Dell PowerEdge T630

Kullanıcı El Kitabı

Resmi Model: E25S Series
Resmi Tip: E25S001
August 2020
Revizyon A06

İçindekiler

Bölüm 1: Dell PowerEdge T630 sunucuya genel bakış 8
PowerEdge T630 sunucu için desteklenen yapılandırmalar 8
Ön Panel 10
2,5 inç sabit sürücü kasası 10
3,5 inç sabit sürücü kasası 12
LCD paneli 15
Arka panel 17
Ön paneldeki tanı göstergeleri 18
NIC gösterge kodları 19
Güç kaynağı ünitesi gösterge kodları 20
Sabit sürücü gösterge kodları 22
Sisteminizin servis etiketini bulma 23

Bölüm 2: Sistemi kule modundan raf moduna dönüştürme 24
Sistemi kule modundan raf moduna dönüştürme için hazırlama 24

Bölüm 3: Dokümantasyon kaynakları 28

Bölüm 4: Teknik özellikler 30
Kasa boyutları 31
Kasa ağırlığı 31
İşlemci özellikleri 32
PSU teknik özellikleri 32
Sistem pili özellikleri 32
Genişletme veri yolu özellikleri 32
Bellek özellikleri 33
Sürücü özellikleri 33
Sabit sürücüler 33
Optik Sürücü 34
Bağlantı noktalarının ve konektörlerin teknik özellikleri 34
Seri konektör 34
Dahili Çift SD Modülü 34
VGA bağlantı noktaları 34
USB bağlantı noktaları 34
NIC bağlantı noktaları 34
Video özellikleri 35
Çevre özellikleri 35
Partikül ve gaz kirliliğiyle ilgili teknik özellikler 36
Genişletilmiş çalışma sıcaklığı 37
Genişletilmiş çalışma sıcaklığı kısıtlamaları 37

Bölüm 5: Başlangıç sistem kurulumu ve yapılandırması 38
Sistemin kurulması 38
iDRAC yapılandırması 38

iDRAC IP adresini ayarlama seçenekleri....38
iDRAC'de Oturum Açma....39
İşletim sistemini yükleme seçenekleri....39
Sürücüleri ve ürün yazılımını indirme....39

Bölüm 6: İşletim sistemi öncesi yönetim uygulamaları....40
İşletim sistemi öncesi uygulamalarını yönetme seçenekleri....40
Sistem Kurulumu....40
Sistem Kurulumunu Görüntüleme....40
Sistem Kurulumu ayrıntıları....41
Sistem BIOS'u....41
iDRAC Ayarları yardımcı programı....64
Aygıt Ayarları....65
Dell Hayat Döngüsü Denetleyicisi....65
Tümleşik sistem yönetimi....65
Önyükleme Yöneticisi....65
Önyükleme Yöneticisini Görüntüleme....65
Önyükleme Yöneticisi ana menüsü....66
PXE önyükleme....67

Bölüm 7: Sistem bileşenlerini takma ve çıkarma....68
Sistemi kule modundan raf moduna dönüştürmek için güvenlik talimatları....68
sistem içinde çalışmadan önce....69
sistem içinde çalıştıktan sonra....69
Önerilen araçlar....70
Ön çerçeve (isteğe bağlı)....70
İsteğe bağlı ön çerçeveyi çıkarma....70
İsteğe bağlı ön çerçeveyi takma....71
Sistem ayağı....72
Sistem ayağını çıkarma....72
Sistem ayağını takma....73
Tekerlekler - isteğe bağlı....74
Tekerleklerin çıkarılması....74
Tekerleklerin takılması....75
Sistem kapağı....76
Sistem Kapağını Çıkarma....77
Sistem kapağını takma....78
Sistemin içi....79
Soğutma örtüsü....80
Soğutma örtüsünü çıkarma....80
Soğutma örtüsünü takma....81
Soğutma fanları....82
Soğutma Fanını Çıkarma....82
Soğutma fanını takma....83
Soğutma fanı aksamı (isteğe bağlı)....84
İsteğe bağlı soğutma fanı aksamını sökme....84
İsteğe bağlı soğutma fanı aksamını takma....85
Sistem belleği....86
Genel bellek modülü montaj yönergeleri....87

Moda Özel Yönergeler....87
Örnek bellek yapılandırmaları....88
Bellek Modüllerini Çıkarma....91
Bellek modüllerini takma....92
Esnek bölmeler....94
Esnek bölmenin çıkarılması....94
Esnek bölmeyi takma....95
Sabit sürücüler....96
Çalışırken değiştirilebilir sabit sürücüyü veya katı hal sürücüsünü çıkarma....96
Çalışır durumda değiştirilebilir sabit sürücüyü takma....97
2,5 inç sabit sürücü kapağını çıkarma....98
2,5 inç sabit sürücü kapağını takma....99
3,5-inç sabit sürücü kapağını çıkarma....100
3,5-inç sabit sürücü kapağını takma....100
2,5 inç sabit sürücüyü 3,5-inç sabit sürücü adaptörüne takma....101
2,5 inç sabit sürücüyü 3,5-inç sabit sürücü adaptöründen çıkarma....102
3,5-inç sabit sürücü adaptörünü, çalışırken takılabilir sabit sürücü taşıyıcısına takma....103
3,5 inç çalışırken değiştirilebilir sabit sürücü adaptörünü, 3,5 inç çalışırken değiştirilebilir bir sabit sürücü taşıyıcısından çıkarma....104
Sabit sürüyü veya katı hal sürücüsünü bir sabit sürücü kutusundan çıkarma....105
Çalışırken değiştirilebilir sabit sürücü taşıyıcısına çalışırken değiştirilebilir sabit sürücü takma....106
Optik sürücüler ve bant sürücüleri....106
Optik sürücü veya bant sürücüsünü çıkarma....107
Optik sürücü veya bant sürücüsünü takma....110
İnce optik boş sürücüyü çıkarma....111
İnce optik boş sürücünün takılması....112
Dahili USB bellek anahtarı (isteğe bağlı)....112
İsteğe bağlı dahili USB bellek anahtarını değiştirme....113
Genişletme kartı tutucusu....114
Genişletme kartı tutucusunu çıkarma....114
Genişletme kartı tutucusunu takma....115
Genişletme kartları....115
Genişletme kartı takma yönergeleri....115
Bir genişletme kartını çıkarma....117
Genişletme kartını takma....118
GPU kartı tutucusu (isteğe bağlı)....119
İsteğe bağlı GPU kartı tutucusunun çıkarılması....119
İsteğe bağlı GPU kartı tutucusunun takılması....120
GPU kartları (isteğe bağlı)....121
GPU kartını takma yönergeleri....121
İsteğe bağlı GPU kartını çıkarma....122
İsteğe bağlı bir dahili GPU kartının takılması....123
Dahili Çift SD Modülü (isteğe bağlı)....124
İsteğe bağlı dahili çift SD modülünü çıkarma....125
İsteğe bağlı dahili çift SD modülünün takılması....126
Dahili SD kartı....127
Dahili SD kartını çıkarma....127
Dahili SD kartını takma....128
İşlemciler ve ısı emiciler....129
Isı emicisini çıkarma....129

İşlemciyi çıkarma....130
İşlemci takma....132
Isı emicisini takma....135
Güç kaynağı birimi....136
Etkin yedek özelliği....137
AC güç kaynağı ünitesini çıkarma....137
Bir AC güç kaynağı biriminin takılması....138
Bir DC güç kaynağı için kablo talimatları....139
Bir DC güç kaynağı birimini çıkarma....141
Bir DC güç kaynağı birimini takma....142
Güç kaynağı birimi kapağının (PSU) çıkarılması....143
Güç kaynağı biriminin takılması....144
Sistem pili....145
Sistem pilini değiştirme....145
Sabit sürücü arka paneli....146
Sabit sürücü arka panelini çıkarma....147
Sabit sürücü arka panelini takma....164
SD vFlash kartı (isteğe bağlı)....170
İsteğe bağlı SD vFlash ortam kartını değiştirme....171
Kontrol paneli düzeneği....171
Kontrol paneli aksamını çıkarma....171
Kontrol paneli aksamını takma....173
Sistem kartı....174
Sistem kartını çıkarma....174
Sistem kartını takma....176
Güvenilir Platform Modülü....178
Güvenilir Platform Modülünü Kurma....178
BitLocker kullanıcıları için TPM'yi başlatma....179
TXT kullanıcılar için TPM'yi başlatma....179
Güç aracı kartı ve güç dağıtım kartı....180
Güç aracı kartını çıkarma....180
Güç dağıtım kartını çıkarma....181
Güç dağıtım kartını takma....182
Güç aracı kartını takma....183

Bölüm 8: Sistem Tanılamayı Kullanma....185
Dell Tümleşik Sistem Tanılama....185
Önyükleme Yöneticisinden Tümleşik Sistem Tanılamasının Çalıştırılması....185
Dell Hayat Döngüsü Denetleyicisinden Tümleşik Sistem Tanılamalarını Çalıştırma....185
Sistem tanılama kontrolleri....186

Bölüm 9: Atlama Telleri ve konektörler....187
Sistem kartı konektörleri....187
Sistem Kartı Anahtar Ayarları....188
Unutulan şifreyi devre dışı bırakma....189

Bölüm 10: sistem sorun giderme....190
sistem başlangıç arızasında sorun giderme....190
Harici Bağlantılarda Sorun Giderme....190

Video alt sisteminde sorun giderme....191
USB aygıtında sorun giderme....191
Seri giriş ve çıkış aygıtındaki sorunları giderme....192
NIC'de Sorun Giderme....192
Islak sistemde sorun giderme....193
Hasarlı sistem sorun giderme....194
sistem pili sorunlarını giderme....194
Güç kaynağı ünitelerinde sorun giderme....195
Güç kaynağı sorunlarını giderme....195
Güç kaynağı ünitesi sorunları....195
Soğutma sorunlarında sorun giderme....196
Soğutma fanlarında sorun giderme....196
Sistem belleğinde sorun giderme....197
Dahili USB anahtarında sorun giderme....198
Mikro SD kartı sorunlarını giderme....198
Optik sürücüde sorun giderme....199
Bir sürücüde veya SSD'de sorun giderme....199
Depolama denetleyicisine yönelik sorun giderme....200
Genişletme kartlarında sorun giderme....201
İşlemcilere yönelik sorun giderme....201

Bölüm 11: Yardım alma....203
Dell EMC ile iletişime geçme....203
Belge geri bildirimi....203
Sistem bilgilerine QRL kullanarak erişim....203
PowerEdge T630 için Hızlı Kaynak Bulucu (QRL)....204
UEFI iSCSI Ayarları....204

1

Dell PowerEdge T630 sunucuya genel bakış

Dell PowerEdge T630 raf tipi tower sunucular, aşağıdakilere kadar destekler:

- Intel Xeon E5-2600 v4 işlemciler
- 24 DIMM
- On sekiz adet 3,5 inç sabit sürücü
- Dört adet Dell PowerEdge Express Flash aygıtı
- Otuz iki adet 2,5 inç sabit sürücü

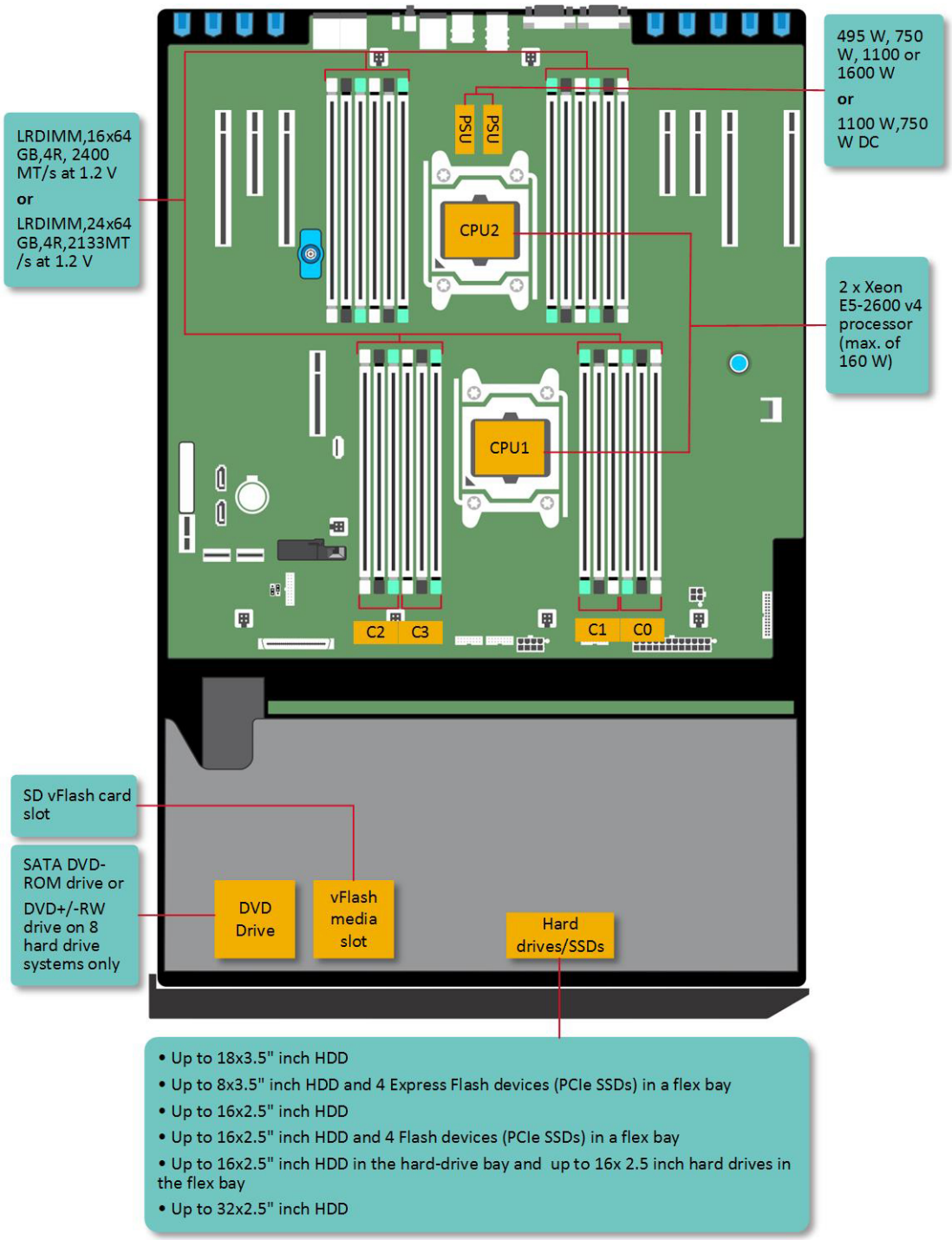
NOT: T630 sistemleri, yalnızca dahili, çalışırken değiştirilebilen sabit sürücüleri destekler.

Konular:

- PowerEdge T630 sunucu için desteklenen yapılandırmalar
- Ön Panel
- Arka panel
- Ön paneldeki tanı göstergeleri
- Sisteminizin servis etiketini bulma

PowerEdge T630 sunucu için desteklenen yapılandırmalar

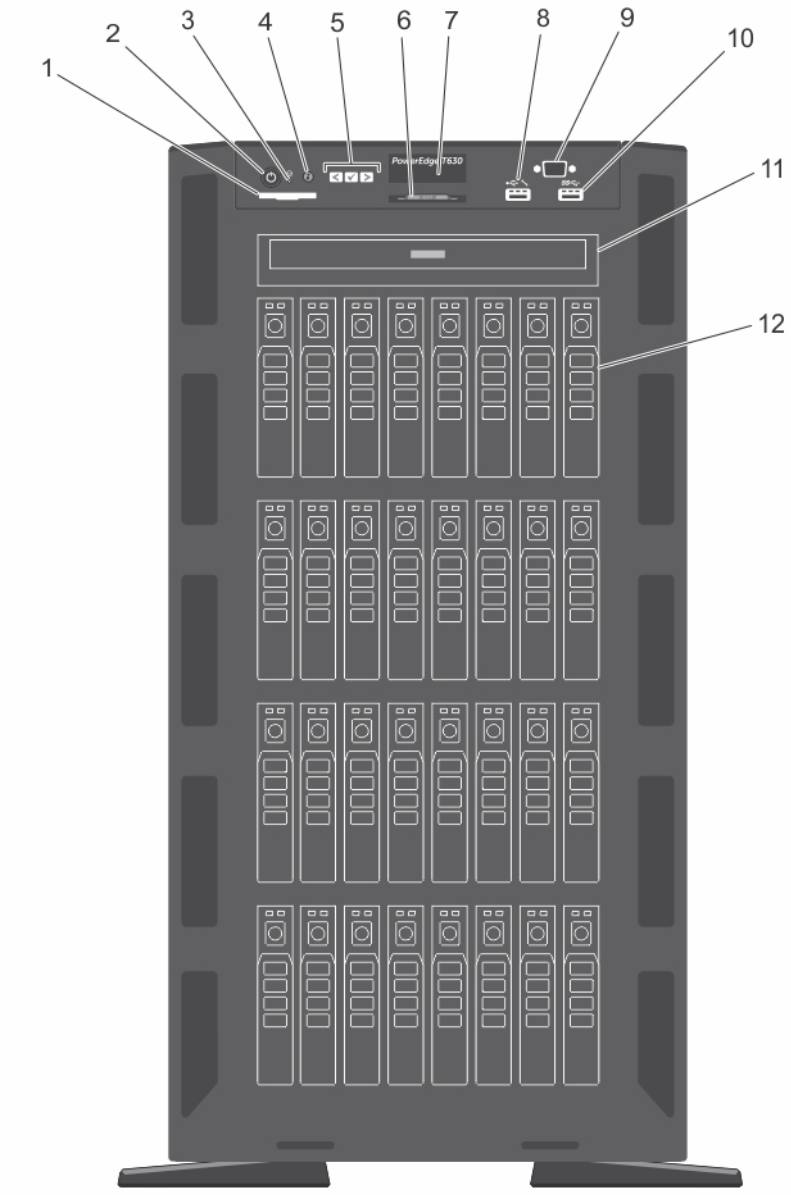
Dell PowerEdge T630 sistemi, aşağıdaki yapılandırmaları destekler:



Rakam 1. PowerEdge T630 için desteklenen yapılandırmalar

Ön Panel

2,5 inç sabit sürücü kasası



Rakam 2. Ön panel - 2,5 inç sabit sürücü kasası

1. SD vFlash kart yuvası
2. güç düğmesi
3. NMI düğmesi
4. Sistem tanımlama düğmesi
5. LCD menü düğmeleri
6. Bilgi etiketi
7. LCD paneli
8. İDRAC Direct bağlantı noktası
9. VGA konnektörü
10. USB konektörü
11. Optik sürücü veya teyp sürücüsü bölmesi
12. Fiziksel sürücüler

Tablo 1. Ön panel düğmesi ve konektör açıklaması

Öğe	Düğme veya konektör	Simge	Açıklama
1	SD vFlash kart yuvası		Bunu bir vFlash ortam kartı takmak için kullanın. vFlash ortam kartı, iDRAC kurumsal kartının işlevselliğini genişleten bir SD kartıdır.
2	Güç açık göstergesi, güç düğmesi		Sistemin gücü açıldığında güç açık göstergesi yanar. Güç düğmesi, sisteme giden güç kaynağı çıkışını kontrol eder. **NOT:** ACPI uyumlu işletim sistemlerinde, güç düğmesi kullanarak sistemi kapatmak, sisteme gelen elektriğin kapanmasından önce sistemin dereceli bir kapama gerçekleştirmesine neden olur.
3	NMI düğmesi		Belli işletim sistemlerini çalıştırırken meydana gelen yazılım ve aygıt sürücüsü hatalarını gidermek için bu düğmeyi kullanın. Bu düğmeye, bir ataşın ucuyla basılabilir. **NOT:** Bu düğmeyi, sadece yetkili servis personelinin ya da işletim sistemi belgelerinin yönlendirmesi durumunda kullanın.
4	Sistem tanımlama düğmesi		Ön ve arka panellerdeki tanımlama düğmeleri raftaki belirli bir sistemi bulmak için kullanılabilir. Bu düğmelerden birine basıldığında, öndeki LCD paneli ve arkadaki sistem durumu göstergesi düğmelerden birine yeniden basılıncaya kadar yanıp söner. Sistemin kimliğini AÇIK veya KAPALI hale getirmek için basın. Sistem POST sırasında yanıt vermeyi durdurursa, BIOS ilerleme moduna geçmek için sistem kimliği düğmesini beş saniyeden uzun süreyle basılı tutun. iDRAC'i sıfırlamak için (<F2> iDRAC kurulumunda devre dışı bırakılmadıysa) basın ve 15 saniyeden daha uzun süre basılı tutun.
5	LCD menü düğmeleri		Kontrol panelinin LCD menüsünde gezinmek için bu düğmeyi kullanın.
6	Bilgi etiketi		Referans için servis etiketi, NIC, MAC adresi gibi sistem bilgilerini içerir. Bilgi etiketi, dışarı açılan bir etiket panelidir.
7	LCD paneli		Sistem kimliğini, durum bilgilerini ve sistemin hata mesajlarını görüntüler. Normal sistem çalışması sırasında LCD mavi renkte yanar. Sistemde ilgilenilmesi gereken bir durum olduğunda LCD sarı renkte yanar ve bir hata koduyla açıklayıcı metin görüntülenir. **NOT:** Sistem güç kaynağına bağlıysa ve bir hata algılanırsa, sistemin açık ya da kapalı olmasından bağımsız olarak LCD sarı renkte yanar.
8	USB yönetim bağlantı noktası/ iDRAC Direct bağlantı noktası		USB yönetim bağlantı noktası normal bir USB bağlantı noktası olarak işlev görebilir veya iDRAC Direct özelliklerine erişim sağlayabilir. Daha fazla bilgi için **Dell.com/idracmanuals** adresinde bulunan Entegre Dell Uzaktan Erişim Denetleyici Kullanım Kılavuzuna bakın. Bu bağlantı noktası USB 2.0 uyumludur.
9	VGA konnektörü		Sisteme VGA ekranı bağlamanızı sağlar. **NOT:** VGA konektörü sadece sisteminizin raf modu yapılandırmasında kullanılabilir. Sisteminizi tower modundan raf moduna dönüştürmeyle ilgili daha fazla bilgi için Bir sistemi tower modundan raf moduna dönüştürmek için hazırlama bölümüne bakın.
10	USB konektörü		Sisteme USB aygıtlarını bağlamak için bunu kullanın. Bu bağlantı noktası USB 3.0 uyumludur.

Tablo 1. Ön panel düğmesi ve konektör açıklaması (devamı)

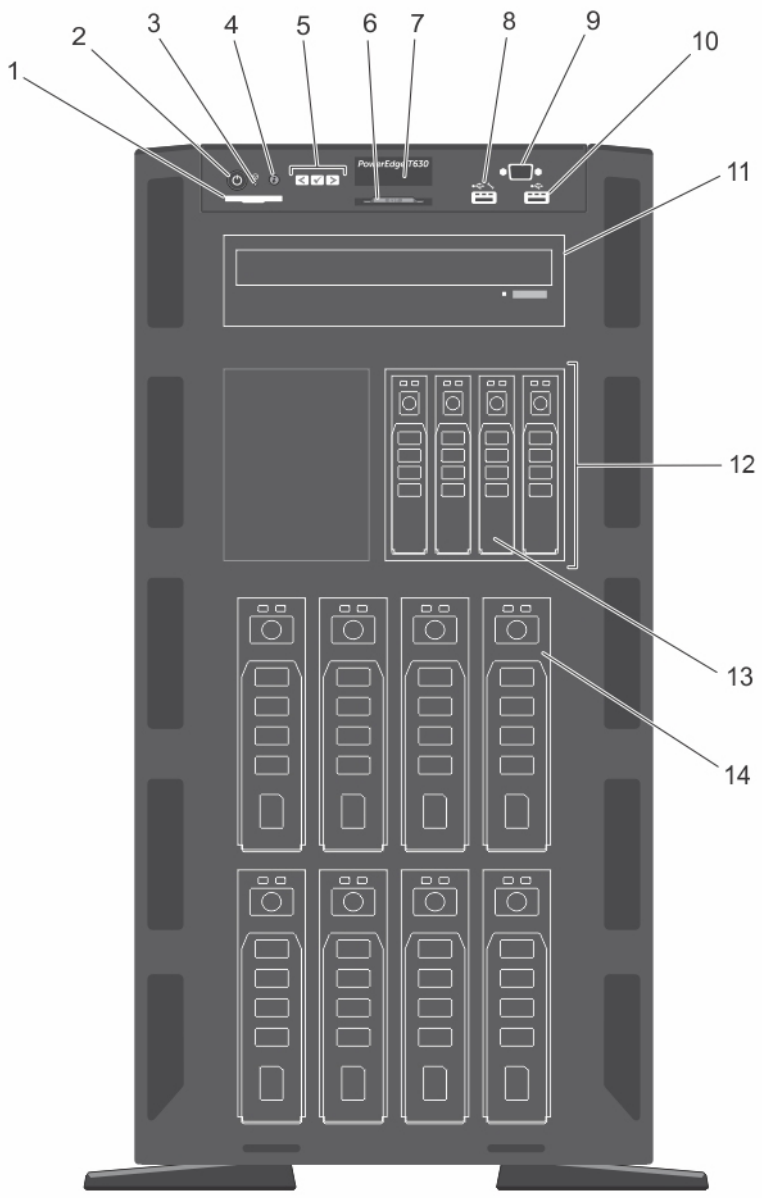
Öğe	Düğme veya konektör	Simge	Açıklama
11	Optik sürücü veya bant sürücü bölmesi		Optik sürücüleri veya teyp sürücülerini takmak için bunu kullanın. Desteklenen optik sürücüler ve teyp sürücüleri hakkında daha fazla bilgi için Optik sürücüler ve teyp sürücüleri bölümüne bakın.
12	Fiziksel sürücüler		Otuz iki adede kadar 2,5 inç sabit sürücü.

İlgili kavramlar

Sistemi kule modundan raf moduna dönüştürme için hazırlama sayfa 24

3,5 inç sabit sürücü kasası

.



Rakam 3. Ön panel — 3,5 inç sabit sürücü artı dört PCIe SSD kasası

1. SD vFlash kart yuvası
2. güç düğmesi
3. NMI düğmesi
4. Sistem tanımlama düğmesi
5. LCD menü düğmeleri
6. Bilgi etiketi
7. LCD paneli
8. İDRAC Direct bağlantı noktası
9. VGA konnektörü
10. USB konektörü
11. Optik sürücü veya teyp sürücüsü bölmesi
12. Esnek Bölme
13. PCIe SSD'ler
14. 3,5 inç sabit sürücüler

Tablo 2. Ön panel düğmesi ve konektör açıklaması

Öğe	Düğme veya konektör	Simge	Açıklama
1	SD vFlash kart yuvası		Bunu bir vFlash ortam kartı takmak için kullanın. vFlash ortam kartı, iDRAC kurumsal kartının işlevselliğini genişleten bir SD kartıdır.
2	Güç açık göstergesi, güç düğmesi		Sistemin gücü açıldığında güç açık göstergesi yanar. Güç düğmesi, sisteme giden güç kaynağı çıkışını kontrol eder. **NOT:** ACPI uyumlu işletim sistemlerinde, güç düğmesi kullanarak sistemi kapatmak, sisteme gelen elektriğin kapanmasından önce sistemin dereceli bir kapama gerçekleştirmesine neden olur.
3	NMI düğmesi		Belli işletim sistemlerini çalıştırırken meydana gelen yazılım ve aygıt sürücüsü hatalarını gidermek için bu düğmeyi kullanın. Bu düğmeye, bir ataşın ucuyla basılabilir. **NOT:** Bu düğmeyi, sadece yetkili servis personelinin ya da işletim sistemi belgelerinin yönlendirmesi durumunda kullanın.
4	Sistem tanımlama düğmesi		Ön ve arka panellerdeki tanımlama düğmeleri raftaki belirli bir sistemi bulmak için kullanılabilir. Bu düğmelerden birine basıldığında, öndeki LCD paneli ve arkadaki sistem durumu göstergesi düğmelerden birine yeniden basılıncaya kadar yanıp söner. Sistemin kimliğini AÇIK veya KAPALI hale getirmek için basın. Sistem POST sırasında yanıt vermeyi durdurursa, BIOS ilerleme moduna geçmek için sistem kimliği düğmesini beş saniyeden uzun süreyle basılı tutun. iDRAC'i sıfırlamak için (<F2> iDRAC kurulumunda devre dışı bırakılmadıysa) basın ve 15 saniyeden daha uzun süre basılı tutun.
5	LCD menü düğmeleri		Kontrol panelinin LCD menüsünde gezinmek için bu düğmeyi kullanın.
6	Bilgi etiketi		Referans için servis etiketi, NIC, MAC adresi gibi sistem bilgilerini içerir. Bilgi etiketi, dışarı açılan bir etiket panelidir.
7	LCD paneli		Sistem kimliğini, durum bilgilerini ve sistemin hata mesajlarını görüntüler. Normal sistem çalışması sırasında LCD mavi renkte yanar. Sistemde ilgilenilmesi gereken bir durum olduğunda LCD sarı renkte yanar ve bir hata koduyla açıklayıcı metin görüntülenir. **NOT:** Sistem güç kaynağına bağlıysa ve bir hata algılanırsa, sistemin açık ya da kapalı olmasından bağımsız olarak LCD sarı renkte yanar.
8	USB yönetim bağlantı noktası/ iDRAC Direct bağlantı noktası		USB yönetim bağlantı noktası normal bir USB bağlantı noktası olarak işlev görebilir veya iDRAC Direct özelliklerine erişim sağlayabilir. Daha fazla bilgi için **Dell.com/idracmanuals** adresinde bulunan Entegre Dell Uzaktan Erişim Denetleyici Kullanım Kılavuzuna bakın. Bu bağlantı noktası USB 2.0 uyumludur.
9	VGA konnektörü		Sisteme VGA ekranı bağlamanızı sağlar. **NOT:** VGA konektörü sadece sisteminizin raf modu yapılandırmasında kullanılabilir. Sisteminizi tower modundan raf moduna dönüştürmeyle ilgili daha fazla bilgi için Bir sistemi tower modundan raf moduna dönüştürmek için hazırlama bölümüne bakın.
10	USB konektörü		Sisteme USB aygıtlarını bağlamak için bunu kullanın. Bu bağlantı noktası USB 3.0 uyumludur.

Tablo 2. Ön panel düğmesi ve konektör açıklaması (devamı)

Öğe	Düğme veya konektör	Simge	Açıklama
11	Optik sürücü veya bant sürücü bölmesi		Optik sürücüleri veya teyp sürücülerini takmak için bunu kullanın. Desteklenen optik sürücüler ve teyp sürücüleri hakkında daha fazla bilgi için Optik sürücüler ve teyp sürücüleri bölümüne bakın.
12	Esnek Bölme		En çok dört adet PCIe SSD'yi destekler.
13	PCIe SSD'ler		En çok dört adet PCIe SSD
14	Fiziksel sürücüler		En fazla sekiz adet 3,5 inç sabit sürücü

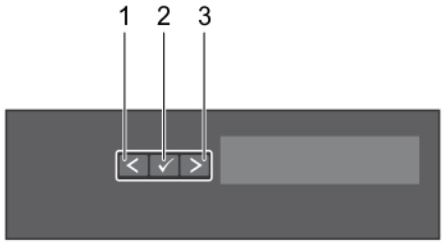
İlgili kavramlar

Sistemi kule modundan raf moduna dönüştürme için hazırlama sayfa 24

LCD paneli

sistem LCD paneli, sistem doğru şekilde çalışıp çalışmadığını veya sistem ilgi gerektirip gerektirmediğini belirtmek için sistem bilgilerini, durumunu ve hata mesajlarını sağlar. Hata mesajlarına ilişkin daha fazla bilgi için **Dell.com/openmanagemanuals** >**OpenManage yazılımı** bölümündeki *Dell Olay ve Hata Mesajları Referans Kılavuzu*'na bakın.

- LCD arka ışığı normal çalışma sırasında mavi yanar.
- sistem ilgi gerektirdiğinde LCD sarı yanar ve açıklayıcı bir metinle birlikte bir hata kodu görüntüler.
  NOT: sistem güç kaynağına bağlıysa ve bir hata algılanmışsa sistem açık ya da kapalı olmasından bağımsız olarak LCD sarı renkte yanar.
- sistem bekleme modundayken LCD arka ışığı kapalıdır ve LCD paneldeki Seç, Sol veya Sağ düğmelerinden birine basılarak açılabilir.
- LCD mesajları iDRAC yardımcı programı, LCD paneli veya diğer araçlar üzerinden kapatıldıysa LCD arka ışığı KAPALI kalır.



Rakam 4. LCD panel özellikleri

Tablo 3. LCD panel özellikleri

Öğe	Düğme	Açıklama
1	Sol	Tek adımlık artışlarla imleci geriye doğru taşır.
2	Seç	İmleç tarafından vurgulanan menü öğesini seçer.
3	Sağ	Tek adımlık artışlarla imleci ileri doğru taşır. Mesaj kaydırma sırasında: • Kaydırma hızını artırmak için tuşu basılı tutun. • Durdurmak için tuşu serbest bırakın. **NOT:** Tuş serbest bırakıldığında görüntü kaymayı durduracaktır. İnaktif olduktan 45 saniye sonra görüntü kaymaya başlayacaktır.

Ana ekranı görüntüleme

Ana ekran, sistem hakkında kullanıcı tarafından yapılandırılabilen bilgileri gösterir. Bu ekran, durum iletisi veya hata olmadığında normal sistem çalışması sırasında görüntülenir. sistem kapanırsa ve hiçbir hata yoksa LCD, beş dakika boyunca işlem yapılmaması durumunda bekleme moduna girer. Herhangi bir düğmeye basın, LCD ekranda açın.

Adimlar

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

Kurulum menüsü

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

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

İlgili Referanslar

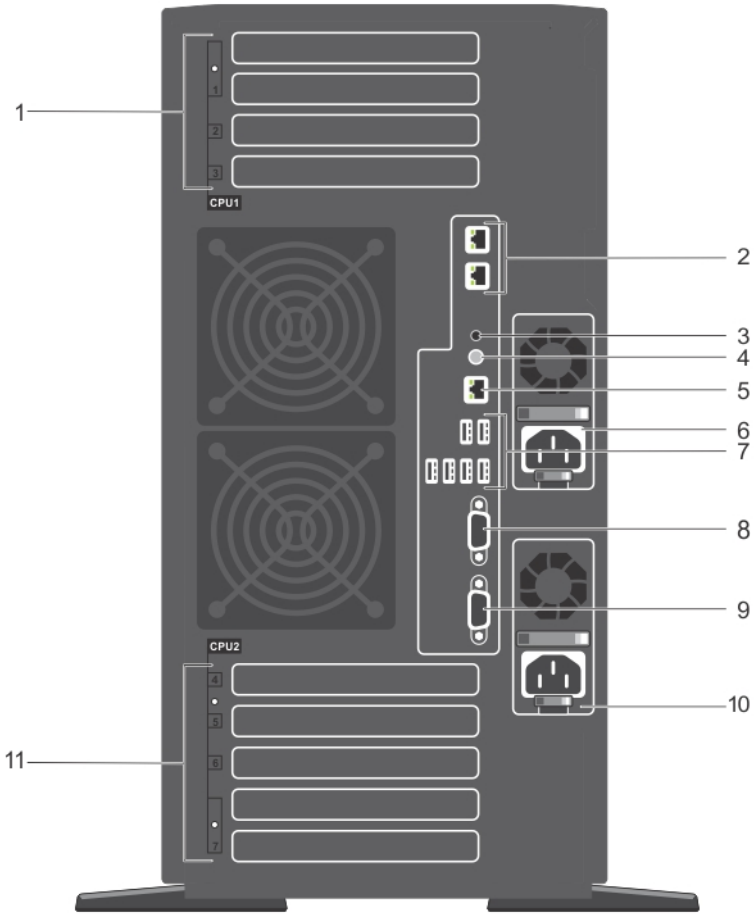
Görüntüleme menüsü sayfa 16

Görüntüleme menüsü

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

Seçenek	Açıklama
iDRAC IP	iDRAC8 için **IPv4** veya **IPv6** adreslerini görüntüler. Adresler **DNS** (**Primary** (Birincil) ve **Secondary** (İkincil)), **Gateway** (Ağ Geçidi), **IP** ve **Subnet** (Alt Ağ) (IPv6 için Alt Ağ yoktur) adresleri olabilir.
MAC	**iDRAC, iSCSI** veya **Ağ** aygıtları için MAC adreslerini görüntüler.
Ad	sistem için **Host** (Ana Makine) adı, **Model** veya **User String** (Kullanıcı Dizesi) gösterilir.
Number (Sayı)	sistem için **Asset tag** (Varlık etiketi) ya da **Service tag** (Hizmet etiketi) gösterilir.
Güç	sistem güç çıkışını BTU/sa veya Watt cinsinden görüntüler. Görüntüleme formatı **Setup** (Kurulum) menüsündeki **Set home** (Girişi ayarla) alt menüsünden yapılandırılabilir.
Sıcaklık	sistem sıcaklığını Santigrat veya Fahrenhayt cinsinden görüntüler. Görüntüleme formatı **Setup** (Kurulum) menüsündeki **Set home** (Girişi ayarla) alt menüsünden yapılandırılabilir.

Arka panel



Rakam 5. Arka panelin özellikleri

1. PCIe genişletme kartı yuvaları (3) (işlemci 1)
2. Ethernet konektörleri
3. Sistem tanımlama konektörü
4. Sistem tanımlama düğmesi
5. iDRAC Enterprise bağlantı noktası
6. Güç kaynağı (PSU1)
7. USB bağlantı noktası (6)
8. Video konektörü
9. Seri konektör
10. Güç kaynağı (PSU2)
11. Tam yükseklikte PCIe genişletme kartı yuvaları (işlemci 2)

Tablo 4. Arka panel göstergesinin, düğmenin veya Konektörün açıklaması

Öğe	Gösterge, Düğme veya Konektör	Simge	Açıklama
1	PCIe genişletme kartı yuvaları (3) (işlemci 1)		İki adede kadar PCI Express genişletme kartını ve bir adet PERC kartını bağlayabilirsiniz.
2	Ethernet konektörleri		İki entegre 10/100/1000 Mbps NIC konektörü.
3	Sistem tanımlama konektörü		İsteğe bağlı kablo yönlendirme koluyla isteğe bağlı sistem durumu gösterge aksamını bağlar.
4	Sistem tanımlama düğmesi		Ön ve arka panellerdeki tanımlama düğmeleri raftaki belirli bir sistemi bulmak için kullanılabilir. Bu düğmelerden birine basıldığında,

Tablo 4. Arka panel göstergesinin, düğmenin veya Konektörün açıklaması (devamı)

Öğe	Gösterge, Düğme veya Konektör	Simge	Açıklama
			öndeki LCD paneli ve arkadaki sistem durumu göstergesi düğmelerden birine yeniden basılıncaya kadar yanıp söner. Sistem kimliğini açık veya kapalı hale getirmek için basın. Sistem POST sırasında yanıt vermeyi durdurursa, BIOS ilerleme moduna geçmek için sistem kimliği düğmesine basın ve beş saniyeden daha uzun süre basılı tutun. iDRAC'ı (F2 iDRAC ayarında devre dışı bırakılmamışsa) sıfırlamak için, basın ve 15 saniyeden daha uzun süre basılı tutun.
5	iDRAC Enterprise bağlantı noktası		Özel yönetim bağlantı noktası. **NOT:** Bağlantı noktası, yalnızca iDRAC Enterprise lisansı sisteminize kurulmuşsa kullanıma açıktır.
6	Güç kaynağı (PSU1)		**AC** 495 W, 750 W, 1100 W veya 1600 W **veya** **DC** 1100 W
7	USB bağlantı noktası (6)		USB aygıtlarını sisteme bağlayabilirsiniz. Dört bağlantı noktası, USB 2.0 ve iki bağlantı noktası USB 3.0 uyumludur.
8	Video konektörü		Sisteme bir VGA ekran bağlayabilirsiniz.
9	Seri konektör		Sisteme bir seri aygıt bağlayabilirsiniz.
10	Güç kaynağı (PSU2)		**AC** 495 W, 750 W, 1100 W veya 1600 W **veya** **DC** 1100 W
11	Tam yükseklikte PCIe genişletme kartı yuvaları (işlemci 2)		Dört adede kadar tam yükseklikte PCI Express genişletme kartı bağlanabilir.

Ön paneldeki tanı göstergeleri

NOT: sistem kapalı olduğunda tanılama göstergeleri yanmaz. sistem başlatmak için, çalışan bir güç kaynağına takın ve güç düğmesine basın.

Tablo 5. Tanı göstergeleri

Simge	Açıklama	Koşul	Düzeltici eylem
	Sağlık göstergesi	sistem sağlığı iyiyse gösterge sabit mavi yanar. Şu durumlarda gösterge sarı yanıp söner: • sistem açıldığında. • sistem beklemede iken. • Herhangi bir hata durumu mevcutsa Bir hata durumu varsa. Örneğin, arızalı bir fan, PSU veya sabit sürücü.	Gerekmiyor. Spesifik sorun için Sistem Olay Günlüğüne veya sistem mesajına bakın. Hata mesajlarıyla ilgili daha fazla bilgi için, bkz. **dell.com/esmmanuals** > **OpenManage yazılımı**adresindeki *Dell Olay ve Hata Mesajları Referans Kılavuzu*. POST geçersiz bellek yapılandırmaları nedeniyle herhangi bir video çıkışı olmadan kesintiye uğrarsa. Yardım Alma bölümüne bakın. Yardım Alma bölümüne bakın.

Tablo 5. Tanı göstergeleri (devamı)

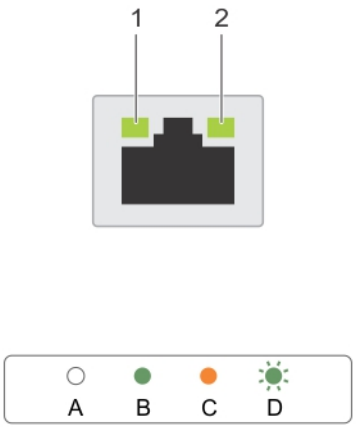
Simge	Açıklama	Koşul	Düzeltici eylem
	Sabit sürücü göstergesi	Bir sabit sürücü hatası varsa, gösterge sarı yanıp söner.	Hata veren sabit sürücüyü belirlemek için Sistem Olay Günlüğü'ne bakın. Uygun çevrimiçi tanılama sınamasını çalıştırın. sistem tekrar başlatın ve yerleşik tanılamayı (ePSA) çalıştırın. Sabit sürücüler bir RAID dizisinde yapılandırılmışsa, sistem yeniden başlatın ve ana bilgisayar bağdaştırıcısı yapılandırma yardımcı programına girin.
	Elektrik göstergesi	sistem bir elektrik hatası yaşanırsa (örneğin, aralık dışında gerilim veya arızalı güç kaynağı ünitesi (PSU) veya gerilim regülatörü) gösterge sarı yanıp söner.	Spesifik sorun için Sistem Olay Günlüğüne veya sistem mesajına bakın. PSU'yla ilgili bir sorundan kaynaklanıyorsa, PSU'daki LED'i kontrol edin. PSU'yu çıkarıp yeniden yerleştirin. Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.
	Sıcaklık göstergesi	sistem ısıl bir hata yaşanırsa (örneğin, aralık dışı bir ortam sıcaklığı veya fan arızası) gösterge sarı yanıp söner.	Aşağıdaki koşullardan hiçbirinin meydana gelmediğinden emin olun: • Bir soğutma fanı çıkarılmış veya arızalı. • Sistem kapağı, soğutma örtüsü, EMI filtre paneli, bellek modülü kapağı veya arka filtre desteğinin çıkarılmış olması. • Ortam sıcaklığının çok yüksek olması. • Harici hava çıkışının önünün kapalı olması. Yardım Alma bölümüne bakın.
	Bellek göstergesi	Bir bellek hatası oluşursa gösterge sarı yanıp söner.	Arızalı belleğin konumu için sistem olay günlüğüne veya sistem mesajlarına bakın. Bellek modüllerini çıkarıp yeniden yerleştirme Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.

