


Dell PowerEdge C6320p

Kullanıcı El Kitabı

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: Dell PowerEdge C6320p'a genel bakış	8
PowerEdge C6300 muhafazası ve C6320p kızığı için desteklenen yapılandırmalar	8
Ön Panel	11
PowerEdge C6320p kızaklarına sahip PowerEdge 6300 muhafazasının ön panel özellikleri	12
Arka panel	14
PowerEdge C6320p kızaklarına sahip PowerEdge 6300 muhafazasının arka panel özellikleri	14
Tanı göstergeleri	16
Sabit disk sürücüsü gösterge desenleri	17
Ağ bağlantı noktası gösterge kodları	17
Güç Kaynağı Birimi gösterge kodları	19
Güç ve sistem kartı gösterge kodları	21
iDRAC kalp atışı LED'i	22
Intel Xeon Phi 72XX veya Phi 72XXF işlemcisinin yapılandırma kısıtlamaları	22
Kızak ile sabit sürücü bağlantı düzeni	23
Sistem Servis Etiketinizin yerini bulma	23
Bölüm 2: Dokümantasyon kaynakları	25
Bölüm 3: Teknik özellikler	28
Kasa boyutları	28
Kasa ağırlığı	29
İşlemci özellikleri	29
PSU teknik özellikleri	29
Sistem pili özellikleri	29
Bellek özellikleri	29
Sabit sürücüler ve depolama teknik özellikleri	30
Dahili SD kart yuvası	30
Bağlantı noktaları ve konektörlerin özellikleri	30
USB bağlantı noktaları	30
NIC bağlantı noktaları	30
VGA bağlantı noktaları	31
Video özellikleri	31
Çevre özellikleri	31
Bölüm 4: Başlangıç sistem kurulumu ve yapılandırması	33
Başlatırken sistem özelliklerine erişim	33
Sistemin kurulması	33
iDRAC yapılandırması	33
iDRAC IP adresini ayarlama seçenekleri	33
İşletim sistemini yükleme seçenekleri	34
Ürün yazılımı ve sürücülerini indirme yöntemleri	34
Bölüm 5: İşletim sistemi öncesi yönetim uygulamaları	36
İşletim sistemi öncesi uygulamalarını yönetme seçenekleri	36

Sistem Kurulumu.....	36
Sistem Kurulumunu Görüntüleme.....	36
Sistem Kurulumu ayrıntıları.....	37
Sistem BIOS'u.....	37
iDRAC Ayarları yardımcı programı.....	60
Aygıt Ayarları.....	60
Dell Hayat Döngüsü Denetleyicisi.....	61
Tümleşik sistem yönetimi.....	61
Önyükleme Yöneticisi.....	61
Önyükleme Yöneticisini Görüntüleme.....	61
Önyükleme Yöneticisi ana menüsü.....	62
PXE önyükleme.....	63

Bölüm 6: Fan Denetleyici Kartı ürün yazılımını güncelleme.....64

Fan kontrol kartı ürün yazılımı.....	64
Fan kontrol kartı ürün yazılımını Racadm'yi kullanarak güncelleme.....	64
FCB ürün yazılımı sürümünü kontrol etme.....	65
Kasa tür yapışkan parçaları.....	66
PowerEdge C6320p kızakları için kasa türü yapışkan parçaları ayarlama.....	66
PowerEdge C6320p kazağı için kasa türü yapışkan parçaları kontrol etme.....	66

Bölüm 7: Bileşenleri takma ve çıkarma önkoşulları..... 67

Güvenlik talimatları.....	67
sistem içinde çalışmadan önce.....	67
sistem içinde çalıştıktan sonra.....	68
Önerilen araçlar.....	68

Bölüm 8: Depolama kızak bileşenlerini takma ve çıkarma.....69

Sistemin İçi.....	69
PowerEdge C6320p kazağı.....	70
Bir kızak çıkarma	71
Bir kızak takma	72
Hava örtüsü.....	73
hava örtüsünü çıkarma	73
hava örtüsünü takma	74
Sistem belleği.....	75
Bellek yuvası özellikleri	75
Desteklenen bellek modülü yapılandırması	75
Bellek modüllerinin çıkarma	76
Bellek modülünü takma.....	77
1,8 inç Katı Hal Sürücü.....	78
1,8 inç katı hal sürücüsünü çıkarma.....	78
1,8 inç katı hal sürücüsünü takma.....	79
1,8 inç katı hal sürücüsü taşıyıcısını çıkarma.....	81
1,8 inç katı hal sürücüsünü takma.....	82
Kızak için SATA kablosunun çıkarılması ve takılması.....	83
SATA kablosunu kızaktan çıkarma.....	83
SSD SATA kablosunu kızaktan çıkarma.....	84
SSD SATA kablosunu kazağa takma.....	86

SATA kablosunu kızağa takma.....	87
İşlemci ve ısı emici modülü.....	88
Yapı kablosunu işlemciden çıkarma.....	89
Yapı kablosunu işlemciye takma.....	90
İşlemciyi ve ısı emici modülünü çıkarma.....	91
İşlemciyi ve ısı emici modülünü takma.....	93
Yapı işlemcisini işlemcinin ısı emicisi modülünden çıkarma.....	94
Yapı işlemcisini işlemci ısı emicisi modülüne takma.....	96
Yapı işlemcisi olmayan işlemciyi, işlemcinin ısı emicisi modülünden çıkarma.....	99
Yapı işlemcisi olmayan işlemciyi işlemci ve ısı emicisi modülüne takma.....	101
Genişletme kartı aksamı ve genişletme kartı	104
PCIe yuva önceliği	104
Genişletme kartı yükseltici aksamını çıkarma.....	105
Genişletme kartı yükselticisi aksamını takma.....	106
Genişletme kartını çıkarma.....	107
Genişletme kartını takma.....	110
Yükseltici kartı çıkarma.....	113
Yükseltici kartı takma.....	114
Kabloları yapı taşıyıcı kartından çıkarma.....	115
Kabloları yapı taşıyıcı kartına bağlama.....	116
Ara kat kartları ve ara kat köprü kartı.....	118
Mezzanine kartını çıkarma.....	118
Bir mezzanine kartını takma.....	120
Mezzanine kartı köprü kartını çıkarma	122
Mezzanine kartı köprü kartını takma.....	123
Bir ara kat kartı filtre braketini çıkarma.....	124
Bir ara kat kartı filtre braketini takma.....	126
Sistem pili	127
Sistem pilini çıkarma - A seçeneği.....	127
Sistem pilini takma - A seçeneği.....	128
Sistem pilini çıkarma - B seçeneği.....	129
Sistem pilinin takılması - B seçeneği.....	130
Güvenilir Platform Modülü.....	130
Güvenilir Platform Modülünü Kurma.....	131
Güvenilir Platform Modülünü Başlatma.....	132
Sistem kartı.....	132
Bir Sistem Kartını çıkarma	132
Sistem kartını takma	134
SAS konektörü koruyucusu.....	135
SAS konektörü koruyucusunu çıkarma.....	135
SAS konektörü koruyucusunu takma.....	136
Bölüm 9: Kasa bileşenlerini takma ve çıkarma.....	138
2,5 inç sabit sürücü veya katı hal sürücüsü.....	138
Sabit sürücü taşıyıcısını çıkarma.....	138
Sabit sürücü taşıyıcısını takma.....	139
Sabit sürücünün sabit sürücü taşıyıcısından çıkarılması.....	140
Sabit sürücüyü sabit sürücü taşıyıcısına takma.....	141
Güç kaynağı birimleri.....	142
Bir güç kaynağı ünitesini çıkarma.....	143

Bir güç kaynağı ünitesini takma.....	144
Sistem kapağı.....	145
Sistem Kapağını Çıkarma.....	146
Sistem kapağını takma.....	147
Soğutma fanları.....	147
Soğutma Fanını Çıkarma.....	148
Soğutma fanını takma.....	149
Soğutma fanı kafesini çıkarma.....	150
Soğutma fanı kafesini takma.....	151
Güç dağıtım kartları.....	152
Güç dağıtım kartlarını çıkarma.....	152
Güç dağıtım kartlarını takma.....	155
Güç dağıtım kartlarının kablo yerleşimi ve konektörleri	159
Orta düzlemler.....	161
Orta düzlemleri çıkarma.....	161
Orta düzlemleri takma.....	165
Sabit sürücü arka panelinde kablo yerleşimi-orta düzlem	166
Sabit sürücü arka panelleri.....	168
Sabit sürücü arka panelini çıkarma.....	168
Sabit sürücü arka panelini takma.....	170
Kontrol paneli.....	173
Kontrol panelini çıkarma.....	173
Kontrol panelini takma.....	175
Termal sensör kartı.....	177
Sensör kartı kapağını.....	177
Sensör kartı kapağını takma.....	178
için sensör kartını çıkarma.....	179
için sensör kartını takma.....	180
2,5 inç sabit sürücü sistemi için sensör kartı ve kontrol panelinin kablo yerleşimi.....	181

Bölüm 10: Sistem Tanılamayı Kullanma..... 183

Dell Tümüleşik Sistem Tanılama.....	183
Katiştirilmiş Sistem Tanılamanın Kullanılması Gereken Durumlar.....	183
Önyükleme Yöneticisinden Tümüleşik Sistem Tanılamanın Çalıştırılması.....	183
Dell Hayat Döngüsü Denetleyicisinden Tümüleşik Sistem Tanılamalarını Çalıştırma.....	183
Sistem tanılama kontrolleri.....	184

Bölüm 11: Atlama Telleri ve konektörler 185

PowerEdge C6320p sistem kartı konektörleri.....	185
PowerEdge C6320p sistem kartındaki atlatıcı ayarları.....	186

Bölüm 12: Sisteminizde Sorun Giderme..... 187

sistem başlangıç arızasında sorun giderme.....	187
Harici Bağlantılarda Sorun Giderme.....	187
Video alt sisteminde sorun giderme.....	188
USB aygıtında sorun giderme.....	188
Seri giriş ve çıkış aygıtındaki sorunları giderme.....	189
NIC'de Sorun Giderme.....	189
Islak sistemde sorun giderme.....	190

Hasarlı sistem sorun giderme.....	190
sistem pili sorunlarını giderme.....	191
Güç kaynağı ünitelerinde sorun giderme.....	192
Güç kaynağı sorunlarını giderme.....	192
Güç kaynağı ünitesi sorunları.....	192
Soğutma sorunlarında sorun giderme.....	193
Soğutma fanlarında sorun giderme.....	193
Sistem belleğinde sorun giderme.....	194
Mikro SD kartı sorunlarını giderme.....	195
Bir sürücüde veya SSD'de sorun giderme.....	195
Genişletme kartlarında sorun giderme.....	196
İşlemcilerle yönelik sorun giderme.....	197
Sistem mesajları.....	197
Uyarı Mesajları.....	197
Tanılama Mesajları.....	197
Uyarı Mesajları.....	197
Bölüm 13: Yardım alma.....	198
Dell EMC ile iletişime geçme.....	198
Belge geri bildirimini.....	198
Sistem bilgilerine QRL kullanarak erişim.....	198
PowerEdge C6320p sistemi için Hızlı Kaynak Bulucu.....	199

Dell PowerEdge C6320p'a genel bakış

Dell PowerEdge C6300, yirmi dört adet 2,5 inç sabit sürücüyü ve iki çalışırken değiştirilebilir güç kaynağı ünitesini destekleyen doğrudan bir arka panele bağlı dört adede kadar bağımsız tekli soket (1S) kızağı destekleyebilen son derece yoğun 2U muhafazadır. Her bir PowerEdge C6320p kızakta aşağıdaki özellikler vardır:

- Her bir kızakta 64, 68 veya 72 çekirdeğe sahip bir Intel Xeon Phi 72XX veya 72XXF işlemci vardır
- Her işlemcide bir 16 GB MCDIMM vardır
- Maksimum altı DDR4 LRDIMM veya RDIMM bellek müdülnü destekler
- Her bir kızak, altı adet 2,5 inç sabit sürücüyü ya da Katı Hal Sürücüsünü destekler.
- G/Ç bağlantısı için Intel C612 yonga seti
- Her kızakta ayrı bir RJ45 yönetim bağlantı noktasına sahip tümleşik iDRAC8 ekspres sistem yönetimi vardır
- Her kızakta yerleşik bir 1 Gigabit Ethernet denetleyici (RJ45) vardır
- İsteğe bağlı tümleşik Mellanox ConnectX-4 VPI EDR / 100 GbE Bağlantı Noktası

⚠ UYARI: Intel Xeon Phi 72XX ve Phi 72XXF işlemciler kullanan kızaklar, aynı muhafazaya takılmamalıdır.

ⓘ NOT: PowerEdge C6320 ve PowerEdge C6320p kızaklarını aynı PowerEdge C6300 muhafazasında karıştırmak desteklenmez.

Konular:

- [PowerEdge C6300 muhafazası ve C6320p kızağı için desteklenen yapılandırmalar](#)
- [Ön Panel](#)
- [Arka panel](#)
- [Tanı göstergeleri](#)
- [Intel Xeon Phi 72XX veya Phi 72XXF işlemcisinin yapılandırma kısıtlamaları](#)
- [Kızak ile sabit sürücü bağlantı düzeni](#)
- [Sistem Servis Etiketinizin yerini bulma](#)

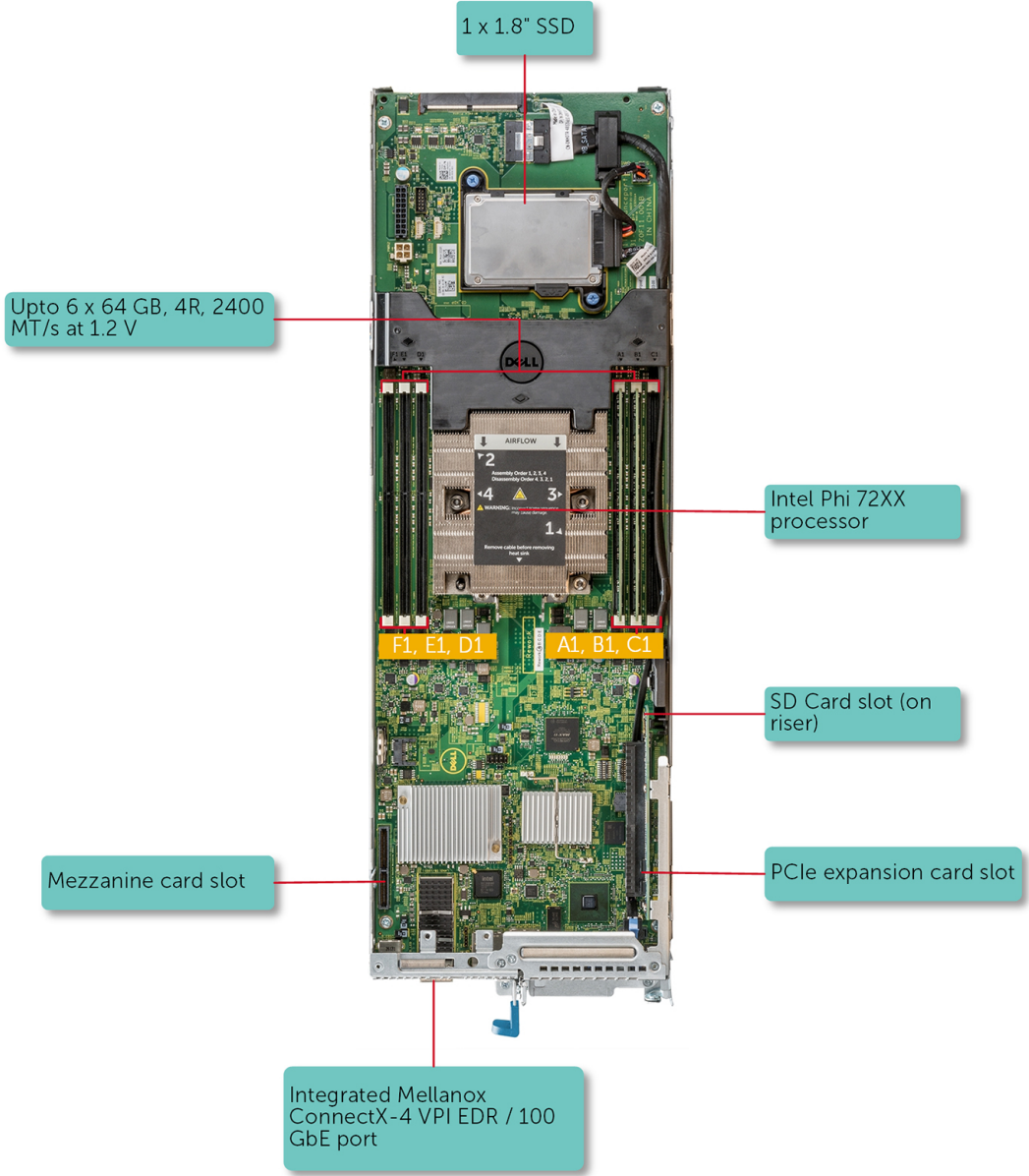
PowerEdge C6300 muhafazası ve C6320p kızağı için desteklenen yapılandırmalar

Dell PowerEdge C6300 muhafazası, aşağıdaki yapılandırmaları destekler:

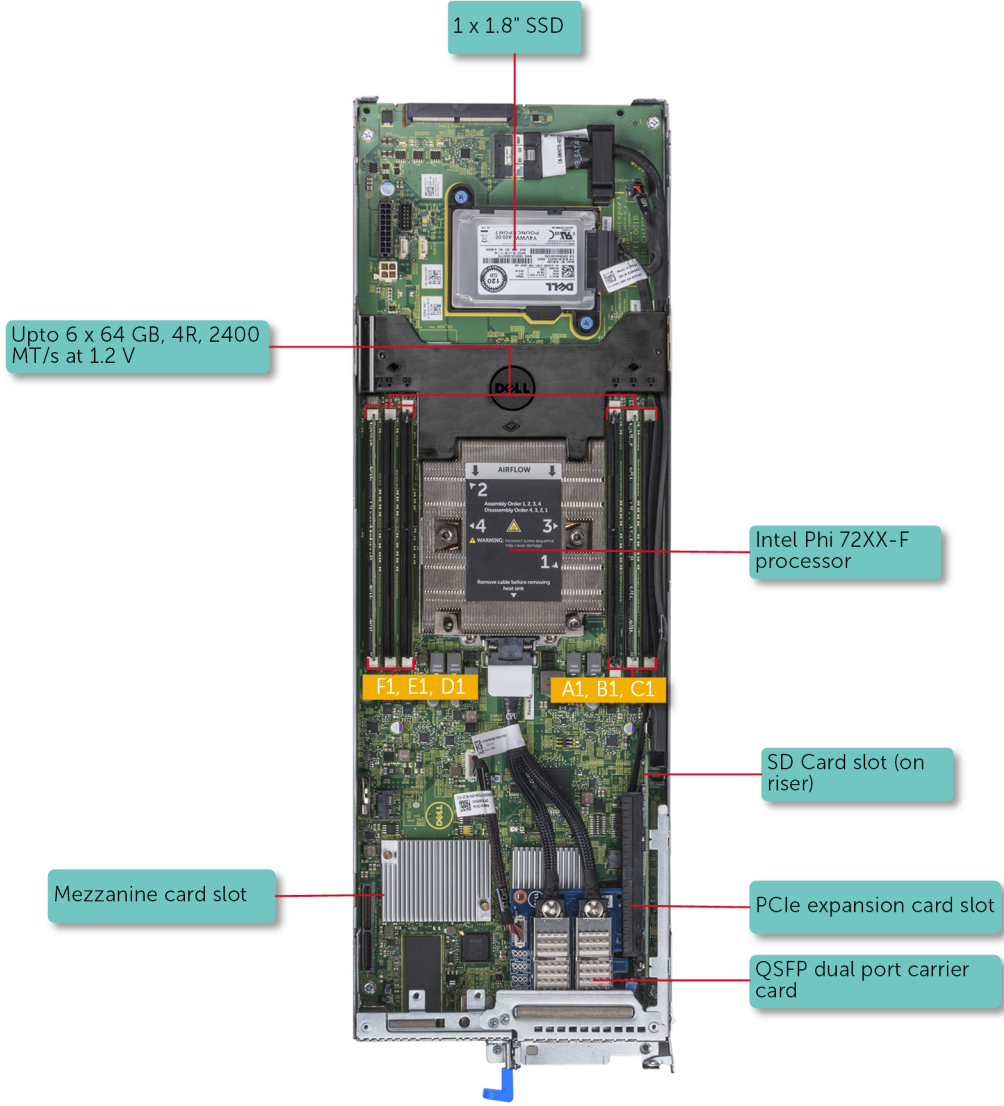


Rakam 1. C6300 için Desteklenen yapılandırmalar

Dell PowerEdge C6320p kazağı, aşağıdaki yapılandırmaları destekler:



Rakam 2. Intel Phi 72xx işlemcili C6320p kazağı için desteklenen yapılandırma



Rakam 3. Intel Phi 72xx-F işlemcili C6320p kazağı için desteklenen yapılandırma

Ön Panel

Ön panel, güç düğmesi ve sistem tanımlama düğmesi gibi sunucu önündeki özelliklere erişmenizi sağlar. Çalışırken değiştirilebilir sabit diskler ön panelden erişilebilir.

PowerEdge C6320p kızaklarına sahip PowerEdge 6300 muhafazasının ön panel özellikleri







Rakam 4. Ön panel özellikleri ve göstergeleri

1. kızak 1 için sistem tanımlama göstergesi
2. kızak 1 için güç düğmesi
3. sabit sürücüler (24)
4. ortam sıcaklığı sensör kapağı
5. kızak 3 için güç düğmesi
6. kızak 3 için sistem tanımlama göstergesi
7. kızak 4 için güç düğmesi
8. kızak 4 için sistem tanımlama göstergesi
9. kızak 2 için sistem tanımlama göstergesi
10. kızak 2 için güç düğmesi



Tablo 1. Ön panel özellikleri ve göstergeleri

Öge	Gösterge, Düğme veya Konektör	Simge	Açıklama
1	Kızak 1 için sistem tanımlama göstergesi veya düğmesi		Sistem tanımlama (ID) düğmesine basın: <ul style="list-style-type: none">• Muhafaza içindeki belirli bir kızağın yerini belirlemek için.• Sistem kimliğini açmak veya kapatmak için. i NOT: Kızak, POST sırasında yanıt vermeyi durdurursa BIOS ilerleme moduna girmek için kızak kimliği düğmesine basılı tutun (beş saniyeden uzun süreyle).
2	Kızak 1 için güç açık göstergesi veya sistem durumu göstergesi ya da güç düğmesi		Kızağı açmak veya kapatmak için güç düğmesine basın. Düğme üzerindeki gösterge, kızağın açık ya da kapalı olduğunu gösterir. Güç açık göstergesi, kritik bir sistem olayı meydana geldiğinde Sarı renge döner. i NOT: ACPI uyumlu bir işletim sistemini doğru şekilde kapatmak için, güç düğmesine basın.
3	Sabit sürücüler		En çok 24 adet çalışırken takılabilir 2,5-inç sabit sürücü. Muhafazadaki her bir kızağa altı sabit sürücü ayrılmıştır.
4	Ortam sıcaklığı sensör kapağı		Ortam sıcaklığı sensörü, bu kapağın arkasında yer alır.

Tablo 1. Ön panel özellikleri ve göstergeleri (devamı)

Öge	Gösterge, Düğme veya Konektör	Simge	Açıklama
5	Kızak 3 için güç açık göstergesi veya sistem durumu göstergesi ya da güç düğmesi		<p>Kızağı açmak veya kapatmak için güç düğmesine basın. Düğme üzerindeki gösterge, kızağın açık ya da kapalı olduğunu gösterir.</p> <p>Güç açık göstergesi, kritik bir sistem olayı meydana geldiğinde Sarı renge döner.</p> <p>i NOT:</p> <p>ACPI uyumlu bir işletim sistemini doğru şekilde kapatmak için, güç düğmesine basın.</p>
6	Kızak 3 için sistem tanımlama göstergesi veya düğmesi		<p>Sistem tanımlama (ID) düğmesine basın:</p> <ul style="list-style-type: none">• Muhafaza içindeki belirli bir kızağın yerini belirlemek için.• Sistem kimliğini açmak veya kapatmak için. <p>i NOT: Sistem, POST sırasında yanıt vermeyi durdurursa BIOS ilerleme moduna girmek için kızak kimliği düğmesine basılı tutun (beş saniyeden uzun süreyle).</p>
7	Kızak 4 için güç açık göstergesi veya sistem durumu göstergesi ya da güç düğmesi		<p>Kızağı açmak veya kapatmak için güç düğmesine basın. Düğme üzerindeki gösterge, kızağın açık ya da kapalı olduğunu gösterir.</p> <p>Güç açık göstergesi, kritik bir sistem olayı meydana geldiğinde Sarı renge döner.</p> <p>i NOT:</p> <p>ACPI uyumlu bir işletim sistemini doğru şekilde kapatmak için, güç düğmesine basın.</p>
8	Kızak 4 için sistem tanımlama göstergesi veya düğmesi		<p>Sistem tanımlama (ID) düğmesine basın:</p> <ul style="list-style-type: none">• Muhafaza içindeki belirli bir kızağın yerini belirlemek için.• Sistem kimliğini açmak veya kapatmak için. <p>i NOT: Sistem, POST sırasında yanıt vermeyi durdurursa BIOS ilerleme moduna girmek için kızak kimliği düğmesine basılı tutun (beş saniyeden uzun süreyle).</p>

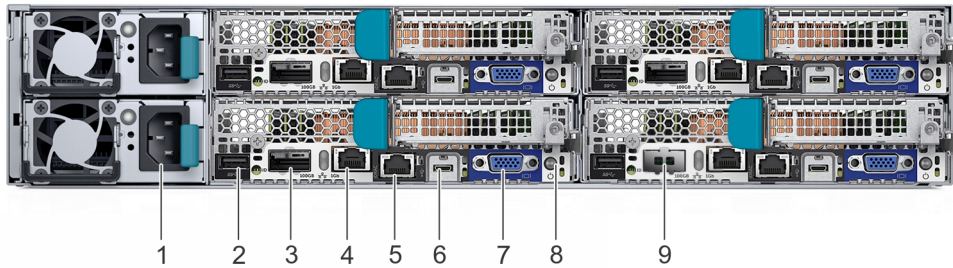
Tablo 1. Ön panel özellikleri ve göstergeleri (devamı)

Öge	Gösterge, Düğme veya Konektör	Simge	Açıklama
9	Kızak 2 için sistem tanımlama göstergesi veya düğmesi		Sistem tanımlama (ID) düğmesine basın: <ul style="list-style-type: none">• Muhafaza içindeki belirli bir kızağın yerini belirlemek için.• Sistem kimliğini açmak veya kapatmak için. i NOT: Sistem, POST sırasında yanıt vermeyi durdurursa BIOS ilerleme moduna girmek için kızak kimliği düğmesine basılı tutun (beş saniyeden uzun süreyle).
10	Kızak 2 için güç açık göstergesi veya sistem durumu göstergesi ya da güç düğmesi		Kızağı açmak veya kapatmak için güç düğmesine basın. Düğme üzerindeki gösterge, kızağın açık ya da kapalı olduğunu gösterir. Güç açık göstergesi, kritik bir sistem olayı meydana geldiğinde Sarı renge döner. i NOT: ACPI uyumlu bir işletim sistemini doğru şekilde kapatmak için, güç düğmesine basın.

Arka panel

Arka panel; sistem tanımlama düğmesi, güç kaynağı soketleri, iDRAC bağlantı noktası, NIC bağlantı noktaları ve USB ve VGA bağlantı noktası gibi sunucunun arkasında bulunan özelliklere erişmenizi sağlar. Genişletme kartı bağlantı noktalarının çoğuna arka panelden erişilebilir.

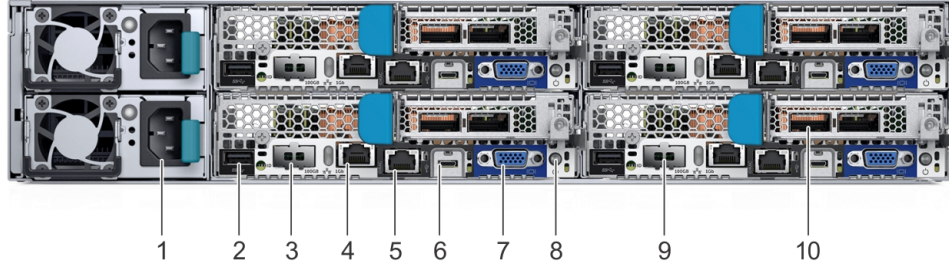
PowerEdge C6320p kızaklarına sahip PowerEdge 6300 muhafazasının arka panel özellikleri



Rakam 5. Intel Phi 72xx işlemci tabanlı kızakların arka panel özellikleri ve göstergeleri

1. Güç kaynağı birimi (2)
2. Evrensel Seri Veriyolu bağlantı noktası
3. Tümleşik Dörtlü Küçük Form Faktörlü Takılabilir bağlantı noktası
4. Ethernet bağlantı noktası
5. iDRAC Enterprise yönetim bağlantı noktası
6. Mikro Evrensel Seri Veriyolu bağlantı noktası
7. VGA bağlantı noktası
8. Güç düğmesi/güç açık göstergesi

9. Tümleşik Dörtlü Küçük Form Faktörlü Takılabilir bağlantı noktası olmayan kızak




Rakam 6. Intel Phi 72xx-F işlemci tabanlı kızakların arka panel özellikleri ve göstergeleri

- | | |
|---|--|
| 1. Güç kaynağı birimi (2) | 2. Evrensel Seri Veriyolu bağlantı noktası |
| 3. Tümleşik Dörtlü Küçük Form Faktörlü Takılabilir bağlantı noktası olmayan kızak | 4. Ethernet bağlantı noktası |
| 5. IDRAC Enterprise yönetim bağlantı noktası | 6. Mikro Evrensel Seri Veriyolu bağlantı noktası |
| 7. VGA bağlantı noktası | 8. Güç düğmesi/güç açık göstergesi |
| 9. Tümleşik Dörtlü Küçük Form Faktörlü Takılabilir bağlantı noktası olmayan kızak | 10. Dörtlü Küçük Form Faktörlü Takılabilir taşıyıcı kartlı kızak |

Tablo 2. Arka panel özellikleri ve göstergeleri

Öge	Gösterge, Düğme veya Konektör	Simge	Açıklama
1	Güç kaynağı birimi (2)		Maksimum iki adet çalışırken değiştirilebilir 1400 W veya 1600 W AC Güç kaynağı birimi (PSU). NOT: Farklı watt değerlerine sahip PSU'lar karıştırılmaz.
2	Evrensel Seri Veriyolu (USB bağlantı noktası)		USB cihazlarını sisteme bağlamak için USB 3.0 bağlantı noktasını kullanın. Bu bağlantı noktası 9 pimli, USB 3.0 uyumlu bir bağlantı noktasıdır.
3	Dörtlü Küçük Form Faktörlü Takılabilir (QSFP bağlantı noktası)		Mellanox ConnectX-4 VPI EDR / 100 GbE Yerleşik Bağlantı Noktası (isteğe bağlı)
4	Ethernet bağlantı noktası		Tek Bağlantı Noktalı 1Gb LOM Ethernet bağlantı noktası
5	IDRAC Enterprise yönetim bağlantı noktası		iDRAC'a uzaktan erişmek için iDRAC8 Enterprise yönetim bağlantı noktasını kullanın. Daha fazla bilgi için Dell.com/idracmanuals adresindeki Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu'na bakın.
6	Mikro Evrensel Seri Veriyolu (USB bağlantı noktası)		Sistemi ana bilgisayara bağlamak için bağlantı noktasını kullanın.
7	VGA bağlantı noktası		Sisteme ekran bağlamak için video/VGA bağlantı noktasını kullanın. Desteklenen video/VGA bağlantı noktası hakkında daha

Tablo 2. Arka panel özellikleri ve göstergeleri (devamı)

Öge	Gösterge, Düğme veya Konektör	Simge	Açıklama
			fazla bilgi için Teknik özellikler bölümüne bakın.
8	Güç düğmesi/güç açık göstergesi		<p>Açma göstergesi sistem gücü açık olduğunda yeşil yanar.</p> <p>Güç açık göstergesi, kritik bir sistem olayı meydana geldiğinde sarı renge döner.</p> <p>Güç düğmesi, sistem kartına yönelik PSU çıktısını kontrol eder.</p> <p>i NOT: Sistemin açılması sırasında video monitörüne görüntü gelmesi sistemde bulunan kullanılabilir disk alanına bağlı olarak birkaç saniye ile iki dakika üzeri arasında zaman alabilir.</p> <p>i NOT: ACPI uyumlu işletim sistemlerinde güç düğmesi kullanarak sistemin kapatılması sisteme gelen elektriğin kapanmasından önce sistemin dereceli bir kapama gerçekleştirilmesine neden olur.</p> <p>i NOT: Zorunlu kapamayı gerçekleştirmek için, güç tuşuna basın ve beş saniye boyunca bekleyin.</p>
9	Tümleşik Dörtlü Küçük Form Faktörlü Takılabilir bağlantı noktası olmayan kızak		(İsteğe bağlı) Mellanox ConnectX-4 VPI EDR / 100 GbE Yerleşik Bağlantı Noktası olmayan kızak.
10	Dörtlü Küçük Form Faktörlü Takılabilir taşıyıcı kartlı kızak		Dörtlü Küçük Form Faktörlü Takılabilir taşıyıcı kartı ve yapı tabanlı işlemciye sahip kızak.

Tanı göstergeleri

sistem üzerindeki tanı göstergeleri, çalışma ya da hata durumlarını belirtir.

Sabit disk sürücüsü gösterge desenleri



Rakam 7. Sabit sürücü önden görünümü

1. sabit sürücü durum göstergesi (yeşil ve sarı)
2. sabit disk sürücüsü faaliyet göstergesi (yeşil)

Tablo 3. Sabit disk sürücüsü gösterge desenleri

Denetleyici	Sabit sürücü tipi	İşlev	Etkinlik LED'i	Durum LED'i
			Yeşil	Yeşil
Yerleşik Denetleyici	SATA3	Sürücü Çevrimiçi	Kapalı/Etkin olduğunda yanıp söner	Açık
		Başarısız	Kapalı	Açık

Ağ bağlantı noktası gösterge kodları



Rakam 8. QSFP taşıyıcı kartı üzerindeki LAN göstergeleri



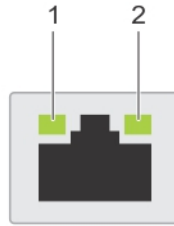
Rakam 9. LAN göstergeleri

1. Bağlantı göstergesi
2. Faaliyet göstergesi

Tablo 4. QSFP bağlantı noktası gösterge kodları

Bağlantı Durumu	QSFP Üst yeşil LED	QSFP Alt yeşil LED
Bağlantı yok / Bağlı Değil	Kapalı	Kapalı
InfiniBand Fiziksel Bağlantı - Mantıksal Bağlantı Yok	Yeşil	Kapalı
InfiniBand Mantıksal Bağlantı – Trafik Yok	Yeşil	Yeşil
InfiniBand Mantıksal Bağlantı - Trafik	Yeşil	Yanıp Sönme
InfiniBand Fiziksel Bağlantı Sorunu	Yanıp Sönme	Yeşil
Ethernet Bağlantısı - Trafik Yok	Yeşil	Yeşil
Ethernet - Trafik	Yeşil	Yanıp Sönme

NOT: LED yanıp sönme hızı, trafik bant genişliğine göre farklılık gösterir.



Rakam 10. Ethernet bağlantı noktası gösterge kodları

1. hız göstergesi
2. bağlantı ve etkinlik göstergesi

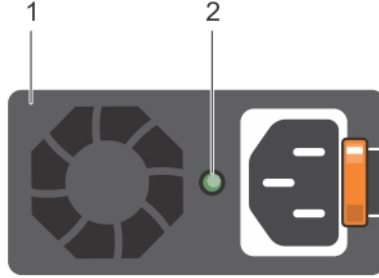
Tablo 5. Ethernet bağlantı noktası gösterge kodları

Kural	Durum	Koşul
A	Bağlantı ve faaliyet göstergeleri kapalı	NIC ağa bağlı değil.
B	Bağlantı göstergesi yeşil	NIC geçerli bir ağa maksimum bağlantı noktası hızından daha az bir hızla bağlı (1 Gbps).
C	Bağlantı göstergesi amber	NIC geçerli bir ağa maksimum bağlantı noktası hızından daha az bir hızla bağlı.
D	Etkinlik göstergesi yeşil yanıp sönüyor	Ağ verileri gönderiliyor ya da alınıyor.

Güç Kaynağı Birimi gösterge kodları

Her bir AC güç kaynağı ünitesinde (PSU), elektriğin mevcut olup olmadığını veya elektrik arızası olup olmadığını belirten aydınlatılmış yarı saydam kol bulunmaktadır.

1400 W AC veya HVDC Güç kaynağı ünitesi



Rakam 11. Güç kaynağı birimi (PSU) durum göstergeleri

1. PSU
2. PSU durum göstergesi LED'i

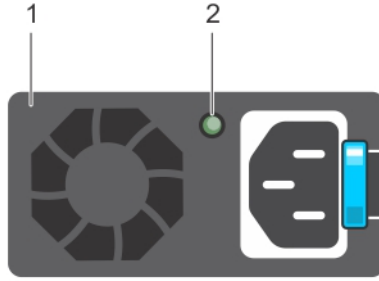
Tablo 6. 1400 W AC veya HVDC PSU göstergeleri

Güç Göstergesi Biçimi	Koşul
Yeşil	Geçerli bir güç kaynağı PSU'ya bağlıdır ve PSU çalışmaktadır.
Yanıp sönen yeşil	PSU ürün yazılımı güncellenirken PSU LED'i yeşil yanıp söner. ⚠ DİKKAT: Bellenim güncellenirken, güç kablosunun ya da PSU'nun bağlantısını kesmeyin. Ürün bilgisi güncellemesi kesilirse PSU'lar işlev göstermeyecektir. Dell LifeCycle Controller'ı kullanarak PSU ürün bilgisini geri döndürmelisiniz. Daha fazla bilgi için bkz. Dell.com/idracmanuals adresinde Dell Lifecycle Denetleyici Kullanım Kılavuzu.
Yanıp sönen yeşil ışık söner	Bir PSU'yu çalışırken ekleme sırasında, PSU LED'i 4 Hz hızında beş kez yeşil renkte yanıp söner ve kapanır. Bu durum, etkinlik, özellik seti, sağlık durumu ve desteklenen voltaj açısından bir PSU uyumsuzluğu olduğunu belirtir. i NOT: Her iki PSU'nun da aynı kapasitedeki PSU'larla değiştirildiğinden emin olun. i NOT: Önceki nesil Dell PowerEdge sunuculardaki PSU'larla karıştırılması, PSU uyumsuzluk durumuna ve sistemin açılmamasına neden olabilir.

Tablo 6. 1400 W AC veya HVDC PSU göstergeleri (devamı)

Güç Göstergesi Biçimi	Koşul
Hızlı yanıp sönen turuncu	PSU'da bir sorunu belirtir. ⚠ DİKKAT: PSU uyumsuzluğunu düzeltirken, yalnızca yanıp sönen göstergeli PSU'yu değiştirin. Eşleşen bir çift yapmak için ters PSU'ları değiştirmek, hata durumuna ve sistemin beklenmedik şekilde kapanmasına neden olabilir. Yüksek Çıkış yapılandırmasından Düşük Çıkış yapılandırmasına veya tam tersine değiştirmek için, sistemi kapatın. ⚠ DİKKAT: İki PSU kullanılıyorsa, ikisi de aynı tür ve aynı maksimum çıkış gücüne sahip olmalıdır.
Yanmıyor	Güç bağlı değil.

1600 W AC veya HVDC Güç kaynağı ünitesi



Rakam 12. Güç kaynağı birimi (PSU) durum göstergesi

1. PSU
2. Güç göstergesi

Tablo 7. 1600 W AC veya HVDC PSU göstergeleri

Kural	Güç Göstergesi Biçimi	Açıklama
A	Yeşil	Geçerli bir güç kaynağı PSU'ya bağlıdır ve PSU çalışmaktadır.
B	Yanıp sönen yeşil	PSU ürün yazılımı güncellenirken PSU LED'i yeşil yanıp söner. ⚠ DİKKAT: Bellenim güncellenirken, güç kablosunun ya da PSU'nun bağlantısını kesmeyin. Ürün bilgisi güncellemesi kesilirse PSU'lar işlev göstermeyecektir. Dell LifeCycle Controller'ı kullanarak PSU ürün bilgisini geri döndürmelisiniz. Bkz. <i>Dell Lifecycle Controller Kullanıcı Kılavuzu</i> , Dell.com/idracmanuals . ⚠ DİKKAT: Bellenim güncellenirken, güç kablosunun ya da PSU'nun bağlantısını kesmeyin. Ürün bilgisi güncellemesi kesilirse PSU'lar işlev göstermeyecektir.

Tablo 7. 1600 W AC veya HVDC PSU göstergeleri (devamı)

Kural	Güç Göstergesi Biçimi	Açıklama
C	Yeşil yanıp söner ve kapanır	<p>i NOT: Her iki PSU'nun da aynı kapasitedeki PSU'larla değiştirildiğinden emin olun.</p> <p>i NOT: Bir önceki nesil Dell PowerEdge sunuculardaki PSU'larla karıştırılması, PSU uyumsuzluk durumuna veya PSU'nun arızalanmasına yol açabilir.</p> <p>Bir PSU'yu çalışırken ekleme sırasında, PSU LED'i 4 Hz hızında beş kez yeşil renkte yanıp söner ve kapanır. Bu durum, etkinlik, özellik seti, sağlık durumu ve desteklenen voltaj açısından bir PSU uyumsuzluğu olduğunu belirtir.</p>
D	Hızlı yanıp sönen turuncu	<p>PSU'da bir sorunu belirtir.</p> <p>Δ DİKKAT: PSU uyumsuzluğunu düzeltirken, yalnızca yanıp sönen göstergeli PSU'yu değiştirin. Eşleşen bir çift yapmak için ters PSU'ları değiştirmek, hata durumuna ve sistemin beklenmedik şekilde kapanmasına neden olabilir. Yüksek Çıkış yapılandırmasından Düşük Çıkış yapılandırmasına veya tam tersine değiştirmek için, sistemi kapatın.</p> <p>i NOT: AC PSU'lar 220 V ve 110 V giriş voltajlarını destekler. İki aynı PSU farklı giriş voltajı aldığı anda, farklı vatlarda çıkış yapabilir ve bir uyumsuzluğu tetikleyebilir.</p> <p>Δ DİKKAT: İki PSU kullanılıyorsa, ikisi de aynı tür ve aynı maksimum çıkış gücüne sahip olmalıdır.</p>
E	Yanmıyor	Güç bağlı değil.

Güç ve sistem kartı gösterge kodları

Muhafaza ön paneli ve arka panelindeki LED'ler, sistemin başlatılması ve çalışması sırasında durum kodlarını görüntüler. Ön paneldeki LED'lerin konumu için Ön panel özellikleri ve göstergeleri bölümüne bakın. Arka paneldeki LED'lerin konumu için Arka panel özellikleri ve göstergeleri bölümüne bakın.

Tablo 8. Durum göstergesi kodları

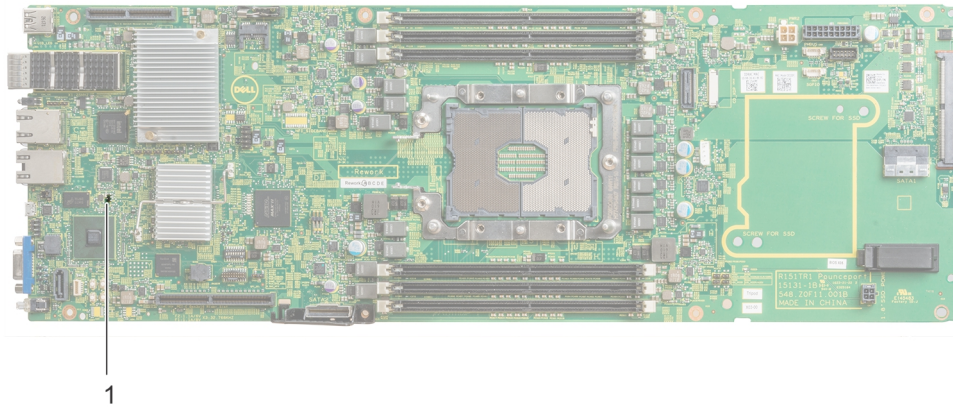
Bileşen	Gösterge		Koşul
Güç açık göstergesi (güç düğmesi üzerinde bir adet iki renkli LED)	Yeşil	Sabit	Güç Açık (S0)
	Sarı	Kapalı	
	Yeşil	Kapalı	Güç Kapalı modunda iDRAC kritik koşul olayı (S4/S5)
	Sarı renkli	Yanıp sönen	
	Yeşil	Kapalı	Güç Açık modunda iDRAC kritik koşul olayı (S0)
	Sarı renkli	Açık	

Tablo 8. Durum göstergesi kodları (devamı)

Bileşen	Gösterge	Koşul
Sistem tanımlama göstergesi	Sabit mavi	Kasa Tanımlama Komutu Açık veya Kimlik Düğmesi Basma Kimlik Açık ile IPMI
	Mavi yanıp sönüyor	Sadece Kasa Tanımlama Komutunu kullanan IPMI Açık Yanıp Söner
	Kapalı	Kasa Tanımlama Komutu Kapalı veya Kimlik Düğmesi Basma Kimlik Kapalı ile IPMI

iDRAC kalp atışı LED'i

Sistem kartı, iDRAC hata ayıklaması için iDRAC sinyal LED'i (CR17) sağlar. iDRAC sinyal LED'i yeşildir. Güç bağlandığında, LED yanar. iDRAC ürün bilgisi hazır olduğunda, iDRAC sinyal LED'i yanıp söner.



Rakam 13. iDRAC kalp atışı LED'i

1. iDRAC kalp atışı LED'i

Intel Xeon Phi 72XX veya Phi 72XXF işlemcisinin yapılandırma kısıtlamaları

⚠ UYARI: Intel Xeon Phi 72XX ve Phi 72XXF işlemciler kullanan kızaklar, aynı muhafazaya takılmamalıdır.

⚠ DİKKAT: Belirli sistem donanım yapılandırmaları üst sıcaklık sınırlamalarında azalma gerektirebilir.

ℹ NOT: Sistem performansı, 35°C (95°F) üzerinde veya arızalı bir fanla çalışırken etkilenebilir.

Tablo 9. Intel Xeon Phi 72XX veya Phi 72XXF işlemcisinin yapılandırma kısıtlamaları

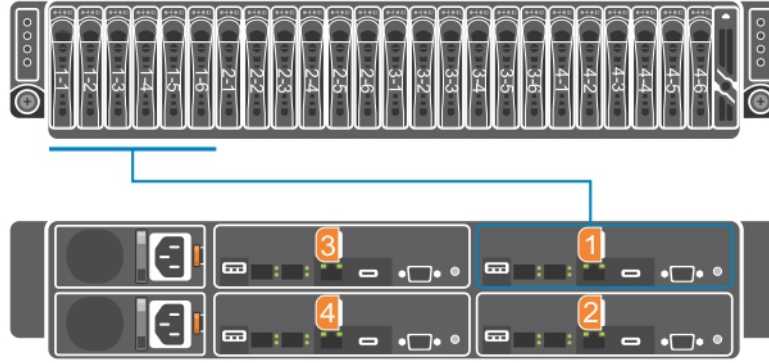
İşlemci watt değeri	İşlemci modeli	Geçerli kısıtlamalar
215 W	Phi 7210	Saat başına 10 C derecenin maksimum sıcaklık derecesi ile 10°C (50°F) ila 35°C (95°F)
	Phi 7230	
	Phi 7250	
230	Phi 7210F	
	Phi 7230F	
	Phi 7250F	
245	Phi 7290	Ortam sıcaklığı, 23°C (73,4°F) ile sınırlıdır

Tablo 9. Intel Xeon Phi 72XX veya Phi 72XXF işlemcisinin yapılandırma kısıtlamaları (devamı)

İşlemci watt değeri	İşlemci modeli	Geçerli kısıtlamalar
260	Phi 7290F	

Kızak ile sabit sürücü bağlantı düzeni

Yirmi dört 2,5 inç çalışırken değiştirilebilir sabit sürücünün dört kızağa bağlantısı şu şekilde gösterilir:

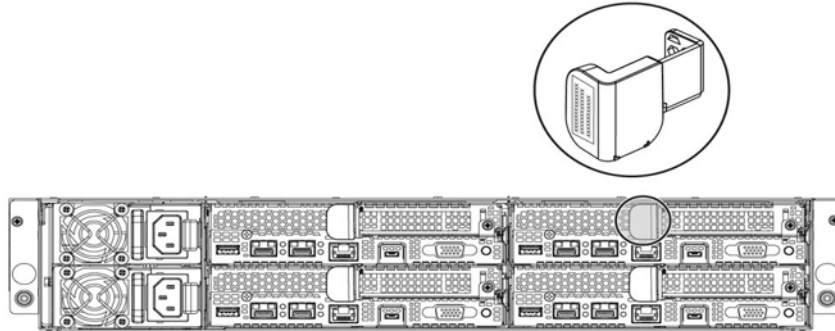


Rakam 14. Kızak ile sabit sürücü bağlantı düzeni

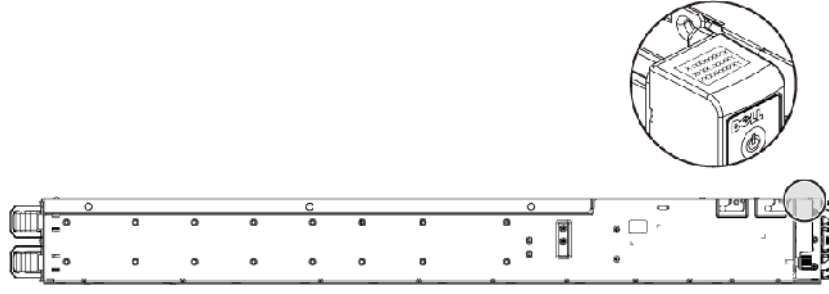
NOT: Sabit sürücülerin garantisi, ilgili kızağın Servis Etiketine bağlıdır.

Sistem Servis Etiketinizin yerini bulma

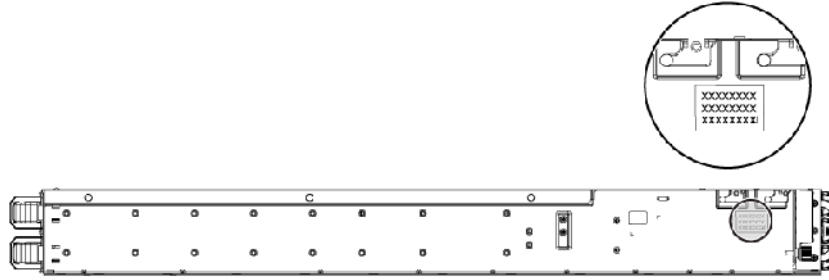
Sisteminiz benzersiz bir Ekspres Servis Kodu ve Servis Etiket numarası ile tanımlanır. Ekspres Servis Kodu ve Servis Etiket sistemi ön tarafında bulunur. Alternatif olarak, bilgiler sistem kasasının üzerindeki bir etikette yer alıyor olabilir. Bu bilgiler Dell tarafından destek aramalarının uygun personele yönlendirilmesi için kullanılır. Kasa üzerindeki Servis Etiket konumları aşağıdaki gibidir:



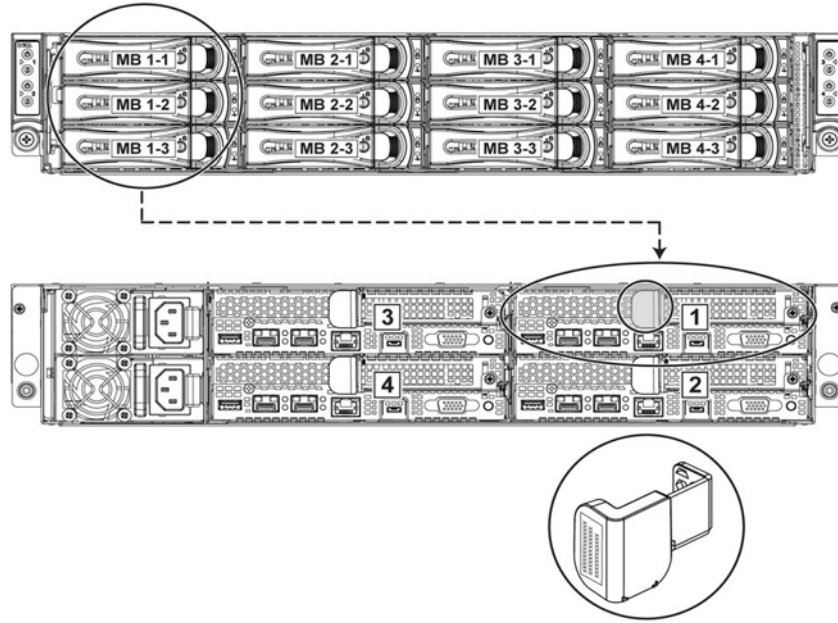
Rakam 15. Servis Etiket konumu



Rakam 16. Sol ön panelde Servis Etiketi konumu



Rakam 17. Kasa üzerindeki Servis Etiketi konumu



Rakam 18. Servis Etiketi bağlantısı

NOT: Garanti kapsamında olan sabit sürücüler düğümün uygun Servis Etiketine bağlıdır.

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:
 - Arama kutusuna belgenin adını ve sürümünü yazın.

Tablo 10. Sisteminiz için ek belge kaynakları

Görev	Belge	Konum
Sistemin kurulması	Sistemi rafa takma hakkında bilgi için bkz. sisteminizle birlikte gelen raf belgeleri veya <i>Getting Started With Your System</i> (Sisteminizi Kullanmaya Başlarken) belgesi.	www.dell.com/poweredge manuals
Sisteminizi yapılandırma	iDRAC özellikleri, iDRAC'ı yapılandırma, iDRAC'ta oturum açma ve sisteminizi uzaktan yönetme hakkında bilgi için bkz. Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu. Remote Access Controller Yöneticisi (RACADM) alt komutları ve desteklenen RACADM arabirimleri hakkında bilgi edinmek için iDRAC için RACADM CLI Kılavuzuna bakın. Redfish ve protokolü, desteklenen şemalar ve iDRAC içinde uygulanan Redfish Olay Kaydı ile ilgili bilgi almak için Redfish API Kılavuzu'na bakın. iDRAC'a özel veritabanı grubu ve nesne açıklamaları hakkında bilgi almak için Nitelik Kayıt Defteri Kılavuzu'na bakın.	www.dell.com/poweredge manuals
	iDRAC belgelerinin önceki sürümleri hakkında bilgi almak için iDRAC belgelerine bakın. Sisteminizde yer alan iDRAC sürümünü belirlemek için, iDRAC ağ arayüzünde ? ögesine tıklayın > About (Hakkında) .	www.dell.com/idrac manuals
	İşletim sisteminin yüklenmesi hakkında bilgi için işletim sistemin dokümantasyonuna bakın.	www.dell.com/operatingsystem manuals

Tablo 10. Sisteminiz için ek belge kaynakları (devamı)

Görev	Belge	Konum
	Sürücülerini ve ürün yazılımını 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.
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
Fan Denetleyici Kartı ürün yazılımı ve Kasa Türünü Ayarlama prosedürü	Fan Denetleyici Kartı ürün yazılımını güncellemek ve PowerEdge C6300 muhafazasındaki PowerEdge C6320 veya PowerEdge C6320p kazağını taşıyan kasa türünü ayarlamak hakkında bilgi için bu belgedeki Fan Denetleyici Kartı ürün yazılımını güncellemesi ve Kasa Türünü Ayarlama prosedürü bölümüne bakın.	www.dell.com/poweredge/manuals
Sisteminizde Sorun Giderme	PowerEdge sunucu sorunlarını tanımlama ve sorun giderme hakkında	www.dell.com/poweredge/manuals

Tablo 10. Sisteminiz için ek belge kaynakları (devamı)

Görev	Belge	Konum
	bilgi için Sunucu Sorun Giderme Kılavuzu'na bakın.	

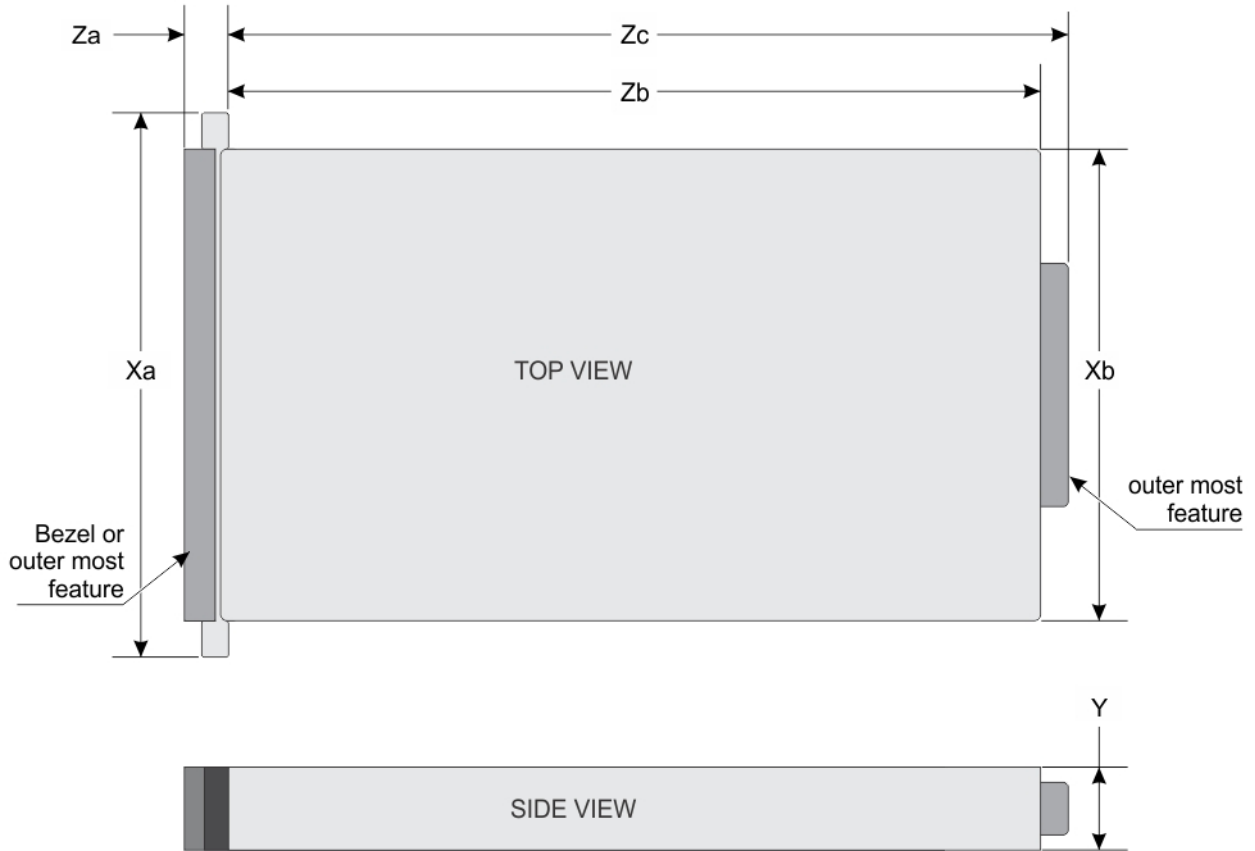
Teknik özellikler

Bu bölümde sistem teknik ve çevresel özelliklerine değinilmiştir.

Konular:

- Kasa boyutları
- Kasa ağırlığı
- İşlemci özellikleri
- PSU teknik özellikleri
- Sistem pili özellikleri
- Bellek özellikleri
- Sabit sürücüler ve depolama teknik özellikleri
- Dahili SD kart yuvası
- Bağlantı noktaları ve konektörlerin özellikleri
- Video özellikleri
- Çevre özellikleri

Kasa boyutları



Rakam 19. PowerEdge C6300 muhafazasının kasa boyutları

Tablo 11. Dell PowerEdge C6300 muhafazasının boyutları

Xa	Xb	Y	Za (çerçevesiz)	Za (çerçevesiz)	Zb	Zc
482,3 mm	448,0 mm	86,8 mm	Yok	41,4 mm	762,1 mm	795,9 mm

Kasa ağırlığı

Tablo 12. Kasa ağırlığı

Sistem	Maksimum ağırlık (tüm kızaklar ve sabit sürücüler/SSD'ler ile)
PowerEdge C6300 muhafazası ve PowerEdge C6320p kızakları	36,5 Kg (80,4 lb)

İşlemci özellikleri

Dell PowerEdge C6320p, dört bağımsız kızakta Intel Xeon Phi 72XXF veya 72XX ürün ailesi işlemcisini destekler.

PSU teknik özellikleri

Dell PowerEdge C6300 muhafazası, iki adede kadar AC veya HVDC güç kaynağı ünitesini (PSU'lar) destekler. Dell PowerEdge C6320p, 1400 W ve 1600 W PSU'ların karma kurulumunu desteklemez. 1400 W ve 1600 W PSU'lar çalışırken değiştirilebilir ve sistemde güç azaltma özelliği etkinse her durumda çalışırken değiştirmeyi destekler.

Tablo 13. PSU teknik özellikleri

PSU	Isı dağıtımı (maksimum)	Frekans	Voltaaj	Maksimum giriş akımı	Maksimum boşalma akımı (tepe)
1400 W AC	5220,763 BTU/sa	50/60 Hz	200–240 V AC	9 A	Başlangıçtaki boşalma akımı 55 A'yı (pik) aşamaz. İkincil boşalma akımı 25 A'yı (pik) aşamaz.
1400 W HVDC (yalnızca Çin)		–	240 V DC	9 A	
1600 W AC	5966,586 BTU/sa	50/60 Hz	100-120 V AC 200–240 V AC	12 A 10 A	Başlangıçtaki boşalma akımı ve ikincil boşalma akımı 35 A'yı (pik) aşamaz.
1600 W HVDC		–	240 V DC	10 A	

Sistem pili özellikleri

Dell PowerEdge C6320p kazağı, CR2032 3.0-V lityum düğme pili destekler.

Bellek özellikleri

Dell PowerEdge C6320p sistemi, DDR4 kayıtlı DIMM'leri (RDIMM'leri) ve Yüğü Azaltılmış DIMMS'yi (LRDIMMS) destekler.

Tablo 14. Bellek özellikleri

Bellek modülü soketleri	Mimari	Bellek kapasitesi ve sıralama	Minimum RAM	Maksimum RAM
Altı adet 288 pin	Bellek için optimize edilmiş çalışma desteği ile 2400 MT/s DDR4 RDIMM'ler ve LRDIMMS	<ul style="list-style-type: none">• Tek aşamalı - 8 GB• Çift aşamalı - 16 GB• Çift aşamalı - 32 GB• Dört aşamalı - 64 GB	8 GB	En çok 384 GB

NOT: Farklı hız ve kapasitelerdeki bellek modülleri karıştırılmaz.

Sabit sürücüler ve depolama teknik özellikleri

PowerEdge C6320p kazağı SAS, SATA, Katı Hal Sürücüler (SSD'ler) ve SDHC depolama seçeneklerini destekler.

NOT: SAS sabit sürücüler, yalnızca LSI 2008 Ara Kat kartı takılıysa desteklenir.

Tablo 15. PowerEdge C6320p kazağı için desteklenen sabit sürücü, SSD ve depolama seçenekleri

Sunucu düğümü başına 2,5 inç sabit sürücü (6Gb/sn SATA/SAS)	6
Önyükleme için dahili 1,8 inç SSD (isteğe bağlı) (120 GB veya 240 GB)	1
Önyükleme için SDHC Kart (isteğe bağlı) önyükleme (maks 16 GB)	1

Dahili SD kart yuvası

PowerEdge C6320p kazağı, PCIe yükseltici kartı üzerindeki Mikro Güvenli Dijital (SD) kart yuvasını destekler.

Bağlantı noktaları ve konektörlerin özellikleri

USB bağlantı noktaları

PowerEdge C6320p kazağı, bir USB 3.0 uyumlu ve arka panelde bir mikro USB 2.0 uyumlu bağlantı noktasını destekler.

Aşağıdaki tablo USB özellikleri hakkında ek bilgi sağlar:

Tablo 16. USB özellikleri

PowerEdge C6320p arka paneli
Bir adet 9 pinli, USB 3.0 uyumlu bağlantı noktası
Bir adet 4 pinli, mikro USB 2.0 uyumlu bağlantı noktası
NOT: Mikro USB bağlantı noktasının genel USB amaçlarıyla kullanılmaması gerekir, yalnızca seri bağlantı noktası olarak kullanım için ayrılmıştır.