İlgili Referanslar

Yardım alma sayfa 203

NIC gösterge kodları

Arka paneldeki NIC, ağ etkinliği ve bağlantı durumu hakkında bilgi sağlayan bir göstergeye sahiptir. Etkinlik LED'i NIC'in şu anda bağlı olup olmadığını gösterir. Bağlantı LED'i, bağlı ağın hızını gösterir.



Rakam 6. NIC Gösterge Kodları

1. bağlantı göstergesi
2. faaliyet göstergesi

Tablo 6. NIC göstergeleri

Kural	Durum	Koşul
A	Bağlantı ve etkinlik göstergeleri kapalı.	NIC ağa bağlı değil.
B	Bağlantı göstergesi yeşil.	NIC geçerli bir ağa maksimum bağlantı noktası hızı ile bağlı (1 Gbps veya 10 Gbps).
C	Bağlantı göstergesi sarı	NIC, maksimum bağlantı noktası hızından daha düşük hızda geçerli bir ağa bağlanır.
D	Etkinlik göstergesi yanıp sönüyor. yeşil	Ağ verileri gönderiliyor ya da alınıyor.

Güç kaynağı ünitesi gösterge kodları

AC güç kaynağı ünitelerinde (PSU) gösterge görevi gören aydınlatılmış bir şeffaf kol bulunur ve DC PSU'larda gösterge görevi gören bir LED bulunur. Gösterge, gücün mevcut olup olmadığını veya bir elektrik arızası meydana gelip gelmediğini gösterir.

Rakam 7. AC PSU durum göstergesi

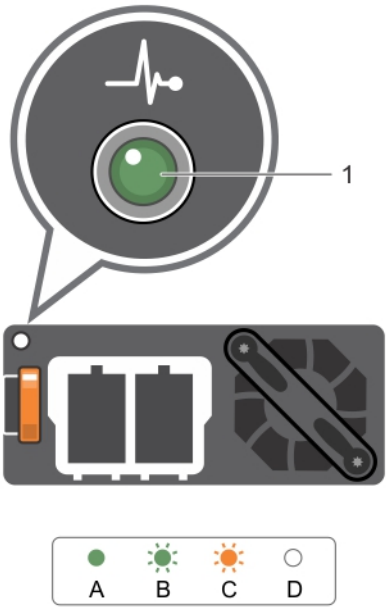
1. AC PSU durum göstergesi/kolu

Tablo 7. AC PSU durum göstergeleri

Kural	Güç göstergesi biçimi	Koşul
A	Yeşil	Geçerli bir güç kaynağı PSU'ya bağlıdır ve PSU çalışmaktadır.
B	Yanıp sönen yeşil	PSU bellenimi güncelleniyorken, PSU kolu yeşil yanar.
C	Yanıp sönen yeşil ışık söner	Bir PSU'yu çalışırken ekleme sırasında, PSU kolu 4 Hz hızında beş kez yeşil yanıp söner ve kapanır. Bu durum; etkinlik, özellik seti, durum veya desteklenen gerilim açısından bir PSU uyuşmazlığı olduğunu belirtir. **NOT:** Her iki PSU'nun da aynı kapasitedeki PSU'larla değiştirildiğinden emin olun. **DİKKAT: AC PSU'ları için sadece arkasında Extended Power Performance (Uzatılmış Güç Performansı) (EPP) etiketi olan PSU'ları kullanın.** **NOT:** Bir önceki nesil Dell PowerEdge sunuculardaki PSU'larla karıştırılması, PSU uyumsuzluk durumuna veya PSU'nun çalışmamasına neden olabilir.
D	Hızlı yanıp sönen turuncu	PSU'da bir sorunu belirtir.

Tablo 7. AC PSU durum göstergeleri (devamı)

Kural	Güç göstergesi biçimi	Koşul
		DİKKAT: PSU uyuşmazlığını düzeltirken, yalnızca yanıp sönen göstergeli PSU'yu değiştirin. Eşleşen bir çift yapmak için diğer PSU'yu değiştirmek, hata durumuna ve sistemin beklenmedik şekilde kapanmasına neden olabilir. Yüksek Çıkış yapılandırmasından düşük çıkış yapılandırmasına veya tam tersine değiştirmek için, sistemi kapatın. **DİKKAT: Yalnızca 220 V'yu destekleyen Titanium PSU'lar hariç, AC PSU'lar 220 V ve 110 V giriş gerilimlerini destekler. Farklı giriş gerilimi alan birbiriyle aynı iki PSU, farklı watt gücünde çıkış yapabilir ve eşleşmezliği tetikleyebilir.** **DİKKAT: İki PSU kullanılıyorsa, ikisi de aynı tür ve aynı maksimum çıkış gücüne sahip olmalıdır.** **DİKKAT: AC ve DC PSU'ları birleştirmek desteklenmez ve uyuşmazlık durumu meydana getirir.**
E	Yanmıyor	Güç bağlı değil.



Rakam 8. DC PSU durum göstergesi

1. DC PSU durum göstergesi

Tablo 8. DC PSU durum göstergeleri

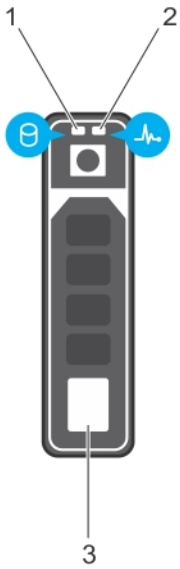
Kural	Güç göstergesi biçimi	Koşul
A	Yeşil	Geçerli bir güç kaynağı PSU'ya bağlıdır ve PSU çalışmaktadır.
B	Yanıp sönen yeşil	Bir PSU çalışır durumda takıldığında, PSU göstergesi yeşil renkte yanıp söner. Bu durum, etkinlik, özellik seti, sağlık durumu ve desteklenen gerilim açısından bir PSU uyuşmazlığı olduğunu belirtir. Her iki PSU'nun da aynı kapasitedeki PSU'larla değiştirildiğinden emin olun.
C	Hızlı yanıp sönen turuncu	PSU'da bir sorunu belirtir. **DİKKAT: PSU uyuşmazlığını düzeltirken, yalnızca yanıp sönen göstergeli PSU'yu değiştirin. Eşleşen bir çift yapmak için diğer PSU'yu değiştirmek, hata durumuna ve sistemin beklenmedik şekilde kapanmasına neden olabilir. Yüksek Çıkış yapılandırmasından Düşük Çıkış yapılandırmasına veya tam tersine değiştirmek için, sistemi kapatın.**

Tablo 8. DC PSU durum göstergeleri (devamı)

Kural	Güç göstergesi biçimi	Koşul
		DİKKAT: Yalnızca 220 V destekleyen Titanium PSU hariç, AC PSU 220 V ve 110 V giriş gerilimlerini destekler. Farklı giriş gerilim alan birbiriyle aynı iki PSU, farklı watt gücünde çıkış yapabilir ve eşleşmezliği tetikleyebilir.
		DİKKAT: İki PSU kullanılıyorsa, ikisi de aynı tür ve aynı maksimum çıkış gücüne sahip olmalıdır.
		DİKKAT: AC ve DC PSU'yu birleştirmek desteklenmez ve uyuşmazlık durumu meydana getirir.
D	Yanmıyor	Güç bağlı değil.

Sabit sürücü gösterge kodları

Her sabit sürücü taşıyıcısının bir etkinlik göstergesi ve bir durum göstergesi vardır. Göstergeler, sabit sürücünün mevcut durumu hakkında bilgi sağlar. Etkinlik LED'i, sabit sürücünün şu anda kullanılıp kullanılmadığını gösterir. Durum LED'i, sabit sürücünün güç durumunu gösterir.



Rakam 9. Sabit sürücü göstergeleri

1. Sabit sürücü etkinlik göstergesi
2. Sabit sürücü durumu göstergesi
3. Sabit sürücü

NOT: Sabit sürücü Gelişmiş Ana Makine Denetleyicisi Arabirimi (AHCI) modundaysa durum göstergesi (sağ tarafta) açılmaz.

Tablo 9. Sabit sürücü gösterge kodları

Sürücü durumu gösterge modeli	Koşul
Saniyede iki defa yeşil yanıp söner	Sürücü tanımlama veya sökme işlemi için hazırlık.
Kapalı	Sürücü, takma ya da sökme işlemi için hazır. **NOT:** Sürücü durum göstergesi, sistem açıldıktan sonra tüm sabit sürücüler başlatılana kadar kapalı konumda kalır. Bu süre boyunca sürücüler takma ya da sökme işlemi için hazır değildir.
Yeşil, sarı yanıp söner ve sonra söner	Öngörülebilir sürücü arızası
Saniyede dört kez sarı renkte yanıp söner	Sürücü başarısız oldu
Yavaşça yeşil renkte yanıp sönüyor	Sürücü yeniden oluşturuluyor

Tablo 9. Sabit sürücü gösterge kodları (devamı)

Sürücü durumu gösterge modeli	Koşul
Sabit yeşil	Sürücü çevrimiçi
Üç saniye yeşil yanıp söner, üç saniye sarı yanıp söner ve altı saniye sonra tamamen söner	Yeniden oluşturma durduruldu

Sisteminizin servis etiketini bulma

Sisteminiz, benzersiz bir Hızlı Servis Kodu ve Servis Etiketi numarasıyla tanımlanır. Hızlı Servis Kodunu ve Servis Etiketini görmek için sistemin ön tarafındaki bilgi etiketini çıkarın. Alternatif olarak bu bilgiler sistem kasasının üzerindeki çıkartmada da bulunabilir. Bu bilgiler Dell tarafından destek çağrılarının ilgili personele yönlendirilmesi için kullanılır.

2

Sistemi kule modundan raf moduna dönüştürme

Sisteminiz kule modundan raf moduna dönüştürülebilir.

Sisteminizi kule modundan raf moduna dönüştürmek için, aşağıdaki öğeleri içeren kuleden rafa dönüştürme kitine ihtiyacınız vardır.

- Her biri üç vidalı raf kulakları (sol ve sağ)
- VGA modülü,
- Raf kaydırma kapağı
- Mylar kapağı
- Bir çift ray (isteğe bağlı)

Konular:

· Sistemi kule modundan raf moduna dönüştürme için hazırlama

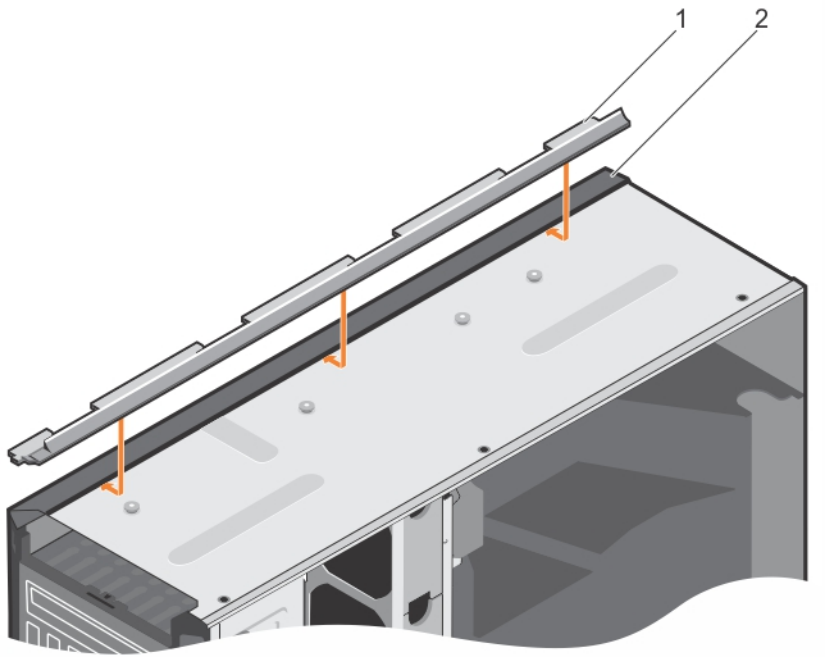
Sistemi kule modundan raf moduna dönüştürme için hazırlama

Önkosullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik talimatlarını uygulayın.
2. 2 numaralı Phillips yıldız tornavidayı hazır bulundurun.
3. Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini ve çevre birimi bağlantılarını çıkarın.
4. Sistemi düz, sabit bir yüzeye yerleştirin.
5. Sistem ayaklarını ya da tekerlekleri takılıysa bunları çıkartın. Daha fazla bilgi için bkz, sistem ayaklarının ya da tekerleklerin çıkartılması.
6. Sistem kapağını çıkarın.

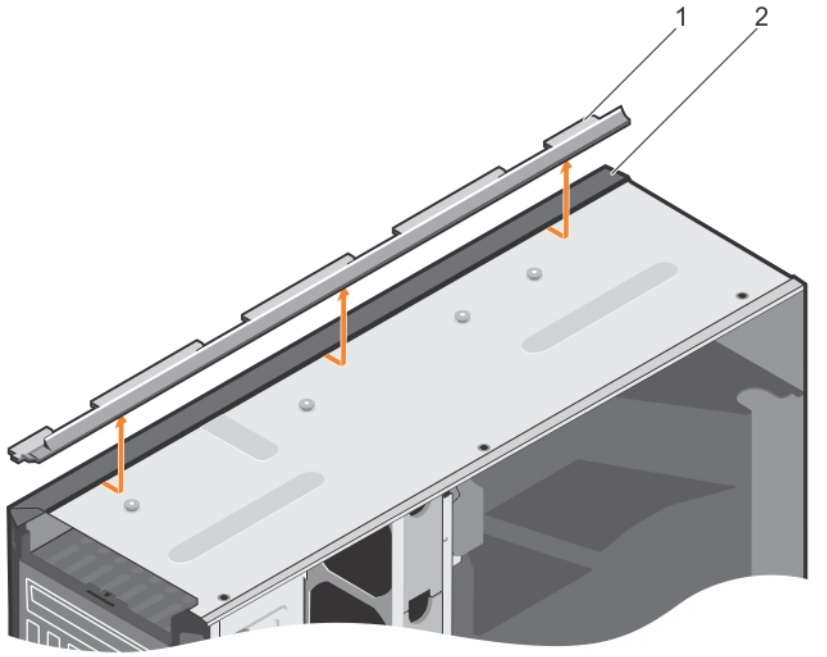
Adimlar

1. Sistem üst kapağını sökün. Daha fazla bilgi için, bkz: Sistem üst kapağının sökülmesi bölümü.
2. Kontrol paneli aksamını sökün. Daha fazla bilgi için bkz. Kontrol paneli aksamının sökülmesi bölümü.
3. Aşağıdaki adımları uygulayarak raf kaydırma kapağını takın:
   a. Raf kaydırma kapağını sistemin yan kapağı ile kasa arasına kaydırın.
   b. Raf kaydırma kapağını, raf kaydırma kapağındaki tırnaklar kasadan uzayan tırnaklarla kenetlenene kadar sistemin arkasına doğru kaydırın.



Rakam 10. Raf kaydırma kapağının takılması.

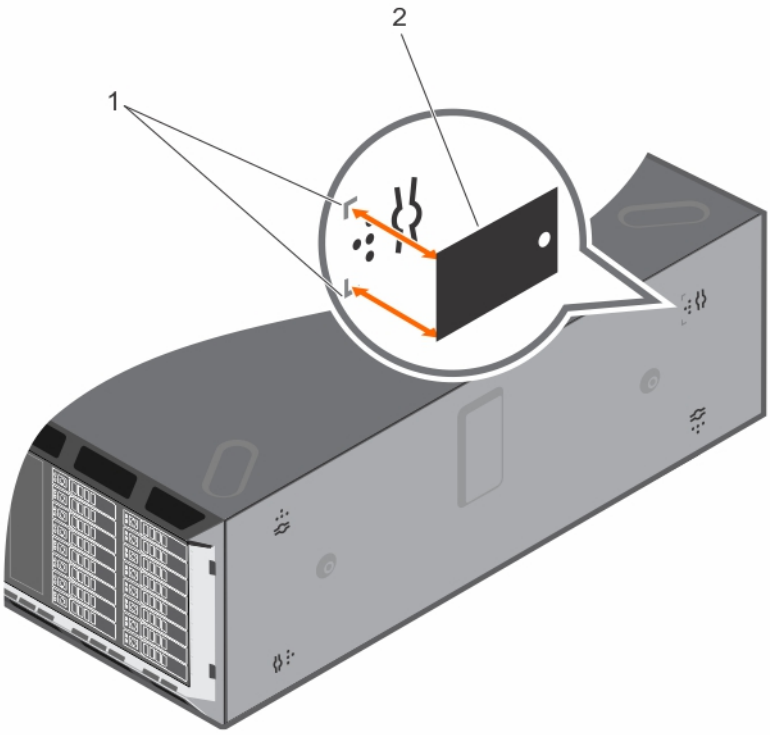
a. Raf kaydırma kapağı
b. sistem kasası



Rakam 11. Raf kaydırma kapağının sökülmesi

a. Raf kaydırma kapağı
b. sistem kasası

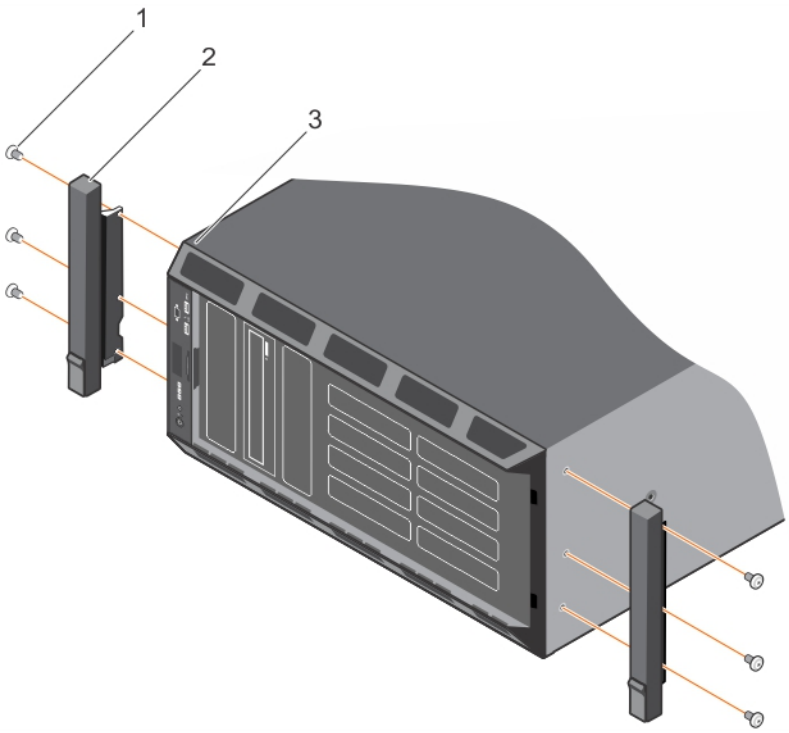
4. Kontrol paneli aksamını takın. Daha fazla bilgi için, bkz. Kontrol paneli aksamının takılması.
5. Kule modunda sistem arka ayaklarının takılı olduğu kasa üzerindeki açıklıkları kapatmak için mylar şeridini yapıştırın. Daha fazla bilgi için şekle bakın.



Rakam 12. Mylar kapağının takılması

a. kasada işaretleme yapma
b. mylar kapağı

6. Sistem kapağını takın.
7. Aşağıdaki adımları uygulayarak raf kulaklarını takın:
   a. Raf kulaklarındaki üç vida deliğini sistemin üst ve altındaki vida delikleri ile hizalayın.
   b. 2 Numaralı Phillips tornavida kullanarak üç vidayı takın.



Rakam 13. Raf kulakçıklarının sökülmesi

a. vida (6)
b. raf kulağı (2)
c. sistem (raf modunda)

8. Sistemi rafa monte edin. Daha fazla bilgi için sisteminizle gönderilen Raf Kurulum Kılavuzuna göz atın.

İlgili Referanslar

Sistemi kule modundan raf moduna dönüştürmek için güvenlik talimatları sayfa 68

İlgili Görevler

Sistem Kapağını Çıkarma sayfa 77
Kontrol paneli aksamını çıkarma sayfa 171

3

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 ve sabitleme hakkında daha fazla bilgi için raf çözümünüzle birlikte gelen Rafa Takma Kılavuzuna bakın. Sisteminizin kurulumu hakkında bilgi almak için sisteminizle birlikte gelen *Başlangıç Kılavuzu* belgesine bakın.	www.dell.com/poweredgemanuals
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/poweredgemanuals
	iDRAC belgelerinin önceki sürümleri hakkında bilgi almak için iDRAC belgelerine bakın. Sisteminizde yer alan iDRAC sürümünü belirlemek için, iDRAC ağ arayüzünde **?** öğesine tıklayın > **About (Hakkında)**.	www.dell.com/idracmanuals

Tablo 10. Sisteminiz için ek belge kaynakları (devamı)

Görev	Belge	Konum	
	İşletim sisteminin yüklenmesi hakkında bilgi için işletim sistemin dokümantasyonuna bakın.	www.dell.com/operatingsystemmanuals	
	Sürücüleri ve ürün yazılımı güncelleme hakkında bilgi için bu belgedeki Ürün yazılımı ve sürücüleri 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/poweredgemanuals	
	OpenManage kurulumu, kullanımı ve sorun giderme hakkında bilgi için bkz. Dell OpenManage Server Administrator Kullanıcı Kılavuzu.	www.dell.com/openmanagemanuals > OpenManage Server Administrator	
	Dell OpenManage Essentials kurulumu, kullanımı ve sorun giderme hakkında bilgi için bkz. Dell OpenManage Essentials Kullanıcı Kılavuzu.	www.dell.com/openmanagemanuals > OpenManage Essentials	
	Dell OpenManage Enterprise kurulumu, kullanımı ve sorun giderme hakkında bilgi için bkz. Dell OpenManage Enterprise Kullanıcı Kılavuzu.	www.dell.com/openmanagemanuals > OpenManage Enterprise	
	Dell SupportAssist kurulumu ve kullanımı hakkında bilgi için bkz. Dell EMC SupportAssist Enterprise Kullanıcı Kılavuzu.	https://www.dell.com/serviceabilitytools	
	İş ortağı programları kurumsal sistemler yönetimi hakkında daha fazla bilgi için OpenManage Bağlantıları Kurumsal Sistemler Yönetimi dokümanlarına bakın.	www.dell.com/openmanagemanuals	
	Dell PowerEdge RAID denetleyicileri ile çalışma	Dell PowerEdge RAID denetleyicileri (PERC), Yazılım RAID denetleyicileri veya BOSS kartının özelliklerini anlamak ve kartların yerleştirilmesi hakkında bilgi için Depolama denetleyicisi belgelerine bakın.	www.dell.com/storagecontrollermanuals
Olay ve hata mesajlarını anlama	Sistem bileşenlerini izleyen sistem ürün yazılımı ve aracıları tarafından üretilen olay ve hata iletileri hakkında daha fazla bilgi edinmek için Hata Kodu Arama'ya bakın.	www.dell.com/qrl	
Sisteminizde Sorun Giderme	PowerEdge sunucu sorunlarını tanımlama ve sorun giderme hakkında bilgi için Sunucu Sorun Giderme Kılavuzu'na bakın.	www.dell.com/poweredgemanuals	

4

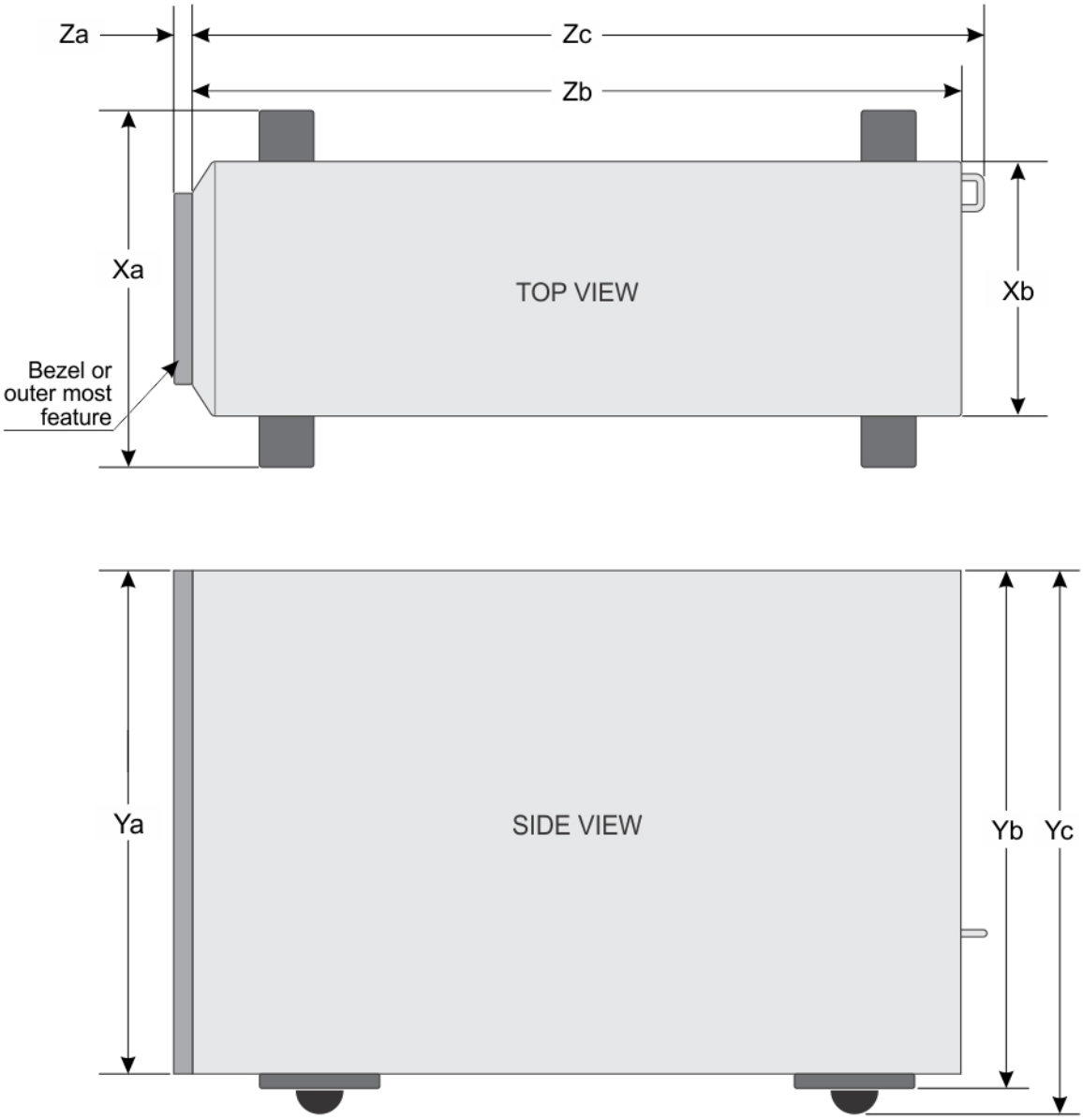
Teknik özellikler

Bu bölümde sistem teknik ve çevresel özelliklerine değinilmiştir.

Konular:

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

Kasa boyutları



Rakam 14. Dell PowerEdge T630 sisteminin boyutlarını ayrıntılandırır

Tablo 11. Dell PowerEdge T630 sisteminin boyutları

Sistem	Xa	Xb	Ya	Yb	Yc	Za çerçeveli	Za çerçevesiz	Zb*	Zc
PowerEdge T630	304,5	217,9	434,5	443,5	471,5	15,9	0,0	659,9	692,8

Kasa ağırlığı

Tablo 12. Kasa ağırlığı

PowerEdge T630	Maksimum ağırlık
3,5 inç sabit sürücü kasası	49,65 kg

Tablo 12. Kasa ağırlığı (devamı)

PowerEdge T630	Maksimum ağırlık
2,5 inç sabit sürücü kasası	42,36 kg

İşlemci özellikleri

PowerEdge T630 sistemi, iki adede kadar Intel Xeon E5-2600 v4 veya Xeon E5-2600 v3 ürün ailesi işlemcileri destekler.

PSU teknik özellikleri

PowerEdge T630 sistemi, iki adede kadar yedekli AC veya DC güç kaynağı ünitesini (PSU) destekler.

Tablo 13. PSU teknik özellikleri

PSU	Sınıf	Isı dağıtımı (maksimum)	Frekans	Voltaj
495 W AC	Platin	1908 BTU/sa	50/60 Hz	100–240 V AC, otomatik aralıklı
750 W AC	Platin	2891 BTU/sa		
	Titanyum	2843 BTU/sa		200–240 V AC, otomatik aralıklı
1100 W AC	Platin	4100 BTU/sa		100–240 V AC, otomatik aralıklı
1600 W AC	Platin	6000 BTU/sa		100–240 V AC, otomatik aralıklı
1100 W DC (yalnızca Çin için)	YOK	4416 BTU/sa		–(48–60) V DC

NOT: Isı dağıtımı güç kaynağının Watt değeriyle hesaplanır.

NOT: Ayrıca bu sistem fazdan faza voltajı 230 V değerini geçmeyen BT güç sistemlerine bağlanacak şekilde tasarlanmıştır.

NOT: 1600 W ve üzeri için sınıflandırılmış PSU'lar, kapasitelerini karşılamak için yüksek gerilim hattına (200-240 V) ihtiyaç duyar.

Sistem pili özellikleri

PowerEdge T630 sistemi, CR 2032 3,0 V lityum saat pilini destekler.

Genişletme veri yolu özellikleri

PowerEdge T630 sistemi, PCI express (PCIe) 3. ve 2. nesil genişletme kartlarını destekler. Aşağıdaki tabloda desteklenen genişletme kartları açıklanmıştır:

Tablo 14. Desteklenen PCI express generation 3 genişletme kartları

PCIe Yuvası	İşlemci Bağlantısı	Yükseklik	Uzunluk	Bağlantı Genişliği	Yuva Genişliği
1 (Gen3)	İşlemci 1	Standart Yükseklik	Tam Uzunluk	x16	x16
2 (Gen2)	Platform Kontrol Merkezi	Standart Yükseklik	Tam Uzunluk*	x4	x8
3 (Gen3)	İşlemci 1	Standart Yükseklik	Tam Uzunluk	x16	x16
4 (Gen3)	İşlemci 2	Standart Yükseklik	Yarım Uzunluk	x8	x8
5 (Gen2)	İşlemci 2	Standart Yükseklik	Tam Uzunluk*	x4	x8

Tablo 14. Desteklenen PCI express generation 3 genişletme kartları (devamı)

PCIe Yuvası	İşlemci Bağlantısı	Yükseklik	Uzunluk	Bağlantı Genişliği	Yuva Genişliği
6 (Gen3)	İşlemci 2	Standart Yükseklik	Tam Uzunluk	x16	x16
7 (Gen3)	İşlemci 2	Standart Yükseklik	Tam Uzunluk	x16	x16
8 (Dahili PERC Yuvası)	İşlemci 1	Standart Yükseklik	Yarım Uzunluk	x8	x8

*PCIe Generation 2 genişletme kartı.

NOT: 4, 5, 6 ve 7 PCIe yuvalarının kullanılması için, her iki işlemcinin de takılmış olması gerekir.

NOT: Genişleme kartları çalışırken değiştirilemezler.

Bellek özellikleri

PowerEdge T630 sistemi, 1866 MT/s ve 2133 MT/s veya 2400 MT/s DDR4 Kayıtlı veya Yükü Azaltılmış Hata Düzeltme Kodunu (ECC) destekler. DIMM'ler, gelişmiş ECC'yi veya belleğin optimize çalışmasını destekler.

Tablo 15. Bellek özellikleri

Bellek modülü soketleri	Bellek kapasitesi	Minimum RAM	Maksimum RAM
Yirmi dört adet 288 pimli	• 64 GB dört aşamalı (LRDIMM'ler) • 4 GB tek aşamalı (RDIMM'ler) • 8 GB veya 16 GB çift aşamalı (RDIMM'ler)	• Tek işlemcili 4 GB • Çift işlemcili 8 GB (işlemci başına minimum bir bellek modülü)	• Tek işlemcili, maksimum 768 GB • Çift işlemcilerle 1536 GB'a kadar

Sürücü özellikleri

Sabit sürücüler

PowerEdge T630 sistemi şunları destekler:

- 3,5 inç sabit sürücü taşıyıcısında sekiz adede kadar 3,5 inç, dahili, çalışırken takılabilir SAS, SATA, SSD veya Nearline SAS sabit sürücü veya sekiz adede kadar 2,5 inç, dahili, çalışırken takılabilir SAS, SATA, SSD veya Nearline SAS sabit sürücü. Sabit sürücü yuvaları 0- 3 ve 4- 7.
- Sekiz adede kadar 3,5 inç, dahili, çalışırken değiştirilebilir SAS, SATA, SSD veya Nearline SAS sabit sürücü ve dört adet Dell PowerEdge Express Flash aygıtı (PCIe SSD'ler) sabit sürücü yuvaları 0 - 7 ve 0 - 3
- On sekiz adede kadar 3,5 inç, dahili, çalışırken değiştirilebilir SAS, SATA, SSD veya Nearline SAS sabit sürücüler Sabit sürücü yuvaları 0-5, 6-11 ve 12- 17.
- On altı adede kadar 2,5 inç, dahili, çalışırken değiştirilebilir SAS, SATA, SSD veya Nearline SAS sabit sürücü. Sabit sürücü yuvaları 0- 7 ve 8- 15.
- Otuz iki adede kadar 2,5 inç, dahili, çalışır durumda değiştirilebilir SAS, SATA, SSD veya Nearline SAS sabit sürücü. 0 - 7, 8 - 15, 16 - 23 ve 24 - 31 arasındaki sabit sürücü yuvaları.
- Otuz iki adede kadar 2,5 inç, dahili, çalışırken değiştirilebilir SAS, SATA, SATA SSD veya Nearline SAS sabit sürücü. sabit sürücü yuvaları 0 - 7, 8 - 15, 0 - 7 ve 8 - 15.

Optik Sürücü

PowerEdge T630 sistemi, bir adet isteğe bağlı SATA DVD-ROM sürücüyü veya DVD +/-RW sürücüyü ya da bir adet isteğe bağlı ince SATA DVD-ROM sürücüyü veya DVD +/-RW sürücüyü destekler.

NOT: DVD aygıtları sadece veriye dayalıdır.

Bağlantı noktalarının ve konektörlerin teknik özellikleri

Seri konektör

Seri konektör seri aygıtı sisteme bağlar. PowerEdge T630 sistemi, DB-9 Seri Bağlantı Noktası konektörünü destekler.

Dahili Çift SD Modülü

PowerEdge RT630 sistemi, dahili bir SD modülüne sahip iki adet isteğe bağlı flash bellek kartı yuvasını destekler.

NOT: Bir kart yuvası yedekleme için ayrılmıştır.

VGA bağlantı noktaları

Video Grafik Dizisi (VGA) bağlantı noktası, sistemi VGA ekrana bağlamanızı sağlar. PowerEdge T630 sistemi, ön ve arka panellerdeki iki adet 15 pimli VGA bağlantı noktası destekler.

NOT: Ön VGA bağlantı noktası, sadece raf yapılandırmasıyla kullanılabilir.

USB bağlantı noktaları

PowerEdge T630 sistemi şunları destekler:

- Ön ve arka paneldeki USB 2.0 uyumlu bağlantı noktaları ve USB 3.0 uyumlu bağlantı noktaları
- Dahili USB 3.0 uyumlu bağlantı noktası

Aşağıdaki tabloda, USB'nin teknik özellikleri hakkında daha fazla bilgi sağlanmıştır:

Tablo 16. USB'nin teknik özellikleri

Sistem	Ön Panel	Arka panel	Dahili
PowerEdge T630	• İki Adet Yüksek Hızlı USB Ana Makine • Bir adet USB 2.0 uyumlu bağlantı noktası ve bir adet USB 3.0 uyumlu bağlantı noktası	• Altı Adet Yüksek Hızlı USB Ana Makine • Dört adet USB 2.0 uyumlu bağlantı noktası • iki adet USB 3.0 uyumlu bağlantı noktası	İki adet 4 pimli, USB 3.0 uyumlu bağlantı noktası

NIC bağlantı noktaları

PowerEdge T630 sistemi, arka panelde aşağıdaki NIC yapılandırmalarında bulunan dört Ağ Arayüz Denetleyicisi (NIC) bağlantı noktasını destekler:

- İki adet 10/100/1000 Mbps

Video özellikleri

PowerEdge T630 sistemi, iDRAC8'e ve 16 MB uygulama belleğine sahip Entegre tümleşik Matrox G200'ü 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
1280 x 1024	60	8, 16, 32
1440 x 900 (gerdirme hedefi)	60	8, 16, 32

Çevre özellikleri

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

Tablo 18. Sıcaklıkla ilgili teknik özellikler

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.
Temiz hava	Temiz hava ile ilgili bilgi için, bkz. Expanded Operating Temperature (Genişletilmiş İşletim Sıcaklığı) bölümü.
Maksimum sıcaklık eğimi (çalışma ve saklama)	20°C/sa (68°F/sa)

Tablo 19. Bağıl nemle ilgili teknik özellikler

Bağıl Nem	Özellikler
Depolama	Maksimum nem noktasında 33 °C (91 °F) sıcaklıkta %5 ila %95 RH arasında. Atmosfer daima yoğuşmasız olmalıdır.
Çalışma	29°C (84,2°F) maksimum çiylenme noktasıyla %10 - %80 bağıl nem.

Tablo 20. Maksimum titreşimle ilgili teknik özellikler

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

Tablo 21. Maksimum sarsıntıyla ilgili teknik özellikler

Maksimum titreşim	Özellikler
Çalışma	2,3 ms'ye kadar 40 G 'lik pozitif ve negatif x, y ve z eksenlerinde art arda uygulanan altı sarsıntı darbesi.
Depolama	2 ms'ye kadar 71 G'lik pozitif ve negatif x, y ve z eksenlerinde (sistemin her tarafında tek darbe) art arda uygulanan altı sarsıntı darbesi.

Tablo 22. Maksimum yükseklikle ilgili teknik özellikler

Maksimum irtifa	Özellikler
Çalışma	3.0482.000 m (10.0006.560 fit)
Depolama	12.000 m (39.370 fit)

Tablo 23. Çalışma sıcaklığını azaltmayla ilgili teknik özellikler

Çalışma sıcaklığını azaltma	Özellikler
35°C (95°F)'e kadar	Maksimum sıcaklık 950 m (3,117 fit) üzerinde 1 °C/300 m (1 °F/547 fit) oranında düşürülür.
35°C ila 40°C (95°F ila 104°F)	Maksimum sıcaklık 950 m (3.117 fit) üzerinde 1 °C/175 m (1 °F/319 fit) oranında düşürülür.
40°C ila 45°C (104°F ila 113°F)	Maksimum sıcaklık 950 m (3.117 fit) üzerinde 1 °C/125 m (1 °F/228 fit) oranında düşürülür.

Partikül ve gaz kirliliğiyle ilgili teknik özellikler

Aşağıdaki tabloda, partikül ve gaz kirliliği sonucunda meydana gelecek herhangi bir ekipman hasarından veya arızasından kaçınılmasına yardımcı olacak sınırlamalar tanımlanmıştır. Partikül veya gaz kirliliği düzeylerinin belirtilen sınırları aşması ve ekipmanların hasar görmesi veya arızalanması durumunda, çevresel koşulları düzeltmeniz gerekebilir. Çevresel koşulların iyileştirilmesi müşterinin sorumluluğundadır.

Tablo 24. Partikül kirliliğiyle ilgili teknik özellikler

Partikül kontaminasyonu	Özellikler
Hava filtreleme	%95 üst güvenlik sınırıyla ISO 14644-1 uyarınca ISO Sınıf 8 ile tanımlanan veri merkezi hava filtrasyonu. **NOT:** Bu koşul yalnızca veri merkezi ortamları için geçerlidir. Hava filtreleme gereksinimleri, ofis veya fabrika ortamları gibi veri merkezi dışında kullanım için tasarlanmış BT ekipmanları için geçerli değildir. **NOT:** Veri merkezine giren havanın MERV11 veya MERV13 filtrelemesi olmalıdır.
İletken toz	Havada iletken toz, çinko teller veya diğer iletken parçacıklar bulunmamalıdır. **NOT:** Bu koşul, veri merkezi ortamları ve veri merkezi olmayan ortamlar için geçerlidir.
Aşındırıcı toz	• Havada aşındırıcı toz bulunmamalıdır. • Havadaki toz kalıntısının havadaki nem ile eriyebilme noktası %60 bağıl nemden az olmalıdır. **NOT:** Bu koşul, veri merkezi ortamları ve veri merkezi olmayan ortamlar için geçerlidir.

Tablo 25. Gaz içerikli kirlenmenin teknik özellikleri

Gaz içerikli kirlenme	Özellikler
Bakır parça aşınma oranı	ANSI/ISA71.04-1985 ile tanımlanan biçimde Sınıf G1 başına ayda <300 Å
Gümüş parça aşınma oranı	AHSRAE TC9.9 ile tanımlanan biçimde ayda <200 Å

NOT: Maksimum aşındırıcı kirletici düzeyleri ≤%50 bağıl nemde ölçülmüştür.

Genişletilmiş çalışma sıcaklığı

Tablo 26. Genişletilmiş çalışma sıcaklığı özellikleri

Genişletilmiş çalışma sıcaklığı	Özellikler
Sürekli işletim	29°C yoğuşma noktası ile %5 ila %85 bağıl nemde 5°C ila 40°C. **NOT:** Standart çalışma sıcaklığının dışında (10°C - 35°C), sistem 5 °C gibi düşük ve 40°C gibi yüksek sıcaklıklarda sürekli olarak çalışabilir. 35°C ve 40°C arası sıcaklıklar için, 950 m üzerinde maksimum izin verilen sıcaklığı her 175 metrede 1°C düşürün (319 fit başına 1°F).
yıllık çalışma saatlerinin ≤ %1'i	29°C yoğuşma noktası ile %5 ila %90 bağıl nemde -5°C ila 45°C. **NOT:** Standart çalışma sıcaklığının dışında (10°C ila 35°C), sistem yıllık çalışma saatlerinin en fazla %1'i için en az -5°C'de veya en fazla 45°C'de çalışabilir. 40°C - 45°C arasındaki sıcaklıklar için maksimum izin verilen sıcaklığı 950 m'nin üzerinde her 125 m için 1°C düşürün (228 fit başına 1°F).

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

NOT: Genişletilmiş çalışma sıcaklığı aralığında çalıştırıldığında, LCD panelde ve Sistem Olay Günlüğünde ortam sıcaklığı uyarıları raporlanabilir.

Genişletilmiş çalışma sıcaklığı kısıtlamaları

- 5°C'nin altında ilk çalıştırma yapmayın.
- Sisteminizde yapılandırılmış altı fanın bulunması gerekir.
- Belirtilen çalışma sıcaklığı en fazla 3048 m (10.000 fit) irtifa içindir.
- Express Flash desteklenmez.
- GPU desteklenmez.
- 160 W iş istasyonu CPU desteklenmiyor.
- Dahili TBU (Bant Yedekleme Ünitesi) desteklenmiyor.
- Artık modda iki güç kaynağı gerekli ancak PSU arıza fonksiyonunu desteklemiyor.
- Dell onaylı olmayan çevre kartları ve/veya 25 W'den daha yüksek çevre kartları desteklenmez.
- PCIe SSD desteklenmez
- On sekiz adet 3,5 inç sabit sürücü yapılandırması desteklenmez
- Füzyon, IO'yu desteklemez.

5

Başlangıç sistem kurulumu ve yapılandırması

Konular:

- Sistemin kurulması
- iDRAC yapılandırması
- iDRAC'de Oturum Açma
- İşletim sistemini yükleme seçenekleri
- Sürücüleri ve ürün yazılımını indirme

Sistemin kurulması

Sisteminizi kurmak için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

Adimlar

1. Sistemi paketinden çıkarın.
2. Sistemi rafa kurma. Sistemi rafa takma hakkında daha fazla bilgi için bkz. *sistem Raf Kurulumu Yerleşimi* **Dell.com/poweredgemanuals**.
3. Çevre aygıtlarını sisteme bağlayın.
4. Sistemi elektrik çıkışına bağlayın.
5. Açma kapama düğmesine basarak veya iDRAC'ı kullanarak sistemi açın.
6. 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. *Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu*, **Dell.com/idracmanuals**
Dell Dağıtım Araç Takımı	Bkz. *Dell Kurulum Araç Seti Kullanıcı Kılavuzu*, **Dell.com/openmanagemanuals**
Dell Hayat Döngüsü Denetleyicisi	Bkz. *Dell Yaşam Döngüsü Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu*, **Dell.com/idracmanuals**
Kasa ya da Sunucu LCD paneli	LCD panel bölümüne bakın.

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 erişimi için, iDRAC bağlantı noktası kartını taktığınızdan veya ağ kablosunu sistem kartındaki Eternet konektörü 1'e 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** adresindeki Tümleşik Dell Uzak Erişim Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu'na bakın.

İşletim sistemini yükleme seçenekleri

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

Tablo 27. 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 sertifikalı VMware ESXi	https://www.dell.com/virtualizationsolutions
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

Sürücüleri ve ürün yazılımını indirme

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

Önkosullar

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

Adimlar

1. Şu adreslere gidin Dell.com/support/drivers.
2. **Sürücüler ve İndirmeler** bölümünde **Servis Etiketi 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** öğesini seçin veya **Genel destek** bölümünde ürününüze gidin.

3. **Drivers & Downloads** 'ı (Sürücüler ve Yüklemeler) tıklatın.
   Seçiminize uygun sürücüler görüntülenir.
4. Sürücüleri bir USB sürücüsüne, CD'ye veya DVD'ye indirin.

6

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
- Aygıt Ayarları
- 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 40
Önyükleme Yöneticisi sayfa 65
Dell Hayat Döngüsü Denetleyicisi sayfa 65
PXE önyükleme sayfa 67

Sistem Kurulumu

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

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

İki yöntemden birini kullanarak sistem kurulumuna erişebilirsiniz:

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

İlgili Referanslar

Sistem Kurulumu ayrıntıları sayfa 41

İlgili Görevler

Sistem Kurulumunu Görüntüleme sayfa 40

Sistem Kurulumunu Görüntüleme

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

Adimlar

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 40

İlgili Referanslar

Sistem Kurulumu ayrıntıları sayfa 41

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 Bellenim 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 *Integrated Dell Remote Access Controller User's Guide* (Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu).
Device Settings	Cihaz ayarlarını yapılandırmanızı sağlar.

İlgili Referanslar

Sistem BIOS Ayarları ayrıntıları sayfa 42
Aygıt Ayarları sayfa 65

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 42
Boot Settings (Önyükleme Ayarları) sayfa 43
Sistem Bilgisi sayfa 48
Memory Settings (Bellek Ayarları) sayfa 51
Processor Settings (İşlemci Ayarları) sayfa 52
SATA Settings (SATA Ayarları) sayfa 54
Integrated Devices (Tümleşik Aygıtlar) sayfa 57
Serial Communication (Seri İletişim) sayfa 59
System Profile Settings (Sistem Profili Ayarları) sayfa 60
Çeşitli Ayarlar sayfa 62
iDRAC Ayarları yardımcı programı sayfa 64
Aygıt Ayarları sayfa 65

İlgili Görevler

System Security (Sistem Güvenliği) Ayarları detayları sayfa 46
Sistem BIOS'unu Görüntüleme sayfa 42

Sistem BIOS'unu Görüntüleme

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

Adimlar

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 41
Sistem BIOS Ayarları ayrıntıları sayfa 42

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 Etiketi gibi sistem hakkındaki bilgileri belirtir.
Bellek Ayarları	Yüklü belleğe ilişkin bilgileri ve seçenekleri belirtir.
Processor Settings (İşlemci Ayarları)	Hız, önbellek boyutu gibi işlemciye ilişkin bilgileri ve seçenekleri 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.
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 41

İlgili Görevler

Sistem BIOS'unu Görüntüleme sayfa 42

Boot Settings (Önyükleme Ayarları)

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

İlgili Referanslar

Sistem BIOS'u sayfa 41
sistem önyükleme modunu seçme sayfa 44

İlgili Görevler

Önyükleme Ayarları detayları sayfa 43
Önyükleme Ayarlarını Görüntüleme sayfa 43
Önyükleme sırasını değiştirme sayfa 45

Önyükleme Ayarlarını Görüntüleme

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

Adimlar

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 **Boot Settings** (Önyükleme Ayarları) öğesine tıklayın.

İlgili Referanslar

Boot Settings (Önyükleme Ayarları) sayfa 43
sistem önyükleme modunu seçme sayfa 44

İlgili Görevler

Önyükleme Ayarları detayları sayfa 43
Önyükleme sırasını değiştirme sayfa 45

Önyükleme Ayarları detayları

Bu görev ile ilgili

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

Seçenek	Açıklama
Boot Mode	sistem önyükleme modunu ayarlamanızı sağlar. **DİKKAT: İşletim sistemi aynı önyükleme modunda yüklü değilse önyükleme moduna geçilmesi sistem önyükleme yapmasını engelleyebilir.** İşletim sistemi UEFI'yi destekliyorsa bu seçeneği **UEFI** olarak ayarlayabilirsiniz. Bu alanı **BIOS**'a UEFI dışı işletim sistemleri ile uyumluluğu sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak **BIOS** şeklinde ayarlanmıştır.

Seçenek	Açıklama
	NOT: Bu alanı **UEFI** olarak ayarlamak **BIOS Boot Settings** (UEFI Önyükleme Ayarları) menüsünü devre dışı bırakır. Bu alanı **BIOS** olarak ayarlamak, **UEFI Boot Settings** (UEFI Önyükleme Ayarları) menüsünü devre dışı bırakır.
Boot Sequence Retry	Etkinleştirir veya devre dışı bırakır Önyükleme Sırası Yeniden Deneme özelliğini. Bu seçenek **Enabled** (Etkin) olarak ayarlanırsa ve sistem önyükleme yapamazsa 30 saniye sonra sistemsistem önyükleme sırasını yeniden dener. Bu seçenek varsayılan olarak Etkinleştirilmiştir.
Sabit Disk Yük Devretme	Sabit sürücüyü belirler. önyüklenen olması durumunda, sabit sürücü arızası. Cihazlar seçilen **Sürücü Sırası Seçeneğindeki Önyükleme 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 **Seçeneğindeki Sürücü Sırası**. Bu seçenek için etkin değildir. UEFI Önyükleme Modunda
BIOS Önyükleme Ayarları	BIOS Boot (BIOS Önyükleme) seçeneklerini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. **NOT:** Bu seçenek yalnızca önyükleme modu BIOS ise etkinleştirilir.
UEFI Önyükleme Ayarları	UEFI Boot (BIOS Önyükleme) seçeneklerini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Önyükleme seçenekleri, **IPv4 PXE** ve **IPv6 PXE**. Bu seçenek varsayılan olarak **Etkin**'e ayarlanmıştır. **NOT:** Bu seçenek yalnızca önyükleme modu UEFI ise etkinleştirilir.

İlgili Referanslar

Boot Settings (Önyükleme Ayarları) sayfa 43
sistem önyükleme modunu seçme sayfa 44

İlgili Görevler

Önyükleme Ayarlarını Görüntüleme sayfa 43
Önyükleme sırasını değiştirme sayfa 45

sistem önyükleme modunu seçme

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

- BIOS önyükleme modu (varsayılan), BIOS düzeyindeki standart önyükleme arabirimidir.
- Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) (varsayılan) önyükleme modu, gelişmiş 64 bit bir önyükleme 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** (Önyükleme Ayarları) öğesine tıklayın ve **Boot Mode** (Önyükleme Modu) seçeneğini belirleyin.
2. sistem önyüklemesini istediğiniz önyükleme modunu seçin.
   DİKKAT: İşletim sistemi aynı önyükleme modunda yüklü değilse, önyükleme moduna geçilmesi sistemin önyükleme yapmasını engelleyebilir.
3. sistem belirlediğiniz önyükleme modunda başlatıldıktan sonra işletim sisteminizi bu moddan yükleyin.

NOT:

- İşletim sistemlerinin, UEFI önyükleme modundan yüklenebilmesi için UEFI uyumlu olmalıdır. DOS ve 32-bit işletim sistemleri UEFI'yi desteklemez ve yalnızca BIOS önyükleme modundan yüklenebilir.
- Desteklenen işletim sistemlerine ilişkin en son bilgiler için Dell.com/ossupport adresine gidin.

İlgili Referanslar

Boot Settings (Önyükleme Ayarları) sayfa 43

İlgili Görevler

Önyükleme Ayarları detayları sayfa 43
Önyükleme Ayarlarını Görüntüleme sayfa 43

Önyükleme sırasını değiştirme

Bu görev ile ilgili

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

Adimlar

1. **System Setup Main Menu (Sistem Kurulumu Ana Menüsü)** ekranında şu öğelere tıklayın: **System BIOS (Sistem BIOS'u)** > **Boot Settings (Önyükleme Ayarları)**.
2. Şu öğelere tıklayın: **BIOS/UEFI Boot Settings (BIOS/UEFI Önyükleme 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 43

İlgili Görevler

Önyükleme Ayarları detayları sayfa 43
Önyükleme Ayarlarını Görüntüleme sayfa 43

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 çalıştırma sayfa 50
Sistem BIOS'u sayfa 41

İlgili Görevler

System Security (Sistem Güvenliği) Ayarları detayları sayfa 46
Sistem Güvenliğini Görüntüleme sayfa 45
sistem ve kurulum parolası oluşturma sayfa 49
sistem korumak adına sistem parolasını kullanma sayfa 49
sistem ve kurulum parolasını silme veya değiştirme sayfa 50

Sistem Güvenliğini Görüntüleme

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

Adimlar

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 tıklatın.

İlgili Referanslar

System Security (Sistem Güvenliği) sayfa 45

İlgili Görevler

System Security (Sistem Güvenliği) Ayarları detayları sayfa 46

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 çözülmesini gerçekleştirerek uygulamaların hızını artırır ve varsayılan olarak Enabled (Etkin) olarak ayarlıdır. Bu seçenek varsayılan olarak **Etkin** değerine ayarlanır.
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) ve Intel TXT 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.
Intel TXT	Etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Intel Trusted Execution Technology (TXT) seçeneğini işaretleyin. **Intel TXT**'nin etkinleştirilmesi için Sanallaştırma Teknolojisi'nin etkinleştirilmesi ve Önyükleme ölçümleri ile birlikte TPM Güvenliği'nin Etkin olarak ayarlanması gerekir. Bu seçenek varsayılan olarak **Kapalı** değerine ayarlanmıştır.
Güç Düğmesi	sistem önündeki güç düğmesini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak **Etkin** değerine ayarlanır.
NMI Düğmesi	sistem önündeki NMI düğmesini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak **Devre Dışı** 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. **Standarda** (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.

Seçenek	Açıklama
Güvenli Önbellek Politikası	Güvenli Önbellek politikası **Standart** değerine ayarlandığında, BIOS önbellek öncesi görüntüleri doğrulamak için sistem üreticisinin anahtarını ve sertifikalarını kullanır. Güvenli Önbellek Politikası **Custom** (Özel)'e ayarlı olduğunda, BIOS kullanıcı tarafından belirlenen anahtar ve sertifikaları kullanır. Güvenli Önbellek politikası varsayılanda **Standard** (Standart)'tır.
Güvenli Önbellek Politikası Özeti	Resimlerin kimlik doğrulaması için güvenli önyüklemenin kullandığı sertifika ve sağlamaların listesini belirtir.

İlgili Referanslar

System Security (Sistem Güvenliği) sayfa 45

İlgili Görevler

Sistem Güvenliğini Görüntüleme sayfa 45

Güvenli Önbellek Özel Politikası Ayarları

Secure Boot Custom Policy Settings (Güvenli Önbellek Özel Politikası Ayarları) sadece **Secure Boot Policy Custom** (Özel) olarak ayarlıysa görüntülenir.

Güvenli Önyükleme Özel Politikası Ayarlarını Görüntüleme

Secure Boot Custom Policy Settings (Güvenli Önbellek Özel Politikası Ayarları) ekranını görüntülemek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

Adimlar

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 tıklatın.
5. **System Security** (Sistem Güvenliği) ekranında **Secure Boot Custom Policy Settings** (Güvenli Önbellek Özel Politikası Ayarları) öğesine tıklayın.

Güvenli Önbellek Özel Politikası Ayarları ayrıntıları

Secure Boot Custom Policy Settings ekranı detayları aşağıda açıklanmaktadır:

Seçenek	Açıklama
Platform Anahtarı	Platform anahtarını (PK) içe aktarır, dışa aktarır, siler veya geri yükler.
Anahtar Değişimi Anahtar Veritabanı	Key Exchange Key (KEK) Database (Anahtar Değişim Anahtarı Veritabanı)'nda, girişleri içe aktarmanızı, dışa aktarmanızı, silmenizi veya geri yüklemenizi sağlar.
Yetkili İmza Veritabanı	Authorized Signature Database-Yetkili İmza Veritabanında (db), girişleri içe aktarır, dışa aktarır, siler veya geri yükler.
Yasaklı İmza Veritabanı	Forbidden Signature Database-Yasaklı İmza Veritabanında (dbx), girişleri içe aktarır, dışa aktarır, siler veya geri yükler.

Sistem Bilgisi

System Information (Sistem Bilgileri) ekranı Servis Etiketi, sistem modeli adı ve BIOS versiyonu gibi sistem özelliklerini görüntülemenizi sağlar.

İlgili Referanslar

Sistem Bilgileri detayları sayfa 48
Sistem BIOS'u sayfa 41

İlgili Görevler

Sistem Bilgilerini Görüntüleme sayfa 48

Sistem Bilgilerini Görüntüleme

System Information (Sistem Bilgileri) ekranını görüntülemek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

Adimlar

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 Information** (Sistem Bilgileri) öğesine tıklayın.

İlgili Referanslar

Sistem Bilgisi sayfa 48

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 48
Sistem Bilgileri detayları sayfa 48

İlgili Görevler

Sistem Bilgilerini Görüntüleme sayfa 48

sistem ve kurulum parolası oluşturma

Önkosullar

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 atlatıcısının ayarı devre dışıysa mevcut sistem parolası ve kurulum parolası silinir ve sistem açmak için sistem parolasını girmeniz gerekmez.

Adimlar

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.

   NOT: Parola koruması sistem önyükleme yapmadan çalışmayacaktır.

İlgili Referanslar

System Security (Sistem Güvenliği) sayfa 45

İlgili Görevler

Sistem Kartı Anahtar Ayarları sayfa 188
System Security (Sistem Güvenliği) Ayarları detayları sayfa 46

sistem korumak adına sistem parolasını kullanma

Bu görev ile ilgili

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

Adimlar

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

Sonraki Adimlar

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

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 45

sistem ve kurulum parolasını silme veya değiştirme

Önkosullar

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

Adimlar

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 dönmek için Esc tuşuna basın. Esc tuşuna tekrar bastığınızda değişiklikleri kaydetmek isteyip istemediğinizi soran bir mesaj görüntülenir.