NIC bağlantı noktaları

PowerEdge C6320p kazağı, arka panelde bir adet 10/100/1000 Mbps Ağ Arayüz Denetleyicisi (NIC) bağlantı noktasını ve Mellanox ConnectX-4 VPI EDR / 100 GbE Embedded Bağlantı Noktasını (isteğe bağlı) destekler.

VGA bağlantı noktaları

Video Grafik Dizisi (VGA) bağlantı noktası, kızıağı bir VGA ekrana bağlamanızı sağlar. PowerEdge C6320p kızıağı, her bir kızıağın arka panelindeki 15 pimli bir VGA bağlantı noktasını destekler.

Video özellikleri

PowerEdge C6320p kızıağı 16 MB RAM'e sahip Matrox G200 grafik kartını destekler.

Tablo 17. Desteklenen video çözünürlüğü seçenekleri

Çözünürlük	Yenileme hızı (Hz)	Renk derinliği (bit)
640 x 480	60, 70	8, 16, 32
800 x 600	60, 75, 85	8, 16, 32
1024 x 768	60, 75, 85	8, 16, 32
1152 x 864	60, 75, 85	8, 16, 32
1280 x 1024	60, 75	8, 16, 32
1440 x 900	60	8, 16, 32

Çevre özellikleri

NOT: Belirli sistem yapılandırmalarına yönelik çevre ölçümleri hakkında ek bilgi için, bkz. Dell.com/environmental_datasheets.

Tablo 18. Sıcaklık spesifikasyonları

Sıcaklık	Özellikler
Depolama	-40°C ila 65°C arası (-40°F ila 149°F arası)
Sürekli Çalışma (950 metre veya 3117 fit'ten az yükseklikler için)	Ekipman doğrudan güneş ışığına maruz kalmadan, 10 °C ila 35 °C (50 °F ila 95 °F) arasında. NOT: Belirli sistem donanım yapılandırmaları üst sıcaklık sınırlamalarında azalma gerektirebilir.
Maksimum sıcaklık geçişi (çalışma ve saklama)	20°C/h (36°F/h)

Tablo 19. Bağıl nem özellikleri

Bağıl nem	Özellikler
Depolama	%5 ila %95 (yoğunlaşmayan)
Çalışma	Saatte maksimum %10'luk nem değişimli %20 - %80 (yoğunlaşmayan).

Tablo 20. Maksimum titreşim özellikleri

Maksimum titreşim	Özellikler
Çalışma	5 Hz – 350 Hz'de 0,26 G _{rm} (tüm çalışma yönlerinde).
Depolama	15 dakika boyunca 10 Hz – 500 Hz'de 1,88 G _{rm} (altı yüz test edildi).

Tablo 21. Maksimum sarsıntı özellikleri

Maksimum sarsıntı	Özellikler
Çalışma	Çalışma yönünde pozitif z ekseninde 2,6 ms için 31 G'lik tek sarsıntı darbesi

Tablo 21. Maksimum sarsıntı özellikleri (devamı)

Maksimum sarsıntı	Özellikler
Depolama	Saniyede 235 inç (saniyede 597 santimetre) hız değişimi ile 27 G'lik tam olarak kare dalgali darbe ile pozitif ve negatif x, y ve z eksenlerinde (sistemin her bir tarafında tek darbe) art arda uygulanan altı sarsıntı darbesi

Tablo 22. Maksimum yükseklik özellikleri

Maksimum irtifa	Özellikler
Çalışma	-15,2 m–3.048 m (-50–10.000 ft.)
Depolama	-15,2 m-10.668 m (-50-35.000 ft.)

Tablo 23. Havadan geçen madde düzeyi özelliği

Havadan geçen madde düzeyi (Sınıf)	ISA-S71.04-1985 ile tanımlanan biçimde G1
------------------------------------	---

Tablo 24. Çalışma sıcaklığını azaltma teknik özellikleri

Çalışma sıcaklığını azaltma	Özellikler
35°C (95°F)'e kadar	Maksimum sıcaklık 950 m (3,117 fit) üzerinde 1 °C/300 m (1 °F/547 fit) oranında düşürülür.

Başlangıç sistem kurulumu ve yapılandırması

Konular:

- Başlatırken sistem özelliklerine erişim
- Sistemin kurulması
- iDRAC yapılandırması
- İşletim sistemini yükleme seçenekleri

Başlatırken sistem özelliklerine erişim

Aşağıdaki tuş vuruşları, başlangıç sırasında sistem özelliklere erişimi sağlar.

i **NOT:** PXE desteği yalnızca BIOS önyükleme modunda kullanılabilir. UEFI modunda önyükleme yapmak için herhangi bir kısayol tuşu bulunmamaktadır.

Tuş vuruşu	Açıklama
F2	Sistem Kurulumu programına girer.
F10	Yaşam Döngüsü Denetleyicisi Yapılandırma menüsüne girer
F11	BIOS Ön Yükleme Yöneticisine girer.
F12	Preboot eXecution Environment (PXE)/iSCSI önyüklemesini başlatır.

Sistemin kurulması

Sisteminizi kurmak için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

Adımlar

- Sistemi paketinden çıkarın.
- Sistemi rafa kurma. Sistemi rafa takma hakkında daha fazla bilgi için bkz. *sistem Raf Kurulumu Yerleşimi* **Dell.com/poweredgemanuals**.
- Çevre aygıtlarını sisteme bağlayın.
- Sistemi elektrik çıkışına bağlayın.
- Ön veya arka paneldeki ilgili güç düğmesine basarak ya da iDRAC'ı kullanarak kızıağı açın.
- Eklenmiş çevre birimlerini açın.

iDRAC yapılandırması

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

iDRAC IP adresini ayarlama seçenekleri

iDRAC ile karşılıklı iletişimi etkinleştirmek için ağ altyapınızı temel alarak ilk ağ ayarlarını yapılandırmanız gerekir. IP adresi, şu arayüzlerden biri kullanılarak ayarlanabilir:

Arabirimler

Belge/Bölüm

iDRAC Ayarları yardımcı programı

Bkz. *iDRAC Kullanıcı Kılavuzu* şu adreste mevcuttur: <https://www.dell.com/idracmanuals>

Dell Dağıtım Araç Takımı

Bkz. *OpenManage Deployment Toolkit Kullanıcı Kılavuzu* şu adreste mevcuttur: <https://www.dell.com/openmanagemanuals>

Dell Lifecycle Controller

Bkz. *Lifecycle Controller Kullanıcı Kılavuzu* şu adreste mevcuttur: <https://www.dell.com/idracmanuals>

Varsayılan iDRAC IP adresi olan 192.168.0.120'yi iDRAC için DHCP veya statik bir IP kurulumu dahil olmak üzere ilk ağ ayarlarını yapılandırmak için kullanmanız gerekir.

NOT: iDRAC'a erişmek için ağ kablosunu, paylaşılan modda Ethernet bağlantı noktasına ya da sistem kartındaki iDRAC Yönetim bağlantı noktasına bağladığınızdan emin olun.

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

iDRAC'de Oturum Açma

iDRAC'de şu şekilde oturum açabilirsiniz:

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

Varsayılan kullanıcı ve parola `root` ve `calvin` şeklindedir. Ayrıca Çoklu Oturum Açma veya Akıllı Kart kullanarak da oturum açabilirsiniz.

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

iDRAC ve iDRAC lisanslarında oturum açma hakkında daha fazla bilgi için [Dell.com/idracmanuals](https://www.dell.com/idracmanuals) adresindeki Tümeşik Dell Uzak Erişim Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu'na bakın.

İşletim sistemini yükleme seçenekleri

bir işletim sistemi olmadan gönderilmişse aşağıdaki kaynaklardan birini kullanarak desteklenen işletim sistemini yükleyin:

Tablo 25. İşletim sistemini yükleme kaynakları

Kaynaklar	Konum
Dell Sistemleri Yönetim Araçları ve Dokümantasyon ortamları	https://www.dell.com/operatingsystemmanuals
Dell Lifecycle Controller	https://www.dell.com/idracmanuals
Dell OpenManage Dağıtım Araç Seti	https://www.dell.com/openmanagemanuals
Dell PowerEdge sistemlerinde desteklenen işletim sistemleri	www.dell.com/ossupport
Dell PowerEdge sistemlerinde desteklenen işletim sistemleri için Kurulum ve Nasıl Yapılır videoları	https://www.youtube.com/playlist?list=PLe5xhhyFjDPfTCaDRFfIB_VsoLpL8x84G

Ürün yazılımı ve sürücülerini indirme yöntemleri

Aşağıdaki yöntemlerden birini kullanarak ürün yazılımını ve sürücülerini indirebilirsiniz:

Tablo 26. Ürün yazılımı ve sürücüler

Yöntemler	Konum
Dell Destek sitesinden	Global Teknik Destek
Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi Yaşam Döngüsü Denetleyicisi'ni (LC ile iDRAC) kullanarak	Dell.com/idracmanuals

Tablo 26. Ürün yazılımı ve sürücüler (devamı)

Yöntemler	Konum
Dell Veri Havuzu Yöneticisi'ni (DRM) kullanarak	Dell.com/openmanagemanuals > OpenManage Deployment Toolkit
Dell OpenManage Essentials'ı (OME) kullanarak	Dell.com/openmanagemanuals > OpenManage Deployment Toolkit
Dell Server Update Yardımcı Programı'nı (SUU) kullanarak	Dell.com/openmanagemanuals > OpenManage Deployment Toolkit
Dell OpenManage Dağıtım Araç Seti'ni (DTK) kullanarak	Dell.com/openmanagemanuals > OpenManage Deployment Toolkit

Sürücüler ve ürün yazılımını 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. Şu adreslere gidin Dell.com/support/drivers.
2. **Sürücüler ve İndirmeler** bölümünde **Servis Etiketini veya Ekspres Servis Kodu** kutusuna sisteminizin Servis Etiketini girin ve ardından **Gönder**'e tıklayın.
NOT: Servis Etiketiniz yoksa sistemin Servis Etiketinizi otomatik olarak algılaması için **Ürünümü Algıla** ögesini seçin veya **Genel destek** bölümünde ürününüze gidin.
3. **Drivers & Downloads** 'ı (Sürücüler ve Yüklemeler) tıklayın. Seçiminize uygun sürücüler görüntülenir.
4. Sürücülerini bir USB sürücüsüne, CD'ye veya DVD'ye indirin.

İşletim sistemi öncesi yönetim uygulamaları

İşletim sisteminde önyükleme yapmadan bir sistemin temel ayarlarını ve özelliklerini sistem ürün yazılımını kullanarak yönetebilirsiniz.

Konular:

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

İşletim sistemi öncesi uygulamalarını yönetme seçenekleri

sistem, ön işletim sistemi uygulamalarını yönetmek için aşağıdaki seçeneklere sahiptir:

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

İlgili kavramlar

[Sistem Kurulumu](#) sayfa 36

[Önyükleme Yöneticisi](#) sayfa 61

[Dell Hayat Döngüsü Denetleyicisi](#) sayfa 61

[PXE önyükleme](#) sayfa 63

Sistem Kurulumu

System Setup (Sistem Kurulumu) ekranını kullanarak sistem BIOS ayarlarını, iDRAC ayarlarını, vebihaz ayarlarını yapılandırabilirsiniz.

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

İki yöntemden birini kullanarak sistem kurulumuna erişebilirsiniz:

- Standart grafiksel tarayıcı — Varsayılan olarak etkinleştirilir.
- Metin tarayıcı — Tarayıcı, Konsol Yeniden Yönlendirme kullanılarak etkinleştirilir.

İlgili Referanslar

[Sistem Kurulumu ayrıntıları](#) sayfa 37

İlgili Görevler

[Sistem Kurulumunu Görüntüleme](#) sayfa 36

Sistem Kurulumunu Görüntüleme

System Setup (Sistem Ayarları) ekranını görüntülemek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

Adımlar

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

F2 = System Setup

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

İlgili kavramlar

[Sistem Kurulumu](#) sayfa 36

İlgili Referanslar

[Sistem Kurulumu ayrıntıları](#) sayfa 37

Sistem Kurulumu ayrıntıları

System Setup Main Menu (Sistem ayarları ana menüsü) ekran bilgileri aşağıda açıklandığı gibidir:

Seçenek	Açıklama
System BIOS	BIOS ayarlarını yapılandırmanızı sağlar.
iDRAC Settings	iDRAC ayarlarını yapılandırmanızı sağlar. iDRAC ayarları yardımcı programı UEFI (Birleşik Genişletilebilir Bellek Arabirimi) kullanılarak iDRAC parametrelerinin kurulumunu yapmayı ve bunları yapılandırmayı sağlayan bir arabirimdir. iDRAC ayarları yardımcı programını kullanarak çeşitli iDRAC parametrelerini etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilirsiniz. Bu yardımcı programı kullanma hakkında daha fazla bilgi için bkz. Dell.com/idracmanuals adresindeki <i>Integrated Dell Remote Access Controller User's Guide</i> (Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu).
Device Settings	Cihaz ayarlarını yapılandırmanızı sağlar.

İlgili kavramlar

[Sistem Kurulumu](#) sayfa 36

İlgili Görevler

[Sistem Kurulumunu Görüntüleme](#) sayfa 36

Sistem BIOS'u

Sistem BIOS'u ekranını önyükleme sırası, sistem parolası, kurulum parolası gibi spesifik işlevleri düzenlemek ve RAID modunu ayarlamak ve USB bağlantı noktalarını etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için kullanabilirsiniz.

İlgili Referanslar

[Sistem BIOS Ayarları ayrıntıları](#) sayfa 38

[Boot Settings \(Önyükleme Ayarları\)](#) sayfa 51

[Network Settings \(Ağ Ayarları\)](#) sayfa 39

[Sistem Bilgisi](#) sayfa 44

[Memory Settings \(Bellek Ayarları\)](#) sayfa 45

[Processor Settings \(İşlemci Ayarları\)](#) sayfa 47

[SATA Settings \(SATA Ayarları\)](#) sayfa 49

[Integrated Devices \(Tümleşik Aygıtlar\)](#) sayfa 54

[Serial Communication \(Seri İletişim\)](#) sayfa 55

[System Profile Settings \(Sistem Profili Ayarları\)](#) sayfa 57

[Çeşitli Ayarlar](#) sayfa 58

[iDRAC Ayarları yardımcı programı](#) sayfa 60

[Aygıt Ayarları](#) sayfa 60

İlgili Görevler

[Sistem BIOS'unu Görüntüleme](#) sayfa 38

Sistem BIOS'unu Görüntüleme

System BIOS (Sistem BIOS'u) ekranını görüntülemek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

Adımlar

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

F2 = System Setup

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

3. **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) ekranında **System BIOS** (Sistem BIOS'u) öğesine tıklayın.

İlgili Referanslar

[Sistem BIOS'u](#) sayfa 37

[Sistem BIOS Ayarları ayrıntıları](#) sayfa 38

Sistem BIOS Ayarları ayrıntıları

Bu görev ile ilgili

System BIOS Settings (Sistem BIOS Ayarları) ekran detayları aşağıda açıklanmaktadır:

Seçenek	Açıklama
Sistem Bilgileri	Sistem modeli adı, BIOS sürümü, Servis Etiketleri gibi sistem hakkındaki bilgileri belirtir.
Bellek Ayarları	Yükli belleğe ilişkin bilgileri ve seçenekleri belirtir.
Processor Settings (İşlemci Ayarları)	Hız, önbellek boyutu gibi işlemciye ilişkin bilgileri ve seçenekleri belirtir.
SATA Ayarları	Tümleşik SATA denetleyicisini ve bağlantı noktalarını etkinleştirme veya devre dışı bırakma seçeneklerini belirtir.
Boot Settings (Önyükleme Ayarları)	Önyükleme modunu (BIOS veya UEFI) belirleme seçeneklerini görüntüler. UEFI ve BIOS önyükleme ayarlarını değiştirmenizi sağlar.
Network Settings (Ağ Ayarları)	Ağ ayarlarını değiştirmek için seçenekleri belirler. Yalnızca UEFI Önyükleme Modu.
Tümleşik Cihazlar	Tümleşik cihaz denetleyicilerini ve bağlantı noktalarını yönetme ve ilgili özellikler ile seçenekleri belirleme seçeneklerini belirtir.
Seri İletişim	Seri bağlantı noktalarını yönetme ve ilgili özelliklerle seçenekleri belirleme seçeneklerini belirtir.
Sistem Profili Ayarları	İşlemci güç yönetimi ayarları, bellek frekansı ve bu gibi öğeleri değiştirme seçeneklerini belirtir.
Sistem Güvenliği	Sistem parolası, kurulum parolası, Güvenilir Platform Modülü (TPM) güvenliği gibi sistem güvenlik ayarlarını yapılandırma seçeneklerini belirtir. Ayrıca sistemdeki güç ve NMI düğmelerini de yönetir.
Çeşitli Ayarlar	Sistem tarihi, saati ve benzeri öğeleri değiştirme seçeneklerini belirtir.

İlgili Referanslar

Sistem BIOS'u sayfa 37

İlgili Görevler

Sistem BIOS'unu Görüntüleme sayfa 38

Network Settings (Ağ Ayarları)

PXE aygıt ayarlarını değiştirmek için **Network Settings (Ağ Ayarları)** ekranını kullanabilirsiniz Ağ ayarları seçeneği sadece UEFI modunda kullanılabilir.

NOT: BIOS, ağ ayarlarını BIOS modunda denetlemez. BIOS önyükleme modunda, ağ denetleyicilerinin isteğe bağlı Önyükleme ROM'u ağ ayarlarını belirler.

İlgili kavramlar

UEFI iSCSI Ayarları sayfa 40

İlgili Referanslar

Ağ Ayarları ekran detayları sayfa 39

UEFI iSCSI Ayarları detayları sayfa 40

Sistem BIOS'u sayfa 37

İlgili Görevler

Ağ Ayarlarını Görüntüleme sayfa 39

UEFI iSCSI Ayarlarını Görüntüleme sayfa 40

Ağ Ayarlarını Görüntüleme

Network Settings (Ağ Ayarları) ekranını görüntülemek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

Adımlar

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

```
F2 = System Setup
```

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

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

İlgili Referanslar

Network Settings (Ağ Ayarları) sayfa 39

Ağ Ayarları ekran detayları sayfa 39

Ağ Ayarları ekran detayları

Ağ Ayarları ekran detayları aşağıda açıklanmaktadır:

Bu görev ile ilgili

Seçenek

Açıklama

PXE Cihazı n(n = 1 - 4) Aygıtı etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Etkinleştirildiğinde, aygıt için bir UEFI önbellek seçeneği yaratılır.

PXE Cihazı n Ayarları(n = 1 - 4) PXE cihazının yapılandırmasını kontrol etmenizi sağlar.

İlgili Referanslar

[Network Settings \(Ağ Ayarları\)](#) sayfa 39

İlgili Görevler

[Ağ Ayarlarını Görüntüleme](#) sayfa 39

UEFI iSCSI Ayarları

iSCSI aygıt ayarlarını değiştirmek için iSCSI Ayarları ekranını kullanabilirsiniz. iSCSI Ayarları seçeneği yalnızca UEFI önyükleme modunda kullanılabilir. BIOS, ağ ayarlarını BIOS önyükleme modunda denetlemez. BIOS önyükleme modunda, ağ denetleyicisinin isteğe bağlı ROM'u ağ ayarlarını belirler.

İlgili Referanslar

[UEFI iSCSI Ayarları detayları](#) sayfa 40

[UEFI iSCSI Ayarları](#) sayfa 40

İlgili Görevler

[UEFI iSCSI Ayarlarını Görüntüleme](#) sayfa 40

UEFI iSCSI Ayarlarını Görüntüleme

UEFI iSCSI Settings (UEFI iSCSI Ayarları) ekranını görüntülemek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

Adımlar

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

F2 = System Setup



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

3. **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) ekranında **System BIOS** (Sistem BIOS'u) öğesine tıklayın.
4. **System BIOS** (Sistem BIOS'u) ekranında **Network Settings** (Ağ Ayarları) öğesine tıklayın.
5. **Network Settings** (Ağ Ayarları) ekranında **UEFI iSCSI Settings** (UEFI iSCSI Ayarları) öğesine tıklayın.

İlgili Referanslar

[UEFI iSCSI Ayarları](#) sayfa 40

UEFI iSCSI Ayarları detayları

UEFI iSCSI Settings (UEFI iSCSI ayarları) ekran detayları aşağıda açıklanmaktadır:

Seçenek

Açıklama

iSCSI Başlatıcı Adı iSCSI başlatıcı adını belirtir (iqn formatı).

Seçenek

Açıklama

ISCSI Cihazı n (n = 1 ila 4) iSCSI aygıtını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Devre dışı bırakıldığında, otomatik olarak iSCSI aygıtı için bir UEFI önyükleme seçeneği oluşturulur.

System Security (Sistem Güvenliği)

System Security (Sistem Güvenliği) ekranını, sistem parolasını, kurulum parolasını ayarlama ve güç düğmesini devre dışı bırakma gibi spesifik işlevler gerçekleştirmek için kullanabilirsiniz.

İlgili Referanslar

[Kurulum şifresi etkin durumdayken alıştırma](#) sayfa 44

[Sistem BIOS'u](#) sayfa 37

İlgili Görevler

[System Security \(Sistem Güvenliği\) Ayarları detayları](#) sayfa 41

[Sistem Güvenliğini Görüntüleme](#) sayfa 41

[sistem ve kurulum parolası oluşturma](#) sayfa 42

[sistem korumak adına sistem parolasını kullanma](#) sayfa 43

[sistem ve kurulum parolasını silme veya değiştirme](#) sayfa 43

Sistem Güvenliğini Görüntüleme

System Security (Sistem Güvenliği) ekranını görüntülemek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

Adımlar

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

F2 = System Setup



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

3. **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) ekranında **System BIOS** (Sistem BIOS'u) öğesine tıklayın.
4. **System BIOS** (Sistem BIOS'u) ekranında, **System Security** (Sistem Güvenliği) öğesini tıklayın.

İlgili Referanslar

[System Security \(Sistem Güvenliği\)](#) sayfa 41

İlgili Görevler

[System Security \(Sistem Güvenliği\) Ayarları detayları](#) sayfa 41

System Security (Sistem Güvenliği) Ayarları detayları

Bu görev ile ilgili



Sistem Güvenliği Ayarları ekran detayları aşağıda açıklanmaktadır:

Seçenek

Açıklama

Intel AES-NI

Gelişmiş Şifreleme Standardı Komut Kümesini (AES-NI) kullanarak şifrelemeyi veya şifrenin özölmesini gerçekleştirerek uygulamaların hızını artırır ve varsayılan olarak Enabled (Etkin) olarak ayarlıdır. Bu seçenek varsayılan olarak **Etkin** değerine ayarlanır.

Seçenek	Açıklama
Sistem Parolası	sistem parolasını ayarlar. Bu seçenek varsayılan olarak Enabled (Etkin) olarak ayarlıdır ve sistem şifre atlama teli takılı değilse salt okunurdur.
Kurulum Parolası	Kurulum parolasını ayarlar. Parola atlama teli sistem takılı değilse, bu seçenek salt okunurdur..
Şifre Durumu	sistem parolasını kilitler. Bu seçenek varsayılan olarak Kilitli değil değerine ayarlanmıştır.
TPM Güvenliği	 NOT: TPM menüsü, sadece TPM modülü takılı olduğunda mevcuttur. TPM'nin raporlama modunu kontrol etmenizi sağlar. Varsayılan olarak, TPM Security (TPM Güvenliği) seçeneği Off (Kapalı) olarak ayarlıdır. TPM Status (TPM Durumu), TPM Activation (TPM Etkinleştirme) alanlarını, yalnızca TPM Status (TPM Durumu) alanı On with Pre-boot Measurements (Önyükleme Ölçümleri ile Açık) veya On without Pre-boot Measurements (Önyükleme Ölçümleri Olmadan Açık) olarak ayarlıysa değiştirebilirsiniz.
TPM Bilgileri	TPM'nin işletim durumunu değiştirmenizi sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak No Change (Değişiklik Yok) 'e ayarlanmıştır.
TPM Durumu	TPM durumunu belirtir.
TPM Komutu	 DİKKAT: TPM sonuçlarının temizlenmesi TPM'deki tüm anahtarların kaybolmasına neden olur. TPM anahtarlarının kaybolması işletim sisteminin önyüklenmesine etki edebilir. TPM'nin tüm içeriğini temizler. TPM Clear seçeneği varsayılan olarak Hayır 'a ayarlıdır.
Güç Düğmesi	sistem önündeki güç düğmesini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak Etkin değerine ayarlanır.
AC Güç Kurtarma	sistem AC gücü geri kazandırıldıktan sonra sistem nasıl tepki vereceğini ayarlar. Bu seçenek varsayılan olarak Son değerine ayarlanmıştır.
AC Gücü Kurtarma Gecikmesi	AC gücü sistem tekrar verildiğinde sistem açılışı için gecikme süresini ayarlar. Bu seçenek varsayılan olarak Anında değerine ayarlanmıştır.
User Defined Delay (Kullanıcı Tanımlı Gecikme) (60 ila 240 saniye)	AC Power Recovery Delay (AC Gücü Kurtarma Gecikmesi) için User Defined (Kullanıcı Tanımlı) seçeneği seçildiğinde User Defined Delay (Kullanıcı Tanımlı Gecikme) seçeneğini ayarlar.
UEFI Değişkenine Erişim	UEFI değişkenlerini güvenlik altına almanın çeşitli derecelerini sağlar. Standart (varsayılan) ayarlı olduğunda UEFI değişkenleri her bir UEFI spesifikasyonu için İşletim Sisteminde erişilebilirdir. Kontrollü ye ayarlı olduğunda, seçilen UEFI değişkenleri ortamda korunur ve yeni UEFI önbellek girişleri mevcut önbellek düzeninin sonunda olmaya zorlanır.

İlgili Referanslar

[System Security \(Sistem Güvenliği\)](#) sayfa 41


İlgili Görevler

[Sistem Güvenliğini Görüntüleme](#) sayfa 41

sistem ve kurulum parolası oluşturma

Önkoşullar

Parola atlama telinin etkinleştirildiğinden emin olun. Parola anahtarı sistem parolası ve kurulum parolası özelliklerini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Daha fazla bilgi için Sistem kartı atlama teli ayarları bölümüne bakın.

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

Adımlar

1. System Setup'a (Sistem Kurulumu) girmek için gücü açtıktan veya sistem önyükledikten hemen sonra F2 tuşuna basın.
2. **System Setup Main Menu (Sistem Kurulumu Ana Menü)** ekranında, **System BIOS (Sistem BIOS) > System Security (Sistem Güvenliği)** öğelerini tıklayın.

3. **System Security (Sistem Güvenliği)** ekranında, **Password Status (Parola Durumunun) Unlocked (Kilitli Değil)** olduğunu doğrulayın.
4. **System Password** (Sistem Parolası) alanında, sistem parolasını girin ve Enter ya da Tab'a basın. sistem parolasını atamak için aşağıdaki yönergeleri kullanın:
 - Bir parola en çok 32 karaktere sahip olabilir.
 - Parola 0 ila 9 arasındaki sayıları içerebilir.
 - Yalnızca şu özel karakterlere izin verilir: boşluk, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (').Bir mesaj, sistem parolasını yeniden girmenizi ister.
5. sistem parolasını tekrar girin ve ardından **Tamam'**ı tıklatın.
6. **Setup Password (Sistem Parolası)** alanına, sistem parolasını girin ve Enter ya da Tab'a basın. Bir mesaj, kurulum şifresini yeniden girmenizi ister.
7. Kurulum parolasını tekrar girin ve ardından **Tamam'**ı tıklatın.
8. System BIOS (Sistem BIOS)'u ekranına geri dönmek için Esc tuşuna basın. Yeniden Esc tuşuna basın. Çıkan bir ileti değişiklikleri kaydetmenizi sağlayacaktır.
i **NOT:** Parola koruması sistem önyükleme yapmadan çalışmayacaktır.

İlgili Referanslar

System Security (Sistem Güvenliği) sayfa 41

sistem korumak adına sistem parolasını kullanma

Bu görev ile ilgili

Bir kurulum parolası atadıysanız sistem, kurulum parolanızı alternatif sistem parolası olarak kabul eder.

Adımlar

1. sistem açın veya yeniden başlatın.
2. sistem parolasını girin ve Enter tuşuna basın.

Sonraki Adımlar

Password Status (Parola Durumu) **Locked** (Kilitli) durumuna ayarlanmışken önyükleme sırasında sistem parolasını girin ve Enter tuşuna basın.

i **NOT:** Yanlış sistem parolası girildiğinde, sistem bir ileti görüntüler ve parolayı yeniden girmenizi ister. Doğru parolayı girmek için üç hakkınız vardır. Üçüncü başarısız girişimden sonra, sistem bir hata iletisi görüntüler sistem çalışmayı durdurduğunu ve kapatılması gerektiğini belirtir. Hata iletisi, sistem kapatıp yeniden başlattıktan sonra bile, doğru parola girilene kadar görüntülenir.

İlgili Referanslar

System Security (Sistem Güvenliği) sayfa 41

sistem ve kurulum parolasını silme veya değiştirme

Önkosullar

i **NOT:** **Password Status**'u (Parola Durumu) **Locked** (Kilitli) olarak ayarlanmışsa mevcut sistem veya kurulum parolasını silemezsiniz veya değiştirezsiniz.

Adımlar

1. System Setup'a (Sistem Kurulumu) girmek için gücü açtıktan veya sistem yeniden başlattıktan hemen sonra F2 tuşuna basın.
2. **System Setup Main Menu (Sistem Kurulumu Ana Menüsü)** ekranında, **System BIOS (Sistem BIOS) > System Security (Sistem Güvenliği)** öğelerini tıklayın.

- 3. System Security** (Sistem Güvenliği) ekranında **Password Status**'un (Parola Durumu) **Unlocked** (Kilitli Değil) olduğunu doğrulayın.
- 4. System Password** (Sistem Parolası) alanında, mevcut sistem parolasını değiştirin veya silin ve ardından Enter veya Tab tuşuna basın.
- 5. Setup Password (Kurulum Parolası)** alanında, mevcut kurulum parolasını değiştirin veya silin ve ardından Enter veya Tab tuşuna basın.
sistem ve kurulum parolasını değiştirirseniz bir ileti, yeni parolayı tekrar girmenizi ister. sistem ve kurulum parolasını silerseniz bir ileti, silme işlemini onaylamanızı ister.
- 6. System BIOS (Sistem BIOS)**'u ekranına geri dđnmek için Esc tuşuna basın. Esc tuşuna tekrar bastığınızda değişiklikleri kaydetmek isteyip istemediğinizi soran bir mesaj gđrntlenir.

İlgili Referanslar

[System Security \(Sistem Güvenliği\) sayfa 41](#)

Kurulum şifresi etkin durumdayken alıştırma

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

 denemede şifreyi doğru girmezseniz sistem şu mesajı gđrntler:

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

sistem kapatıp yeniden başlattıktan sonra bile doğru parola girilene kadar hata mesajı gđrntlenir. Aşağıdaki seçenekler özel durumlardır:

- System Password** (Sistem Parolası) **Enabled** (Etkin) değilse ve **Password Status** (Parola Durumu) seçeneğiyle kilitlenmediyse bir sistem parolası belirleyebilirsiniz. Daha fazla bilgi için Sistem Güvenlik Ayarları ekranı bölümüne bakın.
- Var olan sistem parolasını devre dışı bırakamaz ya da değiştirezsiniz.

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

İlgili Referanslar

[System Security \(Sistem Gvenliği\) sayfa 41](#)

Sistem Bilgisi

System Information (Sistem Bilgileri) ekranı Servis Etiketini, sistem modeli adı ve BIOS versiyonu gibi sistem özelliklerini gđrntlemenizi sağlar.

İlgili Referanslar

[Sistem Bilgileri detayları sayfa 45](#)

[Sistem BIOS'u sayfa 37](#)

İlgili Görevler

[Sistem Bilgilerini Görüntüleme sayfa 44](#)

Sistem Bilgilerini Görüntüleme

System Information (Sistem Bilgileri) ekranını gđrntlemek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

Adımlar

- sistem açın veya yeniden başlatın.
- Aşağıdaki mesajı gđrr gđrmez F2 tuşuna basın:

```
F2 = System Setup
```



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

3. **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) ekranında **System BIOS** (Sistem BIOS'u) öğesine tıklayın.
4. **System BIOS** (Sistem BIOS'u) ekranında **System Information** (Sistem Bilgileri) öğesine tıklayın.

İlgili Referanslar

[Sistem Bilgisi](#) sayfa 44

Sistem Bilgileri detayları

Bu görev ile ilgili

System Information ekran detayları aşağıda açıklanmaktadır:

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

İlgili Referanslar

[Sistem Bilgisi](#) sayfa 44

[Sistem Bilgileri detayları](#) sayfa 45

İlgili Görevler

[Sistem Bilgilerini Görüntüleme](#) sayfa 44

Memory Settings (Bellek Ayarları)

Memory Settings (Bellek Ayarları) ekranını tüm bellek ayarlarını görüntülemek, bellek testi ve düğüm binışı gibi spesifik bellek işlevlerini etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için kullanabilirsiniz.

İlgili Referanslar

[Bellek Ayarları detayları](#) sayfa 46

[Sistem BIOS'u](#) sayfa 37

İlgili Görevler

[Bellek Ayarlarını Görüntüleme](#) sayfa 46

Bellek Ayarlarını Görüntüleme

Memory Settings (Bellek Ayarları) ekranını görüntülemek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

Adımlar

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

F2 = System Setup

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

3. **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) ekranında **System BIOS** (Sistem BIOS'u) ögesine tıklayın.
4. **System BIOS** (Sistem BIOS'u) ekranında **Memory Settings** (Bellek Ayarları) ögesine tıklayın.

İlgili Referanslar

[Memory Settings \(Bellek Ayarları\)](#) sayfa 45

[Bellek Ayarları detayları](#) sayfa 46

Bellek Ayarları detayları

Bu görev ile ilgili

Memory Settings (Bellek Ayarları) ekran detayları aşağıda açıklanmaktadır:

Seçenek

Açıklama

Sistem Bellek Modeli

Döşemelerin, paketteki bellek ile nasıl hizalandığını belirleyen bellek modellerini belirleme seçeneklerini görüntüler. Varsayılan ayar **Quadrant**'tir.

Ayarlandığında, Tüm2Tüm, memory trafik püskürterek karma tüm dağıtılmış dizinlere. Tüm çekirdeklerinin tarafından tüm CHA'in (Önbelleğe Ev Ajanı).

SNC-2 (Sub-NUMA Cluster) olarak ayarlandığında işlemci döşeme dizisi, her biri O/S için ayrı Tek Tip Olmayan Bellek Mimarisi (NUMA) etki alanı olarak yapılandırılan eşit yarıllara bölünür.

SNC-4 (Alt NUMA Kümesi) olarak ayarlandığında işlemci döşeme dizisi, her biri O/S için ayrı NUMA etki alanı olarak yapılandırılan dört çeyreğe bölünür.

Hemisphere olarak ayarlandığında tüm CHA'lar, EDC'ler, MC'ler eşit şekilde bölünür ve iki kümeye atanır (sistem adres alanı, bölünmek yerine boş alan olarak açılır).

Quadrant olarak ayarlandığında tüm CHA'lar, EDC'ler, MC'ler eşit şekilde bölünür ve dört kümeye atanır (sistem adres alanı, bölünmek yerine boş alan olarak açılır).

NOT: Ve **Hemisfer** modu için saydam işletim sistemi yazılım (OS) ve bu nedenle gerektirmeyen NUMA OS yararlanmak için herhangi bir performans kazanımlarını görebilir. OS yazılım bulmuyor ayrı NUMA düğümleri her yarım veya çeyrek dairede görüntülenir.

NOT: Tek DIMM takıldığında Sistem Bellek Modeli anahtarları otomatik olarak All2All moduna geçer.

NOT: SNC-2 (Sub-NUMA Cluster) ve Hemisphere modları Intel Xeon Phi 72XX ve Phi 72XXF işlemcilerde desteklenmez.

İşlemci Yerleşik Bellek Modu

Yerleşik belleğin, arabelleğe, sistem belleğine ya da her ikisine nasıl ayrıldığını belirleyen işlemci bellek modunu belirleme seçeneklerini görüntüler. Varsayılan ayar **Cache**'tir.

Memory olarak ayarlandığında yerleşik belleğin tamamı sistem belleğine ayrılır.

Cache olarak ayarlandığında yerleşik belleğin tamamı önbelleğe ayrılır.

Hybrid olarak ayarlandığında yerleşik belleğin yarısı önbelleğe diğer yarısı da sistem belleğine ayrılır.

Seçenek

Açıklama

- NOT:** Processor Embedded Memory Mode ayarı Cache moduna getirildiğinde 01 ile 08 arası DIMM soketleri kullanılamaz.
- NOT:** Processor Embedded Memory Mode modu Memory'den Hybrid'e değiştirildiğinde 01 ile 08 arası soketlere takılan DIMM'lerin bellek boyutu azalır.
- NOT:** Cache ve Hybrid modları, Intel Xeon Phi 72XX ve Phi 72XXF işlemcilerdeki System Memory Model'in All2All modunda desteklenmez.

Bellek Ayar Modu

İşlemci, tümleşik hafıza termal yönetim/azaltma modları. Varsayılan ayar **CLTT**'dir.

CLTT olarak ayarlandığında işlemci, optimal güç yönetimi için düzenli aralıklarla DIMM'lerin termal sensör verilerini yoklar.

Ayarlandığında OLTT, termal ayarı oluyorsa, önceden yapılandırılmış bir sıcaklık seviyeleri. OLTT kullanılmalıdır hata olduğu durumlarda CLTT burada DIMM sıcaklık değeri sensörleri.

Sistem Bellek Testi

Sistem ön yüklemesi sırasında sistem bellek testlerinin çalışıp çalışmadığını belirler. Seçenekler **Enabled** (Etkin) ve **Disabled** (Devre Dışı) öğeleridir. Bu seçenek varsayılan olarak **Disabled** (Devre Dışı) değerine ayarlanır.

Bellek İşletim Modu

Bellek işletim modunu belirler. Mevcut seçenek Optimize **Edici Mod** 'abası.

İşlemci Yerleşik Bellek Toplam Boyutu

İşlemcinin yerleşik belleğinin toplam boyutunu görüntüler.

Processor Embedded Memory Allocated for Cache

Arabelleğe ayrılan işlemci yerleşik belleğinin boyutunu görüntüler.

Sistem için Ayrılan İşlemci Yerleşik Belleği

Sistem belleğine ayrılan işlemci yerleşik belleğinin boyutunu görüntüler.

Takılı Bellek Boyutu

Sisteme takılı olan DDR4 bellek miktarını görüntüler.

Sistem Bellek Boyutu

sistem bellek boyutunu belirtir.

Sistem Bellek Türü

sistem yüklü olan bellek türünü belirtir.

Sistem bellek hızı

Bellek hızını belirtir.

Sistem Bellek Voltajı

Bellek voltajını belirtir.

Video Bellek

Video belleği miktarını belirtir.

İlgili Referanslar

[Memory Settings \(Bellek Ayarları\)](#) sayfa 45

İlgili Görevler

[Bellek Ayarlarını Görüntüleme](#) sayfa 46

Processor Settings (İşlemci Ayarları)

İşlemci ayarlarını görüntülemek ve sanallaştırmayı etkinleştirme, donanımı ön belleğe alma ve mantıksal işlemci boşa çalışma gibi spesifik işlevleri yerine getirmek için **Processor Settings (İşlemci ayarları)** ekranını kullanabilirsiniz.

İlgili Referanslar

[İşlemci Ayarları ayrıntıları](#) sayfa 48

İlgili Görevler

İşlemci Ayarlarını Görüntüleme sayfa 48

İşlemci Ayarlarını Görüntüleme

Processor Settings (İşlemci Ayarları) ekranını görüntülemek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

Adımlar

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

F2 = System Setup

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

3. **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) ekranında **System BIOS** (Sistem BIOS'u) ögesine tıklayın.
4. **System BIOS** (Sistem BIOS'u) ekranında **Processor Settings** (İşlemci Ayarları) ögesine tıklayın.

İlgili Referanslar

Processor Settings (İşlemci Ayarları) sayfa 47

İşlemci Ayarları ayrıntıları sayfa 48

İşlemci Ayarları ayrıntıları

Bu görev ile ilgili

Processor Settings ekranı detayları aşağıda açıklanmıştır:

Seçenek	Açıklama
L1 Önceden Getirici	Intel L1 modunu etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Bu ayar, sunucuda çalışan uygulamaya bağlı olarak performansı etkileyebilir. Yüksek Performanslı Bilgi İşlem uygulamaları için önerilir. Varsayılan ayar Enabled (Etkin) şeklindedir.
L2 Önceden Getirici	Intel L2 modunu etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Bu ayar, sunucuda çalışan uygulamaya bağlı olarak performansı etkileyebilir. Yüksek Performanslı Bilgi İşlem uygulamaları için önerilir. Varsayılan ayar Enabled (Etkin) şeklindedir.
Mantıksal İşlemci	Mantıksal işlemciyi etkinleştirir ya da devre dışı bırakır ve mantıksal işlemcileri görüntüler. Seçenek Enabled (Etkin) olarak ayarlandıysa BIOS mantıksal işlemcileri görüntüler. Bu seçenek Disabled (Devre Dışı) olarak ayarlıysa, BIOS yalnızca çekirdek başına bir mantıksal işlemci görüntüler. Bu seçenek varsayılan olarak Etkin değerine ayarlanır.
Mantıksal İşlemci Boşta Çalışma	Bir sistem enerji verimliliğini artırmanızı sağlar. Kullanır. işletim sistemi core park algoritmasını ve organize sanayi bölgeleri bazı mantıksal işlemcileri sistem sahiptir. ve bu da ilgili işlemci çekirdeklerinin geçişi için daha düşük güç eylemsiz durum. Bu seçenek yalnızca işletim sistemi. Olarak ayarlanmışsa, varsayılan olarak devre dışıdır.
Yapılandırılabilir TDP	sistem güç ve termal teslim yeteneklerine dayanarak POST sırasında işlemci Termal Tasarım Gücü (TDP) seviyelerini yeniden yapılandırmanızı sağlar. TDP, soğutma sistem dağıtması için gereken maksimum ısıyı doğrular. Bu seçenek varsayılan olarak Nominal 'e ayarlanmıştır. NOT: Bu seçenek yalnızca işlemcilerin stok tutma birimlerinde (SKU'lar) bulunur.
X2Apic Modu	Salt okunur olan ve kalıcı olarak etkinleştirilmiş X2Apic Modu ayarını görüntüler.
İşlemci 64-bit Desteği	İşlemcilerin 64-bit uzantıları destekleyip desteklemeyeceğini belirtir.
İşlemci Çekirdek Hızı	İşlemcinin maksimum çekirdek frekansını belirtir.
İşlemci 1	Aşağıdaki ayarlar sistemtakılı olan her işlemci için görüntülenir.

Seçenek

Açıklama

Seçenek

Açıklama

Aile-Model-Sürüm	İşlemcinin Intel tarafından belirlenen aile, model ve sürüm bilgilerini belirtir.
Marka	Marka adını belirtir.
Düzey 2 Önbellek	Toplam L2 önbelleğini belirtir.
Çekirdek Sayısı	İşlemci başına çekirdek sayısını belirtir.
Mikro kod	Mikro kod güncelleme imzasını gösterir.

İlgili Referanslar

[Processor Settings \(İşlemci Ayarları\)](#) sayfa 47

İlgili Görevler

[İşlemci Ayarlarını Görüntüleme](#) sayfa 48

SATA Settings (SATA Ayarları)

SATA Settings (SATA Ayarları) ekranını SATA cihazlarının SATA ayarlarını görüntülemek ve sistem üzerindeki RAID'i etkinleştirmek için kullanabilirsiniz.

İlgili Referanslar

[Sistem BIOS'u](#) sayfa 37

İlgili Görevler

[SATA Ayarları detayları](#) sayfa 50

[SATA Ayarlarını Görüntüleme](#) sayfa 49

SATA Ayarlarını Görüntüleme

SATA Settings (SATA Ayarları) ekranını görüntülemek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

Adımlar

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

F2 = System Setup

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

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

İlgili Referanslar

[SATA Settings \(SATA Ayarları\)](#) sayfa 49

İlgili Görevler

[SATA Ayarları detayları](#) sayfa 50

SATA Ayarları detayları

Bu görev ile ilgili

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

i NOT:

- Bağlantı noktası A dahili SATA SSD içindir.
- Bağlantı noktası B — G, altı ön panel sabit sürücü içindir.

Seçenek	Açıklama
Katıştırılmış SATA	Tümleşik SATA seçeneğinin Off (Kapalı), ATA veya AHCI moduna ayarlanmasını sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak Etkin 'e ayarlanmıştır.
Güvenlik Dondurma Kilidi	POST sırasında Güvenlik Dondurma Kilidi komutunu Tümleşik SATA sürücülerine gönderir. Bu seçenek, sadece ATA ve AHCI modları için geçerlidir.
Yazma Önbelleği	POST esnasında tümleşik SATA sürücüleri için komutu etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
Port A (Bağlantı Noktası A)	Seçilen aygıtın sürücü modelini belirtir. ATA modundaki Embedded SATA settings (Tümleşik SATA ayarları) için BIOS desteğini etkinleştirmek üzere bu alanı Auto (Otomatik) olarak ayarlayın. Ayarlayın. OFF'a BIOS desteği.

AHCIRAIID modu için BIOS desteği her zaman etkindir.

Seçenek	Açıklama
Model	Seçilen aygıtın sürücü modelini belirtir.
Sürücü Türü	SATA bağlantı noktasına eklenen sürücünün türünü belirtir.
Kapasite	Belirtir toplam kapasitesi, sabit sürücü. Bu alan için tanımlanmamıştır gibi taşınabilir ortam cihazları optik sürücüler.

Port B (Bağlantı noktası B)	Seçilen aygıtın sürücü modelini belirtir. ATA modundaki Embedded SATA settings (Tümleşik SATA ayarları) için BIOS desteğini etkinleştirmek üzere bu alanı Auto (Otomatik) olarak ayarlayın. Ayarlayın. OFF'a BIOS desteği.
------------------------------------	--

AHCIRAIID modu için BIOS desteği her zaman etkindir.

Seçenek	Açıklama
Model	Seçilen aygıtın sürücü modelini belirtir.
Sürücü Türü	SATA bağlantı noktasına eklenen sürücünün türünü belirtir.
Kapasite	Belirtir toplam kapasitesi, sabit sürücü. Bu alan için tanımlanmamıştır gibi taşınabilir ortam cihazları optik sürücüler.

Bağlantı Noktası C	Seçilen aygıtın sürücü modelini belirtir. ATA modundaki Embedded SATA settings (Tümleşik SATA ayarları) için BIOS desteğini etkinleştirmek üzere bu alanı Auto (Otomatik) olarak ayarlayın. Ayarlayın. OFF'a BIOS desteği.
---------------------------	--

BIOS, **AHCI** ya da **RAID** modları için desteğini her zaman sunar.

Seçenek	Açıklama
Model	Seçilen aygıtın sürücü modelini belirtir.
Sürücü Türü	SATA bağlantı noktasına eklenen sürücünün türünü belirtir.
Kapasite	Belirtir toplam kapasitesi, sabit sürücü. Bu alan için tanımlanmamıştır gibi taşınabilir ortam cihazları optik sürücüler.

Bağlantı Noktası D	Seçilen aygıtın sürücü modelini belirtir. ATA modundaki Embedded SATA settings (Tümleşik SATA ayarları) için BIOS desteğini etkinleştirmek üzere bu alanı Auto (Otomatik) olarak ayarlayın. Ayarlayın. OFF'a BIOS desteği.
---------------------------	--

AHCIRAIID modu için BIOS desteği her zaman etkindir.

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

Seçenek	Açıklama
Seçenek	Açıklama
Kapasite	Belirtir toplam kapasitesi, sabit surc. Bu alan için tanımlanmamıştır gibi taşınabilir ortam cihazları optik surcler.
Bağlantı Noktası E	Seçilen aygıtın surc modelini belirtir. ATA modundaki Embedded SATA settings (Tümleşik SATA ayarları) için BIOS desteğini etkinleştirmek üzere bu alanı Auto (Otomatik) olarak ayarlayın. Ayarlayın. OFF'a BIOS desteği. AHCIRAIID modu için BIOS desteği her zaman etkindir.
Seçenek	Açıklama
Model	Seçilen aygıtın surc modelini belirtir.
Surc Türü	SATA bağlantı noktasına eklenen surcnn türünü belirtir.
Kapasite	Belirtir toplam kapasitesi, sabit surc. Bu alan için tanımlanmamıştır gibi taşınabilir ortam cihazları optik surcler.
Bağlantı Noktası F	Seçilen aygıtın surc modelini belirtir. ATA modundaki Embedded SATA settings (Tümleşik SATA ayarları) için BIOS desteğini etkinleştirmek üzere bu alanı Auto (Otomatik) olarak ayarlayın. Ayarlayın. OFF'a BIOS desteği. AHCIRAIID modu için BIOS desteği her zaman etkindir.
Seçenek	Açıklama
Model	Seçilen aygıtın surc modelini belirtir.
Surc Türü	SATA bağlantı noktasına eklenen surcnn türünü belirtir.
Kapasite	Belirtir toplam kapasitesi, sabit surc. Bu alan için tanımlanmamıştır gibi taşınabilir ortam cihazları optik surcler.
Port G	Seçilen aygıtın surc modelini belirtir. ATA modundaki Embedded SATA settings (Tümleşik SATA ayarları) için BIOS desteğini etkinleştirmek üzere bu alanı Auto (Otomatik) olarak ayarlayın. Ayarlayın. OFF'a BIOS desteği. AHCIRAIID modu için BIOS desteği her zaman etkindir.
Seçenek	Açıklama
Model	Seçilen aygıtın surc modelini belirtir.
Surc Türü	SATA bağlantı noktasına eklenen surcnn türünü belirtir.
Kapasite	Belirtir toplam kapasitesi, sabit surc. Bu alan için tanımlanmamıştır gibi taşınabilir ortam cihazları optik surcler.

İlgili Referanslar

[SATA Settings \(SATA Ayarları\)](#) sayfa 49

İlgili Gevler

[SATA Ayarlarını Görüntüleme](#) sayfa 49

Boot Settings (nykleme Ayarları)

Boot Settings (nykleme Ayarları) ekranını kullanarak önyükleme modunu **BIOS** ya da **UEFI** olarak ayarlayabilirsiniz. Önyükleme sırasını belirtmenizi de sağlar.

İlgili Referanslar

[Sistem BIOS'u](#) sayfa 37

[sistem önyükleme modunu seçme](#) sayfa 53

İlgili Görevler

[Önyükeme Ayarları detayları](#) sayfa 52

[Önyükeme Ayarlarını Görüntüleme](#) sayfa 52

[Önyükeme sırasını değiştirme](#) sayfa 53

Önyükeme Ayarlarını Görüntüleme

Boot Settings (Önyükeme Ayarları) ekranını görüntülemek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

Adımlar

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

F2 = System Setup

NOT: F2 tuşuna basmadan önce işletim sisteminiz yüklenmeye başlarsa sistem önyükeme işlemini bitirmesine izin verin ve sistem yeniden başlatarak tekrar deneyin.

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

İlgili Referanslar

[Boot Settings \(Önyükeme Ayarları\)](#) sayfa 51

[sistem önyükeme modunu seçme](#) sayfa 53

İlgili Görevler

[Önyükeme Ayarları detayları](#) sayfa 52



[Önyükeme sırasını değiştirme](#) sayfa 53

Önyükeme Ayarları detayları

Bu görev ile ilgili

Boot Settings (Önyükeme Ayarları) ekranının detayları aşağıdaki şekilde açıklanmaktadır:

Seçenek	Açıklama
Boot Mode	<p>sistem önyükeme modunu ayarlamanızı sağlar.</p> <p>⚠ DİKKAT: İşletim sistemi aynı önyükeme modunda yüklü değilse önyükeme moduna geçilmesi sistem önyükeme yapmasını engelleyebilir.</p> <p>İşletim sistemi UEFI'yi destekliyse bu seçeneği UEFI olarak ayarlayabilirsiniz. Bu alanı BIOS'a UEFI dışı işletim sistemleri ile uyumluluğu sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak BIOS şeklinde ayarlanmıştır.</p> <p>NOT: Bu alanı UEFI olarak ayarlamak BIOS Boot Settings (UEFI Önyükeme Ayarları) menüsünü devre dışı bırakır. Bu alanı BIOS olarak ayarlamak, UEFI Boot Settings (UEFI Önyükeme Ayarları) menüsünü devre dışı bırakır.</p>
Boot Sequence Retry	<p>Etkinleştirir veya devre dışı bırakır Önyükeme Sırası Yeniden Deneme özelliğini. Bu seçenek Enabled (Etkin) olarak ayarlanırsa ve sistem önyükeme yapamazsa 30 saniye sonra sistem önyükeme sırasını yeniden dener. Bu seçenek varsayılan olarak Etkinleştirilmiştir.</p>
Sabit Disk Yük Devretme	<p>Sabit sürücüyü belirler. önyüklenen olması durumunda, sabit sürücü arızası. Cihazlar seçilen Sürücü Sırası Seçeneğindeki Önyükeme Seçeneğinde Ayar menüsü. Bu seçenek Devre Dışı olarak ayarlandığında, yalnızca ilk sabit sürücü liste girişimde bulunur. Bu seçenek Etkin olarak ayarlandığında, tüm sabit sürücüler girişimde bulunur. seçilen sırada Saçeneğindeki Sürücü Sırası. Bu seçenek için etkin değildir. UEFI Önyükeme Modunda</p>

Seçenek	Açıklama
Önyükeme Seçeneği Ayarları	Önbellek dizilimini ve önbellek cihazlarını yapılandırır.
BIOS Önyükeme Ayarları	BIOS Boot (BIOS Önyükeme) seçeneklerini etkinleştirir veya devre dışı bırakır.  NOT: Bu seçenek yalnızca önyükeme modu BIOS ise etkinleştirilir.
UEFI Önyükeme Ayarları	UEFI Boot (BIOS Önyükeme) seçeneklerini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Önyükeme seçenekleri, IPv4 PXE ve IPv6 PXE . Bu seçenek varsayılan olarak Etkin 'e ayarlanmıştır.  NOT: Bu seçenek yalnızca önyükeme modu UEFI ise etkinleştirilir.

İlgili Referanslar



[Boot Settings \(Önyükeme Ayarları\)](#) sayfa 51
[sistem önyükeme modunu seçme](#) sayfa 53

İlgili Görevler

[Önyükeme Ayarlarını Görüntüleme](#) sayfa 52
[Önyükeme sırasını değiştirme](#) sayfa 53

sistem önyükeme modunu seçme

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

- BIOS önyükeme modu (varsayılan), BIOS düzeyindeki standart önyükeme arabirimidir.
 - Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) (varsayılan) önyükeme modu, gelişmiş 64 bit bir önyükeme arabirimidir. sistem UEFI modunda önyüklenmek üzere yapılandırırsanız, bu mod sistem BIOS'unun yerine geçer.
1. **System Setup Main Menu**'den (Sistem Kurulum Ana Menüsü) **Boot Settings** (Önyükeme Ayarları) ögesine tıklayın ve **Boot Mode** (Önyükeme Modu) seçeneğini belirleyin.
 2. sistem önyüklemesini istediğiniz önyükeme modunu seçin.
 **DİKKAT:** İşletim sistemi aynı önyükeme modunda yüklü değilse, önyükeme moduna geçilmesi sistemin önyükeme yapmasını engelleyebilir.
 3. sistem belirlediğiniz önyükeme modunda başlatıldıktan sonra işletim sisteminizi bu moddan yükleyin.
 **NOT:**
 - İşletim sistemlerinin, UEFI önyükeme modundan yüklenebilmesi için UEFI uyumlu olmalıdır. DOS ve 32-bit işletim sistemleri UEFI'yi desteklemez ve yalnızca BIOS önyükeme modundan yüklenebilir.
 - Desteklenen işletim sistemlerine ilişkin en son bilgiler için Dell.com/ossupport adresine gidin.

İlgili Referanslar

[Boot Settings \(Önyükeme Ayarları\)](#) sayfa 51

İlgili Görevler

[Önyükeme Ayarları detayları](#) sayfa 52
[Önyükeme Ayarlarını Görüntüleme](#) sayfa 52

Önyükeme sırasını değiştirme

Bu görev ile ilgili

USB anahtarı veya optik sürücüden önyükeme yapmak istiyorsanız, önyükeme sırasını değiştirmeniz gerekebilir. **Boot Mode (Önyükeme Modu)** için şunu seçerseniz aşağıda verilen talimatlar değişebilir: **BIOS**.

Adımlar

1. **System Setup Main Menu (Sistem Kurulumu Ana Menüsü)** ekranında şu öğelere tıklayın: **System BIOS (Sistem BIOS'u)** > **Boot Settings (Önyükeme Ayarları)** > **BIOS Boot Settings (BIOS Boot Ayarları)**.

2. Şu öğelere tıklayın: **Boot Option Settings (Önyükleme Seçeneği Ayarları) > Boot Sequence (Önyükleme Sırası)**.
3. Önyükleme aygıtını seçmek için ok tuşlarını kullanın ve aygıtı aşağı veya yukarı hareket ettirmek için artı (+) ve eksi (-) tuşlarını kullanın.
4. Ayarları kaydedip çıkmak için **Exit (Çıkış)** ve **Yes (Evet)** öğelerine tıklayın.

İlgili Referanslar

[Boot Settings \(Önyükleme Ayarları\)](#) sayfa 51

İlgili Görevler

[Önyükleme Ayarları detayları](#) sayfa 52

[Önyükleme Ayarlarını Görüntüleme](#) sayfa 52

Integrated Devices (Tümleşik Aygıtlar)

Integrated Devices (Tümleşik Cihazlar) ekranını, video denetleyicisi, tümleşik RAID denetleyicisi ve USB bağlantı noktaları gibi tüm tümleşik cihazları görüntülemek ve yapılandırmak için kullanabilirsiniz.

İlgili Referanslar

[Sistem BIOS'u](#) sayfa 37

İlgili Görevler

[Tümleşik Aygıt detayları](#) sayfa 54

[Tümleşik Aygıtları Görüntüleme](#) sayfa 54

Tümleşik Aygıtları Görüntüleme

Tümleşik Aygıtlar ekranı görüntülemek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

Adımlar

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

```
F2 = System Setup
```

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

3. **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) ekranında **System BIOS** (Sistem BIOS'u) öğesine tıklayın.
4. **System BIOS** (Sistem BIOS'u) ekranında, **Integrated Devices** (Tümleşik Aygıtlar) öğesini tıklayın.

İlgili Referanslar

[Integrated Devices \(Tümleşik Aygıtlar\)](#) sayfa 54

İlgili Görevler

[Tümleşik Aygıt detayları](#) sayfa 54

Tümleşik Aygıt detayları

Bu görev ile ilgili

Integrated Devices ekran detayları aşağıda açıklanmaktadır:

Seçenek

Açıklama

USB 3.0 Ayarı

USB bağlantı noktalarını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçeneği sadece işletim sisteminiz USB 3.0. Eğer bu seçeneği devre dışı, aygıtlar çalışır. USB 2.0 hızında. USB 3.0 varsayılan olarak etkindir.

Kullanıcı Erişimli USB Bağlantı Noktaları

USB bağlantı noktalarını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. **All Ports Off** (Tüm Bağlantı Noktaları Kapalı) seçeneği seçildiğinde tüm USB bağlantı noktaları devre dışı bırakılır. USB klavyesi ve faresi belirli işletim sistemlerinde önbellek süresince çalışır. Önbellek işlemi tamamlandıktan sonra, USB klavyesi ve faresi bağlantı noktaları devre dışı bırakılmışsa çalışmaz.

 **NOT: All Ports Off**'un (Tüm Portlar Kapalı) seçilmesi USB yönetim bağlantı noktasını devre dışı bırakır ve ayrıca iDRAC özelliklerine erişimi de kısıtlar.

Dahili USB Bağlantı Noktası 1

Dahili USB bağlantı noktasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır.

Dahili USB Bağlantı Noktası 2

Dahili USB bağlantı noktasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır.

Yerleşik NIC1 (i350 LOM)

Yerleşik NIC1 bağlantı noktasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır.

Yerleşik NIC2 (isteğe bağlı Mellanox Connect-X4)

Yerleşik NIC2 bağlantı noktasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır.

I/OAT DMA Motoru

I/OAT seçeneğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Yalnızca donanım veya yazılım özelliği destekliyorsa kullanın.

Katıştırılmış Video Denetleyicisi

Embedded Video Controller'ı (Tümleşik Video Denetleyicisi) etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak Etkinleştirilmiştir.

Current State of Embedded Video Controller (Tümleşik Video Denetleyicisinin Geçerli Durumu)

NVMe PCIe SSD'nin geçerli durumunu görüntüler. **Current State of Embedded Video Controller** (Tümleşik Video Denetleyicisinin Geçerli Durumu) seçeneği salt okunur bir alandır. Tümleşik Video Denetleyicisi sistem tek görüntüleme işleviyse (yani eklenebilir ekran kartı takılmamışsa) **Embedded Video Controller** (Tümleşik Video Denetleyicisi) ayarı **Disabled** (Devre Dışı) olsa bile Tümleşik Video Denetleyicisi otomatik şekilde birincil ekran olarak kullanılır.

OS Güvenlik Zamanlayıcısı

sistem yanıt vermediği takdirde bu izleme süreölçeri işletim sisteminizin kurtarılmasına yardımcı olur. Bu seçenek **Enabled (Etkin)** olarak ayarlandığında, işletim sistemi zamanlayıcıyı başlatır. Bu seçenek varsayılan olarak **Disabled** (Devre dışı) olarak ayarlandığında zamanlayıcının sistem üzerinde herhangi bir etkisi yoktur.

Memory Mapped I/O above 4 GB (4 GB'nin üzerinde Eşlenmiş Bellek G/Ç'si)

Çok fazla belleğe ihtiyacı olan PCIe aygıtları için desteği etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak Etkinleştirilmiştir.

İlgili Referanslar

[Integrated Devices \(Tümleşik Aygıtlar\)](#) sayfa 54

İlgili Görevler

[Tümleşik Aygıtları Görüntüleme](#) sayfa 54

Serial Communication (Seri İletişim)

Seri iletişim bağlantı noktasının özelliklerini görüntülemek için **Serial Communication** (Seri İletişim) ekranını kullanabilirsiniz.

İlgili Referanslar

[Sistem BIOS'u](#) sayfa 37

İlgili Görevler

Seri İletişim detayları sayfa 56

Seri İletişimi Görüntüleme sayfa 56

Seri İletişimi Görüntüleme

Serial Communication (Seri İletişim) ekranını görüntülemek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

Adımlar

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

F2 = System Setup

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

3. **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) ekranında **System BIOS** (Sistem BIOS'u) öğesine tıklayın.
4. **System BIOS** (Sistem BIOS'u) ekranında **Serial Communication** (Seri İletişim) öğesine tıklayın.

İlgili Referanslar

[Serial Communication \(Seri İletişim\)](#) sayfa 55

İlgili Görevler

Seri İletişim detayları sayfa 56

Seri İletişim detayları

Bu görev ile ilgili

Seri İletişim ekran detayları aşağıda açıklanmaktadır:

Seçenek	Açıklama
Seri İletişim	BIOS'ta seri iletişim aygıtlarını (Seri Aygıt 1 ve Seri Aygıt 2) seçer. Harici COM1 Bağlantı Noktasını Etkinleştir Bu seçenek varsayılan olarak COM1 ile Konsol Yeniden Yönlendirme Açık 'a ayarlanmıştır.
Sei Bağlantı Noktası Adresi	Seri aygıtlar için bağlantı noktası adresini ayarlamanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak Serial Device1=COM1, Serial Device 2 = COM2 (Seri Aygıt 1=COM1, Seri Aygıt 2 = COM2) şeklinde ayarlanmıştır. NOT: Kullanabilirsiniz yalnızca Seri Aygıt 2 LAN Üzerinden Seri (SOL) özelliği. SOL ile konsol yeniden yönlendirmeyi kullanmak için, konsol yeniden yönlendirme ve seri aygıt için aynı bağlantı noktası adresini yapılandırın. NOT: sistem her önyükleme yaptığında BIOS, iDRAC'ta kayıtlı seri MUX ayarını eşitler. Seri MUX ayarı bağımsız olarak değiştirilebilir. iDRAC. BIOS'un varsayılan ayarlarını BIOS kurulum yardımcı programı varsayılan ayarlarına geri döndüremeyebilir seri MUX ayarı Seri Aygıt 1.
Harici Seri Konektör	Bu seçenek, Harici Seri Konektörün Serial Device 1Seri Aygıt 1, Serial Device 2, Seri Aygıt 2 veya Remote Access Device (Uzaktan Erişim Aygıtı) öğesine bağlanmasını sağlar. NOT: Seri Üst LAN (SOL) için yalnızca Seri Aygıt 2 kullanılabilir. SOL ile konsol yeniden yönlendirmeyi kullanmak için, konsol yeniden yönlendirme ve seri aygıt için aynı bağlantı noktası adresini yapılandırın. NOT: sistem her önyükleme yaptığında BIOS, iDRAC'ta kayıtlı seri MUX ayarını eşitler. Seri MUX ayarı bağımsız olarak değiştirilebilir. iDRAC. BIOS'un varsayılan ayarlarını BIOS kurulum yardımcı programı döndüremeyebilir. bu ayarı Seri Aygıt 1.