İlgili Referanslar

System Security (Sistem Güvenliği) sayfa 45

Kurulum şifresi etkin durumdayken çalıştırma

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

Üç denemede şifreyi doğru girmezseniz sistem şu mesajı görüntüler:

```
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 görüntülenir. 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 değiştiremezsiniz.

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

İlgili Referanslar

System Security (Sistem Güvenliği) sayfa 45

Memory Settings (Bellek Ayarları)

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

İlgili Referanslar

Bellek Ayarları detayları sayfa 51
Sistem BIOS'u sayfa 41

İlgili Görevler

Bellek Ayarlarını Görüntüleme sayfa 51

Bellek Ayarlarını Görüntüleme

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

Adimlar

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 **Memory Settings** (Bellek Ayarları) öğesine tıklayın.

İlgili Referanslar

Memory Settings (Bellek Ayarları) sayfa 51
Bellek Ayarları detayları sayfa 51

Bellek Ayarları detayları

Bu görev ile ilgili

Memory Settings (Bellek Ayarları) ekran detayları aşağıda açıklanmaktadır:

Seçenek	Açıklama
Sistem Bellek Boyutu	sistem bellek boyutunu belirtir.
Sistem Bellek Türü	sistem yüklü olan bellek türünü belirtir.
Sistem bellek hızı	Bellek hızını belirtir.
Sistem Bellek Voltajı	Bellek voltajını belirtir.
Video Bellek	Video belleği miktarını belirtir.
Sistem Bellek Testi	sistem önyüklemesi sırasında bellek testlerinin çalıştırılıp çalıştırılmayacağını belirler. Seçenekler **Enabled** (Etkin) ve **Disabled** (Devre Dışı) öğeleridir. Bu seçenek varsayılan olarak **Disabled** (Devre Dışı) değerine ayarlanır.

Seçenek	Açıklama
Bellek İşletim Modu	Bellek işletim modunu belirler. Kullanılabilen seçenekler **Optimizer Mode**, **Advanced ECC Mode**, **Mirror Mode**, **Spare Mode**, **Spare with Advanced ECC Mode**, **Dell Fault Resilient Mode** ve **Dell NUMA Fault Resilient Mode**'dur. Bu seçenek varsayılan olarak **Etkin**'e ayarlanmıştır. **NOT:** sistem bellek yapılandırmasına bağlı olarak **Memory Operating Mode** seçeneği için varsayılan ve kullanılabilir seçenekler farklı olabilir. **NOT: Dell Hata Dayanıklılığı Modu** seçeneği alanı oluşturur. bellek hata dayanıklılığı. Bu mod, kritik uygulamaları yükleme özelliğini destekleyen ve işletim sistemi çekirdeğinin sistem kullanılabilirliğini en üst düzeye çıkarmasını sağlayan bir işletim sistemi tarafından kullanılabilir.
Düğüm Dönüşümlü Çalışması	Tek Tip Olmayan Bellek Mimarisi'nin (NUMA) desteklenip desteklenmediğini belirtir. Bu alan **Enabled** (Etkin) ise, simetrik bellek yapılandırması yüklü olduğunda bellek dönüşümlü çalışması desteklenir. Alan Disabled (Devre **Dışı) olarak ayarlandığında**, sistem NUMA destekler (asimetrik) bellek yapılandırmalarını destekler. Bu seçenek varsayılan olarak **Disabled** (Devre Dışı) değerine ayarlanır.
Gizli Arama Modu	Belirtir. Gizli Arama Modu seçeneklerini. Kullanılabilen Snoop Mode seçenekleri şunlardır: **Home Snoop**, **Early Snoop** ve **Cluster on Die**. Bu seçenek varsayılan olarak **Etkin**'e ayarlanmıştır. Bu alan sadece **Düğüm Binişimi DevreDışı**.

İlgili Referanslar

Memory Settings (Bellek Ayarları) sayfa 51

İlgili Görevler

Bellek Ayarlarını Görüntüleme sayfa 51

Processor Settings (İşlemci Ayarları)

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

İlgili Referanslar

İşlemci Ayarları ayrıntıları sayfa 53
Sistem BIOS'u sayfa 41

İlgili Görevler

İşlemci Ayarlarını Görüntüleme sayfa 52

İşlemci Ayarlarını Görüntüleme

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

Adimlar

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 **Processor Settings** (İşlemci Ayarları) öğesine tıklayın.

İlgili Referanslar

Processor Settings (İşlemci Ayarları) sayfa 52
İşlemci Ayarları ayrıntıları sayfa 53

İşlemci Ayarları ayrıntıları

Bu görev ile ilgili

Processor Settings ekranı detayları aşağıda açıklanmıştır:

Seçenek	Açıklama
Mantıksal İşlemci	Etkinleştirir veya devre dışı bırakır ve mantıksal işlemci mantıksal işlemci sayısı verilmiştir. **Logical Processor** (Mantıksal İşlemci) seçeneği Enabled (Etkin) olarak ayarlıdır, BIOS tüm 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.
QPI Hızı	QuickPath Karşılıklı Bağlantısı veri hızı ayarlarını kontrol etmenizi sağlar.
Alternatif RTID (Talep Eden İşlem Kimliği) Ayarı	QPI kaynakları olan İstemci İşlem Kimliklerini değiştirir. Bu seçenek varsayılan olarak **Devre Dışı** değerine ayarlanır. **NOT:** Bu seçeneğin etkinleştirilmesi, genel sistem performansını olumsuz yönde etkileyebilir.
Sanallaştırma Teknolojisi	Sanallaştırma için sağlanan ek donanım özelliklerini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak **Etkin** değerine ayarlanır.
Adres Çeviri Hizmeti (ATS)	DMA işlemlerini önbelleğe alacak aygıtlar için Adres Çevirme Önbelleğini (ATC) tanımlar. Bu seçenek, DMA adreslerini ana bilgisayar adreslerine çevirmek için CPU ve DMA Bellek Yönetimi arasında bir yonga setinin Adres Çevirisi ve Koruma Tablosuna bir arayüz sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak **Etkin** değerine ayarlanır.
Ardışık Önbellek Satır Ön belleğe Alma	Sıralı bellek erişiminden yüksek kullanımını gerektiren uygulamalar için sistem optimize etmenizi sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak **Etkin** değerine ayarlanır. Rastgele bellek erişiminin yüksek kullanımını gerektiren uygulamalar için bu seçeneği devre dışı bırakabilirsiniz.
Donanımı ön belleğe alma	Donanım ön belleğe almayı etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak **Etkin** değerine ayarlanır.
DCU Flama Ön Belleğe Alıcı	Veri Önbellek Birimi (DCU) flama ön belleğe alıcıyı etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak **Etkin** değerine ayarlanır.
DCU IP Ön Belleğe Alıcı	Veri Önbellek Birimi (DCU) IP ön belleğe alıcıyı etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak **Etkin** değerine ayarlanır.
Devre Dışı Yürüt	Çalışmasına olanak tanır. bellek koruma teknolojisini devre. 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	Intel X2Apic modunu etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.
Dell Controlled Turbo	Turbonun devreye girmesini kontrol eder. Bu seçeneği yalnızca **System Profile** (Sistem Profili), **Performance**'a (Performans) ayarlıyken etkinleştirin. **NOT:** Takılan CPU'ların sayısına bağlı olarak, dört adete kadar işlemci listelemeleri olabilir.
İşlemci Başına Çekirdek Sayısı	Her bir işlemcideki etkin çekirdek sayısını kontrol eder. Bu seçenek varsayılan olarak **Tümü** değerine ayarlanmıştır.
İşlemci 64-bit Desteği	İşlemcilerin 64-bit uzantıları destekleyip desteklemeyeceğini belirtir.
İşlemci Çekirdek Hızı	İşlemcinin maksimum çekirdek frekansını belirtir.

Seçenek	Açıklama
İşlemci 1	**NOT:** CPU'ların sayısına bağlı olarak dört adete kadar işlemci listelenebilir. Aşağıdaki ayarlar sistemtakılı olan her işlemci için görüntülenir.

Seçenek	Açıklama
Aile-Model-Sürüm	İşlemcinin Intel tarafından belirlenen aile, model ve sürüm bilgilerini belirtir.
Marka	Marka adını belirtir.
Düzey 2 Önbellek	Toplam L2 önbelleğini belirtir.
Düzey 3 Önbellek	Toplam L3 önbelleğini belirtir.
Çekirdek Sayısı	İşlemci başına çekirdek sayısını belirtir.

İlgili Referanslar

Processor Settings (İşlemci Ayarları) sayfa 52

İlgili Görevler

İşlemci Ayarlarını Görüntüleme sayfa 52

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 41

İlgili Görevler

SATA Ayarları detayları sayfa 55
SATA Ayarlarını Görüntüleme sayfa 54

SATA Ayarlarını Görüntüleme

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

Adimlar

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 54

İlgili Görevler

SATA Ayarları detayları sayfa 55

SATA Ayarları detayları

Bu görev ile ilgili

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

Seçenek	Açıklama
Katıştırılmış SATA	Tümleşik SATA seçeneğinin **Off** (Kapalı), **ATA AHCI** ya da **RAID** 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. **AHCI** ya da **RAID** 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. **AHCI** ya da **RAID** 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. **AHCI** ya da **RAID** 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 sürücü. Bu alan için tanımlanmamıştır gibi taşınabilir ortam cihazları optik sürücüler.

Bağlantı Noktası E 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.

AHCI ya da **RAID** 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 F 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.

AHCI ya da **RAID** 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 G 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.

AHCI ya da **RAID** 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 H 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 I 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.

Seçenek	Açıklama
	Seçenek / **Açıklama** **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 J	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.

İlgili Referanslar

SATA Settings (SATA Ayarları) sayfa 54

İlgili Görevler

SATA Ayarlarını Görüntüleme sayfa 54

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 41

İlgili Görevler

Tümleşik Aygıt detayları sayfa 58
Tümleşik Aygıtları Görüntüleme sayfa 57

Tümleşik Aygıtları Görüntüleme

Tümleşik Aygıtlar ekranı görüntülemek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

Adimlar

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 tıklatın.

İlgili Referanslar

Integrated Devices (Tümleşik Aygıtlar) sayfa 57

İlgili Görevler

Tümleşik Aygıt detayları sayfa 58

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. **Only Back Ports On**'un (Sadece Arka Bağlantı Noktaları Açık) seçilmesi ön USB bağlantı noktalarını devre dışı bırakır. **All Ports Off**'un (Tüm Bağlantı Noktaları Kapalı) seçilmesiyse tüm USB bağlantı noktalarını devre dışı bırakır. 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: Only Back Ports On** (Sadece Arka Bağlantı Noktaları Açık) ve **All Ports Off** (Tüm Bağlantı Noktaları Kapalı) seçeneğinin belirlenmesi USB yönetim bağlantı noktasını devre dışı bırakacaktır ve aynı zamanda iDRAC özelliklerine erişimi kısıtlayacaktır.
Dahili USB Bağlantı Noktası	Dahili USB bağlantı noktasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak Etkinleştirilmiştir.
Tümleşik RAID Denetleyicisi	Tümleşik RAID denetleyicisini etkinleştirir veya iptal eder. Bu seçenek varsayılan olarak Etkinleştirilmiştir.
Tümleşik Ağ Kartı 1	Tümleşik ağ kartını etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.
Yerleşik NIC1 ve NIC2	**NOT:** Tümleşik NIC1 ve NIC2 seçenekleri yalnızca **Tümleşik Ağ Kartı 1** olmayan sistemler mevcuttur. Etkinleştirir veya devre dışı bırakır Tümleşik NIC1 ve NIC2 seçenekleri. **Devre Dışı olarak ayarlandığında**, NIC söz konusu olabilir. için tarafından paylaşılan ağ erişimi, tümleşik yönetim denetleyicisi. Tümleşik NIC1 ve NIC2 seçenekleri yalnızca Alt Ağ Kartları (NDC'ler) olmayan sistemler mevcuttur. Tümleşik NIC1 ve NIC2 seçeneği ile karşılıklı olarak özeldir Tümleşik Ağ Kartı 1 seçeneği. Tümleşik NIC1 ve NIC2 seçeneklerini, sistem NIC yönetim yardımcı programlarını kullanarak yapılandırın.
I/OAT DMA Motoru	I/OAT seçeneğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Yalnızca donanım veya yazılım özelliği destekliyorsa kullanın.
G/Ç Gizli Arama Bekletme Yanıtı	Sayısını seçer döngüleri PCI G/Ç'si ödemelerini durdurma hakkını saklı gizli istekleri CPU, süre vermek tamamlamak için kendi yazma LLC. Bu ayar yardım performansı iyileştirmek iş yükleri hacmi ve gecikme süresi açısından kritik önem taşır.
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.
SR-IOV Genel Etkinleştirme	Tek Köklü G/Ç Sanallaştırma (SR-IOV) aygıtlarının BIOS yapılandırmasını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak **Disabled (Devre Dışı)** olarak ayarlanmıştır.
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.

Seçenek	Açıklama
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.
Yuva Devre Dışı Bırakma	sistemmevcut PCIe yuvalarını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Yuva devre dışı bırakma özelliği belirli bir yuvaya takılı olan PCIe kartlarının yapılandırmasını kontrol eder. Yuva devre dışı bırakma özelliği yalnızca takılı çevre birimi kartı İşletim Sisteminde önyükleme yapılmasını engelliyorsa veya sistem başlatılırken gecikmeye neden oluyorsa kullanılmalıdır. Yuva devre dışıysa Option ROM ve UEFI sürücüsü de devre dışıdır.

İlgili Referanslar

Integrated Devices (Tümleşik Aygıtlar) sayfa 57

İlgili Görevler

Tümleşik Aygıtları Görüntüleme sayfa 57

Serial Communication (Seri İletişim)

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

İlgili Referanslar

Sistem BIOS'u sayfa 41

İlgili Görevler

Seri İletişim detayları sayfa 60
Seri İletişimi Görüntüleme sayfa 59

Seri İletişimi Görüntüleme

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

Adimlar

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 59

İlgili Görevler

Seri İletişim detayları sayfa 60

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. BIOS konsol yeniden yönlendirmesi de etkinleştirilebilir ve bağlantı noktası adresi belirlenebilir. Bu seçenek varsayılan olarak **Etkin**'e ayarlanmıştır.
Sei Bağlantı Noktası Adresi	Seri aygıtlar için bağlantı noktası adresini ayarlamanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak **Serial Device 1=COM2, Serial Device 2=COM1 (Seri Aygıt 1=COM2, Seri Aygıt 2=COM1)** 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.
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 değiştirilmemesi gerektiğinde kullanılır. Bu seçenek varsayılan olarak **115200**'e ayarlanmıştır.
Uzak Uçbirim Türü	Uzak konsol uçbirim türünü Bu seçenek varsayılan olarak **VT 100/VT 220** 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 59

İlgili Görevler

Seri İletişimi Görüntüleme sayfa 59

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 41

İlgili Görevler

Sistem Profili Ayarları detayları sayfa 61
Sistem Profili Ayarlarını Görüntüleme sayfa 61

Sistem Profili Ayarlarını Görüntüleme

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

Adimlar

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 60

İlgili Görevler

Sistem Profili Ayarları detayları sayfa 61

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. Bu seçenek varsayılan olarak **Performance Per Watt Optimized (DAPC)** (Watt Başına Performans İçin İyileştirilmiş) şeklinde ayarlanmıştır. DAPC, Dell Aktif Güç Denetleyicisi'dir. **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 **System DBPM (Sistem DBPM'si; DAPC)** 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.
C1E	Boşta olduğunda işlemciyi minimum duruma geçirmeyi etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu, varsayılan olarak **Enabled (Etkin)** seçeneğine ayarlanmıştır.
C States (C Durumları)	İşlemciyi kullanılabilir tüm güç durumlarında çalıştırmayı etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Bu, varsayılan olarak **Enabled (Etkin)** seçeneğine ayarlanmıştır.
Collaborative CPU Performance Control (Ortak	Etkinleştirir veya devre dışı bırakır. CPU power management. Etkin olacak şekilde ayarlandığında, CPU güç yönetimi, İşletim Sistemi DBPM ve Sistem DBPM (DAPC) tarafından yönetilir. Seçenek, varsayılan olarak **Devre Dışıdır.** Bu seçenek varsayılan olarak **Etkin**'e ayarlanmıştır.

Seçenek	Açıklama
Çalışmaya Dayalı CPU Performans Denetimi)	
Memory Patrol Scrub (Bellek Devriye Fırçası)	Bellek devriye fırçası frekansını ayarlamanızı 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.
Uncore Frequency (Çekirdeksiz Frekansı)	**Processor Uncore Frequency** (İşlemci Çekirdeksiz Frekansı) seçeneğini belirlemenizi sağlar. Dynamic mode (Dinamik mod) işlemcinin çekirdek ve çekirdek olmayan bileşenleri çalışma süresi boyunca optimize etmesini sağlar. Çekirdek olmayan frekansının optimizasyonu gücü kurtarmak veya performansı optimize etmek amacıyla **Energy Efficiency Policy**.ayarlarından etkilenir.
Energy Efficient Policy (Enerji Verimliliği Politikası)	**Energy Efficient Policy** (Enerji Verimliliği Politikasını) seçeneğini belirlemenizi sağlar. CPU, işlemcinin dahili davranışını manipüle etmek için ayarlar kullanır ve daha yüksek performans veya daha iyi güç tasarrufu olup olmayacağını belirler.
Number of Turbo Boot Enabled Cores for Processor 1 (1. İşlemci için Turbo Önbellek Etkinleştirilmiş Çekirdeklerin sayısı)	**NOT:** Eğer sistem takılmış iki adet işlemci varsa **Number of Turbo Boost Enabled Cores for Processor 2** (İşlemci 2 İçin Turbo Boost Etkin Çekirdeklerin Sayısı) seçeneği için bir giriş görürsünüz. 1. işlemci için turbo boost özellikli çekirdek sayısını kontrol eder. Maksimum sayısı varsayılan olarak etkindir.
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 60

İlgili Görevler

Sistem Profili Ayarlarını Görüntüleme sayfa 61

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 41

İlgili Görevler

Çeşitli Ayarlar ayrıntıları sayfa 63
Çeşitli Ayarları Görüntüleme sayfa 63

Çeşitli Ayarları Görüntüleme

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

Adimlar

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, **Miscellaneous Settings** (Çeşitli Ayarlar) öğesini tıklatın.

İlgili Referanslar

Çeşitli Ayarlar sayfa 62

İlgili Görevler

Çeşitli Ayarlar ayrıntıları sayfa 63

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**'ı (Etkin) seçerseniz UEFI video çıkış standartları desteklenmez. Bu alan yalnızca UEFI önyükleme modu için kullanılabilir. **UEFI Secure Boot** (UEFI Güvenli Önyükleme) modu etkinse seçeneği **Enabled** (Etkin) olarak ayarlayamazsınız.
In-System Characterization (Sistem içi Karakterizasyonu)	**In-System Characterization** (Sistem İçi Karakterizasyon) öğesini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak **Etkin**'e ayarlanmıştır. Diğer iki seçenek **Enabled** (Etkin) ve **Enabled - No Reboot** (Etkin - Önyükleme Yok) şeklindedir. **NOT: Sistem içi Karakterizasyonu** gelecek BIOS serbest bırakmalarında değişime uğrayacaktır. Etkinleştirildiğinde sistem güç ve performansını optimize etmek için sistem yapılandırmasında ilgili değişiklikleri tespit ettikten sonra POST Sırasında Sistem Karakterizasyonu (ISC) yürütülür. ISC'nin yürütülmesi yaklaşık 20 saniye sürer ve ISC sonuçlarının uygulanması için sistemsıfırlanması gerekir. **Enabled - No Reboot** (Etkin - Önyükleme Yok) seçeneği ISC'yi yürütür ve sistem bir sonraki sıfırlanmasına kadar ISC sonuçlarını uygulamadan devam eder. **Enabled** (Etkin) seçeneği ISC'yi yürütür ve ISC sonuçlarının uygulanabilmesi için hemen sistem yeniden başlatır. Zorunlu sistem sıfırlaması nedeniyle sistem hazır olması daha uzun sürer. Devre dışı bırakıldığında ISC yürütülmez.

İlgili Referanslar

Çeşitli Ayarlar sayfa 62

İlgili Görevler

Çeşitli Ayarları Görüntüleme sayfa 63

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 Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu*, Dell.com/idracmanuals sayfası.

İlgili kavramlar

Aygıt Ayarları sayfa 65

İlgili Referanslar

Sistem BIOS'u sayfa 41

İlgili Görevler

iDRAC Ayarları yardımcı programına girme sayfa 64
Isıl ayarları değiştirme sayfa 64

iDRAC Ayarları yardımcı programına girme

Adimlar

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

İlgili Referanslar

iDRAC Ayarları yardımcı programı sayfa 64

Isıl ayarları değiştirme

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

1. **iDRAC Settings (iDRAC Ayarları)** > **Thermal (Termal)** öğesine 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 64

Aygıt Ayarları

Device Settings (Aygıt Ayarları) aygıt ayarlarını yapılandırmanızı sağlar.

İlgili Referanslar

Sistem BIOS'u sayfa 41

Dell Hayat Döngüsü Denetleyicisi

Dell Lifecycle Controller (LC), gelişmiş yerleşik sistem yönetim özellikleri sunar ve bunlar, sistem dağıtımı, yapılandırması, güncellemesi, bakımı ve tanılaması 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 65

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 65

Önyükleme Yöneticisi

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

İlgili Referanslar

Önyükleme Yöneticisi ana menüsü sayfa 66
Sistem BIOS'u sayfa 41

İlgili Görevler

Önyükleme Yöneticisini Görüntüleme sayfa 65

Önyükleme Yöneticisini Görüntüleme

Önyükleme Yöneticisi'ne girmek için:

Adimlar

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 65
Önyükleme Yöneticisi ana menüsü sayfa 66

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 65

İlgili Görevler

Önyükleme Yöneticisini Görüntüleme sayfa 65

Tek çekim BIOS önyükleme menüsü

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

İlgili Referanslar

Önyükleme Yöneticisi sayfa 65

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 65

PXE önyükleme

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

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

7

Sistem bileşenlerini takma ve çıkarma

Bu bölüm, sistem bileşenlerini takma ve çıkarma hakkında bilgiler sağlar.

Konular:

- Sistemi kule modundan raf moduna dönüştürmek için güvenlik talimatları
- sistem içinde çalışmadan önce
- sistem içinde çalıştıktan sonra
- Önerilen araçlar
- Ön çerçeve (isteğe bağlı)
- Sistem ayağı
- Tekerlekler - isteğe bağlı
- Sistem kapağı
- Sistemin içi
- Soğutma örtüsü
- Soğutma fanları
- Soğutma fanı aksamı (isteğe bağlı)
- Sistem belleği
- Esnek bölmeler
- Sabit sürücüler
- Optik sürücüler ve bant sürücüleri
- Dahili USB bellek anahtarı (isteğe bağlı)
- Genişletme kartı tutucusu
- Genişletme kartları
- GPU kartı tutucusu (isteğe bağlı)
- GPU kartları (isteğe bağlı)
- Dahili Çift SD Modülü (isteğe bağlı)
- Dahili SD kartı
- İşlemciler ve ısı emiciler
- Güç kaynağı birimi
- Sistem pili
- Sabit sürücü arka paneli
- SD vFlash kartı (isteğe bağlı)
- Kontrol paneli düzeneği
- Sistem kartı
- Güvenilir Platform Modülü
- Güç aracı kartı ve güç dağıtım kartı

Sistemi kule modundan raf moduna dönüştürmek için güvenlik talimatları

DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servisten kaynaklanan zararlar, Dell garantisi kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

DİKKAT: Dell tarafından yetkilendirilmedikçe sisteminizi rafa dönüştürmeyin. Sadece Dell tarafından raf dönüştürme kasası için onaylı müşteriler kasa sistemini raf sistemine dönüştürebilir.

NOT: Özel tedbir beyan ve prosedürleri için, **Dell.com/poweredgemanuals** adresinden sisteminize yönelik raf kurulum belgelerine bakın. Tüm güvenlik ve yönetmelik bilgileri için sisteminizle birlikte gönderilen güvenlik talimatlarına bakın.

Raf modunda sistemin sabitliği ve güvenliği için aşağıdaki önlemleri dikkate alın:

- Ekipmanınızı bir rafa kurmadan önce, tüm ön ve yan stabilizatörleri takın. Stabilizatörlerin takılamaması rafın devrilmesine neden olabilir.
- Her zaman en alttan yukarı ve en ağır öğeden başlayarak yükleme yapın.
- Rafa güç sağlayan AC güç kaynağı şube devresini aşırı yüklemeyin.

sistem içinde çalışmadan önce

Önkosullar

Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

Adimlar

1. Bağlı tüm çevre birimleri dahil sistem kapatın.
2. sistem elektrik prizinden çıkarın ve çevre birimlerini çıkarın.
3. Takılıysa, ön çerçeveyi çıkarın.
4. Varsa sistem raftan çıkarın.
   Daha fazla bilgi için bkz. *Raf Kurulumu* yerleşimi, **Dell.com/poweredgemanuals**.
5. sistem, yana yatırın.
6. sistem kapağını çıkarın.

İlgili Referanslar

Sistemi kule modundan raf moduna dönüştürmek için güvenlik talimatları sayfa 68

İlgili Görevler

Sistem Kapağını Çıkarma sayfa 77
İsteğe bağlı ön çerçeveyi çıkarma sayfa 70

sistem içinde çalıştıktan sonra

Önkosullar

Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

Adimlar

1. sistem takın.
2. Sistemi düz, sağlam bir yüzeye dik şekilde yerleştirin.
3. Varsa sistem rafa takın.
   Daha fazla bilgi için bkz. *Raf Kurulumu* yerleşimi, **Dell.com/poweredgemanuals**.
4. Çıkarılmışsa, ön çerçeveyi takın.
5. Çevre birimlerine yeniden bağlanın ve sistem elektrik prizine bağlayın.
6. Bağlı tüm çevre birimleri dahil sistem açın.

İlgili Görevler

Sistem kapağını takma sayfa 78
İsteğe bağlı ön çerçeveyi takma sayfa 71

Önerilen araçlar

Çıkarma ve takma prosedürlerini gerçekleştirmek için aşağıdaki araçlara ihtiyacınız olacaktır:

- Çerçeve kilidi anahtarı.

  Tuş yalnızca sistem bir çerçeve içeriyorsa gereklidir.

- Phillips 2 numaralı yıldız tornavida
- Topraklama bilekliği

Bir DC güç kaynağına ait kabloları takmak için aşağıdaki aletler gereklidir.

- AMP 90871-1 sıkıştırma el aleti veya eşdeğeri
- Tyco Electronics 58433-3 veya eşdeğeri
- 10 AWG boyutundaki tek veya çok telli, yalıtımlı bakır teldeki yalıtımı çıkarmak için kablo sıyırma pensi

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

Ön çerçeve (isteğe bağlı)

Ön çerçeve sistem ön tarafına takılıdır ve sabit sürücüyü çıkarırken veya sıfırlama ya da güç düğmesine basıldığında kazaları önler. Ön çerçeve aynı zamanda ekstra güvenlik için kilitlenebilir.

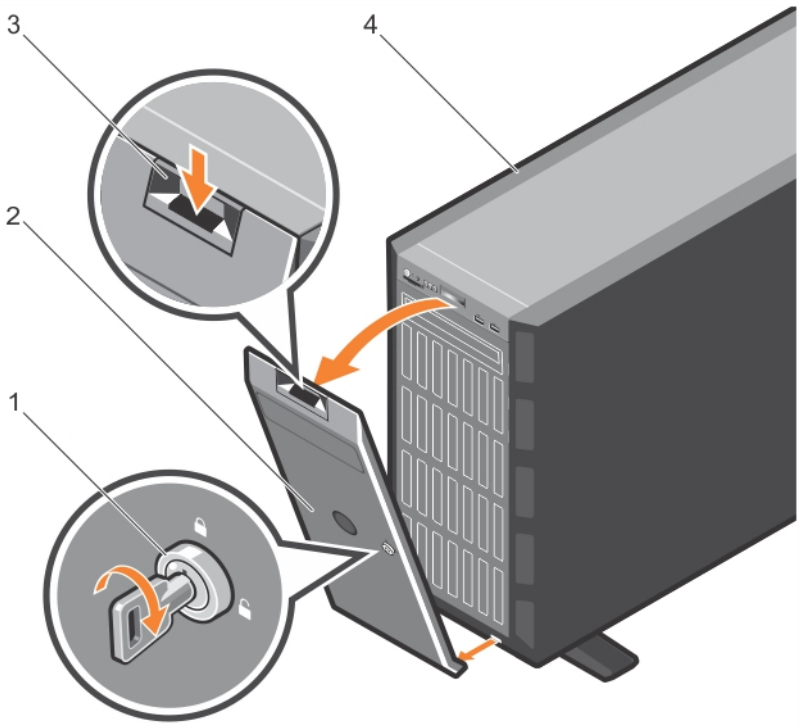
İsteğe bağlı ön çerçeveyi çıkarma

Adimlar

1. Çerçeve anahtarlarını kullanarak çerçevenin kilidini açın.

   NOT: Çerçevenin arkasına takılı iki çerçeve anahtarı bulunmaktadır.

2. Çerçevenin üstündeki serbest bırakma mandalına basın.
3. Çerçevenin üst ucunu sistemden ayırın.
4. Sistem kartının alt kısmındaki yuvalardan çerçeve tırnaklarını çıkarıp çerçeveyi çekerek sistemden çıkarın.



Rakam 15. Ön çerçeveyi çıkarma

1. çerçeve anahtarı
2. çerçeve
3. serbest bırakma mandalı
4. sistem

Sonraki Adimlar

İsteğe bağlı ön çerçeveyi takın.

İlgili kavramlar

İsteğe bağlı ön çerçeveyi takma sayfa 71

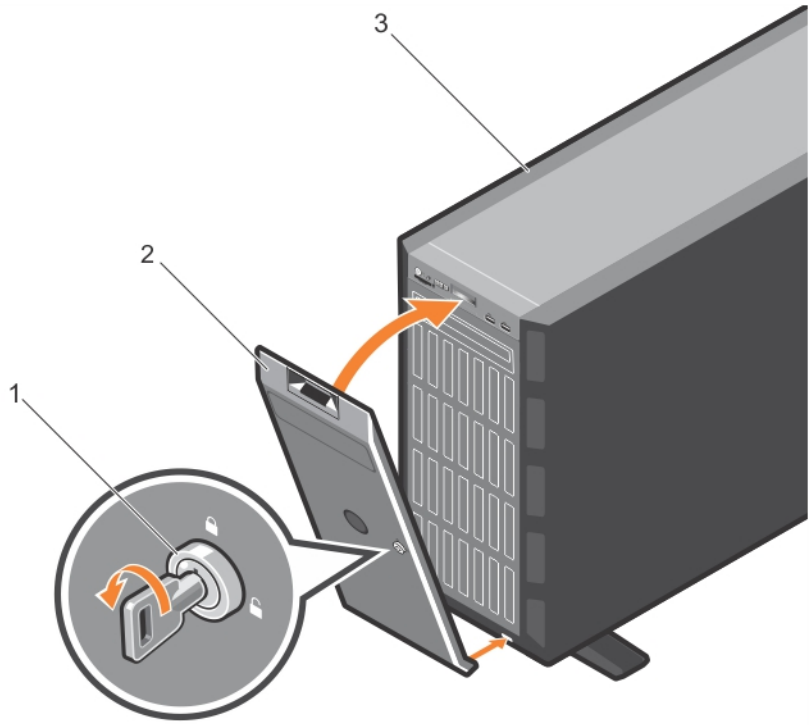
İsteğe bağlı ön çerçeveyi takma

Adimlar

1. Çerçeve anahtarlarını yerleştirin ve çıkarın.