Seçenek	Açıklama
Hataya Dayanıklı Baud Hızı	Konsol yeniden yönlendirme için hataya dayanıklı baud hızını görüntüler. BIOS baud hızını otomatik olarak belirlemeye çalışır. Bu hataya dayanıklı baud hızı, yalnızca deneme başarısız olduğunda ve değerin değıştirilmemesi gerektiğinde kullanılır. Bu seçenek varsayılan olarak 115200 'e ayarlanmıştır.
Uzak Uçbirim Türü	Uzak konsol ubirim türünü Bu seçenek varsayılan olarak ANSI şeklinde ayarlanmıştır.
Önyüklemeden Sonra Yenide Yönlendirme	İşletim sistemi yüklendiğinde, BIOS konsol yeniden yönlendirmesini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak Etkin 'e ayarlanmıştır.

İlgili Referanslar

[Serial Communication \(Seri İletişim\)](#) sayfa 55

İlgili Görevler

[Seri İletişimi Görüntüleme](#) sayfa 56

System Profile Settings (Sistem Profili Ayarları)

System Profile Settings (Sistem Profili Ayarları) ekranını, güç yönetimi gibi belirli sistem performansı ayarlarını etkinleştirmek için kullanabilirsiniz.

İlgili Referanslar

[Sistem BIOS'u](#) sayfa 37

İlgili Görevler

[Sistem Profili Ayarları detayları](#) sayfa 58

[Sistem Profili Ayarlarını Görüntüleme](#) sayfa 57

Sistem Profili Ayarlarını Görüntüleme

System Profile Settings (Sistem Profili Ayarları) ekranını görüntülemek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

Adımlar

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

F2 = System Setup



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

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

İlgili Referanslar

[System Profile Settings \(Sistem Profili Ayarları\)](#) sayfa 57

İlgili Görevler

[Sistem Profili Ayarları detayları](#) sayfa 58

Sistem Profili Ayarları detayları

Bu görev ile ilgili

System Profile Settings (Sistem Profili Ayarları) ekran detayları aşağıda açıklanmaktadır:

Seçenek	Açıklama
System Profile (Sistem Profili)	Sistem profilini ayarlar. System Profile (Sistem Profili) seçeneğini Custom (Özel) dışındaki bir moda ayarlarsanız BIOS geriye kalan seçenekleri otomatik olarak ayarlar. Mod Custom (Özel) olarak ayarlıysa, yalnızca geriye kalan seçenekleri değiştirebilirsiniz. NOT: Sistem profili ayar ekranındaki parametrelerin tümü yalnızca System Profile (Sistem Profili) seçeneği Custom (Özel) olarak ayarlandığında kullanılabilir.
CPU Power Management (CPU Güç Yönetimi)	CPU güç yönetimini ayarlar. Bu seçenek varsayılan olarak Maximum Performance (Maksimum Performans) şeklinde ayarlanmıştır.
Memory Frequency (Bellek Frekansı)	Belleğin hızını ayarlar. Maximum Performance (Maksimum Performans), Maximum Reliability (Maksimum Güvenilirlik) veya belirli bir hızı seçebilirsiniz.
Turbo Boost	İşlemcinin turbo boost modunda çalışmasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak Etkinleştirilmiştir.
Energy Efficient Turbo (Enerji Verimli Turbo)	Energy Efficient Turbo (Enerji Verimli Turbo) seçeneğini etkinleştirir ve devre dışı bırakır. Enerji Verimli Turbo (EET), bir işlemci çekirdeği frekansının iş yükü temelli turbo aralığı içerisinde ayarlandığı bir operasyon modudur.
C States (C Durumları)	İşlemciyi kullanılabilir tüm güç durumlarında çalıştırmayı etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Bu, varsayılan olarak Disabled (Devre Dışı) seçeneğine ayarlanmıştır.
Memory Patrol Scrub (Bellek Devriye Fırçası)	Bellek devriye fırçası frekansını ayarlamınızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak Etkin 'e ayarlanmıştır.
Memory Refresh Rate (Bellek Yenileme Hızı)	Bellek yenileme hızını 1x veya 2x'e ayarlar. Bu seçenek varsayılan olarak Etkin 'e ayarlanmıştır.
Monitor/Mwait (Monitör/Mwait)	Monitör/Mwait talimatlarını. Bu seçenek, varsayılan olarak Custom (Özel) dışında tüm sistem profilleri için Enabled (Etkin) olarak ayarlanmıştır. NOT: Bu seçenek yalnızca C States seçeneği Custom (Özel) modda ise devre dışı bırakılabilir. NOT: C States, Custom (Özel) modda Etkin olarak ayarlandığında, Monitör/Mwait ayarının değiştirilmesi sistem gücünü veya performansını etkilemez.

İlgili Referanslar

[System Profile Settings \(Sistem Profili Ayarları\)](#) sayfa 57

İlgili Görevler

[Sistem Profili Ayarlarını Görüntüleme](#) sayfa 57

Çeşitli Ayarlar

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

İlgili Referanslar

[Sistem BIOS'u](#) sayfa 37

İlgili Görevler

[Çeşitli Ayarlar ayrıntıları](#) sayfa 59

[Çeşitli Ayarları Görüntüleme](#) sayfa 59

Çeşitli Ayarları Görüntüleme

Miscellaneous Settings (Diğer Ayarlar) ekranını görüntülemek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

Adımlar

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

F2 = System Setup

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

3. **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) ekranında **System BIOS** (Sistem BIOS'u) ögesine tıklayın.
4. **System BIOS** (Sistem BIOS'u) ekranında, **Miscellaneous Settings** (Çeşitli Ayarlar) ögesini tıklayın.

İlgili Referanslar

[Çeşitli Ayarlar](#) sayfa 58

İlgili Görevler

[Çeşitli Ayarlar ayrıntıları](#) sayfa 59

Çeşitli Ayarlar ayrıntıları

Bu görev ile ilgili

Miscellaneous Settings ekran detayları aşağıda açıklanmaktadır:

Seçenek	Açıklama
System Time	sistem saati ayarlamanızı sağlar.
System Date	sistem tarihi ayarlamanızı sağlar.
Asset Tag	Varlık etiketini belirtir ve güvenlik ve izleme amacıyla değiştirmenize olanak tanır.
Keyboard NumLock	sistem NumLock etkinken veya devre dışıyken önyükleme yapacağını ayarlamanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak Etkin 'e ayarlanmıştır. NOT: Bu alan 84 tuşlu klavyeler için geçerli değildir.
F1/F2 Prompt on Error	Hata durumunda F1/F2 istemini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak Etkinleştirilmiştir. F1/F2 istemi, klavye hatalarını da içerir.
Load Legacy Video Option ROM	Sistem BIOS'unun video denetleyicisinden eski video (INT 10H) seçenek ROM'unu yükleyip yüklemeyeceğini belirlemenizi sağlar. İşletim sisteminde Enabled 'i (Etkin) seçerseniz UEFI video çıkış standartları desteklenmez. Bu alan yalnızca UEFI önyükleme modu için kullanılabilir.

İlgili Referanslar

[Çeşitli Ayarlar](#) sayfa 58

İlgili Görevler

[Çeşitli Ayarları Görüntüleme](#) sayfa 59

iDRAC Ayarları yardımcı programı

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

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

iDRAC'ı kullanma hakkında daha fazla bilgi için bkz. *Dell Tümlleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu*, Dell.com/idracmanuals sayfası.

İlgili kavramlar

[Aygıt Ayarları](#) sayfa 60

İlgili Referanslar

[Sistem BIOS'u](#) sayfa 37

İlgili Görevler

[iDRAC Ayarları yardımcı programına girme](#) sayfa 60

[Isıl ayarları değiştirme](#) sayfa 60

iDRAC Ayarları yardımcı programına girme

Adımlar

1. Yönetilen sistem açın veya yeniden başlatın.
2. Açılışta otomatik sinama (POST) sırasında F2 tuşuna basın.
3. **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) sayfasında, **iDRAC Settings** (iDRAC Ayarları) ögesine tıklayın. **iDRAC Ayarları** ekranı görüntülenir.

İlgili Referanslar

[iDRAC Ayarları yardımcı programı](#) sayfa 60

Isıl ayarları değiştirme

iDRAC ayarları yardımcı programı sistem için termal kontrol ayarlarını seçmenize ve özelleştirmenize olanak tanır.

NOT: Termal profil seçimi varsayılan Fan hızını değiştirmez. Fan hızı, geçerli olan **THERMAL PROFILE** (TERMAL PROFİL) göz ardı edilerek sistem sıcaklığına göre otomatik olarak değişir ya da bunu istenen hıza ayarlamak için **Custom** (Özel) fan hızı seçeneğini belirleyin.

1. **iDRAC Settings (iDRAC Ayarları) > Thermal (Termal)** ögesine tıklayın.
2. **SYSTEM THERMAL PROFILE (SİSTEM TERMAL PROFİLİ) > Thermal Profile (Termal Profil)** altında aşağıdaki seçeneklerden birini belirleyin:
 - Varsayılan Termal Profili Ayarları
 - Maksimum Performans (Optimize Edilmiş Performans)
 - Minimum Güç (Watt başına performans için optimize edilmiş)
3. **USER COOLING OPTIONS (KULLANICI SOĞUTMA SEÇENEKLERİ)** altında **Fan Speed Offset** (Fan Hızı Dengelemesi), **Minimum Fan Speed** (Minimum Fan Hızı) ve **Custom Minimum Fan Speed** (Özel Minimum Fan Hızı) seçeneklerini ayarlayın.
4. **Back (Geri) > Finish (Son) > Yes (Evet)** seçeneğine tıklayın.

İlgili Referanslar

[iDRAC Ayarları yardımcı programı](#) sayfa 60

Aygıt Ayarları

Device Settings (Aygıt Ayarları) aygıt ayarlarını yapılandırmanızı sağlar.

İlgili Referanslar

[Sistem BIOS'u](#) sayfa 37

Dell Hayat Döngüsü Denetleyicisi

Dell Lifecycle Controller (LC), gelişmiş yerleşik sistem yönetim özellikleri sunar ve bunlar, sistem dağıtımı, yapılandırması, güncellemesi, bakımı ve tanınması gibi özellikler içerir. LC, iDRAC bant dışı çözüm ve Dell EMC sistem tümleşik Birleşik Genişletilebilir Bellenim Arabirimi (UEFI) uygulamalarının bir parçasıdır.

İlgili Referanslar

[Tümleşik sistem yönetimi](#) sayfa 61

Tümleşik sistem yönetimi

Dell Lifecycle Controller sistem yaşam döngüsü boyunca gelişmiş tümleşik sistem yönetimi sağlar. Dell Lifecycle Controller önyükleme sırasında başlatılabilir ve işletim sisteminden bağımsız olarak çalışabilir.

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

Yaşam Döngüsü Denetleyicisi'nin kurulumu, donanım ve ürün yazılımı yapılandırması ve işletim sisteminin dağıtımı hakkında daha fazla bilgi için [Dell.com/idracmanuals](#) adresindeki Dell Yaşam Döngüsü Denetleyicisi belgelerine bakın.

İlgili Referanslar

[Dell Hayat Döngüsü Denetleyicisi](#) sayfa 61

Önyükleme Yöneticisi

Boot Manager ekranı, önbellek seçeneklerini ve tanılama özelliklerini seçmenizi sağlar.

İlgili Referanslar

[Önyükleme Yöneticisi ana menüsü](#) sayfa 62

[Sistem BIOS'u](#) sayfa 37

İlgili Görevler

[Önyükleme Yöneticisini Görüntüleme](#) sayfa 61

Önyükleme Yöneticisini Görüntüleme

Önyükleme Yöneticisi'ne girmek için:

Adımlar

1. sistem açın veya yeniden başlatın.
2. Aşağıdaki mesajı gördüğünüzde F11 tuşuna basın:

F11 = Boot Manager

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

İlgili Referanslar

Önyükleme Yöneticisi sayfa 61

Önyükleme Yöneticisi ana menüsü sayfa 62

Önyükleme Yöneticisi ana menüsü

Menü öğesi	Açıklama
Continue Normal Boot (Normal Önyüklemeye Devam Et)	sistem, önyükleme sırasında ilk öğeden başlayarak aygıtlara önyükleme yapmayı dener. Önyükleme denemesi başarısız olursa sistem, önyükleme başarılı oluncaya dek veya başka önyükleme seçeneği bulunamayana kadar bir sonraki öğe ile devam eder.
Tek Kararlı Önyükleme Menüsü	Önyükleme alacağınız bir zamanlı önyükleme aygıtını seçebileceğiniz önyükleme menüsüne erişmenize olanak tanır.
Launch System Setup (Sistem Kurulumunu Başlat)	Sistem Kurulumuna erişiminizi sağlar.
Launch Lifecycle controller (Yaşam Döngüsü denetleyicisini başlat)	Önyükleme Yöneticisinden çıkar ve Dell Yaşam Döngüsü Denetleyicisi programını çalıştırır.
System Utilities (Sistem Yardımcı Programları)	Sistem Tanılama ve UEFI shell gibi Sistem Yardımcı Programları menüsünü başlatmanıza olanak tanır.

İlgili Referanslar

Önyükleme Yöneticisi sayfa 61

İlgili Görevler

Önyükleme Yöneticisini Görüntüleme sayfa 61

Tek çekim BIOS önyükleme menüsü

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

İlgili Referanslar

Önyükleme Yöneticisi sayfa 61

System Utilities (Sistem Yardımcı Programları)

System Utilities (Sistem Yardımcı Programları) başlatılabilecek aşağıdaki yardımcı programları içerir:

- Tanılamaları Başlat
- BIOS/UEFI Update File Explorer (BIOS/UEFI Güncelleme Dosya Gezgini)
- Reboot System (Sistemi Yeniden Başlat)

 **NOT:** Seçtiğiniz önyükleme moduna bağlı olarak, BIOS ya da UEFI Update File Explorer'ı (Güncelleme Dosya Gezgini) kullanırsınız.

İlgili Referanslar

Önyükleme Yöneticisi sayfa 61

PXE önyükeme

Ağ bağlantılı sistemler uzaktan önyükeme ve yapılandırmak için Preboot Execution Environment (PXE) seçeneğini kullanabilirsiniz.

i **NOT: PXE boot** (PXE önyükeme) seçeneğine erişmek için sistem yeniden başlatın ve F12 tuşuna basın. sistem, etkin ağa bağlı sistemler tarar ve görüntüler.

Fan Denetleyici Kartı ürün yazılımını güncelleme

Aşağıdaki bölüm, PowerEdge C6300 muhafazasındaki Fan Denetleyici Kartı (FCB) ürün bilgisini güncellemek ve kasa tipi yapışkan bitleri ayarlamak için gerekli adımları özetlemektedir. Bu yordam, yalnızca genişleticisi olmayan 2,5 inç x 24 sabit sürücüler arka paneline sahip PowerEdge C6300 2U kasa için geçerlidir.

NOT: PowerEdge C6320 ve PowerEdge C6320p kızaklarını, aynı PowerEdge C6300 kasasında karıştırma desteklenmez.

PowerEdge C6320 ve PowerEdge C6320p kızaklarının aynı PowerEdge C6300 kasasına kurulmuş olmaları durumunda aşağıdaki hata durumları ortaya çıkar:

- Desteklenmeyen kızaktaki sistem durumu LED'i sarı renkte yanıp söner.
- Kasanın ön panelinde güç göstergesi sarı renkte yanıp söner.
- Desteklenmeyen kızığın sistem durumu LED'i, ön panelde mavi renkte yanıp söner.
- Fanlar, yüksek hızda çalışacaktır.
- Desteklenmeyen kızaklar iDRAC günlüklerinde bir Sistem Olay Günlüğü (SEL) oluşturulur. Örneğin: *Unable to control the fan speed because a sled mismatch or hardware incompatibility is detected.*

Konular:

- [Fan kontrol kartı ürün yazılımı](#)
- [Kasa tür yapışkan parçaları](#)

Fan kontrol kartı ürün yazılımı

Fan kontrol kartı (FCB) ürün yazılımı güncellemesi, C6300 kasasına takılı bir kızaktan başlatılabilir.

NOT: FCB ürün yazılımı yalnızca desteklenen Linux işletim sistemi kullanan bir kızaktan güncellenebilir.

NOT: FCB ürün yazılımı, RACADM aracılığıyla güncellenir, güncelleme işleminin tamamlanması en az 20 dakika sürecektir.

Fan kontrol kartı ürün yazılımını Racadm'yi kullanarak güncelleme

Önkosullar

Güncelleme dosyasını yerleştirmek için Ağ Dosya Paylaşımı (NFS) ortamı ve paylaşım klasörünü hazırlayın. Daha fazla bilgi için bkz. [Bir Ağ Dosya Sistemi'ni yapılandırma](#)

Adımlar

1. **rpcbind** ve **nfs-util** araçlarının, işletim sisteminde yüklü olmaları gerekir.
2. NFS yapılandırmasını ayarlayın. Örneğin: `vim /etc/exports` veya `/MyDocument 192.168.0.0/125 (rw)`

3. NFS servisini aşağıdaki komutlardan birini kullanarak başlatın:

```
/etc/init.d/rpcbind start
```

```
/etc/init.d/nfs start
```

```
/etc/init.d/nfslock start
```

```
chkconfig rpcbind on
```

```
chkconfig nfs on
```

```
chkconfig nfslock on
```

4. Paylaşım klasörünün bağlantı durumunu kontrol edin. `showmount [-ae] [hostname|IP]` Örneğin: `showmount -e localhost`

5. Kızağın LAN bağlantı noktasını bağlayın ve IP adresini aynı etki alanına ayarlayın. Örneğin: Uzak adres 192.168.0.2

a. Terminal aracını açın ve ayarlayın. **ssh**'yi **Putty.exe** içinde kullanın ve kızak adresini ayarlayın. Örneğin: **Kızak adresi: 192.168.0.120**

b. Kullanıcı adıyla oturum açın: **root** ve parola: **calvin**

c. NFS hizmetini başlatın. Bu komutu kullanın: `/etc/init.d/rpcbind start`

d. Paylaşım klasörünü kontrol edin. Bu komutu kullanın: `showmount -e 192.168.0.2`

e. **NOT:**

- İşletim sisteminden **racadm update** komutunu çalıştırmak için Uzaktan Erişim bileşeninin yüklü olduğundan emin olun. Uzaktan Erişim bileşenini OpenManage DVD'sinden veya ISO görüntüsünden yükleyebilirsiniz.
- **racadm update** komutunu iDRAC kabuğundan çalıştırmak için SSH in Putty.exe dosyasındaki SSH'yi kullanın ve bir yönetici olarak oturum açın.

Ürün bilgisi güncelleme dosyasının uzantısını ***.sc** (örneğin: `rename FC309.bin to FC309.sc`) olarak yeniden adlandırın ve şu komutu çalıştırarak ürün bilgisi güncellemesini çalıştırın: `racadm update -f <updatefile.sc> -l 1.2.3.4:/share folder`. Örneğin: `racadm update -f FC309.sc -l 192.168.0.2:/Mydocument`

NOT: Güncelleme başladıktan sonra şu mesaj görüntülenir: **RAC1066: FC309.sc için ürün bilgisi güncelleme başarıyla başlatıldı**. Bu mesajı aldıktan sonra iDRAC'ın işlemi tamamlaması yaklaşık 20 dakika alır.

NOT: Fan denetleyici kartı (FCB) ürün yazılımı güncelleme dosyası adı **FC309.sc**, güncellenen sürümün ürün yazılımı seviyesine bağlıdır.

6. **NOT:** Kurulu sunucuların tümünün kapatıldığından emin olun.

Ana güç kaynaklarını kapatarak FCB ürün yazılımını güncelledikten sonra PE C6300 kasasını yeniden başlatın.

FCB ürün yazılımı sürümünü kontrol etme

Adımlar

Bu IPMI komutunu çalıştırarak fan kontrol kartı (FCB) ürün bilgisi sürümünü kontrol edin: `ipmitool -U server_user_name -P server_user_pass_word -H server_IP -I lanplus raw 0x30 0x12`. Örneğin, FCB ürün bilgisi sürümü v3.09'u kontrol etmek için bu komutu çalıştırın:

```
ipmitool -U root -P calvin -H 10.3.25.127 -I lanplus raw 0x30 0x12
```

Yanıt: 01 69 1b **03 09 06** 26 00 00 **04** ff 00 01 2a 2f ff ff 0f c2 00 00 01 04 01 04 31 c5 11 ff 0f

NOT:

- FCB sürümü, çıktının 4. ve 5. baytlarında (soldan) listelenir. Bu çıktıda **03 09** (soldan 4. ve 5. bayt) FCB sürümünü belirtir.
- Fan tablosu sürümü çıktının 6. baytında listelenir. Bu çıktıda, **06** (soldan 6. bayt) fan tablosu sürümünü belirtir.

- Dügüm yuvası çıktının 10. baytında listelenir. Bu çıktıda, **04** (soldan 10. bayt) düğüm yuvasını belirtir.

Kasa tür yapışkan parçaları

Kasa türü yapışkan parçaları, PowerEdge C6320p kızağı için kasa desteğini tanımlamak için kullanılır.

Kasa türü yapışkan parçaları ile eşleşmeyen PowerEdge C6300 kasasına bir kızak takmak şunlarla sonuçlanır:

- Kasa fanlarının %100 hızla çalışması
- Kızak UID LED'inin mavi yanıp sönmesi
- Kızak güç düğmesinin sarı yanıp sönmesi
- Kızağın Sistem Olay Günlüğü'ne (SEL), "Bir kızak uyumsuzluğu veya donanım uyumsuzluğu tespit edildiği için fan hızı kontrol edilemiyor" girişinin kaydedilmesi
- Bir kızak uyumsuzluğu veya donanım uyumsuzluğu tespit edildiği için fan hızı kontrol edilemiyor

PowerEdge C6320p kızakları için kasa türü yapışkan parçaları ayarlama

Adımlar

PowerEdge C6320p kızak için kasa tipini ayarlamak üzere şu IPMI komutunu kullanın: `ipmitool -U server_user_name -P server_user_pass_word -H server IP -I lanplus raw 0x30 0xc8 0x00 0x0A 0x05 0x00 0x00 0x00 0x05 0x00 0x70 0x8e 0x02`. Örnek: PowerEdge C6320p kızak için kasa tipini ayarlamak üzere bu komutu yürütün

```
ipmitool -U server_user_name -P server_user_pass_word -H server IP -I lanplus raw 0x30 0xc8 0x00 0x0A 0x05 0x00 0x00 0x00 0x05 0x00 0x70 0x8e 0x02
```

Yanıt: 0x0a 0x05 0x00 0x00 0x00

PowerEdge C6320p kızağı için kasa türü yapışkan parçaları kontrol etme

Adımlar

PowerEdge C6320p kızak için kasa tipinin ayarlı olup olmadığını denetlemek için şu IPMI komutunu kullanın: `ipmitool -U server_user_name -P server_user_pass_word -H server IP -I lanplus raw 0x30 0xc8 0x01 0x0A 0x05 0x00 0x00 0x00 0x00`. Örnek: PowerEdge C6320p kızak için kasa tipinin ayarlı olup olmadığını denetlemek için bu komutu yürütün

```
ipmitool -U root -P calvin -H 10.3.25.127 -I lanplus raw 0x30 0xc8 0x01 0x0A 0x05 0x00 0x00 0x00
```

Yanıt: 0x0a 0x05 0x00 0x00 0x00 0x5 0x00 **0x70 0x8e 0x02**

Bileşenleri takma ve çıkarma önkoşulları

Konular:

- Güvenlik talimatları
- sistem içinde çalışmadan önce
- sistem içinde çalıştıktan sonra
- Önerilen araçlar

Güvenlik talimatları

NOT: sistem kaldırmaz 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 olmadığı beş dakikadan uzun süreyle çalıştırmayın.

DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'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.

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

sistem içinde çalışmadan önce

Önkoşullar

Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

Adımlar

1. Bağlı tüm çevre birimleri dahil sistem kapatın.
2. sistem elektrik prizinden çıkarın ve çevre birimlerini çıkarın.
3. Varsa sistem raftan çıkarın.
Daha fazla bilgi için bkz. *Dell PowerEdge C6320p Başlarken Kılavuzu*, Dell.com/poweredgemanuals.
4. sistem kapağını çıkarın.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 67

İlgili Görevler

[Sistem Kapağını Çıkarma](#) sayfa 146

sistem içinde çalıştıktan sonra

Önkoşullar

Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

Adımlar

1. sistem takın.
2. Varsa sistem rafa takın.
Daha fazla bilgi için bkz. *Dell PowerEdge C6320p Başlarken Kılavuzu*, Dell.com/poweredgemanuals.
3. Çevre birimlerine yeniden bağlanın ve sistem elektrik prizine bağlayın.
4. Bağlı tüm çevre birimleri dahil sistem açın.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 67

İlgili Görevler

[Sistem kapağını takma](#) sayfa 147

Önerilen araçlar

Çıkarma ve takma prosedürlerini gerçekleştirmek için aşağıdaki araçlara ihtiyacınız olacaktır:

- Phillips 1 numaralı yıldız tornavida
- Phillips 2 numaralı yıldız tornavida
- 1/4 inç düz başlı tornavida
- Torx #T20 tornavida
- Torx #T30 tornavida
- Topraklama bilekliği

Depolama kızak bileşenlerini takma ve çıkarma

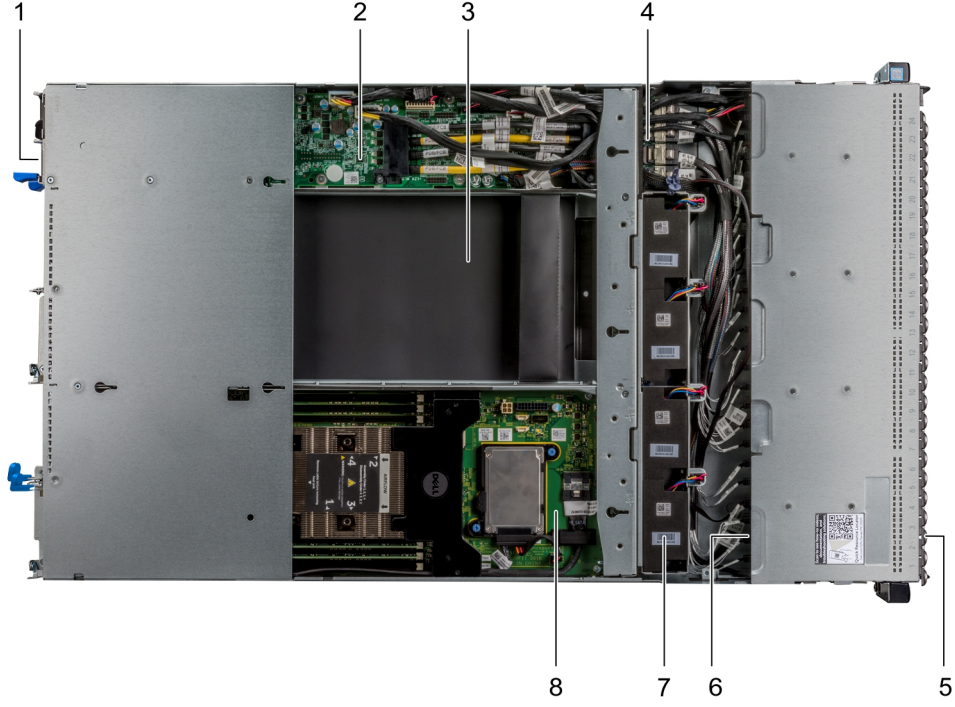
Konular:

- Sistemin İçi
- PowerEdge C6320p kazağı
- Hava örtüsü
- Sistem belleği
- 1,8 inç Katı Hal Sürücü
- Kızak için SATA kablosunun çıkarılması ve takılması
- İşlemci ve ısı emici modülü
- Genişletme kartı aksamı ve genişletme kartı
- Ara kat kartları ve ara kat köprü kartı
- Sistem pili
- Güvenilir Platform Modülü
- Sistem kartı
- SAS konektörü koruyucusu

Sistemin İçi

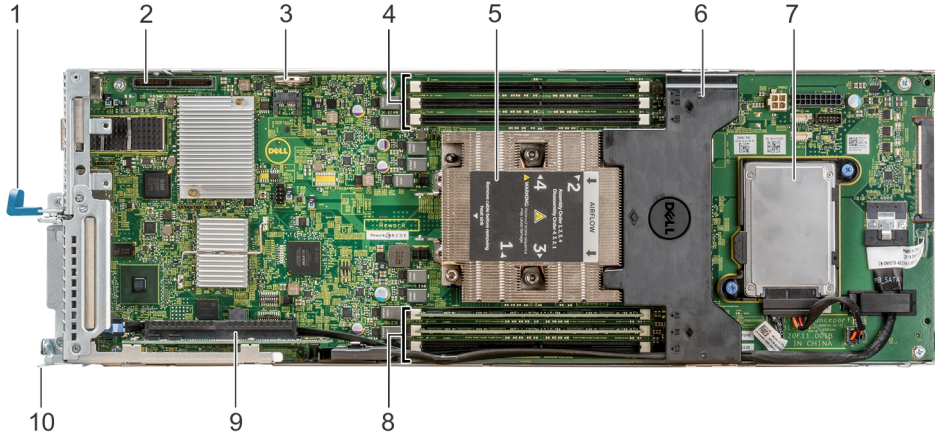
⚠ DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan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

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



Rakam 20. Sistemin içi

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| 1. güç kaynağı birimi (2) | 2. güç dağıtım kartı *(2) |
| 3. kızak boşluğu | 4. orta düzlem (2) |
| 5. sabit sürücü (24) | 6. arka panel |
| 7. soğutma fanı (4) | 8. kızak |



Rakam 21. Kızağın içi

- | | |
|------------------------------|--------------------------------|
| 1. kızak çekme kolu | 2. ara kat kartı yuvası |
| 3. sistem pili | 4. bellek yuvası (3) |
| 5. işlemci ısı emici modülü | 6. hava örtüsü |
| 7. 1,8 inç Katı Hal Sürücüsü | 8. bellek yuvası (3) |
| 9. PCIe yükseltici yuvası | 10. kızak serbest bırakma kolu |

PowerEdge C6320p kızağı

PowerEdge C6320p kızağı, PE C6300 muhafazasına takılan bir sunucu ünitesidir. Kızak, PCIe genişletme kartları ve yerleşik depolama için bir işlemci, bellek ve yuvalar içerir. Kızak üzerindeki donanımın çoğu kızak için ayrılmıştır.

Bir kızak çıkarma

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. Ürünüze birlikte verilen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

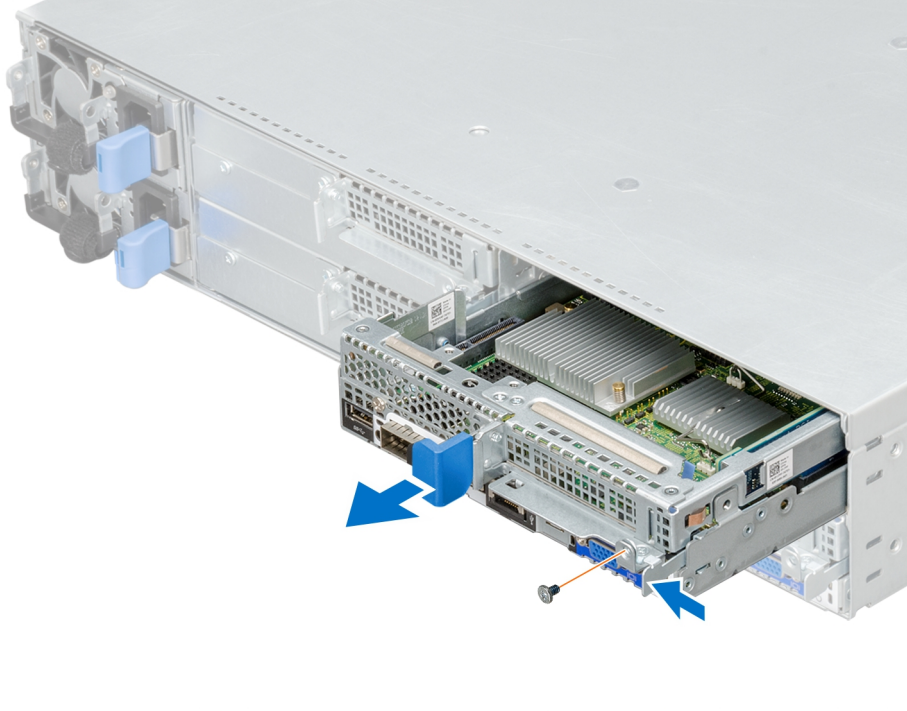
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. 2 numaralı Phillips yıldız tornavidayı hazır bulundurun.

i NOT: Kızağın hemen yeniden takılmaması durumunda sistemin doğru havalandırmasını sağlamak adına bir kızak kapağının takılması gerekir.

i NOT: Kızak kapağının çıkarılması işlemi, kızağın çıkarılması ile aynıdır.

Adımlar

1. Sabitleme mandalını tutan vidayı çıkarın.
2. Tutma mandalına basın, kolu kullanarak kızağı kasadan kaydırarak çıkarın.



Rakam 22. Bir kızak çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Kızağı veya kızak kapağını kasaya takın.
2. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 67

İlgili Görevler

[sistem içinde çalışmadan önce](#) sayfa 67

Bir kızak takma

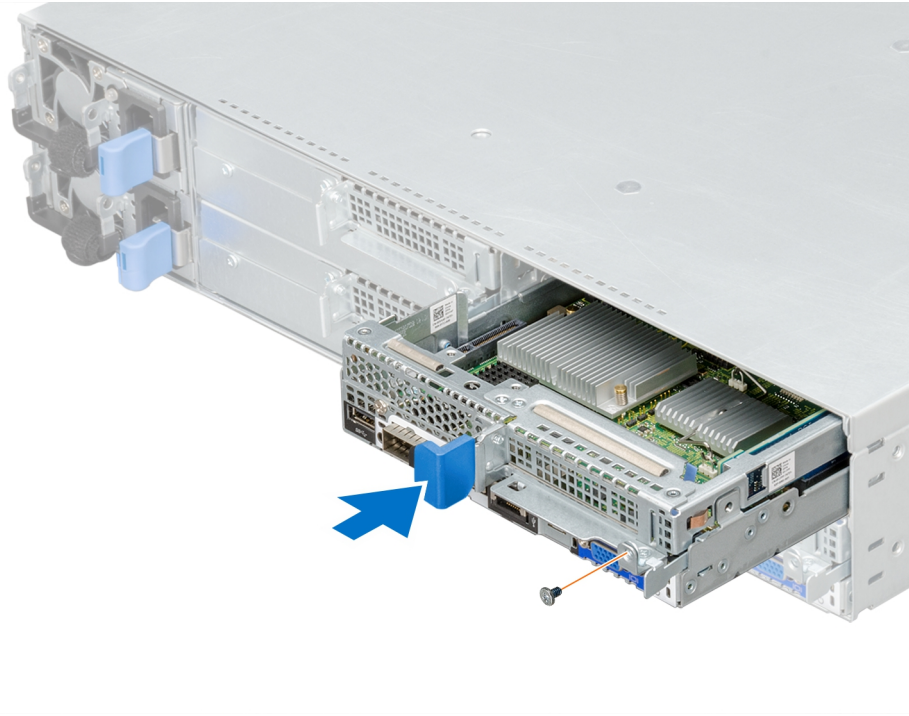
Önkoşullar

⚠ 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.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Takılıysa kızak kapağını kasadan çıkarın.
i NOT: Kızak kapağını çıkarma işlemi, kızak çıkarma ile aynıdır.
4. 2 numaralı Phillips yıldız tornavidayı hazır bulundurun.

Adımlar

1. Yerine kilitlenene kadar kızak kapağını kasaya kaydırın.
2. Sabitleme mandalını tutan vidayı geri takın.



Rakam 23. Bir kızak takma

Sonraki Adımlar

Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

i NOT: Fiziksel düğümün Servis Etiketine uygun sistem kartı Servis Etiketini eklemek için Dell Teknik Desteğe başvurun.

İlgili Referanslar

Güvenlik talimatları sayfa 67

İlgili Görevler

sistem içinde çalışmadan önce sayfa 67

Bir kızak çıkarma sayfa 71

sistem içinde çalıştıktan sonra sayfa 68

Hava örtüsü

Hava örtüsü, hava akışını kızak boyunca aerodinamik olarak yönlendirir. Hava akımı, fanların havayı ısı emicisinin yüzey alanına doğru ittiği konum olan kızığın tüm kritik parçalarından geçer. Sabit sürücüler arasında çekilen hava tarafından oluşturulan vakum, daha fazla soğutmaya olanak tanır.

hava örtüsünü çıkarma

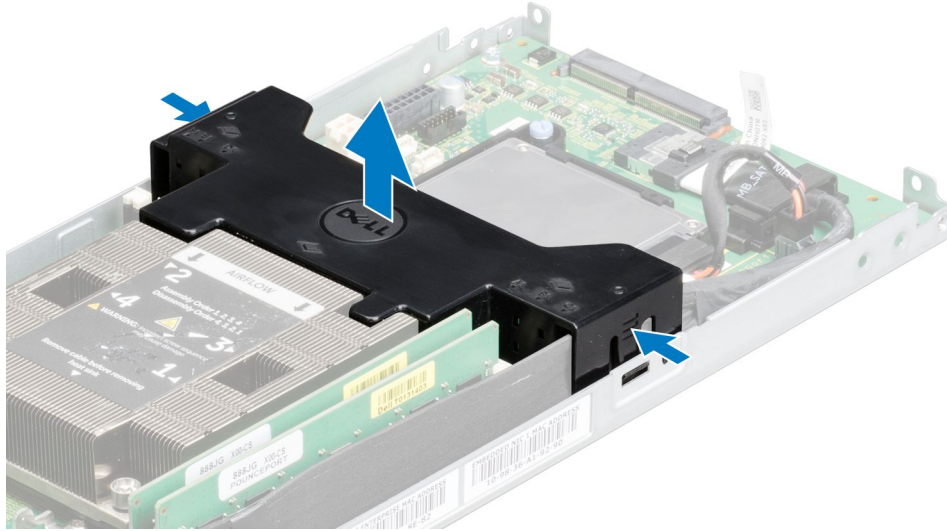
Önkoşullar

⚠ 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.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Kızığı kasadan çıkarın.

Adımlar

hava örtüsünün iki tarafından birindeki kilitlere basarak hava örtüsünü, kızaktan kaldırarak çıkarın.



Rakam 24. hava örtüsünü çıkarma

Sonraki Adımlar

1. hava örtüsünü takın.
2. Kızığı kasaya takın.
3. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

Güvenlik talimatları sayfa 67

İlgili Görevler

sistem içinde çalışmadan önce sayfa 67

Bir kızak çıkarma sayfa 71

hava örtüsünü takma sayfa 74

Bir kızak takma sayfa 72

sistem içinde çalıştıktan sonra sayfa 68

hava örtüsünü takma

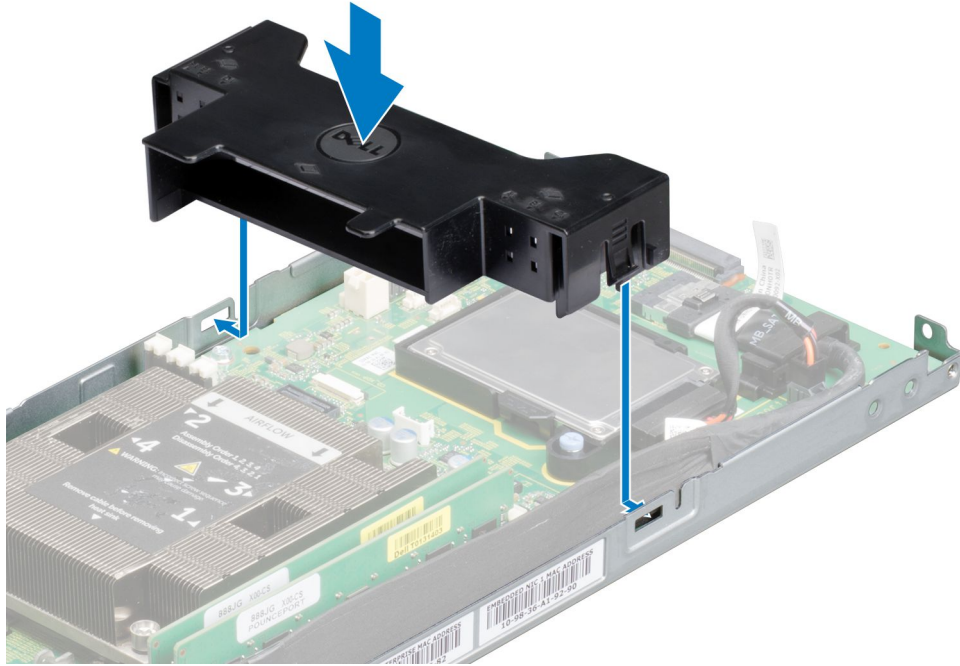
Önkoşullar

⚠ 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.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Kızağı kasadan çıkarın.

Adımlar

1. hava örtüsünü, mandalları kızak kasasındaki kilit yuvalarıyla hizalayarak kızağa takın.
 - i NOT:** Her iki SATA kablosunun, hava örtüsü mandallarının arkasındaki hava örtüsü kablo kılavuzu yuvası boyunca ilerletildiğinden emin olun.
 - i NOT:** Kablolardan hiçbirinin hava örtüsünün altında kıvrılmadığından ya da baskı görmediğinden emin olmayın.
2. Kilitler, yerine oturana kadar hava örtüsüne basın.



Rakam 25. hava örtüsünü takma

Sonraki Adımlar

1. Kızağı kasaya takın.
2. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Sistem belleği

Sistem belleği, işlemcinin çalıştığı talimatları saklar. Her bir sistem kartında DDR4-2400 MHz (kanal başına bir DIMM'de 2400 MHz) bellek modülü kurulumu için altı adet DDR4 bellek modülü yuvası bulunur. Bellek modüllerinin konumu için PowerEdge C6320p sistem kartı konektörleri bölümüne bakın.

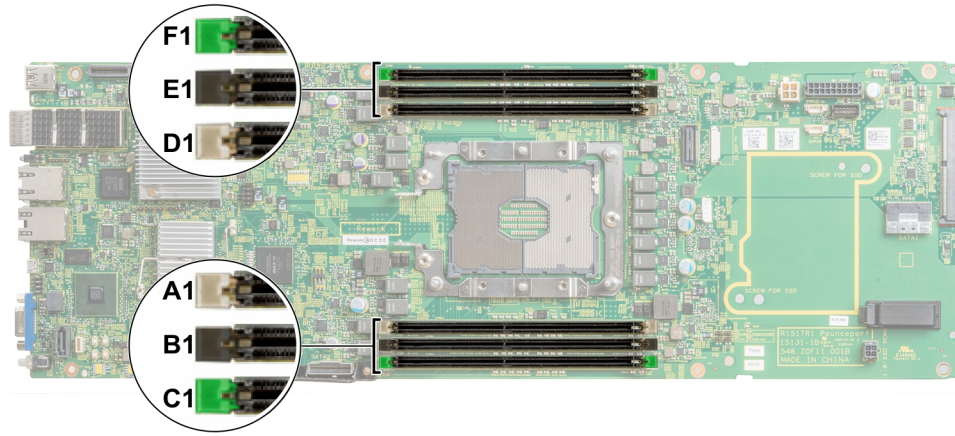
Bellek yuvası özellikleri

- 6 kanalı, maksimum altı adet DDR4 Kayıtlı DIMM'leri (RDIMM'ler) ve Yüklü Azaltılmış DIMM'ler (LRDIMM'ler) destekler.
- En fazla 2400 MT/s hız
- Maksimum kapasite: 64 GB LRDIMM ile 384 GB
- DDR4'ü destekler
- Hata Düzeltme Kodu'nu (ECC) destekler

NOT: Linux işletim sistemi S4 (uyku) modunu desteklemiyor.

Desteklenen bellek modülü yapılandırması

Altı bellek modülü yuvasının sırası için sistem önyükleme yapmak için DIMM A1 yuvasına takılı en az bir bellek modülü gerektirir. Bellek modüllerini taktığınızda, her zaman CH0_A1 ile başlayın. Optimize edilmiş bellek modülü kurulum sırası A1, (A1, D1), (B1, E1), (C1, F1) şeklindedir.



Rakam 26. DIMM yuvası konumları

Tablo 27. Bellek modülü popülasyonu

Bellek modülleri	CH0	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5
	A1	B1	C1	D1	E1	F1
1	√	–	–	–	–	–
2	√	–	–	√	–	–
4	√	√	–	√	√	–
6	√	√	√	√	√	√

NOT: Poweredge C6320p şunları desteklemez:

- RAS modları (Gelişmiş ECC, Ayırma, Yansıtma ve Arızaya Dayanıklı yapılandırmaları).
- karma yapılandırmalar. Oluşturulan tüm DIMM'ler aynı olmalıdır.
- üç ve beş DIMM yapılandırmaları.

NOT:

Bellek modüllerinin çıkarma

Önkoşullar

UYARI: Sistem kapatıldıktan sonra bellek modülleri bir süre dokunulamayacak kadar sıcak kalır. Tutmadan önce bellek modüllerinin soğuması için bir süre bekleyin. Bellek modüllerini kart kenarlarından tutun ve bellek modülleri üzerindeki bileşenlere dokunmaktan kaçının.

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.

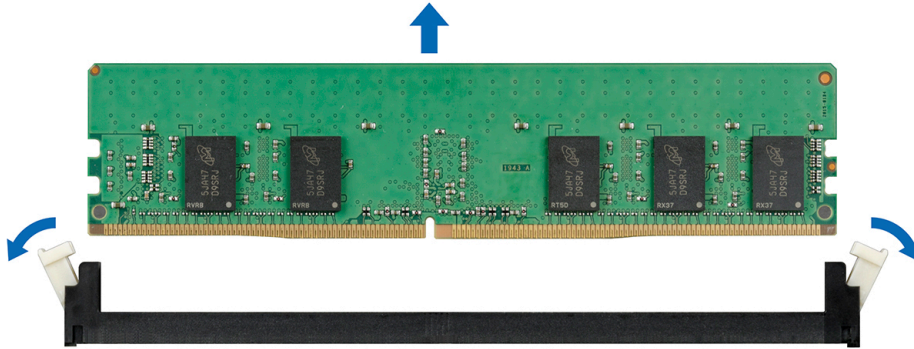
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Kızağı kasadan çıkarın.
4. hava örtüsünü çıkarın.

Adımlar

1. Uygun bellek modül soketini bulun.

DİKKAT: Bellek modülünü yalnızca kartın iki kenarından tutun, bellek modülünün ortasına dokunmadığınızdan emin olun. Bellek modülü üzerindeki bileşenlere zarar vermemek için tek seferde yalnızca bir bellek modülünü çıkarın.

2. Bellek modülünü yuvadan çıkarmak için, bellek modülü yuvasının iki ucundaki ejektörlere aynı anda bastırın.
3. Bellek modülünü yalnızca kenarlarından tutarak soketten dışarı kaldırın.



Rakam 27. Bellek modülünü çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Bellek modülünü takın.
2. hava örtüsünü takın.
3. Kızağı kasaya takın.
4. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Bellek modülünü takma

Önkoşullar

UYARI: Sistem kapatıldıktan sonra bellek modülleri bir süre dokunulamayacak kadar sıcak kalır. Tutmadan önce bellek modüllerinin soğuması için bir süre bekleyin. Bellek modüllerini kart kenarlarından tutun ve bellek modülleri üzerindeki bileşenlere dokunmaktan kaçının.

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.

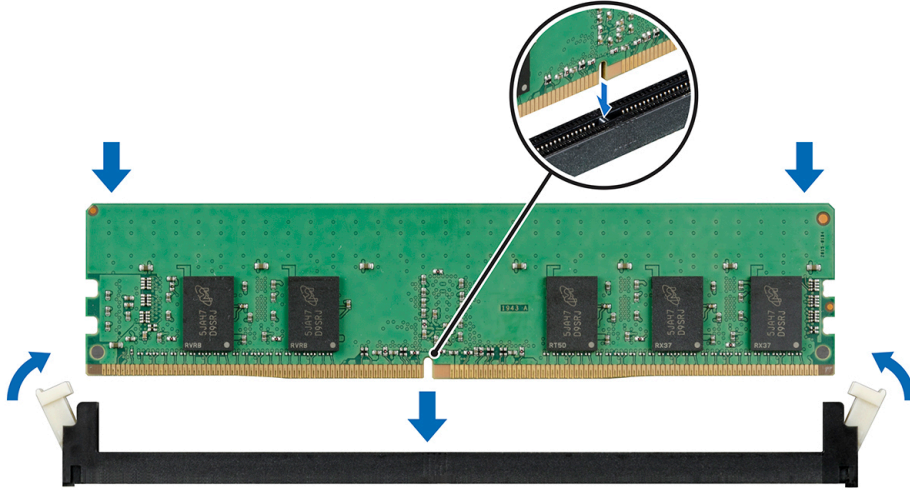
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Kızağı kasadan çıkarın.
4. hava örtüsünü çıkarın.

Adımlar

1. Uygun bellek modül soketini bulun.
2. Bellek modülü soketinin her bir ucundaki ejektörleri itin.
3. Bellek modülünü bellek modülü soketinin hizalama anahtarlarıyla doğru bir şekilde hizalayın.
4. Modül yerine oturana kadar başparmaklarınızla bellek modülünün her iki ucuna eşzamanlı olarak sertçe bastırın.

DİKKAT: Soketin zarar görmesini önlemek için modül takılırken her iki ucuna aynı anda eşit basınç uygulanmalıdır. Modülün ortasına herhangi bir basınç uygulanmamalıdır.

5. Ejektörlerin kilitli bir konumda olmasını sağlamak için soket ejektörlerine içe doğru basınç uygulayarak modülün yuvaya takılma işlemini tamamlayın. Bellek modülü düzgün bir şekilde sokete yerleştiğinde, bellek modülü soketindeki ejektörler, bellek modülleri takılı olan diğer aynı soketlerdeki ejektörlerle aynı hizaya gelir.



Rakam 28. Bellek modülünü takma

Sonraki Adımlar

1. hava örtüsünü takın.
2. Kızağı kasaya takın.
3. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
4. **System Setup**'a (Sistem Kurulumu) girmek için F2'ye basın ve **System Memory** (Sistem Belleği) ayarını kontrol edin.
5. Değer hatalıysa bir veya daha fazla bellek modülü düzgün şekilde takılmamış olabilir. Bellek modüllerinin soketlere sıkı bir şekilde yerleştiğinden emin olun.

6. Sistem tanılmasında sistem bellek testini yürütün.

İlgili Referanslar

Güvenlik talimatları sayfa 67

İlgili Görevler

sistem içinde çalışmadan önce sayfa 67

Bir kızak çıkarma sayfa 71

hava örtüsünü çıkarma sayfa 73

hava örtüsünü takma sayfa 74

Bir kızak takma sayfa 72

sistem içinde çalıştıktan sonra sayfa 68

1,8 inç Katı Hal Sürücü

Katı hal sürücüsü (SSD), dijital bilgileri saklamak ve almak için kullanılan bir veri depolama aygıtıdır.

Her bir kızak, dahili bir 1,8 inç SSD'yi destekler.

1,8 inç katı hal sürücüsünü çıkarma

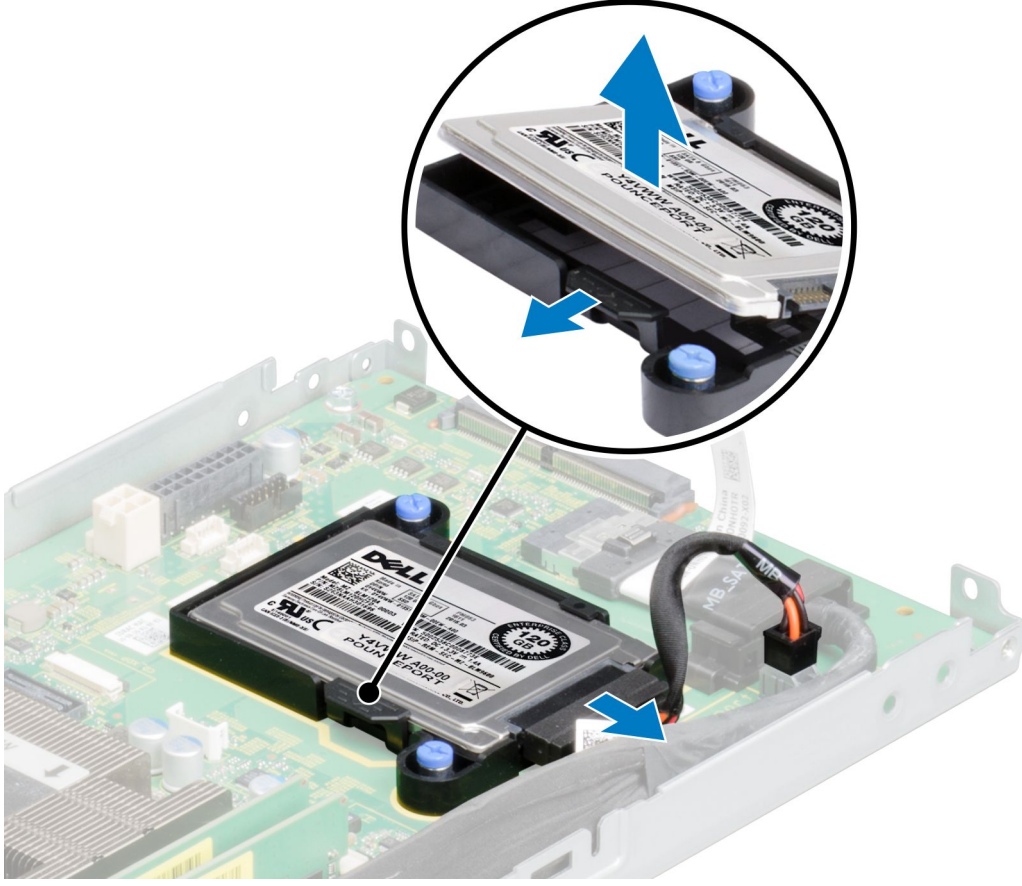
Önkoşullar

⚠ 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.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Kızağı kasadan çıkarın.

Adımlar

1. Katı hal sürücüsünü (SSD) sürücü tutucusundan çıkarmak için sürücü kilidi düğmesine basın.
2. SSD'yi kızaktan kaldırıp çıkarın.
3. SATA gücü ve veri kablosunun SSD ile bağlantısını kesin.
SSD güç konektörünün, sistem kartına bağlı olarak kaldırıldığını emin olun.



Rakam 29. 1,8 inç SSD'yi çıkarma

Sonraki Adımlar

1. SSD'yi kızağa takın.
2. Kızağı kasaya takın.
3. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 67

İlgili Görevler

[sistem içinde çalışmadan önce](#) sayfa 67

[Bir kızak çıkarma](#) sayfa 71

[1,8 inç katı hal sürücüsünü takma](#) sayfa 79

[Bir kızak takma](#) sayfa 72

[sistem içinde çalıştıktan sonra](#) sayfa 68

1,8 inç katı hal sürücüsünü takma

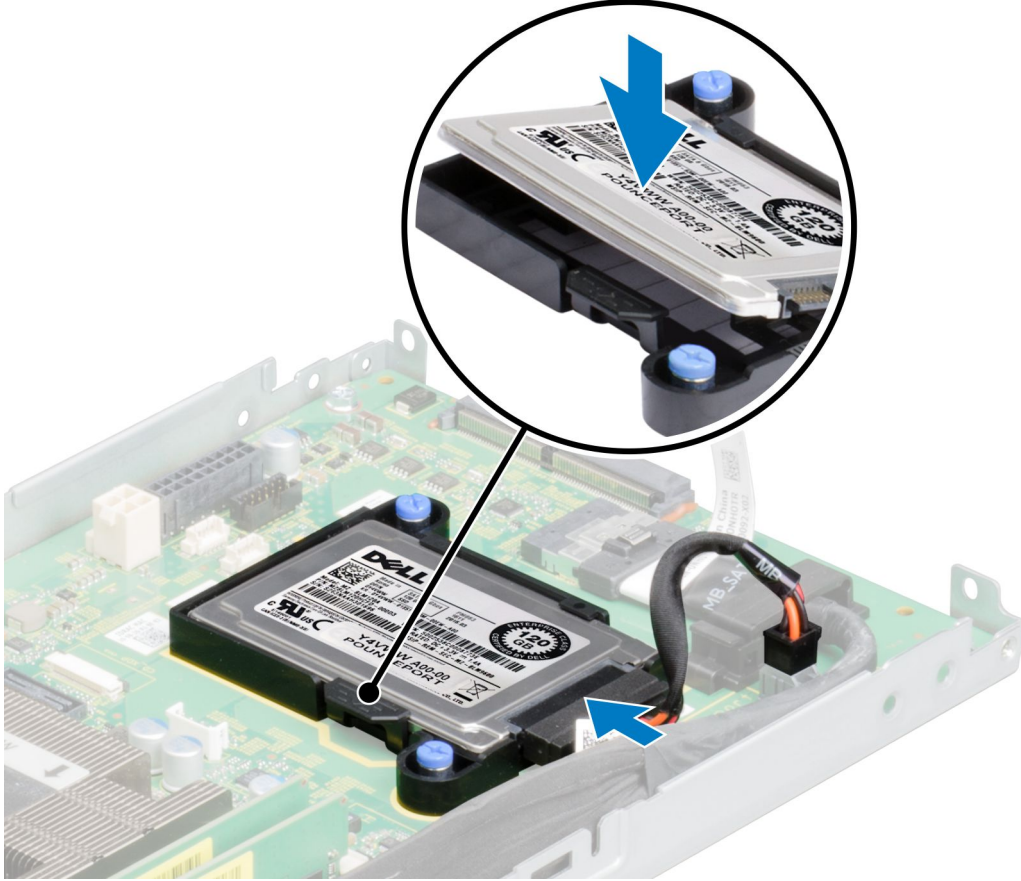
Önkoşullar

⚠ 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.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Kızağı kasadan çıkarın.

Adımlar

1. SATA güç ve veri kablosunu katı hal sürücüsüne (SSD) bağlayın.
2. SSD'yi SATA güç ve veri kablosu ile SSD sürücü tutucusuna doğru kaydırın.
3. Sürücü kilidi yerine kilitlene ve SSD'yi sabitleyene kadar SSD'ye bastırın.



Rakam 30. 1,8 inç SSD'yi takma

NOT: Sabit sürücünün, etiketli yüzü yukarı bakacak şekilde takıldığından emin olun. Bu, sabit sürücü konektörünün kablo üzerindeki konektörle hizalandığından emin olmak içindir.

Sonraki Adımlar

1. Kızağı kasaya takın.
2. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 67

İlgili Görevler

[sistem içinde çalışmadan önce](#) sayfa 67

[Bir kızak çıkarma](#) sayfa 71

[Bir kızak takma](#) sayfa 72

[sistem içinde çalıştıktan sonra](#) sayfa 68

1,8 inç katı hal sürücüsü taşıyıcısını çıkarma

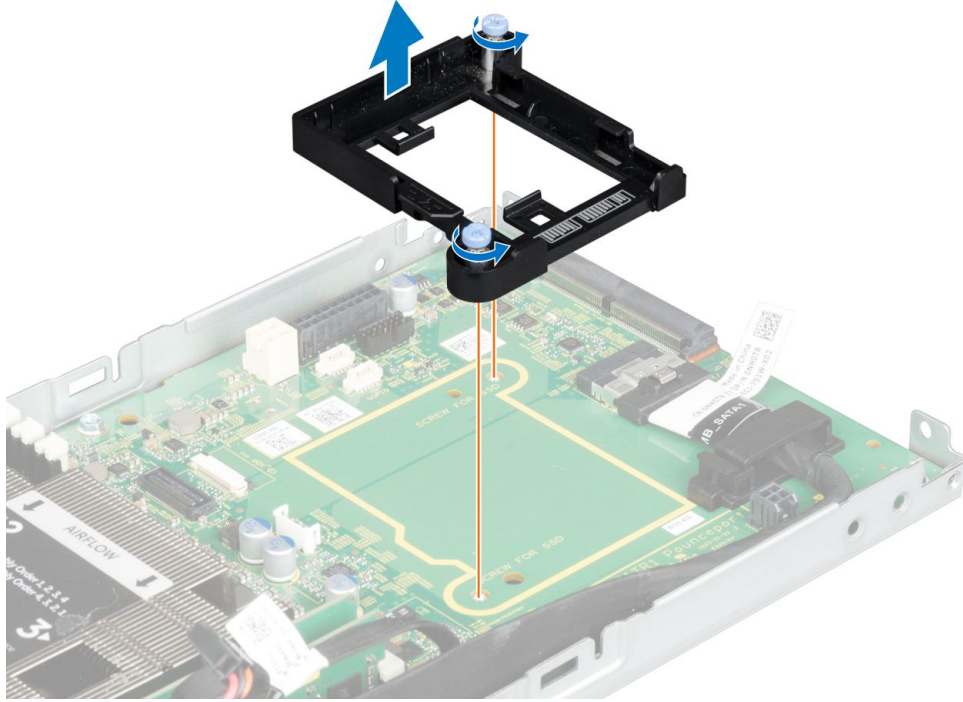
Önkoşullar

⚠ 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.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Kızağı kasadan çıkarın.
4. 1,8 inç katı hal sürücüsünü (SSD) çıkarın.
5. 2 numaralı Phillips yıldız tornavidayı hazır bulundurun.

Adımlar

1. Phillips tornavida kullanarak SSD taşıyıcısını kızağa sabitleyen iki tutucu vidayı gevşetin.
2. SSD taşıyıcısını kızaktak kaldırarak çıkarın.



Rakam 31. 1,8 inç SSD taşıyıcısını çıkarma

Sonraki Adımlar

1. 1,8 inç SSD taşıyıcısını takın.
2. SSD'yi taşıyıcıya takın.
3. Kızağı kasaya takın.
4. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 67

İlgili Görevler

sistem içinde çalışmadan önce sayfa 67

Bir kızak çıkarma sayfa 71

1,8 inç katı hal sürücüsünü çıkarma sayfa 78

1,8 inç katı hal sürücüsünü takma sayfa 82

1,8 inç katı hal sürücüsünü takma sayfa 79

Bir kızak takma sayfa 72

sistem içinde çalıştıktan sonra sayfa 68

1,8 inç katı hal sürücüsünü takma

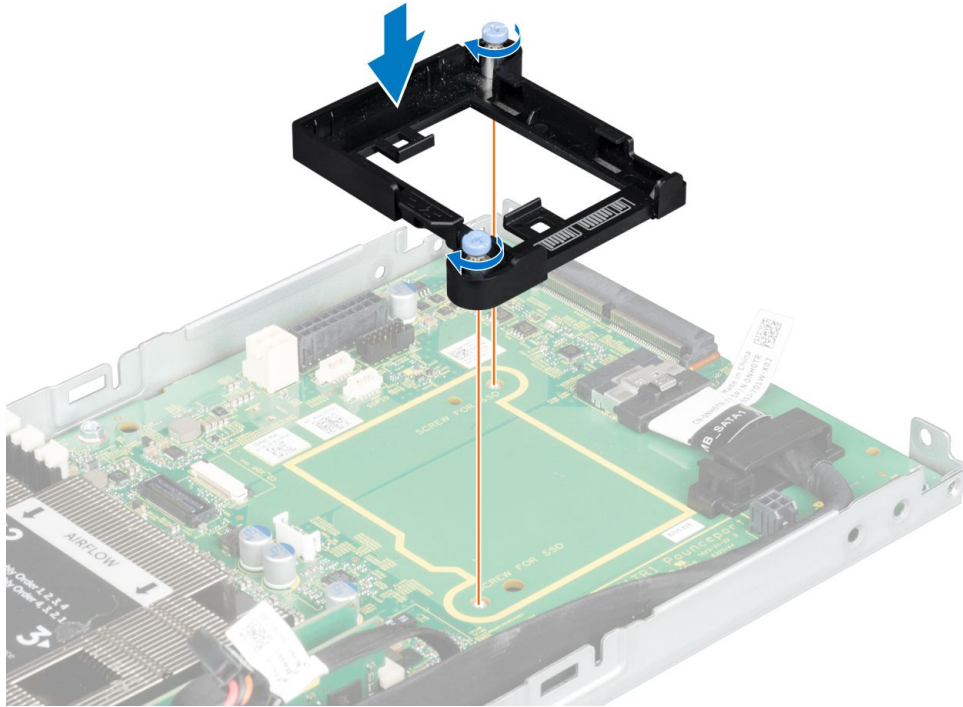
Önkoşullar

⚠ 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.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Kızağı kasadan çıkarın.
4. 1,8 inç katı hal sürücüsünü (SSD) çıkarın.
5. 2 numaralı Phillips yıldız tornavidayı hazır bulundurun.

Adımlar

1. SSD taşıyıcısındaki vidaları, kızaktaki delikler ile hizalayın.
2. Phillips tornavidayı kullanarak taşıyıcıyı, kızağa sabitlemek için iki tutucu vidayı sıkın.



Rakam 32. 1,8 inç SSD taşıyıcıyı takma

Sonraki Adımlar

1. SSD'yi taşıyıcıya takın.
2. Kızağı kasaya takın.
3. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

Güvenlik talimatları sayfa 67

İlgili Görevler

sistem içinde çalışmadan önce sayfa 67

Bir kızak çıkarma sayfa 71

1,8 inç katı hal sürücüsünü çıkarma sayfa 78

1,8 inç katı hal sürücüsünü takma sayfa 79

Bir kızak takma sayfa 72

sistem içinde çalıştıktan sonra sayfa 68

Kızak için SATA kablosunun çıkarılması ve takılması

Bu görev ile ilgili

Her bir PowerEdge C6320p kazağında kart üstü denetleyicisine bağlı iki adet SATA kablosu vardır.

- Katıl hal sürücüsü (SSD) SATA kablosu, kart üstü SSD'nin kart üstü denetleyicisine bağlamak için kullanılır.
- SATA kablosu, yerleşik denetleyiciyi orta panel üzerinden sabit sürücü arka paneline bağlamak için kullanılır. Bu, altı adet çalışırken değiştirilebilir sabit sürücüyü kontrol edecektir.

SATA kablosunu kızaktan çıkarma

Önkoşullar

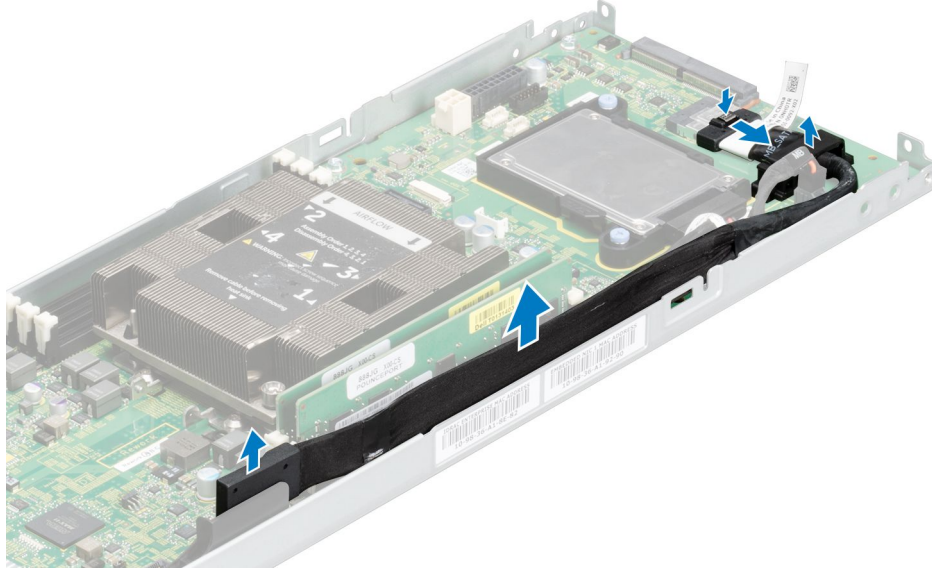
⚠ DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan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

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

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Kızağı kasadan çıkarın.
4. Hava örtüsünü çıkarın.

Adımlar

1. SATA kablosunu serbest bırakmak için kablo tutma kilidini açın.
2. Kabloyu sistem kartından çıkarmak için kablo konektöründeki klipslere basın. Kablonun diğer ucundaki konektörle bu adımı tekrarlayın.
3. SATA kablosunu kızaktan kaldırarak çıkarın.



Rakam 33. SATA kablosunu çıkarma

Sonraki Adımlar

1. SATA kablosunu takın.
2. Hava örtüsünü takın.
3. Kızağı kasaya takın.
4. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 67

İlgili Görevler

[sistem içinde çalışmadan önce](#) sayfa 67

[Bir kızak çıkarma](#) sayfa 71

[hava örtüsünü çıkarma](#) sayfa 73

[SATA kablosunu kızağa takma](#) sayfa 87

[hava örtüsünü takma](#) sayfa 74

[Bir kızak takma](#) sayfa 72

[sistem içinde çalıştıktan sonra](#) sayfa 68

SSD SATA kablosunu kızaktan çıkarma

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.

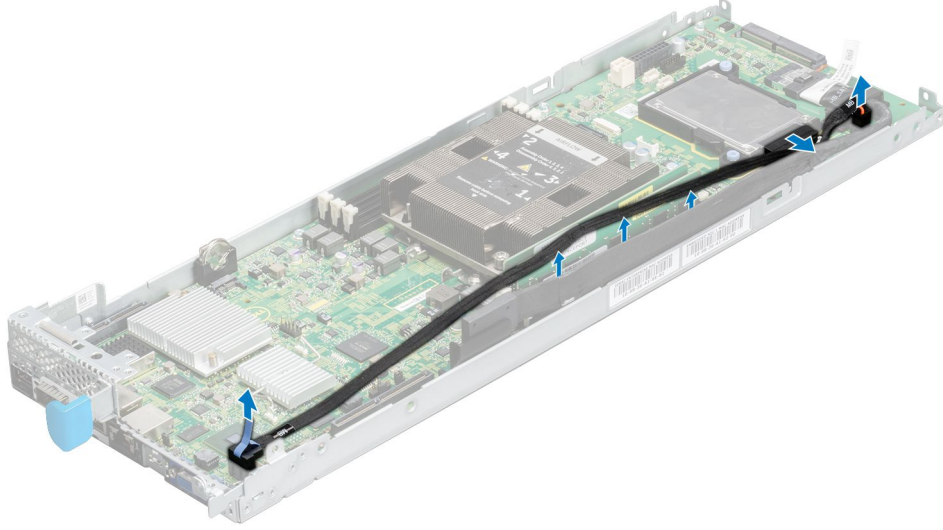
ⓘ NOT: Kabloyu sistemden çıkarırken kablo yönlendirmesine dikkat edin. Kablonun sıkışmasını veya kıvrılmasını önlemek için kabloyu yerine takarken kabloyu doğru bir şekilde yönlendirin.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Kızağı kasadan çıkarın.
4. Hava örtüsünü çıkarın.

5. SATA kablosunu çıkarın.
6. Takılıysa PCIe genişletme kartı yükselticisi aksamını çıkarın.

Adımlar

1. Mavi çekme sekmesini tutarak katı hal sürücüsü (SSD) SATA kablosunu, sistem kartındaki SATA bağlantı noktasından çekip çıkarın.
2. SSD SATA kablosunu, sistem kartındaki SSD güç konektöründen çıkarın.
3. SSD SATA kablosunu 1,8 inç SSD'den çıkarın.
4. SSD SATA kablosunu kızaktan kaldırarak çıkarın.



Rakam 34. SSD SATA kablosunu çıkarma

Sonraki Adımlar

1. SSD SATA kablosunu takın.
2. SATA kablosunu takın.
3. Çıkarılmışsa PCIe genişletme kartı yükselticisi aksamını takın.
4. Hava örtüsünü takın.
5. Kızağı kasaya takın.
6. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 67

İlgili Görevler

[sistem içinde çalışmadan önce](#) sayfa 67

[Bir kızak çıkarma](#) sayfa 71

[hava örtüsünü çıkarma](#) sayfa 73

[SATA kablosunu kızaktan çıkarma](#) sayfa 83

[Genişletme kartı yükseltici aksamını çıkarma](#) sayfa 105

[SSD SATA kablosunu kızağa takma](#) sayfa 86

[Genişletme kartı yükselticisi aksamını takma](#) sayfa 106

[SATA kablosunu kızağa takma](#) sayfa 87

[hava örtüsünü takma](#) sayfa 74

[Bir kızak takma](#) sayfa 72

[sistem içinde çalıştıktan sonra](#) sayfa 68

SSD SATA kablosunu kızağa takma

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. Ürünüze birlikte verilen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

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

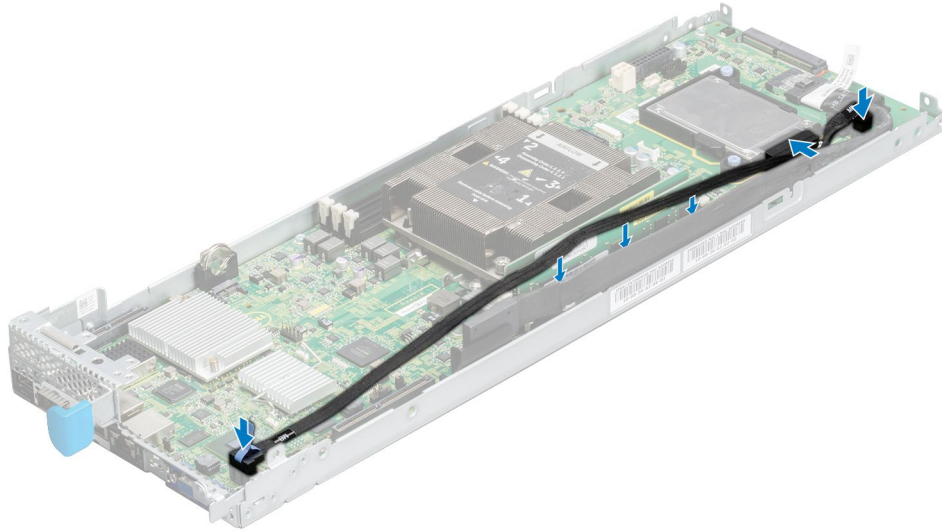
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Kızağı kasadan çıkarın.
4. Hava örtüsünü çıkarın.
5. Takılıysa SATA kablosunu çıkarın.

i NOT: SSD SATA kablosunun, SATA kablosunun altına yerleşecek şekilde öncelikli olarak takılması gerekir.

6. Takılıysa PCIe genişletme kartı yükselticisi aksamını çıkarın.

Adımlar

1. Kabloyu, 1,8 inç SSD'ye bağlayın.
2. Sistem kartındaki konektöre SSD güç kablosunu yeniden bağlayın.
3. Klipsler yerine oturana kadar SSD SATA kablosunu, sistem kartı üzerindeki konektöre bağlayın.



Rakam 35. SSD SATA kablosunu takma

Sonraki Adımlar

1. Çıkarılmışsa SATA kablosunu takın.
2. Çıkarılmışsa PCIe genişletme kartı yükselticisi aksamını takın.
3. Hava örtüsünü takın.
4. Kızağı kasaya takın.
5. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 67

İlgili Görevler

sistem içinde çalışmadan önce sayfa 67

Bir kızak çıkarma sayfa 71

hava örtüsünü çıkarma sayfa 73

SATA kablosunu kızaktan çıkarma sayfa 83

Genişletme kartı yükseltici aksamını çıkarma sayfa 105

Genişletme kartı yükselticisi aksamını takma sayfa 106

SATA kablosunu kızağa takma sayfa 87

hava örtüsünü takma sayfa 74

Bir kızak takma sayfa 72

sistem içinde çalıştıktan sonra sayfa 68

SATA kablosunu kızağa takma

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.

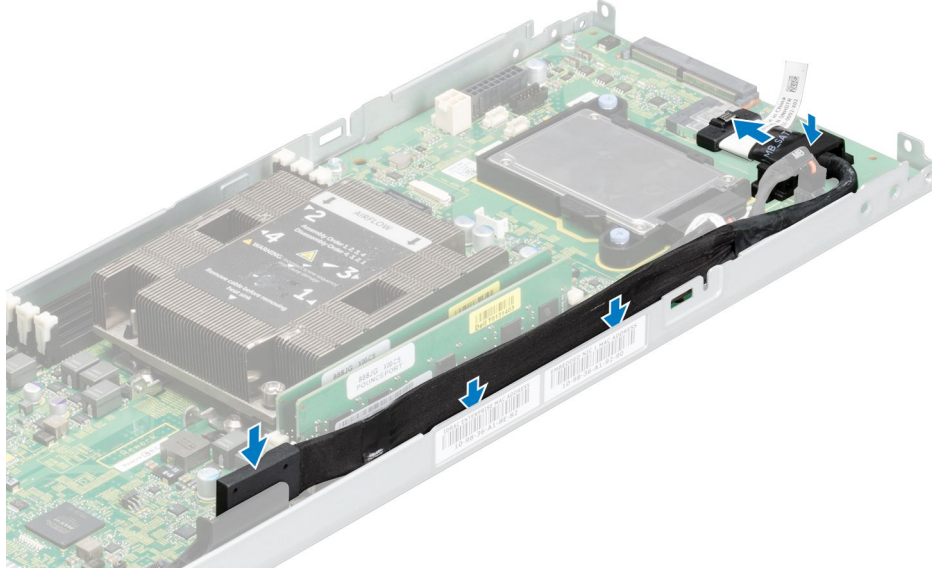
i NOT: Kabloyu sistemden çıkarırken kablo yönlendirmesine dikkat edin. Kablonun sıkışmasını veya kıvrılmasını önlemek için kabloyu yerine takarken kabloyu doğru bir şekilde yönlendirin.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Kızağı kasadan çıkarın.
4. Hava örtüsünü çıkarın.

Adımlar

1. Kablo tutma kilidini açın.
2. Klipsler yerine oturana kadar SATA kablosunu, sistem kartı üzerindeki konektöre bağlayın. Kablonun diğer ucundaki konektörle bu adımı tekrarlayın.
3. Kablo tutma kilidini kapatın.

i NOT: Kablonun, kızağın metal köşesinin içinde olduğundan emin olun. Kablo üstte veya köşenin dışında olmamalıdır. Kablo, kızak köşesinin içinde değilse kızak kasaya takılırken hasar görebilir.



Rakam 36. SATA kablosunu takma

Sonraki Adımlar

1. Hava örtüsünü takın.
2. Kızağı kasaya takın.
3. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 67

İlgili Görevler

[sistem içinde çalışmadan önce](#) sayfa 67

[Bir kızak çıkarma](#) sayfa 71

[hava örtüsünü çıkarma](#) sayfa 73

[hava örtüsünü takma](#) sayfa 74

[Bir kızak takma](#) sayfa 72

[sistem içinde çalıştıktan sonra](#) sayfa 68

İşlemci ve ısı emici modülü

⚠ UYARI: Intel Xeon Phi 72XX ve Phi 72XXF işlemcilerini kullanan kızaklar aynı muhafazaya yerleştirilmemelidir.

⚠ DİKKAT: Bu, Saha Tarafından Değiştirilebilir Ünitedir (FRU). Bunların çıkarılması ve takılması işlemleri, yalnızca sertifikalı Dell servis teknisyenleri tarafından gerçekleştirilmelidir.

i NOT: Intel Xeon Phi 72XXF işlemci, tüm bağlantı özelliklerini tam olarak kullanabilmek için bir yapı kablosu, bir yan bant kablosu ve bir taşıyıcı kartına ihtiyaç duyar.

Şunları yaparken aşağıdaki prosedürü kullanın:

- Isı Emiciyi çıkarma ve takma
- Bir işlemciyi değiştirme
- Bir yapı kablosunu çıkarma ve takma

Tablo 28. Desteklenen işlemciler

İşlemci watt değeri	İşlemci modeli numarası	Çalışma sıcaklığı
215 W	7210	10°C ila 35°C (50°F ila 95°F)
	7230	
	7250	
230 W	7210F	
	7230F	
	7250F	
245 W	7290	23°C (73,4°F)
260 W	7290F	

Yapı kablosunu işlemciden çıkarma

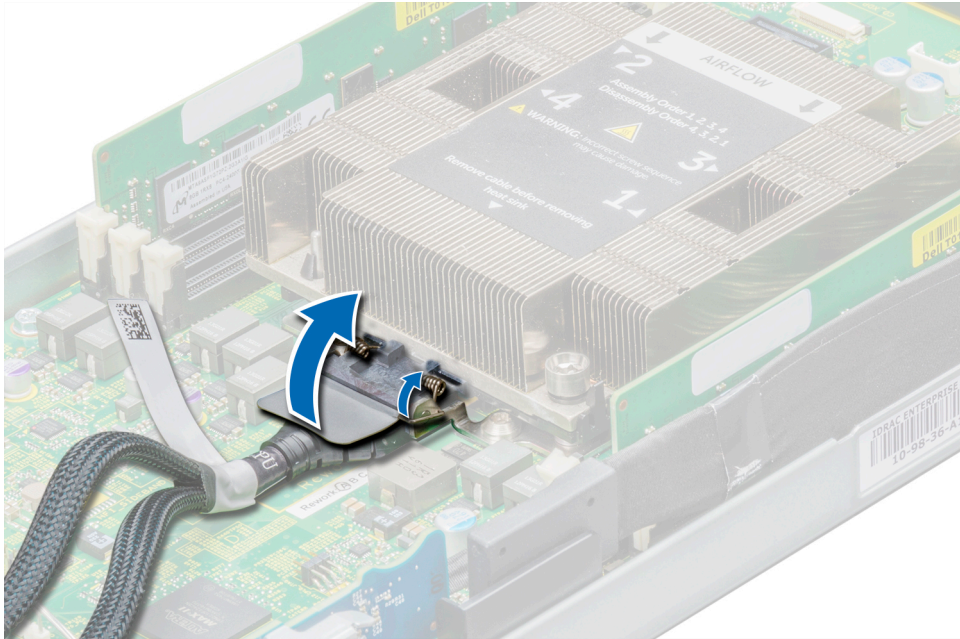
Önkoşullar

⚠ 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.

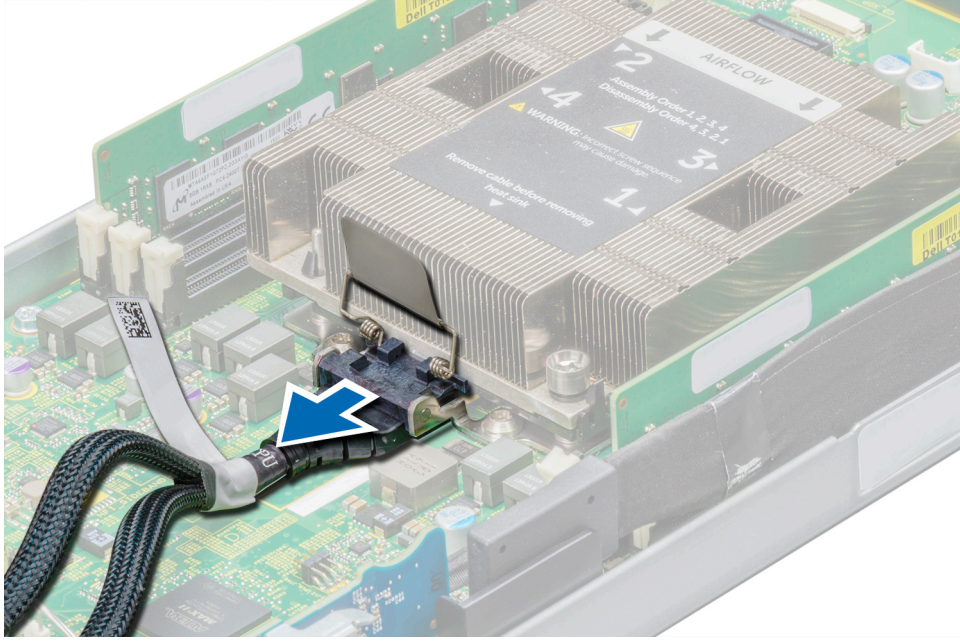
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Kızağı kasadan çıkarın.
4. Hava örtüsünü çıkarın.

Adımlar

1. Konektörü işlemci taban plakasından çıkarmak için yapı konektöründeki beyaz tırnağı çekin.
2. Konektörü işlemciden ayırmak için kaydırın ve işlemciden çıkarın.



Rakam 37. Yapı kablosu konektörünün kilidini açma



Rakam 38. Yapı konektörünü işlemciden ayırma

Sonraki Adımlar

1. Yapı kablosunu işlemciye bağlayın.
2. Hava örtüsünü takın.
3. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Yapı kablosunu işlemciye takma

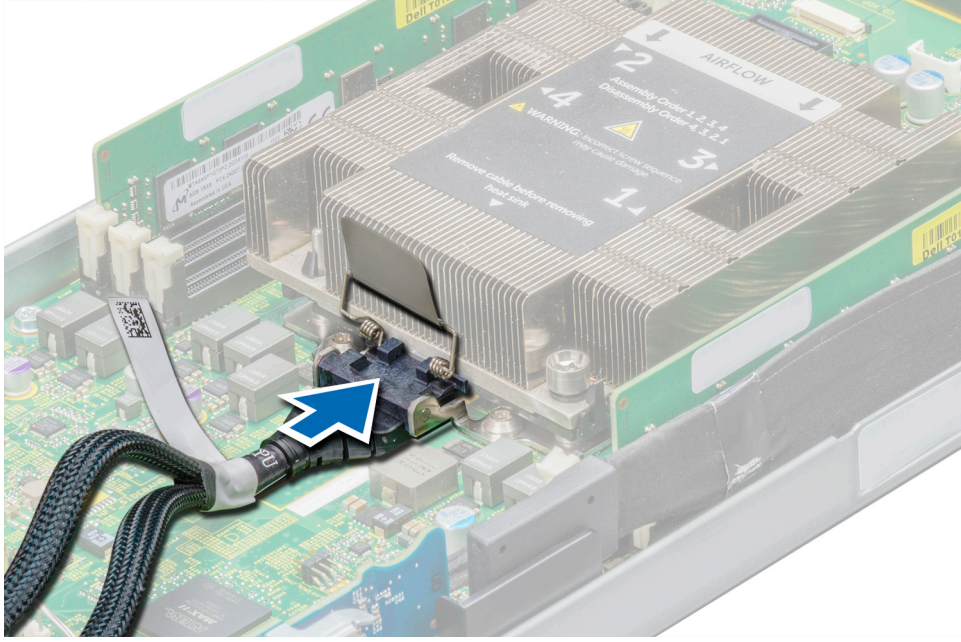
Önkoşullar

⚠ 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.

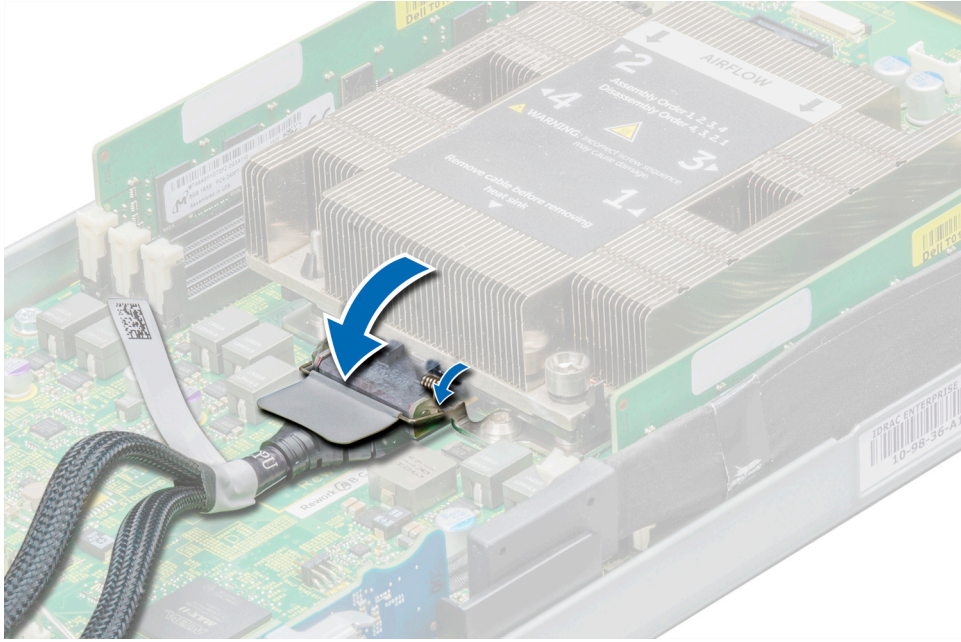
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Kızağı kasadan çıkarın.
4. Hava örtüsünü çıkarın.

Adımlar

1. Yapı konektöründeki çentikleri işlemci taban plakasındaki kılavuz pimleriyle hizalayın.
2. Yapı konektörünü, yerine kilitlemeye kadar işlemciye doğru itin.
3. Yapı konektörünü sabitlemek için kilitleme çubuğunu aşağı doğru bastırın.



Rakam 39. Yapı konektörünü takma



Rakam 40. Yapı konektörünü sabitleme

Sonraki Adımlar

1. Hava örtüsünü takın.
2. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İşlemciyi ve ısı emici modülünü çıkarma

Önkosullar

⚠ DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla

belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

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

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

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Kızağı kasadan çıkarın.
4. Hava örtüsünü çıkarın.
5. Takılıysa yapı kablosunu yapı işlemcisinden çıkarın.
6. Torx T30 tornavidasını hazır bulundurun.

Adımlar

1. Torx tornavidayı kullanarak ısı emici etiketinde 4 numara ile tanımlanan vidayı gevşetin.

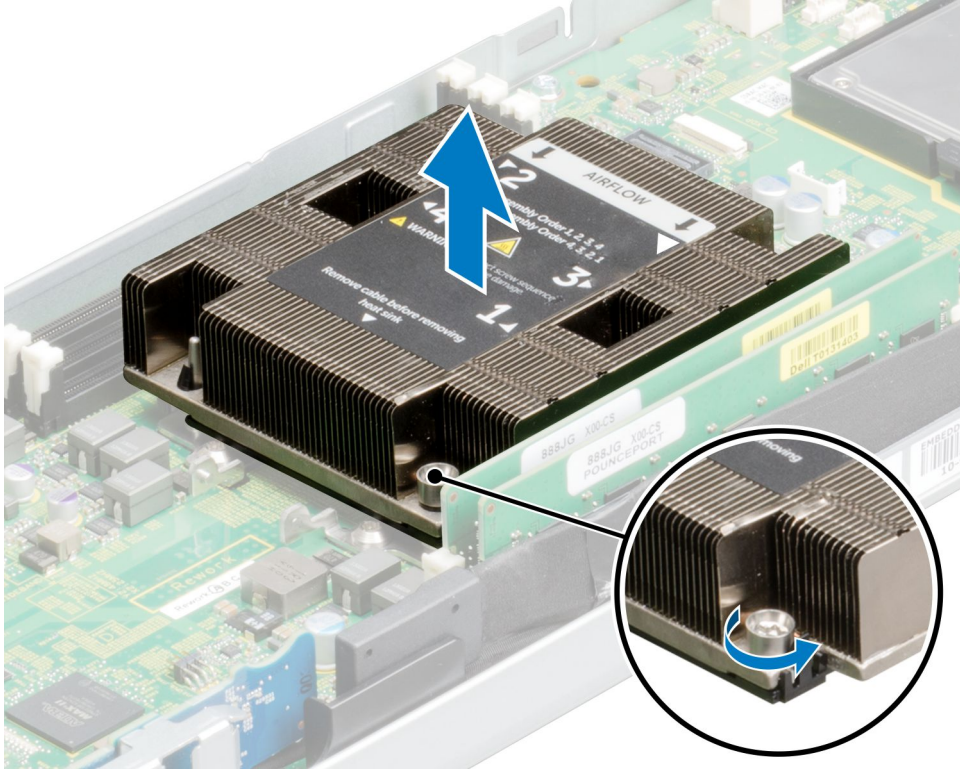
i NOT: İşlemci ve ısı emicisi modülünü çıkarmak için vidaları ters sırada (4321) çıkarın.

i NOT: Sonraki vidaya geçmeden önce vidanın gevşetildiğinden emin olun.

i NOT: İşlemcinin ve soketin hasar görmesini önlemek için doğru çıkarma sırasının izlendiğinden emin olun.

2. Isı emicisi etiketindeki sırayı izleyerek, işlemci ve ısı emicisi modülünü sabitleyen tutucu vidaları gevşetin.

3. İşlemciyi ve ısı emicisi modülünü sistem kartından kaldırarak çıkarın ve modülü, işlemci tarafı yukarı bakacak şekilde kenara koyun.



Rakam 41. İşlemciyi ve ısı emici modülünü çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Isı emicisini ve işlemci modülünü yeniden takın.

i NOT: İşlemci ve ısı emicisi modülü takılmıyorsa işlemci toz kapağını takın.

2. Çıkarılmışsa yapı kablosunu yapı işlemcisine yeniden bağlayın.
3. Hava örtüsünü takın.
4. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

Güvenlik talimatları sayfa 67

İlgili Görevler

sistem içinde çalışmadan önce sayfa 67

Bir kızak çıkarma sayfa 71

hava örtüsünü çıkarma sayfa 73

İşlemciyi ve ısı emici modülünü takma sayfa 93

hava örtüsünü takma sayfa 74

Bir kızak takma sayfa 72

sistem içinde çalıştıktan sonra sayfa 68

İşlemciyi ve ısı emici modülünü takma

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.

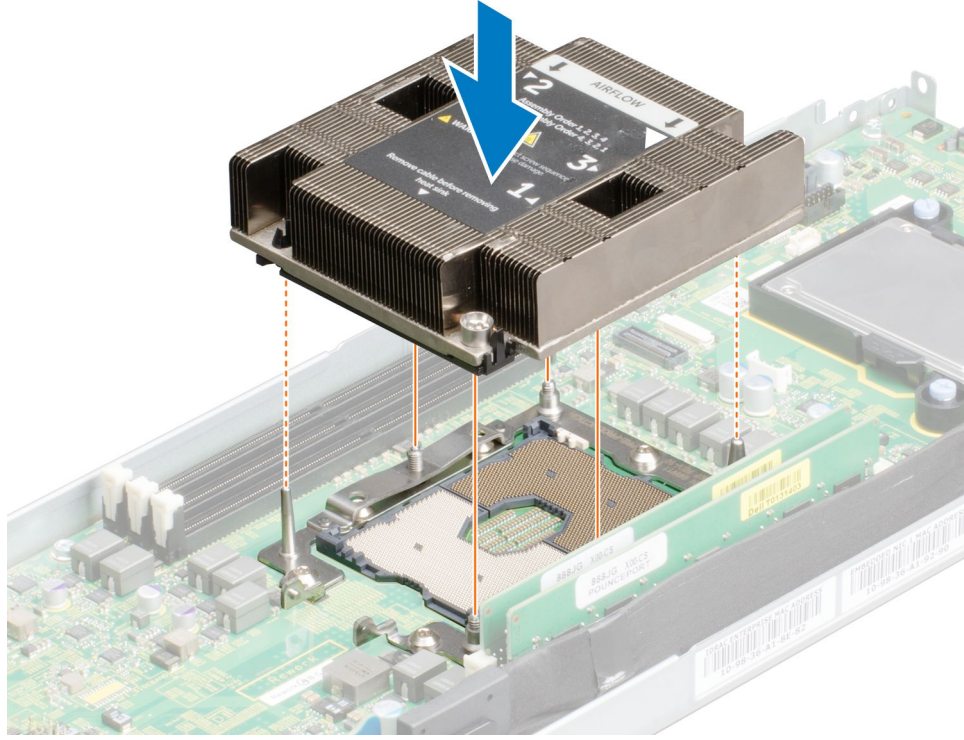
⚠ DİKKAT: İşlemciyi çıkarmayı planlıyorsanız, ısı emicisini asla işlemciden ayırmayın. Uygun sıcaklık şartlarının korunması için ısı emicisi gereklidir.

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

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Kızağı kasadan çıkarın.
4. Hava örtüsünü çıkarın.
5. Takılıysa yapı kablosunu yapı işlemcisinden çıkarın.
6. Takılıysa işlemci toz kapağını çıkarın.
i NOT: İşlemci toz kapağını gelecekte kullanmak üzere saklayın.
7. Torx T30 tornavidasını hazır bulundurun.

Adımlar

1. İşlemciyi ve ısı emici modülünü, işlemci soketine yerleştirin.
i NOT: İki kılavuz pininin, işlemci ve ısı emici modülü üzerindeki kılavuz deliklerle eşleştirdiğinden emin olun.
2. Torx tornavida kullanarak, dört ısı emicisi tutucu vidasının ilkinin sıkın. Vidaları bu sırada (1, 2, 3 ve 4) sıkmanız gerekir.
i NOT: Sonraki vidaya geçmeden önce vidanın tamamen sıkıldığından emin olun.
i NOT: İşlemci ve ısı emicisi modülü tutucu vidalarının 1,6 kgf-m (16,26 N.m ya da 12 inç-lbf) değerinden fazla sıkılmaması gerekir.
3. Isı emicisi üzerindeki etiket sırasını izleyerek işlemciyi ve ısı emicisi modülünü vidalarını sıkın.
i NOT: İşlemci ve soketin herhangi bir şekilde hasar görmesini önlemek için vidaları sıkarken doğru sıranın izlendiğinden emin olun.



Rakam 42. Isı emicisini takma

Sonraki Adımlar

1. Çıkarılmışsa yapı kablosunu yapı işlemcisine yeniden bağlayın.
2. Hava örtüsünü takın.
3. Kızağı kasaya takın.
4. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 67

İlgili Görevler

[sistem içinde çalışmadan önce](#) sayfa 67

[Bir kızak çıkarma](#) sayfa 71

[hava örtüsünü çıkarma](#) sayfa 73

[hava örtüsünü takma](#) sayfa 74

[Bir kızak takma](#) sayfa 72

[sistem içinde çalıştıktan sonra](#) sayfa 68

Yapı işlemcisini işlemcinin ısı emicisi modülünden çıkarma

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.

⚠ 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.

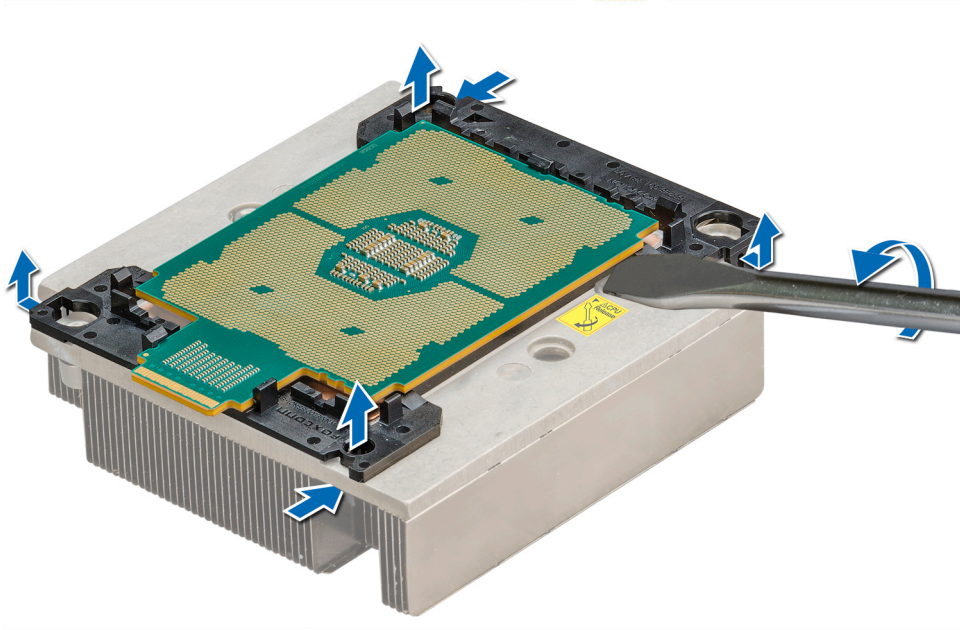
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Kızağı muhafazadan çıkarın.
4. Hava örtüsünü çıkarın.
5. Düz tornavidayı hazır bulundurun.

Adımlar

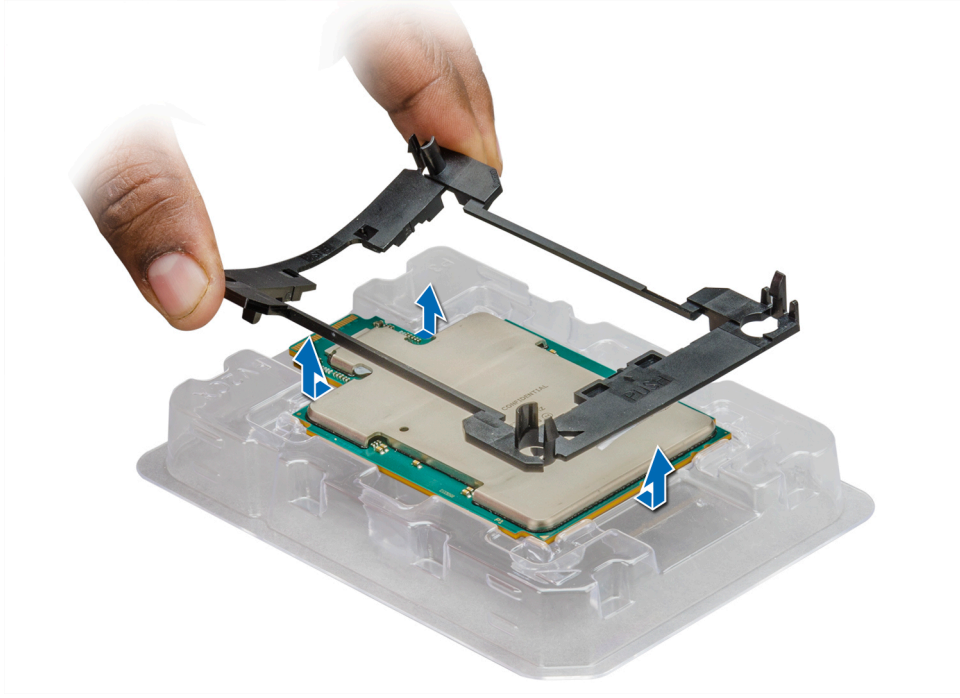
1. Isı emiciyi, işlemci tarafı yukarı bakacak şekilde yerleştirin.
2. Düz tornavidayı yuvaya yerleştirin ve termal macun tarafından oluşturulan mührü kırmak için tornavidayı çevirin.

i NOT: Isı emicisi üzerindeki sarı etiket, tornavida giriş noktasının konumunu belirtir.

3. Braketin ısı emicisinden kilidini açmak için işlemci braketindeki tutma klipslerini itin.
4. Braketi ve işlemciyi, ısı emiciden kaldırın ve işlemciyi, işlemci tepsisinin yan aşağısına yerleştirin.
5. Desteği işlemciden ayırmak için desteğin dış kenarlarını yapı konektörüne yakınlaştırın.



Rakam 43. İşlemci braketini gevşetme



Rakam 44. İşlemci braketini çıkarma

Sonraki Adımlar

1. İşlemciyi, işlemci ısı emici modülüne takın.
2. İşlemci ısı emici modülünü kızağa takın.
3. Hava örtüsünü takın.
4. Kızağı muhafazaya takın.
5. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde sıralanan prosedürü takip edin.

i **NOT:** Daha fazla bilgi için şu adresteki videoya bakın: www.Dell.com/QRL/Server/C6320p/Processor

Yapı işlemcisini işlemci ısı emicisi modülüne takma

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.

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

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

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Kızağı kasadan çıkarın.
4. Hava örtüsünü çıkarın.

Adımlar

1. İşlemcinin CPU tepsisinde olduğundan emin olun.

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

- İşlemcinin, destekteki klipslere kilitlendiğinden emin olarak işlemcinin çevresindeki desteğin dış kenarlarını yapı konektörüne yakın olacak şekilde esnetin.
- Klipsin işlemciye kilitlendiğinden emin olmak için desteğin diğer ucuna bastırın.

NOT: Desteği işlemciye yerleştirmeden önce, destekteki pim 1 göstergesinin işlemcideki pim 1 göstergesi ile hizalı olduğundan emin olun.

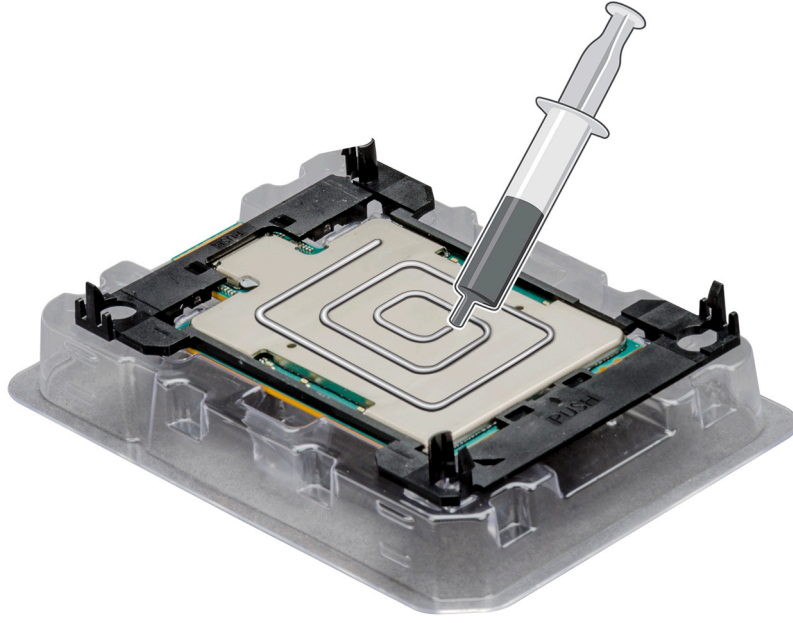


Rakam 45. İşlemci braketini takma

- Mevcut olan bir ısı emiciyi kullanıyorsanız, temiz pamuksuz bir bez kullanarak termal gresi ısı emiciden çıkarın.
- Gresi işlemcinin üstündeki sarmal dörtgen tasarımına uygulamak için işlemci kitinizde yer alan termal gres şırıngasını kullanın.

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

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



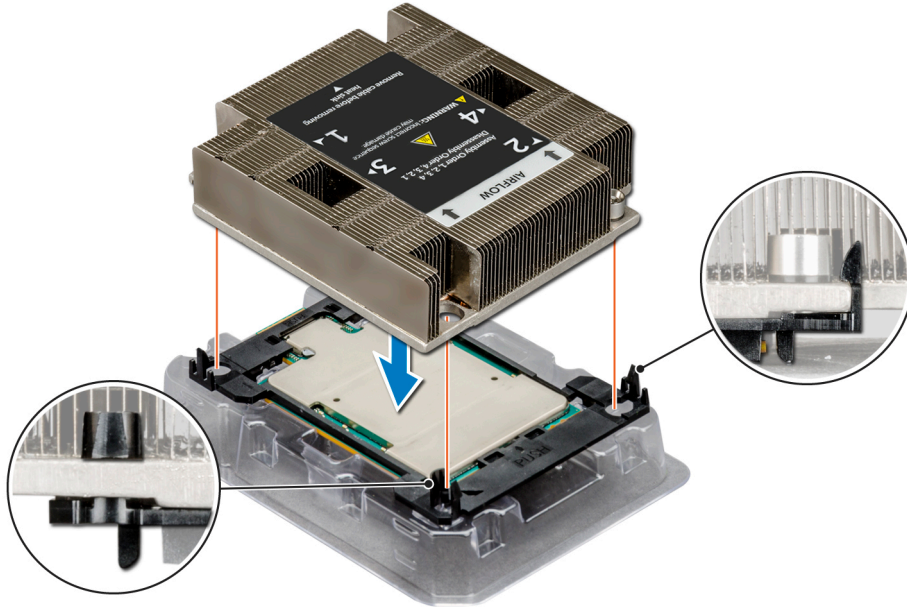
Rakam 46. Termal makine yağının işlemci üzerine uygulanması

- işlemci
- termal makine yağı
- termal gres şiringası

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

i NOT:

- Braketteki iki kılavuz pin deliğinin, ısı emicideki kılavuz delikleri ile eşleştiğinden emin olun.
- Desteği işlemcideki ısı emicisine yerleştirmeden önce, ısı emicisindeki pim 1 göstergesinin destekteki pim 1 göstergesi ile hizalı olduğundan emin olun.



Rakam 47. Isı emicisini işlemciye takma

Sonraki Adımlar

1. İşlemciyi ve ısı emici modülünü takın.
2. Hava örtüsünü takın.
3. Kızağı kasaya takın.
4. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Yapı işlemcisi olmayan işlemciyi, işlemcinin ısı emicisi modülünden çıkarma

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.

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

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

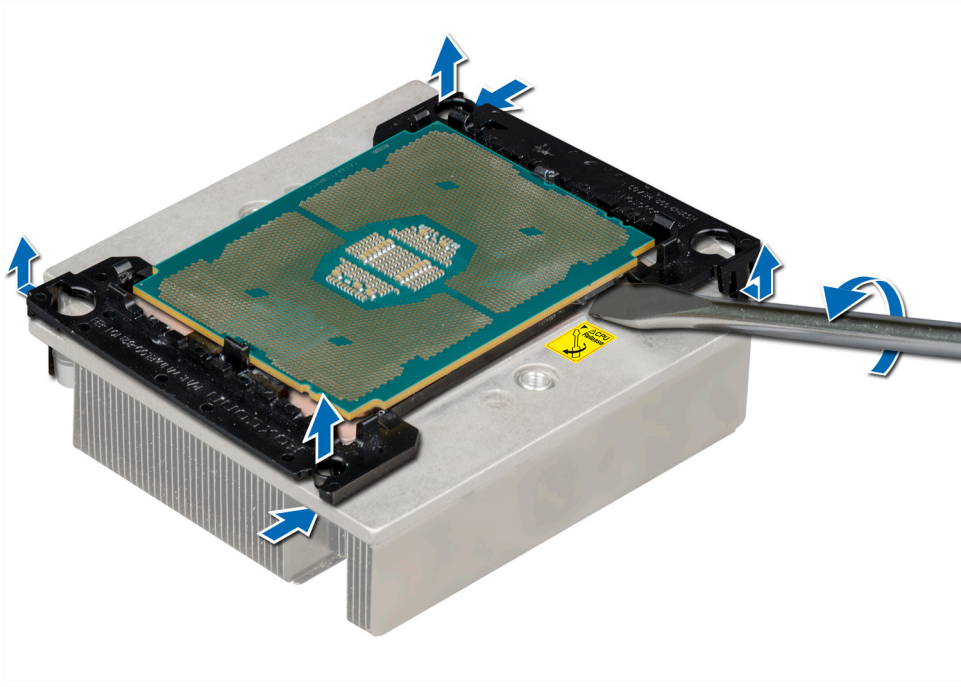
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Kızağı kasadan çıkarın.
4. Hava örtüsünü çıkarın.
5. Düz tornavidayı hazır bulundurun.

Adımlar

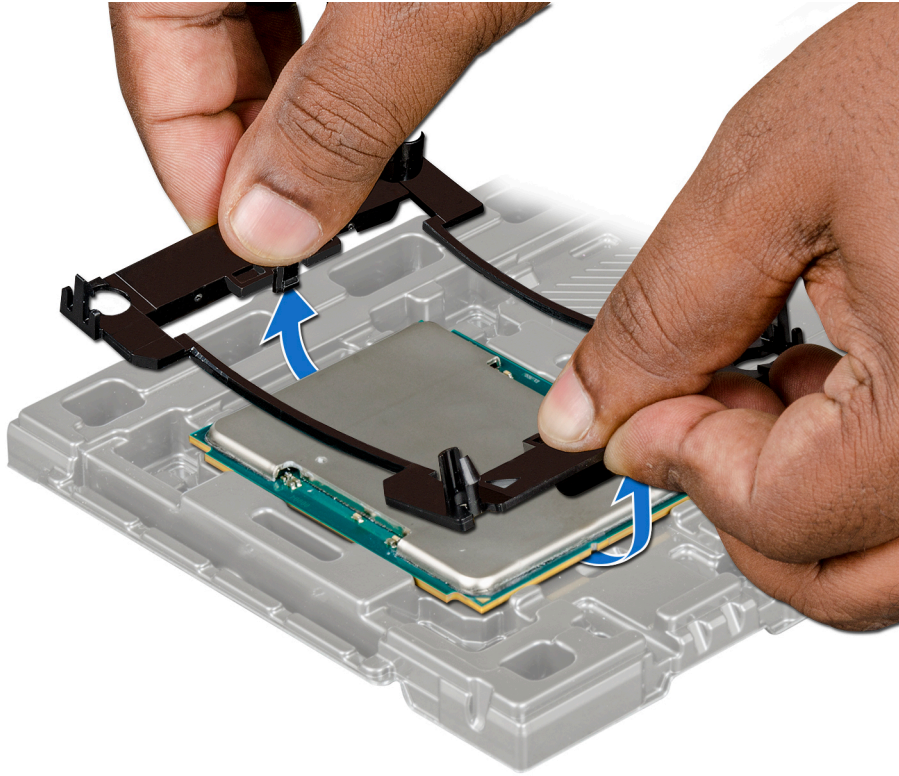
1. Isı emiciyi, işlemci tarafı yukarı bakacak şekilde yerleştirin.
2. Düz tornavidayı yuvaya yerleştirin ve termal macun tarafından oluşturulan mührü kırmak için tornavidayı çevirin.

i | NOT: Isı emicisi üzerindeki sarı etiket, tornavida giriş noktasının konumunu belirtir.

3. Braketin ısı emicisinden kilidini açmak için işlemci braketindeki tutma klipslerini itin.
4. Braketi ve işlemciyi, ısı emiciden kaldırın ve işlemciyi, işlemci tepsisinin yan aşağısına yerleştirin.
5. İşlemciyi braketten çıkarmak için braketin dış kenarlarını esnetin.



Rakam 48. İşlemci braketini gevşetme



Rakam 49. İşlemci braketini çıkarma

Sonraki Adımlar

1. İşlemciyi, işlemci ısı emici modülüne takın.
2. İşlemci ısı emici modülünü kızağa takın.
3. Hava örtüsünü takın.
4. Kızağı kasaya takın.

5. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

NOT: Daha fazla bilgi için şu adresteki videoya bakın: www.Dell.com/QRL/Server/C6320p/Processor

İlgili Referanslar

Güvenlik talimatları sayfa 67

İlgili Görevler

sistem içinde çalışmadan önce sayfa 67

Bir kızak çıkarma sayfa 71

hava örtüsünü çıkarma sayfa 73

Yapı işlemcisi olmayan işlemciyi işlemci ve ısı emicisi modülüne takma sayfa 101

İşlemciyi ve ısı emici modülünü takma sayfa 93

hava örtüsünü takma sayfa 74

Bir kızak takma sayfa 72

sistem içinde çalıştıktan sonra sayfa 68

Yapı işlemcisi olmayan işlemciyi işlemci ve ısı emicisi modülüne takma

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.

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

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

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Kızağı kasadan çıkarın.
4. Hava örtüsünü çıkarın.

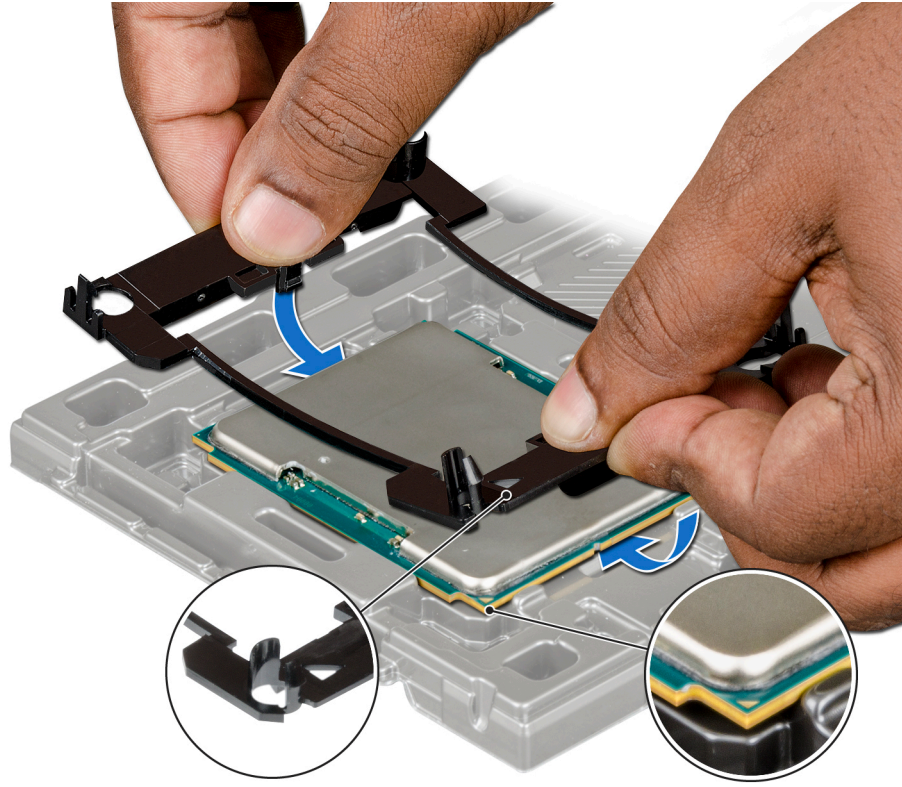
Adımlar

1. İşlemcinin CPU tepsisinde olduğundan emin olun.

NOT: CPU tepsisindeki pim 1 göstergesinin işlemci üzerindeki pim 1 göstergesi ile hizalandığından emin olun.

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

NOT: Desteği işlemciye yerleştirmeden önce, destekteki pim 1 göstergesinin işlemcideki pim 1 göstergesi ile hizalandığından emin olun.

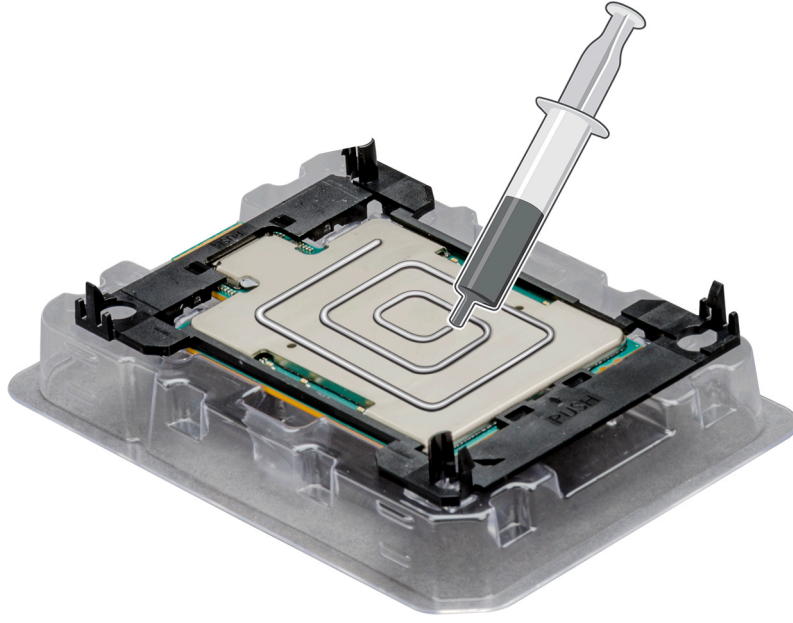


Rakam 50. İşlemci braketini takma

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 şiringasını kullanın.

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

ℹ NOT: Termal makine yağı şiringası yalnızca tek kullanımlıktır. Şiringayı kullandıktan sonra atın.



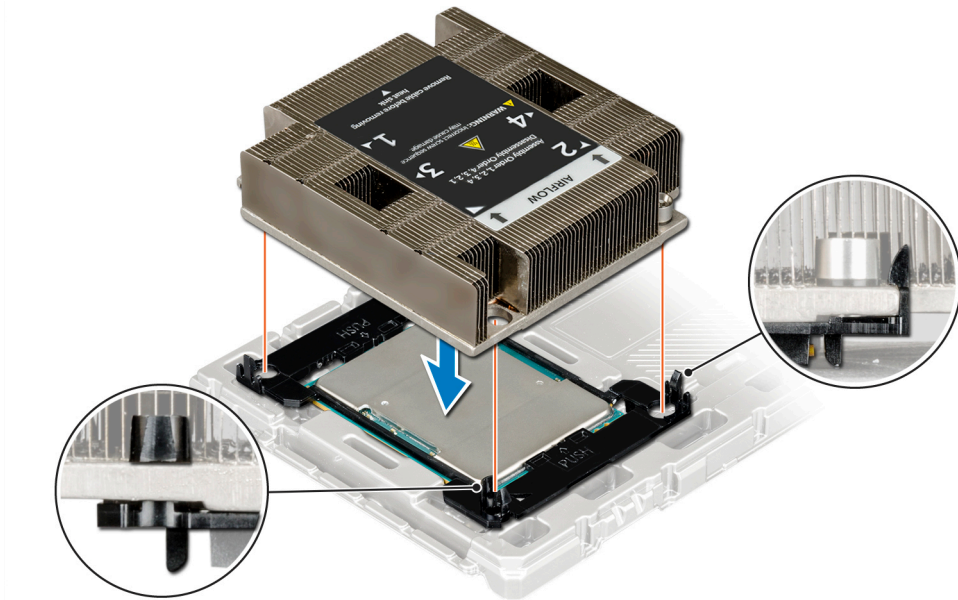
Rakam 51. Termal makine yağının işlemci üzerine uygulanması

- işlemci
- termal makine yağı
- termal gres şiringası

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

i NOT:

- Braketteki iki kılavuz pin deliğinin, ısı emicideki kılavuz delikleri ile eşleştiğinden emin olun.
- Isı emicisini işlemci ve destek üzerine yerleştirmeden önce, ısı emicisindeki pim 1 göstergesinin destekteki pim 1 göstergesiyle hizalandığından emin olun.



Rakam 52. Isı emicisini işlemciye takma

Sonraki Adımlar

1. İşlemciyi ve ısı emici modülünü takın.
2. Hava örtüsünü takın.
3. Kızağı kasaya takın.
4. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

Güvenlik talimatları sayfa 67

İlgili Görevler

sistem içinde çalışmadan önce sayfa 67

Bir kızak çıkarma sayfa 71

hava örtüsünü çıkarma sayfa 73

İşlemciyi ve ısı emici modülünü takma sayfa 93

hava örtüsünü takma sayfa 74

Bir kızak takma sayfa 72

sistem içinde çalıştıktan sonra sayfa 68

Genişletme kartı aksamı ve genişletme kartı

Sistemdeki genişletme kartı, genişletme veri yolu aracılığıyla sisteme ek işlevsellik kazandırmak üzere sistem kartı yükseltici kartı üzerindeki bir genişletme kartına takılabilir.

NOT: Eksik veya desteklenmeyen bir genişletme kartı yükselticisi, Sistem Olay Günlüğü (SEL) olayını günlüğe kaydeder. Sisteminizin açılmasını engellemez ve hiçbir BIOS POST mesajı veya F1/F2 duraklatması görüntülenmez.

PCIe yuva önceliği

PE C6320p, bir PCIe kartını ve bir ara kat kartını destekler.

NOT: Kızakta tek bir PCIe yuvası olduğu için yuva öncelik meselesi yoktur.

NOT: Intel Xeon Phi 72xxF işlemci kullanıldığında, QSFP taşıyıcı kartı PCIe yuvasına takıldığından PCIe kart desteği yoktur.

Tablo 29. Desteklenen genişletme kartları

Konum	Kart türü	Form faktörü	Bağlantı genişliği	Yuva genişliği
	Intel CNA X710 - Çift Bağlantı Noktalı Adaptör	Düşük Profil	x8	x16
	Intel Ethernet 10G 2P X540-t Adaptör	Düşük Profil	x8	x16
	Intel OPA 100 Serisi Tek Bağlantı Noktası	Düşük Profil	x8	x16
	Intel(R) Gigabit Çift Bağlantı Noktalı I350-t Adaptör	Düşük Profil	x8	x16
	Mellanox ConnectX-3 Tek Bağlantı Noktalı VPI FDR QSFP+ Adaptör	Düşük Profil	x8	x16
	Mellanox ConnectX-3 Çift Bağlantı Noktalı VPI FDR QSFP+ Adaptör	Düşük Profil	x8	x16

Tablo 29. Desteklenen genişletme kartları (devamı)

Konum	Kart türü	Form faktörü	Bağlantı genişliği	Yuva genişliği
	Mellanox ConnectX-4 Çift Bağlantı Noktalı 100 GbE QSFP Adaptör	Düşük Profil	x8	x16
	Mellanox ConnectX-4 Çift Bağlantı Noktalı VPI FDR QSFP+ Adaptör	Düşük Profil	x8	x16
	Mellanox ConnectX-4 Çift Bağlantı Noktalı VPI EDR QSFP+ Adaptör	Düşük Profil	x8	x16
	QSFP taşıyıcı kartı (yalnızca yapı işlemcisi ile)	Düşük Profil	Yok	Yok
Ara kat yuvası	LSI 2008 8-Bağlantı Noktalı Adaptör	Ara kat kartı	x8	x4
	Intel Gigabit Çift Bağlantı Noktalı I350-t Adaptör	Ara kat kartı	x8	x4
	Intel 82599 Çift Bağlantı Noktalı 10G Adaptör	Ara kat kartı	x8	x4

Genişletme kartı yükseltici aksamını çıkarma

Önkoşullar

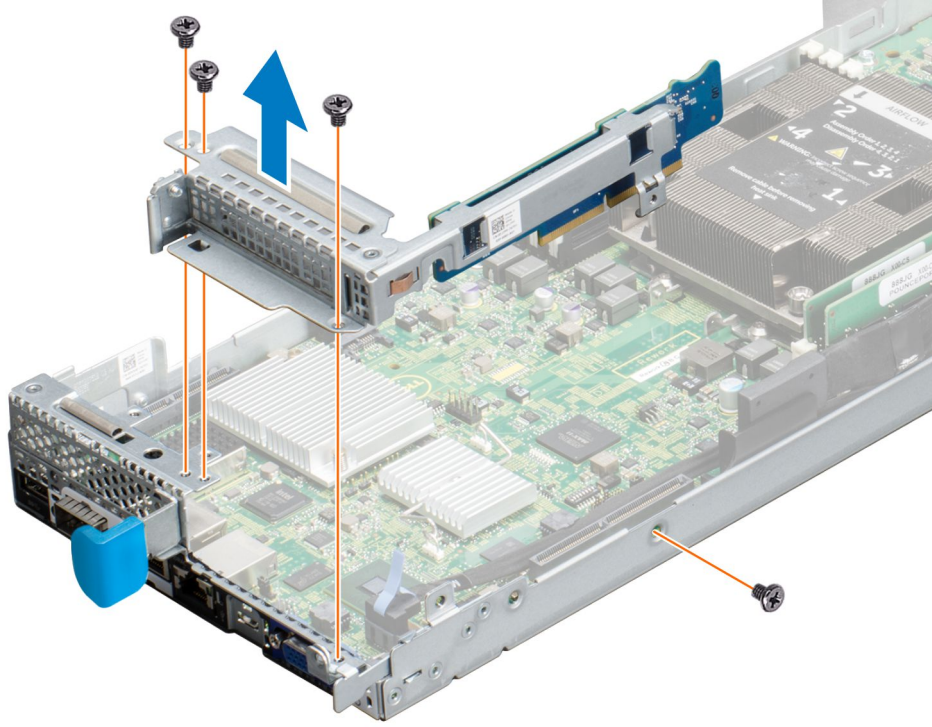
⚠ DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirttiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan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

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

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Kızağı kasadan çıkarın.
4. 2 numaralı Phillips yıldız tornavidayı hazır bulundurun.

Adımlar

1. Genişletme kartı yükselticisi aksamını sabitleyen vidaları çıkarın.
2. Genişleme kartı yükselticisi aksamını kızaktan kaldırarak çıkarın.