   NOT: Çerçevenin arkasına takılı iki çerçeve anahtarı bulunmaktadır.

2. Çerçeve tırnaklarını kasadaki çerçeve tırnak yuvalarına takın.
3. Serbest bırakma mandalına basın ve çerçeve yerine oturuncaya kadar sisteme doğru itin.
4. Anahtarı kullanarak çerçeveyi kilitleyin.



Rakam 16. Ön çerçeveyi takma

a. çerçeve anahtarı
b. çerçeve
c. sistem

İlgili kavramlar

İsteğe bağlı ön çerçeveyi çıkarma sayfa 70

Sistem ayağı

Sistem ayağı tower modunda sisteme stabilite sağlar.

Sistem ayağını çıkarma

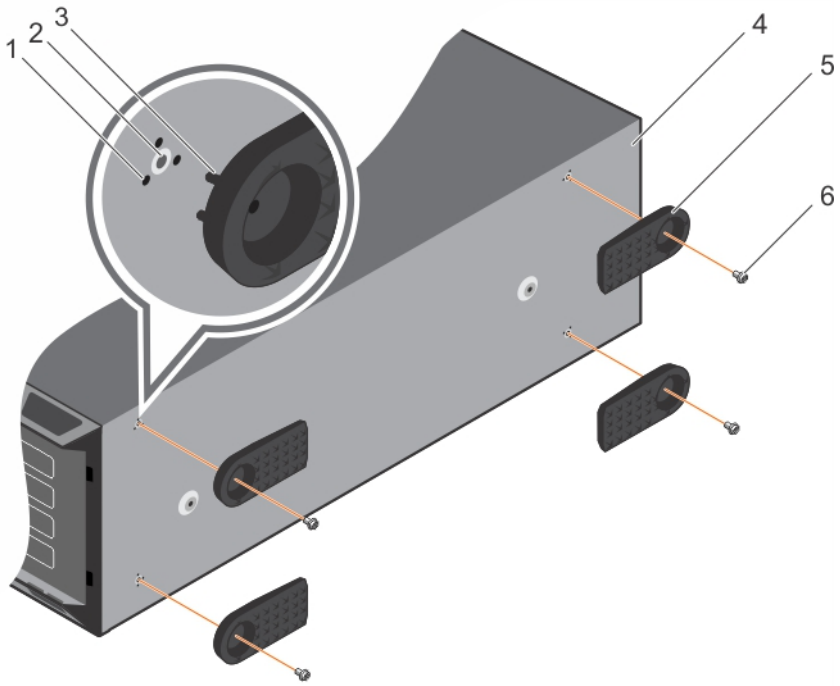
Önkosullar

NOT: Sistem ayağını yalnızca sistemi tower modundan raf moduna dönüştürdüğünüzde veya sistem ayağını tekerlek aksamıyla değiştirdiğinizde çıkarmanız önerilir.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik talimatlarını uygulayın.
2. 2 numaralı Phillips yıldız tornavidayı hazır bulundurun.
3. Sistem ayağını içeriye doğru döndürün.
4. Sistemi düz, sabit bir yüzeye yan tarafının üzerine yatırın.

Adimlar

Sistem ayağını tower tabanına sabitleyen vidaları çıkarın.



Rakam 17. Sistem ayağını çıkarma ve takma

1. tırnak yuvası (12)
2. vida deliği (4)
3. tırnak (12)
4. kule tabanı
5. sistem ayağı (4)
6. vida (4)

İlgili kavramlar

Sistem ayağını takma sayfa 73

İlgili Referanslar

Sistemi kule modundan raf moduna dönüştürmek için güvenlik talimatları sayfa 68

Sistem ayağını takma

Önkosullar

DİKKAT: Sistemin dengeli bir şekilde oturması için, bağımsız bir sistemin dik konumda kurulması gerekir. Bu ayakların takılmaması, sistemin devrilme riski ile karşı karşıya kalmasına, fiziksel yaralanmalara veya sistemin zarar görmesine yol açar.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik talimatlarını uygulayın.
2. 2 numaralı Phillips yıldız tornavidayı hazır bulundurun.
3. Sistemi düz, sabit bir yüzeye yan tarafının üzerine yatırın.

Adimlar

1. Kasanın tabanındaki üç yuvalı sistem ayağı üzerindeki üç sekmeyi hizalayın.
2. Sistem ayağını kasa tabanına vidaları kullanarak sabitleyin.

Sonraki Adimlar

Sistemi düz ve sağlam bir yüzeye dik bir şekilde koyarak sistem ayağını dışarı doğru döndürün.

İlgili Referanslar

Sistemi kule modundan raf moduna dönüştürmek için güvenlik talimatları sayfa 68

İlgili Görevler

Sistem ayağını çıkarma sayfa 72

Tekerlekler - isteğe bağlı

Tekerlekler kule modunda sisteme hareketlilik kazandırır.

Tekerlek aksamı şunlardan oluşur:

- Tekerlek üniteleri (ön ve arka)
- Tekerlek üniteleri için iki vida

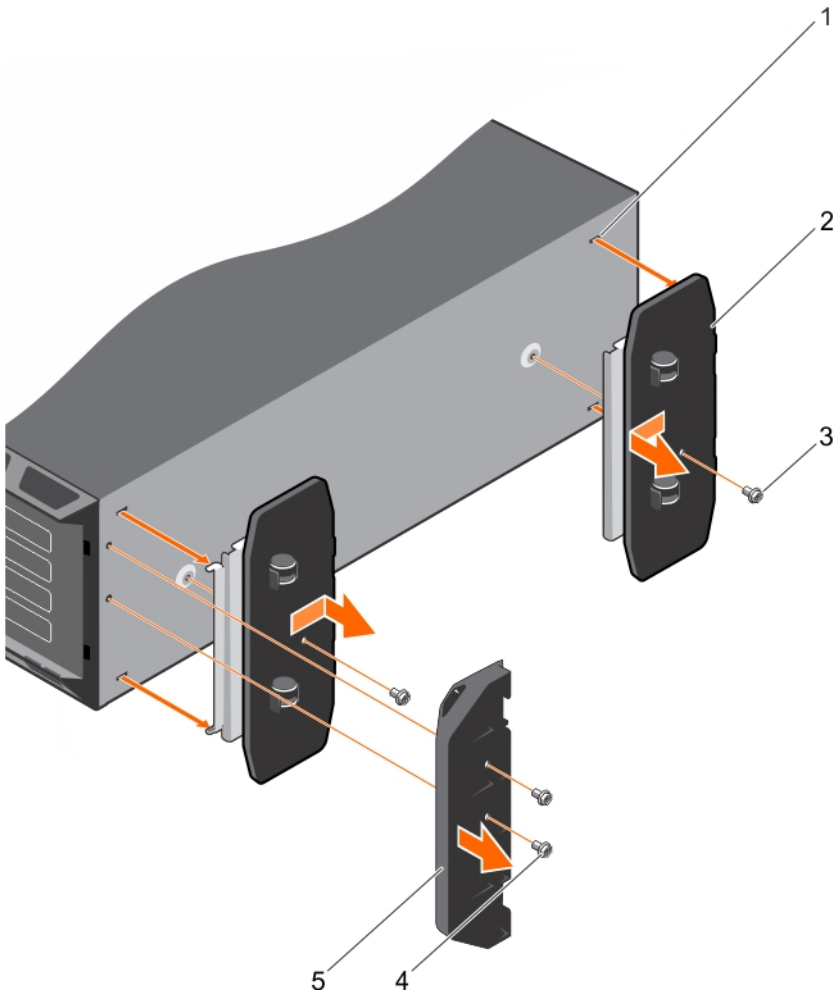
Tekerleklerin çıkarılması

Önkosullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik talimatlarını uygulayın.
2. 2 numaralı Phillips yıldız tornavidayı hazır bulundurun.
3. Sistemi, tekerlekleri yüzey kenarının dışında kalacak şekilde sağlam, sabit bir yüzeye yerleştirin.

Adimlar

1. Ön tekerlek birimini kasanın tabanına sabitleyen vidayı sökün.
2. Sabitleme kancalarını serbest bırakmak için tekerlek aksamı ünitesini yavaşça sistemin arkasına kaydırın ve ön tekerlek aksamı ünitesini çekin.
3. Arka tekerlek birimini kasanın tabanına sabitleyen vidayı sökün.
4. Sabitleme kancalarını serbest bırakmak için tekerlek aksamı ünitesini yavaşça sistemin önüne kaydırın ve arka tekerlek aksamı ünitesini çekin.



Rakam 18. Tekerleklerin çıkarılması

1. tower tabanındaki yuvalar (4)
2. tekerlek aksamı ünitesi (2)
3. vida (2)
4. destek ünitesi vidaları (2)
5. destek ünitesi

İlgili Referanslar

Sistemi kule modundan raf moduna dönüştürmek için güvenlik talimatları sayfa 68

İlgili Görevler

Tekerleklerin takılması sayfa 75

Tekerleklerin takılması

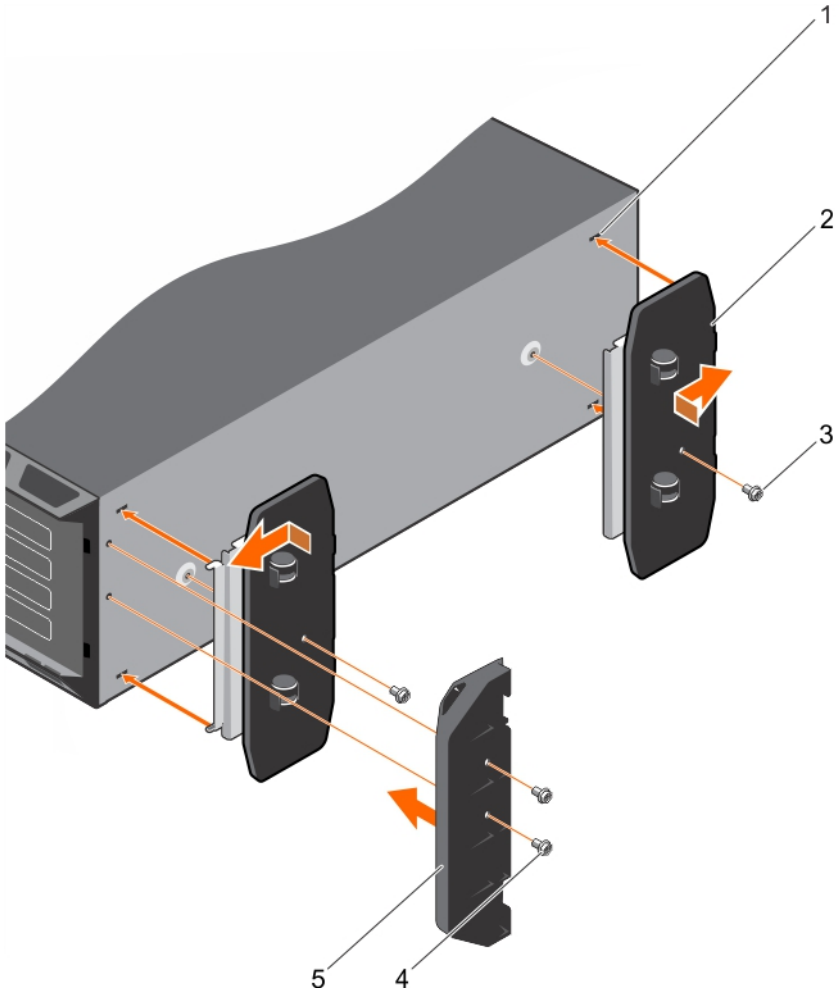
Önkosullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik talimatlarını uygulayın.
2. 2 numaralı Phillips yıldız tornavidayı hazır bulundurun.
3. Sistemi, sistem tabanı yüzey kenarının dışında kalacak şekilde sağlam, sabit bir yüzeye yan tarafı üzerine yatırın.
4. Varsa sistemin ayağını çıkarın. Daha fazla bilgi için Sistem ayağı çıkarma bölümüne bakın.

Adimlar

1. Arka tekerlek aksamı ünitesindeki iki sabitleme kancasını kasanın tabanındaki iki yuvayla hizalayın ve kancaları yuvalara takın.

2. Arka tekerleği yavaşça sistemin arkasıyla hizalayın ve tek bir vida kullanarak üniteyi yerine sabitleyin.
3. Ön tekerlek aksamındaki iki sabitleme kancasını kasanın tabanındaki iki yuvayla hizalayın ve kancaları yuvalara takın.
4. Ön tekerlek aksamını yavaşça öne hizalayın ve tek vida kullanarak üniteyi yerine sabitleyin.



Rakam 19. Tekerleklerin takılması

1. tower tabanındaki yuvalar (4)
2. tekerlek aksamı ünitesi (2)
3. vida (2)
4. destek ünitesi vidaları (2)
5. destek ünitesi

İlgili Referanslar

Sistemi kule modundan raf moduna dönüştürmek için güvenlik talimatları sayfa 68

İlgili Görevler

Sistem ayağını çıkarma sayfa 72
Tekerleklerin çıkarılması sayfa 74

Sistem kapağı

Sistem kapağı, sistem içindeki bileşenleri korur ve sistemin içindeki hava akışının korunmasına yardımcı olur. Sistem kapağını çıkartmak, izinsiz giriş anahtarını etkinleştirir.

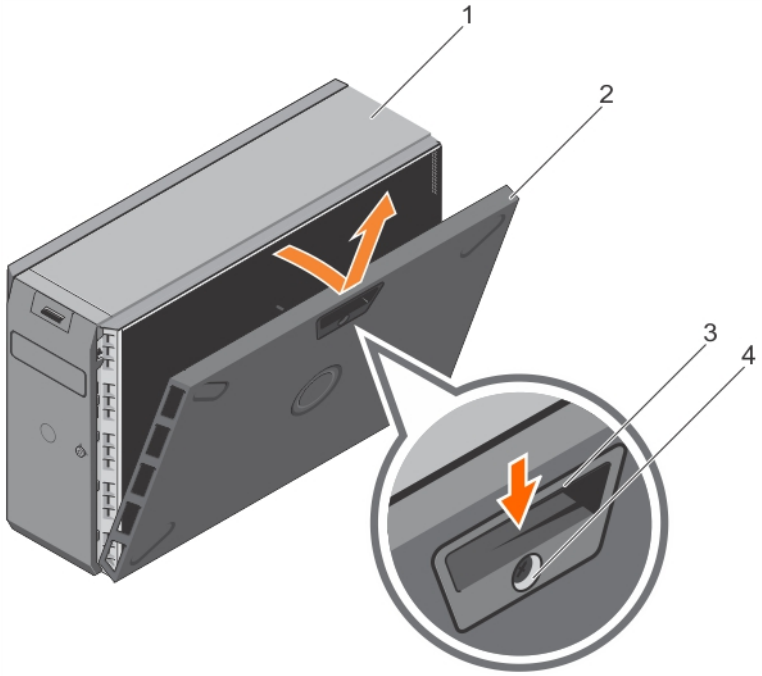
Sistem Kapağını Çıkarma

Önkosullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sistemi ve tüm bağlı çevre birimlerini kapatın.
3. Sistemin elektrik prizi ve çevre birimleri bağlantılarını ayırın.
4. Takılıysa, ön çerçeveyi çıkarın.
5. Sistemi düz ve sağlam bir yüzeye yerleştirin.

Adimlar

1. Mandal serbest bırakma kilidini kilit açık konumuna getirin.
2. Kapak serbest bırakma mandalına basın ve sistem kapağını çıkarın.



Rakam 20. Sistem Kapağını Çıkarma

1. sistem
2. sistem kapağı
3. kapak serbest bırakma mandalı
4. kapak serbest bırakma mandalı kilidi

Sonraki Adimlar

1. Sistem kapağını takın.
2. Sistemi düz ve sabit bir yüzeyde ayakları üzerinde dik konuma getirin.
3. Çevre birimlerine yeniden bağlanın ve sistemi elektrik prizine bağlayın.
4. Bağlı çevre birimleri de dahil olarak, sistemi açın.

İlgili Referanslar

Sistemi kule modundan raf moduna dönüştürmek için güvenlik talimatları sayfa 68

İlgili Görevler

Sistem kapağını takma sayfa 78

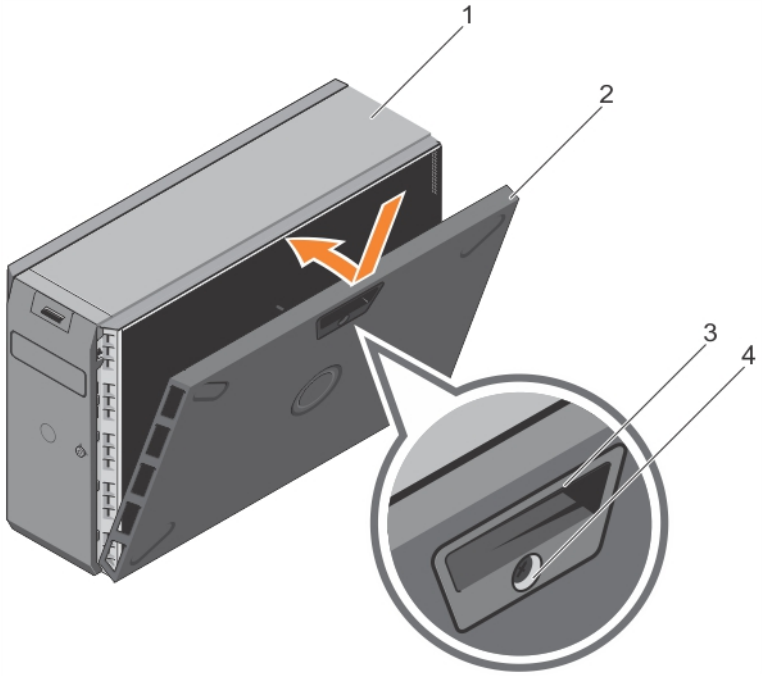
Sistem kapağını takma

Önkosullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Tüm dahili kabloların bağlı olduğundan ve doğru konumlandırıldığından ve bilgisayarın içinde hiçbir aletin ya da artık parçanın kalmadığından emin olun.

Adimlar

1. Sistem kapağının yuvalarını kasa üzerindeki tırnaklarla hizalayın.
2. Kapak serbest bırakma mandalına basın ve mandal yerine oturana kadar kapağı kasaya doğru itin.
3. Mandal serbest bırakma kilidini kilitleme konumuna doğru saat yönünde çevirin.



Rakam 21. Sistem kapağını takma

1. sistem
2. sistem kapağı
3. kapak serbest bırakma mandalı
4. kapak serbest bırakma mandalı kilidi

Sonraki Adimlar

1. Sistemi düz ve sabit bir yüzeyde ayakları üzerinde dik konuma getirin.
2. Çıkarılmışsa, ön çerçeveyi takın.
3. Çevre birimlerine yeniden bağlanın ve sistemi elektrik prizine bağlayın.
4. Takılı çevre birimleri de dahil sistemi açın.
5. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

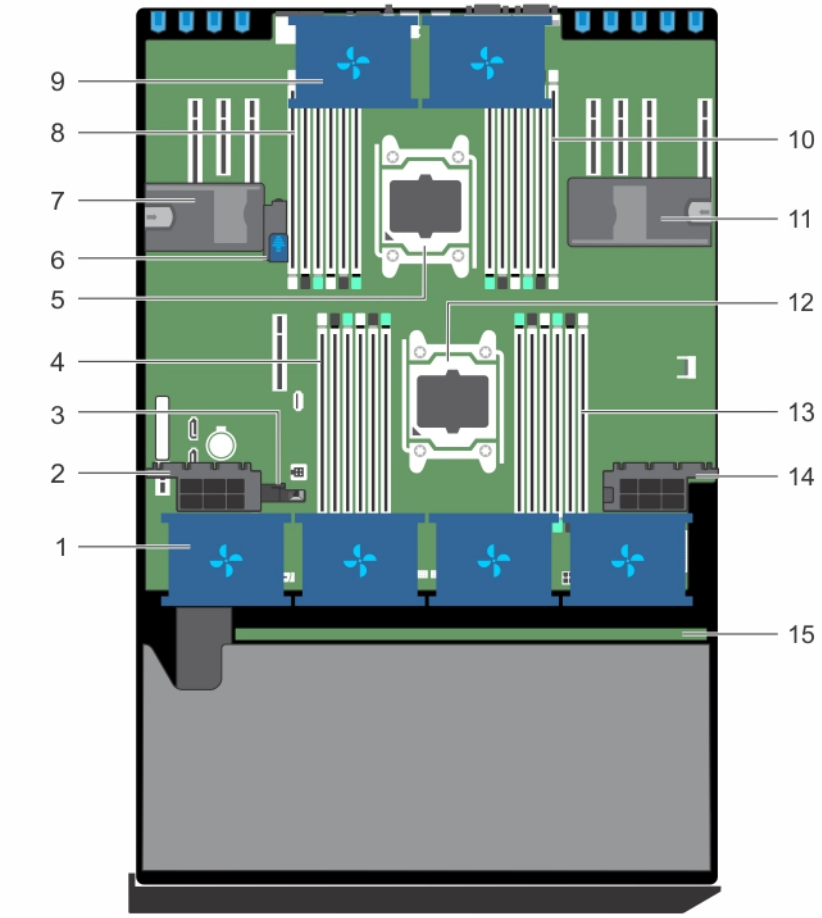
Sistemi kule modundan raf moduna dönüştürmek için güvenlik talimatları sayfa 68

İlgili Görevler

Sistem Kapağını Çıkarma sayfa 77

Sistemin içi

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



Rakam 22. Sistemin içi

1. soğutma fanı tertibatındaki soğutma fanı (isteğe bağlı)
2. genişletme kartı tutucusu
3. soğutma örtüsünü hizalama kılavuzu
4. DIMM yuvaları (6)
5. işlemci 2
6. sistem kartı tutucu
7. genişletme kartı tutucusu
8. DIMM yuvaları (6)
9. soğutma örtüsündeki soğutma fanı (2)
10. DIMM yuvaları (6)
11. genişletme kartı tutucusu
12. işlemci 1
13. DIMM yuvaları (6)
14. genişletme kartı tutucusu
15. sabit sürücü arka paneli

Soğutma örtüsü

Soğutma örtüsü hava akışını aerodinamik olarak sistem tamamına yönlendirir. Hava akışı, vakumun ısı emicisinin tüm yüzeyinde havayı çekip soğutmanın artırılmasını sağlayarak sistem tüm kritik bölümlerinden geçer.

Soğutma örtüsünü çıkarma

Önkosullar

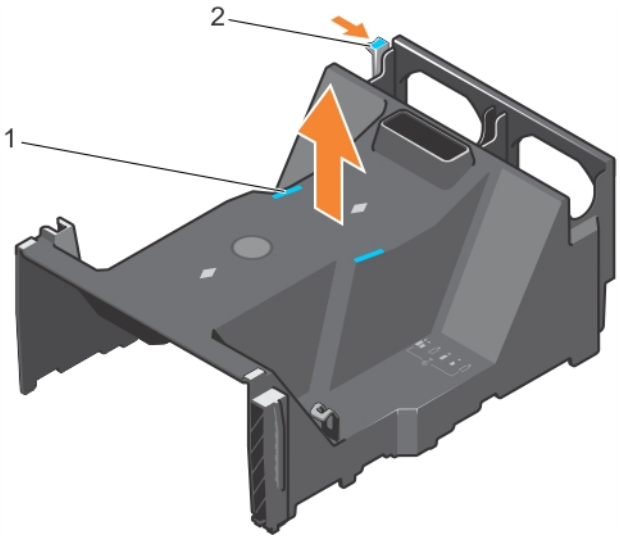
DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan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

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

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. sistem içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. gerekirse, iki soğutma fanını çıkarın.

Adimlar

Soğutma örtüsü serbest bırakma tırnağını çekerek soğutma örtüsünün ortasındaki temas noktalarını tutun ve örtüyü sistemden kaldırın.



Rakam 23. Soğutma örtüsünü çıkarma

a. temas noktası (2)
b. soğutma örtüsü serbest bırakma tırnağı

Sonraki Adimlar

1. Soğutma örtüsünü takın.
2. sistem içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili kavramlar

Soğutma örtüsünü takma sayfa 81

İlgili Referanslar

Sistemi kule modundan raf moduna dönüştürmek için güvenlik talimatları sayfa 68

İlgili Görevler

sistem içinde çalışmadan önce sayfa 69
İsteğe bağlı soğutma fanı aksamını sökme sayfa 84

Soğutma örtüsünü takma

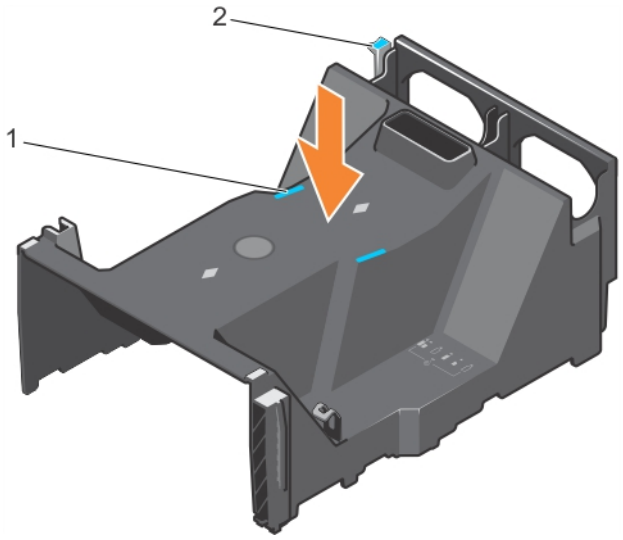
Önkosullar

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.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. sistem içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.
3. Uygunsa kabloları kasa duvarı boyunca sistem içine yönlendirin ve kablo koruyucu desteği kullanarak kabloları güvence altına alın.

Adimlar

1. Soğutma örtüsü üzerindeki sekmeleri şase üzerindeki sabitleme yuvaları ile hizalayın.
2. Soğutma örtüsünü sıkıca oturana kadar kasaya doğru alçaltın.
3. Çıkarılmışsa, soğutma fanlarını soğutma örtüsüne takın.



Rakam 24. Soğutma örtüsünü takma

a. temas noktası (2)
b. soğutma örtüsü serbest bırakma tırnağı

Sonraki Adimlar

1. sistem içinde çalışmadan Sonra bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.

İlgili kavramlar

Soğutma örtüsünü çıkarma sayfa 80

İlgili Referanslar

Sistemi kule modundan raf moduna dönüştürmek için güvenlik talimatları sayfa 68

İlgili Görevler

sistem içinde çalışmadan önce sayfa 69

Soğutma fanları

Sisteminizde, soğutma örtüsünün üzerinde iki soğutma fanı ve dört soğutma fanını barındırabilen isteğe bağlı bir soğutma fanı aksamı bulunur.

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

Soğutma Fanını Çıkarma

Önkosullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik talimatlarını uygulayın.
2. Sisteminizde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü izleyin.

NOT: Sistem açıkken sistem kapağını açmak ya da çıkarmak sizi elektrik çarpma riskiyle baş başa bırakabilir. Soğutma fanlarını çıkarıp takarken çok dikkatli olun.

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.

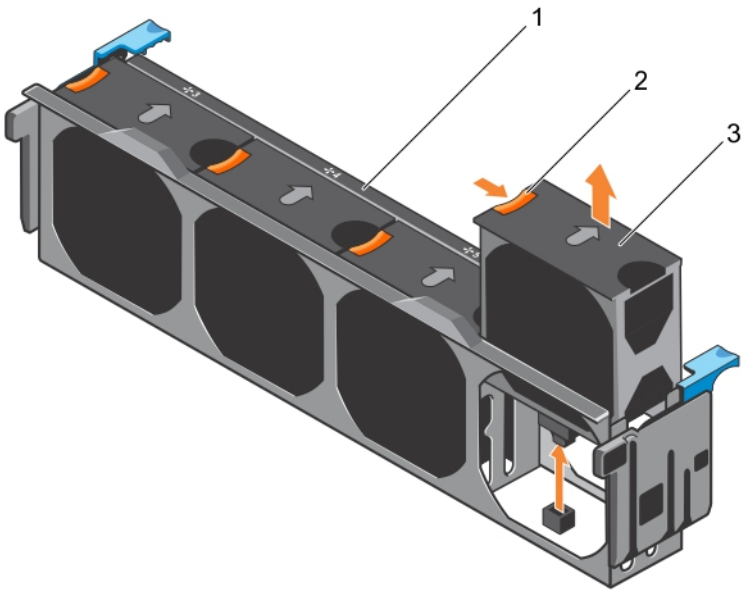
DİKKAT: Soğutma fanları çalışırken takılabilir. Sistem açıkken düzgün soğutmayı sağlamak için, fanları teker teker değiştirin.

DİKKAT: Sistemi kapağı çıkarılmış durumda beş dakikadan daha uzun süre çalıştırmayın.

NOT: Tek bir fanın soğutma fanı aksamından ve soğutma örtüsünden çıkarılma işlemi aynıdır.

Adimlar

Fanı serbest bırakma tırnağına basın ve soğutma fanını soğutma fanı aksamından kaldırarak çıkarın.



Rakam 25. Bir soğutma fanının soğutma fanı aksamından çıkarılması

a. soğutma fanı aksamı
b. fan serbest bırakma tırnağı
c. soğutma fanı

İlgili Referanslar

Sistemi kule modundan raf moduna dönüştürmek için güvenlik talimatları sayfa 68

İlgili Görevler

sistem içinde çalışmadan önce sayfa 69
Soğutma fanını takma sayfa 83
sistem içinde çalıştıktan sonra sayfa 69

Soğutma fanını takma

Önkosullar

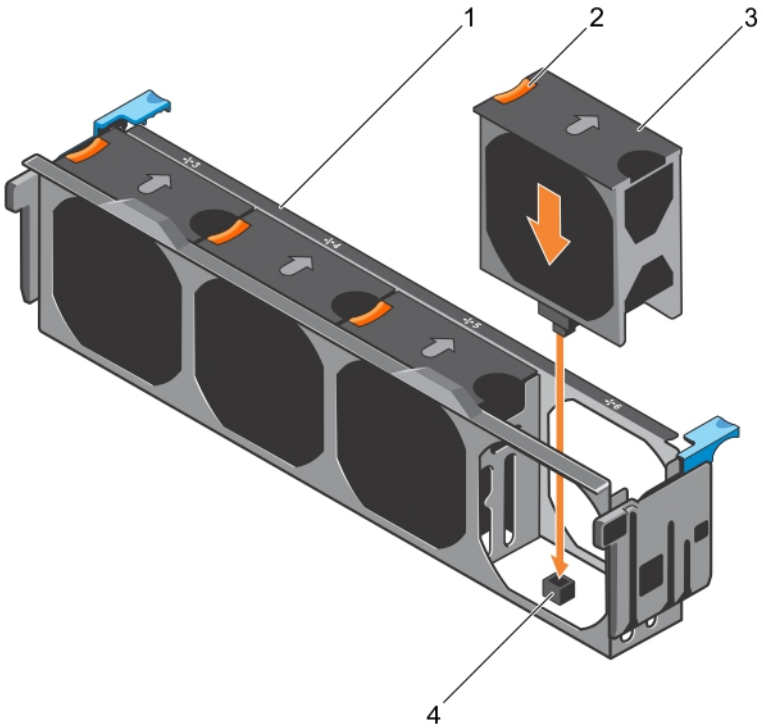
DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan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

NOT: Tek bir fanın soğutma fanı aksamına ve soğutma örtüsüne takılma işlemi aynıdır.

Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik talimatlarını uygulayın.

Adimlar

1. Soğutma fanı konektörünü sistem kartı üzerindeki konektörle hizalayın.
2. Soğutma fanını, mandal kilidi yerine oturuncaya kadar sabitleme yuvasının içine doğru kaydırın.



Rakam 26. Bir soğutma fanını soğutma fanı aksamına takma

Sonraki Adimlar

1. soğutma fanı aksamı
2. fan serbest bırakma tırnağı
3. soğutma fanı

4. Sistem kartındaki soğutma fanı konektörü

İlgili Referanslar

Sistemi kule modundan raf moduna dönüştürmek için güvenlik talimatları sayfa 68

İlgili Görevler

sistem içinde çalıştıktan sonra sayfa 69

Soğutma fanı aksamı (isteğe bağlı)

Soğutma sistemi aksamı, bir sunucunun soğutma sisteminin gerekli bir parçasıdır. Bu aksam, işlemciler, sabit sürücüler ve bellek gibi sunucunun temel bileşenlerinin yeterli soğuk kalmaları için yeterli hava sirkülasyonuna sahip olmalarını sağlar. Sunucunun soğutma sisteminde ortaya çıkacak bir arıza, sunucunun aşırı ısınmasıyla hasara neden olabilir.

İsteğe bağlı soğutma fanı aksamını sökme

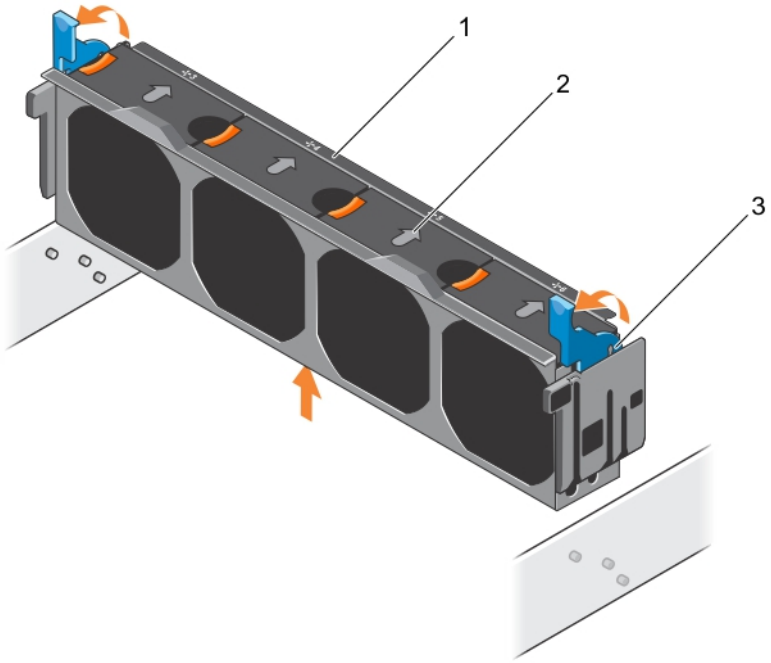
Önkosullar

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.

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

Adimlar

1. Serbest bırakma kollarını kaldırarak soğutma fanı aksamını kasadan ayırın.
2. Soğutma fanı aksamını kasadan kaldırın.



Rakam 27. Soğutma fanı aksamını çıkarma

a. soğutma fanı aksamı
b. soğutma fanı (4)

c. serbest bırakma kolu (2)

İlgili Referanslar

Sistemi kule modundan raf moduna dönüştürmek için güvenlik talimatları sayfa 68

İlgili Görevler

sistem içinde çalışmadan önce sayfa 69
İsteğe bağlı soğutma fanı aksamını takma sayfa 85

İsteğe bağlı soğutma fanı aksamını 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: Soğutma fanı aksamını takmadan önce, kabloların doğru takıldığına ve kablo tutma dirseğiyle tutulduğuna emin olun. Yanlış takılmış kablolar zarar görebilir.

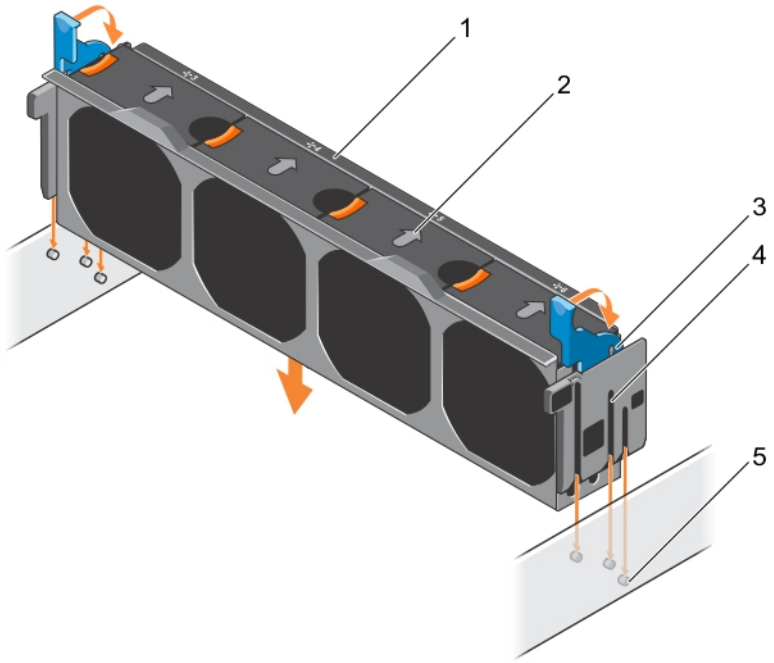
Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik talimatlarını uygulayın.

Adimlar

1. Soğutma fanı aksamındaki yuvaları, kasanın yan duvarlarındaki kılavuz pimlerle hizalayın.
2. Soğutma fanı aksamını gövdeye doğru kaydırın.
3. Serbest bırakma kolunu aşağı bastırarak soğutma fanı aksamını kasaya kilitleyin.

Sonraki Adimlar

Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü izleyin.



Rakam 28. Soğutma fanı aksamını takma

1. soğutma fanı aksamı
2. soğutma fanı (4)
3. serbest bırakma kolu (2)
4. yuva (6)

5. kılavuz pim (6)

İlgili Referanslar

Sistemi kule modundan raf moduna dönüştürmek için güvenlik talimatları sayfa 68

İlgili Görevler

İsteğe bağlı soğutma fanı aksamını sökme sayfa 84
sistem içinde çalıştıktan sonra sayfa 69

Sistem belleği

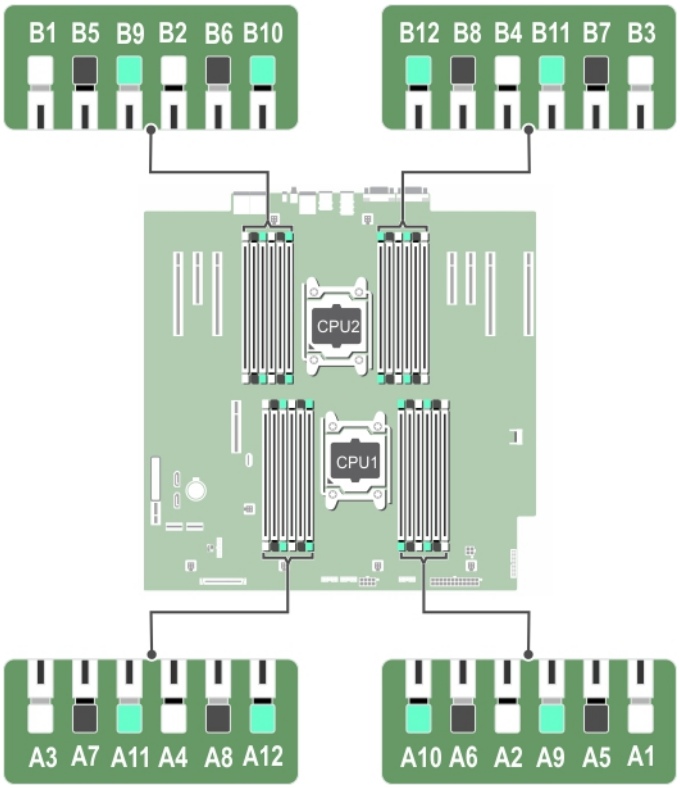
Sisteminiz DDR4 kayıtlı DIMM'leri (RDIMM'ler) ve yükü azaltılmış DIMM'leri (LRDIMM'ler) destekler. Sistem belleği, işlemci tarafından yürütülen yönergeleri tutar.

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

Bellek veriyolu çalışma frekansı, aşağıdaki etkenlere bağlı olarak 1866 MT/s, 2133 MT/s veya 2400 MT/s olabilir:

- DIMM tipi (RDIMM veya LRDIMM)
- Kanal başına yerleştirilen DIMM sayısı
- Seçilen sistem profili (örneğin, Performansa Göre En İyi Duruma Getirilmiş, Özel veya Yoğunluk Yapılandırmaya Göre En İyi Duruma Getirilmiş)
- İşlemcilerin maksimum desteklenen DIMM frekansı

Sisteminiz, 12 soketlik iki sete ayrılmış 24 bellek soketi içerir ve her işlemci için bir set vardır. Her 12 soketlik set dört kanal halinde düzenlenir. Her kanalda, ilk soketin serbest bırakma tırnakları beyaz ile, ikinci soket siyah ve üçüncü soket yeşil ile işaretlidir.



Rakam 29. Bellek soket konumları

Bellek kanalları şu şekilde organize edilir:

Tablo 28. Bellek kanalları

İşlemci	Kanal 0	Kanal 1	Kanal 2	Kanal 3
İşlemci 1	Yuva A1, A5 ve A9	Yuva A2, A6 ve A10	Yuva A3, A7 ve A11	Yuva A4, A8 ve A12
İşlemci 2	Yuva B1, B5 ve B9	Yuva B2, B6 ve B10	Yuva B3, B7 ve B11	Yuva B4, B8 ve B12

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

Tablo 29. Bellek yerleştirme

DIMM Tipi	DIMM Yerleştirilmiş/ Kanal	Voltaj	İşletim Frekansı (MT/s olarak)	Maksimum DIMM Aşaması/ Kanalı
RDIMM	1		2400, 2133, 1866	İki aşamalı veya tek aşamalı
	2	1.2 V	2400, 2133, 1866	İki aşamalı veya tek aşamalı
	3		1866	İki aşamalı veya tek aşamalı
LRDIMM	1		2400, 2133, 1866	Dört aşamalı
	2	1.2 V	2400, 2133, 1866	Dört aşamalı
	3		2133, 1866	Dört aşamalı

Genel bellek modülü montaj yönergeleri

NOT: Bu yönergelere uygun olmayan bellek yapılandırmaları, sistemin önyükleme yapmasını, bellek yapılandırması sırasında yanıt vermeyi durdurmasını, düşük bellekle çalışmasını engelleyebilir.

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

- RDIMM'ler ve LRDIMM'ler karıştırılmamalıdır.
- x4 ve x8 DRAM tabanlı bellek modülleri karıştırılabilir. Daha fazla bilgi için Moda özel yönergeler bölümüne bakın.
- Kanal başına üç adede kadar dört aşamalı veya tek aşamalı RDIMM'ler yerleştirilebilir.
- Aşama sayısına bakılmaksızın en fazla üç adet LRDIMM yerleştirilebilir.
- Farklı hızlarda bellek modülleri takılırsa, takılan en yavaş bellek modülü/modüllerinin hızında veya sistem DIMM yapılandırmasına bağlı olarak daha yavaş olanda çalışacaklardır.
- Bellek modülü soketlerini yalnızca bir işlemci takılmışsa doldurun. Tek işlemcili sistemler için, A1 ila A12 soketleri kullanılabilir. Çift işlemcili sistemler için, A1 ila A12 soketleri ve B1 ila B12 soketleri kullanılabilir.
- Önce beyaz serbest bırakma tırnakları ile tüm soketlere yerleştirin, ardından siyah serbest bırakma tırnaklarını ve ardından yeşil serbest bırakma tırnaklarını takın.
- Farklı kapasitedeki bellek modülleri karışık kullanırken, soketlere ilk olarak en yüksek kapasiteli bellek modüllerini yerleştirin. Örneğin 4 GB ve 8 GB bellek modüllerini karıştırmak isterseniz, 8 GB bellek modüllerini beyaz serbest bırakma tırnaklı soketlere, 4 GB bellek modüllerini ise siyah serbest bırakma tırnaklı soketlere yerleştirin.
- Çift işlemci yapılandırmasında, her işlemci için yapılan bellek yapılandırması aynı olmalıdır. Örneğin, A1 soketini işlemci 1 için yerleştirirseniz, ardından B1 soketini işlemci 2 için yerleştirin ve böyle devam edin.
- Farklı boyutlardaki bellek modülleri, diğer bellek yerleştirme kurallarının takip edilmesi durumunda karıştırılabilir (örneğin, 4 GB ve 8 GB bellek modülleri karıştırılabilir).
- Bir sistemde ikiden fazla bellek modülü kapasitesini karıştırmak desteklenmez.
- Performansı maksimuma çıkarmak için bir kerede, işlemci başına dört bellek modülü (kanal başına bir DIMM) yerleştirin.

Moda Özel Yönergeler

Her işlemciye dört bellek kanalı tahsis edilmiştir. İzin verilen yapılandırmalar seçilen bellek moduna bağlıdır.

Gelişmiş Hata Düzeltme Kodu

Gelişmiş Hata Düzeltme Kodu (ECC) modu SDDC'yi x4 DRAM tabanlı DIMM'den hem x4 hem de x8 DRAM'lere genişletir. Bu, normal çalıştırma sırasında tekli DRAM yongası arızalarına karşı koruma sağlar.

Bellek modülü kurulum yönergeleri aşağıdaki gibidir:

- Bellek modülleri boyut, hız ve teknoloji bakımından aynı olmalıdır.
- Beyaz serbest bırakma mandallı bellek soketlerine takılan DIMM'ler aynı olmalıdır ve bu kural siyah serbest bırakma mandallı soketler için de geçerlidir. Bu sayede aynı DIMM'lerin eşleşen çiftlere takılması sağlanır, örneğin, A1 ile A2, A3 ile A4, A5 ile A6 vb.

Bellek tarafından optimize edilmiş bağımsız kanal modu

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

Bellek yedekleme

NOT: Bellek yedeklemeyi kullanmak için, bu özelliğin Sistem Kurulumu'nda etkinleştirilmiş olması gerekmektedir.

Bu modda, kanal başına bir aşama yedek olarak ayrılır. Bir aşamada kalıcı düzeltilebilir hatalar saptanırsa, bu aşamadan gelen veriler yedek aşamaya kopyalanır ve başarısız aşama devre dışı bırakılır.

Bellek yedekleme etkinken, işletim sistemi için mevcut olan sistem belleği, kanal başına bir aşama olarak düşürülür. Örneğin, on altı 4 GB tek aşamalı bellek modülü olan bir çift işlemcili yapılandırmada, kullanılabilir sistem belleği: 3/4 (aşama/kanal) × 16 (bellek modülü) × 4 GB = 48 GB'dir ve 16 (bellek modülü) × 4 GB = 64 GB değildir.

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

NOT: Hem Gelişmiş ECC/Kilit adımı ve hem de Optimize Edici modları bellek yedeklemeyi destekler.

Bellek aynalama

Bellek aynalama, diğer tüm modlara kıyasla en güçlü bellek modülü güvenilirlik modunu sunarak gelişmiş düzeltilemez çok bitli arıza koruması sağlar. Aynalı bir yapılandırmada, toplam kullanılabilir sistem belleği toplam yüklü fiziksel belleğin yarısıdır. Yüklü belleğin yarısı etkin DIMM'leri aynalamak için kullanılır. Düzeltilemez bir hata olması durumunda, sistem aynalanmış kopyaya geçer. Bu SDDC ve çok bitli koruma sağlar.

Bellek modülü kurulum yönergeleri aşağıdaki gibidir:

- Bellek modülleri boyut, hız ve teknoloji bakımından aynı olmalıdır.
- Beyaz serbest bırakma mandalllı bellek modülü soketlerine takılan bellek modülleri aynı olmalıdır ve bu kural siyah ve yeşil serbest bırakma tırnaklı soketler için de geçerlidir. Bu sayede aynı bellek modüllerinin eşleşen çiftlere takılması sağlanır, örneğin, A1 ile A2, A3 ile A4, A5 ile A6 vb.

Tablo 30. İşlemci yapılandırması

İşlemci	Yapılandırma	Bellek yerleştirme kuralları	Bellek yerleştirme bilgileri
-Tek CPU	Bellek yerleştirme düzeni	{1,2}, {3,4}	Bellek aynalama notuna bakın

Örnek bellek yapılandırmaları

Aşağıdaki tablo, bu bölümde belirtilen uygun bellek yönergelerini izleyen bir ve iki işlemcili yapılandırmalar için örnek bellek yapılandırmalarını göstermektedir.

NOT: Aşağıdaki tablolarda 1R, 2R, 4R ve 8R sırasıyla tek, çift ve dört aşamalı DIMM'leri göstermektedir.

Tablo 31. Bellek yapılandırmaları—tek İşlemci

Sistem kapasitesi—GB olarak	DIMM boyutu—GB olarak	DIMM sayısı	DIMM aşaması, organizasyonu ve sıklığı	DIMM yuva yerleştirme
4	4	1	1 R, x8, 2400 MT/sn 1 R, x8, 2133 MT/sn	A1
8	4	2	1 R, x8, 2400 MT/sn	A1,A2,

Tablo 31. Bellek yapılandırmaları—tek İşlemci (devamı)

Sistem kapasitesi—GB olarak	DIMM boyutu—GB olarak	DIMM sayısı	DIMM aşaması, organizasyonu ve sıklığı	DIMM yuva yerleştirme
			1 R, x8, 2133 MT/sn	
16	4	4	1 R, x8, 2400 MT/sn 1 R, x8, 2133 MT/sn	A1, A2, A3, A4
	8	2	1 R , x8, 2400 MT/sn 1 R, x8, 2133 MT/sn	A1,A2,
24	4	6	1 R, x8, 2400 MT/sn 1 R, x8, 2133 MT/sn	A1, A2, A3, A4, A5, A6
48	4	12	1 R, x8, 1866 MT/sn	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12
	8	6	1 R, x8, 2400 MT/sn 1 R, x8, 2133 MT/sn	A1, A2, A3, A4, A5, A6
96	8	12	1 R, x8, 1866 MT/sn	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12
	16	6	2 R, x8, 2400 MT/sn 2 R, x8, 2133 MT/sn	A1, A2, A3, A4, A5, A6
128	16	8	2 R, x8, 2400 MT/sn 2 R, x8, 2133 MT/sn	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8
144	8	10	1 R, x8, 1866 MT/sn	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A11*
	16	10	2 R, x8, 1866 MT/sn	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A11*
256	32	8	2 R, x4, 2400 MT/sn 2 R, x4, 2133 MT/sn	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8
384	32	12	2 R, x4, 1866 MT/sn	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12
512	64	8	4 R, x4, 2133 MT/sn 4 R, x4, 2400 MT/sn	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8
768	64	12	4 R, x4, 1866 MT/sn 4 R, x4, 2133 MT/sn	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12
1536	128	12	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12	

* 16 GB DIMM'ler A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7 ve A8 numaralı yuvalara, 8 GB DIMM'ler A9 ve A11 numaralı yuvalara takılmalıdır.

NOT: Kanaldaki 3 yuvanın tümü 128 GB LRDIMM'ler ile doldurulursa saat hızı 2133 MHz'e düşer.

Tablo 32. Bellek yapılandırmaları—2 işlemci

Sistem kapasitesi —GB olarak	DIMM boyutu— GB olarak	DIMM sayısı	DIMM aşaması, organizasyonu ve sıklığı	DIMM yuva yerleştirme
16	4	4	1 R, x8, 2400 MT/sn 1 R, x8, 2133 MT/sn	A1, A2, B1, B2
32	4	8	1 R, x8, 2400 MT/sn 1 R, x8, 2133 MT/sn	A1, A2, A3, A4, B1, B2, B3, B4
64	4	16	1 R, x8, 2400 MT/sn 1 R, x8, 2133 MT/sn	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8
	8	8	1 R, x8, 2400 MT/sn 1 R, x8, 2133 MT/sn	A1, A2, A3, A4, B1, B2, B3, B4
96	4	24	1 R, x8, 1866 MT/sn	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9, B10, B11, B12
	8	12	1 R, x8, 2400 MT/sn 1 R, x8, 2133 MT/sn	A1, A2, A3, A4, A5, A6, B1, B2, B3, B4, B5, B6
128	8	16	1 R, x8, 2400 MT/sn 1 R, x8, 2133 MT/sn	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8
	16	8	2 R, x8, 2400 MT/sn 2 R, x8, 2133 MT/sn	A1, A2, A3, A4, B1, B2, B3, B4
160	8	20	1 R, x8, 1866 MT/sn	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9, B10
192	8	24	1 R, x8, 1866 MT/sn	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9, B10, B11, B12
	16	12	2 R, x8, 2400 MT/sn 2 R, x8, 2133 MT/sn	A1, A2, A3, A4, A5, A6, B1, B2, B3, B4, B5, B6
256	16	16	2 R, x8, 2400 MT/sn 2 R, x8, 2133 MT/sn	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8
384	16	24	2 R, x8, 1866 MT/sn	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9, B10, B11, B12
	32	12	2 R, x4, 2400 MT/sn 2 R, x4, 2133 MT/sn	A1, A2, A3, A4, A5, A6, B1, B2, B3, B4, B5, B6
512	32	16	2 R, x4, 2400 MT/sn 2 R, x4, 2133 MT/sn	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8
	64	8	4 R, x4, 2400 MT/sn 4 R, x4, 2133 MT/sn	A1, A2, A3, A4, B1, B2, B3, B4

Tablo 32. Bellek yapılandırmaları—2 işlemci (devamı)

Sistem kapasitesi —GB olarak	DIMM boyutu— GB olarak	DIMM sayısı	DIMM aşaması, organizasyonu ve sıklığı	DIMM yuva yerleştirme
768	32	24	2 R, x4, 1866 MT/sn	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9, B10, B11, B12
1024	64	16	4 R, x4, 2133 MT/sn 4 R, x4, 2400 MT/sn	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8
1536	64	24	4 R, x4, 1866 MT/sn 4 R, x4, 2133 MT/sn	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9, B10, B11, B12
3072	128	24	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9, B10, B11, B12	

* 16 GB DIMM'ler A1, A2, A3, A4, B1, B2, B3 ve B4 numaralı yuvalara, 8 GB DIMM'ler A5, A6, B5 ve B6 numaralı yuvalara takılmalıdır.