Rakam 53. Genişletme kartı yükselticisi aksamını çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Genişletme kartı yükselticisi aksamını takın.
2. Kızağı kasaya takın.
3. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 67

İlgili Görevler

[sistem içinde çalışmadan önce](#) sayfa 67

[Bir kızak çıkarma](#) sayfa 71

[Genişletme kartı yükselticisi aksamını takma](#) sayfa 106

[Bir kızak takma](#) sayfa 72

[sistem içinde çalıştıktan sonra](#) sayfa 68

Genişletme kartı yükselticisi aksamını takma

Önkoşullar

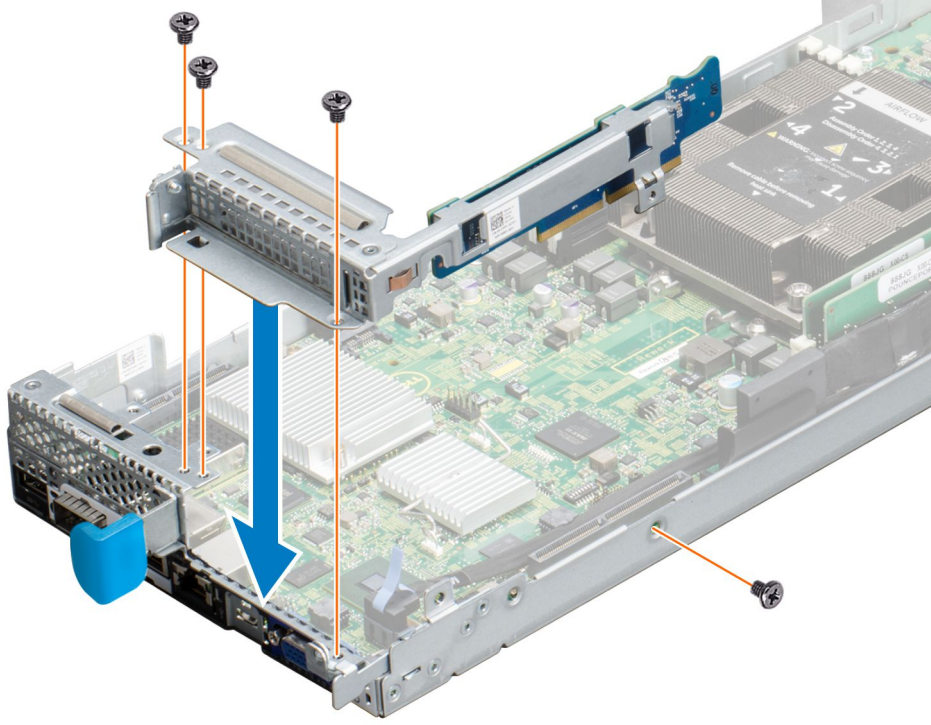
⚠ DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan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

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

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Kızağı kasadan çıkarın.
4. 2 numaralı Phillips yıldız tornavidayı hazır bulundurun.

Adımlar

1. Genişletme kartı aksamını sistem kartı aksamının içine yerleştirin.
2. Yükseltici kartı konektörünü, sistem kartındaki konektör ile hizalayın ve genişletme kartı yükseltici aksamını yerine bastırın.
3. Genişletme kartı yükselticisi aksamını sabitleyen vidaları takın.



Rakam 54. Genişletme kartı yükselticisi aksamını takma

Sonraki Adımlar

1. Kızağı kasaya takın.
2. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 67

İlgili Görevler

[sistem içinde çalışmadan önce](#) sayfa 67

[Bir kızak çıkarma](#) sayfa 71

[Bir kızak takma](#) sayfa 72

[sistem içinde çalıştıktan sonra](#) sayfa 68

Genişletme kartını çıkarma

Önkoşullar

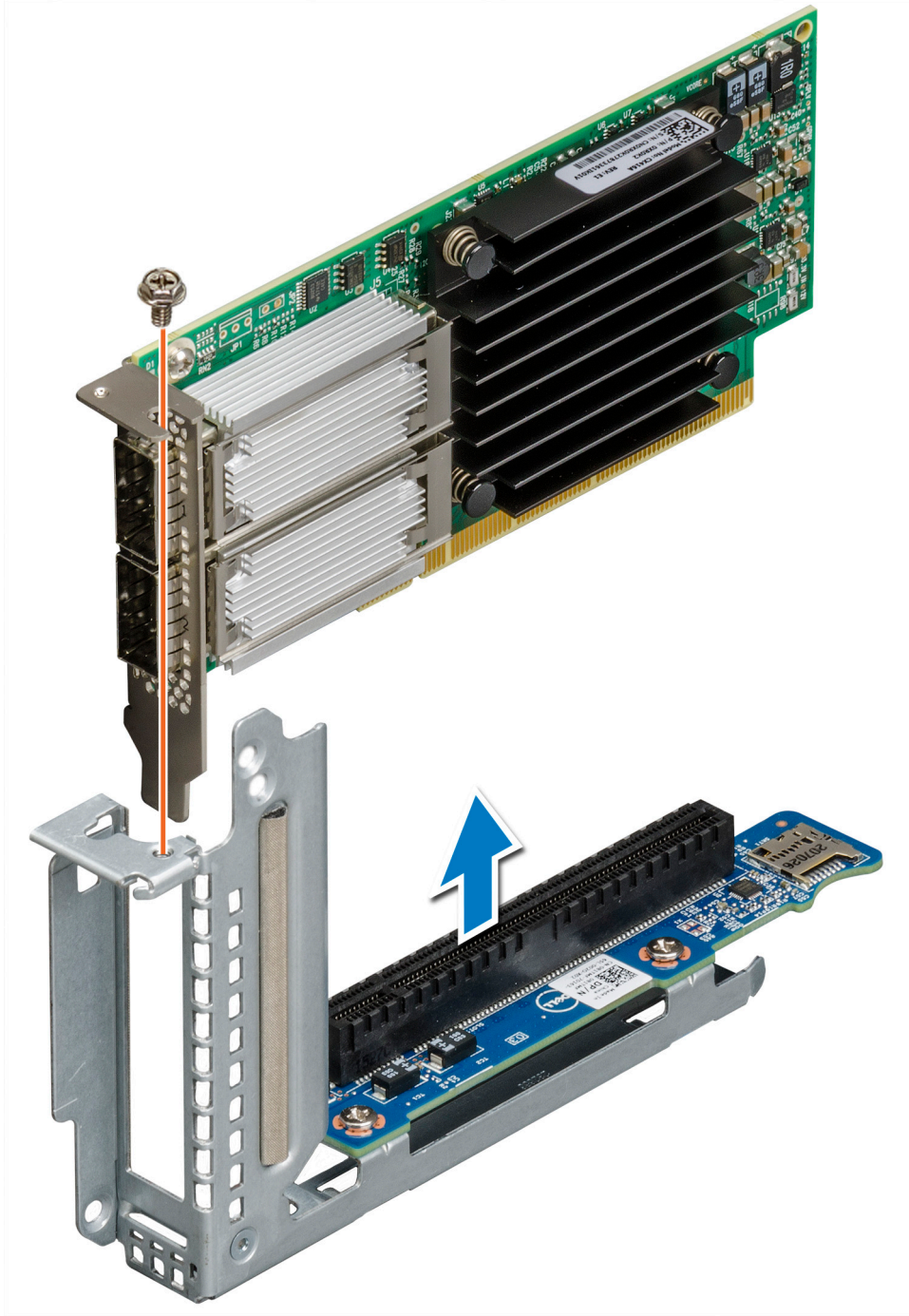
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

2. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Kızağı kasadan çıkarın.
4. Genişletme kartı yükselticisi aksamını çıkarın.
5. 2 numaralı Phillips yıldız tornavidayı hazır bulundurun.

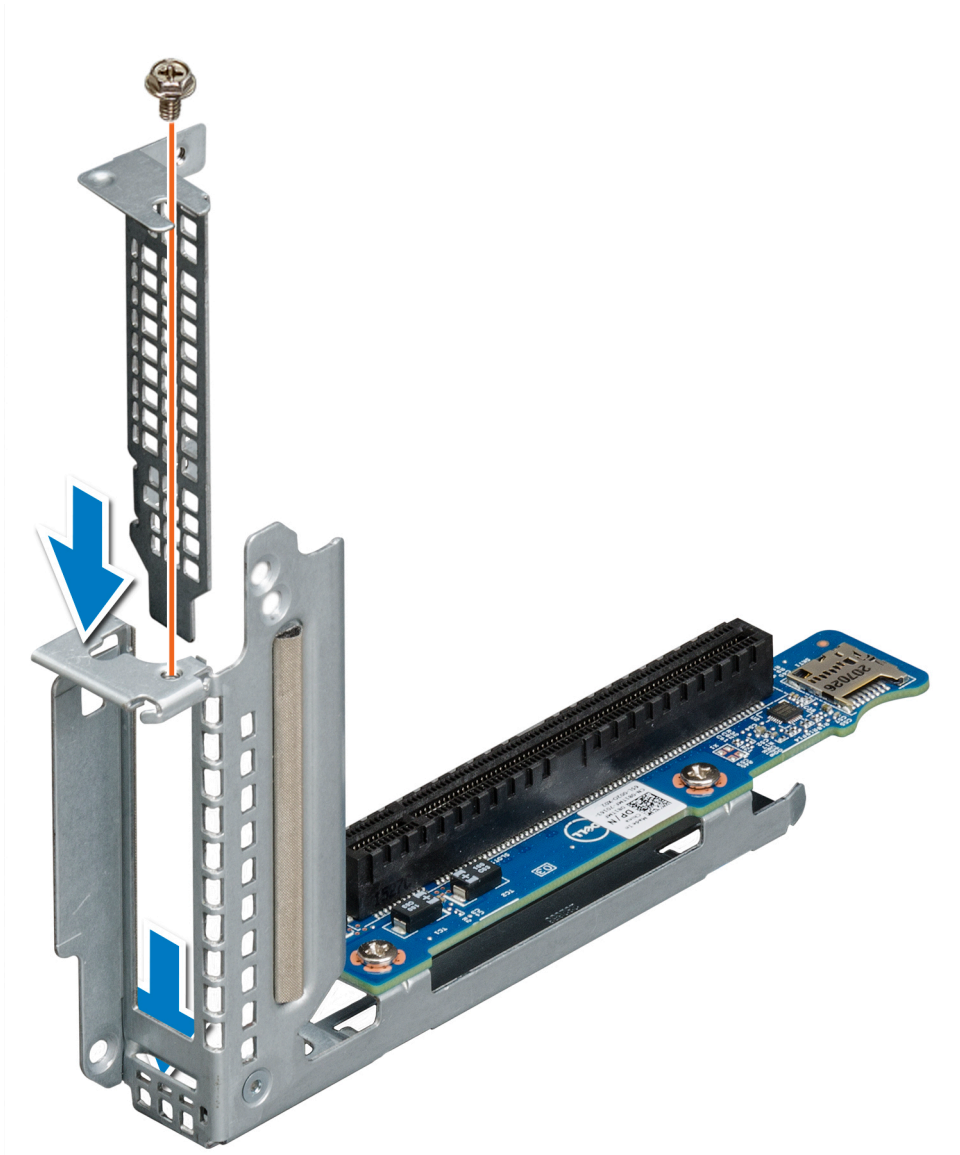
Adımlar

1. Genişletme kartını aksama sabitleyen vidayı çıkarın.
2. Genişletme kartını kenarlarından tutun ve yükseltici karttan dikkatlice çıkarın.

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



Rakam 55. Genişletme kartını çıkarma



Rakam 56. Bir genişletme kartı filtre braketini takma

Sonraki Adımlar

1. Genişletme kartını veya genişletme kartı filtre braketini takın.
2. Genişletme kartı yükselticisi aksamını takın.
3. Kızağı kasaya takın.
4. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 67

İlgili Görevler

[sistem içinde çalışmadan önce](#) sayfa 67

[Bir kızak çıkarma](#) sayfa 71

[Genişletme kartı yükseltici aksamını çıkarma](#) sayfa 105

[Genişletme kartını takma](#) sayfa 110

[Genişletme kartı yükselticisi aksamını takma](#) sayfa 106

[Bir kızak takma](#) sayfa 72

Genişletme kartını takma

Önkosullar

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

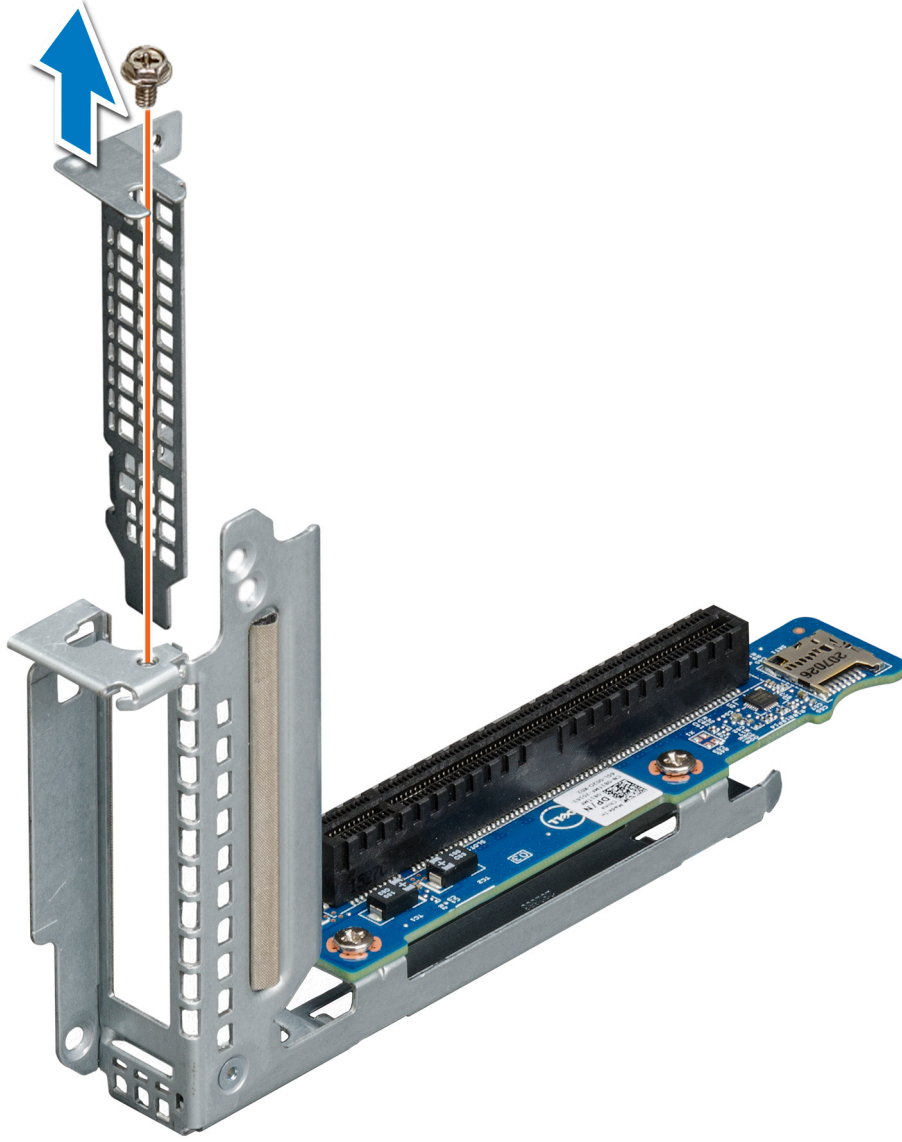
⚠ DİKKAT: Genişletme kartları yalnızca genişletme kartı yükselticisinin yuvalarına takılabilir. Genişleme kartlarını sistem kartındaki yükseltici konektöre doğrudan takmaya çalışmayın.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Kızağı kasadan çıkarın.
4. Genişletme kartı yükselticisi aksamını çıkarın.
5. Genişletme kartını paketinden çıkarın ve montaj için hazırlayın. Yönergeler için, kart ile birlikte gelen belgelere bakın.
6. 2 numaralı Phillips yıldız tornavidayı hazır bulundurun.

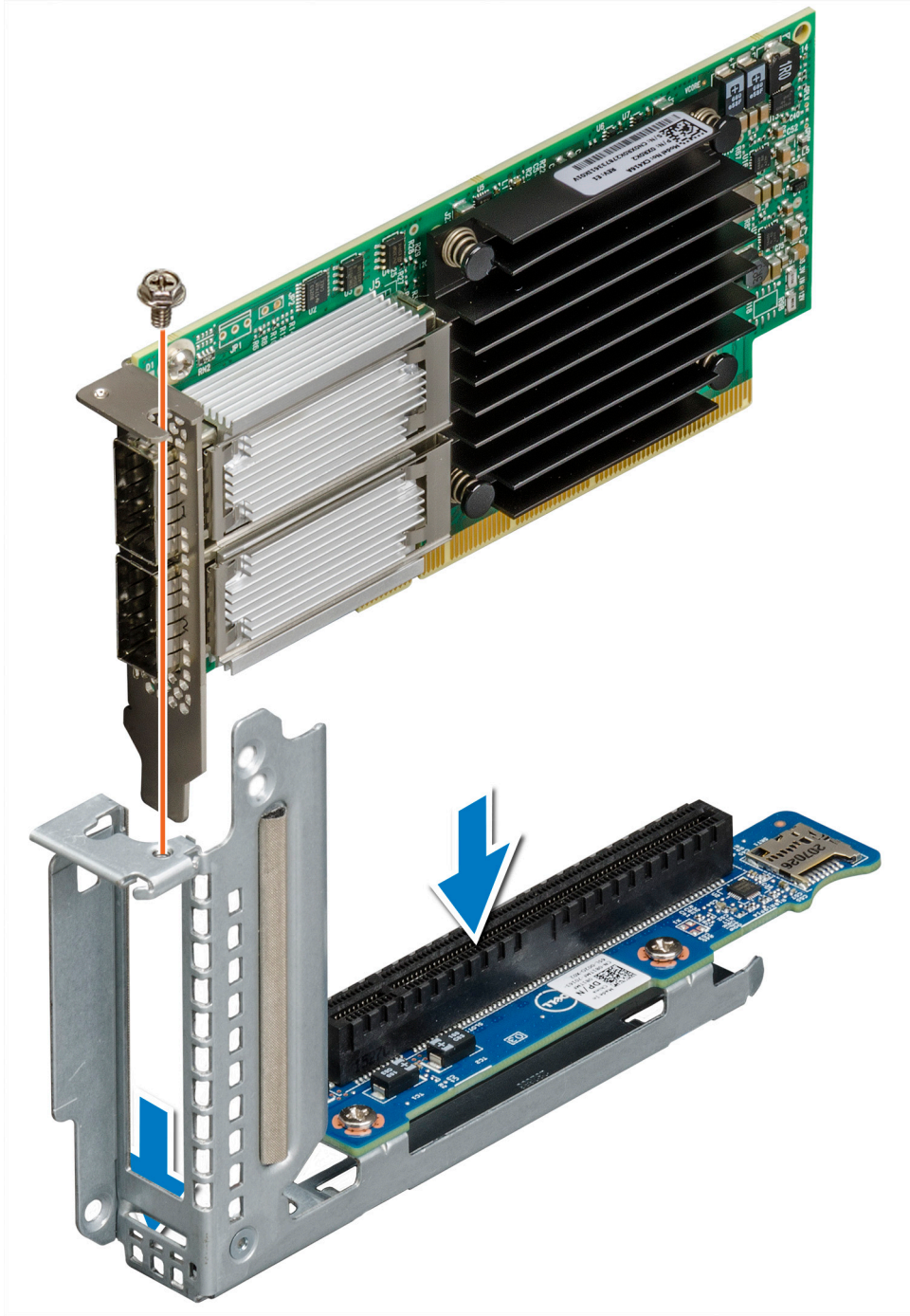
Adımlar

1. Takılıysa aşağıdaki adımları gerçekleştirerek filtre braketini çıkarın:
 - a. Dolgu braketini sabitleyen vidayı çıkarın.
 - b. Dolgu braketini kenarlarından tutun ve genişletme kartından dikkatlice çıkarın.

i **NOT:** Sistemin Federal İletişim Komisyonu (FCC) sertifikasının geçerliliğini koruması için boş genişletme yuvasına bir genişletme kartı dolgu desteği takmanız gerekir. Destekler toz ve kiri sistemden uzak tutar. Sistemin düzgün soğutulmasına ve içindeki hava akışına yardımcı olur.
2. Kartı kenarlarından tutarak kart kenar konektörü, yükseltici kartındaki konektör ile hizalanacak şekilde kartı konumlandırın.
3. Kart kenar konektörünü takın ve kart, tam olarak oturana kadar sıkı bir şekilde kartı yükselticiye itin.
4. Genişletme kartını sabitleyen vidayı yerine takın.



Rakam 57. Bir genişletme kartı filtre braketini çıkarma



Rakam 58. Genişletme kartını takma

Sonraki Adımlar

1. Genişletme kartı yükselticisi aksamını takın.
2. Kızağı kasaya takın.
3. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 67

İlgili Görevler

sistem içinde çalışmadan önce sayfa 67

Bir kızak çıkarma sayfa 71

Genişletme kartı yükseltici aksamını çıkarma sayfa 105

Genişletme kartı yükselticisi aksamını takma sayfa 106

Bir kızak takma sayfa 72

sistem içinde çalıştıktan sonra sayfa 68

Yükseltici kartı çıkarma

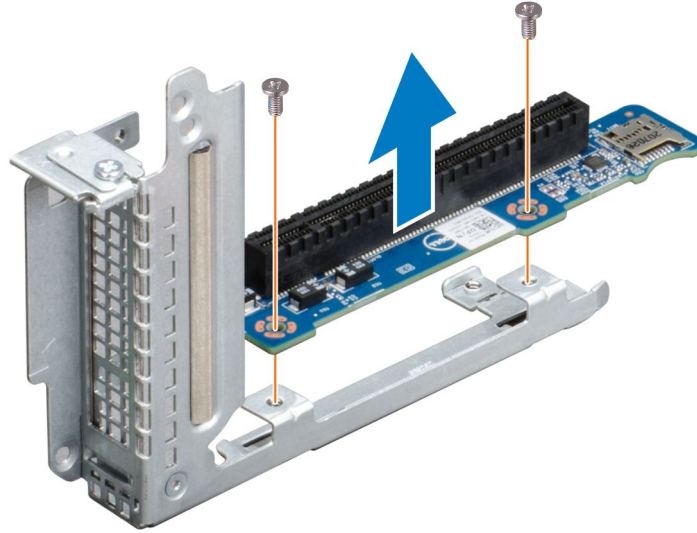
Önkoşullar

⚠ 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.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Kızağı kasadan çıkarın.
4. Genişletme kartı yükselticisi aksamını çıkarın.
5. Takılıysa, genişletme kartını çıkarın.
6. 2 numaralı Phillips yıldız tornavidayı hazır bulundurun.

Adımlar

1. Yükseltici kartını genişletme kartı braketine sabitleyen vidaları çıkarın.
2. Yükseltici kartını genişletme kartı braketinden kaldırarak çıkarın.



Rakam 59. Yükseltici kartı çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Yükseltici kartını takın.
2. Çıkarılmışsa genişletme kartını takın.
3. Genişletme kartı yükselticisi aksamını takın.
4. Kızağı kasaya takın.
5. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

Güvenlik talimatları sayfa 67

İlgili Görevler

sistem içinde çalışmadan önce sayfa 67

Bir kızak çıkarma sayfa 71

Genişletme kartı yükseltici aksamını çıkarma sayfa 105

Genişletme kartını çıkarma sayfa 107

Yükseltici kartı takma sayfa 114

Genişletme kartını takma sayfa 110

Genişletme kartı yükselticisi aksamını takma sayfa 106

Bir kızak takma sayfa 72

sistem içinde çalıştıktan sonra sayfa 68

Yükseltici kartı takma

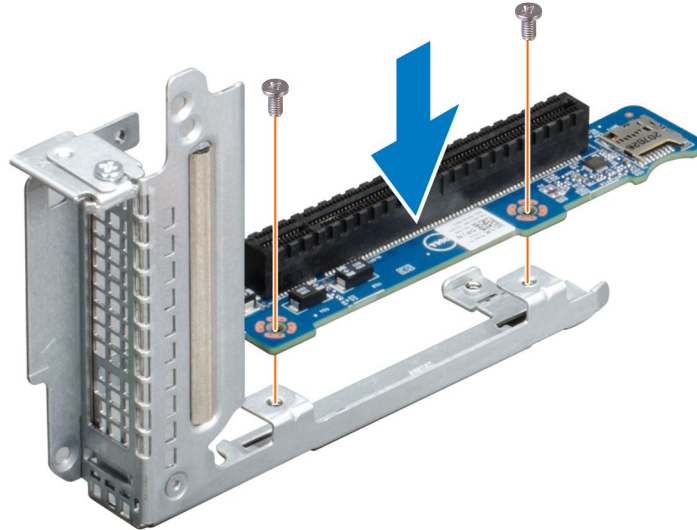
Önkoşullar

⚠ 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.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Kızağı kasadan çıkarın.
4. Genişletme kartı yükselticisi aksamını çıkarın.
5. Takılıysa, genişletme kartını çıkarın.
6. 2 numaralı Phillips yıldız tornavidayı hazır bulundurun.

Adımlar

1. Yükseltici kartını genişletme kartı braketine yerleştirin.
2. Yükseltici kartını genişletme kartı braketine sabitleyen vidaları geri takın.



Rakam 60. Yükseltici kartı takma

Sonraki Adımlar

1. Çıkarılmışsa genişletme kartını takın.
2. Genişletme kartı yükselticisi aksamını takın.
3. Kızağı kasaya takın.
4. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

Güvenlik talimatları sayfa 67

İlgili Görevler

sistem içinde çalışmadan önce sayfa 67

Bir kızak çıkarma sayfa 71

Genişletme kartı yükseltici aksamını çıkarma sayfa 105

Genişletme kartını çıkarma sayfa 107

Genişletme kartını takma sayfa 110

Genişletme kartı yükselticisi aksamını takma sayfa 106

Bir kızak takma sayfa 72

sistem içinde çalıştıktan sonra sayfa 68

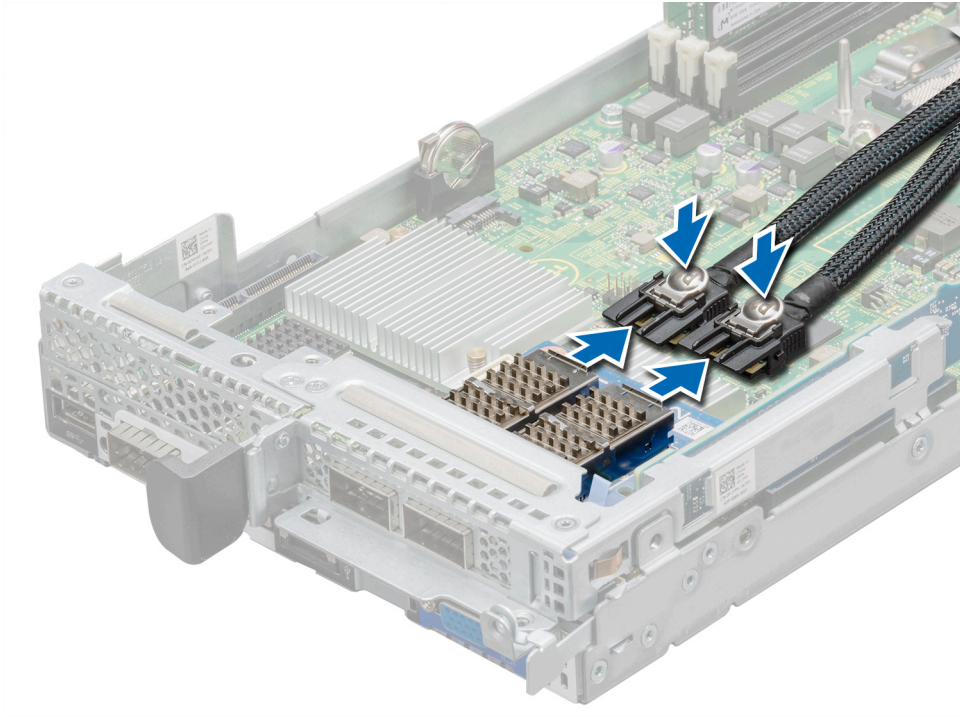
Kabloları yapı taşıyıcı kartından çıkarma

Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Kızağı kasadan çıkarın.

Adımlar

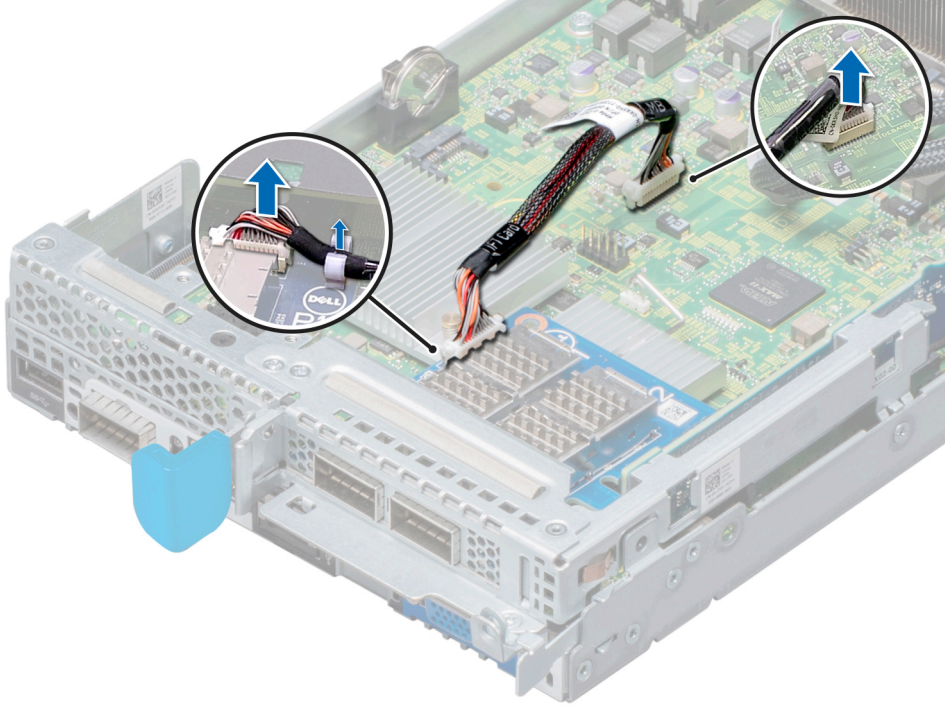
1. Yapı konektörünün üstündeki düğmeye basarak, konektörü ve kabloyu yapı taşıyıcı kartından ayırın ve kaydırın.



Rakam 61. Yapı kablosunu yapı genişletme kartından çıkarma

2. Yan bant kablosunu kablo kelepçesinden ayırın.

3. Kablo konektörünü tutun, konektörü çekerek kabloyu sistem kartındaki soketten çıkarın.



Rakam 62. Yapı taşıyıcı kartından yan bant kablosunu çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Yapı kablosunu taşıyıcı karta bağlayın.
2. Kızağı kasaya takın.
3. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

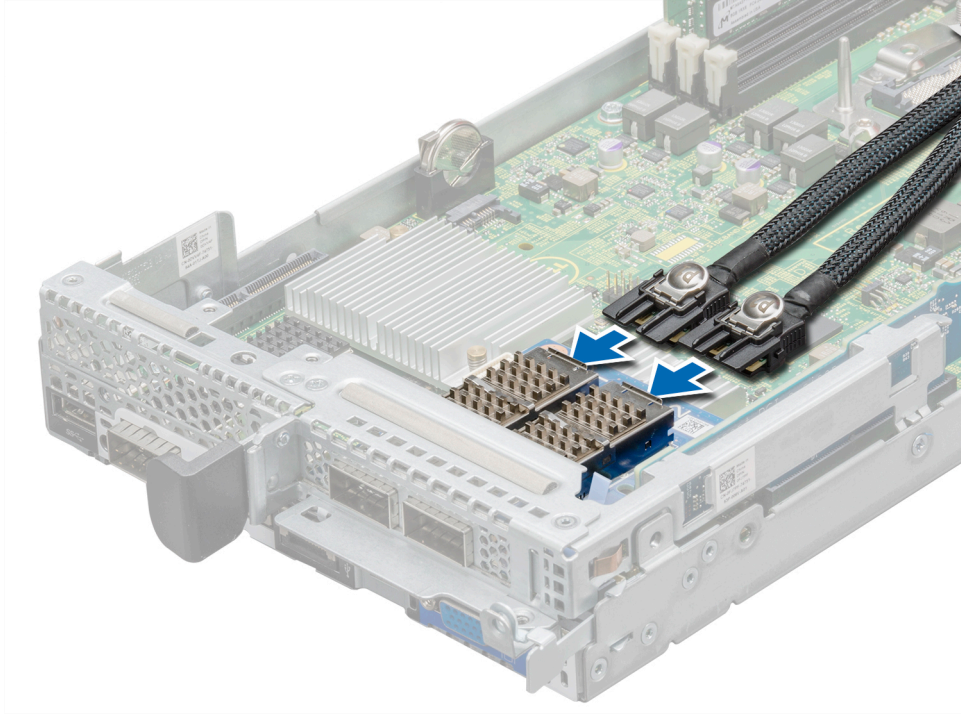
Kabloları yapı taşıyıcı kartına bağlama

Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Kızağı kasadan çıkarın.

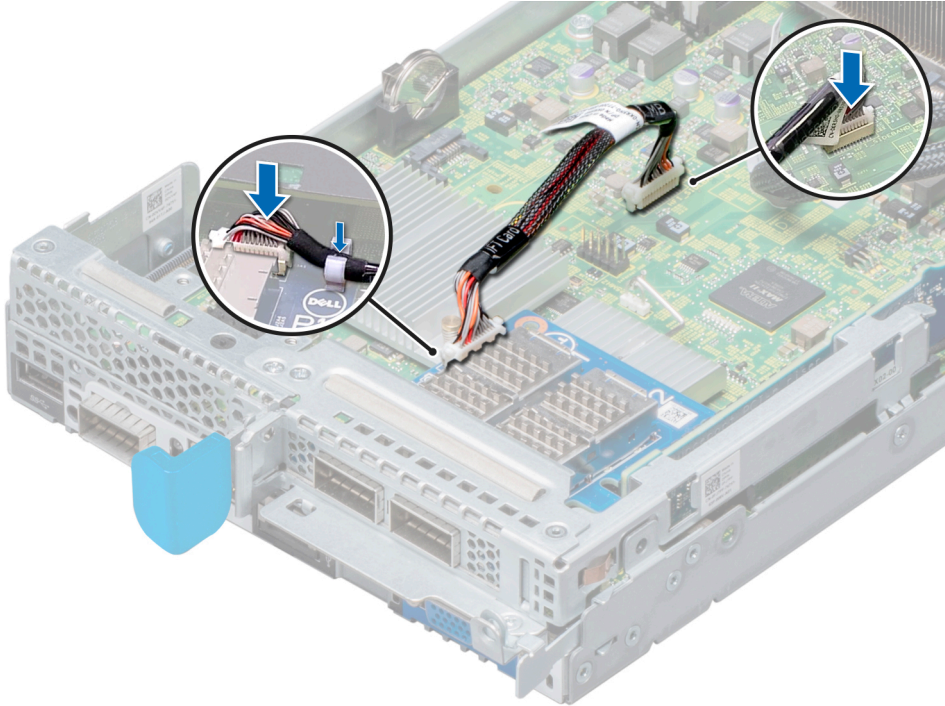
Adımlar

1. Yapı kablosu konektörünü konektör yuvasındaki taşıyıcı karta yerleştirin ve konektörü yerine oturana kadar itin.



Rakam 63. Yapı taşıyıcı kartına yapı kablosunu takma

2. Yan bant kablo konektörünü taşıyıcı karttaki sokete takın ve konektörü yerine sabitlemek için bastırın.
3. Kabloyu kablo kelepçesinden geçirerek yerine sabitleyin.



Rakam 64. Yapı taşıyıcı kartına yan bant kablosunu takma

Sonraki Adımlar

1. Kızağı kasaya takın.
2. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Ara kat kartları ve ara kat köprü kartı

Tablo 30. Desteklenen ara kat kartları

Tip	Kart
HBA/RAID	LSI 2008 mezzanine
Çift Bağlantı Noktalı 1GbE	Powerville
Çift Bağlantı Noktalı 10GbE	Intel 82599 ara kat

Ara kartlar PCI veri yoluna bağlanır. Fiziksel olarak standart genişletme kartından küçüktür ve sıklıkla sistem kartındaki ayrı bir konektöre bağlanır.

PowerEdge C6320p, isteğe bağlı bir Ara Kat kartını destekler.

Ara kat kartı köprü kartı, ara kat kartını sistem kartına bağlamak için kullanılır.

Mezzanine kartını çıkarma

Önkoşullar

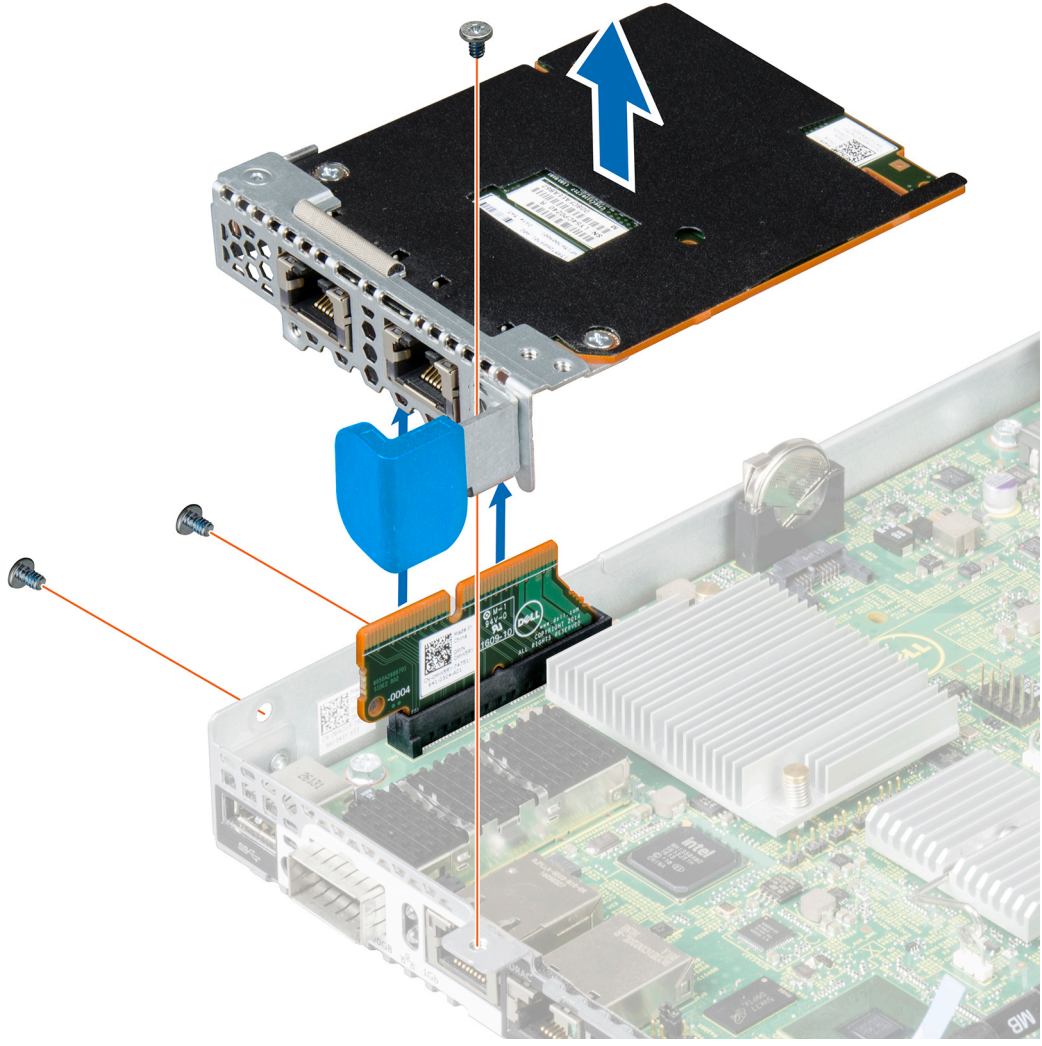
⚠ DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan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

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Kızağı kasadan çıkarın.
4. Genişletme kartı yükselticisi aksamını çıkarın.
5. 1 numaralı yıldız tornavidayı hazır bulundurun.

Adımlar

1. Ara kat kartını kızağa sabitleyen vidaları çıkarın.
2. Ara kat kartını kızaktan kaldırarak çıkarın.

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



Rakam 65. Mezzanine kartını çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Ara kat kartını veya ara kat kartı filtre braketini takın.
2. Genişletme kartı yükselticisi aksamını takın.
3. Kızağı kasaya takın.
4. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 67

İlgili Görevler

[sistem içinde çalışmadan önce](#) sayfa 67

[Bir kızak çıkarma](#) sayfa 71

[Genişletme kartı yükseltici aksamını çıkarma](#) sayfa 105

[Bir mezzanine kartını takma](#) sayfa 120

[Genişletme kartı yükselticisi aksamını takma](#) sayfa 106

[Bir kızak takma](#) sayfa 72

[sistem içinde çalıştıktan sonra](#) sayfa 68

Bir mezzanine kartını takma

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.

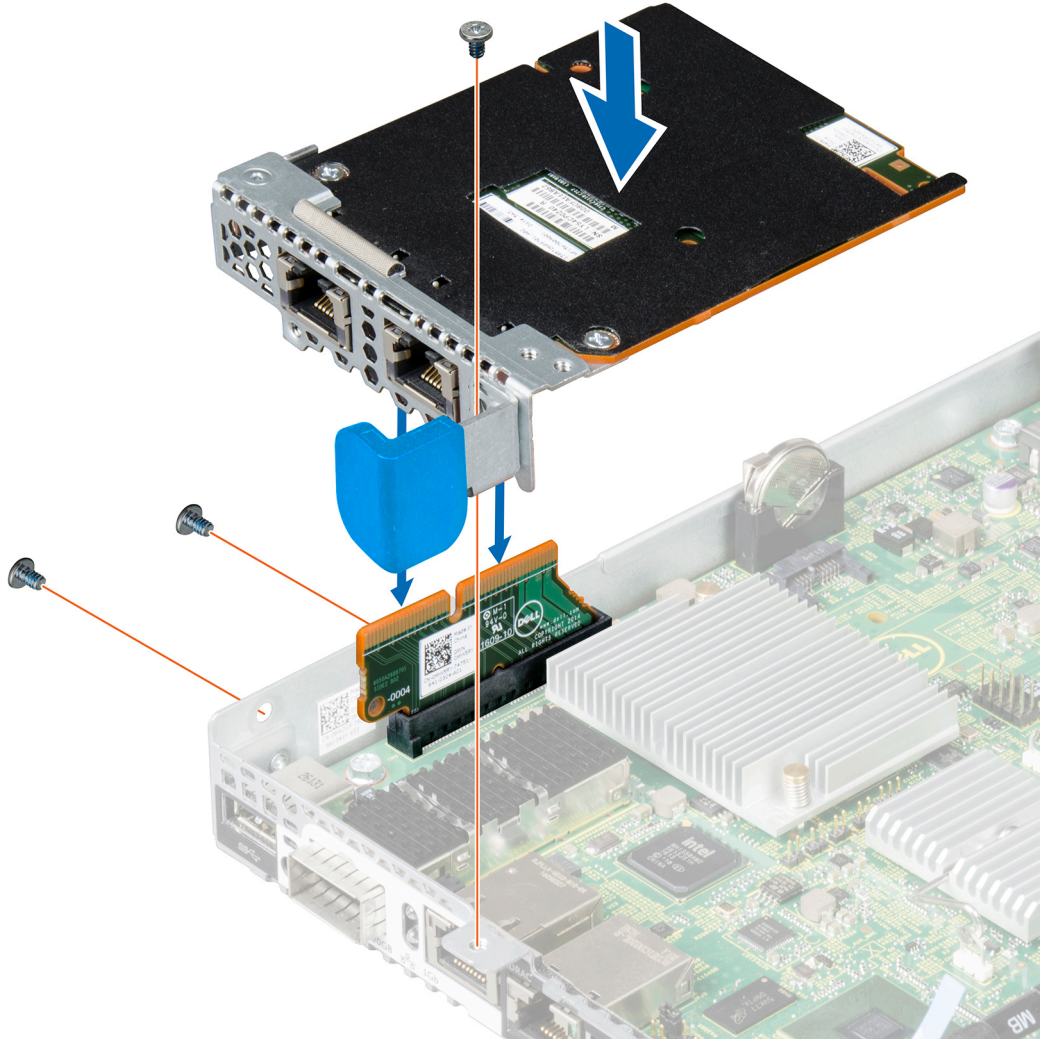
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Kızağı kasadan çıkarın.
4. Genişletme kartı yükselticisi aksamını çıkarın.
5. Takılıysa ara kat kartı filtre braketini çıkarın.
6. Ara kat kartını paketinden çıkarın ve yükleme için hazırlayın. Yönergeler için, kart ile birlikte gelen belgelere bakın.

i NOT: Varsa ara kat kartını izole etmek için Mylar levhasını takmanız gerekir.

7. 1 numaralı yıldız tornavidayı hazır bulundurun.

Adımlar

1. Ara kat braketini, ara karta bağlayın ve sabitleyin.
2. Kartı kenarlarından tutarak kart kenar konektörü, sistem kartındaki köprü kartının konektörü ile hizalanacak şekilde kartı konumlandırın.
3. Kart kenar konektörünü takın ve kart, köprü karta tam olarak oturana kadar sıkı bir şekilde kartı itin.
4. Ara kat kartını ve braket aksamını, vidaları kullanarak kızağa sabitleyin.



Rakam 66. Bir mezzanine kartını takma

Sonraki Adımlar

1. Genişletme kartı yükselticisi aksamını takın.
2. Kızağı kasaya takın.
3. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 67

İlgili Görevler

[sistem içinde çalışmadan önce](#) sayfa 67

[Bir kızak çıkarma](#) sayfa 71

[Genişletme kartı yükseltici aksamını çıkarma](#) sayfa 105

[Bir ara kat kartı filtre braketini çıkarma](#) sayfa 124

[Genişletme kartı yükselticisi aksamını takma](#) sayfa 106

[Bir kızak takma](#) sayfa 72

[sistem içinde çalıştıktan sonra](#) sayfa 68

Mezzanine kartı köprü kartını çıkarma

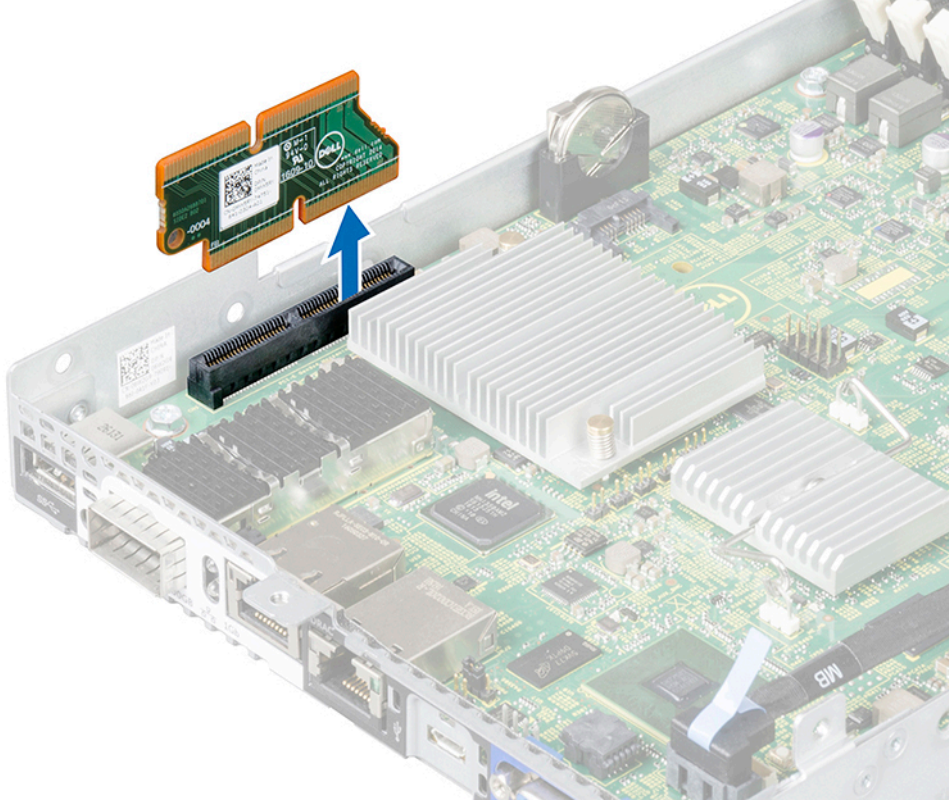
Önkoşullar

⚠ 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.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Kızağı kasadan çıkarın.
4. Genişletme kartı yükselticisi aksamını çıkarın.
5. Mezzanine kartını çıkartın.
6. 2 numaralı Phillips yıldız tornavidayı hazır bulundurun.

Adımlar

Ara kat kartı köprü kartını sistem kartındaki ara kat kartı yuvasından çekip çıkarın.



Rakam 67. Mezzanine kartı köprü kartını çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Ara kat kartı köprü kartını takın.
2. Mezzanine kartını takın.
3. Bir ara kat kartı kullanılmıyorsa ara kat braketini takın.
4. Genişletme kartı yükselticisi aksamını takın.
5. Kızağı kasaya takın.
6. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

Güvenlik talimatları sayfa 67

İlgili Görevler

sistem içinde çalışmadan önce sayfa 67

Bir kızak çıkarma sayfa 71

Genişletme kartı yükseltici aksamını çıkarma sayfa 105

Mezzanine kartını çıkarma sayfa 118

Mezzanine kartı köprü kartını takma sayfa 123

Genişletme kartı yükselticisi aksamını takma sayfa 106

Bir kızak takma sayfa 72

sistem içinde çalıştıktan sonra sayfa 68

Mezzanine kartı köprü kartını takma

Önkoşullar

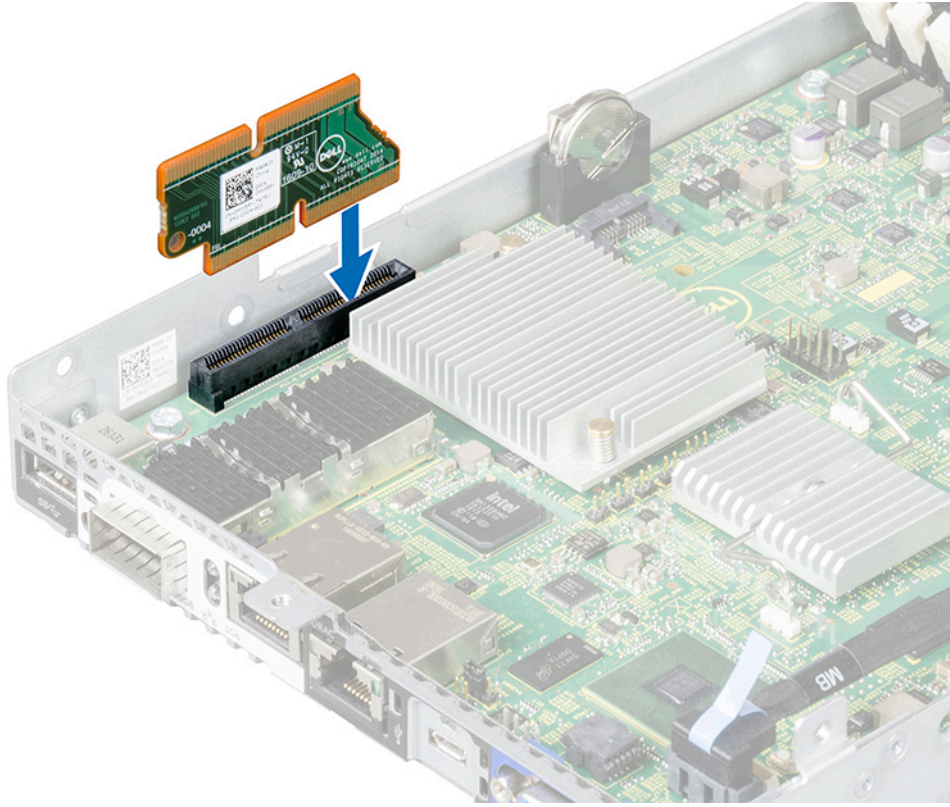
⚠ DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan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

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Kızağı kasadan çıkarın.
4. Genişletme kartı yükselticisi aksamını çıkarın.
5. Mezzanine kartını çıkartın.
6. 2 numaralı Phillips yıldız tornavidayı hazır bulundurun.

Adımlar

Ara kat kartı köprü kartını sistem kartı üzerindeki ara kat yuvasına takın.

i NOT: Ara kat kartı köprü kartı, yalnızca tek bir şekilde takılabildiğini sağlamak için bir hizalama anahtarı içerir. Köprü kartını yanlış takmak köprü kartına, ara karta ve sistem kartına zarar verebilir.



Rakam 68. Mezzanine kartı köprü kartını takma

Sonraki Adımlar

1. Mezzanine kartını takın.
2. Genişletme kartı yükselticisi aksamını takın.
3. Kızağı kasaya takın.
4. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 67

İlgili Görevler

[sistem içinde çalışmadan önce](#) sayfa 67

[Bir kızak çıkarma](#) sayfa 71

[Genişletme kartı yükseltici aksamını çıkarma](#) sayfa 105

[Mezzanine kartını çıkarma](#) sayfa 118

[Genişletme kartı yükselticisi aksamını takma](#) sayfa 106

[Bir kızak takma](#) sayfa 72

[sistem içinde çalıştıktan sonra](#) sayfa 68

Bir ara kat kartı filtre braketini çıkarma

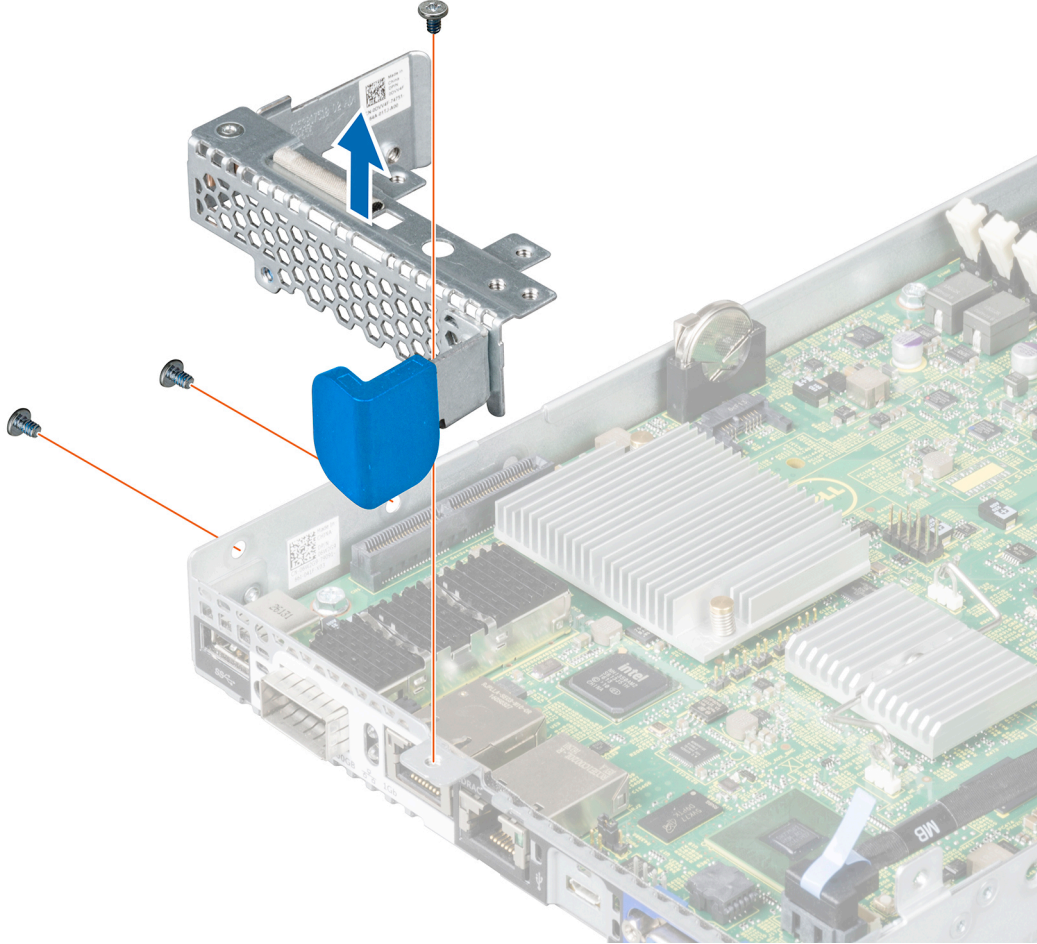
Önkoşullar

⚠ 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.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Kızağı kasadan çıkarın.
4. Genişletme kartı yükselticisi aksamını çıkarın.
5. 1 numaralı yıldız tornavidayı hazır bulundurun.

Adımlar

1. Ara kat kartı filtre braketini kızağa sabitleyen vidaları çıkarın.
2. Ara kat kartı filtre braketini kızaktan kaldırarak çıkarın.



Rakam 69. Bir ara kat kartı filtre braketini çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Ara kat kartını veya ara kat kartı filtre braketini takın.
2. Genişletme kartı yükselticisi aksamını takın.
3. Kızağı kasaya takın.
4. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 67

İlgili Görevler

[sistem içinde çalışmadan önce](#) sayfa 67

[Bir kızak çıkarma](#) sayfa 71

[Genişletme kartı yükseltici aksamını çıkarma sayfa 105](#)

[Bir mezzanine kartını takma sayfa 120](#)

[Bir ara kat kartı filtre braketini takma sayfa 126](#)

[Genişletme kartı yükselticisi aksamını takma sayfa 106](#)

[Bir kızak takma sayfa 72](#)

[sistem içinde çalıştıktan sonra sayfa 68](#)

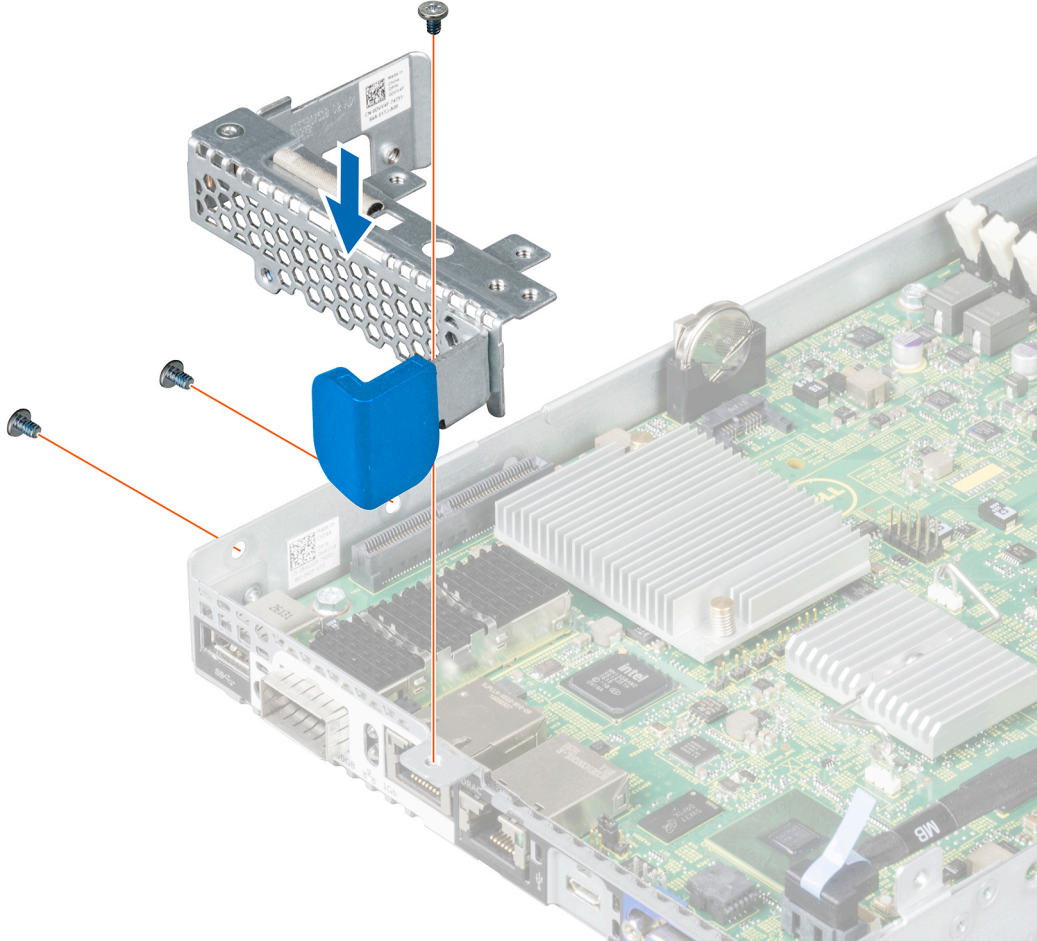
Bir ara kat kartı filtre braketini takma

Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Kızağı kasadan çıkarın.
4. Genişletme kartı yükselticisi aksamını çıkarın.
5. 1 numaralı yıldız tornavidayı hazır bulundurun.

Adımlar

1. Ara kat kartı filtre braketini kızağa takın.
2. Ara kat kartı filtre braketini vidalarla sabitleyin.



Rakam 70. Bir ara kat kartı filtre braketini takma

Sonraki Adımlar

1. Genişletme kartı yükselticisi aksamını takın.

2. Kızağı kasaya takın.
3. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

Güvenlik talimatları sayfa 67

İlgili Görevler

sistem içinde çalışmadan önce sayfa 67

Bir kızak çıkarma sayfa 71

Genişletme kartı yükseltici aksamını çıkarma sayfa 105

Genişletme kartı yükselticisi aksamını takma sayfa 106

Bir kızak takma sayfa 72

sistem içinde çalıştıktan sonra sayfa 68

Sistem pili

Sistem pili, gerçek zamanlı saati çalıştırmak ve sistem BIOS ayarlarını saklamak için kullanılır.

NOT: Her bir kızakta bir sistem pili bulunur.

Sistem pilini çıkarma - A seçeneği

Önkoşullar

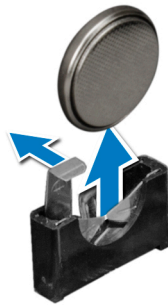
NOT: Yanlış takılan yeni pillerin patlama tehlikesi vardır. Pili yalnızca üretici tarafından önerilen veya buna eşdeğer türde bir pille değiştirin. Daha fazla bilgi için sistem birlikte verilen güvenlik bilgilerine bakın.

DİKKAT: Pek çok tamir işlemleri 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.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Kızağı, kasadan çıkarın.

Adımlar

1. Pil soketini bulun. Daha fazla bilgi için Sistem kartı konektörleri bölümüne bakın.
2. Pil kilidi konektörünü pilden iterek çıkarın.
3. Pili soketten kaldırarak çıkarın.



Rakam 71. Sistem pilinin çıkartılması

Sonraki Adımlar

1. Sistem pilini takın.
2. Kızağı kasaya takın.
3. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
4. Yeniden başlatma sırasında, Sistem Kurulumuna girmek için F2'yi tuşlayın ve pilin düzgün çalıştığından emin olun.
5. Sistem Kurulumu'nun **Time (Saat)** ve **Date (Tarih)** alanlarına doğru saat ve tarihi girin.
6. Sistem Kurulumu'ndan çıkın.

İlgili Referanslar

Güvenlik talimatları sayfa 67

İlgili Görevler

sistem içinde çalışmadan önce sayfa 67

Bir kızak çıkarma sayfa 71

Sistem pilini takma - A seçeneği sayfa 128

Bir kızak takma sayfa 72

sistem içinde çalıştıktan sonra sayfa 68

Sistem pilini takma - A seçeneği

Önkoşullar

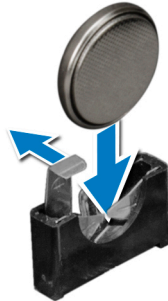
NOT: Yanlış takılan yeni pillerin patlama tehlikesi vardır. Pili yalnızca üretici tarafından önerilen veya buna eşdeğer türde bir pille değiştirin. Daha fazla bilgi için sistem birlikte verilen güvenlik bilgilerine bakın.

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

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Kızağı, kasadan çıkarın.
4. Sistem pilini çıkarın.

Adımlar

1. Pili soketini bulun. Daha fazla bilgi için Sistem kartı konektörleri bölümüne bakın.
2. Pili kilidi konektörünü pilden iterek çıkarın.
3. Pili sokete yerleştirin ve pili yerine sabitlemek için pil kilidi konektörünü serbest bırakın.



Rakam 72. Sistem pilinin takılması

Sonraki Adımlar

1. Kızağı kasaya takın.

2. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Yeniden başlatma sırasında, 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.

İlgili Referanslar

Güvenlik talimatları sayfa 67

İlgili Görevler

sistem içinde çalışmadan önce sayfa 67

Bir kızak çıkarma sayfa 71

Sistem pilini çıkarma - A seçeneği sayfa 127

Bir kızak takma sayfa 72

sistem içinde çalıştıktan sonra sayfa 68

Sistem pilini çıkarma - B seçeneği

Önkoşullar

NOT: Yanlış takılan yeni pillerin patlama tehlikesi vardır. Pili yalnızca üretici tarafından önerilen veya buna eşdeğer türde bir pille değiştirin. Daha fazla bilgi için sistem birlikte verilen güvenlik bilgilerine bakın.

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.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Kızağı, kasadan çıkarın.

Adımlar

1. Pili soketini bulun. Daha fazla bilgi için Sistem kartı konektörleri bölümüne bakın.
2. Pili, pil tutucusundan uzağa doğru eğin ve pili soketten çekin.



Rakam 73. Sistem pilini çıkarma - kelepçe tipi tutucu

Sonraki Adımlar

1. Sistem pilini takın.
2. Kızağı kasaya takın.
3. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
4. Yeniden başlatma sırasında, Sistem Kurulumuna girmek için F2'yi tuşlayın ve pilin düzgün çalıştığından emin olun.
5. Sistem Kurulumu'nun **Time (Saat)** ve **Date (Tarih)** alanlarına doğru saat ve tarihi girin.
6. Sistem Kurulumu'ndan çıkın.

Sistem pilinin takılması - B seçeneği

Önkoşullar

NOT: Yanlış takılan yeni pillerin patlama tehlikesi vardır. Pili yalnızca üretici tarafından önerilen veya buna eşdeğer türde bir pille değiştirin. Daha fazla bilgi için sistem birlikte verilen güvenlik bilgilerine bakın.

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.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Kızağı, kasadan çıkarın.
4. Sistem pilini çıkarın.

Adımlar

1. Pili soketini bulun. Daha fazla bilgi için Sistem kartı konektörleri bölümüne bakın.
2. Pili yuvaya yerleştirin ve yerine oturana dek bastırın.



Rakam 74. Sistem pilini takma - kelepçe tipi tutucu

Sonraki Adımlar

1. Kızağı kasaya takın.
2. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Yeniden başlatma sırasında, 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.

Güvenilir Platform Modülü

Güvenilir Platform Modülü (TPM), şifreleme anahtarlarını aygıtlarla tümleştirerek donanımın güvenliğini sağlamak üzere tasarlanmış özel bir mikroişlemcidir. Bir yazılım, donanım aygıtlarını doğrulamak için Güvenilir Platform Modülü kullanabilir. Üretilen her TPM yongası, benzersiz ve gizli bir RSA anahtarı içerdiği için platform kimlik doğrulaması gerçekleştirebilir.

DİKKAT: Güvenilir Platform Modülünü (TPM) sistem kartından çıkarmaya çalışmayın. TPM, takıldıktan sonra şifreleme ile sistem kartına bağlanır. Yüklü bir TPM'i kaldırmaya yönelik herhangi bir girişim şifreli bağı kırar TPM sistem kartına yeniden yüklenemez veya başka bir sistem kartına yüklenemez.

NOT: Bu, Saha Tarafından Değiştirilebilir Bir Birimdir (FRU). Çıkarma ve takma işlemleri, yalnızca sertifikalı Dell sertifikalı servis teknisyenleri tarafından gerçekleştirilmelidir.

Güvenilir Platform Modülünü Kurma

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.

i NOT: Her kazağın sistem kartında bir TPM yuvası vardır.

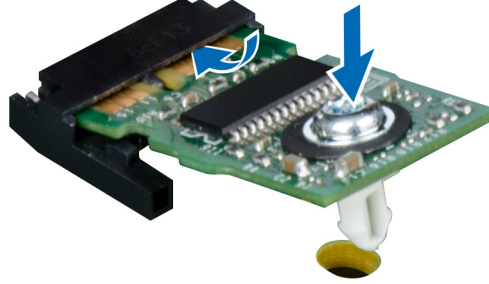
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
 1. Kızağı kasadan çıkarın.
 2. Takılıysa ara kat katını çıkarın.

Adımlar

1. Sistem kartı üzerinde TPM konektörünün yerini belirleyin.

i NOT: Sistem kartındaki TPM konektörünü bulmak için Sistem kartı konektörleri bölümüne bakın.

2. TPM üzerindeki köşe konektörlerini TPM konektörü üzerindeki yuvaya hizalayın.
3. TPM'i, plastik perçin sistem kartı üzerindeki yuvaya hizalanacak şekilde TPM konektörünün içine yerleştirin.
4. Perçin yerine oturuncaya dek plastik perçine bastırın.



Rakam 75. TPM'i kurma

Sonraki Adımlar

1. Çıkarılmışsa ara kat kartı takın.
2. Kızağı kasaya takın.
3. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde sıralanan prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 67

İlgili Görevler

[sistem içinde çalışmadan önce](#) sayfa 67

[Bir kızak çıkarma](#) sayfa 71

[Mezzanine kartını çıkarma](#) sayfa 118

[PowerEdge C6320p sistem kartı konektörleri](#) sayfa 185

[Bir kızak takma](#) sayfa 72

[sistem içinde çalıştıktan sonra](#) sayfa 68

Güvenilir Platform Modülünü Başlatma

Adımlar

1. Sisteminizi yeniden başlatırken, Sistem Kurulumuna girmek için F2 tuşuna basın.
2. **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) ekranında **System BIOS** (Sistem BIOS'u) → **System Security Settings** (Sistem Güvenliği Ayarları) öğelerine tıklayın.
3. **TPM Security** seçeneğinde **On with Pre-boot Measurements**'i seçin.
4. **TPM Command** seçeneğinde, **Activate**'yi seçin.
5. Ayarları kaydedin.
6. Kızağı yeniden başlatın.

Sistem kartı

Sistem kartı (anakart olarak da bilinir) sistemdeki ana basılı devre kartıdır ve sistemin farklı bileşenleri veya çevre birimlerini bağlamak için kullanılan çeşitli konnektörlere sahiptir. Bir sistem kartı, iletişim için sistemdeki farklı bileşenlere elektrik bağlantıları sağlar.

Bir Sistem Kartını Çıkarma

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.

⚠ DİKKAT: TPM eklenti modülünü sistem kartından çıkarmaya çalışmayın. TPM eklenti modülü takıldıktan sonra, takıldığı sistem kartına şifreli olarak bağlanır. Takılı bir TPM eklenti modülünü çıkarmaya yönelik herhangi bir girişim, şifreleme bağını kırar ve yeniden yüklenemez veya başka bir sistem kartına yüklenemez.

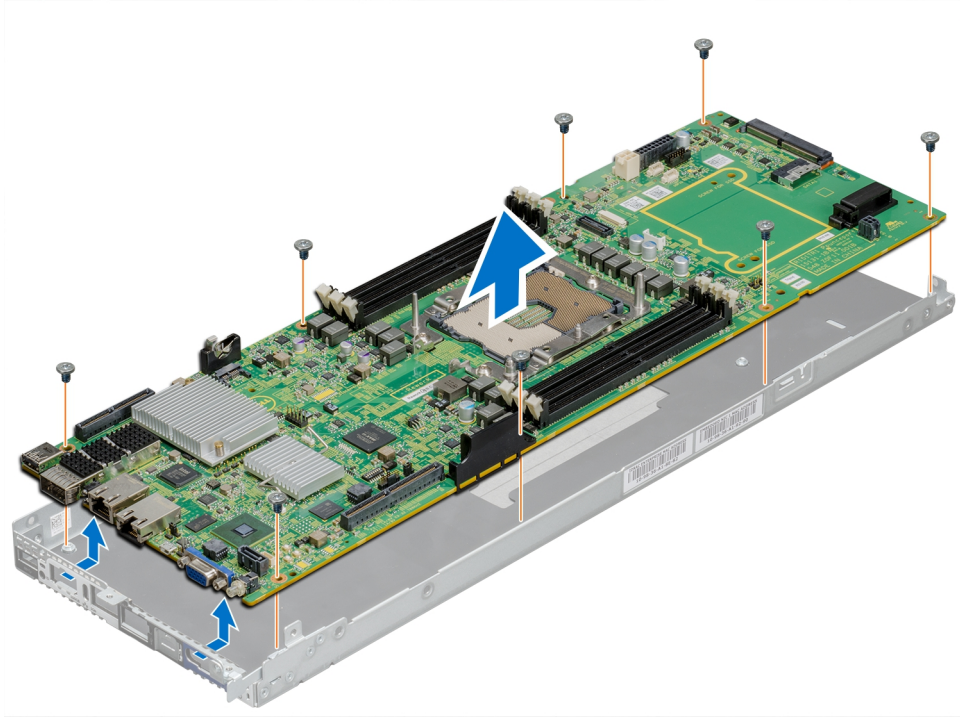
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Kızağı kasadan çıkarın.
4. Hava örtüsünü çıkarın.
5. Genişletme kartı yükselticisi aksamını çıkarın.
6. İşlemci ısı emici modülünü çıkarın.
7. Bellek modüllerini çıkarın.
8. Takılıysa, ara kat kartını çıkarın.
9. Takılıysa 1,8 inç SSD'yi çıkarın.
10. Takılıysa 1,8 inç SSD taşıyıcıyı çıkarın.
11. Sistem kartına bağlı bütün kabloları çıkarın.
12. 1 numaralı yıldız tornavidayı hazır bulundurun.

Adımlar

1. Sistem kartını kızak aksamına sabitleyen vidaları çıkarın.

⚠ DİKKAT: Sistem kartını; bir bellek modülü yuvasını, herhangi bir başka konektörü ya da bileşeni tutarak kaldırmayın.

2. Sistem kartını kenarlarından tutun ve sistem kartını kızaktan kaldırarak çıkarın.



Rakam 76. Sistem kartını çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Sistem kartı yeniden takılıyorsa eski sistem kartının SAS konektör koruyucusunu yeniden kullanın.
NOT: SAS konektör koruyucusu yeni veya değiştirilen bir sistem kartında bulunmaz. Eski sistem kartını SAS konektör koruyucusuyla birlikte iade etmeyin.
2. Sistem kartını takın.
3. Çıkarılan tüm bileşenleri ve kabloaları takın.
4. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 67

İlgili Görevler

[sistem içinde çalışmadan önce](#) sayfa 67

[Bir kızak çıkarma](#) sayfa 71

[hava örtüsünü çıkarma](#) sayfa 73

[Genişletme kartı yükseltici aksamını çıkarma](#) sayfa 105

[İşlemciyi ve ısı emici modülünü çıkarma](#) sayfa 91

[Bellek modüllerinin çıkarma](#) sayfa 76

[1,8 inç katı hal sürücüsünü çıkarma](#) sayfa 78

[1,8 inç katı hal sürücüsü taşıyıcısını çıkarma](#) sayfa 81

[Mezzanine kartını çıkarma](#) sayfa 118

[SATA kablosunu kızaktan çıkarma](#) sayfa 83

[SSD SATA kablosunu kızaktan çıkarma](#) sayfa 84

[SAS konektörü koruyucusunu çıkarma](#) sayfa 135

[Sistem kartını takma](#) sayfa 134

[sistem içinde çalıştıktan sonra](#) sayfa 68

Sistem kartını takma

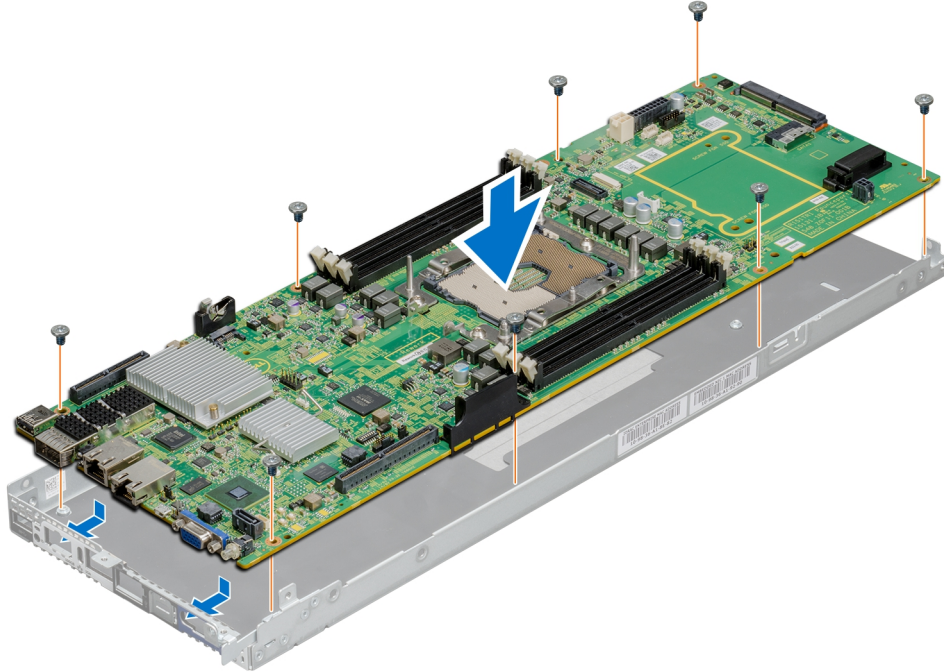
Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Çıkarılmışsa SAS koruyucu kapağını takın.
4. 1 numaralı yıldız tornavidayı hazır bulundurun.

⚠ 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. Sistem kartını kenarlarından tutarak sistem kartını kızaktan kaydırın.
2. Sistem kartını kızağa sabitleyen vidaları takın.
3. İşlemci toz kapağını çıkarın ve Dell'e gönderilmek üzere daha önce çıkarılan ana kartın CPU soketine takın.



Rakam 77. Sistem kartını takma

Sonraki Adımlar

1. Çıkarılmışsa Güvenilir Platform Modülü'nü (TPM) takın. TPM'nin nasıl takılacağı hakkında daha fazla bilgi için Güvenilir Platform Modülünü Takma bölümüne bakın. TPM hakkında daha fazla bilgi için Güvenilir Platform Modülü bölümüne bakın.
i NOT: Takıldıktan sonra TPM eklentisi modülü sistem kartına monte olur ve çıkarılamaz. Sistem kartının değiştirilmesi durumunda, TPM'ye sahip tüm sistemler için sistem kartıyla birlikte bir TPM eklenti modülü sağlanır.
2. Tüm bağlı kabloları yeniden takın.
3. Aşağıdaki bileşenleri değiştirin:
 - a. İşlemci ısı emici modülü
i NOT: Takılıysa işlemci toz kapağını çıkarın.
 - b. Ara kat kartı
 - c. Genişletme kartı yükselticisi aksamı
 - d. 1,8 inç SSD taşıyıcısı
 - e. 1,8 inç SSD

- f. Bellek modülleri
- g. Hava örtüsü
4. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
5. Yeni veya varolan iDRAC İşletme lisansınızı alın. Daha fazla bilgi için bkz. Tümleşik Dell Uzaktan Kumanda Erişim Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu, **Dell.com/esmanuals**.
6. Aşağıdakileri yaptığınızdan emin olun:
 - a. Kızağın Servis Etiketini el ile girin. Daha fazla bilgi için Kızak Servis Etiketini girme bölümüne bakın.
 - b. Güvenilir Platform Modülü'nü (TPM) yeniden etkinleştirin. Daha fazla bilgi için Güvenilir Platform Modülünü (TPM) yeniden etkinleştirme bölümüne bakın.
7. Gerekirse BIOS'u ve iDRAC sürümlerini güncelleyin.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 67

İlgili Görevler

[sistem içinde çalışmadan önce](#) sayfa 67

[Bir kızak çıkarma](#) sayfa 71

[SAS konektörü koruyucusunu takma](#) sayfa 136

[SSD SATA kablosunu kızağa takma](#) sayfa 86

[SATA kablosunu kızağa takma](#) sayfa 87

[Bir mezzanine kartını takma](#) sayfa 120

[Genişletme kartı yükselticisi aksamını takma](#) sayfa 106

[İşlemciyi ve ısı emici modülünü takma](#) sayfa 93

[1,8 inç katı hal sürücüsünü takma](#) sayfa 82

[1,8 inç katı hal sürücüsünü takma](#) sayfa 79

[Bellek modülünü takma](#) sayfa 77

[hava örtüsünü takma](#) sayfa 74

SAS konektörü koruyucusu

SAS konektörü koruyucusu, nakliye sırasında meydana gelebilecek herhangi bir hasardan SAS konektörünü korumak üzere sistem kartına takılı olan bir kılıftır.

SAS konektörü koruyucusunu çıkarma

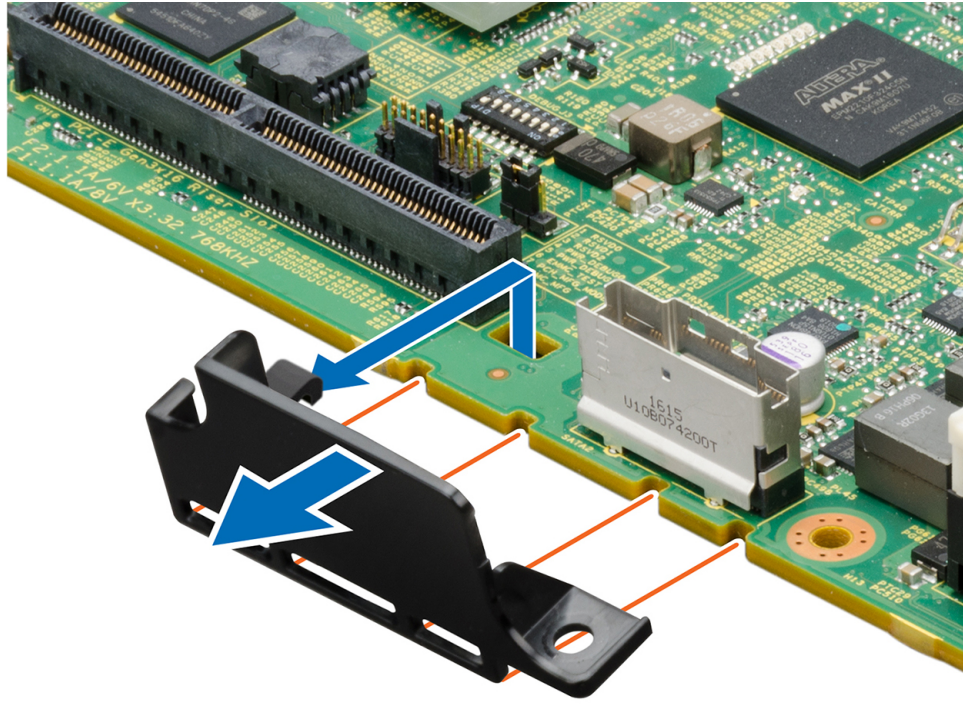
Önkoşullar

⚠ 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.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Kızağı kasadan çıkarın.
4. Sistem kartını kızaktan çıkarın

Adımlar

1. SAS konektör koruyucusunu serbest bırakmak için plastik sabitleme kancasını sistem kartından kaldırın.
2. SAS konektör koruyucusunu, sistem kartındaki kılavuz yuvalarından çıkarmak için koruyucuyu, sistem kartından çekip çıkarın



Rakam 78. SAS konektörü koruyucusunu çıkarma

Sonraki Adımlar

1. SAS konektör koruyucusunu takın.
2. Sistem kartını kızağa takın.
3. Kızağı kasaya takın.
4. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

SAS konektörü koruyucusunu takma

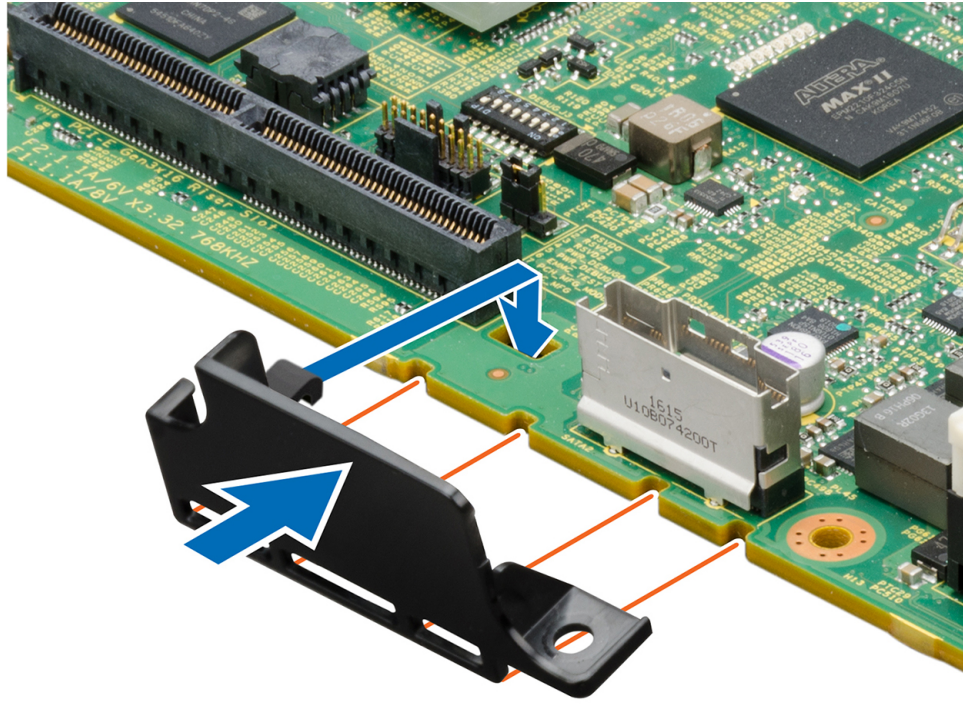
Önkoşullar

⚠ 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.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Kızağı kasadan çıkarın.
4. Sistem kartını kızıktan çıkarın.

Adımlar

1. SAS konektör koruyucusunu hizalayın ve sistem kartındaki kılavuz yuvalarına yerleştirin.
2. Plastik sabitleme kancası, sistem kartındaki yuvaya kilitlenecek şekilde koruyucuyu itin.



Rakam 79. SAS konektörü koruyucusunu takma

Sonraki Adımlar

1. Sistem kartını kızağa takın.
2. Kızağı kasaya takın.
3. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Kasa bileşenlerini takma ve çıkarma

Konular:

- 2,5 inç sabit sürücü veya katı hal sürücüsü
- Güç kaynağı birimleri
- Sistem kapağı
- Soğutma fanları
- Güç dağıtım kartları
- Orta düzlemler
- Sabit sürücü arka panelleri
- Kontrol paneli
- Termal sensör kartı

2,5 inç sabit sürücü veya katı hal sürücüsü

Bir sabit sürücü, dijital bilgileri saklamak ve almak için kullanılan bir veri depolama aygıtıdır.

⚠ DİKKAT: Yalnızca SAS veya SATA arka paneliyle kullanım için test edilmiş ve onaylanmış sürücüleri kullanın.

SAS sabit sürücüleri, SATA sabit sürücüleri ve SSD'leri içeren bir karışımı yüklemek için olan yönergeler aşağıda verilmiştir:

- Her bir kızak, altı adet 2,5 inç sabit sürücüyü ya da Katı Hal Sürücüsünü destekler.
- Her kızakta sadece iki sürücü türü karma olarak kullanılabilir.
- 0 ve 1 numaralı sürücüler aynı türde olmalıdır.
- Kalan sürücülerin tamamı aynı türde olmalıdır.
- SAS sabit sürücü desteği için Ara kat kartı temel alınmıştır ve yerleşik yapılandırma yalnızca SATA sabit sürücüleri destekler.

Sabit sürücü taşıyıcısını çıkarma

Önkoşullar

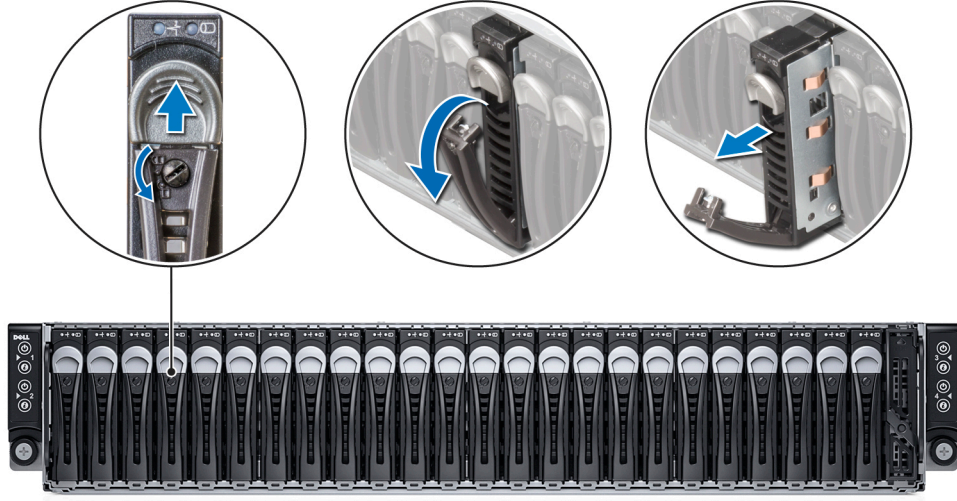
⚠ DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan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

⚠ DİKKAT: Düzgün sistem soğutmasını korumak için tüm boş sabit sürücü yuvalarında sabit sürücü kapakları takılı olmalıdır.

Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

Adımlar

1. Kilit açık simgesini işaret edinceye dek, kilitleme kolunu saat yönünün tersine çevirin.
2. Serbest bırakma kolunu açmak için, serbest bırakma düğmesini kaydırın.
3. Serbest bırakma kolunu kullanarak, sabit sürücü taşıyıcısını çekerek sabit sürücü yuvasından çıkartın.



Rakam 80. Sabit sürücü taşıyıcısını çıkarma

Sonraki Adımlar

Sabit sürücü taşıyıcısını takın.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 67

İlgili Görevler

[Sabit sürücü taşıyıcısını takma](#) sayfa 139

Sabit sürücü taşıyıcısını takma

Önkoşullar

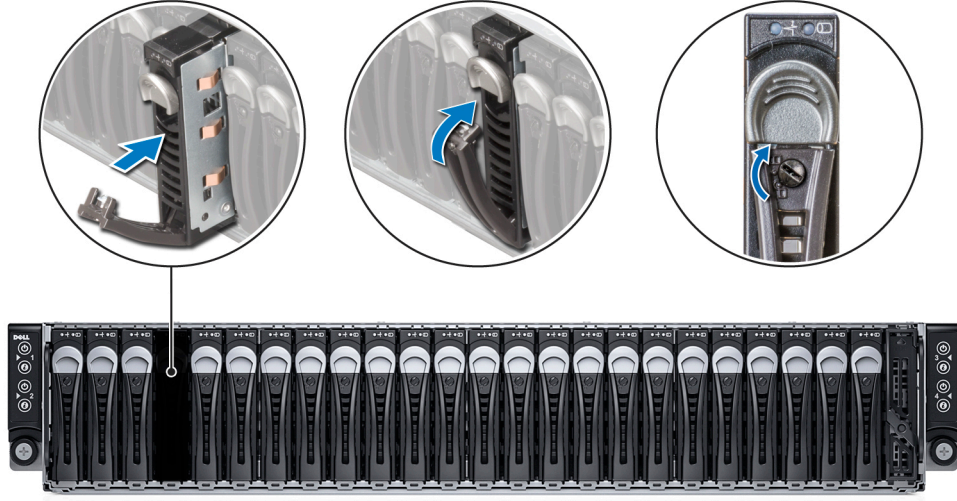
⚠ DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan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

⚠ DİKKAT: Düzgün sistem soğutmasını korumak için tüm boş sabit sürücü taşıyıcısı yuvalarında sabit sürücü taşıyıcısı kapakları takılı olmalıdır.

Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

Adımlar

1. Sabit sürücü taşıyıcısının üzerinde bulunan serbest bırakma kolunu açın ve sabit sürücü konektörü arka düzleme oturana dek sabit sürücü taşıyıcısını sabit sürücü yuvasına doğru kaydırın.
2. Sabit sürücü taşıyıcısını yerine kilitlemek için serbest bırakma kolunu itin.
3. Kol kilidini saat yönünde çevirerek kilit sembolüne getirin.



Rakam 81. Sabit sürücü taşıyıcısını takma

Sonraki Adımlar

1. Sabit sürücü durumunu kontrol etmek için sabit sürücü etkinliğine ve durum göstergelerine bakın.
2. Takılı sabit sürücünün durumunu doğrulamak için yönetim yazılımını kontrol edin.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 67

İlgili Görevler

[Sabit disk sürücüsü gösterge desenleri](#) sayfa 17

Sabit sürücünün sabit sürücü taşıyıcısından çıkarılması

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.
- ⚠ DİKKAT:** Sabit sürücü taşıyıcısını takarken bitişiğindeki sürücülerin tam olarak takılı olduğundan emin olun. Sabit sürücü taşıyıcısı takılırken kolunun yanındaki kısmen takılı olan taşıyıcıya sabitlenmeye çalışılması, kısmen takılı olan taşıyıcının koruyucu yayına zarar verip kullanılmaz hale getirebilir.
- ⚠ DİKKAT:** Veri kaybını önlemek için işletim sisteminizin çalışırken değiştirilebilir sürücü kurulumunu desteklediğinden emin olun. İşletim sistemi ile birlikte verilen belgelere bakın.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sabit sürücü taşıyıcısını sistemden çıkarın.
3. 2 numaralı Phillips yıldız tornavidayı hazır bulundurun.

Adımlar

1. Sabit sürücüyü kasaya sabitleyen vidaları çıkarın.
2. Sabit sürücüyü kaldırarak sabit sürücü taşıyıcısından çıkarın.



Rakam 82. Sabit sürücüyü sabit sürücü taşıyıcısından çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Sabit sürücüyü sabit sürücü taşıyıcısına takın.
2. Sabit sürücü taşıyıcısını sabit sürücü yuvasına takın.

İlgili Referanslar

Güvenlik talimatları sayfa 67

İlgili Görevler

Sabit sürücü taşıyıcısını çıkarma sayfa 138

Sabit sürücüyü sabit sürücü taşıyıcısına takma sayfa 141

Sabit sürücü taşıyıcısını takma sayfa 139

Sabit sürücüyü sabit sürücü taşıyıcısına takma

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.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sabit sürücü taşıyıcısını sistemden çıkarın.
3. Takılıysa sabit sürücü kapağını çıkarın. Bir kapağın çıkarılmasına dair yordam sabit sürücü taşıyıcısını çıkarmayla aynıdır.
4. 2 numaralı Phillips yıldız tornavidayı hazır bulundurun.

Adımlar

1. Sabit sürücüyü sabit sürücü taşıyıcısına yerleştirin.
2. Sabit sürücüyü vidalarla sabit sürücü taşıyıcısına sabitleyin.



Rakam 83. Sabit sürücüyü sabit sürücü taşıyıcısına takma

NOT: Sabit sürücünün, etiketli yüzü yukarı bakacak şekilde takıldığından emin olun. Bu, sabit sürücü konektörünün arka paneldeki konektörle hizalandığından emin olmak içindir.

Sonraki Adımlar

1. Sabit sürücü taşıyıcısını sabit sürücü yuvasına takın.
2. Sabit sürücü durumunu kontrol etmek için sabit sürücü etkinliğine ve durum göstergelerine bakın.
3. Takılı sabit sürücünün durumunu doğrulamak için yönetim yazılımını kontrol edin.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 67

İlgili Görevler

[Sabit sürücü taşıyıcısını çıkarma](#) sayfa 138

[Sabit sürücü taşıyıcısını takma](#) sayfa 139

[Sabit disk sürücüsü gösterge desenleri](#) sayfa 17

Güç kaynağı birimleri

NOT: Tabloda belirtilenden daha yüksek yapılandırmalar kullanmak, güç kaynağı üniteleri (PSU) modunu yedeksiz hale getirebilir. Yedeksiz moddayken güç gereksinimi, sistemde yüklü güç kapasitesini aşarsa BIOS, işlemcilerin performansını azaltacaktır. Ayrıca **İşlemci Güç Başlığı** etkinse işlemci güç azaltması, başlık sınır değerini aşan yapılandırmalarda gerçekleşir.

NOT: Sistem güç azaltma özelliği etkinleştirilmişse her iki PSU da çalışır durumda değiştirilebilir.

Aşağıdaki tablo güç kaynağı birimi (PSU) yedekliliğinin garanti edildiği, desteklenen maksimum yapılandırmayı listeler:

Tablo 31. Yapı işlemcisi olmayan işlemciler için desteklenen PSU yapılandırmaları

PSU	Kızak yapılandırması
1400 W	Sistem kartı başına maksimum 215 W işlemciyi, üç sabit sürücüyü ve dört bellek modülünü destekler (Mellanox ConnectX-4 yerleşik denetleyiciye sahip kızak).
	Sistem kartı başına maksimum 215 W işlemciyi, dört sabit sürücüyü ve dört bellek modülünü destekler (Mellanox ConnectX-4 yerleşik denetleyiciye sahip olmayan kızak).
	Sistem kartı başına maksimum 215 W işlemciyi, iki sabit sürücüyü ve altı bellek modülünü destekler (Mellanox ConnectX-4 yerleşik denetleyiciye sahip olmayan kızak).
1600 W	Sistem kartı başına maksimum 245 W işlemciyi, iki sabit sürücüyü ve altı bellek modülünü destekler (Mellanox ConnectX-4 yerleşik denetleyiciye sahip kızak).
	Sistem kartı başına maksimum 245 W işlemciyi, dört sabit sürücüyü ve dört bellek modülünü destekler (Mellanox ConnectX-4 yerleşik denetleyiciye sahip kızak).
	Sistem kartı başına maksimum 245 W işlemciyi, altı sabit sürücüyü ve dört bellek modülünü destekler (Mellanox ConnectX-4 yerleşik denetleyiciye sahip olmayan kızak).
	Sistem kartı başına maksimum 245 W işlemciyi, üç sabit sürücüyü ve altı bellek modülünü destekler (Mellanox ConnectX-4 yerleşik denetleyiciye sahip olmayan kızak).

Tablo 32. Yapı işlemcileri için PSU'nun desteklediği yapılandırmalar

PSU	Kızak yapılandırması
1400 W	Sistem kartı başına maksimum 230 W işlemciyi, iki sabit sürücüyü ve dört bellek modülünü destekler
	Sistem kartı başına maksimum 230 W işlemciyi, dört sabit sürücüyü ve iki bellek modülünü destekler
1600 W	Sistem kartı başına maksimum 260 W işlemciyi, iki sabit sürücüyü ve altı bellek modülünü destekler
	Sistem kartı başına maksimum 230 W işlemciyi, dört sabit sürücüyü ve dört bellek modülünü destekler

Bir güç kaynağı ünitesini çıkarma

Önkoşullar

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

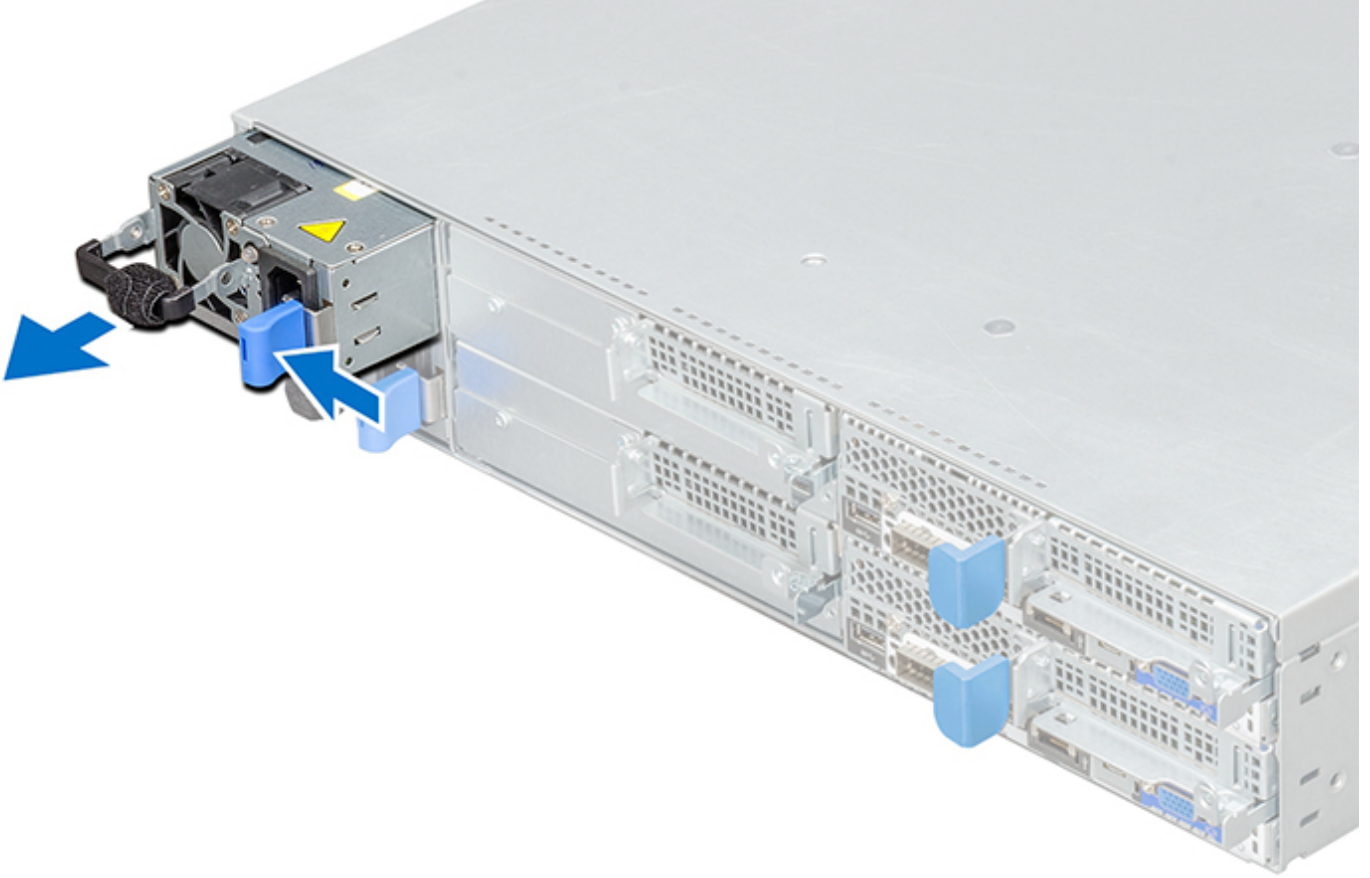
⚠ DİKKAT: Sistemin çalışması için en az bir çalışan güç kaynağı birimi (PSU) gerekir.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Güç kablosunu güç kaynağından ve PSU'dan ayırın ve çevre birimlerinin bağlantısını kesin.

Adımlar

Serbest bırakma koluna basın ve kolu kullanarak PSU'yu sistemden dışarı kaydırın.

NOT: PSU'yu çıkarmak için önemli ölçüde güç gerekebilir.



Rakam 84. PSU'yu çıkarma

Sonraki Adımlar

1. PSU'yu takın.
2. Çıkarılan tüm kabloları ve çevre birimlerini yeniden bağlayın.
3. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

Güvenlik talimatları sayfa 67

İlgili Görevler

sistem içinde çalışmadan önce sayfa 67

Bir güç kaynağı ünitesini takma sayfa 144

sistem içinde çalıştıktan sonra sayfa 68

Bir güç kaynağı ünitesini takma

Önkosullar

⚠ DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla

belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

⚠ DİKKAT: Sistemin normal çalışması için en az bir güç kaynağı birimi (PSU) gerekir.

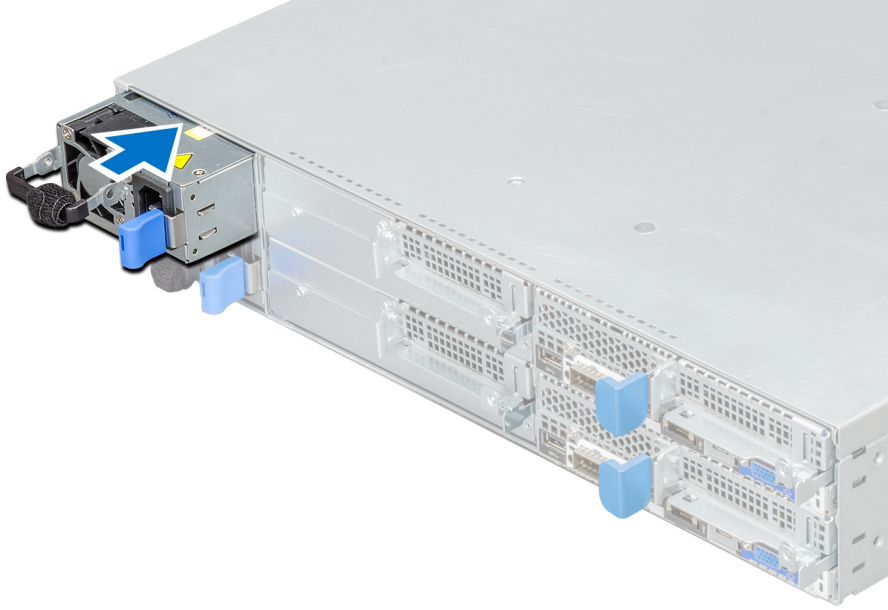
ⓘ NOT: İki PSU içeren bir sisteme yeni PSU takarken, sistemin PSU'yu tanması ve durumunu belirlemesi için birkaç saniye bekleyin.

ⓘ NOT: Maksimum çıkış gücü, PSU etiketinde yazılıdır.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Her iki PSU'nun da aynı türde ve aynı maksimum çıkış gücüne sahip olduğundan emin olun.

Adımlar

PSU yerine tam oturuncaya ve serbest bırakma kolu kilitlenene kadar PSU'yu kasanın içine doğru kaydırın.



Rakam 85. Bir güç kaynağı ünitesini takma

Sonraki Adımlar

Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 67

İlgili Görevler

[sistem içinde çalışmadan önce](#) sayfa 67

[sistem içinde çalıştıktan sonra](#) sayfa 68

Sistem kapağı

Sistem kapağı, sistem içindeki bileşenleri korur ve sistemin içindeki hava akışının korunmasına yardımcı olur.

Sistem Kapağını Çıkarma

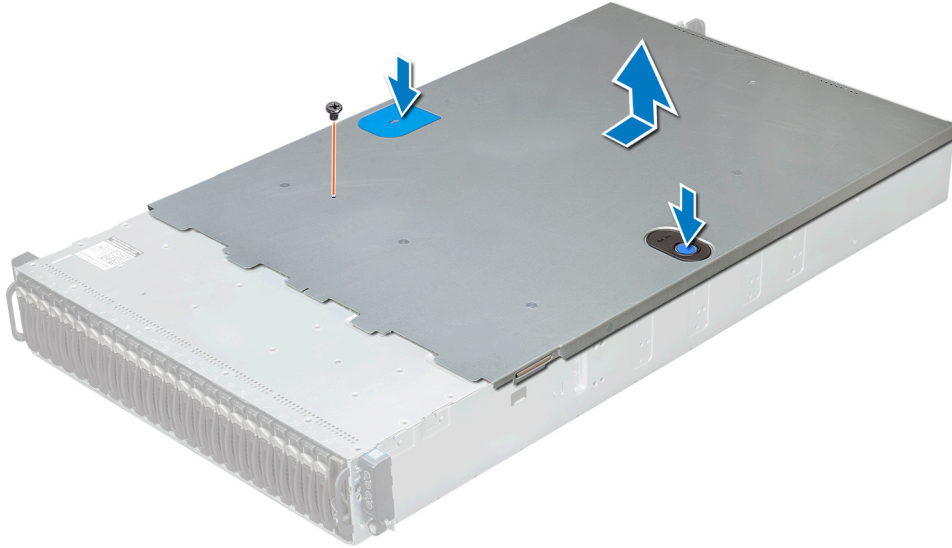
Önkoşullar

⚠ 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.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Bağlı tüm çevre birimler dahil sistemdeki her bir kazağı kapatın.
3. Sistemin elektrik prizi ve çevre birimleri bağlantılarını çıkarın.
4. 2 numaralı Phillips yıldız tornavidayı hazır bulundurun.

Adımlar

1. Tutucu vidayı sistem kapağından çıkarın.
2. Kapak ayırma mandalı kilidine bastırın.
3. Avuç içiniz gezinme yüzeyinde olacak şekilde sistem kapağını her iki yanından tutun ve sistem kapağını dışarı doğru kaydırın.
4. Kapağı kaldırarak sistemden çıkarın.



Rakam 86. Sistem Kapağını Çıkarma

Sonraki Adımlar

Sistem kapağını takın.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 67

İlgili Görevler

[Sistem kapağını takma](#) sayfa 147

Sistem kapağını takma

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. Ürünüze birlikte verilen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. 2 numaralı Phillips yıldız tornavidayı hazır bulundurun.

Adımlar

1. Sistem kapağını kasaya yerleştirin ve yerine oturuncaya kadar kasanın önüne doğru kaydırın.
2. Sistem kapağını bir vidayla yerine sabitleyin.



Rakam 87. Sistem kapağını takma

Sonraki Adımlar

1. Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın.
2. Bağlı tüm çevre birimleri dahil sistemdeki her bir kızağı açın.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 67

Soğutma fanları

Sunucular çalışırken çok fazla güç kullanırlar ve bu da çok fazla ısı üretir. Isıyı dağıtmak için bir soğutma sistemi olmazsa sunucunun elektronik ve mekanik parçaları zarar görebilir. Çoğu durumda, bu ısıyı dağıtmanın en basit ve en verimli yolu fan kullanmaktır.

Soğutma Fanını Çıkarma

Önkoşullar

UYARI: Sistemi, soğutma fanları olmadan çalıştırmaya teşebbüs etmeyin.

UYARI: Soğutma fanı, sistem kapatıldıktan sonra bir süre daha dönmeye devam edebilir. Sistemden çıkarmadan önce fanın dönmesini bitirmesini bekleyin.

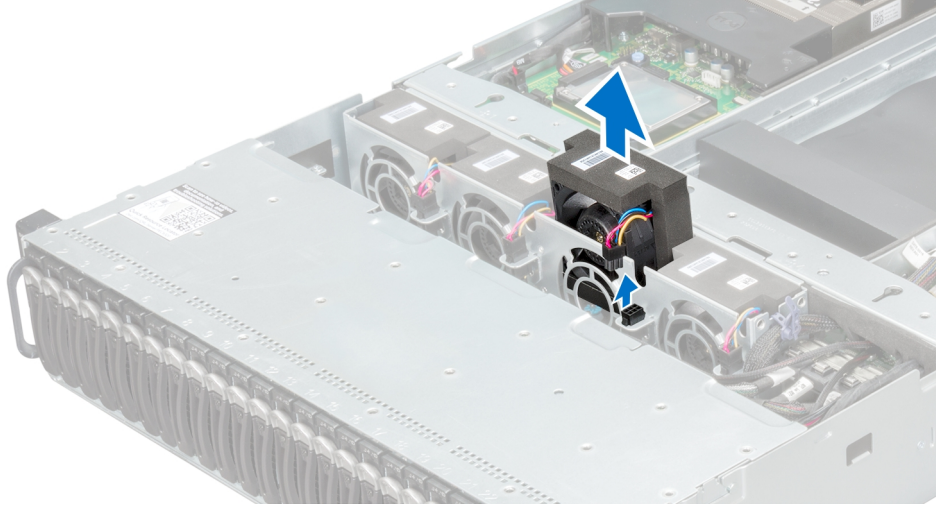
DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan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

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

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

Adımlar

Fan kablosunu, soğutma kanı kafesindeki konektörden çıkarın ve fanı kaldırıp çıkarın.



Rakam 88. Soğutma Fanını Çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Bir soğutma fanı takın.
2. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. fan durumuna ilişkin daha fazla bilgi için yönetim yazılımına bakın.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 67

İlgili Görevler

[sistem içinde çalışmadan önce](#) sayfa 67

[Soğutma fanını takma](#) sayfa 149

[sistem içinde çalıştıktan sonra](#) sayfa 68

Soğutma fanını takma

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.

i NOT: Kabloları sistemden çıkarırken yönlendirilmesini gözlemleyin. Kabloların sıkışmasını veya kıvrılmasını engellemek için bu kabloları takarken doğru şekilde yönlendirin.

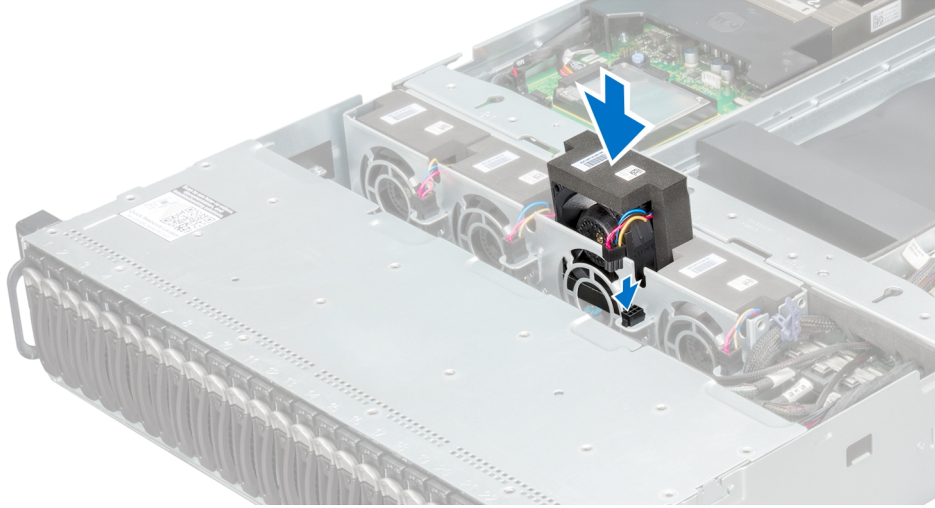
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Adımlar

1. Soğutma fanını sünger ile hizalayın ve soğutma fanı tamamen oturuncaya kadar soğutma fanı kafesine kaydırın.

i NOT: Fan bıçakları, sistemin ön tarafına bakmalıdır.

2. Fan kablosunu soğutma fanı kafesi üzerindeki konektöre bağlayın.



Rakam 89. Soğutma fanını takma

Sonraki Adımlar

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

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 67

İlgili Görevler

[sistem içinde çalışmadan önce](#) sayfa 67

[sistem içinde çalıştıktan sonra](#) sayfa 68

Soğutma fanı kafesini çıkarma

Önkoşullar

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

⚠ UYARI: Soğutma fanı, sistem kapatıldıktan sonra bir süre daha dönmeye devam edebilir. Sistemden çıkarmadan önce fanın dönmelerini bitirmesini bekleyin.

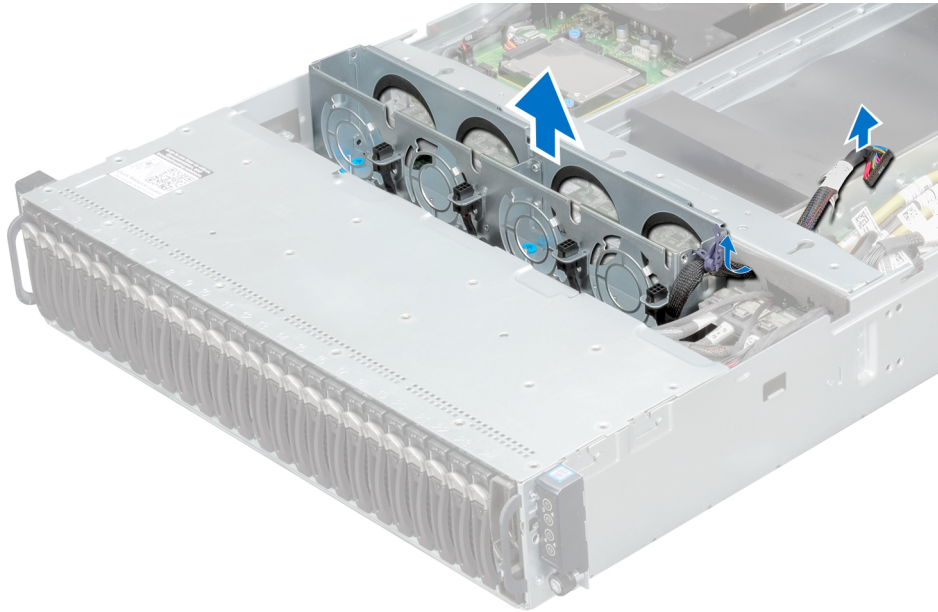
⚠ DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan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

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

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

Adımlar

1. Fanın güç kablosunu güç dağıtım kartı 1'den ayırın.
2. Fan kafesi kablosunu, orta duvar braketinin altından geçirin.
3. Soğutma fanı kafesini kasadan kaldırın.



Rakam 90. Soğutma fanı kafesini çıkarma

Sonraki Adımlar

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

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 67

İlgili Görevler

- sistem içinde çalışmadan önce sayfa 67
- Soğutma Fanını Çıkarma sayfa 148
- Soğutma fanı kafesini takma sayfa 151
- Soğutma fanını takma sayfa 149
- sistem içinde çalıştıktan sonra sayfa 68

Soğutma fanı kafesini takma

Önkoşullar

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

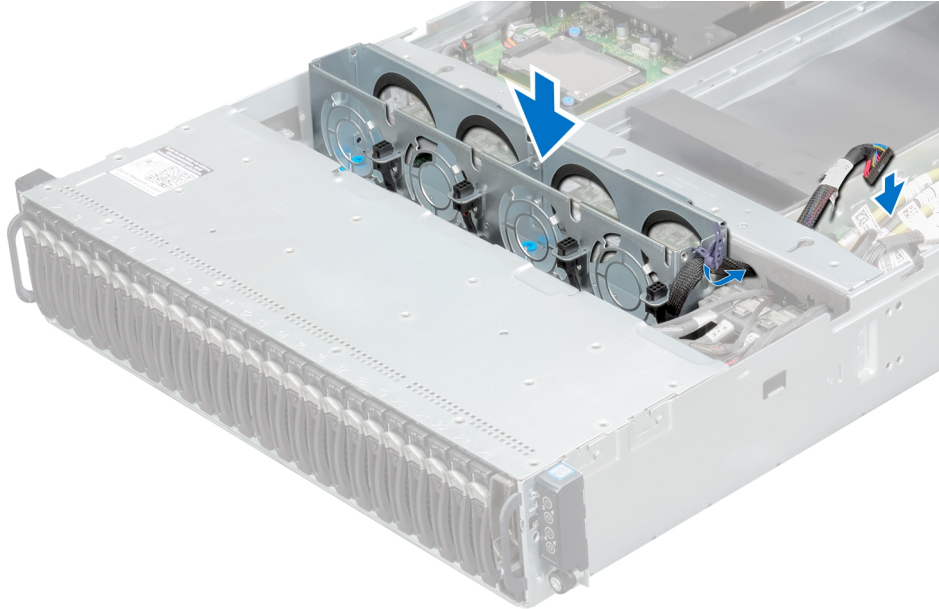
⚠ DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan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

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

- Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
- Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
- Soğutma fanlarını çıkarın.

Adımlar

- Soğutma fanı kafesini yerleştirme pinleriyle kasaya hizalayın ve yerine tamamen oturuncaya kadar kasaya yerleştirin.
- Orta duvar braketinin altından fan kafesi kablosunu iletin.
- Fanın güç kablosunu güç dağıtım kartı 1 üzerindeki konektöre bağlayın.
Kablonun sıkışmasını ya da kıvrılmasını önlemek için bu kabloyu, kablo kelepçesi aracılığıyla doğru şekilde geçirin.



Rakam 91. Soğutma fanı kafesini takma

Sonraki Adımlar

- Soğutma fanlarını yerleştirin.
- Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

3. Fanların optimum hızda dönüp dönmediklerini görmek için yönetim yazılımını kontrol edin.

İlgili Referanslar

Güvenlik talimatları sayfa 67

İlgili Görevler

sistem içinde çalışmadan önce sayfa 67

Soğutma Fanını Çıkarma sayfa 148

Soğutma fanını takma sayfa 149

sistem içinde çalıştıktan sonra sayfa 68

Güç dağıtım kartları

Güç dağıtım kartı (PDB), yedek güç kaynağı ünitelerini sistem kartına bağlayan bir karttır. Fan Kontrol Kartı, PDB1'in bir parçasıdır. PDB yalnızca yedek güç kaynağı ünitelerini destekleyen sistemlerde bulunur. Bu sistemde iki PDB vardır. Her iki PDB'yi de çıkarma ve takma yordamı benzerdir. PDB 2'ye erişmek için PDB 1'i çıkarın.

Güç dağıtım kartlarını çıkarma

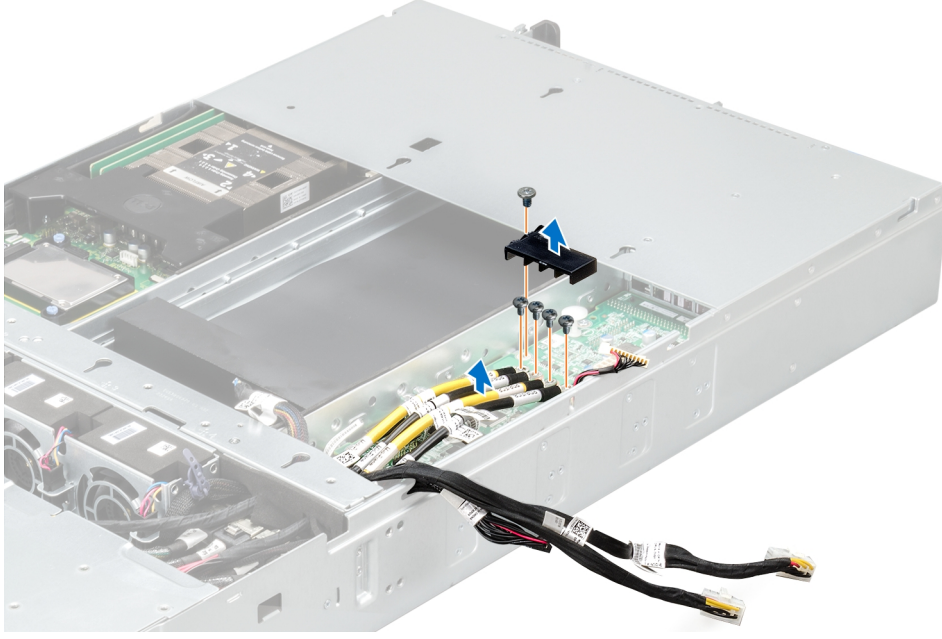
Önkoşullar

⚠ 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.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Güç kaynağı birimlerini (PSU'lar) çıkarın.
4. Philips No 2 ve Torx T20 tornavidaları hazır bulundurun.

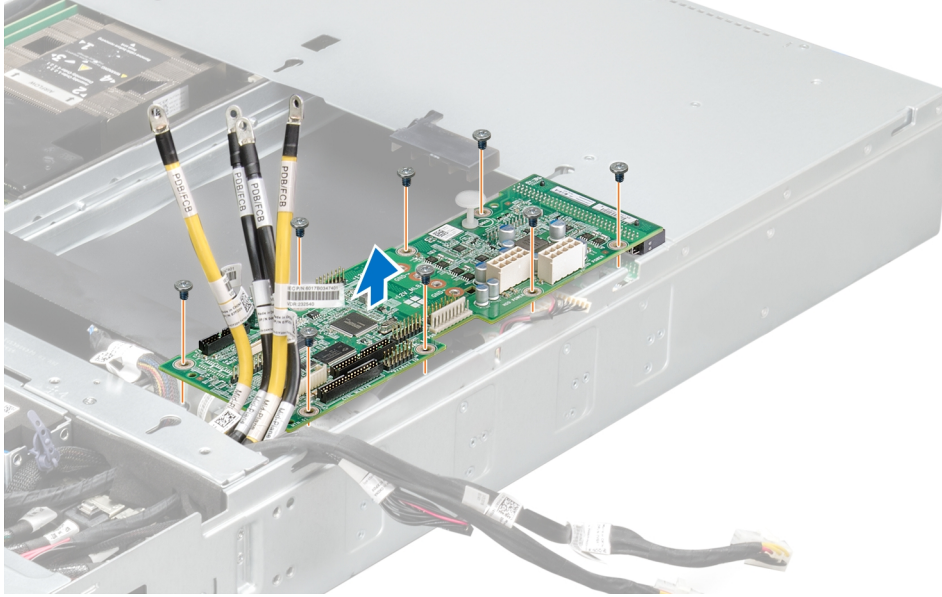
Adımlar

1. Güç dağıtım kartı 1'den (PDB 1) bütün kabloları ayırın.
Kasadaki kabloları sistemden çıkarırken nasıl yönlendirildiklerini gözlemleyin. Kabloların sıkışmasını veya kıvrılmasını engellemek için bu kabloları takarken doğru şekilde yönlendirin.
2. Güç kablosu kapağını PDB 1'e sabitleyen vidayı çıkarın.
3. Güç kablosu kapağını PDB 1'deki kilitleme deliğinden düz bir şekilde kaldırın. Ardından, PDB 1'den kaldırarak çıkarın.



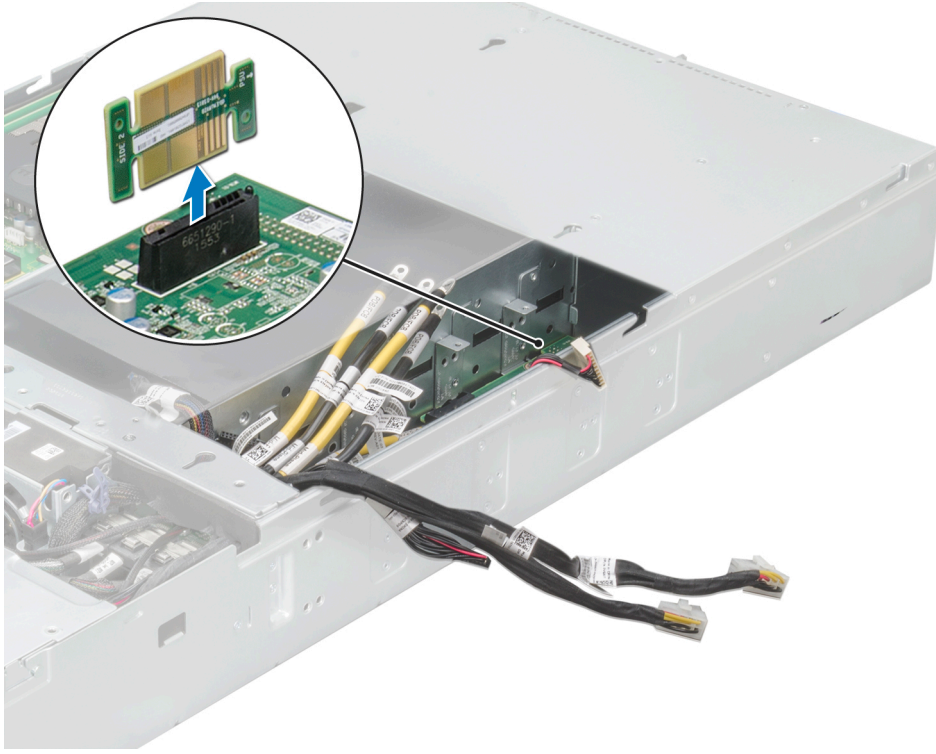
Rakam 92. Güç kablosu kapağını ve güç kablolarının vidalarını PDB 1 için çıkarma

4. Güç kablolarını PDB 1'e sabitleyen vidaları çıkarın.
5. PDB 1'i sisteme sabitleyen vidaları çıkarın.
6. PDB 1'i kaldırarak sistemden çıkarın.