NOT: Kanaldaki 3 yuvanın tümü 128 GB LRDIMM'ler ile doldurulursa saat hızı 2133 MHz'e düşer.

Bellek Modüllerini 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.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. sistem içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.
3. Soğutma örtüsünü çıkarın.
4. Takılıysa, soğutma fanı ünitesini sökün.

NOT: sistem kapatıldıktan sonra bellek modülleri bir süre dokunulamayacak kadar sıcak kalır. Tutmadan önce bellek modüllerinin soğumasını bekleyin. Bellek modüllerini kart kenarlarından tutun ve bellek modülleri üzerindeki bileşenlere dokunmaktan kaçının.

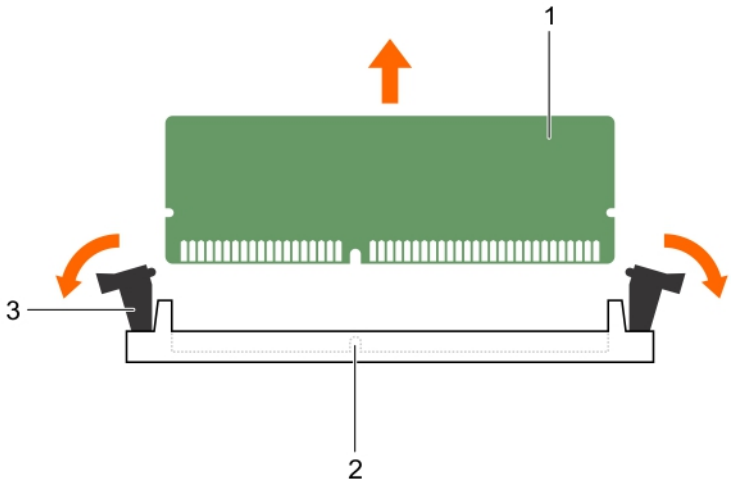
DİKKAT: sistem uygun şekilde soğutulması için boş bellek modülleri, dolu olmayan herhangi bir bellek yuvasına takılmalıdır. Boş bellek modülü kapaklarını yalnızca bu yuvalara bellek modülü takmak istiyorsanız çıkarın.

Adimlar

1. Uygun bellek modül soketini bulun.

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

2. Bellek modülünü yuvadan çıkarmak için, bellek modülü yuvasının iki ucundaki ejektörlere aynı anda bastırın.
3. Bellek modülünü kaldırarak sistem çıkarın.



Rakam 30. Bellek modülünün çıkarılması

a. bellek modülü
b. bellek modülü soketi
c. bellek modülü soket ejektörü (2)

Sonraki Adimlar

1. Bellek modülünü takın.
   NOT: Bellek modülünü kalıcı şekilde çıkarıyorsanız, bir bellek modülü dolgu ekini takın.
2. Soğutma örtüsünü takın.
3. sistem içinde çalışmadan Sonra bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.

İlgili Referanslar

Sistemi kule modundan raf moduna dönüştürmek için güvenlik talimatları sayfa 68

İlgili Görevler

sistem içinde çalışmadan önce sayfa 69
İsteğe bağlı soğutma fanı aksamını sökme sayfa 84
Bellek modüllerini takma sayfa 92

Bellek modüllerini takma

Önkosullar

NOT: sistem kapatıldıktan sonra bellek modülleri bir süre dokunulamayacak kadar sıcak kalır. Tutmadan önce bellek modüllerinin soğumasını 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. sistem içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.
3. Soğutma fanı aksamını çıkarma

Adimlar

1. Uygun bellek modül soketini bulun.

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

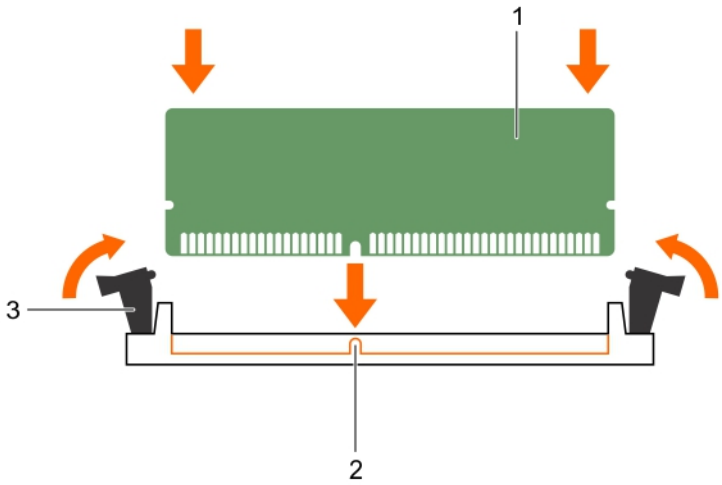
2. Bellek modülünün sokete takılabilmesi için bellek modülü soketindeki ejektörleri dışarı doğru açın.
3. Bellek modülündeki kenar konektörü bellek modülü soketindeki hizalama anahtarına hizalayın ve bellek modülünü sokete takın.

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

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

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

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



Rakam 31. Bellek modülünü takma

a. bellek modülü
b. hizalama dişi
c. bellek modülü soket ejektörü (2)

Sonraki Adimlar

1. sistem içinde çalışmadan Sonra bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.
2. **System Setup** (Sistem Kurulumu)'na girmek için F2 tuşuna basın ve System Memory (Sistem Belleği) ayarını kontrol edin.

   sistem takılan belleği yansıtacak şekilde, değeri değiştirmiş olması gerekir.

3. Değer hatalıysa bir veya daha fazla bellek modülü düzgün şekilde takılmamış olabilir. Bellek modülünün bellek modülü yuvasına sıkıca oturduğundan emin olun.
4. Sistem tanılamasında sistem bellek sınamasını yürütün.

İlgili Referanslar

Sistemi kule modundan raf moduna dönüştürmek için güvenlik talimatları sayfa 68

İlgili Görevler

sistem içinde çalışmadan önce sayfa 69
sistem içinde çalıştıktan sonra sayfa 69

Bellek Modüllerini Çıkarma sayfa 91
İsteğe bağlı soğutma fanı aksamını sökme sayfa 84

Esnek bölmeler

Sisteminizin esnek bölmesi on altı adet 2,5 inç sabit sürücüyü veya dört Dell PowerEdge Express Flash aygıtını destekler.

Esnek bölmenin çıkarılması

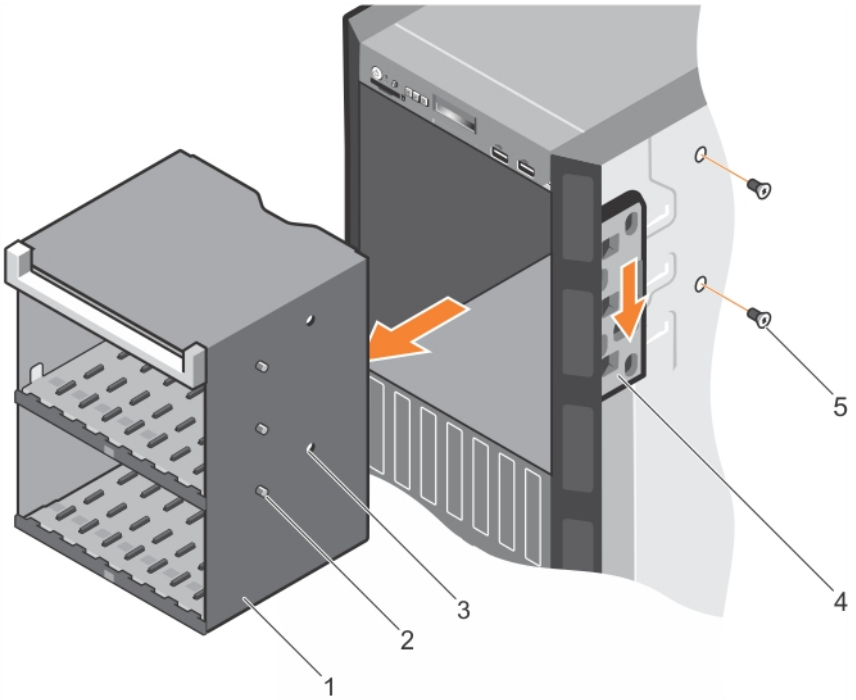
Önkosullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik talimatlarını uygulayın.
2. 2 numaralı Phillips yıldız tornavidayı hazır bulundurun.
3. Sisteminizde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü izleyin.

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.

Adimlar

1. Kabloları çıkarın.
   a. 2,5 inçlik sürücü esnek bölme için kabloları ince optik sürücü ve arka panelden çıkarın.
   b. Dell PowerEdge Express Flash aygıtı esnek bölmesi için, kabloları arka panelden çıkarın.
2. Esnek bölmeyi kasaya sabitleyen iki vidayı çıkarın.
3. Serbest bırakma mandalına bastırın ve esnek bölmeyi kasadan çekin.



Rakam 32. Esnek bölmenin çıkarılması

1. esnek bölme
2. tırnak (3)
3. vida deliği (2)
4. serbest bırakma mandalı
5. vida (2)

İlgili Referanslar

Sistemi kule modundan raf moduna dönüştürmek için güvenlik talimatları sayfa 68

İlgili Görevler

sistem içinde çalışmadan önce sayfa 69
Esnek bölmeyi takma sayfa 95

Esnek bölmeyi takma

Önkosullar

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

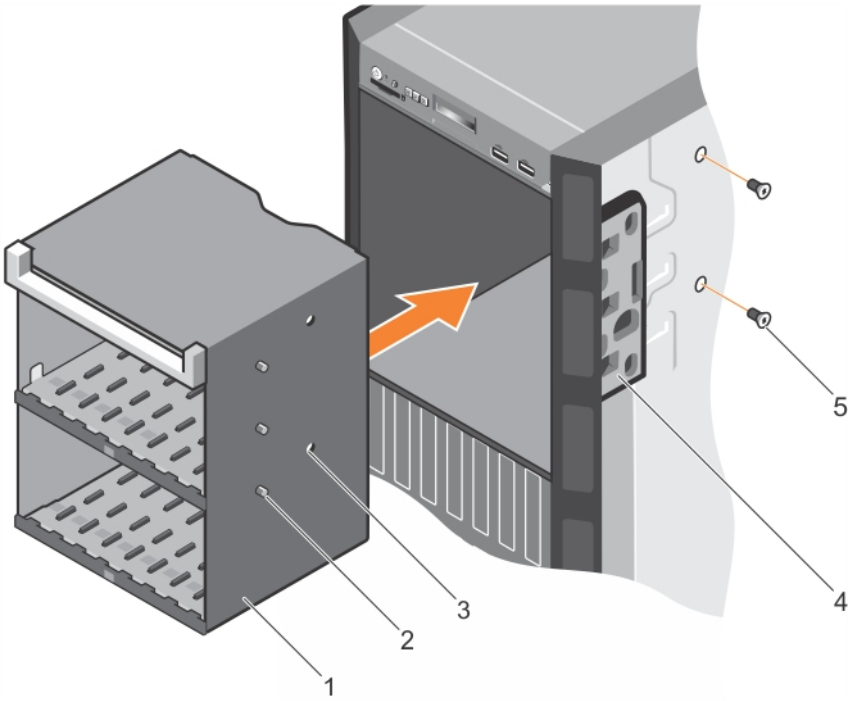
DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan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

Adimlar

1. Esnek bölmedeki tırnakları kasanın önündeki yuvalarla hizalayın.
2. Esnek bölmeyi kasaya yerleştirin ve tırnakları yerine oturtun.
3. Esnek bölmeyi kasaya sabitlemek için iki vidayı takın.

Sonraki Adimlar

Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü izleyin.



Rakam 33. Esnek bölmeyi takma

1. esnek bölme
2. tırnak (3)
3. vida deliği (2)
4. serbest bırakma mandalı
5. vida (2)

İlgili Referanslar

Sistemi kule modundan raf moduna dönüştürmek için güvenlik talimatları sayfa 68

İlgili Görevler

sistem içinde çalıştıktan sonra sayfa 69
Esnek bölmenin çıkarılması sayfa 94

Sabit sürücüler

Sisteminiz entry sabit sürücüleri ve enterprise sınıfı sabit sürücüleri destekler. Entry sabit sürücüleri sürücülere daha az iş yükü düşen 5x8 çalışma ortamları için ve enterprise sınıfı sabit sürücüler 24x7 çalışma ortamları için tasarlanmıştır. Doğru sürücü sınıfı seçerek kritik öneme sahip alanlarda kalite, işlevsellik, performans ve güvenilirlik sağlayabilir ve böylece hedef uygulamalarınızı optimize edebilirsiniz.

NOT: Enterprise sınıfı sürücülerle entry sabit sürücüleri birbirine karıştırmayın.

Doğru sürücü tipini seçmek kullanım rutinine bağlıdır. Entry sabit sürücülerin uygunsuz kullanımı (iş hacmi yılda 55TB değerinin aşılması), önemli risklerin ortaya çıkmasına ve sürücülerin daha sık arızalanmalarına sebep olabilir.

Bu sürücülerle ilgili daha fazla bilgi için, **Dell.com/poweredgemanuals** adresinden *512e ve 4Kn Disk Formatları* teknik raporu ve *4K Sektörü HDD SSS* belgesine bakın.

Tüm sabit sürücüler, sabit sürücü arka paneliyle sistem kartına bağlıdır. Sabit sürücüler, sabit sürücü yuvalarına uyan çalışırken takılabilir sabit sürücü taşıyıcılarında sağlanır.

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

DİKKAT: Sabit sürücü biçimlendirilirken sistemi kapatmayın veya yeniden başlatmayın. Aksi takdirde sabit sürücüde arıza oluşabilir.

Yalnızca sabit sürücü arka paneliyle kullanım için test edilmiş ve onaylanmış sürücüleri kullanın.

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

Çalışırken değiştirilebilir sabit sürücüyü veya katı hal sürücüsünü 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. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Mevcut ise, çerçeveyi çıkarın.
4. Yönetim yazılımını kullanarak sabit sürücüyü çıkarılmaya hazırlayın. Sabit sürücü çevrimiçi ise sürücü kapatılırken yeşil etkinlik veya arıza göstergesi yanıp söner. Göstergeler kapandığında sürücü çıkarma işlemi için hazırdır.

   Daha fazla bilgi için depolama denetleyicisi belgelerinize bakın.

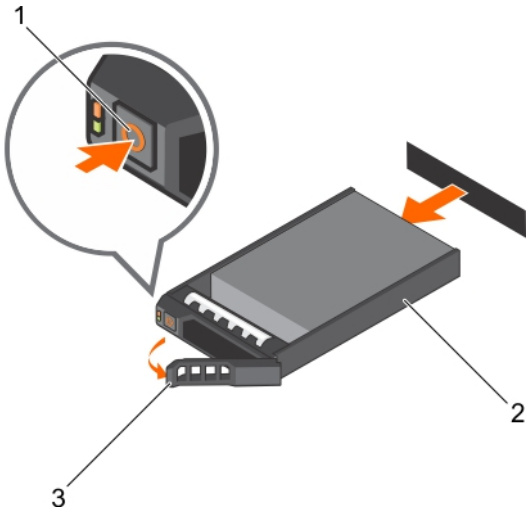
DİKKAT: Veri kaybını önlemek için, işletim sisteminizin çalışırken değiştirilebilir sürücü kurulumunu desteklediğinden emin olun. İşletim sisteminiz ile birlikte verilen belgelere bakın.

Adimlar

1. Sabit sürücü veya SSD taşıyıcı serbest bırakma kolunu açmak için serbest bırakma düğmesine basın.
2. Sabit sürücüyü veya SSD taşıyıcısını sabit sürücü yuvasından kaydırarak çıkarın.

DİKKAT: Sistemin düzgün şekilde soğutulmasını sürdürmek için tüm boş sabit sürücü veya SSD yuvalarında boş sabit sürücüler veya SSD'ler takılı olmalıdır.

3. Hemen bir sabit sürücü veya SSD yerleştirmeyecekseniz, bir sabit sürücü veya SSD kapağını boş sabit sürücü yuvasına yerleştirin.



Rakam 34. Çalışırken değiştirilebilir sabit sürücüyü veya SSD'yi çıkarma

a. serbest bırakma düğmesi
b. sabit sürücü veya SSD taşıyıcı
c. sabit sürücü veya SSD taşıyıcı kolu

İlgili Referanslar

Sistemi kule modundan raf moduna dönüştürmek için güvenlik talimatları sayfa 68

İlgili Görevler

sistem içinde çalışmadan önce sayfa 69
sistem içinde çalıştıktan sonra sayfa 69
İsteğe bağlı ön çerçeveyi çıkarma sayfa 70

Çalışır durumda değiştirilebilir sabit sürücüyü 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: Yalnızca sabit sürücü arka paneliyle kullanım için test edilmiş ve onaylanmış sürücüleri kullanın.

DİKKAT: SAS ve SATA sabit sürücülerinin aynı RAID biriminde birleştirilmesi desteklenmez.

DİKKAT: Sabit sürücüyü takarken bitişiğindeki sürücülerin tam olarak takılı olduğundan emin olun. Sabit sürücü kutusu takılırken kolunun yanındaki kısmen takılı olan kutuya sabitlenmeye çalışılması, kısmen takılı olan kutunun koruyucu yayına zarar verip kullanılmaz hale getirebilir.

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

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

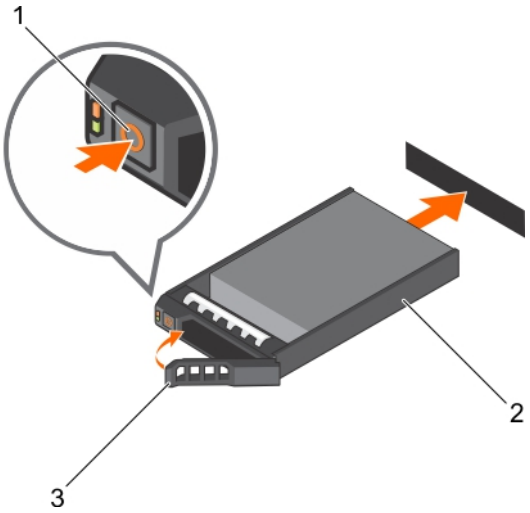
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

Adimlar

1. Sabit sürücü yuvasında sabit sürücü dolgu eki takılıysa, çıkartın.
2. Sabit sürücüyü sabit sürücü taşıyıcısına takın. Daha fazla bilgi için Çalışır durumda değiştirilebilir bir sabit sürücüyü çalışır durumda değiştirilebilir sabit sürücü taşıyıcısına takma bölümüne bakın.
3. Sabit sürücü taşıyıcısının önündeki serbest bırakma düğmesine basın ve sabit sürücü taşıyıcı kolunu açın.
4. Sabit sürücü kutusunu, taşıyıcı arka panele temas edene kadar iterek sabit sürücü yuvasına takın.
5. Sabit sürücüyü yerine sabitlemek için sabit sürücü kutusu kolunu kapatın.

Sonraki Adimlar

İsteğe bağlı ön çerçeveyi takın.



Rakam 35. Çalışır durumda değiştirilebilir sabit sürücüyü takma

1. serbest bırakma düğmesi
2. sabit sürücü veya SSD taşıyıcı
3. sabit sürücü veya SSD taşıyıcı kolu

İlgili Referanslar

Sistemi kule modundan raf moduna dönüştürmek için güvenlik talimatları sayfa 68

2,5 inç sabit sürücü kapağını çıkarma

Önkosullar

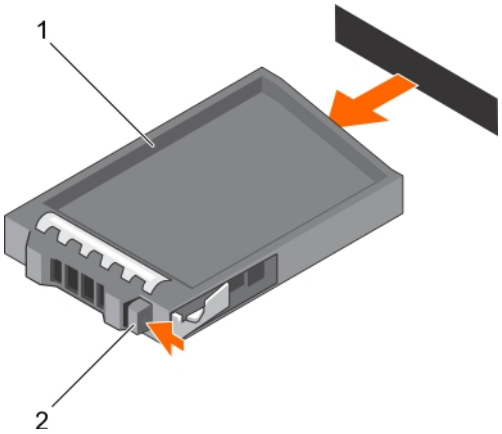
DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirin. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servisten kaynaklanan zararlar, Dell garantisi kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

DİKKAT: Sistem düzgün şekilde soğutulmasını sürdürmek için tüm boş sabit sürücü yuvalarında boş sabit sürücüler takılı olmalıdır.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Takılıysa, çerçeveyi çıkarın.

Adimlar

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



Rakam 36. 2,5 inç sabit sürücü kapağını çıkarma

a. sabit sürücü kapağı
b. serbest bırakma düğmesi

İlgili Referanslar

Sistemi kule modundan raf moduna dönüştürmek için güvenlik talimatları sayfa 68

İlgili Görevler

2,5 inç sabit sürücü kapağını takma sayfa 99

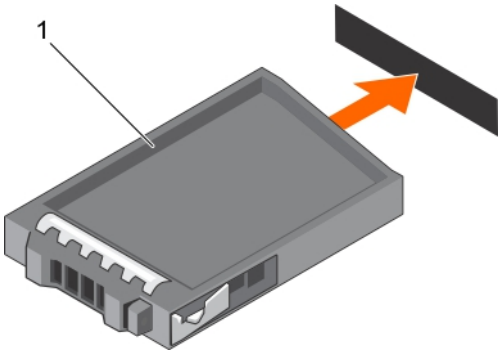
2,5 inç sabit sürücü kapağını takma

Önkosullar

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

Adimlar

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



Rakam 37. 2,5 inç sabit sürücü kapağını takma

a. sabit sürücü kapağı

Sonraki Adimlar

Çıkarılmışsa, ön çerçeveyi takın.

İlgili Referanslar

Sistemi kule modundan raf moduna dönüştürmek için güvenlik talimatları sayfa 68

İlgili Görevler

2,5 inç sabit sürücü kapağını çıkarma sayfa 98

3,5-inç sabit sürücü kapağını çıkarma

Önkosullar

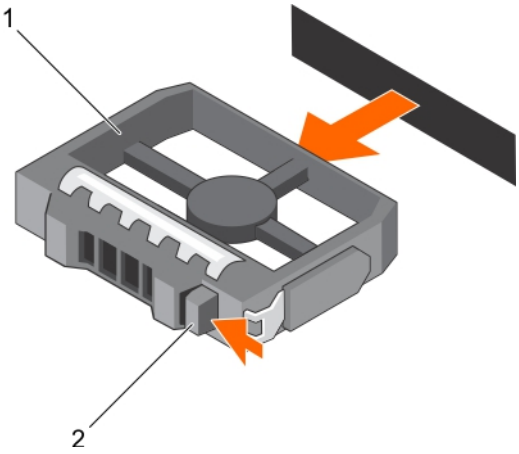
DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servisten kaynaklanan zararlar, Dell garantisi kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

DİKKAT: Sistem düzgün şekilde soğutulmasını sürdürmek için tüm boş sabit sürücü yuvalarında boş sabit sürücüler takılı olmalıdır.

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

Adimlar

Gevşetme düğmesine basın ve kapağı sabit sürücü yuvasından dışarı doğru kaydırın.



Rakam 38. 3,5-inç sabit sürücü kapağını çıkarma

a. sabit sürücü kapağı
b. serbest bırakma düğmesi

Sonraki Adimlar

Varsa, ön çerçeveyi takın.

İlgili Referanslar

Sistemi kule modundan raf moduna dönüştürmek için güvenlik talimatları sayfa 68

İlgili Görevler

İsteğe bağlı ön çerçeveyi takma sayfa 71
3,5-inç sabit sürücü kapağını takma sayfa 100

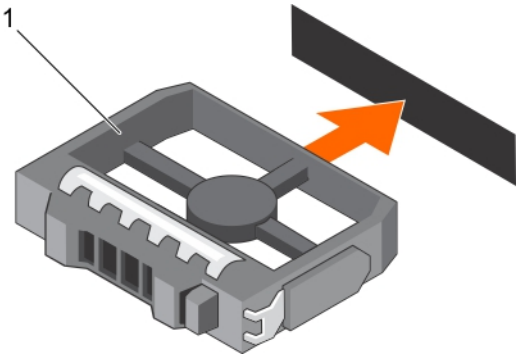
3,5-inç sabit sürücü kapağını takma

Önkosullar

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

Adimlar

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



Rakam 39. 3,5-inç sabit sürücü kapağını takma

a. sabit sürücü kapağı

Sonraki Adimlar

Varsa, ön çerçeveyi takın.

İlgili Referanslar

Sistemi kule modundan raf moduna dönüştürmek için güvenlik talimatları sayfa 68

2,5 inç sabit sürücüyü 3,5-inç sabit sürücü adaptörüne takma

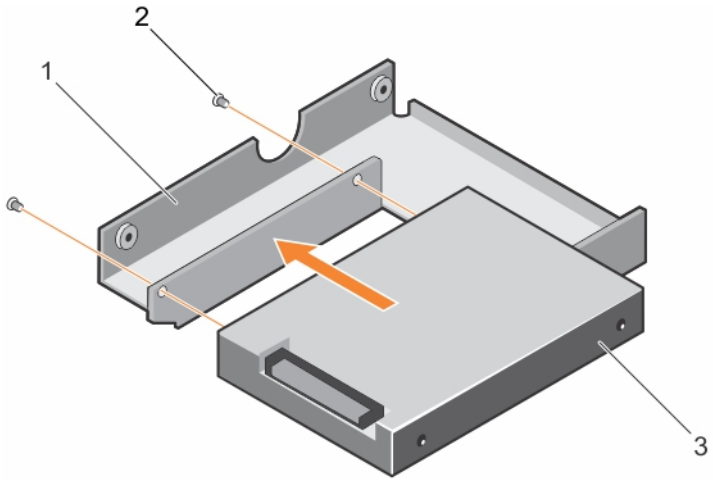
Önkosullar

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.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. 2 numaralı Phillips yıldız tornavidayı hazır bulundurun.
3. 3,5 inç çalışırken değiştirilebilir sabit sürücü adaptörünü, 3,5 inç çalışırken değiştirilebilir bir sabit sürücü taşıyıcısından çıkarın.

Adimlar

1. 2,5 inç sabit sürücüdeki vida deliklerini, 3,5 inç sabit sürücü adaptöründeki deliklerle aynı hizaya getirin.
2. Sabit sürücüyü 3,5 inç sabit sürücü adaptörüne sabitlemek için vidaları takın.



Rakam 40. 2,5 inç sabit sürücüyü 3,5-inç sabit sürücü adaptörüne takma

a. 3,5 inç sabit sürücü adaptörü
b. vida (2)
c. 2,5 inç sabit sürücü

Sonraki Adimlar

3,5-inç adaptörü, 3,5 inç sabit sürücü taşıyıcısına takın.

İlgili Referanslar

Sistemi kule modundan raf moduna dönüştürmek için güvenlik talimatları sayfa 68

İlgili Görevler

2,5 inç sabit sürücüyü 3,5-inç sabit sürücü adaptöründen çıkarma sayfa 102

2,5 inç sabit sürücüyü 3,5-inç sabit sürücü adaptöründen çıkarma

Önkosullar

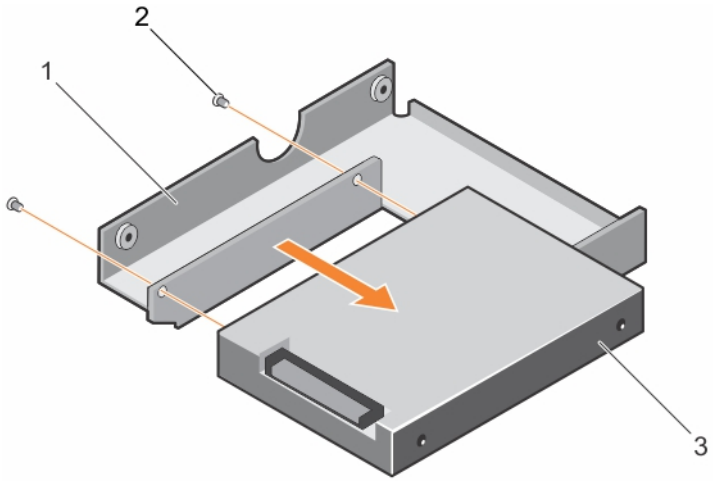
DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servisten kaynaklanan zararlar, Dell garantisi kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. 2 numaralı Phillips yıldız tornavidayı hazır bulundurun.
3. 3,5-inç sabit sürücü adaptörünü, 3,5 inç çalışırken değiştirilebilir sabit sürücü taşıyıcısından çıkarma.

NOT: Bir 2,5 inç çalışırken değiştirilebilir sabit sürücü, 3,5 inç çalışırken değiştirilebilir sabit sürücü taşıyıcısına kurulu olan 3,5 inç sabit sürücü adaptörüne takılır.

Adimlar

1. 3,5 inç sabit sürücü adaptörünün yan tarafındaki vidaları sökün.
2. Sabit sürücüyü 3,5 inç sabit sürücü adaptöründen çıkarın.



Rakam 41. 2,5 inç sabit sürücüyü 3,5-inç sabit sürücü adaptöründen çıkarma

a. 3,5 inç sabit sürücü adaptörü
b. vida (2)
c. 2,5 inç sabit sürücü

Sonraki Adimlar

2,5 inç sabit sürücüyü 3,5-inç sabit sürücü adaptörüne takın.

İlgili Referanslar

Sistemi kule modundan raf moduna dönüştürmek için güvenlik talimatları sayfa 68

İlgili Görevler

2,5 inç sabit sürücüyü 3,5-inç sabit sürücü adaptörüne takma sayfa 101

3,5-inç sabit sürücü adaptörünü, çalışırken takılabilir sabit sürücü taşıyıcısına takma

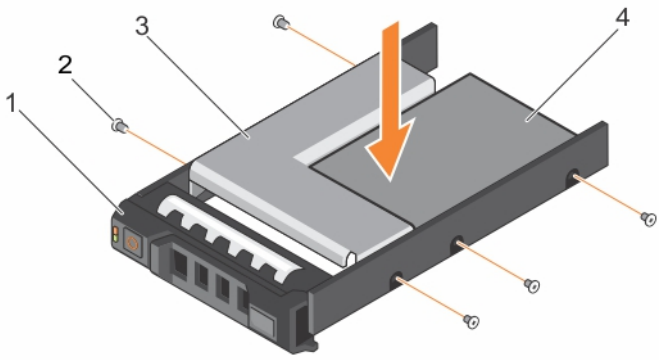
Önkosullar

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.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. 2 numaralı Phillips yıldız tornavidayı hazır bulundurun.
3. Takılıysa, ön çerçeveyi çıkarın.
4. 2,5 inç çalışırken değiştirilebilir sabit çalışırken değiştirilebilir sabit sürücü adaptörüne takın.

Adimlar

1. Sabit sürücü konektör ucu, çalışırken değiştirilebilir sabit sürücü taşıyıcısının arkasına gelecek şekilde 3,5 inç sabit sürücü adaptörünü, çalışırken değiştirilebilir sabit sürücü taşıyıcıya takın.
2. Sabit sürücüdeki vida deliklerini, çalışırken değiştirilebilir sabit sürücü taşıyıcısındaki deliklerle aynı hizaya getirin.
3. Çalışırken değiştirilebilir sabit sürücüyü çalışırken değiştirilebilir sabit sürücü taşıyıcıya sabitlemek için vidaları takın.



Rakam 42. 3,5 inç sabit sürücü adaptörünü, çalışır durumda değiştirilebilir bir sabit sürücü taşıyıcısına takma

1. 3,5 inç sabit sürücü taşıyıcısı
2. vida (5)
3. sabit sürücü adaptörü
4. 2,5 inç sabit sürücü

Sonraki Adimlar

1. Çalışırken değiştirilebilir sabit sürücüyü sisteme takın.
2. Çıkarılmışsa, ön çerçeveyi takın.

İlgili Referanslar

Sistemi kule modundan raf moduna dönüştürmek için güvenlik talimatları sayfa 68

İlgili Görevler

3,5 inç çalışırken değiştirilebilir sabit sürücü adaptörünü, 3,5 inç çalışırken değiştirilebilir bir sabit sürücü taşıyıcısından çıkarma sayfa 104

3,5 inç çalışırken değiştirilebilir sabit sürücü adaptörünü, 3,5 inç çalışırken değiştirilebilir bir sabit sürücü taşıyıcısından çıkarma

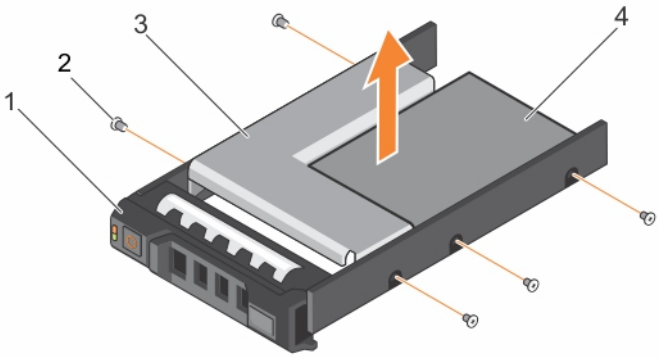
Önkosullar

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

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. 2 numaralı Phillips yıldız tornavidayı hazır bulundurun.
3. Takılıysa, ön çerçeveyi çıkarın.

Adimlar

1. 3,5 inç çalışırken değiştirilebilir sabit sürücü taşıyıcısını sistemden çıkarın.
2. Çalışırken değiştirilebilir sabit sürücü taşıyıcısındaki raylardan vidaları sökün.
3. 3,5 inç sabit sürücü adaptörünü 3,5 inç çalışırken değiştirilebilir sabit sürücüsünden çekerek çıkarın.



Rakam 43. 3,5 inç çalışırken değiştirilebilir sabit sürücü adaptörünü, 3,5 inç çalışırken değiştirilebilir bir sabit sürücü taşıyıcısından çıkarma

1. 3,5 inç sabit sürücü taşıyıcısı
2. vida (5)
3. sabit sürücü adaptörü
4. 2,5 inç sabit sürücü

Sonraki Adimlar

Çıkarılmışsa, ön çerçeveyi takın.

İlgili Referanslar

Sistemi kule modundan raf moduna dönüştürmek için güvenlik talimatları sayfa 68

İlgili Görevler

3,5-inç sabit sürücü adaptörünü, çalışırken takılabilir sabit sürücü taşıyıcısına takma sayfa 103

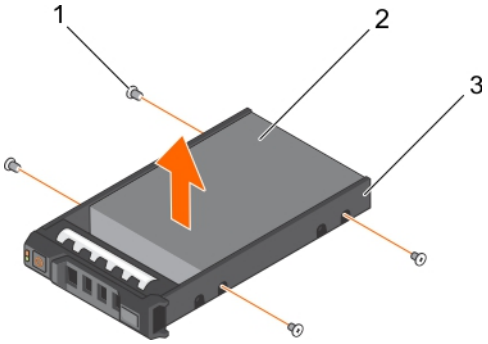
Sabit sürüyü veya katı hal sürücüsünü bir sabit sürücü kutusundan çıkarma

Önkosullar

1. 1 numaralı yıldız tornavidayı hazır bulundurun.
2. Çalışırken değiştirilebilir sabit sürücü kutusunu sistem çıkarın.

Adimlar

1. Sabit sürücü kutusundaki kaydırma raylarından vidaları sökün.
2. Sabit sürücüyü kaldırarak sabit sürücü kutusundan çıkarın.



Rakam 44. Sabit sürücünün sabit sürücü kutusundan çıkarılması

a. vida (4)
b. sabit sürücü
c. sabit sürücü kutusu

Sonraki Adimlar

Varsa, sabit sürücüyü sabit sürücü kutusuna takın.

İlgili Referanslar

Sistemi kule modundan raf moduna dönüştürmek için güvenlik talimatları sayfa 68

Çalışırken değiştirilebilir sabit sürücü taşıyıcısına çalışırken değiştirilebilir sabit sürücü 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.

NOT: Çalışırken değiştirilebilir sabit sürücüler, sabit sürücü yuvalarına uyumlu, çalışırken değiştirilebilir sabit sürücü taşıyıcıları içinde tedarik edilir.

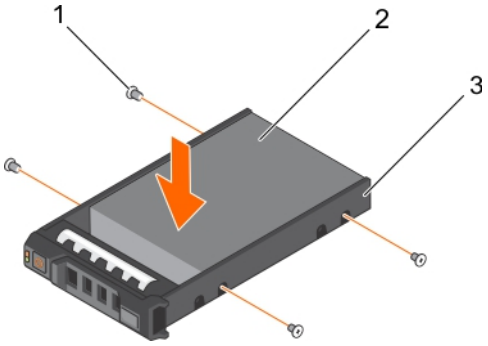
1. 2 numaralı Phillips yıldız tornavidayı hazır bulundurun.
2. Çalışırken değiştirilebilir sabit sürücü taşıyıcısını çıkarın.

Adimlar

1. Çalışırken değiştirilebilir sabit sürücüyü, sabit sürücünün konektör ucu arkaya gelecek şekilde sabit sürücü taşıyıcısına takın.
2. Sabit sürücüdeki vida deliklerini sabit sürücü taşıyıcısındaki vida delikleri takımı ile hizalayın.
   Doğru şekilde hizalandığında, sabit sürücünün arkası sabit sürücü taşıyıcısının arkası ile birbirine yaslanacaktır.
3. Sabit sürücüyü, sabit sürücü taşıyıcısına sabitlemek için vidaları takın.

Sonraki Adimlar

Sabit sürücü taşıyıcısını sistem takın.



Rakam 45. Çalışırken değiştirilebilir sabit sürücü taşıyıcısına çalışırken değiştirilebilir sabit sürücü takma

1. vida (4)
2. sabit sürücü
3. sabit sürücü taşıyıcı

İlgili Referanslar

Sistemi kule modundan raf moduna dönüştürmek için güvenlik talimatları sayfa 68

Optik sürücüler ve bant sürücüleri

Sisteminiz aşağıdaki yapılandırmalardan birini desteklemektedir:

Tablo 33. Sistem yapılandırmaları

Sistem	Yapılandırmalar
Sekiz adede kadar 3,5 inçlik sabit sürücü ve on altı adede kadar 2,5 inçlik sabit sürücü içeren sistemler	Üç adede kadar SATA yarı yükseklikte optik sürücüler Üç adede kadar SATA/SAS/SCSI bant sürücüler Optik ve bank sürücülerin bir kombinasyonu
3,5 inç sabit sürücü taşıyıcısında sekiz adede kadar 3,5 inç sabit sürücüye veya sekiz adede kadar 2,5 inç sabit sürücüye ya da on altı adet 2,5 inç sabit sürücüye ve dört adet PCIe SSD'ye sahip sistemler	Bir adede kadar SATA yarı yükseklik optik sürücü Bir adede kadar SATA/SAS/SCSI bant sürücüsü
En fazla on sekiz adet 3,5 inç sabit sürücüye sahip sistemler	Bir adet optik veya bant sürücü
En fazla otuz iki adet 2,5 inç sabit sürücüye sahip sistemler	DVD-ROM veya DVD-RW olmak üzere bir ince optik sürücü. Bant sürücüler desteklenmez.

Optik sürücü veya bant sürücüsünü çıkarma

Önkosullar

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

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.

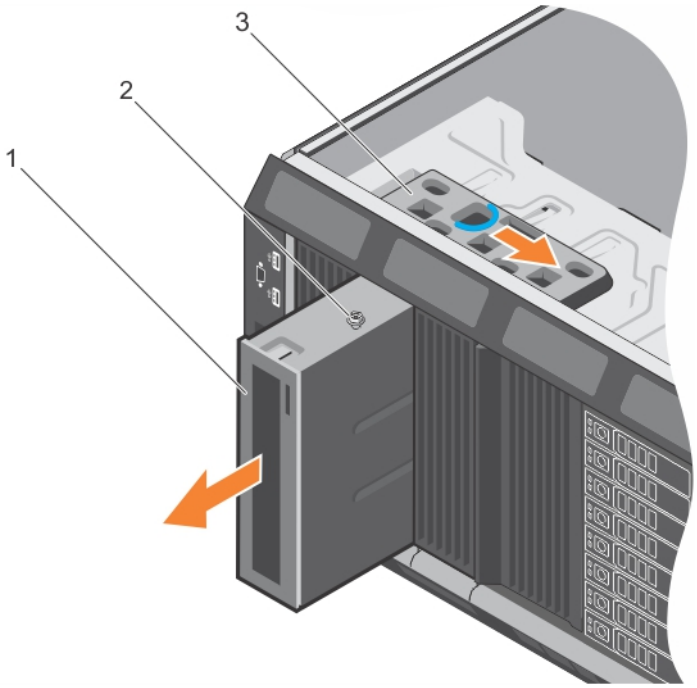
Adimlar

1. Sürücünün arkasından güç ve veri kablolarını çıkarın.

   NOT: Sistem kartı ve sürücüden çıkarırken güç ve veri kablosunun şasi içerisindeki yolunu not edin. Kabloların sıkışmasını veya kıvrılmasını engellemek için, bu kabloları takarken doğru şekilde yönlendirmeniz gerekir.

2. Sürücüyü çıkarmak için, serbest bırakma mandalını şekilde gösterildiği gibi itin.
3. Sabit sürücüyü, sürücü bölmesinin dışına kaydırın.
4. Optik sürücüyü veya bant sürücüsünü hemen değiştirmiyorsanız, boş yükleyin.

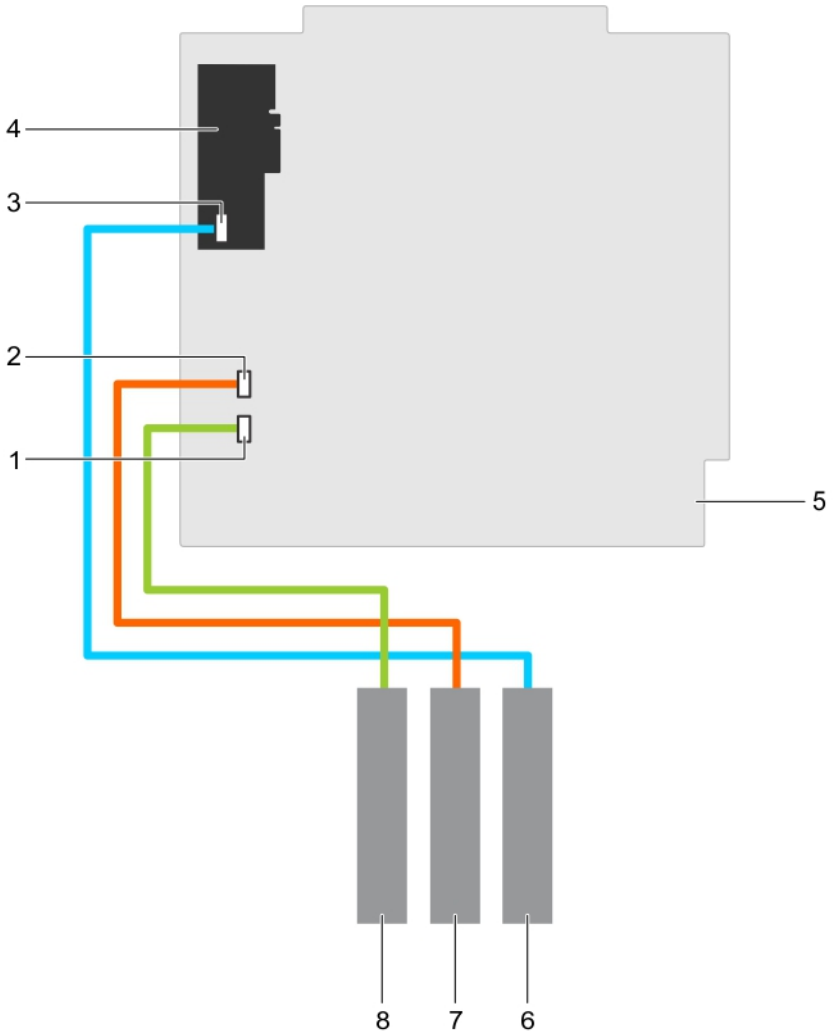
   NOT: Sistemin FCC sertifikasyonunu korumak için dolgu dirseklerinin boş optik sürücü veya bant sürücüsü yuvalarına takılması gerekir. Dirsekler ayrıca toz ve kiri bilgisayardan uzak tutar ve bilgisayarın düzgün bir şekilde soğutulmasına ve bilgisayarın içerisindeki hava akışına yardımcı olur.



Rakam 46. Optik sürücü veya bant sürücüsünü çıkarma

a. optik sürücü/şerit sürücü
b. kılavuz
c. serbest bırakma mandalı

NOT: Aşağıdaki şekilde x16 arka panelli bir optik sürücü/şerit sürücüye yönelik kablolama şeması görülmektedir. Tüm arka panellerde (x8, x18 ve x16) ODD konnektörü bulunmaktadır.



Rakam 47. Kablo—optik sürücü ve bant sürücüsü

1. sistem kartındaki ODD1/TBU konektörü
2. sistem kartındaki ODD2/TBU konektörü
3. dahili bant adaptöründe bulunan mini SAS/SATA adaptörü
4. dahili bant adaptörü
5. sistem kartı
6. SAS teyp sürücüsü
7. optik sürücü 2
8. optik sürücü 1

Sonraki Adimlar

Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü izleyin.

İlgili Referanslar

Sistemi kule modundan raf moduna dönüştürmek için güvenlik talimatları sayfa 68

İlgili Görevler

sistem içinde çalışmadan önce sayfa 69
Optik sürücü veya bant sürücüsünü takma sayfa 110

Optik sürücü veya bant sürücüsünü 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.

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

Adimlar

1. Sürücüyü paketinden çıkarın ve montaja hazırlayın.

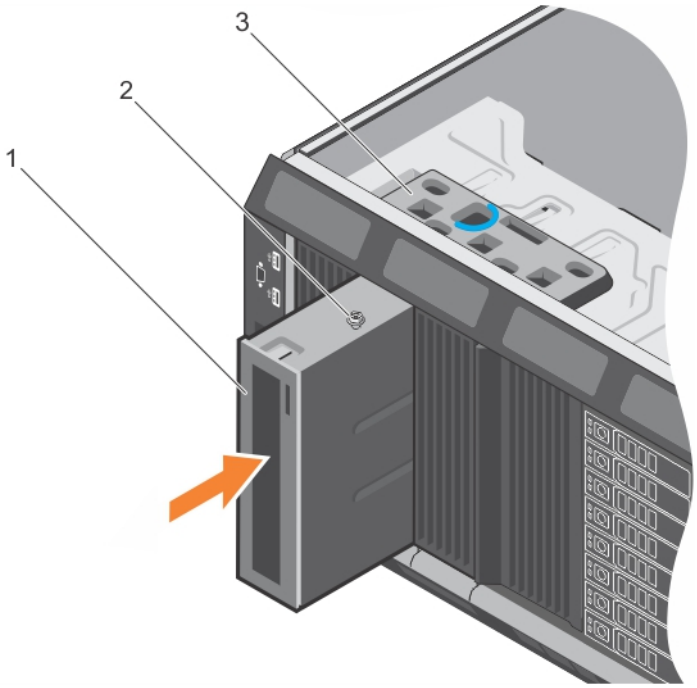
   Talimatlar için sürücüyle birlikte verilen belgelere bakın.

   Bir SAS teyp sürücüsü takıyorsanız, takılı bir dahili teyp adaptörünüz olmalıdır. Bir SAS teyp sürücüsünün takılmasıyla ilgili daha fazla bilgi için genişletme kartının takılması bölümüne bakın.

2. Varsa eski sürücüyü veya sürücü dolgu ekini çıkarın.
3. Sürücüdeki kılavuzu sürücü bölmesindeki yuva ila hizalayın.
4. Sürücüyü, mandal yerine oturuncaya kadar yuvaya kaydırın.
5. Sürücünün arkasına güç ve veri kablolarını bağlayın.
6. Güç ve veri kablolarını arka panele ve sistem kartına bağlayın.

   Sistem kartı konnektörleri ODD1/TBU ve ODD2/TBU'dur. Sistem, bir SATA yedekleme üniteli optik sürücü ve bir Dell OpenManage IT Assistant kullanan SAS teyp yedekleme ünitesi olmak üzere iki optik sürücüye kadar bağlayabilir.

   NOT: Yazılım RAID ile yapılandırılmış ve PowerVault RD1000 ile kurulmuş sistemler için sistem kartında sırasıyla PowerVault RD1000 veri kablosunu ODD1/TBU (SATA_E) bağlantı noktasına ve optik sürücü veri kablosunu ODD2/TBU (SATA_F) bağlantı noktasına bağlayın.



Rakam 48. Optik sürücü veya bant sürücüsünü takma

a. optik sürücü/şerit sürücü
b. kılavuz
c. serbest bırakma mandalı

Sonraki Adimlar

Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

Sistemi kule modundan raf moduna dönüştürmek için güvenlik talimatları sayfa 68

İlgili Görevler

sistem içinde çalışmadan önce sayfa 69
Genişletme kartını takma sayfa 118
sistem içinde çalıştıktan sonra sayfa 69

İnce optik boş sürücüyü çıkarma

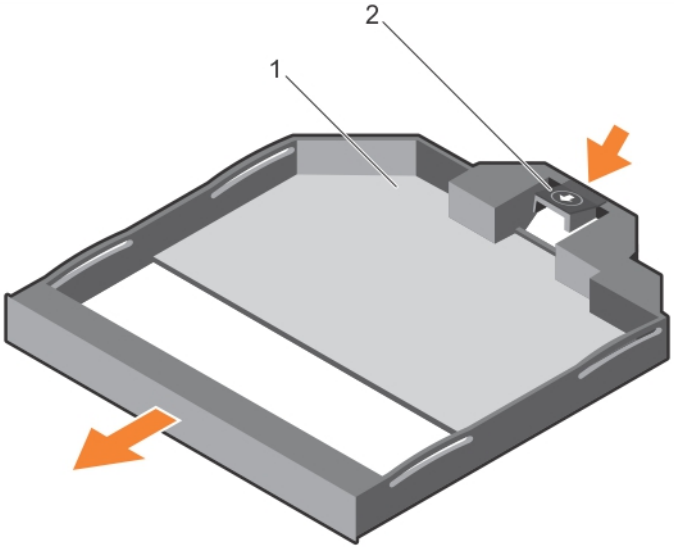
Önkosullar

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.

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

Adimlar

1. Sistem içine boş kilitli ince optik sürücü için dokunma noktasını yerleştirin.
2. Kilide bastırın ve ince boş optik sürücüyü dışarıya doğru iterek kasadan çıkarın.



Rakam 49. İnce optik boş sürücüyü çıkarma

a. ince optik boş sürücü
b. boş optik sürücü kilidi

İlgili Referanslar

Sistemi kule modundan raf moduna dönüştürmek için güvenlik talimatları sayfa 68

İlgili Görevler

sistem içinde çalışmadan önce sayfa 69
İnce optik boş sürücünün takılması sayfa 112

İnce optik boş sürücünün takılması

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.

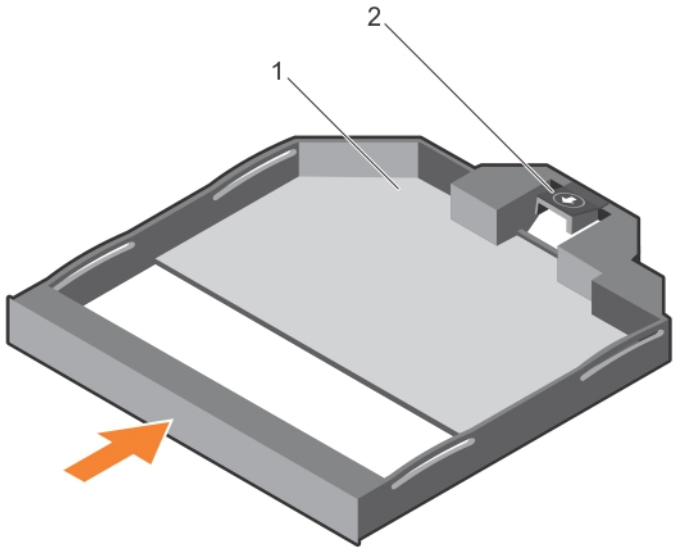
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik talimatlarını uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Adimlar

1. İnce optik boş sürücüyü ince optik sürücü bölmesiyle hizalayın.
2. Boş optik sürücüyü kilit yerine oturana kadar optik sürücü bölmesine doğru kaydırın.