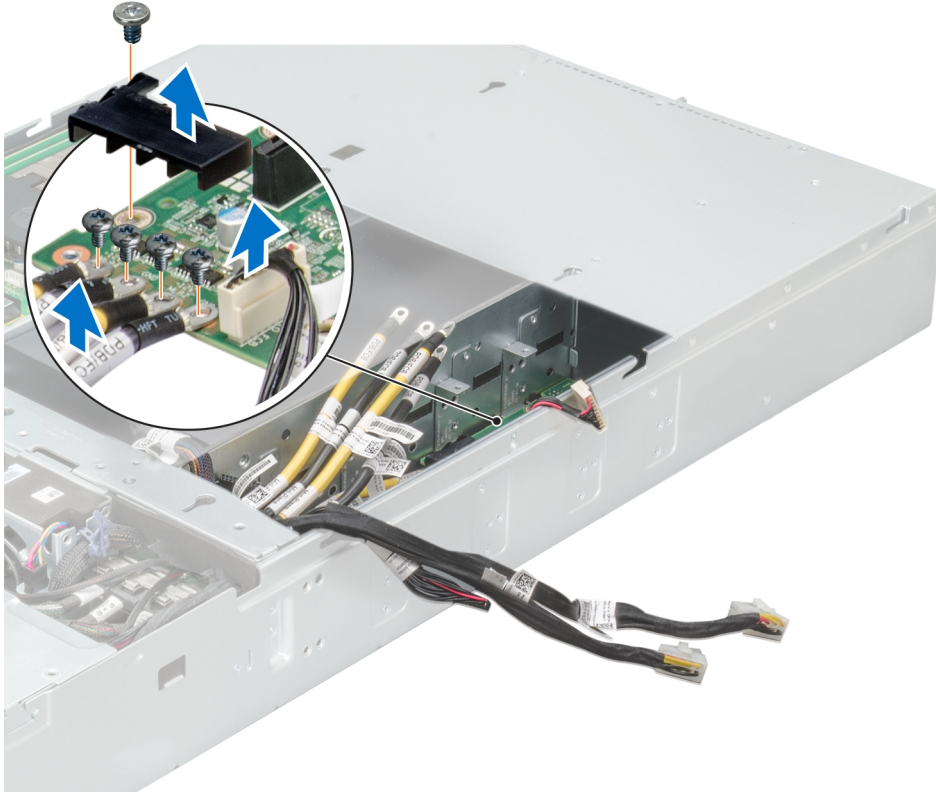
Rakam 93. PDB 1'i çıkarma

7. PDB konektörünün köprü kartını sistemden kaldırın.



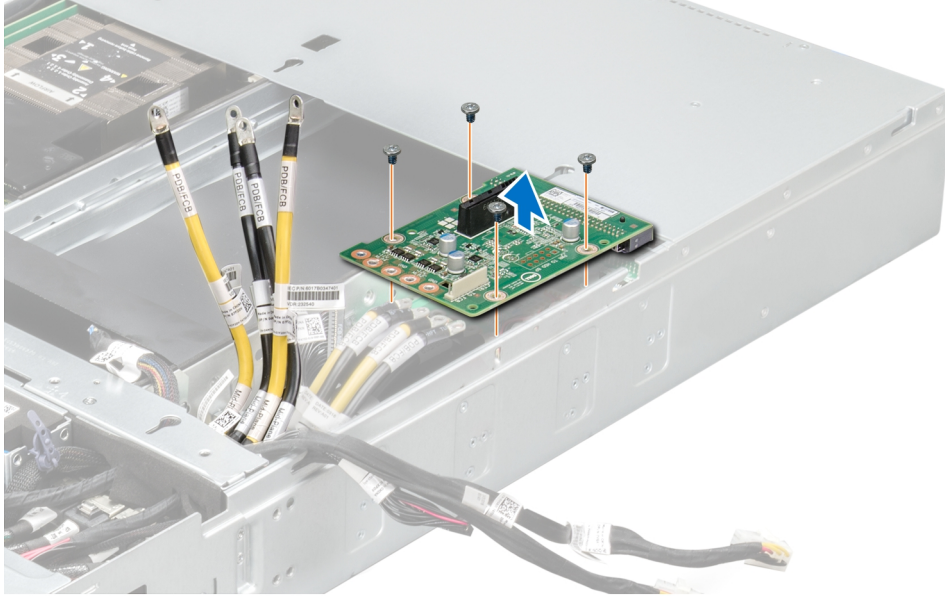
Rakam 94. PDB köprü kartını çıkarma

8. PDB 2'den tüm kabloları çıkarın.
9. Güç kablosu kapağını PDB 2'ye sabitleyen vidayı çıkarın.
10. Güç kablosu kapağını PDB 2'deki kilitleme deliğinden düz bir şekilde kaldırın. Ardından, PDB 2'den kaldırarak çıkarın.



Rakam 95. Güç kablosu kapağını ve güç kablolarını PDB 2 için çıkarma

11. Dört güç kablosunu sabitleyen vidaları PDB 2'den çıkarın
12. PDB 2'den dört güç kablosunu çıkarın.
13. PDB 2'i sisteme sabitleyen vidaları çıkarın.
14. PDB 2'yi sistemden kaldırın.



Rakam 96. PDB 2'yi çıkarma

Sonraki Adımlar

1. PDBs'yu takın.
2. PSUs'yi takın.
3. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 67

İlgili Görevler

- [sistem içinde çalışmadan önce](#) sayfa 67
- [Bir güç kaynağı ünitesini çıkarma](#) sayfa 143
- [Güç dağıtım kartlarını takma](#) sayfa 155
- [Bir güç kaynağı ünitesini takma](#) sayfa 144
- [sistem içinde çalıştıktan sonra](#) sayfa 68

Güç dağıtım kartlarını takma

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.

⚠ DİKKAT: Çıkarılmışsa güç dağıtım kartını 2 (PDB 2) ve PDB köprü kartını, PDB 1'i takmadan önce takmanız gerekir.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Güç kaynağı birimlerini (PSU'lar) çıkarın.

4. Phillips No 2 ve Torx T20 tornavidaları hazır bulundurun.

Adımlar

1. PDB 2'yi takın

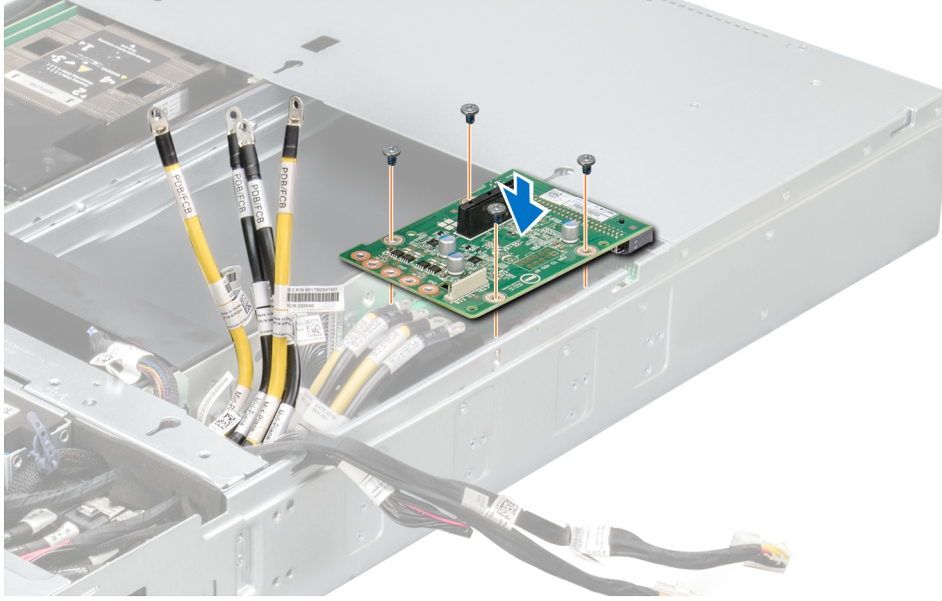
a. PDB 2'nin üzerindeki vida deliklerini kasanın üzerindeki deliklerle hizalayın.

i **NOT:** PDB 2'yi takmak için kartın yerine rahatça kayarak yerleştirilmesi için PDB2'yi yönlendirin.

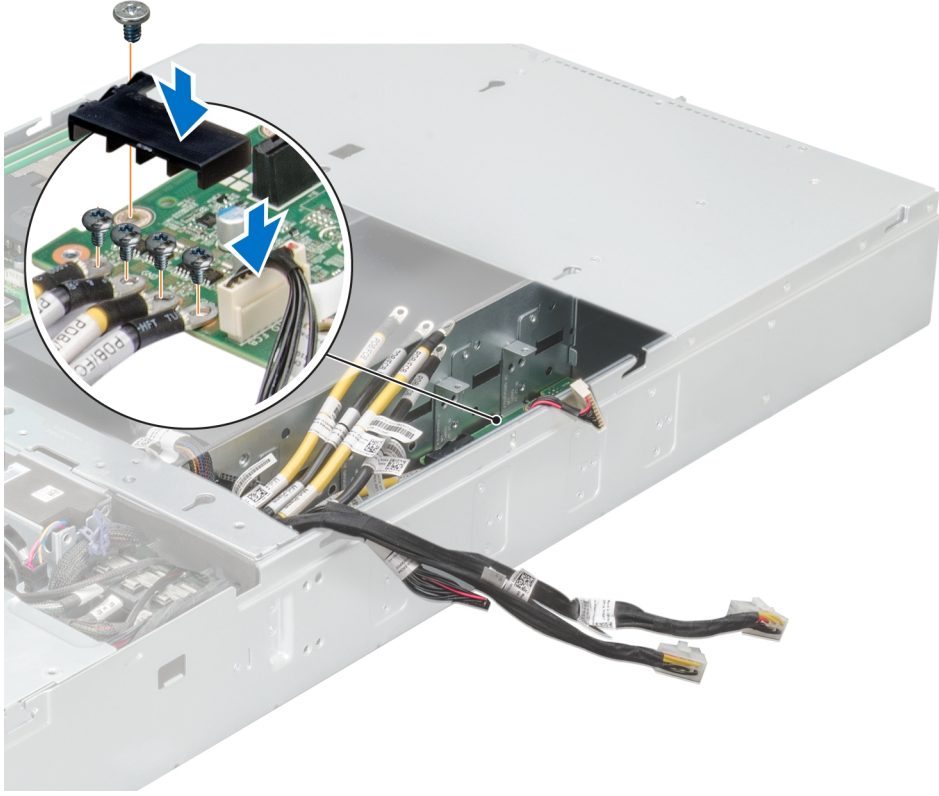
b. PDB 2'i sisteme sabitleyen vidaları takın.

c. Dört güç kablosunu PDB 2'ye vidalarla sabitleyin.

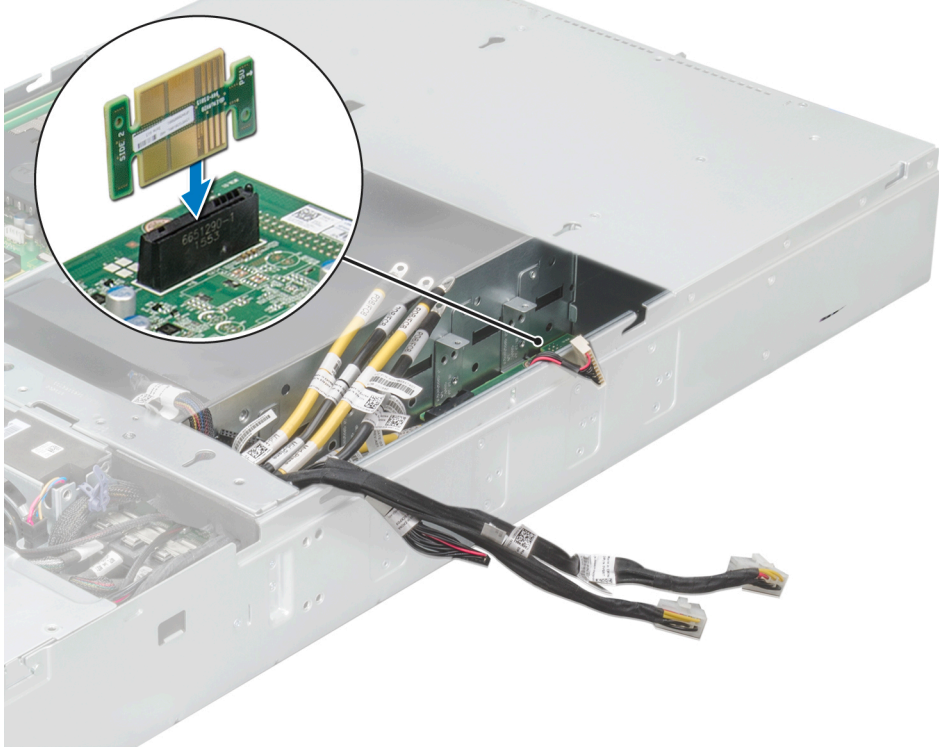
d. Güç kablosu kapağını PDB 2 için takın ve vida ile bunu sabitleyin.



Rakam 97. PDB 2'yi takma



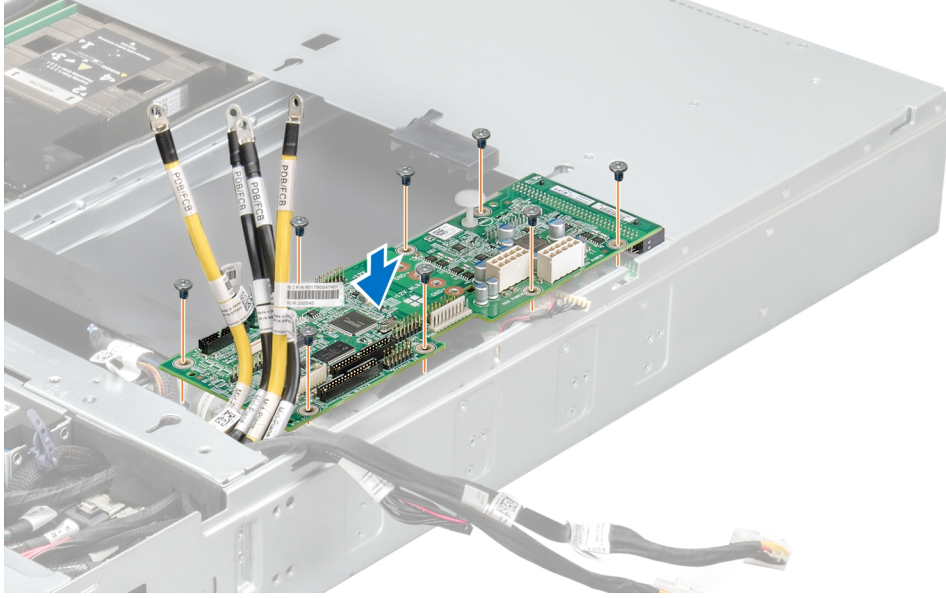
Rakam 98. Güç kablolarını ve güç kablosu kapağını PDB 2 için takma



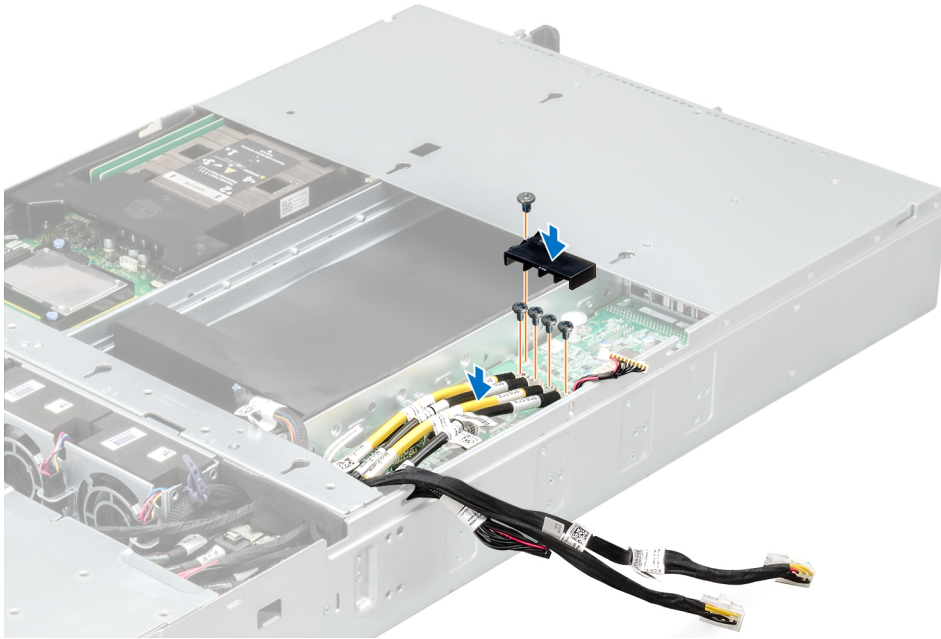
Rakam 99. PDB köprü kartını takma

- e. Güç dağıtım kartı köprü kartını takın.
 - f. Diğer tüm kabloları PDB 2'ye bağlayın.
Bu kabloları, sıkışmalarını veya kıvrılmalarını engellemek için kasadaki tırnaklardan düzgünce geçirin.
2. PDB 1'i takın

- a. PDB 1'i, PDB 1'in altındaki yuva PDB 2 üzerindeki PDB köprü kartına yerleştirecek şekilde indirin.
PDB 1'in alt kısmındaki yuva PDB 2 üzerindeki PDB köprü kartına takıldığında vida delikleri kasa üzerindeki deliklerle hizalanır.
- b. PDB 1'i sisteme sabitleyen vidaları yerleştirin.
- c. Vidaları kullanarak güç kablolarını PDB 1'e sabitleyin.
- d. Güç kablosu kapağını PDB 1 için takın ve vida ile bunu sabitleyin.
- e. Tüm kabloları PDB 1'e bağlayın.
Bu kabloları, sıkışmalarını veya kıvrılmalarını engellemek için kasadaki tırnaklardan düzgünce geçirin.



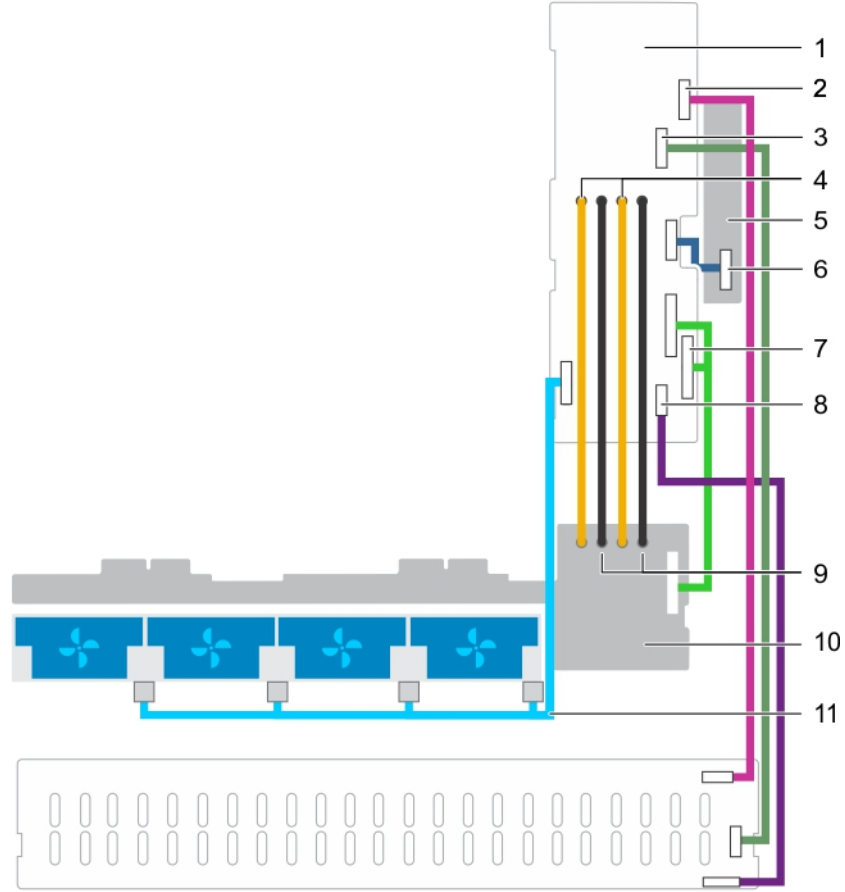
Rakam 100. PDB 1'i takma



Rakam 101. Güç kablolarını ve güç kablosu kapağını PDB 1 için takma

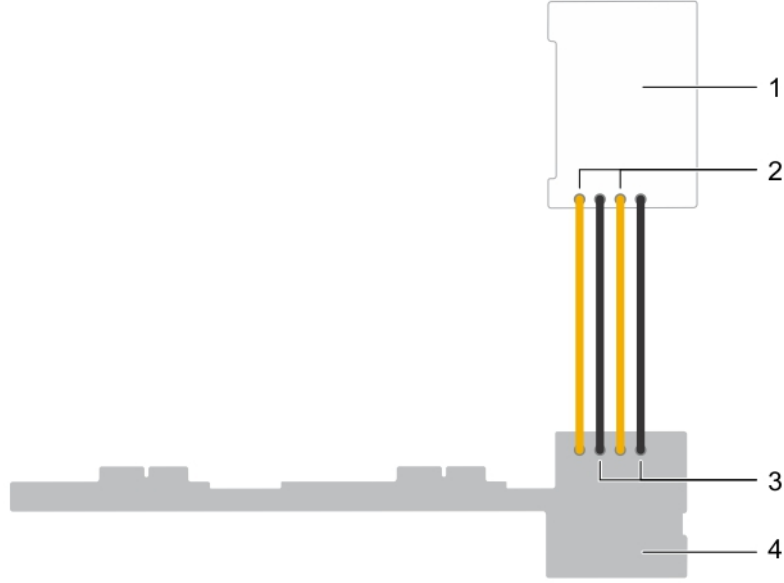
Sonraki Adımlar

1. Güç kaynağı birimlerini takın.
2. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.



Rakam 103. Kablo yönlendirme-güç dağıtım kartı 1 (üst)

- | | |
|---|---------------------------------|
| 1. PDB 1 | 2. arka panel güç kablosu |
| 3. arka panel güç kablosu | 4. 12 V güç kablosu |
| 5. PDB 2 | 6. PDB 2 veri kablosu |
| 7. kontrol sistemi kartı 1 ve 3, kontrol sistemi kartı 2 ve 4 | 8. sabit sürücü kontrol kablosu |
| 9. topraklama kablosu | 10. orta düzlem |
| 11. fan kontrolü ve güç kablosu | |



Rakam 104. Kablo yönlendirme-güç dağıtım kartı 2 (üst)

1. PDB 2
2. 12 V güç kablosu
3. topraklama kablosu
4. orta düzlem

Orta düzlemler

2,5 inç bir sabit sürücü yapılandırmasında iki orta düzlem, kızakların sistem kartlarını 2,5 inç sabit sürücü arka düzlemine bağlar.

Orta düzlemleri çıkarma

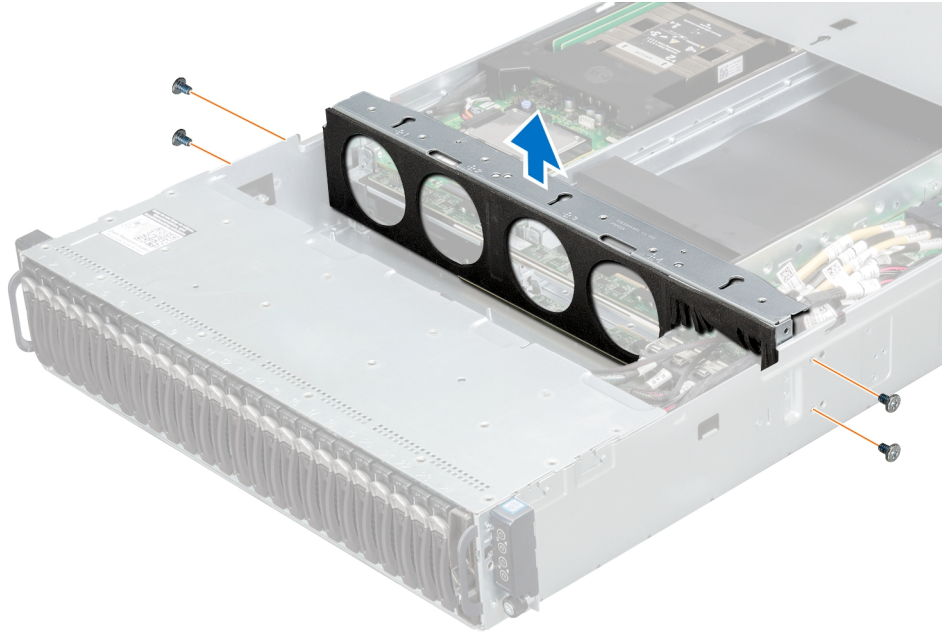
Önkoşullar

⚠ 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.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Tüm kızakları kasadan çıkarın.
4. Soğutma fanı kafesini çıkarın.
5. Philips No 2 ve Torx T20 tornavidaları hazır bulundurun.

Adımlar

1. Orta duvar braketini sabitleyen vidaları çıkarın ve braket, kasadan kaldırın.

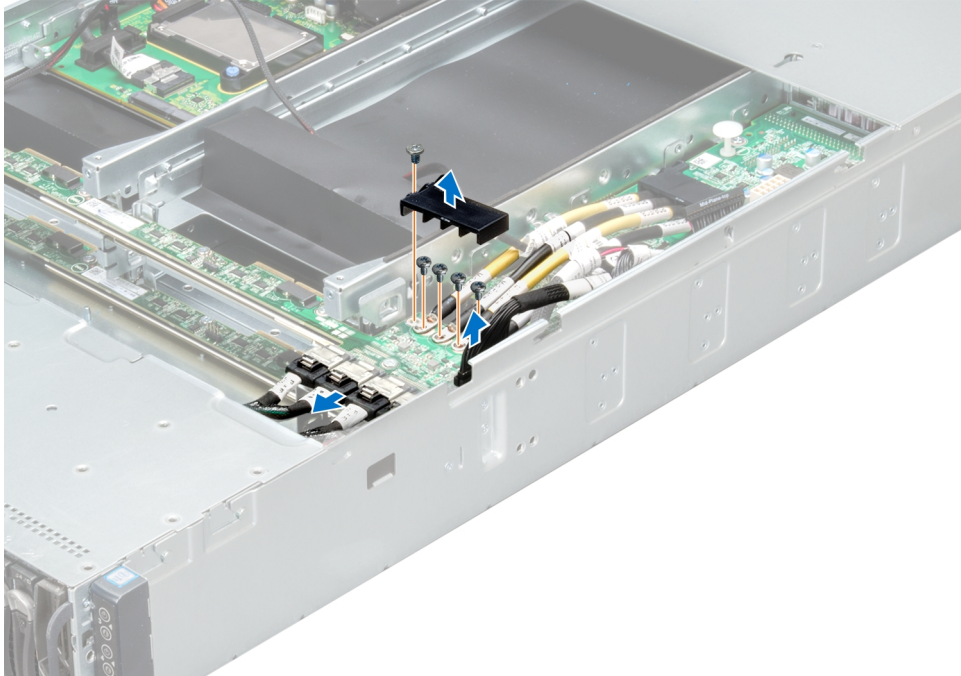


Rakam 105. Orta duvar braketini çıkarma

2. Bütün kabloları üst orta düzlemden ayırın.

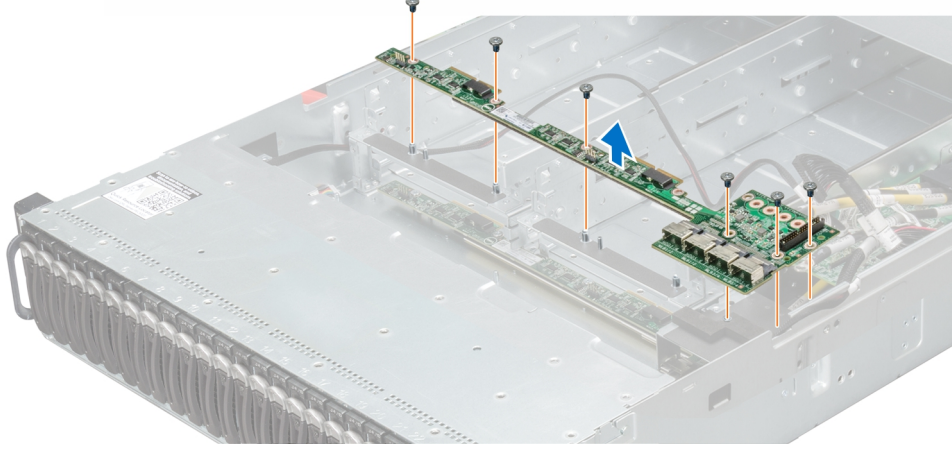
i **NOT:** Kasadaki kabloları sistemden çıkarırken nasıl yönlendirildiklerini gözlemleyin. Kabloların sıkışmasını veya kıvrılmasını engellemek için bu kabloları takarken doğru şekilde yönlendirin.

3. Güç kablosu kapağını üst orta düzleme sabitleyen vidayı çıkarın ve güç kablosunu kaldırıp çıkarın.
4. Güç kablolarını üst orta düzleme sabitleyen vidaları çıkarın.



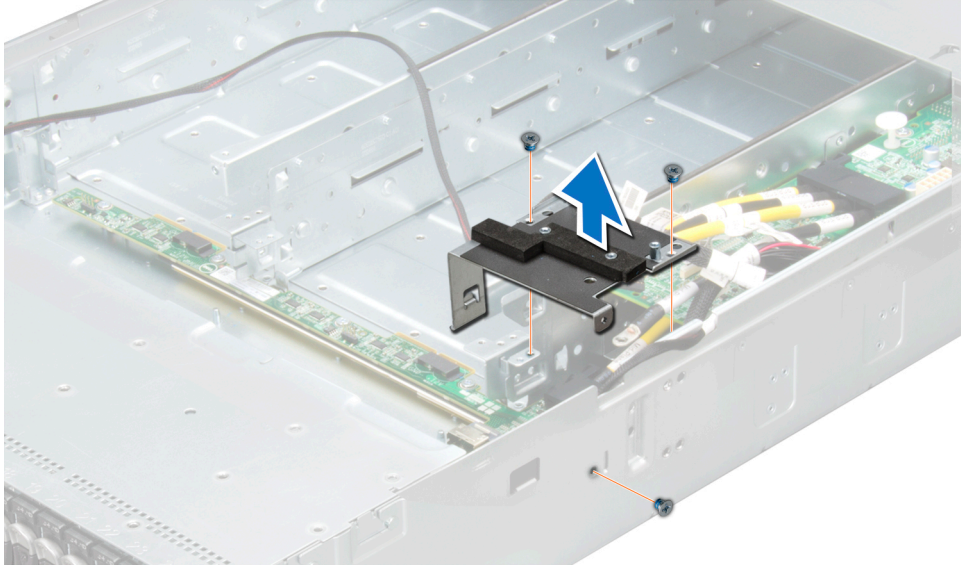
Rakam 106. Güç kablolarını ve kapağı çıkarma

5. Üst orta düzlemi orta düzlem tutucuya sabitleyen vidaları çıkarın.
6. Üst orta düzlemi dışarı kaldırın.



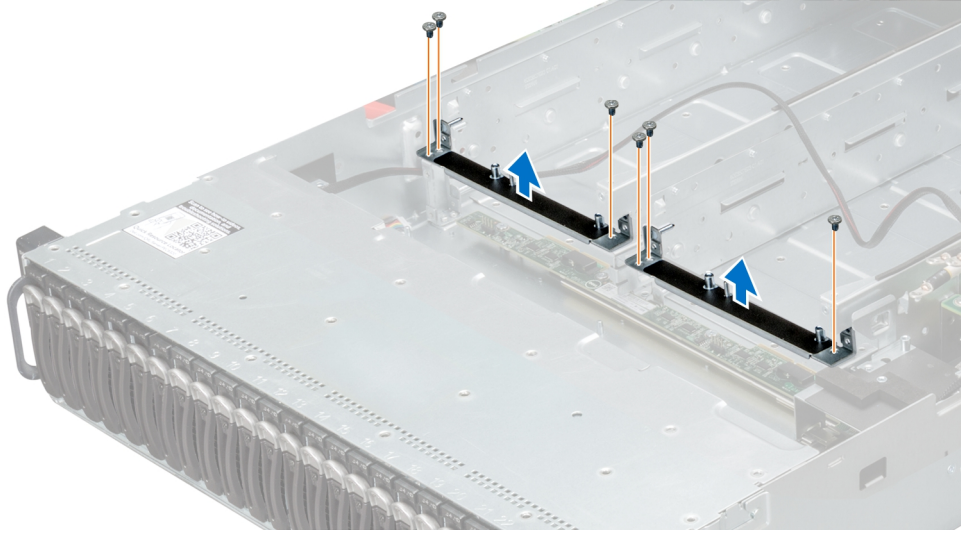
Rakam 107. Üst orta düzlemi çıkarma

7. Orta düzlem tutucu desteğini kasaya sabitleyen vidaları çıkarın.
8. Orta düzlem tutucu desteğini kasadan dışarı kaldırın.



Rakam 108. Orta düzlem tutucu desteğini çıkarma

9. Orta düzlem tutucuyu kasaya sabitleyen vidaları çıkarın.
10. Orta düzlem tutucuyu kasadan dışarı kaldırın.



Rakam 109. Orta düzlem tutucuyu çıkarma

11. Bütün kabloları alt orta düzlemden ayırın.

NOT: Kasadaki kabloları sistemden çıkarırken nasıl yönlendirildiklerini not edin. Kabloların sıkışmasını veya kıvrılmasını engellemek için bu kabloları takarken doğru şekilde yönlendirin.

12. Güç kablosu kapağını alt orta düzleme sabitleyen vidayı çıkarın.
13. Alt orta düzlemde güç kablosu kapağını çıkarın.
14. Güç kablolarını alt orta düzleme sabitleyen vidaları çıkarın.
15. Alt orta düzlemde dört güç kablosunu çıkarın.
16. Alt orta düzlemi kasaya sabitleyen vidaları çıkarın.
17. Alt orta düzlemi kasadan dışarı kaldırın.

Sonraki Adımlar

1. Orta düzlemleri takın.
2. Soğutma fanı kafesini takın.
3. Kızakları kasaya takın.
4. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 67

İlgili Görevler

[sistem içinde çalışmadan önce](#) sayfa 67
[Bir kızak çıkarma](#) sayfa 71
[Soğutma fanı kafesini çıkarma](#) sayfa 150
[Orta düzlemleri takma](#) sayfa 165
[Soğutma fanı kafesini takma](#) sayfa 151
[Bir kızak takma](#) sayfa 72
[sistem içinde çalıştıktan sonra](#) sayfa 68

Orta düzlemleri takma

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.

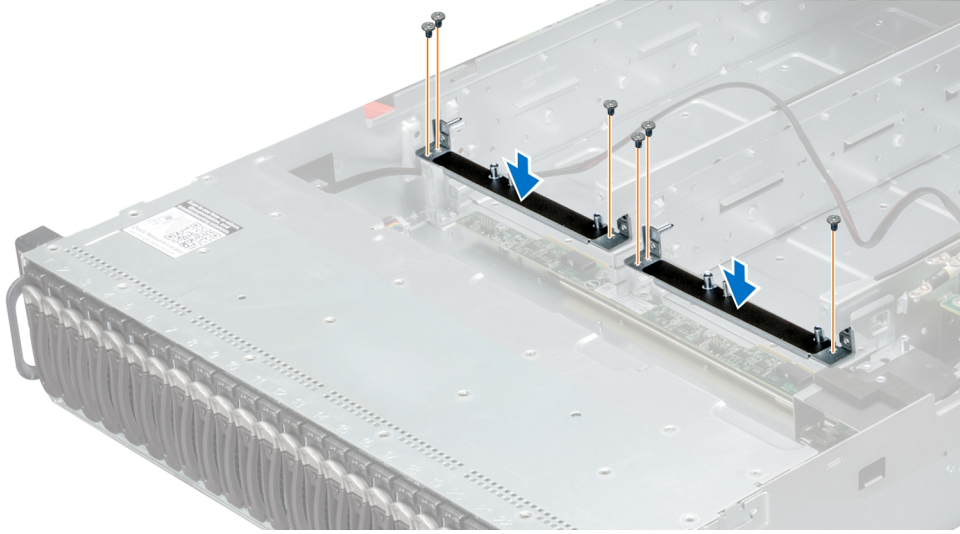
i NOT: Alt orta düzlemi çıkarma prosedürü, üst orta düzlemi çıkarma ile benzerdir.

i NOT: Kabloları, sıkışmalarını veya kıvrılmalarını engellemek için kasadan düzgünce geçirmeniz gerekir.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Tüm kızakları kasadan çıkarın.
4. Soğutma fanı kafesini çıkarın.
5. Philips No 2 ve Torx T20 tornavidaları hazır bulundurun.

Adımlar

1. Alt orta düzlemi kasanın içine yerleştirin.
2. Alt orta düzlemi kasaya sabitleyen vidaları geri takın.
3. Bütün kabloları alt orta düzleme bağlayın.
4. Güç kablolarını alt orta düzleme sabitleyen vidaları sabitleyin.
5. Güç kablosu kapağını alt orta düzleme geri takın.
6. Güç kablosu kapağını bir vidayla sabitleyin.
7. Alt orta düzlem tutucuyu kasanın içine yerleştirin.



Rakam 110. Orta düzlem tutucuyu takın

8. Orta düzlem tutucuyu kasaya sabitleyen vidaları geri takın.
9. Orta düzlem tutucu desteğini kasanın içine yerleştirin.
10. Orta düzlem tutucu desteğini kasaya sabitleyen vidaları geri takın.
11. Üst orta düzlemi orta düzlem tutucuya yerleştirin.
12. Orta düzlemi orta düzlem tutucuya sabitleyen vidaları geri takın.
13. Bütün kabloları üst orta düzleme bağlayın.
14. Güç kablolarını vidalarla üst orta düzleme sabitleyin.
15. Güç kablosu kapağını üst orta düzleme geri takın.

16. Güç kablosu kapağını bir vidayla sabitleyin.
17. Orta panel braketini kasaya yerleştirin.
18. Orta panel braketini kasaya sabitleyen vidaları geri takın.

Sonraki Adımlar

1. Soğutma fanı kafesini takın.
2. Kızakları kasaya takın.
3. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 67

İlgili Görevler

[sistem içinde çalışmadan önce](#) sayfa 67

[Bir kızak çıkarma](#) sayfa 71

[Soğutma fanı kafesini çıkarma](#) sayfa 150

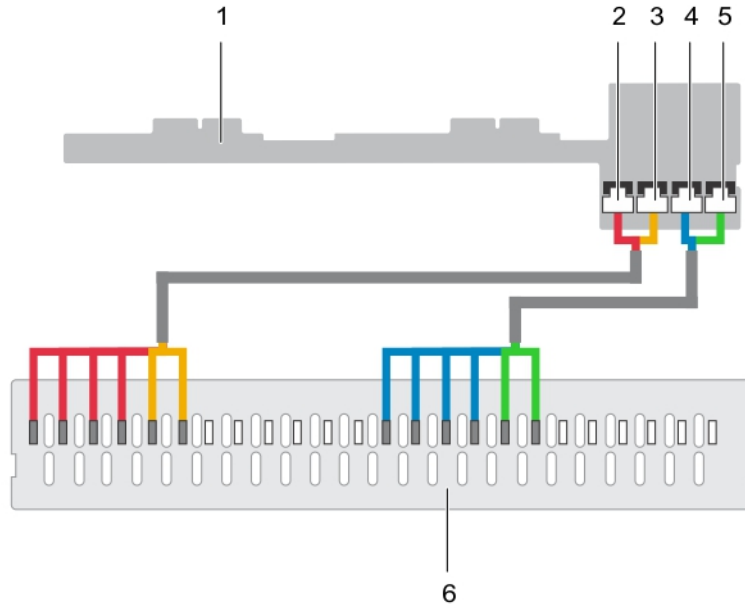
[Soğutma fanı kafesini takma](#) sayfa 151

[Bir kızak takma](#) sayfa 72

[sistem içinde çalıştıktan sonra](#) sayfa 68

Sabit sürücü arka panelinde kablo yerleşimi-orta düzlem

Bu görev ile ilgili

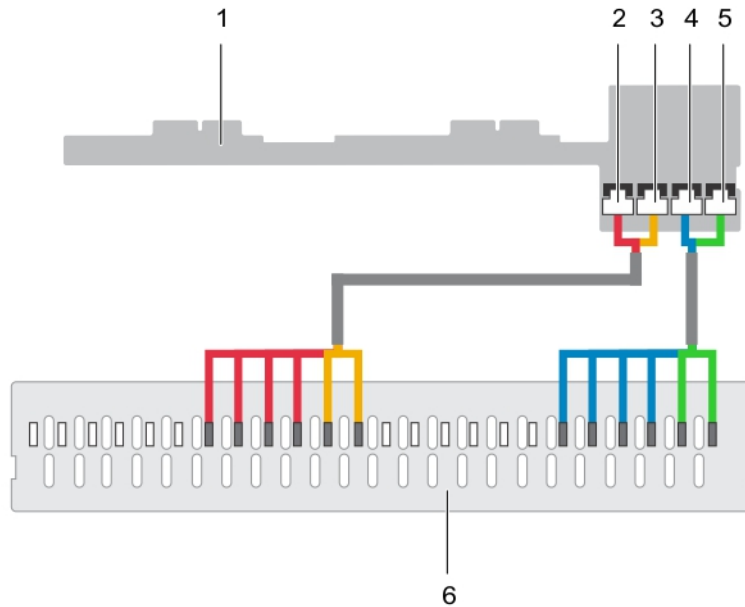


Rakam 111. Kablo yerleşimi-24 x2,5 inç sabit sürücü yapılandırması için üst orta düzlemden sabit sürücü arka paneline

1. üst orta düzlem
2. sistem kartı 1 için Mini-SAS konektörü
3. sistem kartı 1 için Mini-SAS konektörü
4. sistem kartı 3 için Mini-SAS konektörü
5. sistem kartı 3 için Mini-SAS konektörü
6. arka panel

Tablo 33. Kablo yerleşimi-24 x2,5 inç sabit sürücü yapılandırması için üst orta düzlemden arka panele

Öge	Kablo	Başlangıç (üst orta düzlem)	Bitiş (arka panel)
1	Sabit sürücü arka panel kablosu	Sistem kartı 1 için mini-SAS konektörü (sabit sürücü 1, 2, 3 ve 4) (J1)	Sistem kartı 1 için SATA2 sabit sürücü konektörleri 1 ila 4 (sağdan sola)
2	Sabit sürücü arka panel kablosu	Sistem kartı 1 için mini-SAS konektörü (sabit sürücü 5 ve 6) (J2)	Sistem kartı 5 için SATA2 sabit sürücü konektörleri 1 ila 6 (sağdan sola)
3	Sabit sürücü arka panel kablosu	Sistem kartı 3 için mini-SAS konektörü (sabit sürücü 1, 2, 3 ve 4) (J3)	Sistem kartı 3 için SATA2 sabit sürücü konektörleri 1 ila 4 (sağdan sola)
4	Sabit sürücü arka panel kablosu	Sistem kartı 3 için mini-SAS konektörü (sabit sürücü 5 ve 6) (J4)	Sistem kartı 5 için SATA2 sabit sürücü konektörleri 3 ila 6 (sağdan sola)

**Rakam 112. Kablo yerleşimi-24 x2,5 inç sabit sürücü yapılandırması için alt orta düzlemden sabit sürücü arka paneline**

1. alt orta düzlem
2. sistem kartı 2 için Mini-SAS konektörü
3. sistem kartı 2 için Mini-SAS konektörü
4. sistem kartı 4 için Mini-SAS konektörü
5. sistem kartı 4 için Mini-SAS konektörü
6. arka panel

Tablo 34. Kablo yerleşimi-24 x2,5 inç sabit sürücü yapılandırması için alt orta düzlemden arka panele

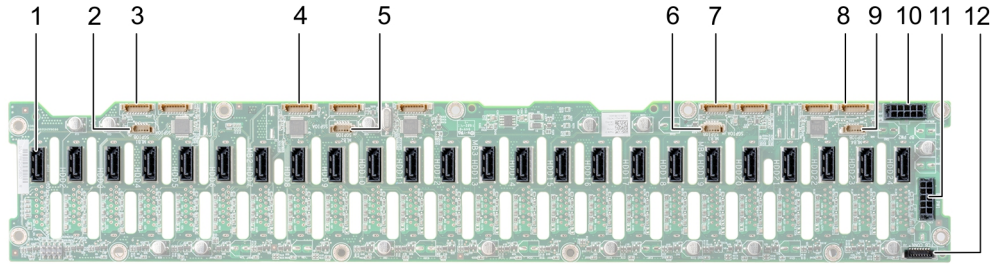
Öge	Kablo	Başlangıç (alt orta düzlem)	Bitiş (arka panel)
1	Sabit sürücü arka panel kablosu	Sistem kartı 2 için mini-SAS konektörü (sabit sürücü 1, 2, 3 ve 4) (J1)	Sistem kartı 2 için SATA2 sabit sürücü konektörleri 1 ila 4 (sağdan sola)
2	Sabit sürücü arka panel kablosu	Sistem kartı 2 için mini-SAS konektörü (sabit sürücü 5 ve 6) (J2)	Sistem kartı 5 için SATA2 sabit sürücü konektörleri 2 ila 6 (sağdan sola)
3	Sabit sürücü arka panel kablosu	Sistem kartı 4 için mini-SAS konektörü (sabit sürücü 1, 2, 3 ve 4) (J3)	Sistem kartı 4 için SATA2 sabit sürücü konektörleri 1 ila 4 (sağdan sola)

Tablo 34. Kablo yerleşimi-24 x2,5 inç sabit sürücü yapılandırması için alt orta düzlemden arka panele (devamı)

Öge	Kablo	Başlangıç (alt orta düzlem)	Bitiş (arka panel)
4	Sabit sürücü arka panel kablosu	Sistem kartı 4 için mini-SAS konektörü (sabit sürücü 5 ve 6) (J4)	Sistem kartı 5 için SATA2 sabit sürücü konektörleri 4 ila 6 (sağdan sola)

Sabit sürücü arka panelleri

Sunucular, çalışırken değiştirilebilir sabit sürücüleri takmak için bir arka panel kullanır. Bir arka panelin kablolar olmadan sabit sürücü soketlerine doğrudan geçen pimleri vardır. Bir disk dizisi denetleyicisine bağlanmak için tek konektör veya bir veya daha fazla denetleyiciye bağlanabilen birden çok konektör içerebilirler.



Rakam 113. 2,5 inç arka panelin arkadan görünümü

1. SATA konektörü (24)
2. Sistem kartı 1 için SGPIO konektörü B
3. Sistem kartı 1 için SGPIO konektörü A
4. Sistem kartı 2 için SGPIO konektörü A
5. Sistem kartı 2 için SGPIO konektörü B
6. Sistem kartı 3 için SGPIO konektörü B
7. Sistem kartı 3 için SGPIO konektörü A
8. Sistem kartı 4 için SGPIO konektörü A
9. Sistem kartı 4 için SGPIO konektörü B
10. güç kaynağı birimi 2 için arka panel güç konektörü
11. güç kaynağı birimi 1 için arka panel güç konektörü
12. sistem kartı konektörü

Sabit sürücü arka panelini çıkarma

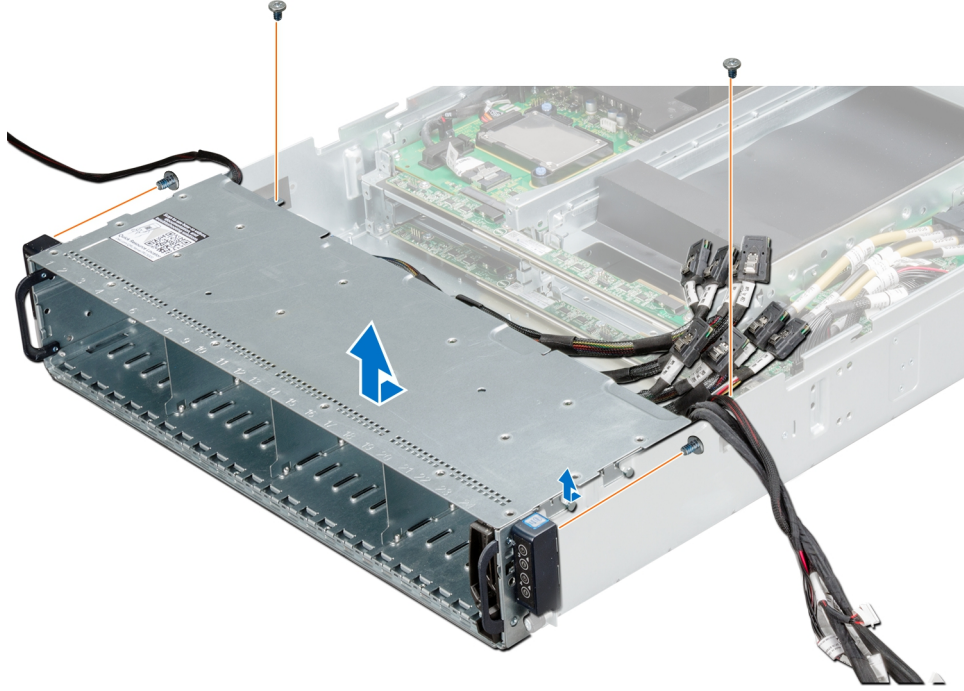
Önkoşullar

- ⚠ DİKKAT:** Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirttiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.
- ⚠ DİKKAT:** Sürücülerin ve arka panelin hasar görmesini önlemek için, arka paneli sökmeden önce sabit sürücüleri sistemden çıkarmanız gerekir.
- ⚠ DİKKAT:** Çıkarmadan önce her sabit sürücünün numarasını not etmeli ve geçici olarak etiketlemelisiniz, böylece bunları yeniden aynı konumlara yerleştirebilirsiniz.
- ⓘ NOT:** Kasadaki kabloları sistemden çıkarırken nasıl yönlendirildiklerini gözlemleyin. Kabloların sıkışmasını veya kıvrılmasını engellemek için bu kabloları takarken doğru şekilde yönlendirmeniz gerekir.

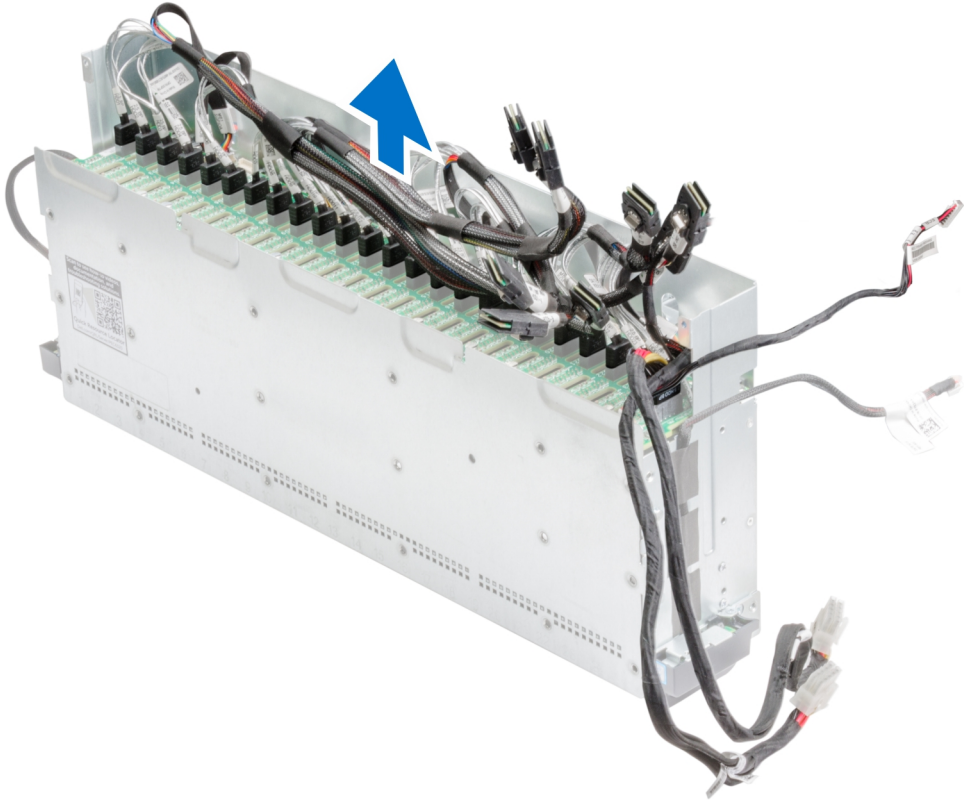
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Tüm sabit sürücüleri çıkarın.
4. Tüm kabloları arka panelden ayırın.
5. Kontrol paneli kablolarını güç dağıtım kartından çıkarın.
6. 2 numaralı Phillips yıldız tornavidayı hazır bulundurun.

Adımlar

1. Sabit sürücü kafesini kasaya sabitleyen vidaları çıkarın.
2. Kontrol panelini kasaya bağlayan vidaları çıkarın.
3. Sabit sürücü kafesini kasadan çıkarın.

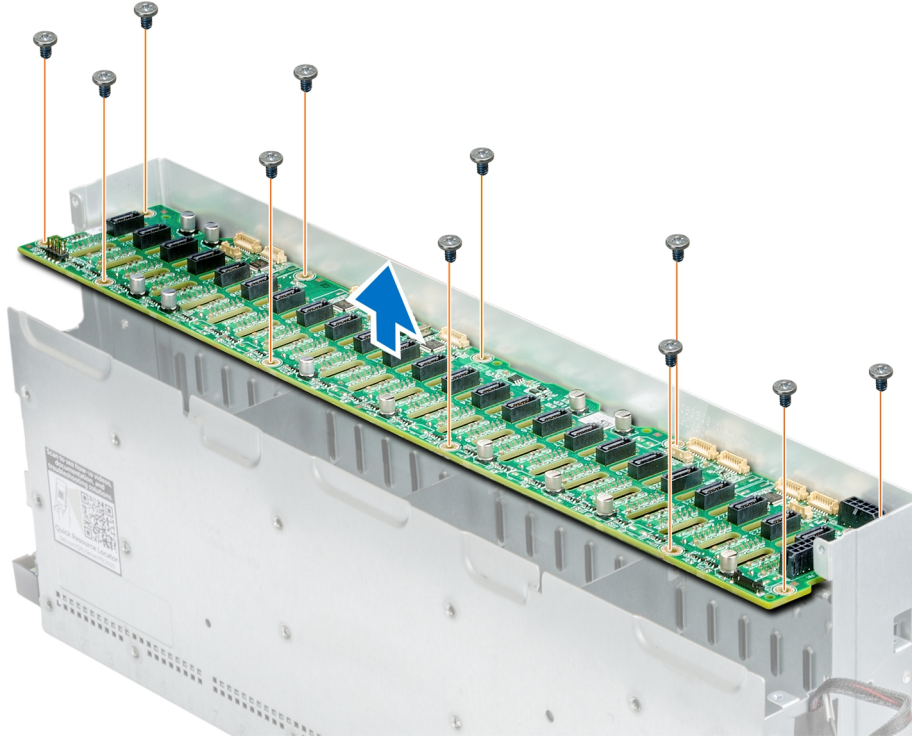


Rakam 114. Sabit sürücü kafesini çıkarma



Rakam 115. Tüm arka düzlem kablolarını çıkarma

4. Sabit sürücü arka düzleme bağlı tüm kabloları çıkarın.
5. Arka paneli sabit sürücü kafesine sabitleyen vidaları çıkarın.
6. Arka paneli sabit sürücü kafesinden çıkarın.



Rakam 116. Arka düzlemi, sabit sürücü kafesinden çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Sabit sürücü arka panelini takın.
2. Sabit sürücüleri takın.
3. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 67

İlgili Görevler

[sistem içinde çalışmadan önce](#) sayfa 67

[Sabit sürücü taşıyıcısını çıkarma](#) sayfa 138

[Sabit sürücü arka panelini takma](#) sayfa 170

[Sabit sürücü taşıyıcısını takma](#) sayfa 139

[sistem içinde çalıştıktan sonra](#) sayfa 68

Sabit sürücü arka panelini takma

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.

⚠ DİKKAT: Sürücülerin ve arka panelin hasar görmesini önlemek için, arka paneli sökmeden önce sabit sürücülerini sistemden çıkarmanız gerekir.

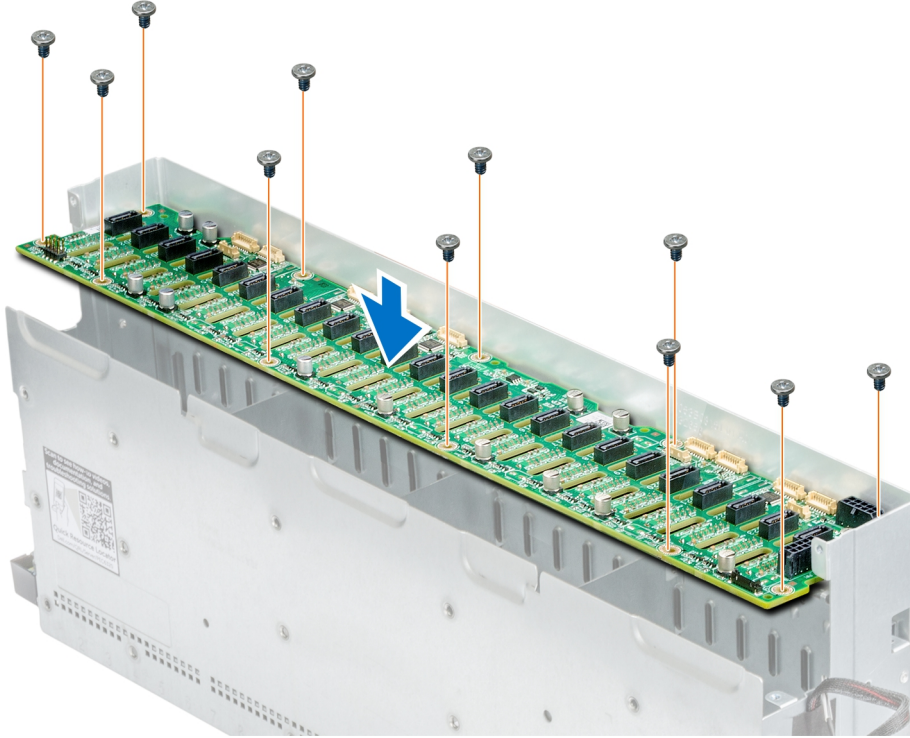
⚠ DİKKAT: Çıkarmadan önce her sabit sürücünün numarasını not etmeli ve geçici olarak etiketlemelisiniz, böylece bunları yeniden aynı konumlara yerleştirebilirsiniz.

i NOT: Kabloları, sıkışmalarını veya kıvrılmalarını engellemek için kasadaki tırnaklardan düzgünce geçirmeniz gerekir.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Tüm sabit sürücülerini çıkarın.
4. Phillips No 2 tornavidayı hazır bulundurun.

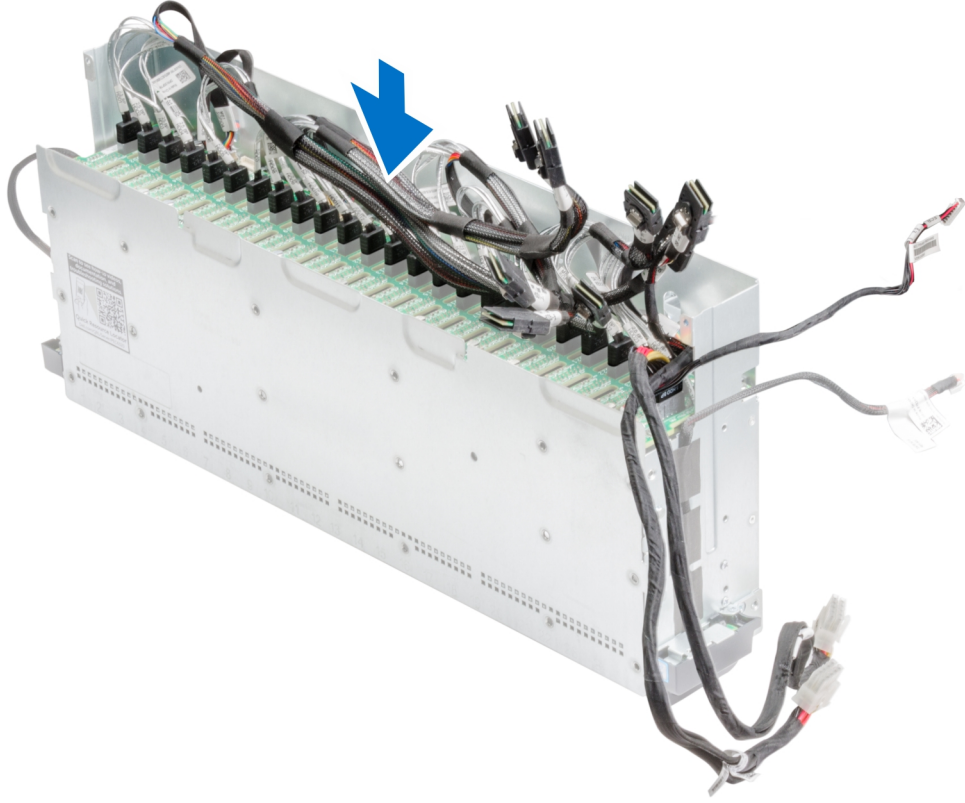
Adımlar

1. Arka paneli sabit sürücü kafesinin içine takın.



Rakam 117. Arka düzlemi, sabit sürücü kafesine takın

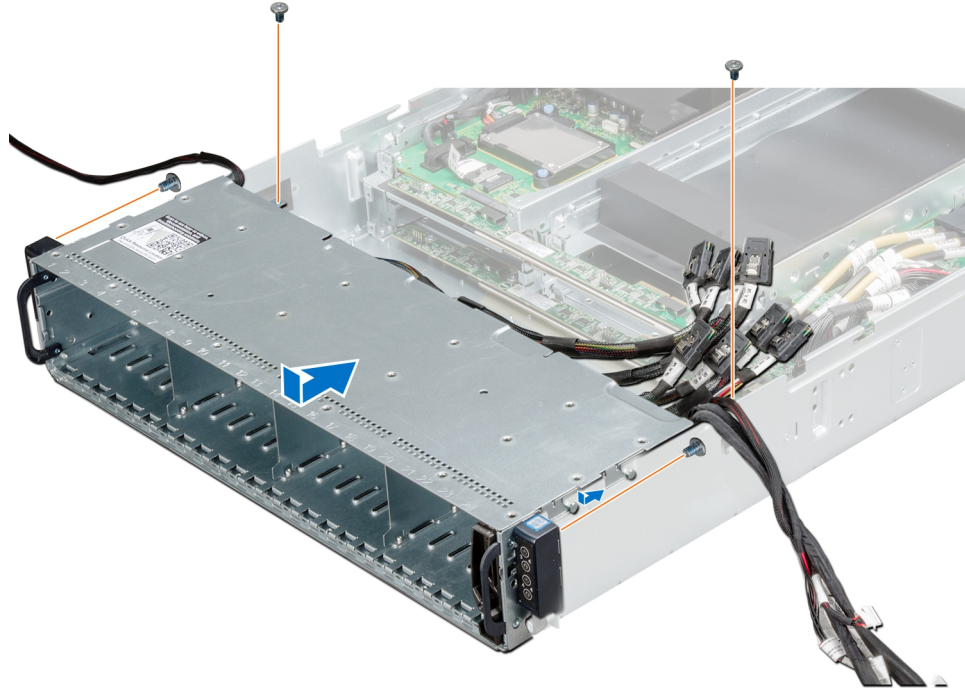
2. Arka paneli sabit sürücü kafesine sabitleyen vidaları takın.
3. Tüm kabloları arka panele bağlayın.



Rakam 118. Arka düzlem kablolarını bağlayın

4. Sabit sürücü kafesini kasanın içine takın.

i NOT: Sabit sürücü kafesini kasaya takarken tek tip basıncın uygulandığından emin olun.



Rakam 119. Sabit sürücü kafesini takma

5. Sabit sürücü kafesini kasaya sabitleyen vidaları takın.

6. Kontrol panelini kasaya sabitleyen vidaları takın.
7. Kabloları orta düzlemlere ve PDB 1'e yeniden bağlayın.

Sonraki Adımlar

1. Sabit sürücüleri takın.
2. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 67

İlgili Görevler

- [sistem içinde çalışmadan önce](#) sayfa 67
- [Sabit sürücü taşıyıcısını çıkarma](#) sayfa 138
- [Sabit sürücü taşıyıcısını takma](#) sayfa 139
- [sistem içinde çalıştıktan sonra](#) sayfa 68

Kontrol paneli

Kontrol paneli, sunucuya girişleri el ile kontrol etmenizi sağlar. PE C6320p sisteminin kontrol panelinde güç düğmeleri ve sistem tanılama düğmeleri bulunur.

Kontrol panelini çıkarma

Önkoşullar

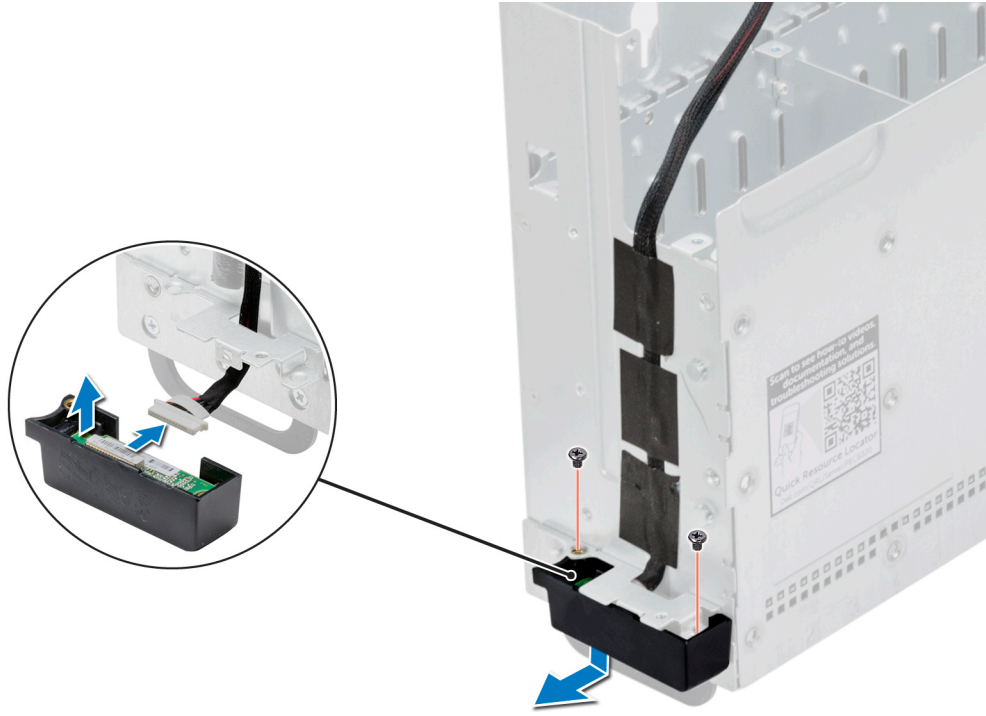
⚠ DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan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

ⓘ NOT: Kabloyu çıkarırken muhafazadaki kablo yönlendirmesine dikkat edin. Kabloların sıkışmasını veya kıvrılmasını engellemek için bu kabloları takarken doğru şekilde yönlendirmeniz gerekir.

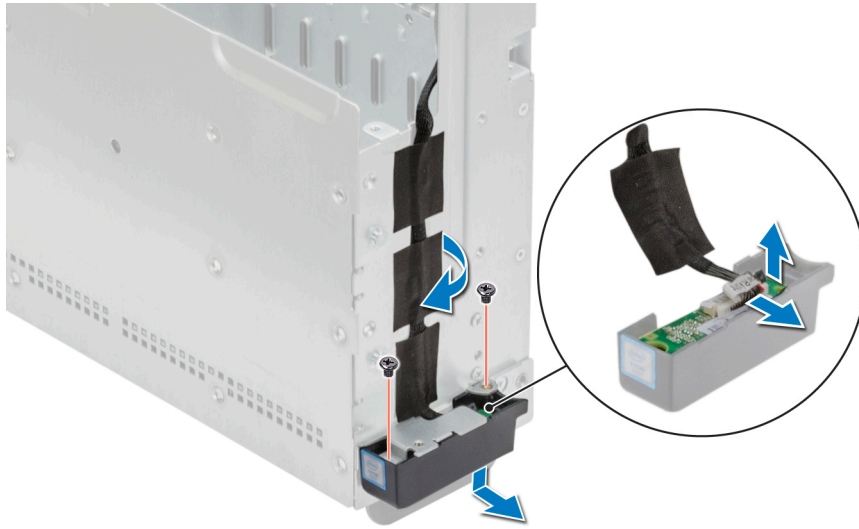
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Tüm sabit sürücüleri çıkarın.
4. Tüm kabloları arka panelden ayırın.
5. Kontrol paneli kablolarını güç dağıtım kartından çıkarın.
6. Sabit sürücü kafesini muhafazadan çıkarın. Sabit sürücü kafesini çıkarmak için kullanılan yordam Arka panelin çıkarılmasına benzer.
7. 1 numaralı yıldız tornavidayı hazır bulundurun.

Adımlar

1. Kontrol paneli aksamalarını kasaya sabitleyen vidaları çıkarın.
2. Kontrol paneli aksamını sabit sürücü kafesine sabitleyen vidaları çıkarın.
3. Kafesin önü alt kısma bakacak şekilde sabit sürücü kafesini yönlendirin.
4. Kontrol paneli aksamını sabit sürücü kafesinden çıkarın.



Rakam 120. Sol kontrol paneli aksamını çıkarma



Rakam 121. Sağ kontrol paneli aksamını çıkarma

5. Kontrol paneli aksamındaki sabitleme kancalarını bir kenara itin.
6. Kontrol panelini kontrol paneli aksamından çıkarın.
7. Kontrol paneli kablosunu çıkarın.

Sonraki Adımlar

1. Kontrol paneli aksamını takın.
2. Sabit sürücü kafesini kasaya takın. Sabit sürücü kafesini takmak için kullanılan yordam Arka panelin takılmasına benzer.
3. Çıkarılan tüm kabloları yeniden bağlayın.
4. Çıkarılan tüm sabit sürücülerini takın.
5. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

Güvenlik talimatları sayfa 67

İlgili Görevler

sistem içinde çalışmadan önce sayfa 67

Sabit sürücü taşıyıcısını çıkarma sayfa 138

Kontrol panelini takma sayfa 175

Sabit sürücü taşıyıcısını takma sayfa 139

sistem içinde çalıştıktan sonra sayfa 68

Kontrol panelini takma

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.

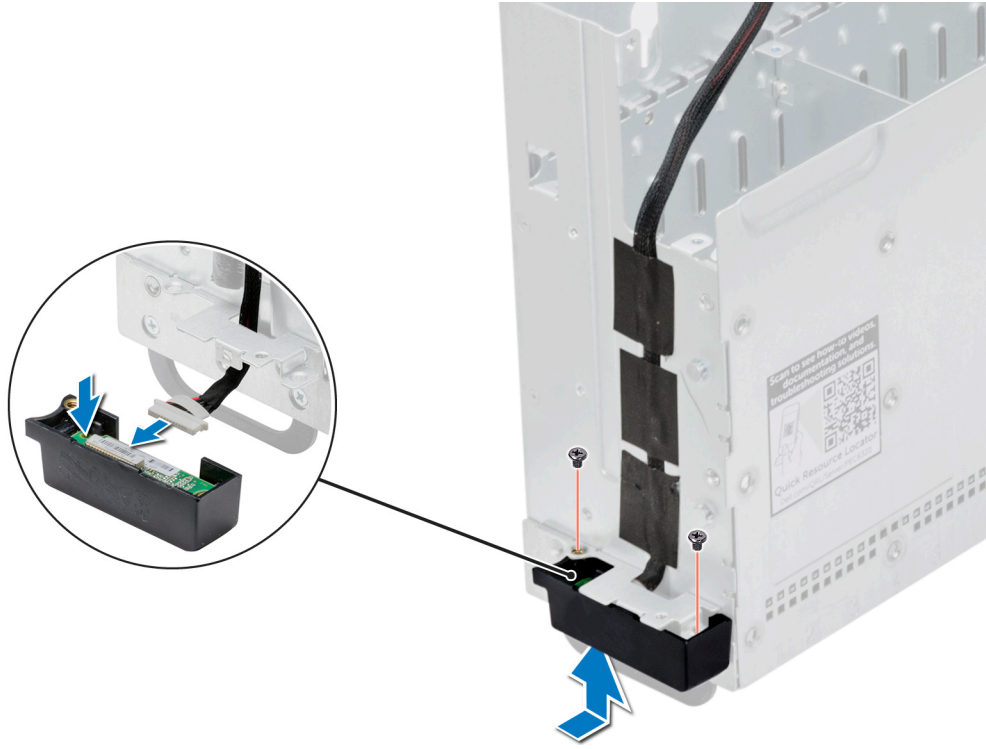
i NOT: Kabloyu sistemden çıkarırken kablunun kasa içindeki yönlendirmesini gözlemleyin. Kabloların sıkışmasını veya kıvrılmasını engellemek için bu kabloları takarken doğru şekilde yönlendirmeniz gerekir.

i NOT: Kabloları sabitlemek için ek bant gerekli olabilir.

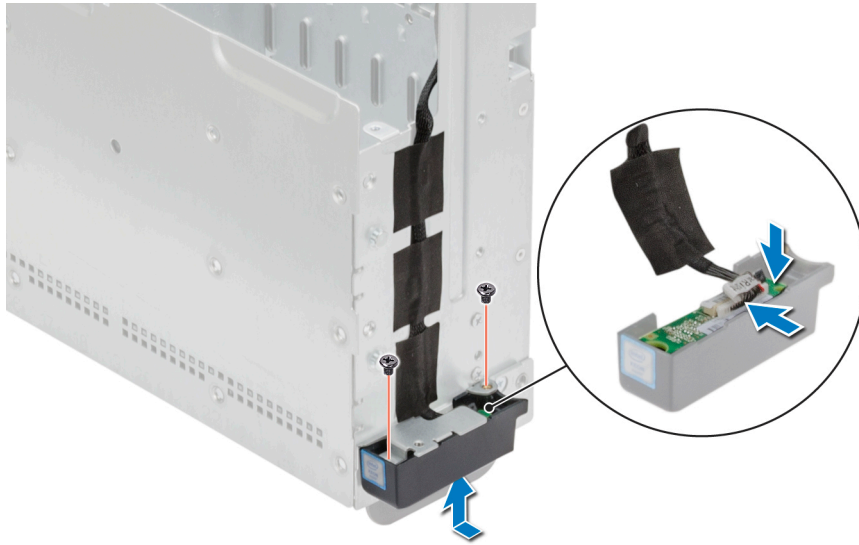
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Kontrol panelini çıkarın.
4. 1 numaralı yıldız tornavidayı hazır bulundurun.

Adımlar

1. Kontrol paneli kablosunu kontrol paneline takın.
2. Kontrol paneli aksamındaki sabitleme kancalarını bir kenara itin ve kontrol panelini ön panel aksamı içine yerleştirin.
3. Kontrol paneli aksamını sabit sürücü kafesinin içine takın.



Rakam 122. Sol kontrol panelini takma



Rakam 123. Sağ kontrol panelini takma

4. Kontrol paneli aksamını sabit sürücü kafesine sabitleyen vidaları takın.
5. Kontrol paneli aksamını kasaya sabitleyen vidaları takın.

Sonraki Adımlar

1. Sabit sürücü kafesini kasaya takın.
2. Tüm kabloları arka panele bağlayın.
3. Kontrol paneli kablolarını güç dağıtım kartına takın.
4. Çıkarılan tüm sabit sürücülerini takın.
5. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

Güvenlik talimatları sayfa 67

İlgili Görevler

sistem içinde çalışmadan önce sayfa 67

Kontrol panelini çıkarma sayfa 173

Sabit sürücü taşıyıcısını çıkarma sayfa 138

Sabit sürücü taşıyıcısını takma sayfa 139

sistem içinde çalıştıktan sonra sayfa 68

Termal sensör kartı

Termal sensör kartı, kasa çevresindeki ortam sıcaklığını izlemek için kullanılır.

Sensör kartı kapağını

Önkoşullar

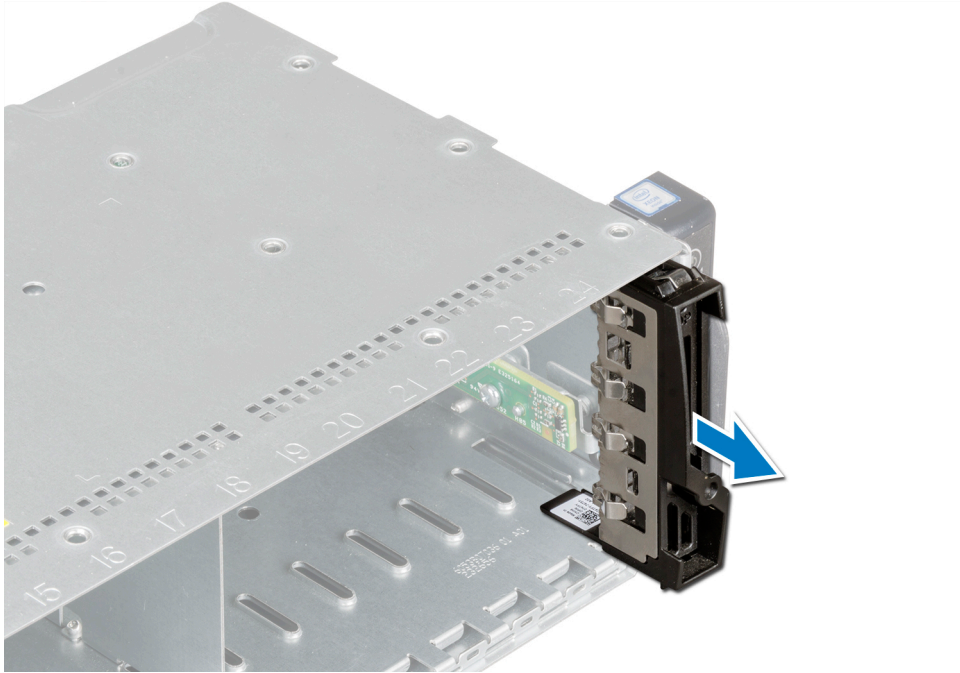
⚠ DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirttiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan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

⚠ DİKKAT: Düzgün sistem soğutmasını korumak için tüm boş sabit sürücü yuvalarında sabit sürücü kapakları takılı olmalıdır.

Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

Adımlar

Sensör kartı kapağı üzerindeki kolu, sensör kartı kapağını sabit sürücü yuvasından çıkarmak için çekin.



Rakam 124. Sensör kartı kapağını çıkarma

Sonraki Adımlar

Sensör kartı kapağını takın.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 67

İlgili Görevler

[Sensör kartı kapağını takma](#) sayfa 178

Sensör kartı kapağını takma

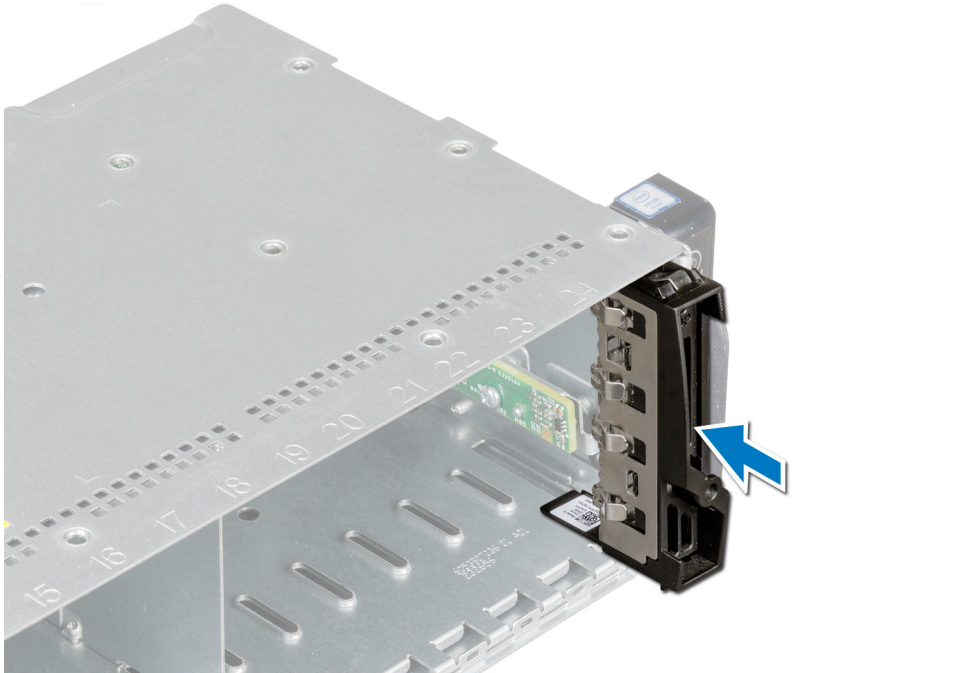
Önkoşullar

⚠ 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.

Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

Adımlar

1. Yukarı bakacak şekilde mandalı sabit sürücü bölmesinin içine doğru kaydırın.
2. Sensör kartı kapağını, sensör kartı kapağı yerine oturana kadar yuvaya doğru hafif bir eğim ile itin.



Rakam 125. Sensör kartı kapağını takma

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 67

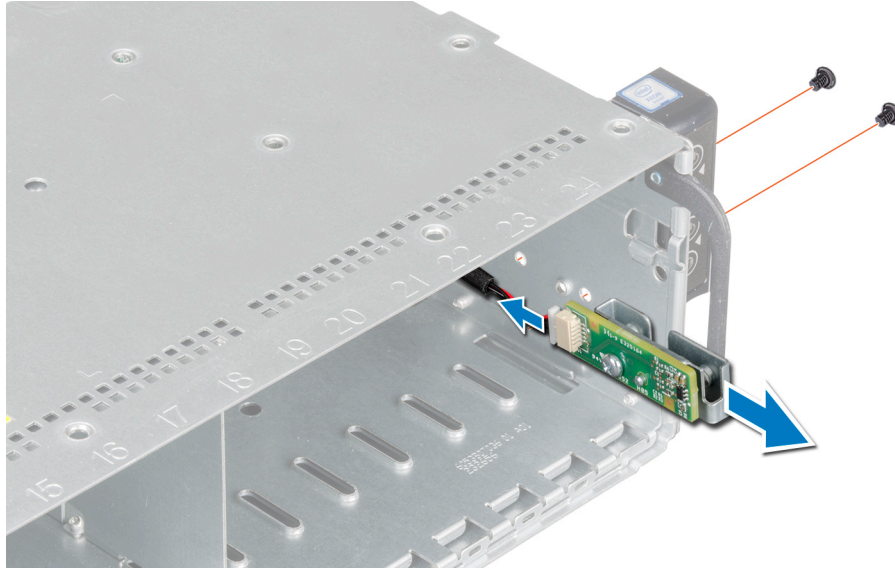
İçin sensör kartını çıkarma

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.
- ⚠ DİKKAT:** Sürücülerin ve arka panelin hasar görmesini önlemek için, arka paneli sökmeden önce sabit sürücülerini sistemden çıkarmanız gerekir.
- ⚠ DİKKAT:** Çıkarmadan önce her sabit sürücünün numarasını not etmeli ve geçici olarak etiketlemelisiniz, böylece bunları yeniden aynı konumlara yerleştirebilirsiniz.
- ⓘ NOT:** Kasadaki kabloları sistemden çıkarırken nasıl yönlendirildiklerini gözlemleyin. Kabloların sıkışmasını veya kıvrılmasını engellemek için bu kabloları takarken doğru şekilde yönlendirmeniz gerekir.
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
 2. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
 3. Tüm sabit sürücülerini çıkarın.
 4. Tüm kabloları arka panelden ayırın.
 5. Kontrol paneli kablolarını güç dağıtım kartından çıkarın.
 6. Sabit sürücü kafesini kasadan çıkarın.
 7. 2 numaralı Phillips yıldız tornavidayı hazır bulundurun.

Adımlar

1. Sensör kartı aksamını sabit sürücü kafesine sabitleyen vidayı çıkarın.
2. Kabloyu, sensör kartı aksamından çıkarın.
3. Sensör kartı aksamını sabit sürücü kafesinden çıkarın.



Rakam 126. Sensör kartını çıkarma

4. Sensör kartını sensör kartı tutucusuna sabitleyen vidayı sökün.
5. Sensör kartını sensör kartı tutucusundan çıkarın.

Sonraki Adımlar

1. Sensör kartını takın
2. Sabit sürücü kafesini takın.

3. Tüm bağı kabloları yeniden takın.
4. Sabit sürücülerini takın
5. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

Güvenlik talimatları sayfa 67

İlgili Görevler

- sistem içinde çalışmadan önce sayfa 67
Sabit sürücü taşıyıcısını çıkarma sayfa 138
için sensör kartını takma sayfa 180
Sabit sürücü taşıyıcısını takma sayfa 139
sistem içinde çalıştıktan sonra sayfa 68

İçin sensör kartını takma

Önkoşullar

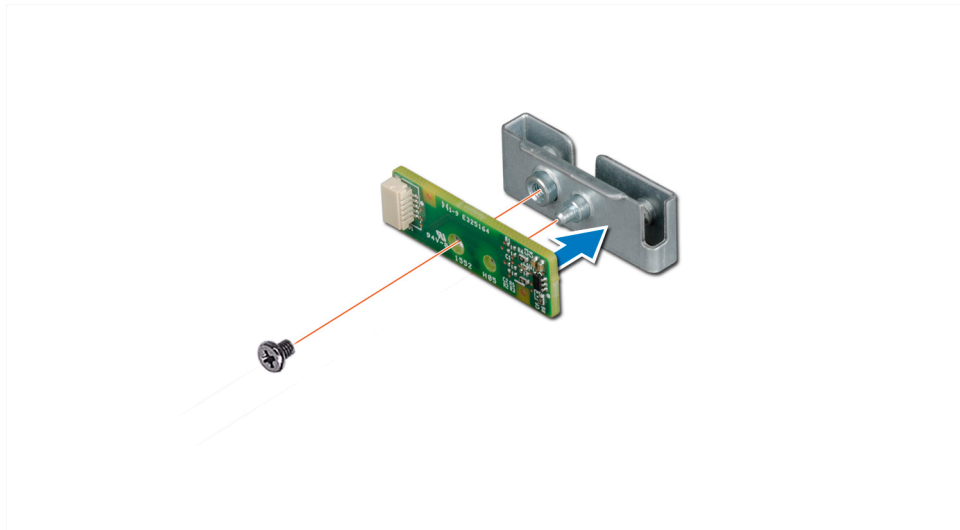
⚠ DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirttiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan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

ⓘ NOT: Bu kabloları, sıkışmalarını veya kıvrılmalarını engellemek için kasadan düzgünce geçirmeniz gerekir.

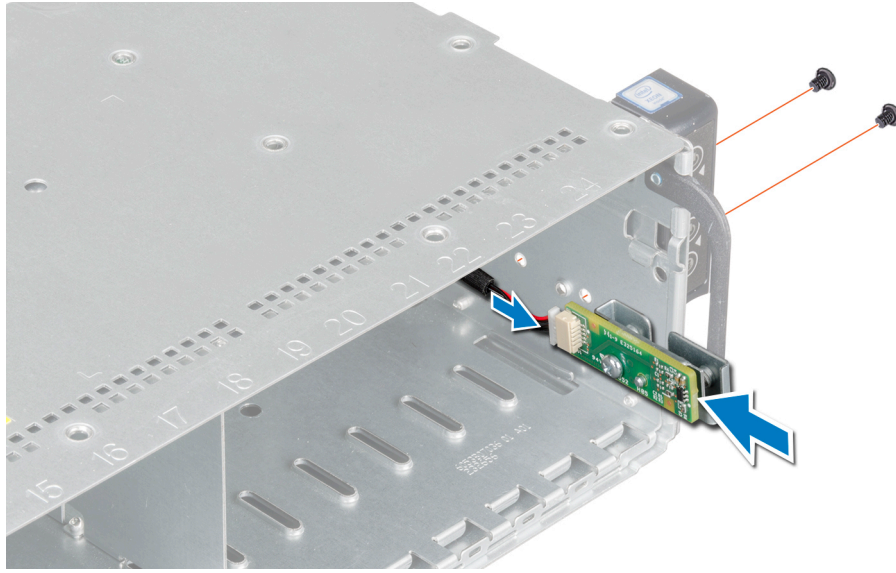
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Tüm sabit sürücülerini çıkarın.
4. Sabit sürücü kafesini çıkarın.
5. Arka düzlem ve sensör kartına bağlı olan tüm kabloları çıkarın.
6. 1 numaralı yıldız tornavidayı hazır bulundurun.

Adımlar

1. Sensörü kartını sensör kartı tutucusuna takın ve vida ile sabitleyin.
2. Sensör kartı kablosunu sistem kartına takın.
3. Sensör kartı aksamını sabit sürücü kafesine takın.
4. Sensör kartını sabit sürücü kafesine sabitleyen vidaları takın.



Rakam 127. Sensör kartını takma



Rakam 128. Sensör kartı aksamını takma

Sonraki Adımlar

1. Sabit sürücü kafesini kasanın içine geri takın.
2. Tüm kabloları arka panele bağlayın.
3. Kontrol paneli kablolarını güç dağıtım kartına takın.
4. Sabit sürücüleri takın.
5. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 67

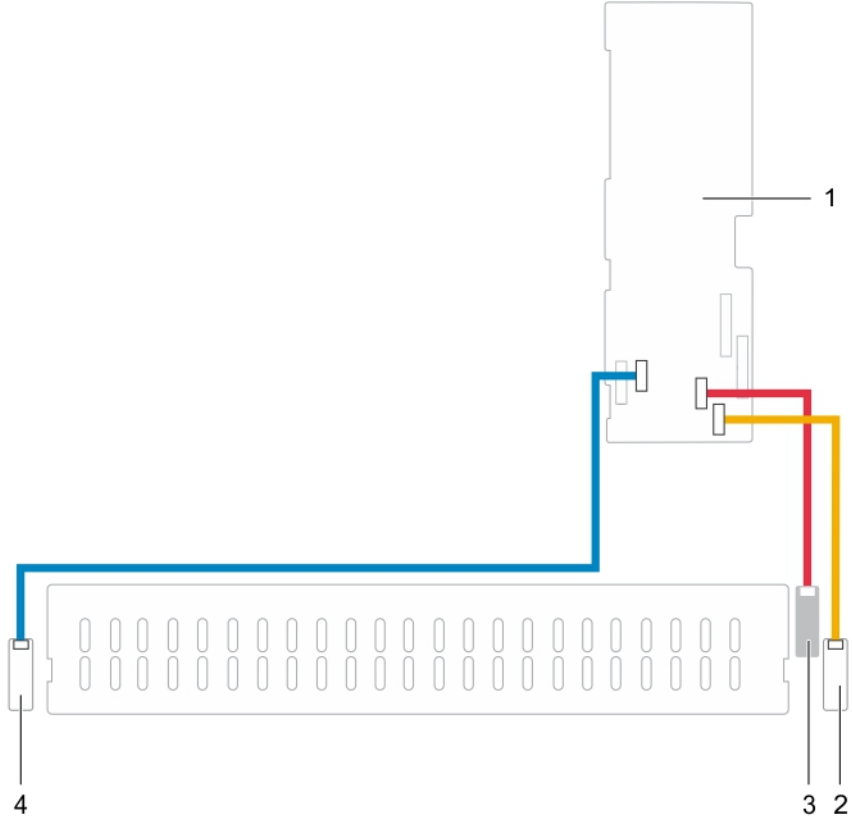
İlgili Görevler

- [sistem içinde çalışmadan önce](#) sayfa 67
[Sabit sürücü taşıyıcısını çıkarma](#) sayfa 138
[Sabit sürücü taşıyıcısını takma](#) sayfa 139
[sistem içinde çalıştıktan sonra](#) sayfa 68

2,5 inç sabit sürücü sistemi için sensör kartı ve kontrol panelinin kablo yerleşimi

Adımlar

1. Sensör kartı ve sağ kontrol paneli için Y şeklindeki kabloyu güç dağıtım kartı 1 üzerindeki konnektöre bağlayın, ardından diğer iki ucu sırasıyla sensör kartı ve sağ kontrol paneli üzerindeki konnektörlere bağlayın.
2. Kontrol paneli kablosunu güç dağıtım kartı 1 üzerindeki konnektöre bağlayın ve kablunun diğer ucunu, sol kontrol paneli üzerindeki konnektöre bağlayın.



Rakam 129. Kablo yönlendirme-sensörü kartı ve kontrol paneli

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| 1. PDB 1 | 2. sağ kontrol paneli |
| 3. termal sensör kartı | 4. sol kontrol paneli |

Sistem Tanılamayı Kullanma

Sisteminizle ilgili bir sorunla karşılaşırsanız, teknik yardıma başvurmadan önce tanılamaları çalıştırın. Sistem tanılama araçlarını çalıştırmanın amacı, ek cihaz kullanmadan veya veri kaybı riski olmadan sistem donanımını sınamaktır. Sorunu kendiniz çözemiyorsanız, servis ve destek personeli sorunu çözümenize yardımcı olmak için tanılama sınavı sonuçlarını kullanabilir.

NOT: OEM tanılama olay iletileri hakkında daha fazla bilgi için, 13. Nesil Dell PowerEdge Sunucuları Sürüm 1.2 için Olay ve Hata İletisi Başvuru Kılavuzu'na bakın.

Konular:

- [Dell Tümüleşik Sistem Tanılama](#)

Dell Tümüleşik Sistem Tanılama

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

Tümüleşik sistem tanılama, belirli 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

Katıştırılmış Sistem Tanılamanın Kullanılması Gereken Durumlar

Sisteminiz önyüklemeye yapmıyorsa Tümüleşik Sistem Tanılama (ePSA) çalıştırın.

Önyüklemeye Yöneticisinden Tümüleşik Sistem Tanılamanın Çalıştırılması

Önkoşullar

sistem önyüklemeye yapmıyorsa Tümüleşik Sistem Tanılama'nı (ePSA) çalıştırın.

Adımlar

1. sistem ön yüklenirken F10'e basın.
2. Yukarı ve aşağı ok tuşlarını kullanarak **System Utilities (Sistem Yardımcı Programları) > Launch Diagnostics (Tanılamayı Başlat)** öğelerini seçin.
ePSA Pre-boot System Assessment (ePSA Ön Yükleme Sistemi Değerlendirme) penceresi, sistem algılanan tüm cihazları listeleyerek görüntülenir. Tanılamalar, algılanan tüm cihazlarda testler yürütmeye başlar.

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)**'i seçin. **ePSA Pre-boot System Assessment (ePSA Ön Yükleme Sistemi Değerlendirme)** penceresi, sistem algılanan tüm aygıtları listeleterek görüntülenir. Tanılama, algılanan tüm aygıtlarda sınamalar yürütmeye başlar.

Sistem tanılama kontrolleri

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

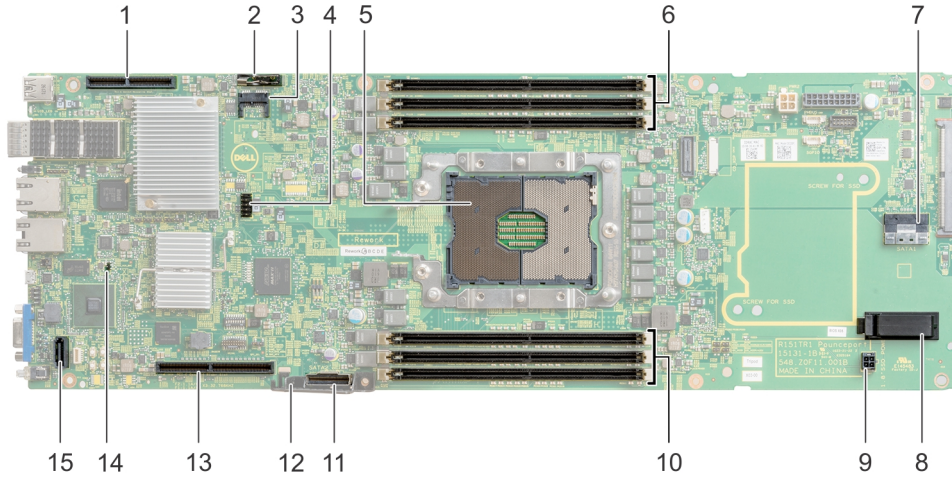
Atlama Telleri ve konektörler

Bu konu, anahtarlar hakkında özel bilgiler sağlar. Ayrıca, anahtarlar ve düğmeler hakkında bazı temel bilgiler sağlar ve sistem çeşitli kartlar üzerinde bulunan konektörleri açıklar. Sistem kartı üzerindeki anahtarlar sistem ve kurulum parolalarını devre dışı bırakmaya yardımcı olur. Bileşenleri ve kabloları doğru takmak için sistem kartı üzerindeki konektörleri bilmeniz gerekir.

Konular:

- PowerEdge C6320p sistem kartı konektörleri
- PowerEdge C6320p sistem kartındaki atlama ayarları

PowerEdge C6320p sistem kartı konektörleri



Rakam 130. PowerEdge C6320p sistem kartı konektörleri

- | | |
|------------------------------------|------------------------------|
| 1. PCIe Gen3 x4 ara yuva | 2. sistem pili |
| 3. TPM konektörü | 4. dahili USB |
| 5. işlemci soketi | 6. DIMM soketleri (3) |
| 7. SATA 1 konektörü | 8. SATA 1 kablo kilidi |
| 9. 1,8'' SSD güç konektörü | 10. DIMM soketleri (3) |
| 11. SATA 2 konektörü | 12. SAS konektörü koruyucusu |
| 13. PCIe Gen3x16 yükseltici yuvası | 14. iDRAC kalp atışı LED'i |
| 15. SATA 3 konektörü | |

Tablo 35. PowerEdge C6320p sistem kartı konektörleri

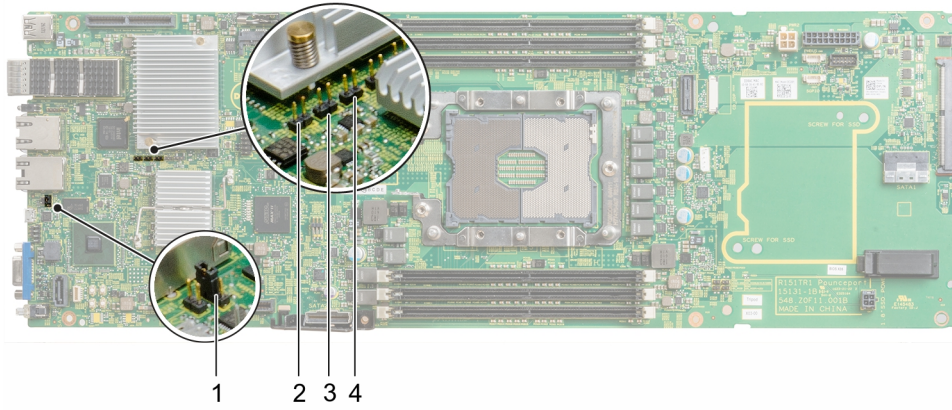
Öge	Konektör	Açıklama
1	PCIe Gen3 x4 ara yuva	PCIe Gen3 x4 ara yuva
2	BT1	sistem pili
3	TPM	TPM konektörü
4	Dahili USB	Dahili USB konektörü
5	işlemci	işlemci
6	DIMM soketleri (3)	DIMM D1, DIMM E1 ve DIMM F1

Tablo 35. PowerEdge C6320p sistem kartı konektörleri (devamı)

Öge	Konektör	Açıklama
7	SATA 1	SATA 1 konektörü
8	SATA 1 kablo kilidi	SATA 1 kablo kilidi
9	1,8" SSD güç	1,8" SSD güç konektörü
10	DIMM soketleri (3)	DIMM A1, DIMM B1 ve DIMM C1
11	SATA 2 konektörü	SATA 2
12	PCIe Gen3x16 yükseltici yuvası	PCIe Gen3x16 yükseltici yuvası
13	İDRAC kalp atışı LED'i	İDRAC kalp atışı LED'i
14	SATA 3 konektörü	SATA 3 konektörü

PowerEdge C6320p sistem kartındaki atlaticı ayarları

Her bir PowerEdge C6320p sistem kartına takılı olan sistem yapılandırma atlaticılarının işlevi aşağıda gösterilmektedir:



Rakam 131. PowerEdge C6320p sistem kartı üzerindeki sistem yapılandırma atlaticıları

1. PWRD_EN
2. ME RCVR
3. BIOS RCVR
4. NVRAM CLR

Tablo 36. PowerEdge C6320p sistem kartı üzerindeki sistem yapılandırma atlaticısı

Atlama Telleri	İşlev	Varsayılan durum	Varsayılan dışındaki durum
1	PWRD_EN	Etkin (Pin 1-2 arasındaki atlaticı)	Devre Dışı (Pin 2-3 arasındaki atlaticı).
2	ME RCVR	Devre Dışı (Atlaticı yok)	Etkin (Pin 1-2 arasındaki atlaticı)
3	BIOS RCVR	Devre Dışı (Atlaticı yok)	Etkin (Pin 1-2 arasındaki atlaticı)
4	NVRAM CLR	Devre Dışı (Atlaticı yok)	Etkin (Pin 1-2 arasındaki atlaticı)

Sisteminizde Sorun Giderme

Önce güvenlik - sizin ve sisteminiz için

⚠ 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.

Konular:

- sistem başlangıç arızasında sorun giderme
- Harici Bağlantılarda Sorun Giderme
- Video alt sisteminde sorun giderme
- USB aygıtında sorun giderme
- Seri giriş ve çıkış aygıtındaki sorunları giderme
- NIC'de Sorun Giderme
- Islak sistemde sorun giderme
- Hasarlı sistem sorun giderme
- sistem pili sorunlarını giderme
- Güç kaynağı ünitelerinde sorun giderme
- Soğutma sorunlarında sorun giderme
- Soğutma fanlarında sorun giderme
- Sistem belleğinde sorun giderme
- Mikro SD kartı sorunlarını giderme
- Bir sürücüde veya SSD'de sorun giderme
- Genişletme kartlarında sorun giderme
- İşlemcilerle yönelik sorun giderme
- Sistem mesajları

sistem başlangıç arızasında sorun giderme

UEFI Önyükleme Yöneticisi ile işletim sistemi yükledikten sonra sistem BIOS önyükleme moduna önyüklediyseniz, sistem yanıt vermeyi keser. Bu sorunu önlemek için işletim sistemini yüklediğiniz aynı önyükleme moduna önyükleme yapmanız gerekmektedir.

Diğer tüm başlatma sorunları için ekranda görünen sistem iletilerini not edin.

Harici Bağlantılarda Sorun Giderme

Herhangi bir harici aygıtta sorun gidermeden önce tüm harici kabloların sistem harici konnektörlere güvenli şekilde sabitlendiğinden emin olun.

- Uyumluluğu kontrol etmek için sistemin teknik özelliklerini harici aygıtla karşılaştırın.
- Aygıtın iyi çalıştığından emin olmak için harici aygıt işlevselliğini başka bir benzer sistemle kontrol edin.
- Sistem bağlantı noktasının düzgün çalıştığından emin olmak için bu sistemle benzer başka harici aygıtları kontrol edin.

Diğer sorularınız için [Global Teknik Destek](#) ile irtibat kurun.

Video alt sisteminde sorun giderme

Adımlar


1. Monitöre giden güç bağlantılarını ve sistemi kontrol edin.
2. Sistemden monitöre giden video arabirim kablosunu kontrol edin.
3. Uygun tanılama sinama işlemini çalıştırın.

Sonuçlar

Sinama işlemleri başarılı bir şekilde çalışıyorsa, sorun video donanımı ile ilgili değildir.

USB aygıtında sorun giderme


Önkoşullar

 **NOT:** USB klavye veya fare sorunu gidermek için 1 - 6 arası adımları izleyin. Diğer USB aygıtları için 7. adıma gidin.

 **NOT:** Kızak, bir USB hub kullanarak genişletilebilen tek bir USB bağlantı noktasına sahiptir.

Adımlar

1. Klavye ve/veya fare kablolarını sistem çıkartın ve tekrar takın.
2. Sorun devam ederse klavye ve/veya fareyi sistem başka bir USB bağlantı noktasına takın.
3. Sorun çözülmürse sistem yeniden başlatın, System Setup'a (Sistem Kurulumu) girin ve çalışmayan USB bağlantı noktalarının etkin olup olmadığını kontrol edin.

 **NOT:** Eski işletim sistemleri USB 3.0'ı desteklemeyebilir.
4. Sistem Kurulumunda, USB 3.0'ın etkin olup olmadığını kontrol edin. Etkinse devre dışı bırakın ve sorunun çözülüp çözülmediğini kontrol edin.
5. **IDRAC Ayarları Yardımcı Programında, USB Management Port Mode** seçeneğinin **Automatic** veya **Standard OS Use** olarak yapılandırıldığından emin olun.
6. Sorun çözülmezse, klavye ve/veya fareyi çalışan bir klavye veya fare ile değiştirin.

Sorun devam ediyorsa sistem bağlı diğer USB aygıtlarda sorun gidermeye başlamak için 7. adıma geçin.

Sorun çözülmezse sistem bağlı diğer USB aygıtlarda sorun gidermeye geçin.
7. Bağlı olan tüm USB aygıtlarını kapatın ve sistem bağlantılarını kesin.
8. sistem yeniden başlatın.
9. Klavyeniz çalışıyorsa, System Setup'a girin, **Integrated Devices** ekranında tüm USB bağlantı noktalarının etkin olduğunu doğrulayın. Klavyeniz çalışmıyorsa USB seçeneklerini etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için uzaktan erişimi kullanın.
10. Sistem Kurulumunda, USB 3.0'ın etkin olup olmadığını kontrol edin. Etkinse devre dışı bırakın ve sistem yeniden başlatın.
11. sistem erişilemiyorsa NVRAM_CLR atlama parçasını sistem yeniden yerleştirin ve BIOS'u varsayılan ayarlara geri yükleyin. Sistem kartı atlama parçası ayarı bölümüne bakın
12. **IDRAC Ayarları Yardımcı Programında, USB Management Port Mode** seçeneğinin **Automatic** veya **Standard OS Use** olarak yapılandırıldığından emin olun.
13. Her USB aygıtını teker teker takın ve çalıştırın.
14. Aynı soruna neden olan bir USB aygıtı varsa, aygıtı kapatın, USB kablosunu iyi çalıştığı bilinen başka bir kabloyla değiştirin ve aygıtı çalıştırın.

Sonraki Adımlar

Tüm sorun giderme işlemleri başarısız olursa Yardım Alma bölümüne bakın.

İlgili Referanslar

[Yardım alma](#) sayfa 198

Seri giriş ve çıkış aygıtındaki sorunları giderme

Önkoşullar

NOT: PowerEdge C6320p, 9 pinli bir seri bağlantı noktasına sahip değildir, bunun yerine seri G/Ç için bir mikro USB bağlantı noktası kullanır

Adımlar

1. Seri bağlantı noktasına bağlı tüm çevre birimlerini ve sistem kapatın.
2. Seri arayüz kablosunu çalıştığı bilinen bir kablo ile değiştirin ve sistem ile G/Ç seri aygıtını açın.
Sorun çözümlerse, arayüz kablosunu çalıştığı bilinen bir kabloyla değiştirin.
3. sistem ve G/Ç seri aygıtını kapatın ve seri aygıtı uyumlu bir aygıt ile değiştirin.
4. sistem ve G/Ç seri aygıtını açın.

Sonraki Adımlar

Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.

İlgili Referanslar

[Yardım alma](#) sayfa 198

NIC'de Sorun Giderme

Önkoşullar

NOT: Ağ Çekme Kartı (NDC) yuvası çalışırken takılabilir değildir.

Adımlar

1. Uygun tanılama sınama işlemini çalıştırın. Daha fazla bilgi için, Mevcut tanılama sınamaları için sistem tanılamayı kullanma bölümüne bakın.
2. sistem yeniden başlatın ve NIC Denetleyicisi ile ilgili tüm sistem mesajlarını kontrol edin.
3. NIC konektörü üzerindeki uygun göstergelyi kontrol edin:
 - Mürekkep göstergesi yanmazsa, bağlı kablo ayrılmış olabilir.
 - Etkinlik göstergesi yanmıyorsa, ağ sürücüsü dosyaları zarar görmüş ya da eksik olabilir. Sürücülerini gerektiği gibi takın veya değiştirin. Daha fazla bilgi için NIC belgelerine bakın.
 - Çalıştığı bilinen başka bir ağ kablosu kullanmayı deneyin.
 - Sorun devam ederse, sviç ya da hub üzerinde başka bir konektör kullanın.
4. Uygun sürücülerin takılı olduğundan ve protokollerin bağlı olduğundan emin olun. Daha fazla bilgi için NIC belgelerine bakın.
5. Sistem Kurulumuna girin ve NIC bağlantı noktasının **Tümleşik Aygıtlar** ekranında etkin olduğunu doğrulayın.
6. Ağdaki tüm NIC ve anahtarların aynı veri aktarım hızına ve çift yönlü ayarlandığına emin olun. Daha fazla bilgi için her ağ aygıtının belgelerine bakın.
7. Tüm ağ kablolarının aynı tür olduğundan ve maksimum uzunluğu aşmadığından emin olun.

Sonraki Adımlar

Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.

İlgili Referanslar

[Yardım alma](#) sayfa 198

[Sistem Tanılamayı Kullanma](#) sayfa 183

Islak sistemde sorun giderme

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 ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistemin elektrik priziyle bağlantısını kesin.
2. Sistem kapağını çıkarın.
3. Aşağıdaki bileşenleri (takılıysa) sistemden çıkarın:
 - Güç kaynağı üniteleri
 - Optik sürücü
 - Sabit sürücüler
 - Sabit sürücü arka paneli
 - USB bellek anahtarı
 - Sabit sürücü tepsisi
 - Soğutma örtüsü
 - Genişletme kartı yükselticileri (takılıysa)
 - Genişletme kartları
 - Soğutma fanı takımı (takılıysa)
 - Soğutma fan(lar)ı
 - Bellek modülleri
 - İşlemci ve ısı emici modülü
 - Sistem kartı
 - Ara kat kartı
 - Güç dağıtım kartları
 - Orta düzlemler
4. Sistemin en az 24 saat süreyle iyice kurumasını sağlayın.
5. Genişleme kartları haricinde adım 3'te çıkardığınız bileşenleri yerine takın.
6. Sistem kapağını takın.
7. Sistemi ve bağlı çevre birimlerini açın.

Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.
8. Sistem düzgün başlıyorsa, sistemi kapatın ve çıkardığınız tüm genişletme kartlarını yeniden takın.
9. Uygun tanılama/sınama işlemini çalıştırın. Daha fazla bilgi için, Sistem Tanılamasını kullanma bölümüne bakın.

Sonraki Adımlar

Testler başarısız olurlarsa, Yardım Alma bölümüne bakın.

İlgili Referanslar

[Yardım alma](#) sayfa 198

[Sistem Tanılamayı Kullanma](#) sayfa 183

Hasarlı sistem sorun giderme

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. sistem ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistem elektrik priziyle bağlantısını kesin.
2. sistem kapağını çıkarın.
3. Aşağıdaki bileşenlerin doğru şekilde takıldığından emin olun:
 - soğutma örtüsü
 - genişletme kartı yükselticileri (takılıysa)
 - genişletme kartları
 - güç kaynağı üniteleri
 - soğutma fanı takımı (takılıysa)
 - soğutma fan(lar)ı
 - İşlemciler ve ısı emiciler
 - bellek modülleri
 - sürücü kutuları veya kafesi
 - sürücü arka paneli
4. Tüm kabloların doğru şekilde takıldığından emin olun.
5. sistem kapağını takın.
6. Uygun tanılama sınama işlemini çalıştırın. Daha fazla bilgi için, Sistem tanılmasını kullanma bölümüne bakın.

Sonraki Adımlar

Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.

İlgili Referanslar

[Yardım alma](#) sayfa 198

[Sistem Tanılamayı Kullanma](#) sayfa 183

sistem pili sorunlarını giderme

Önkosullar

⚠ 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.

i NOT: sistem uzun süre kapalı kaldıysa (haftalarca ya da aylarca), NVRAM sistem yapılandırma bilgilerini kaybedebilir. Bu durum arızalı bir pilden kaynaklanmış olabilir.

i NOT: Bazı yazılımlar sistem saatinin hızlanmasına ya da yavaşlamasına sebep olabilir. Sistem Kurulumunda ayarlı saat haricinde sistem normal şekilde çalışıyorsa sorun arızalı pilden değil, yazılımdan kaynaklanıyor olabilir.

Adımlar

1. Sistem Kurulumunda saati ve tarihi tekrar girin.
2. sistem kapatın ve prizini en az bir saatliğine çıkarın.
3. sistem prize yeniden bağlayın ve sistem açın.
4. Sistem Kurulumu programına girin:

Sistem Kurulumundaki tarih ve saat doğru değilse, sistem pil mesajları için Sistem Hata Günlüğünü (SEL) kontrol edin.

Sonraki Adımlar

Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.

İlgili Referanslar

Yardım alma sayfa 198

Güç kaynağı ünitelerinde sorun giderme

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.

Aşağıdaki bölümler güç kaynağı sorunlarını giderme ve güç kaynağı üniteleri sorunları hakkında bilgi verir.

i NOT: Güç Kaynağı Üniteleri (PSU 'lar) çalışırken takılabilir.

Güç kaynağı sorunlarını giderme

Adımlar

1. sistem açık olduğundan emin olmak için güç düğmesine basın. Güç göstergesi yanmıyorsa, güç düğmesine basarken düğmeye sıkıca basın.
2. Sistem kartının hatalı olmadığından emin olmak için çalışan başka bir güç kaynağı ünitesine takın.
3. Gevşek bağlantı olmadığından emin olun.
Örneğin, gevşek güç kabloları.
4. Güç kaynağının uygulanabilir standartları karşıladığından emin olun.
5. Kısa devre olmadığından emin olun.
6. Hattın geriliminin gerekli spesifikasyonları karşıladığından emin olmak için deneyimli bir elektrikçiye kontrol ettirin.

Sonuçlar

i NOT: Bazı güç kaynağı üniteleri, nominal kapasitelerini sağlamak için 200-240V AC gerektirir. Daha fazla bilgi için www.dell.com/poweredgemanuals adresindeki Kurulum ve Servis Kılavuzunda bulunan sistem Teknik Özellikleri bölümüne bakın .

Güç kaynağı ünitesi sorunları

Adımlar

1. Gevşek bağlantı olmadığından emin olun.
Örneğin, gevşek güç kabloları.
2. Güç kaynağı ünitesi (PSU) kolunun veya LED'in, PSU'nun düzgün olarak çalıştığını gösterdiğinden emin olun.
PSU göstergeleri hakkında daha fazla bilgi için Güç göstergesi kodları bölümüne bakın.
3. sistem yakın zamanda donanımını yükselttiyseniz PSU'nun yeni sistem yetecek gücü olduğundan emin olun.
4. Yedek PSU yapılandırması kullanıyorsanız, iki PSU'nun aynı watt değerine ve türe sahip olduklarından emin olun.
Daha yüksek Watt değerine sahip bir PSU'ya yükseltmeye ihtiyacınız olabilir.
5. Arkasında Genişletilmiş Güç Performansı (EPP) etiketi olan güç kaynağı üniteleri kullandığınızdan emin olun.
6. PSU'yu çıkartıp tekrar takın.

i NOT: Bir PSU'yu taktikten sonra sistem PSU'yu tanıması ve düzgün çalışıp çalışmadığını belirlemesi için birkaç saniye bekleyin.

Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.

İlgili Referanslar

Yardım alma sayfa 198

Soğutma sorunlarında sorun giderme

⚠ 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.

Aşağıdaki koşulların mevcut olduğundan emin olun:

- Sistem kapağı, soğutma tabakası, EMI dolgu paneli veya arka dolgu desteğinin çıkarılmış olması.
- Ortam sıcaklığı sistem için belirtilen spesifik ortam sıcaklığından yüksek değildir.
- Harici hava çıkışının önünün kapalı olmaması.
- Bir soğutma fanının çıkarılmış veya arızalı olmaması.
- Genişletme kartı kurulum yönergelerinin takip edilmesi.

Aşağıdaki yöntemlerden biriyle ilave soğutma eklenebilir:

iDRAC web GUI'sından **Donanım > Fanlar > Kurulum**'a tıklayın:

1. **Termal Profili** – farklı termal profil seçeneklerini içeren açılır bir listedir.
2. **PWM'de Minimum Fan Hızı (% / Maks)** – "Varsayılan" veya "Özel" fan hızı seçeneklerini belirlemek adına seçenek düğmesi.

RACADM komutlarından:

1. `racadm help system.thermalsettings` komutunu çalıştırın

Daha fazla bilgi için, şu adresteki *Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu*'na bakın: www.dell.com/poweredgemanuals.

Soğutma fanlarında sorun giderme

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.

i NOT: Fan numarası, sistem yönetim yazılımı tarafından gösterilir. Belli bir fanda sorun olması durumunda bunu kolayca tespit edip, soğutma fan aksamındaki fan numaralarını not ederek değiştirebilirsiniz.

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

Adımlar

1. Fanı veya fanın güç kablosunu yeniden yerleştirin.
2. sistem yeniden başlatın.

Sonraki Adımlar

1. sistem içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
2. Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.

İlgili Referanslar

[Yardım alma](#) sayfa 198

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 67

İlgili Görevler

[sistem içinde çalışmadan önce](#) sayfa 67

Sistem belleğinde sorun giderme

Önkosullar

⚠ 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.

i NOT: Bellek yuvaları çalışırken takılabilir değildir.

i NOT: NVDIMM-N pili çalışırken takılabilir değildir.

Adımlar

1. sistem çalışıyorsa, uygun tanılama testini çalıştırın. Mevcut tanılama sınamaları için Sistem tanılamayı kullanma bölümüne bakın. Tanılama testleri bir hata gösteriyorsa, tanılama programı tarafından sağlanan düzeltici işlemleri uygulayın.
2. sistem çalışmıyorsa sistem ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistem güç kaynağından çıkartın. En az 10 saniye bekleyin ve sistem tekrar güç kaynağına bağlayın.
3. sistem ve bağlı çevre birimlerini kapatın, ekrandaki mesajları not edin. Bellek modülü ile ilgili bir hata mesajı görüntülenirse adım 12'ye gidin.
4. Sistem Kurulumu'na girin ve sistem belleği ayarını kontrol edin. Gerekirse, bellek ayarlarında değişiklik yapın. Bellek ayarlarıyla kurulu bellek uyuyor ama sorun hala devam ediyorsa, adım 12'ye gidin.
5. sistem ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistem elektrik priziyle bağlantısını kesin.
6. Kızağı kasadan çıkarın.
7. Bellek kanallarını kontrol edin ve doğru yerleştirdiklerinden emin olun.
i NOT: Arızalı bellek modülünün konumu için sistem olay günlüğüne veya sistem mesajlarına bakın. Bellek aygıtını tekrar takın.
8. Bellek modüllerini tekrar yuvalarına oturtun.
9. sistem kapağını takın.
10. Sistem Kurulumu'na girin ve sistem belleği ayarını kontrol edin. Sorun çözülmemişse, adım 11 ile devam edin.
11. Tanılama testi veya hata mesajı bellek modülünün arızalı olduğunu belirtiyorsa modülü iyi çalıştığı bilinen bir bellek modülüyle değiştirin.
12. Belirli olmayan arızalı bir bellek modülüyle ilgili sorunu gidermek için ilk DIMM soketindeki bellek modülünü aynı tür ve kapasitede olan bir modül ile değiştirin. Hata mesajı ekranda görüntülenirse, takılı bir veya daha fazla DIMM tipleri, yanlış DIMM takma veya arızalı DIMM'lerle ilgili bir sorun olabilir. Sorunu çözmek için ekrandaki yönergeleri izleyin.
13. sistem önyükleme yaparken görüntülenen hata iletilerini ve sistem önündeki tanılama göstergelerini gözleyin.
14. Bellek sorunu hala devam ediyorsa, her takılı bellek modülü için adım 12'den adım 15'e kadar tekrar edin.

Sonraki Adımlar

Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.

İlgili Referanslar

[Yardım alma sayfa 198](#)

[Sistem Tanılamayı Kullanma sayfa 183](#)

Mikro SD kartı sorunlarını giderme

Önkoşullar

- NOT:** Bazı mikro SD kartlarında, kart üzerinde fiziksel bir yazmaya karşı koruma gücü bulunur. Yazmaya karşı koruma anahtarı açıksa, SD kartına yazılamaz.
- NOT:** IDSDM ve vFlash yuvaları çalışırken takılabilir değildir.

Adımlar

- Sistem Kurulumu'na girin ve **Internal SD Card Port** (Dahili SD Kartı Bağlantı Noktası) seçeneğinin etkinleştirildiğinden emin olun.
- sistem bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistem fişini elektrik prizinden çekin.
- Kızağı muhafazadan çıkarın.
 - NOT:** Bir SD kart arızası meydana geldiğinde, dahili çift SD modül denetleyicisi sistemi bilgilendirir. Bir sonraki yeniden başlatmada, sistem arızayı gösteren bir mesaj görüntüler.
- Hatalı microSD kartını yeni bir microSD kartı ile değiştirin.
- Kızağı muhafazaya takın.
- sistem elektrik prizine yeniden bağlayın ve bağlı çevre birimleri de dahil olmak üzere sistem açın.
- Sistem Kurulumu'na girin ve **Dahili SD Kartı Bağlantı Noktası** modunun etkinleştirildiğinden emin olun.
- MicroSD kartının düzgün çalışıp çalışmadığını kontrol edin.

Bir sürücüde veya SSD'de sorun giderme

Önkoşullar

- DİKKAT:** Bu sorun giderme prosedürü, sürücüde depolanan verileri silebilir. Devam etmeden önce sürücüde bulunan tüm dosyaları yedekleyin.
- 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:** Kızakların dahili SATA kablolarının doğru şekilde bağlandıklarından emin olun.

Adımlar

- Uygun tanılama sınama işlemini çalıştırın. Sistem tanılmasını kullanma bölümüne bakın.
Tanılamalar testinin sonuçlarına bağlı olarak aşağıdaki adımları gerektiği gibi izleyin.
- sistem bir RAID denetleyicisi bulunuyorsa ve sürücüleriniz bir RAID dizisi halinde yapılandırıldıysa aşağıdaki adımları uygulayın:
 - sistem yeniden başlatın ve Dell Lifecycle Controller'ını çalıştırmak için sistem başlatılırken F10 tuşuna basın, ardından RAID yapılandırmasını kontrol etmek üzere Donanım Yapılandırma Sihirbazını çalıştırın.
RAID yapılandırması hakkında bilgi için Dell Lifecycle Controller belgelerine veya çevrimiçi yardıma bakın.
 - Sürücülerin RAID dizisi için doğru yapılandırıldığından emin olun.
 - Sürücüyü çevrimdışı alın ve yerine tekrar oturtun.
 - Yapılandırma programından çıkın ve sistem işletim sistemini önyüklemesini sağlayın.
- Denetleyici kartınız için gerekli aygıt sürücülerin yüklendiğinden ve doğru şekilde yapılandırıldığından emin olun. Daha fazla bilgi için işletim sistemi belgelerine bakın.
- sistem yeniden başlatın ve Sistem Kurulumu'na girin.
- Denetleyicinin etkinleştirildiğini ve sürücülerin Sistem Kurulumu'nda görüntülediğini doğrulayın.

Sonraki Adımlar

Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.

İlgili Referanslar

[Yardım alma sayfa 198](#)

[Sistem Tanılamayı Kullanma sayfa 183](#)

Genişletme kartlarında sorun giderme

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.

ⓘ NOT: Genişletme kartıyla ilgili sorun giderirken işletim sisteminizin ve genişletme kartınızın belgelerine bakın.

ⓘ NOT: Yükseltici yuvaları çalışırken takılabilir değildir.

Adımlar

1. Uygun tanılama sınama işlemini çalıştırın. Sistem tanılamasını kullanma bölümüne bakın.
2. sistem ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistem elektrik priziyle bağlantısını kesin.
3. Kızağı muhafazadan çıkarın.
4. Her genişletme kartının konektörüne sıkıca oturduğundan emin olun.
5. Kızağı muhafazaya takın.
6. sistem ve bağlı çevre birimlerini açın.
7. Sorun devam ediyorsa, sistem ve çevre birimlerinizi kapatın, sistem elektrik prizinden ayırın.
8. Kızağı muhafazadan çıkarın.
9. Kızakta takılı olan tüm genişletme kartlarını çıkarın.
10. Kızağı muhafazaya takın.
11. Uygun tanılama sınama işlemini çalıştırın. Sistem tanılamasını kullanma bölümüne bakın.
Testler başarısız olurlarsa, Yardım Alma bölümüne bakın.
12. Adım 8'de çıkardığınız her genişletme kartı için aşağıdaki adımları izleyin:
 - a. sistem ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistem elektrik priziyle bağlantısını kesin.
 - b. Kızağı muhafazadan çıkarın.
 - c. Genişletme kartlarından birini yeniden takın.
 - d. Kızağı muhafazaya takın.
 - e. Uygun tanılama sınama işlemini çalıştırın. Sistem tanılamasını kullanma bölümüne bakın.

Sonraki Adımlar

Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.

İlgili Referanslar

[Yardım alma sayfa 198](#)

[Sistem Tanılamayı Kullanma sayfa 183](#)

[Güvenlik talimatları sayfa 67](#)

İşlemcilerle yönelik sorun giderme

Önkosullar

⚠ 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: İşlemci soketleri çalışırken takılabilir değildir.

Adımlar

1. Uygun tanılama testini çalıştırın. Sistem tanılmasını kullanma bölümüne bakın.
2. sistem ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistem elektrik priziyle bağlantısını kesin.
3. Kızağı muhafazadan çıkarın.
4. İşlemci ve ısı emici modülünün doğru takıldıklarından emin olun.
5. Kızağı muhafazaya takın.
6. Uygun tanılama sınavı işlemini çalıştırın. Sistem tanılmasını kullanma bölümüne bakın.
7. Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.

İlgili Referanslar

[Yardım alma sayfa 198](#)

[Sistem Tanılamayı Kullanma sayfa 183](#)

Sistem mesajları

Sistem bileşenlerini izleyen sistem ürün yazılımları ve araçlar tarafından oluşturulan olay ve hata iletileri hakkında bilgi için qrl.dell.com > **Ara** > **Hata Kodu** bölümüne gidin, hata kodunu girin ve ardından **Bunu ara** ögesine tıklayın.

Uyarı Mesajları

Bir uyarı mesajı, olası bir soruna dair sizi uyarır ve sistem bir göreve başlamadan önce yanıt vermenizi ister. Örneğin, bir sabit sürücüyü biçimlendirmeden önce bir mesaj, sabit sürücünüzdeki tüm verileri kaybedebileceğinize dair sizi uyarır. Uyarı mesajları genellikle görevi kesintiye uğratır ve y (evet) veya n (hayır) yazarak cevaplamanız gerekir.

ⓘ NOT: Uyarı mesajları uygulama veya işletim sistemi tarafında oluşturulur. Daha fazla bilgi almak için işletim sistemiyle veya uygulamayla birlikte gönderilen belgelere bakın.

Tanılama Mesajları

Sisteminizde tanılama testleri çalıştırdığınızda hatalar algılanırsa, sistem tanılama yardımcı programı mesajlar oluşturur. Sistem tanılama hakkında daha fazla bilgi için bkz. Sistem bileşenlerini izleyen sistem ürün yazılımları ve araçlar tarafından oluşturulan olay ve hata iletileri hakkında bilgi için qrl.dell.com > **Ara** > **Hata Kodu** bölümüne gidin, hata kodunu girin ve ardından **Bunu ara** ögesine tıklayın..

Uyarı Mesajları

Sistem yönetim yazılımı, sisteminiz için uyarı mesajları üretir. Uyarı mesajları sürücü, sıcaklık, fan ve güç koşulları için bilgi, durum, uyarı ve hata mesajlarını içerir. Daha fazla bilgi için bu kılavuzun Belge kaynakları bölümünde listelenen sistem yönetim yazılımı belge bağlantılarına bakın.

Yardım alma

Konular:

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

Dell EMC ile iletişime geçme

Dell EMC, çeşitli çevrimiçi ve telefonla destek ve hizmet seçenekleri sağlar. Aktif bir İnternet bağlantınız yoksa başvuru bilgilerini 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. **Servis Etiketinizi girin** alanına sistem servis etiketinizi girin.
 - b. **Gönder** seçeneğini tıklayın.
Çeşitli destek kategorilerinin listelendiği destek sayfası görüntülenir.
4. Genel destek için:
 - a. Ürün kategorinizi seçin.
 - b. Ürün segmentinizi seçin.
 - c. Ürününüzü seçin.
Çeşitli destek kategorilerinin listelendiği destek sayfası görüntülenir.
5. Dell EMC Global Teknik Destek iletişim bilgileri için:
 - a. [Global Teknik Destek](#) üzerine tıklayın.
 - b. Bize Ulaşın web sayfasındaki **Servis Etiketinizi girin** alanına sistem Servis Etiketinizi girin.

Belge geri bildirim

Dell EMC belgesi sayfalarından birindeki **Feedback (Geri Bildirim)** bağlantısına tıklayın, formu doldurun ve geri bildiriminizi yollamak için **Submit (Gönder)**'e 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
- 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.

PowerEdge C6320p sistemi için Hızlı Kaynak Bulucu



Rakam 132. PowerEdge C6320p sistemi için Hızlı Kaynak Bulucu