Sonraki Adimlar

Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.



Rakam 50. İnce optik boş sürücünün takılması

1. ince optik boş sürücü
2. boş optik sürücü kilidi

İlgili Referanslar

Sistemi kule modundan raf moduna dönüştürmek için güvenlik talimatları sayfa 68

İlgili Görevler

sistem içinde çalıştıktan sonra sayfa 69
İnce optik boş sürücüyü çıkarma sayfa 111

Dahili USB bellek anahtarı (isteğe bağlı)

Sisteminizin içine takılan bir USB bellek, bir önyükleme aygıtı, güvenlik anahtarı ya da yığın depolama aygıtı olarak kullanılabilir.

USB bellek anahtarından önyükleme için, USB bellek anahtarını bir önyükleme görüntüsü ile yapılandırın ve ardından Sistem Kurulumundaki önyükleme sırasından USB bellek anahtarını seçin.

Dahli USB bağlantı noktasının, **System Setup** (Sistem Kurulum) **Integrated Devices** (Tümleşik Aygıtlar) ekranındaki **Internal USB Port** (Dahili USB Bağlantı Noktası) seçeneği ile etkinleştirilmesi gerekir.

NOT: Sistem kartındaki dahili USB bağlantı noktasını (INT_USB) bulmak için Sistem kartı atlama telleri ve konektörleri bölümüne bakın.

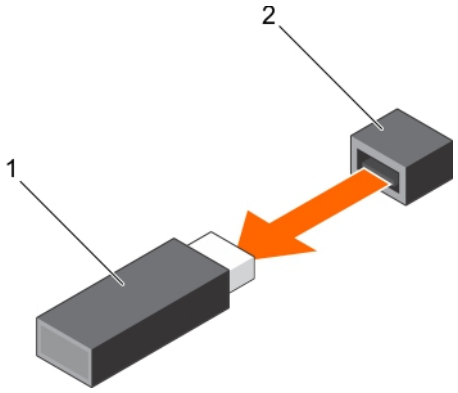
İsteğe bağlı dahili USB bellek anahtarını değiştirme

Önkosullar

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

Adimlar

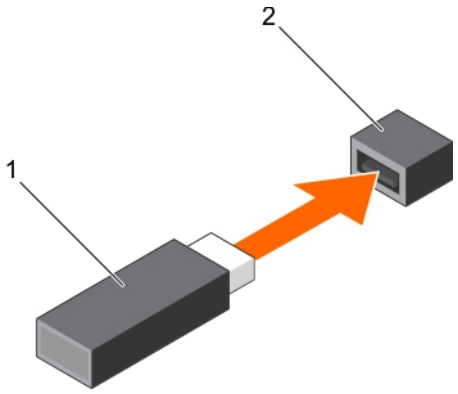
1. Sistem kartı üzerinde USB bağlantı noktasını veya USB bellek anahtarını bulun.
   USB bağlantı noktasını bulmak için Sistem kartı atlama telleri ve konektörleri bölümüne bakın.
2. Takılıysa, USB bellek anahtarını USB bağlantı noktasından çıkarın.



Rakam 51. Dahili USB bellek anahtarını çıkarma

a. USB bellek anahtarı
b. USB bağlantı noktası

3. Yeni USB bellek anahtarını USB bağlantı noktasına takın.



Rakam 52. Dahili USB bellek anahtarını takma

a. USB bellek anahtarı
b. USB bağlantı noktası

Sonraki Adimlar

1. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde sıralanan prosedürü takip edin.
2. Ön yükleme sırasında, System Setup (Sistem Kurulumu) öğesine girmek ve sistemin USB bellek anahtarını algıladığını doğrulamak için F2 tuşuna basın.

İlgili Referanslar

Sistemi kule modundan raf moduna dönüştürmek için güvenlik talimatları sayfa 68

İlgili Görevler

sistem içinde çalışmadan önce sayfa 69
sistem içinde çalıştıktan sonra sayfa 69

Genişletme kartı tutucusu

Genişletme kartı tutucusunu çıkarma

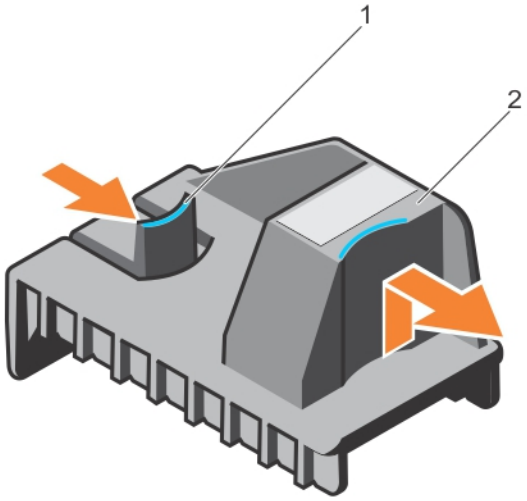
Önkosullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik talimatlarını uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü izleyin.

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.

Adimlar

Tırnağa bastırın ve genişletme kartı tutucusunu kasadan çekip çıkarın.



Rakam 53. Genişletme kartı tutucusunu çıkarma

a. tırnak
b. genişletme kartı tutucusu

İlgili Referanslar

Sistemi kule modundan raf moduna dönüştürmek için güvenlik talimatları sayfa 68

İlgili Görevler

sistem içinde çalışmadan önce sayfa 69
Genişletme kartı tutucusunu takma sayfa 115

Genişletme kartı tutucusunu 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.

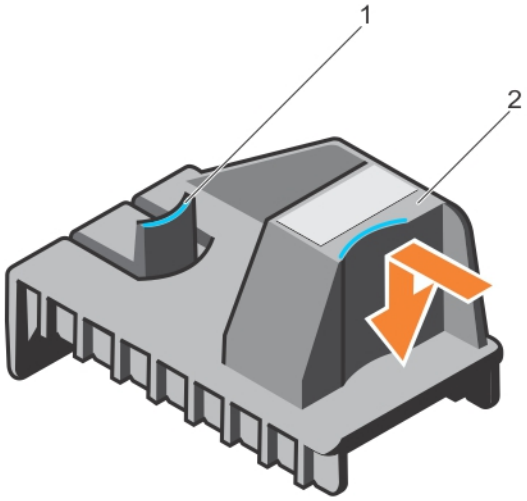
Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik talimatlarını uygulayın.

Adimlar

Genişletme kart tutucusunu kasanın üzerindeki çıkıntılarla hizalayın ve yerine tam olarak oturuncaya kadar aşağıya itin.

Sonraki Adimlar

Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü izleyin.



Rakam 54. Genişletme kartı tutucusunu takma

1. tırnak
2. genişletme kartı tutucusu

İlgili Referanslar

Sistemi kule modundan raf moduna dönüştürmek için güvenlik talimatları sayfa 68

İlgili Görevler

sistem içinde çalıştıktan sonra sayfa 69
Genişletme kartı tutucusunu çıkarma sayfa 114

Genişletme kartları

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

Genişletme kartı takma yönergeleri

Aşağıdaki tablo, desteklenen genişletme kartlarını tanımlar.

Tablo 34. Desteklenen PCI express generation 3 genişletme kartları

PCIe Yuvası	İşlemci Bağlantısı	Yükseklik	Uzunluk	Bağlantı Genişliği	Yuva Genişliği
1 (Gen3)	İşlemci 1	Standart Yükseklik	Tam Uzunluk	x16	x16
2 (Gen2)	Platform Kontrol Merkezi	Standart Yükseklik	Tam Uzunluk*	x4	x8
3 (Gen3)	İşlemci 1	Standart Yükseklik	Tam Uzunluk	x16	x16
4 (Gen3)	İşlemci 2	Standart Yükseklik	Yarım Uzunluk	x8	x8
5 (Gen2)	İşlemci 2	Standart Yükseklik	Tam Uzunluk*	x4	x8
6 (Gen3)	İşlemci 2	Standart Yükseklik	Tam Uzunluk	x16	x16
7 (Gen3)	İşlemci 2	Standart Yükseklik	Tam Uzunluk	x16	x16
8 (Dahili PERC Yuvası)	İşlemci 1	Standart Yükseklik	Yarım Uzunluk	x8	x8

*PCIe Generation 2 genişletme kartı.

NOT: 4, 5, 6 ve 7 PCIe yuvalarının kullanılması için, her iki işlemcinin de takılmış olması gerekir.

NOT: Genişletme kartı yuvaları çalışırken değiştirilebilir özelliğe sahip yuvalar değildir.

Aşağıdaki tabloda, düzgün soğutma ve mekanik uygunluk sağlamak amacıyla genişletme kartlarının takılma sırası açıklanmaktadır. İlk önce en yüksek önceliğe sahip genişletme kartlarının belirtilen yuva önceliği kullanılarak takılması gerekir.

Tablo 35. Genişletme kartı takma sırası

CPU	Kart Önceliği	Kart Türü	Yuva Önceliği	Maksimum İzin Verilen
CPU1	1	Dell PowerEdge Express Flash (PCIe SSD) Köprüsü	1, 3	1
	2	GPU (tek genişlik ve çift genişlik)	3, 1	2
	3	RAID (H330)	8, 1, 3	1
		RAID (H730)	8	1
		RAID (H730P)	8, 1, 3	1
		RAID H830	3,1	2
	4	40 Gb NICs	3, 1	2
	5	FC16 HBA	3, 1	2
	6	10 Gb NIC'ler	3, 1	2
		10 Gb NIC'ler (Intel ve Broadcom Çift Bağlantı Noktalı 10GBASE-T)	1, 3	2
	7	FC8 HBA	3, 1, 2	3
	9	1 Gb NIC'ler	1, 3, 2	3
		1 Gb NIC (Broadcom Dört Bağlantı Noktalı)	1, 3	2
	10	RAID Olmayan	3, 1	2
CPU2	1	Dell PowerEdge Express Flash (PCIe SSD) Köprüsü	1, 3	1
	2	GPU (tek genişlik ve çift genişlik)	3, 6, 7, 1	4
	3	RAID (H330)	8, 1, 3	1
		RAID (H730)	8	1

Tablo 35. Genişletme kartı takma sırası (devamı)

CPU	Kart Önceliği	Kart Türü	Yuva Önceliği	Maksimum İzin Verilen
		RAID (H730P)	8, 1, 3	1
		RAID H830	3, 4, 6, 7, 1	2
	4	40 Gb NICs	3, 4, 6, 7, 1	5
	5	FC16 HBA	3, 4, 6, 7, 1	5
		FC16 HBA (QLE2660 V2 ve QLE2662 V2)	3, 4, 6, 7, 1	2
	6	10 Gb NIC'ler	3, 4, 6, 7, 1	5
		10 Gb NIC (Emulex Çift Bağlantı Noktalı) **NOT:** Yuva önceliği Emulex V2 Çift Bağlantı Noktalı için, 3, 4, 6, 7, 1 ve maksimum desteklenen kart sayısı 5'dir.	3, 4, 6, 7, 1	2
		10 Gb NIC'ler (Intel Çift Bağlantı Noktalı 10G BASE-T ve Broadcom 10G BASE-T Çift Bağlantı Noktalı)	4, 6, 7, 1, 3	5
	7	FC8 HBA	3, 4, 6, 7, 1, 5, 2	7
	9	1 Gb NIC'ler	3, 4, 6, 7, 1, 5, 2	7
		1 Gb NIC (Broadcom Dört Bağlantı Noktalı)	4, 7, 1, 3, 6	5
	10	RAID Olmayan	3, 4, 6, 7, 1	5

Bir genişletme kartını çıkarma

Önkosullar

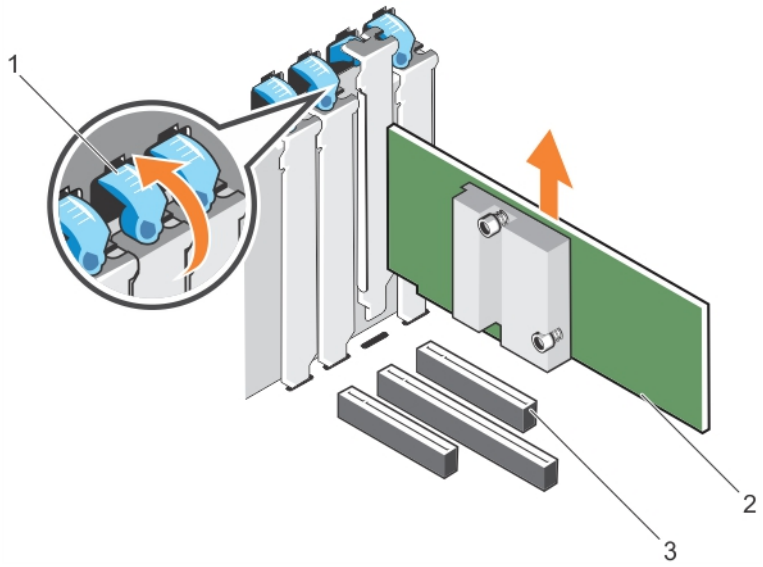
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik talimatlarını uygulayın.
2. Sisteminizde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü izleyin.
3. Genişletme kart tutucusunu çıkarın.

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.

Adimlar

1. Takılı ise, PERC kartının veri kablolarını ve/veya GPU kartının güç kablolarını çıkarın.
2. Genişletme kartı mandalına basın ve açmak için mandalı aşağıya doğru itin.
3. Genişletme kartını kenarından tutun, kart konektöründen ve sistemden çıkarmak için yukarıya doğru çekin.
4. Aşağıdaki adımları gerçekleştirerek dolgu braketlerini yükleyin:
   a. Dolgu braketindeki yuvayı genişletme kartı yuvasındaki sekme ile hizalayın.
   b. Dolgu braketi yerine oturana kadar genişletme kartı mandalına basın.

   NOT: Sistemin FCC sertifikasyonunu korumak için dolgu dirseklerinin boş genişleme kartı yuvalarına takılması gerekir. Dirsekler ayrıca toz ve kiri bilgisayardan uzak tutar ve bilgisayarın düzgün bir şekilde soğutulmasına ve bilgisayarın içerisindeki hava akışına yardımcı olur.



Rakam 55. Genişletme kartını çıkarma

a. genişleme kartı mandalı
b. genişletme kartı
c. genişleme kartı konnektörü

İlgili Referanslar

Sistemi kule modundan raf moduna dönüştürmek için güvenlik talimatları sayfa 68

İlgili Görevler

sistem içinde çalışmadan önce sayfa 69
sistem içinde çalıştıktan sonra sayfa 69
Genişletme kartını takma sayfa 118

Genişletme kartını takma

Önkosullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik talimatlarını uygulayın.
2. Sisteminizde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü izleyin.
3. Genişletme kart tutucusunu çıkarın.

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.

Adimlar

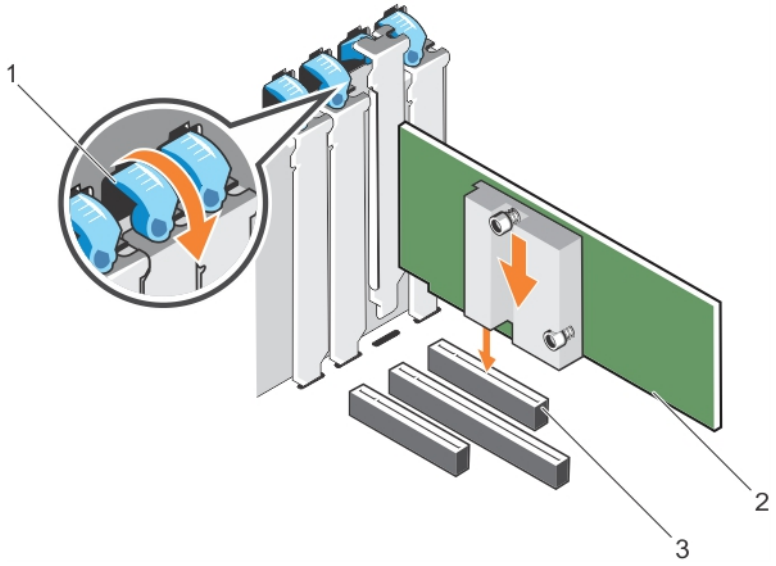
1. Genişletme kartını paketinden çıkarın ve montaj için hazırlayın.
   Yönergeler için, kart ile birlikte gelen belgelere bakın.
2. Genişletme kartını takmak istediğiniz yuvaya bitişik genişletme kartı mandalını açın.
3. Genişletme kartını veya dolgu braketini genişletme kartı tutucusundan çıkarın.

NOT: Bu braketi daha sonra kullanmak üzere saklayın. Sistemin FCC sertifikasyonunu korumak için boş genişletme kartı yuvalarına dolgu desteklerinin takılması gerekir. Braketler ayrıca tozu ve kiri sistemden uzak tutar ve sistemin düzgün bir şekilde soğutulmasına ve sistemin içindeki hava akışına yardımcı olur.

4. Kart kenarındaki konektör, genişletme kartı konektörü ile aynı hizaya gelecek şekilde, kartı kenarından tutarak konumlandırın.
5. Kart tamamen yerine oturana kadar, kartın kenarındaki konektörü yavaşça genişletme kartı konektörüne takın.
6. Genişleme kartı mandalını, mandalı, mandal yerine oturana kadar iterek kapatın.
7. Genişletme kartına tüm kabloları takın.
8. Genişleme kart tutucusunu değiştirin.

Sonraki Adimlar

1. Genişleme kart tutucusunu takın.
2. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü izleyin.



Rakam 56. Genişletme kartını takma

a. genişleme kartı mandalı
b. genişletme kartı
c. genişleme kartı konnektörü

İlgili Referanslar

Sistemi kule modundan raf moduna dönüştürmek için güvenlik talimatları sayfa 68

İlgili Görevler

sistem içinde çalışmadan önce sayfa 69

GPU kartı tutucusu (isteğe bağlı)

İsteğe bağlı GPU kartı tutucusunun çıkarılması

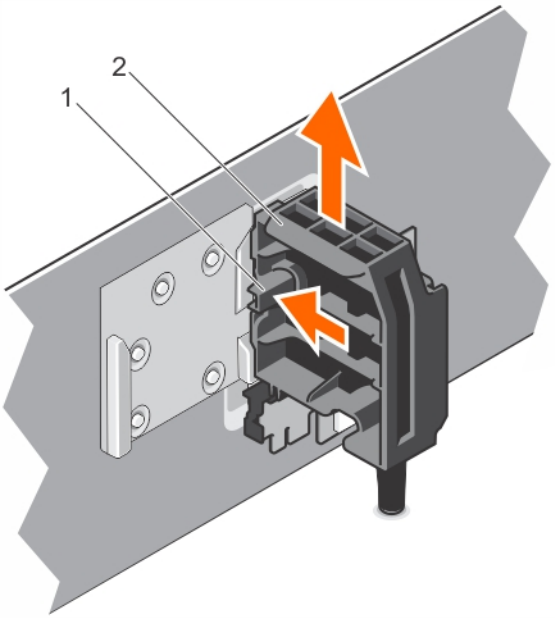
Önkosullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik talimatlarını uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü izleyin
3. Soğutma örtüsünü çıkarın.

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.

Adimlar

Serbest bırakma tırnağına bastırın ve GPU kartı tutucusunu çekerek kasadan çıkarın.



Rakam 57. GPU kart tutucusunun çıkarılması

a. serbest bırakma tırnağı
b. GPU kart tutucu

Sonraki Adimlar

1. Soğutma örtüsünü takın.
2. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü izleyin.

İlgili Referanslar

Sistemi kule modundan raf moduna dönüştürmek için güvenlik talimatları sayfa 68

İlgili Görevler

İsteğe bağlı GPU kartı tutucusunun takılması sayfa 120
sistem içinde çalışmadan önce sayfa 69
Soğutma örtüsünü çıkarma sayfa 80

İsteğe bağlı GPU kartı tutucusunun takılması

Önkosullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik talimatlarını uygulayın.
2. Sisteminizde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü izleyin.

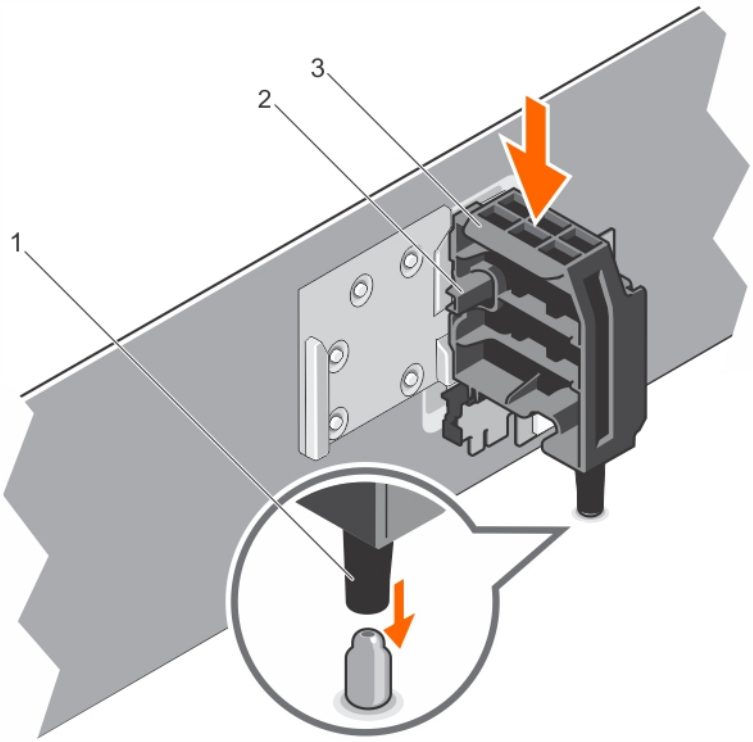
DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan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

Adimlar

GPU kart tutucusunu kasadaki yuvalarla ve kılavuz pimle hizalayın ve yerine sıkıca oturuncaya kadar bastırın.

Sonraki Adimlar

Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü izleyin.



Rakam 58. GPU kart tutucusunun takılması

1. kılavuz pimi
2. serbest bırakma tırnağı
3. GPU kart tutucu

İlgili Referanslar

Sistemi kule modundan raf moduna dönüştürmek için güvenlik talimatları sayfa 68

İlgili Görevler

sistem içinde çalıştıktan sonra sayfa 69
İsteğe bağlı GPU kartı tutucusunun çıkarılması sayfa 119

GPU kartları (isteğe bağlı)

GPU kartını takma yönergeleri

Bir GPU kartı takarken, aşağıdaki yönergeleri izleyin:

- GPU etkinleştirme kitinin hazır olduğuna emin olun.
- Tüm GPU kartlarının aynı tip ya da modelde olduğuna emin olun.
- Her bir GPU kartı, 6 GB'a kadar özel GDDR5 belleğini destekler.
- Tek bir işlemci yapılandırması, yalnızca 1 ve 3 no.lu yuvalarda, en fazla iki çift veya tek genişlikte kartı destekler.
- Bir çift işlemcili yapılandırma, 1, 3, 6 ve 7 no.lu yuvalarda, en fazla dört çift veya tek genişlikte kartı destekler.
- 6 ve 7 arasındaki yuvaları kullanmak için, her iki işlemcinin de takılmış olması gerekir.
- Tek işlemcili yapılandırmada iki çift genişlikte GPU kartı ve bir çift işlemcili yapılandırmada dört çift genişlikte GPU kartı.
- Dört GPGPU'lu yapılandırmada, dahili yuvada sadece bir PERC desteklenebilir.
- Bir çift işlemci konfigürasyonunda dört adet iki kat genişlikte 300 W GPU kart (Intel 3120A veya Intel7120A) veya tekli işlemci konfigürasyonunda iki adet iki kat genişlikte 300 W GPU kart (Intel 3120A veya Intel7120A) 30 °C üzeri ortam sıcaklığında çalışamaz..

- 3,5 inç x18 sabit-sürücü sistemi yapılandırması, çift işlemci yapılandırmasında yuva 3 ve 6 üzerinde iki çift-genişlik 300 W GPU kartlarını (Intel 3120A veya Intel 7120A) ve tek işlemci yapılandırması üzerinde yuva 3'te bir çift-genişlik 300 W GPU kartı (Intel 3120A veya Intel 7120A) destekler.
- Express Flash yapılandırmasına sahip bir sistem, maksimum iki GPU kartını destekler.
- GPU kartlarının takılması gerekir:
  - x16 PCIe Nesilde, yuva 1, 3, 6 ve 7'de 3 arayüz mevcuttur.
  - Bir adet 5,25 inç çıkarılabilir ortam depolama cihazını destekleyen sistemlerde.
  - Altı adet fan yapılandırmasına sahip sistemlerde.
  - 1100 W ve 1600 W güç kaynağına sahip sistemlerde.

NOT: Sisteminizde ikiden fazla GPU kartı varsa, sisteminize iki adet 1100 W PSU'nun takılı olması gerekecektir.

NOT: Nvidia Tesla m60A GPGPU desteği için M60 Güç pimlerine uyacak başka bir adaptör kablosu ekleyin.

İsteğe bağlı GPU kartını çıkarma

Önkosullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik talimatlarını uygulayın.
2. Sisteminizde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü izleyin.
3. Soğutma örtüsünü çıkarın.
4. Genişletme kart tutucusunu çıkarın.

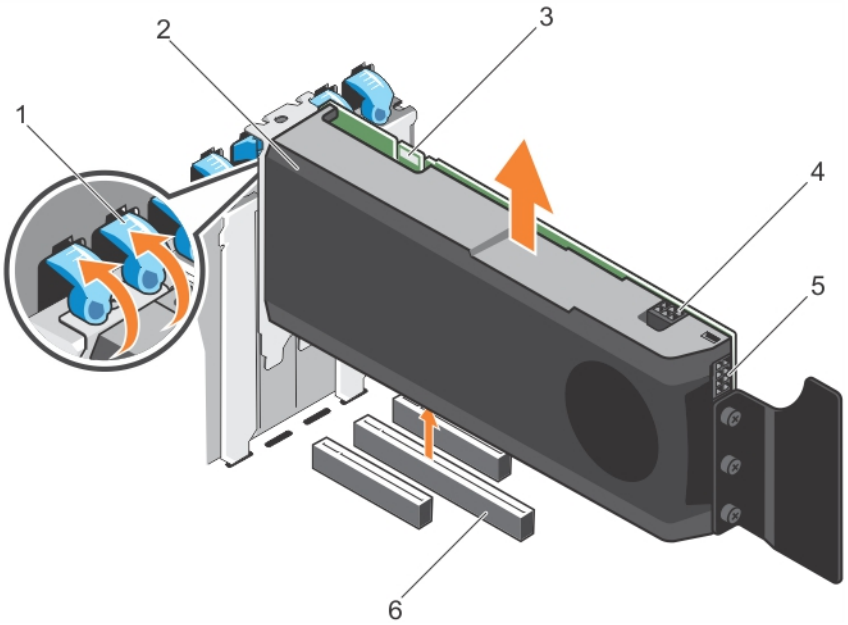
DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan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

Adimlar

1. Kabloları GPU kartından çıkarın.

   DİKKAT: Konektörlere zarar verebileceğinden, kabloları çıkarırken aşırı güç uygulamayın.

2. Mandala basarak ve sonra mandalı arkaya doğru iterek iki genişleme kartını açın.
3. Kartı kenarından tutun ve kart konektöründen ve sistemden çıkarmak için yukarıya doğru çekin.



Rakam 59. Bir GPU kartını çıkarma

1. genişleme kartı mandalı (2)
2. GPU kartı

3. SLI veri konektörü
4. GPU kartı güç konektörü
5. GPU kartı güç konektörü
6. x16 konektörü

Sonraki Adimlar

1. Dolgu braketlerini takmak için aşağıdaki adımları uygulayın:
   a. Dolgu braketindeki yuvayı genişletme kartı yuvasındaki sekme ile hizalayın.
   b. Dolgu braketi yerine oturana kadar genişletme kartı mandalına basın.
   NOT: Sistemin FCC sertifikasyonunu korumak için dolgu dirseklerinin boş genişleme kartı yuvalarına takılması gerekir. Dirsekler ayrıca toz ve kiri bilgisayardan uzak tutar ve bilgisayarın düzgün bir şekilde soğutulmasına ve bilgisayarın içerisindeki hava akışına yardımcı olur.
2. mandalı mandal yerine oturana kadar iterek iki genişleme kartı mandalını kapatın.
3. Genişleme kart tutucusunu değiştirin.
4. Soğutma örtüsünü takın.
5. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü izleyin.

İlgili Referanslar

Sistemi kule modundan raf moduna dönüştürmek için güvenlik talimatları sayfa 68

İlgili Görevler

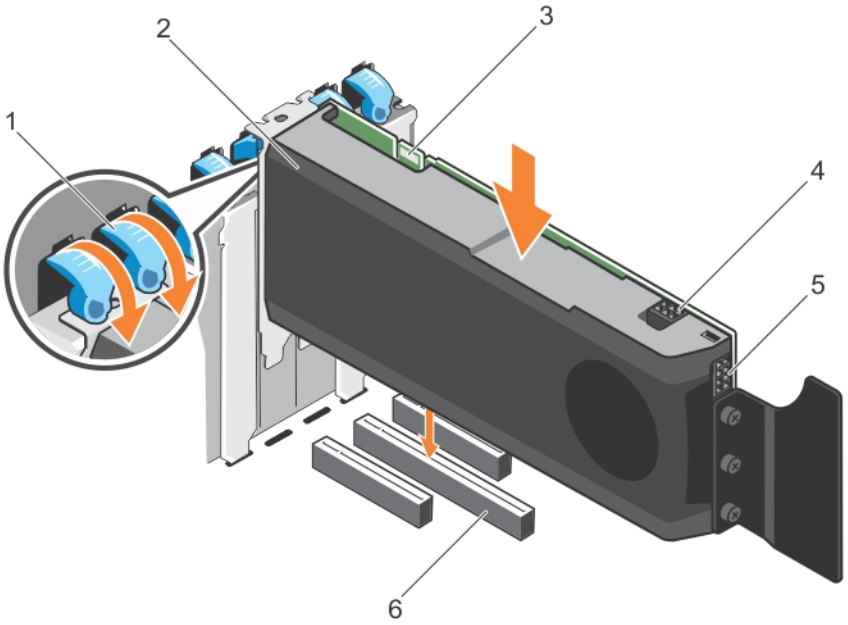
sistem içinde çalıştıktan sonra sayfa 69
Soğutma örtüsünü takma sayfa 81
Genişletme kartı tutucusunu takma sayfa 115

İsteğe bağlı bir dahili GPU kartının takılması

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.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Soğutma örtüsünü çıkarın.
4. Genişletme kart tutucusunu çıkarın.
5. İki genişletme kartı mandalını açın.
6. Dolgu dirseklerini çıkarın.
   NOT: Bu dirseği daha sonra kullanmak üzere saklayın. Sistemin FCC sertifikasının geçerliliğini koruması için boş genişletme kartı yuvalarına dolgu destekleri takılmalıdır. Destekler toz ve kiri sistemden uzak tutar. Sistemin düzgün soğutulmasına ve içindeki hava akışına yardımcı olur.



Rakam 60. Bir GPU kartını takma

1. genişleme kartı mandalı (2)
2. GPU kartı
3. SLI veri konektörü
4. GPU kartı güç konektörü
5. GPU kartı güç konektörü
6. x16 konektörü

Adimlar

1. Sistem kartının üzerinde x16 yuvayı bulun.
2. GPu kartını yuvaya takın.
3. Kabloları PIB'dan GPU kartına bağlayın.
4. İki genişleme kartı mandallarını kapatın.

Sonraki Adimlar

1. Genişleme kart tutucusunu takın.
2. Soğutma örtüsünü takın.
3. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

Sistemi kule modundan raf moduna dönüştürmek için güvenlik talimatları sayfa 68

İlgili Görevler

sistem içinde çalıştıktan sonra sayfa 69
Soğutma örtüsünü takma sayfa 81
Genişletme kartı tutucusunu takma sayfa 115
sistem içinde çalışmadan önce sayfa 69
Soğutma örtüsünü çıkarma sayfa 80
İsteğe bağlı GPU kartını çıkarma sayfa 122
Genişletme kartı tutucusunu çıkarma sayfa 114

Dahili Çift SD Modülü (isteğe bağlı)

Dahili Çift SD Modülü (IDSDM) kartı iki SD kart yuvası sağlar. Bu kart aşağıdaki özelliklere sahiptir:

- Çift kart işlemi — her iki yuvada SD kartlarını kullanarak ikizlenmiş bir yapılandırmayı korur ve yedekleme sağlar.

NOT: Sistem kurulumunun **Integrated Devices** (Entegre Aygıtlar) ekranında **Redundancy** (Yedeklilik) seçeneği **Mirror Mode** (Ayna Moduna) ayarlandığında, bilgi bir SD karttan diğerine kopyalanır.

- Tek kart çalışması — tek kart çalışması desteklenir, ancak yedekleme sağlamaz.

İsteğe bağlı dahili çift SD modülünü çıkarma

Önkosullar

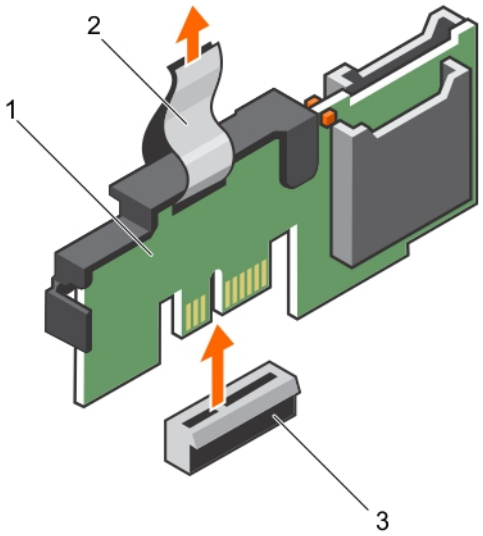
DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan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

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. sistem içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen yordamı takip edin.
3. Takılıysa, SD kartları çıkarın.

NOT: Her bir SD kartı çıkarmadan önce karşılık gelen yuva numarası ile geçici olarak etiketleyin. SD kartlarını ilgili yuvalara yeniden takın.

Adimlar

1. Sistem kartındaki dahili çift SD modülünü (IDSDM) konumlandırın. Dahili çift SD modülü konektörünün yerini belirlemek için Sistem kartı konektörleri bölümüne bakın.
2. Çekme tırnağını tutarak IDSDM'yi sistem kaldırın.



Rakam 61. Dahili çift SD modülünü çıkarma (IDSDM)

a. IDSDM
b. çekme tırnağı
c. IDSDM konektörü

Aşağıdaki tablo IDSDM gösterge kodlarını açıklamaktadır:

Tablo 36. IDSDM gösterge kodları

Kural	IDSDM gösterge kodu	Açıklama
A	Yeşil	Kartın çevrimiçi olduğunu gösterir.
B	Yanıp sönen yeşil	Yeniden kurmayı veya faaliyeti gösterir.
C	Hızlı yanıp sönen turuncu	Kart uyumsuzluğunu veya kartın hata verdiğini gösterir.

Tablo 36. IDSDM gösterge kodları (devamı)

Kural	IDSDM gösterge kodu	Açıklama
D	Sarı renkli	Kartın çevrimdışı olduğunu, hata verdiğini veya yazma korumalı olduğunu gösterir.
E	Yanmıyor	Kartın eksik olduğunu veya yeniden başlatıldığını gösterir.

Sonraki Adimlar

1. Install the IDSDM.
2. Çıkarılan SD kartlarını takın.
3. sistem içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen yordamı takip edin.

İlgili Referanslar

Sistemi kule modundan raf moduna dönüştürmek için güvenlik talimatları sayfa 68

İlgili Görevler

sistem içinde çalışmadan önce sayfa 69
İsteğe bağlı dahili çift SD modülünün takılması sayfa 126

İsteğe bağlı dahili çift SD modülünün takılması

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.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. sistem içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.

NOT: Her bir SD kartı çıkarmadan önce karşılık gelen yuva ile geçici olarak etiketleyin.

Adimlar

1. Sistem kartında dahili çift SD modülü (IDSDM) konnektörünü konumlandırın. IDSDM konektörünü bulmak için Sistem kartı konektörleri bölümüne bakın.
2. IDSDM'yi, sistem kartındaki konnektörle hizalayın.
3. Sistem kartında yerine iyice oturana kadar IDSDM'ye bastırın.

Sonraki Adimlar

1. SD kartlarını takma.

   NOT: SD kartlarını çıkarma sırasında kartların üzerinde işaretlediğiniz etiketlere göre aynı yuvalara geri takın.
2. sistem içinde çalışmadan Sonra bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.

İlgili Referanslar

Sistemi kule modundan raf moduna dönüştürmek için güvenlik talimatları sayfa 68

İlgili Görevler

sistem içinde çalışmadan önce sayfa 69

Dahili SD kartı

Dahili SD kartını çıkarma

Önkosullar

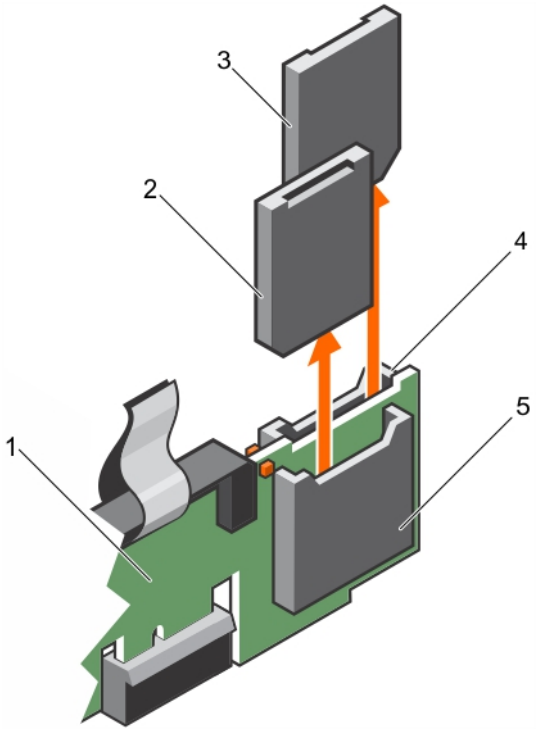
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. sistem içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.

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: Her bir SD kartı çıkarmadan önce karşılık gelen yuva numarası ile geçici olarak etiketleyin. SD kartları ilgili yuvalara yeniden takın.

Adimlar

Dahili çift SD modülü üzerinde SD kart yuvasını belirleyin ve yuvadan çıkıp serbest kalması için kartı içeri doğru bastırın.



Rakam 62. Dahili SD kartını çıkarma

1. IDSDM
2. SD kartı 1
3. SD kartı 2
4. SD kartı yuvası 2
5. SD kartı yuvası 1

Sonraki Adimlar

sistem içinde çalışmadan Sonra bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.

İlgili Referanslar

Sistemi kule modundan raf moduna dönüştürmek için güvenlik talimatları sayfa 68

İlgili Görevler

İsteğe bağlı dahili çift SD modülünün takılması sayfa 126
sistem içinde çalışmadan önce sayfa 69
sistem içinde çalıştıktan sonra sayfa 69

Dahili SD kartını takma

Önkosullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. sistem içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.
3. Eğer takılıysa, soğutma tabakasını çıkarın.

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 birlikte bir SD kartı kullanmak için, Sistem Ayarlarında **Internal SD Card Port**'un etkinleştirildiğinden emin olun.

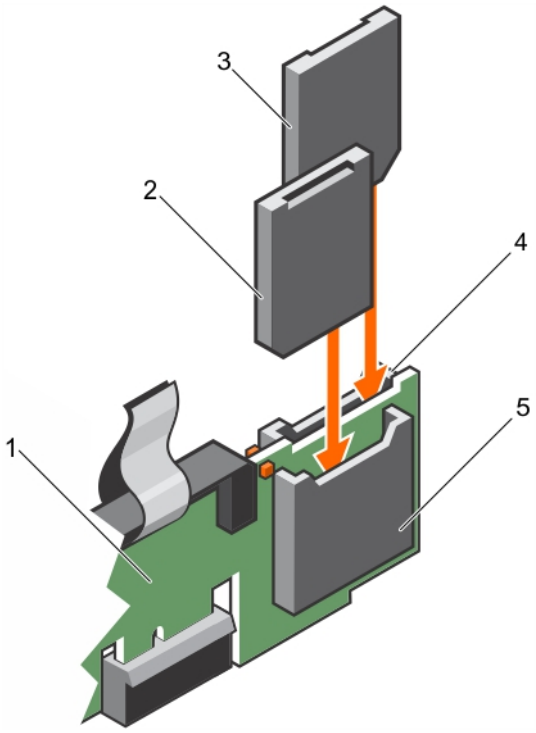
NOT: Her bir SD kartı çıkarmadan önce karşılık gelen yuva numarası ile geçici olarak etiketleyin. SD kartları ilgili yuvalara yeniden takın.

Adimlar

1. Dahili çift SD modülünde SD kart konektörünü bulun. SD kartı uygun şekilde yönlendirin ve kartın ucundaki kontak pimini yuvaya takın.

   NOT: Kartın doğru takılmasını sağlamak için yuva kamalıdır.

2. Kartı yerine sabitlemek için kartı yuvaya doğru bastırın.



Rakam 63. Dahili SD kartını takma

1. IDSDM
2. SD kartı 2
3. SD kartı 1
4. SD kartı yuvası 1
5. SD kartı yuvası 2

Sonraki Adimlar

sistem içinde çalışmadan Sonra bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.

İşlemciler ve ısı emiciler

Şunları yaparken aşağıdaki prosedürleri kullanın:

- Isı Emiciyi çıkarma ve takma
- Ek bir işlemci takma
- Bir işlemciyi değiştirme

NOT: Düzgün soğutma sağlamak için boş bir işlemci soketine boş bir işlemci takmalısınız.

Isı emicisini çıkarma

Önkosullar

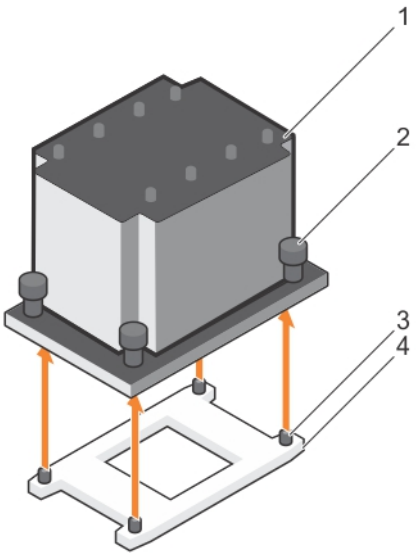
DİKKAT: İşlemciyi çıkarmayı planlamıyorsanız, ısı emicisini asla işlemciden ayırmayın. Uygun sıcaklık şartlarının korunması için ısı emicisi gereklidir.

UYARI: Isı emicisi dokunulmayacak kadar sıcaktır. sistem kapattıktan sonra ısı emicisinin bir süre soğumasını bekleyin.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. sistem içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.
3. Takılıysa, soğutma fanı ünitesini sökün.
4. Takılıysa, tam uzunluktaki PCIe kartını (kartlarını) çıkarın.
5. Soğutma örtüsünü çıkarın.
6. 2 numaralı Phillips yıldız tornavidayı hazır bulundurun.

Adimlar

1. Isı emicisini sistem kartına bağlayan iki vidadan birini gevşetin.
   Isı emicinin işlemciden ayrılması için bir süre (yaklaşık 30 saniye) bekleyin.
2. İlk çıkardığınız vidanın yatay çaprazında kalan vidayı çıkarın.
3. Kalan iki vidayı çıkarmak için 1. ve 2. adımı tekrarlayın.
4. Isı emiciyi çıkarın.



Rakam 64. Isı emicisini çıkarma

1. ısı emicisi
2. sabitleme vidaları (4)

3. tutucu vida yuvaları (4)
4. işlemci soketi

Sonraki Adimlar

1. Isı dağıtıcı(lar) ile işlemci(ler)i değiştirin.
2. İşlemci ve ısı emiciyi yerine takın.
3. sistem içinde çalışmadan Sonra bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.

İlgili Referanslar

Sistemi kule modundan raf moduna dönüştürmek için güvenlik talimatları sayfa 68

İlgili Görevler

sistem içinde çalışmadan önce sayfa 69
Isı emicisini takma sayfa 135

İşlemciyi 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.

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

NOT: sistem yükseltiyorsanız **Dell.com/support** adresinden en son sistem BIOS sürümünü indirin ve güncelleştirmeyi sistem kurmak için sıkıştırılmış indirme dosyasındaki yönergeleri izleyin.

NOT: Dell Yaşam Döngüsü Denetleyicisi'ni kullanarak sistem BIOS'unu güncelleyebilirsiniz.

NOT: Düzgün sistem soğutması sağlamak için boş işlemci soketine bir işlemci kapağı takmalısınız.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. sistem içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.
3. 2 numaralı Phillips yıldız tornavidayı hazır bulundurun.
4. Takılıysa, tam uzunluktaki PCIe kartını (kartlarını) çıkarın.
5. Soğutma örtüsünü çıkarın.
6. Isı emiciyi çıkarın.

UYARI: sistem gücü kapatıldıktan sonra işlemci bir süre daha dokunulmayacak kadar sıcak olur. İşlemciyi çıkarmadan önce soğumasını bekleyin.

DİKKAT: İşlemci soketinde büyük baskı altında tutulur. Sıkıca tutulmazsa açma kolunun aniden yerinden çıkabileceğini unutmayın.

Adimlar

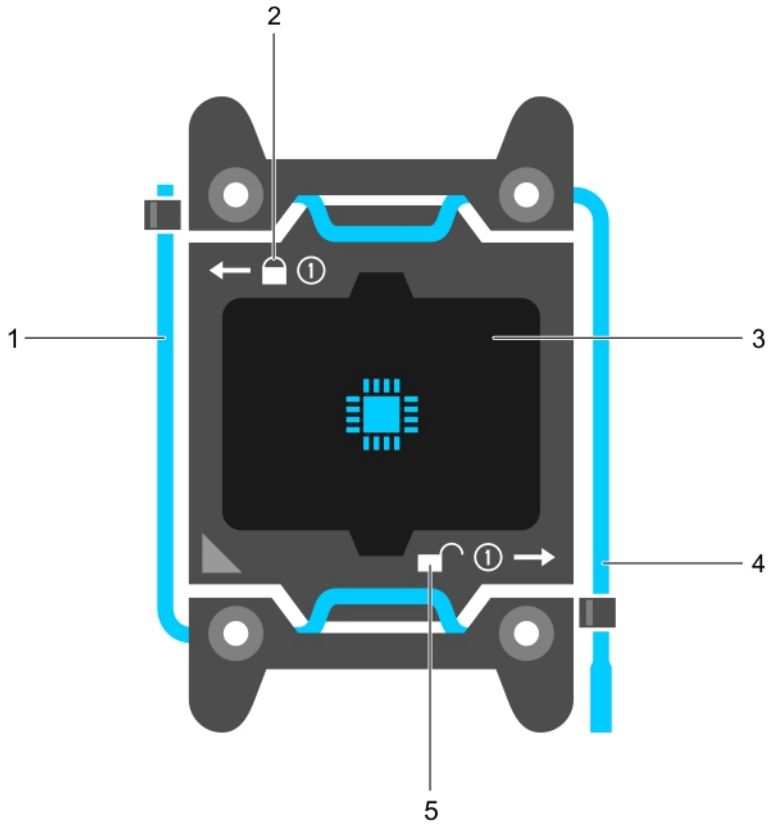
1. Kilit açma simgesinin yanındaki *ilk açılacak* soket kolunu aşağıya ve tırnağın altına doğru bastırarak kolu serbest bırakın.
2. Kilit simgesinin yanındaki *ilk kapatılacak* soket serbest bırakma kolunu aşağıya ve tırnağın altına doğru bastırarak kolu serbest bırakın. Kolu 90 derece yukarı doğru kaldırın.
3. İşlemci tabakasını kaldırmak için *open first* (birinci açma) soket-serbest bırakma kolunu indirin.
4. İşlemci üzerindeki tabakayı tutun ve *open first* (birinci açma) soket-serbest bırakma kolu yukarı kalkana kadar işlemciyi kaldırın.

DİKKAT: Soket pinleri hassastır ve kalıcı olarak zarar görebilir. İşlemciyi soketten çıkarırken, soketteki pinleri bükmemeye dikkat edin.

5. İşlemciyi soketten çıkarın ve *open first* (birinci açma) soket- serbest bırakma kolunu yukarıda bırakın.

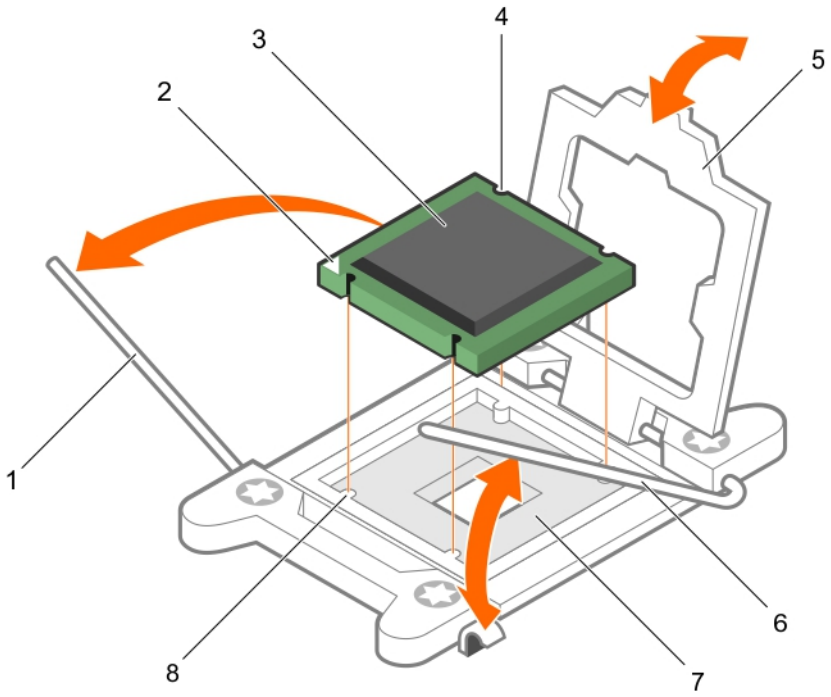
NOT: İşlemciyi kalıcı olarak çıkarıyorsanız, soket pimlerini korumak ve soketin tozlanmamasını sağlamak için, boş sokete bir soket koruyucu kapak takmanız gerekir.

NOT: İşlemciyi kaldırdıktan sonra yeniden kullanmak, iade etmek veya geçici olarak saklamak için antistatik muhafazaya yerleştirin. İşlemcinin altına dokunmayın. İşlemcinin yalnızca kenar uçlarına dokunun.



Rakam 65. İşlemci koruyucusu

1. *birinci* soket serbest bırakma kolunu kapatın
2. kilitli simgesi
3. işlemci
4. *birinci* soket serbest bırakma kolunu açın
5. kilitli değil simgesi



Rakam 66. İşlemciyi çıkarma

1. *close first* (birinci kapatma) soket-serbest bırakma kolu
2. işlemcinin pim 1 köşesi
3. işlemci
4. yuva (4)
5. işlemci koruyucusu
6. *open first* (birinci açma) soket-serbest bırakma kolu
7. soket
8. soket anahtarları (4)

Sonraki Adimlar

1. İşlemcileri değiştirin.
2. Isı emcisini takın.
3. Soğutma örtüsünü yerine takın.
4. sistem içinde çalışmadan Sonra bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.

İlgili Referanslar

Sistemi kule modundan raf moduna dönüştürmek için güvenlik talimatları sayfa 68

İlgili Görevler

sistem içinde çalışmadan önce sayfa 69
İşlemci takma sayfa 132

İşlemci 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.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. sistem içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.
3. 2 numaralı Phillips yıldız tornavidayı hazır bulundurun.
4. sistem yükseltmeden önce **Dell.com/support** adresinden en son BIOS sürümünü indirin ve güncellemeyi sistem yüklemek için sıkıştırılmış indirme dosyasındaki yönergeleri izleyin.

   NOT: Ayrıca Dell Yaşam Döngüsü Denetleyicisi'ni kullanarak sistem BIOS'unu güncelleyebilirsiniz.
5. Takılıysa, soğutma fanı ünitesini sökün.
6. Takılıysa, tam uzunluktaki PCIe kartını çıkarın.
7. Soğutma örtüsünü çıkarın.

   NOT: Varsa, tam uzunluktaki kartı ayırmak için soğutma örtüsündeki genişletme kartı mandalını kapatın.
8. Bağlıysa, genişletme kartlarından kabloları çıkarın.
9. Takılıysa, genişletme kartı yükselticisini çıkarın.

NOT: sistem kapatıldıktan sonra bir süre ısı emici ve işlemci dokunulamayacak kadar sıcak kalır. Herhangi bir işlem yapmadan önce ısı emicinin ve işlemcinin soğumasını bekleyin.

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

NOT: Tek bir işlemci takıyorsanız CPU1 soketine takılmalıdır.

Adimlar

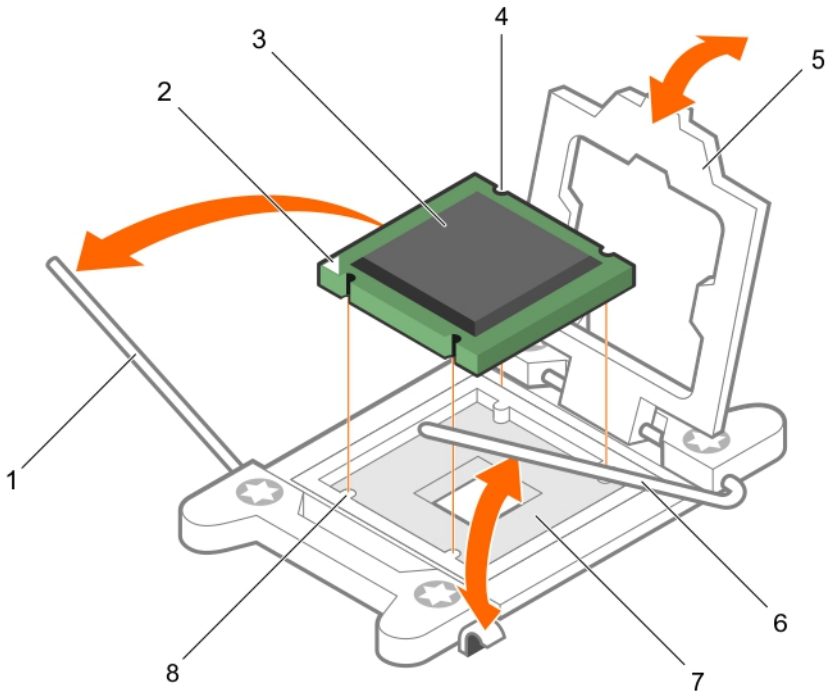
1. Yeni işlemciyi paketinden çıkarın.

   NOT: İşlemci daha önce bir sistem kullanılmışsa tiftiksiz bir bez kullanarak işlemcide kalan termal gresi temizleyin.
2. İşlemci soketini bulun.
3. Mevcutsa soket koruyucu başlığını çıkarın.
4. Kilit açma simgesi yanındaki *ilk açılacak* yuva-serbest bırakma kolunu, kolu aşağı itip tırnaktan çıkararak serbest bırakın.
5. Benzer şekilde, kilit simgesi yanındaki *ilk kapatılacak* yuva-serbest bırakma kolunu, kolu aşağı itip tırnaktan çıkararak serbest bırakın. Kolu 90 derece yukarı doğru kaldırın.
6. Tırnak işaretini işlemci koruyucusunun üzerindeki kilit sembolünün yanında tutun, yukarı ve dışarı doğru kaldırın.

   DİKKAT: İşlemcinin yanlış yerleştirilmesi, sistem kartı veya işlemcinin kalıcı olarak zarar görmesine neden olabilir. Soketteki pimlerin kıvrılmamasına dikkat edin.

   DİKKAT: İşlemciyi çıkarır veya yeniden takarken, elinize bulaşan kirleri temizleyin. İşlemci pimleri üzerindeki termal gres veya yağ gibi kirler işlemciye zarar verebilir.
7. İşlemciyi soket anahtarlarıyla hizalayın.

   DİKKAT: İşlemciyi yerine oturtmak için zorlamayın. İşlemci doğru yerleştirildiğinde, sokete kolayca oturur.
8. İşlemcinin pim 1 göstergesini sistem kartı üzerindeki üçgenle hizalayın.
9. Soket üzerindeki işlemciyi, işlemci üzerindeki yuvalar soket anahtarlarına hizalanacak şekilde yerleştirin.
10. İşlemci korumasını kapatın.
11. Kilit simgesi yanındaki *lk kapatılacak* yuva-serbest bırakma kolunu indirin ve kilitlemek için tırnağın altına itin.
12. Kilit açma simgesi yanındaki *ilk açılacak* yuva-serbest bırakma kolunu indirin ve kilitlemek için tırnağın altına itin.



Rakam 67. İşlemci takma

1. soket serbest bırakma kolu 1
2. işlemcinin pin-1 köşesi
3. işlemci
4. yuva (4)
5. işlemci koruyucusu
6. soket serbest bırakma kolu 2
7. işlemci soketi
8. sekme (4)

Sonraki Adimlar

NOT: İşlemciyi taktıktan sonra, ısı emici aksamı taktığınızdan emin olun. Uygun sıcaklık şartlarının sürdürülmesi için ısı alıcısı gereklidir.

1. Isı emcisini takın.
2. Çıkarılmışsa, PCIe genişletme kartı yükselticisini tekrar takın.
3. Kablolar sökülmüşse, genişletme kartına (kartlarına) yeniden bağlayın.
4. sistem içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.
5. Önyükleme esnasında, Sistem Kurulumu'na girmek için F2 tuşuna basın ve işlemci bilgisinin yeni sistem yapılandırması ile uyumlu olduğunu doğrulayın.
6. Yeni işlemcinin düzgün çalıştığını doğrulamak için sistem tanılama araçlarını çalıştırın.

İlgili Referanslar

Sistemi kule modundan raf moduna dönüştürmek için güvenlik talimatları sayfa 68

İlgili Görevler

Soğutma örtüsünü çıkarma sayfa 80
Kontrol paneli aksamını çıkarma sayfa 171
İşlemciyi çıkarma sayfa 130
sistem içinde çalıştıktan sonra sayfa 69

Isı emicisini 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.

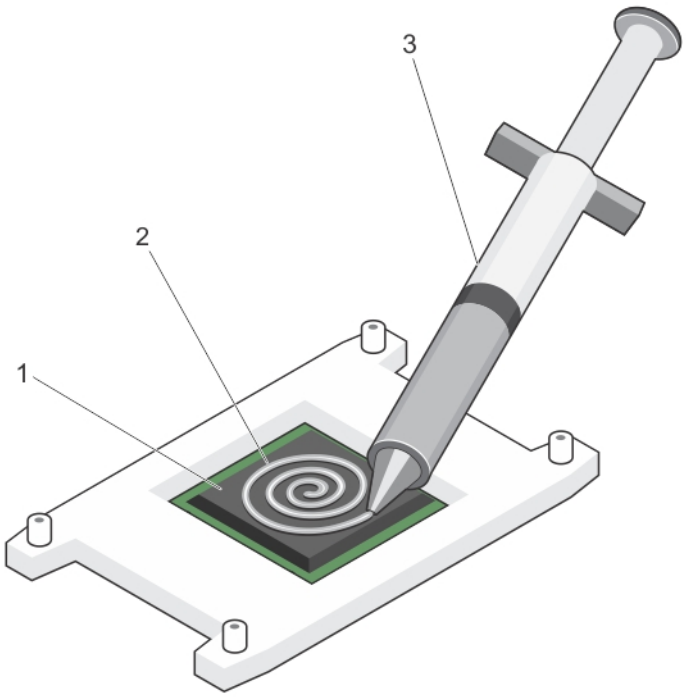
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. sistem içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.
3. Takılıysa, soğutma fanı ünitesini sökün.
4. Takılıysa, tam uzunluktaki PCIe kartını çıkarın.
5. İşlemciyi takın.
6. 2 numaralı Phillips yıldız tornavidayı hazır bulundurun.

Adimlar

1. Mevcut olan bir ısı emiciyi kullanıyorsanız, temiz pamuksuz bir bez kullanarak termal gresi ısı emiciden çıkarın.
2. Gresi işlemcinin üstündeki ince sarmala uygulamak için işlemci setinizde yer alan termal gres şırıngasını kullanın.

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

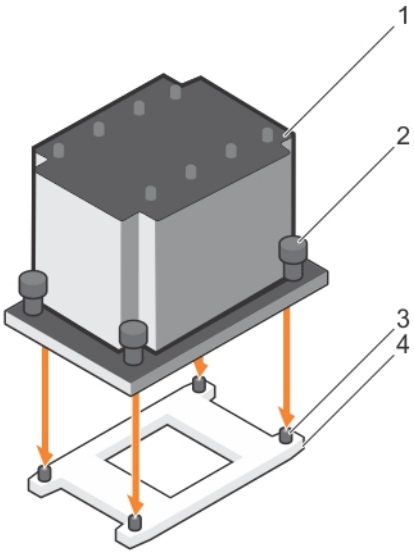
   NOT: Termal makine yağının şırıngası tek kullanımlıktır. Şırıngayı kullandıktan sonra atın.



Rakam 68. Termal makine yağının işlemci üzerine uygulanması

a. işlemci
b. termal makine yağı
c. termal gres şırıngası

3. Isı emicisini işlemcinin üzerine yerleştirin.
4. Isı emicisini sistem kartına sabitlemek için dört vidadan birini sıkın.
5. Kalan iki vida için de aynı işlemi tekrarlayın.



Rakam 69. Isı emicisini takma

1. ısı emicisi
2. sabitleme vidası (4)
3. tutucu vida yuvası (4)
4. işlemci soketi

Sonraki Adimlar

1. Varsa PCIe kartı takın.
2. Mümkünse, soğutma fanı aksamını takın.
3. sistem içinde çalışmadan Sonra bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.
4. Önyükleme esnasında, Sistem Kurulumu'na girmek için F2 tuşuna basın ve işlemci bilgisinin yeni sistem yapılandırması ile uyumlu olduğunu doğrulayın.
5. Yeni işlemcinin düzgün çalıştığını doğrulamak için sistem tanılama araçlarını çalıştırın.

İlgili Referanslar

Sistemi kule modundan raf moduna dönüştürmek için güvenlik talimatları sayfa 68

İlgili Görevler

sistem içinde çalışmadan önce sayfa 69
İsteğe bağlı soğutma fanı aksamını sökme sayfa 84
İşlemci takma sayfa 132

Güç kaynağı birimi

Sisteminiz aşağıdakilerden birini destekliyor:

- İki 495 W, 750 W, 1100 W veya 1600 W (Platin) AC güç kaynağı modülü veya
- İki 750 W (Titanyum) güç kaynağı modülü veya
- İki 1100 W DC güç kaynağı modülü

DİKKAT: İki güç kaynağı ünitesi (PSU) kullanılıyorsa bunların ikisi de aynı maksimum çıkış gücüne sahip olmalıdır.

NOT: 495 W, 750 W ve 1100 W Platin güç kaynakları 100 VAC ila 240 VAC girişler için nominal olarak sınıflandırılmıştır.

750 W Titanyum ve 1600 W Platin güç kaynakları 200 VAC ila 240 VAC girişler için nominal olarak sınıflandırılmıştır.

1100 W DC güç kaynağı –(48-60) VDC giriş için nominal olarak sınıflandırılmıştır.

NOT: Aynı iki PSU yüklendiğinde, sistem BIOS'unda güç kaynağı yedekliliği (1+1 – yedekliliği ile veya 2+0 – yedeklilik olmadan) yapılandırılır. Yedekli modda, Etkin Yedek devre dışı bırakıldığında sistem her iki PSU'dan eşit miktarda güç sağlanır. Etkin Yedek etkinleştirildiğinde, verimliliği en üst düzeye çıkarmak için sistem kullanımı düşük olduğunda PSU'lardan biri beklemeye alınır.

NOT: AC güç kaynakları için, yalnızca arkasında Uzatılmış Güç Performansı (EPP) etiketine sahip olan güç kaynaklarını kullanın. Önceki nesil sunuculardan gelen PSU'ları karıştırmak, güç kaynağı uyumsuzluğuna veya açma hatasına neden olabilir.

NOT: Sisteminizde ikiden fazla GPU kartı varsa, sisteminize iki adet 1100 W PSU'nun takılı olması gerekecektir.

Etkin yedek özelliği

sistem, güç kaynağı birimi (PSU) yedekliliği ile bağlantılı güç ek yükünü önemli oranda azaltan etkin yedek özelliğini destekler.

Etkin yedek özelliği etkinleştirildiğinde, yedek PSU'lardan biri uyku durumuna geçirilir. Etkin PSU, yükün yüzde 100'ünü destekler, dolayısıyla daha yüksek verimlilikte çalışır. Uyku durumundaki PSU, etkin PSU'nun çıkış voltajını izler. Etkin PSU'nun çıkış voltajı düşerse uyku durumundaki yedek PSU etkin duruma geri döner.

Her iki PSU'nun etkin olması, bir PSU'nun uyku durumunda olmasından daha elverişliyse, etkin PSU ayrıca uyku durumundaki bir PSU'yu da etkinleştirebilir.

Varsayılan PSU ayarları aşağıdaki gibidir:

- Etkin PSU üzerindeki yük %50'den fazla ise, yedek PSU etkin duruma geçer.
- Eğer etkin PSU üzerindeki yük %20'nin altına düşerse yedek PSU, uyku durumuna geçer.

iDRAC ayarlarını kullanarak etkin yedek özelliğini yapılandırabilirsiniz. iDRAC ayarları hakkında daha fazla bilgi için bkz. **Dell.com/idracmanuals** adresindeki *Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu*.

AC güç kaynağı ünitesini 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.

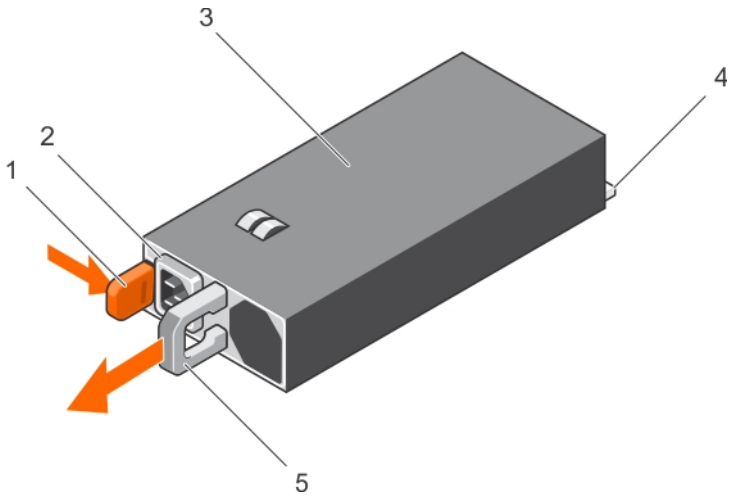
DİKKAT: sistem normal çalışması için bir güç kaynağı ünitesi (PSU) gereklidir. Güç-yedekli sistemler, açık olan bir sistem bir seferde yalnızca bir PSU'yu çıkarın ve değiştirin.

Uygunsa güç kaynağı ünitesinin (PSU) çıkarılmasına engel olan isteğe bağlı kablo yönetim kolunu mandaldan kurtarıp kaldırın. Kablo yönetim kolu hakkında bilgi için sistem raf belgelerine bakın.

Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

Adimlar

1. Güç kablosunu güç kaynağından ve çıkarmayı planladığınız PSU'dan çıkarın ve kabloları şeritten ayırın.
2. Serbest bırakma mandalına basın ve PSU kolunu kullanarak PSU'yu kasanın dışına kaydırın.



Rakam 70. AC PSU'yu Çıkarma

1. serbest bırakma mandalı
2. PSU kablo konektörü
3. PSU
4. güç konnektörü
5. PSU kolu

Sonraki Adimlar

- Varsa PBU'yu takın.
- Varsa PSU kapağını takın.

İlgili Görevler

Bir AC güç kaynağı biriminin takılması sayfa 138

Bir AC güç kaynağı biriminin takılması

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: Maksimum çıkış gücü (watt olarak gösterilir) bilgisi PSU etiketinde yer alır.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Yedek güç kaynağı ünitelerini (PSU) destekleyen sistemler için her iki PSU'nun da aynı türde ve aynı maksimum çıkış gücünde olduğundan emin olun.
3. Takılı ise, PSU kapağını çıkartın.

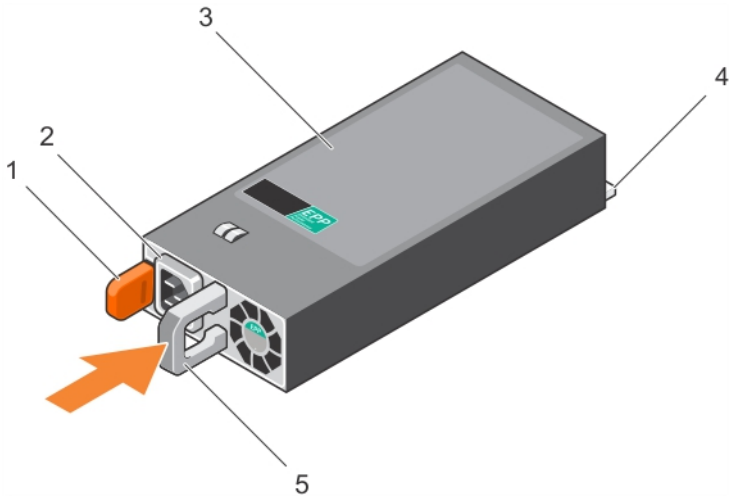
Adimlar

1. PSU'yu yerine oturuncaya ve serbest bırakma tırnağı tam olarak kapanıncaya kadar kasanın içine doğru itin.
2. Uygunsa, kablo yönetim kolunu tekrar bağlayın.
   Kablo yönetim kolu hakkında bilgi için sistem raf belgelerine bakın.
3. Güç kablosunu PSU'ya bağlayın ve kabloyu elektrik prizine takın.

   DİKKAT: Güç kablosunu bağlarken, kabloyu kayışla sabitleyin.

   NOT: Yeni bir PSU'yu takarken, çalışır durumda değiştirirken veya çalışır durumda eklerken sistem PSU'yu tanıması ve durumunu belirlemesi için 15 saniye bekleyin. Keşif tamamlanana kadar PSU yedekliliği oluşmayabilir. Diğer PSU'yu kaldırmadan önce yeni

PSU'nun keşfedilmesini ve etkinleşmesini bekleyin. PSU durum göstergesinin, PSU'nun düzgün çalıştığını belirtecek şekilde yeşil renkte yanması gerekir.



Rakam 71. AC PSU'yu Takma

1. serbest bırakma mandalı
2. PSU kablo konektörü
3. PSU
4. güç konnektörü
5. PSU kolu

İlgili Görevler

AC güç kaynağı ünitesini çıkarma sayfa 137

Bir DC güç kaynağı için kablo talimatları

Sisteminiz iki adede kadar (48–60) V DC güç kaynağı ünitesini destekler (mevcut olduğunda).

NOT: -(48-60) V DC güç kaynağı üniteleri (PSU) kullanan cihazlarda, DC gücü ve güvenlik bağlantılarının tümü yetkili bir elektrikçi tarafından yapılmalıdır. DC gücünü ve toprak hatlarını kendiniz bağlamayı denemeyin. Tüm elektrik kabloları ilgili bölgesel ve ulusal yönetmelik ve uygulamalara uygun olmalıdır. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen tüm güvenlik yönergelerini okuyun ve uygulayın.

DİKKAT: Aksi belirtilmedikçe, ünitede yalnızca bakır tel kullanın, yalnızca kaynak ve dönüş için minimum 90 ºC sınıfında 10 Amerikan Kablo Ölçüsü (AWG) kullanın. –(48–60) V DC'yi (1 kablo), bir yüksek kesinti akım derecesine sahip DC için 50 A sınıfında devredeki aşırı akım koruması ile koruyun.

DİKKAT: Ekipmanı, AC kaynağından (güvenilir şekilde topraklanmış –(48–60) V DC SELV kaynağı) elektriksel olarak izole edilmiş –(48–60) V DC'lik bir güç kaynağına bağlayın. –(48–60) V DC kaynağının etkin şekilde topraklandığına emin olun.

NOT: Uygun şekilde onaylanmış ve sınıflanmış kolay erişilebilir bir bağlantı kesme cihazının saha kablolamasına dahil edilmiş olması gerekir.

Giriş gereklilikleri

- Güç kaynağı gerilimi: –(48–60) V DC
- Akım tüketimi: 32 A (maksimum)

Kit içeriği

- Dell parça numarası 6RYJ9 terminal blok veya eşdeğeri (1)
- üzerinde kilit pulu bulunan 6 ila 32 numaralı somun (1)

Gerekli aletler

10 AWG boyutundaki tek veya çok telli, yalıtımlı bakır teldeki yalıtımı çıkarabilecek kablo sıyırma pensi.

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

Gerekli kablolar

- Bir adet UL 10 AWG, 2 m maksimum (bükümlü) siyah kablo [–(48–60) V DC]
- Bir adet UL 10 AWG, 2 m maksimum (bükümlü) kırmızı kablo (V DC dönüş)
- Bir adet UL 10 AWG, 2 m maksimum yeşil/sarı, sarı çizgili yeşil, bükümlü kablo (emniyet topraklaması)

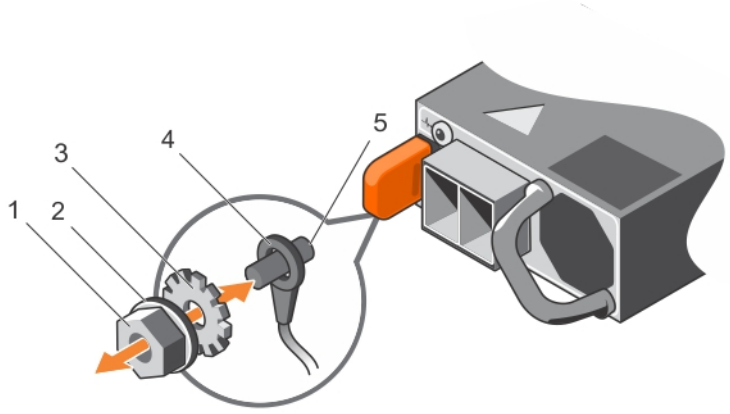
Emniyet topraklama telinin takılması ve bağlanması

Önkosullar

NOT: -(48-60) V DC güç kaynağı üniteleri (PSU) kullanan cihazlarda, DC gücü ve güvenlik bağlantılarının tümü yetkili bir elektrikçi tarafından yapılmalıdır. DC gücünü ve toprak hatlarını kendiniz bağlamayı denemeyin. Tüm elektrik kabloları ilgili bölgesel ve ulusal yönetmelik ve uygulamalara uygun olmalıdır. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen tüm güvenlik yönergelerini okuyun ve uygulayın.

Adimlar

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



Rakam 72. Emniyet topraklama telinin takılması ve bağlanması

1. #6-32 somun
2. yaylı rondela
3. tırtıllı rondela
4. güvenlik topraklama kablosu
5. topraklama direği

İlgili Referanslar

Sistemi kule modundan raf moduna dönüştürmek için güvenlik talimatları sayfa 68

DC giriş gücü kablolarını düzenleme

Önkosullar

NOT: -(48-60) V DC güç kaynağı üniteleri (PSU) kullanan cihazlarda, DC gücü ve güvenlik bağlantılarının tümü yetkili bir elektrikçi tarafından yapılmalıdır. DC gücünü ve toprak hatlarını kendiniz bağlamayı denemeyin. Tüm elektrik kabloları ilgili bölgesel ve ulusal yönetmelik ve uygulamalara uygun olmalıdır. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen tüm güvenlik yönergelerini okuyun ve uygulayın.

Adimlar

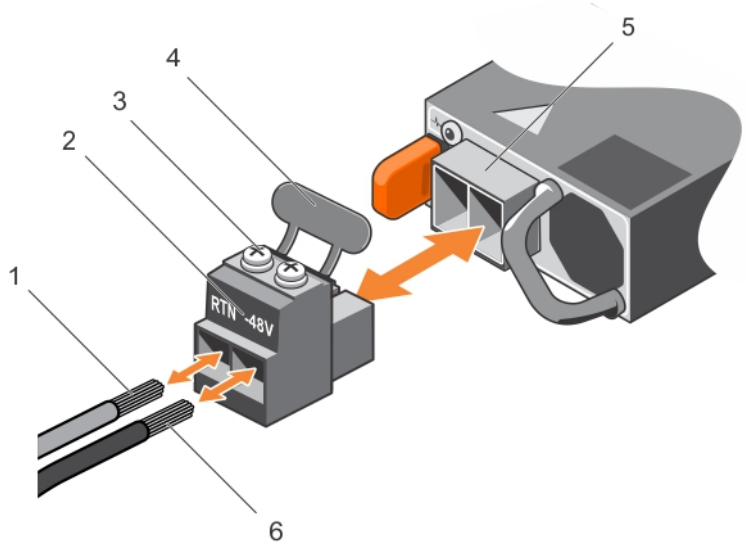
1. Yaklaşık 13 mm (0,5 inç) bakır kablo açıkta kalacak şekilde DC güç kablolarının ucundan yalıtımı soyun.

   NOT: DC güç kablolarını bağlarken kutupluluğu tersine çevirmek, güç kaynağı veya sisteme kalıcı olarak zarar verebilir.

2. Bakır uçlarını eşleşen konektörlere sokun ve 2 numaralı yıldız tornavida kullanarak, eşleşen konektörün üstündeki tutucu vidaları sıkın.

   NOT: Güç kaynağını elektrostatik boşalımdan korumak için, eşleşen konektörü güç kaynağına sokmadan önce tutucu vidalar lastik kapakla kapatılmış olmalıdır.

3. Tutucu vidaların üzerine sabitlemek için lastik kapağı saat yönünde döndürün.
4. Eşleşen bağlayıcıyı güç kaynağına takın.



Rakam 73. DC giriş gücü kablolarını düzenleme

1. kablo RTN
2. DC güç konektörü
3. tutucu vidalar (2)
4. lastik kapak
5. DC güç soketi
6. kablo –48 V

İlgili Referanslar

Sistemi kule modundan raf moduna dönüştürmek için güvenlik talimatları sayfa 68

Bir DC güç kaynağı birimini çıkarma

Önkosullar

NOT: -(48-60) V DC güç kaynağı üniteleri (PSU) kullanan cihazlarda, DC gücü ve güvenlik bağlantılarının tümü yetkili bir elektrikçi tarafından yapılmalıdır. DC gücünü ve toprak hatlarını kendiniz bağlamayı denemeyin. Tüm elektrik kabloları ilgili bölgesel ve ulusal

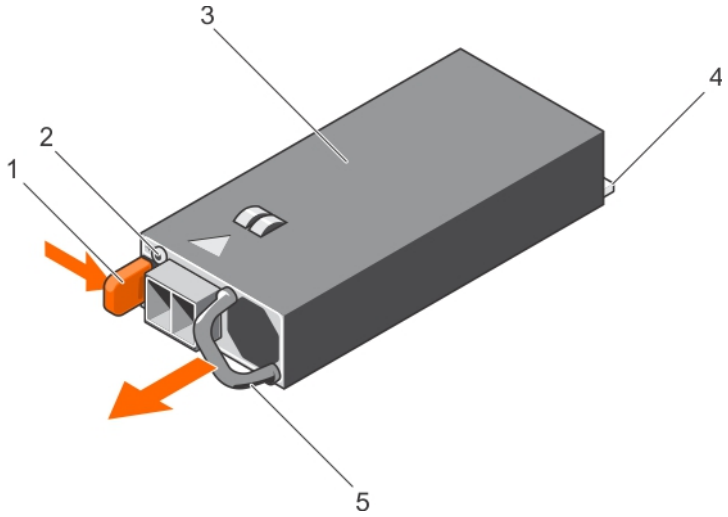
yönetmelik ve uygulamalara uygun olmalıdır. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen tüm güvenlik yönergelerini okuyun ve uygulayın.

DİKKAT: Sistemin normal çalışması için bir adet güç kaynağı gereklidir. Güç yedekli sistemler, açık olan bir sistem bir seferde yalnızca bir güç kaynağını çıkarın ve değiştirin.

NOT: İsteğe bağlı kablo yönetim kolu hakkında daha fazla bilgi için, bkz. Kablo yönetim kolu hakkında bilgi için sistem raf belgelerine bakın.

Adimlar

1. Güç kablolarını güç kaynağından, konektörü de çıkarmak istediğiniz PSU'dan çıkarın.
2. Güvenlik topraklama kablosunu çıkarın.
3. Serbest bırakma mandalına basın ve PSU kolunu kullanarak PSU'yu kasanın dışına kaydırın.



Rakam 74. DC PSU'yu Çıkarma

1. serbest bırakma mandalı
2. güç kaynağı durum göstergesi
3. PSU
4. güç konnektörü
5. PSU kolu

İlgili Referanslar

Sistemi kule modundan raf moduna dönüştürmek için güvenlik talimatları sayfa 68

İlgili Görevler

Bir DC güç kaynağı birimini takma sayfa 142

Bir DC güç kaynağı birimini takma

Önkosullar

NOT: -(48-60) V DC güç kaynağı üniteleri (PSU) kullanan cihazlarda, DC gücü ve güvenlik bağlantılarının tümü yetkili bir elektrikçi tarafından yapılmalıdır. DC gücünü ve toprak hatlarını kendiniz bağlamayı denemeyin. Tüm elektrik kabloları ilgili bölgesel ve ulusal yönetmelik ve uygulamalara uygun olmalıdır. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen tüm güvenlik yönergelerini okuyun ve uygulayın.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. sistem içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.
3. Takılı ise, PSU kapağını çıkartın.
4. Her iki PSU'nun da aynı türde ve aynı maksimum çıkış gücüne sahip olduğundan emin olun.

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

Adimlar

1. PSU'yu yerine oturuncaya ve serbest bırakma tırnağı tam olarak kapanıncaya kadar kasanın içine doğru itin.

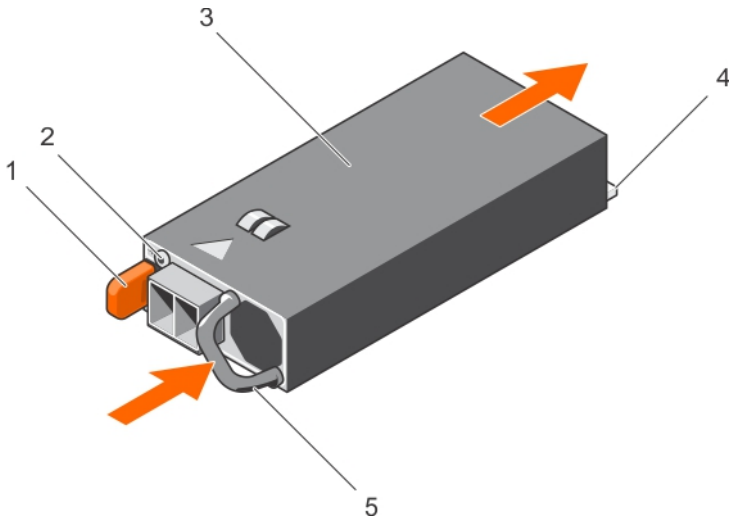
   NOT: Kablo yönetim kolunun mandalını kaldırdıysanız, tekrar kapatın. Kablo yönetim kolu hakkında bilgi için raf belgelerine bakın.

2. Güvenlik topraklama kablosunu bağlayın.
3. DC güç konektörünü PSU'ya bağlayın.

   DİKKAT: Güç kablolarını bağlarken kabloları PSU koluna şeritle sabitleyin.

4. Kabloları DC güç kaynağına bağlayın.

   NOT: Yeni bir PSU'yu takarken, çalışır durumda değiştirirken veya çalışır durumda eklerken sistem PSU'yu tanıması ve durumunu belirlemesi için 15 saniye bekleyin. PSU durum göstergesinin, PSU'nun düzgün çalıştığını belirtecek şekilde yeşil renkte yanması gerekir.



Rakam 75. DC PSU'yu takma

1. serbest bırakma mandalı
2. güç kaynağı durum göstergesi
3. PSU
4. güç konnektörü
5. PSU kolu

Sonraki Adimlar

- sistem içinde çalışmadan Sonra bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.

İlgili Referanslar

Sistemi kule modundan raf moduna dönüştürmek için güvenlik talimatları sayfa 68

İlgili Görevler

sistem içinde çalışmadan önce sayfa 69
sistem içinde çalıştıktan sonra sayfa 69
Bir DC güç kaynağı birimini çıkarma sayfa 141

Güç kaynağı birimi kapağının (PSU) çıkarılması

Güç kaynağı ünitesi (PSU) kapağını sadece ikinci PSU yuvasına takın.

Önkosullar

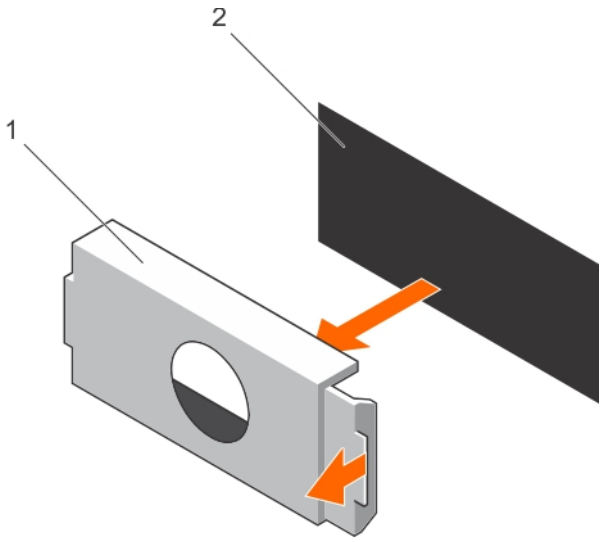
DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan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

Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

Adimlar

İkinci bir güç kaynağı ünitesi (PSU) takıyorsanız, yuvadaki PSU kapağını dışarı doğru çekerek çıkarın.

DİKKAT: Sistemin düzgün soğutulduğundan emin olmak için, yedeklemeli olmayan yapılandırmalarda PSU kapağı ikinci PSU yuvasına takılmalıdır. PSU kapağını yalnızca ikinci bir PSU takmanız durumunda çıkarın.



Rakam 76. PSU kapağını çıkarma

a. PSU kapağı
b. PSU yuvası

Sonraki Adimlar

PSU veya PSU kapağını takın.

İlgili Referanslar

Sistemi kule modundan raf moduna dönüştürmek için güvenlik talimatları sayfa 68

İlgili Görevler

Güç kaynağı biriminin takılması sayfa 144

Güç kaynağı biriminin takılması

Güç kaynağı ünitesi (PSU) kapağını sadece ikinci PSU yuvasına takın.

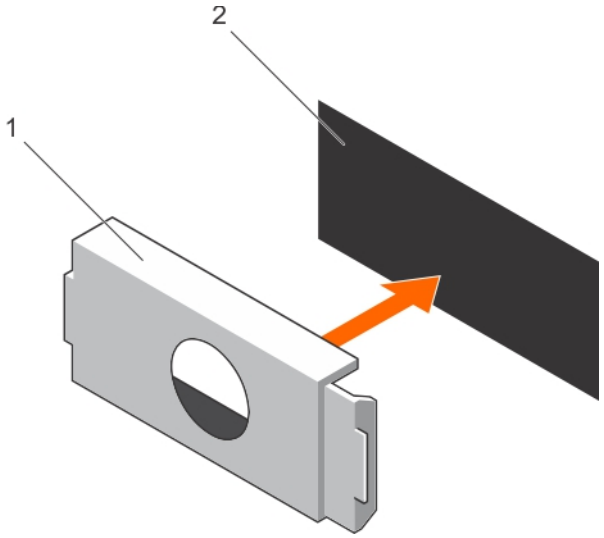
Önkosullar

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.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

Adimlar

Güç kaynağı ünitesi kapağını güç kaynağı ünitesi yuvasıyla hizalayın ve yerine oturana kadar güç kaynağı ünitesinin içine doğru itin.



Rakam 77. PSU kapağını takma

a. PSU kapağı
b. PSU yuvası

İlgili Referanslar

Sistemi kule modundan raf moduna dönüştürmek için güvenlik talimatları sayfa 68

İlgili Görevler

Güç kaynağı birimi kapağının (PSU) çıkarılması sayfa 143

Sistem pili

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

Sistem pilini değiştirme

Önkosullar

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.

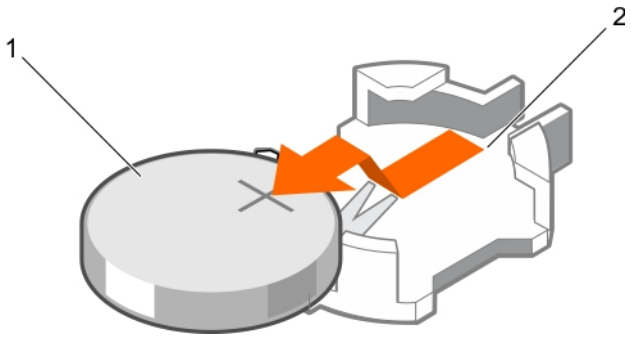
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. sistem içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.
3. Soğutma örtüsünü çıkarın.

Adimlar

1. Pil soketini bulun. Daha fazla bilgi için Anahtarlar ve konektörler bölümüne bakın.

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

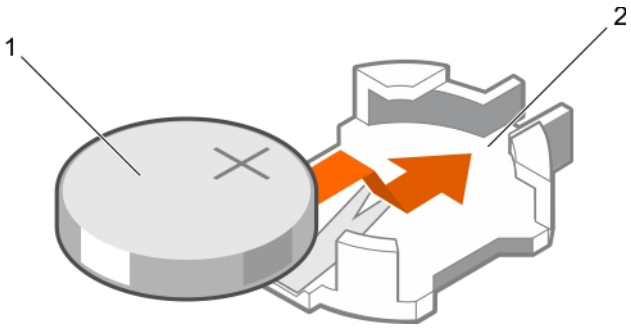
2. Parmağınızı pil konnektörünün negatif tarafındaki sabitleme tırnakları arasına yerleştirin ve pili soketten ayırın.



Rakam 78. Sistem pilinin çıkarılması

a. sistem pili
b. sistem pili yuvası

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



Rakam 79. Sistem pilinin takılması

a. sistem pili
b. sistem pili yuvası

Sonraki Adimlar

1. Soğutma örtüsünü takın.
2. sistem içinde çalışmadan Sonra bölümünde listelenen prosedürü uygulayın.
3. Yeniden başlatma esnasında, Sistem Kurulumuna girmek için F2 tuşuna basın 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

Sistemi kule modundan raf moduna dönüştürmek için güvenlik talimatları sayfa 68

İlgili Görevler

sistem içinde çalıştıktan sonra sayfa 69
sistem içinde çalışmadan önce sayfa 69
Soğutma örtüsünü çıkarma sayfa 80

Sabit sürücü arka paneli

Yapılandırmaya bağlı olarak sisteminiz aşağıdakilerden birini destekler:

- 3,5 inç x8 SAS/SATA arka paneli

- 3,5 inç x18 SAS/SATA arka paneli
- 2,5 inç (x4) Dell PowerEdge Express Flash (PCIe SSD) arka paneli
- 2,5 inç x16 SAS/SATA arka paneli
- 2,5 inç x32 SAS/SATA arka paneli

Yapılandırmaya bağlı olarak sisteminiz aşağıdaki arka panel kombinasyonlarından birisini destekler:

- 3,5 inç x8 SAS/SATA arka paneli ve 2,5 inç x4 PCIe SSD arka paneli
- 2,5 inç x16 SAS/SATA arka paneli ve 2,5 inç x4 PCIe SSD arka paneli
- Sabit sürücü bölmesindeki sabit sürücüler için 2,5 inç x16 SAS/SATA arka paneli ve esnek bölmedeki sabit sürücüler için 2,5 inç x16 SAS/SATA arka paneli.

Sabit sürücü arka panelini çıkarma

Önkosullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik talimatlarını uygulayın.
2. Sisteminizde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü izleyin.
3. Tüm sabit sürücüleri çıkarın.
4. Soğutma örtüsünü çıkarın.
5. Mümkünse, soğutma fanı aksamını sökün.

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.

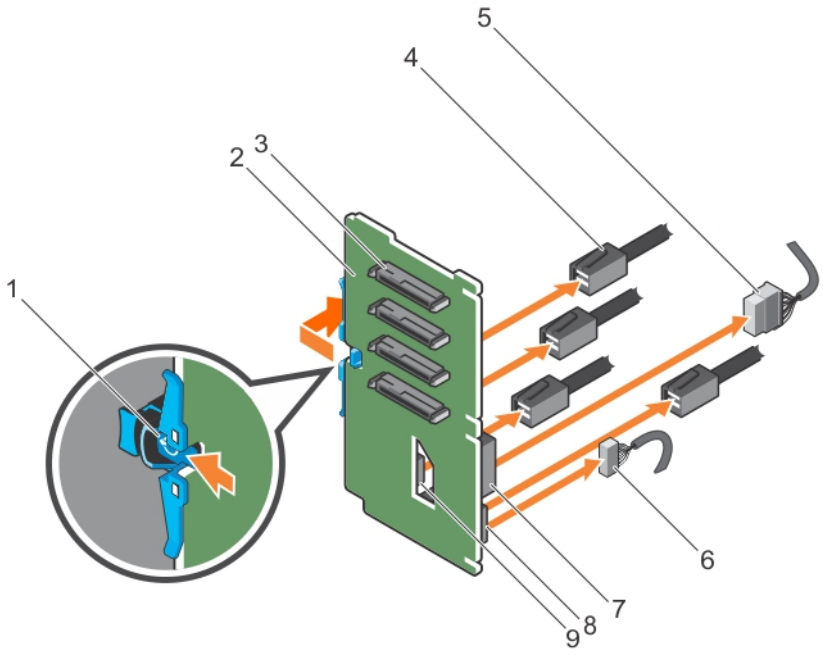
DİKKAT: Sürücülerin ve arka panelin hasar görmesini önlemek için, arka paneli sökmeden önce sabit sürücüleri sistemden çıkarmanız gerekir.

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

Adimlar

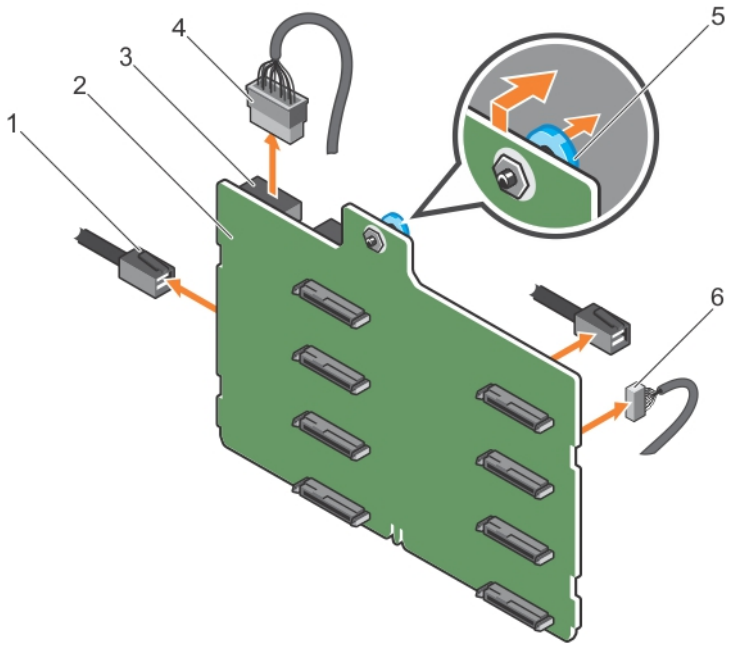
1. SAS/SATA/SSD veri, sinyal ve güç kablolarını arka panelden ayırın.
2. Serbest bırakma pimini veya tırnağını dışarı çekin ve arka paneli yukarıya doğru çekerek sistemden çıkarın.

   NOT: Dell PowerEdge Express Flash (PCIe SSD) arka paneli için sabit sürücü arka panelinin kilidini açmak için serbest bırakma tırnağına bastırın ve sabit sürücü bölmesinden çıkarın.



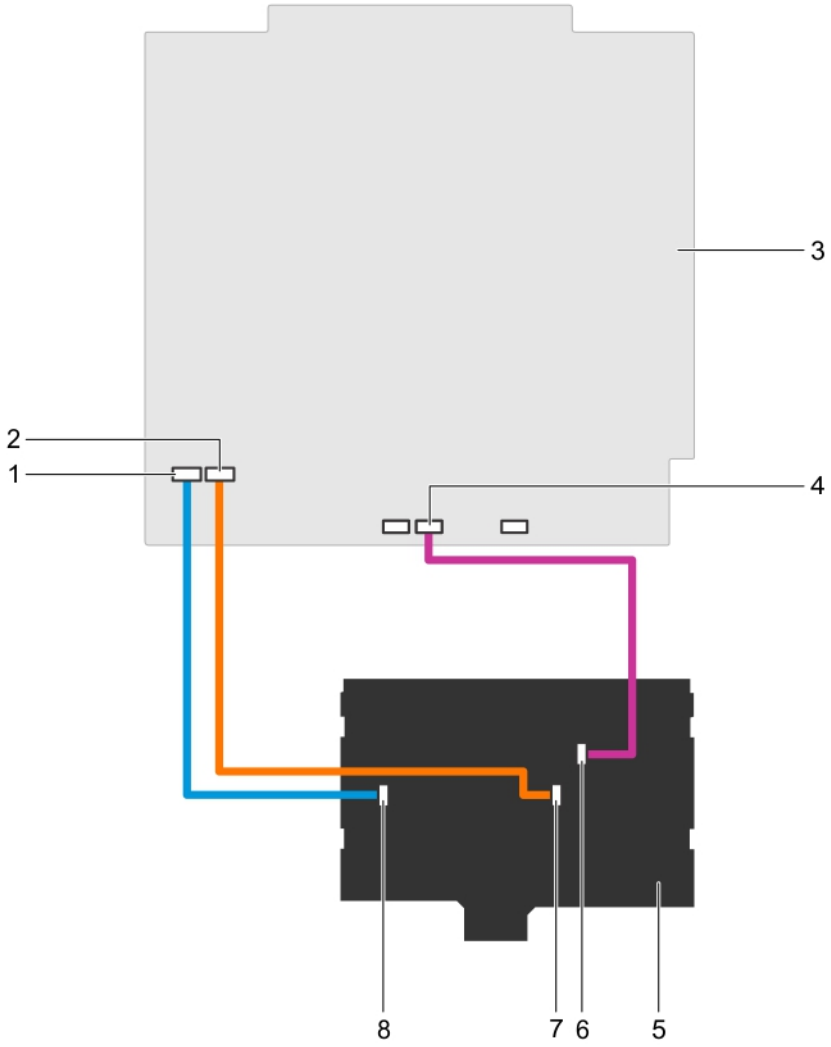
Rakam 80. PCIe SSD sabit sürücünün arka panelini çıkarma

1. serbest bırakma tırnağı
2. PCIe SSD sabit sürücünün arka paneli
3. sabit sürücü konnektörü
4. PCIe kablosu
5. güç kablosu
6. sinyal kablosu
7. arka paneldeki güç konnektörü
8. arka paneldeki sinyal kablo konektörü
9. arka paneldeki PCIe kablo konektörü



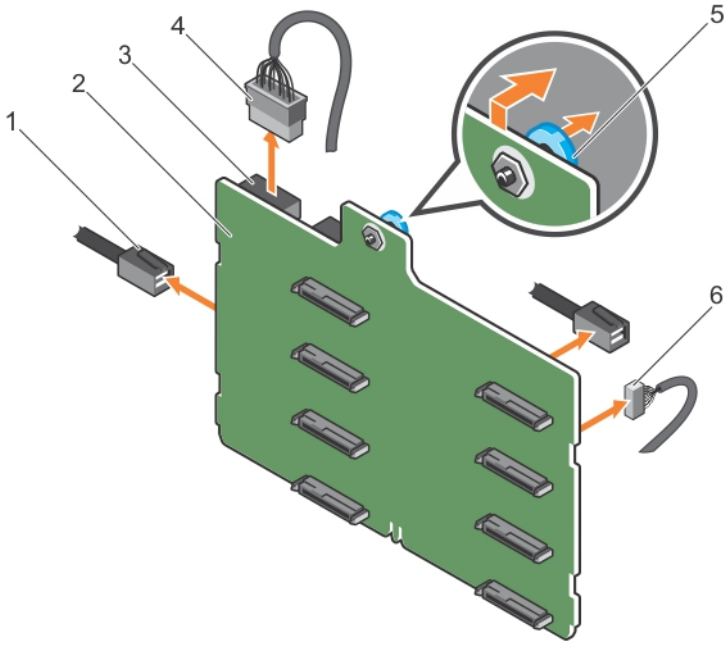
Rakam 81. 3,5 inç (x8) SAS/SATA arka panelinin çıkarılması

1. SAS kablosu
2. x8 arka paneli
3. arka panel güç konektörü
4. arka panel güç kablosu
5. açma pimi
6. sinyal kablosu



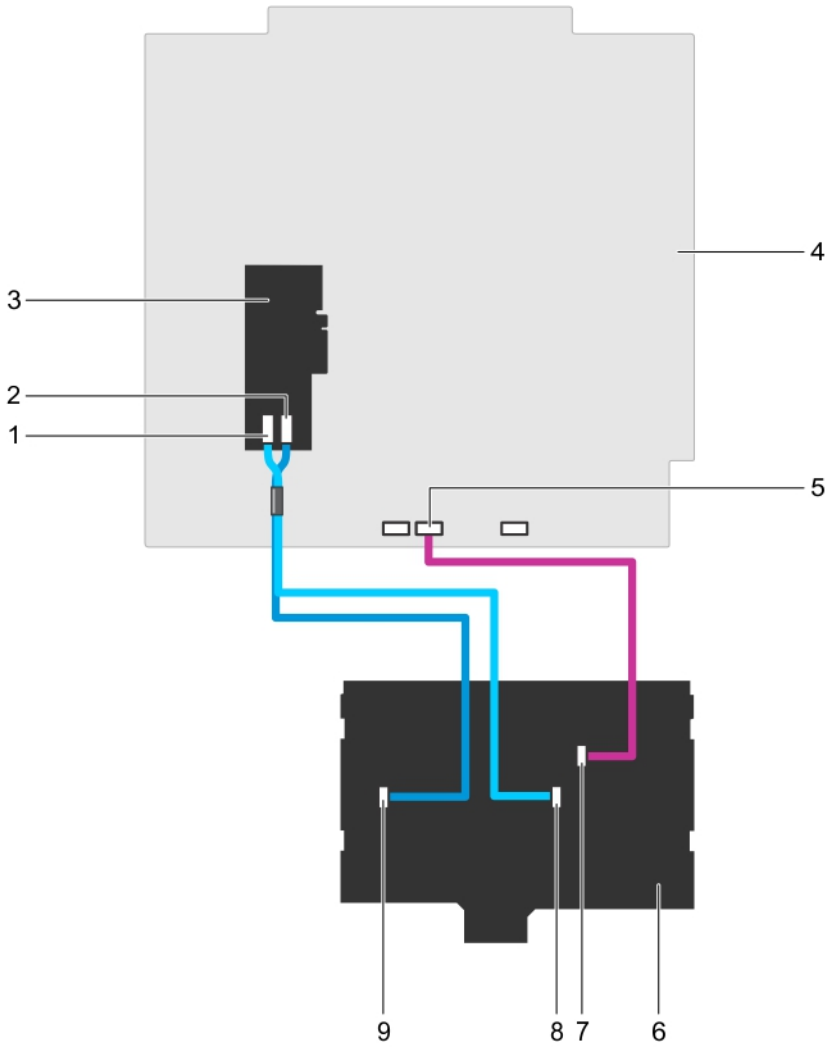
Rakam 82. Kablolama—3,5 inç (x8) SAS/SATA arka paneli

1. sistem kartındaki SAS A konektörü
2. sistem kartındaki SAS B konektörü
3. sistem kartı
4. sistem kartındaki sinyal konektörü
5. x8 arka paneli
6. arka paneldeki sinyal konektörü
7. Arka paneldeki SAS B konektörü
8. Arka paneldeki SAS A konektörü



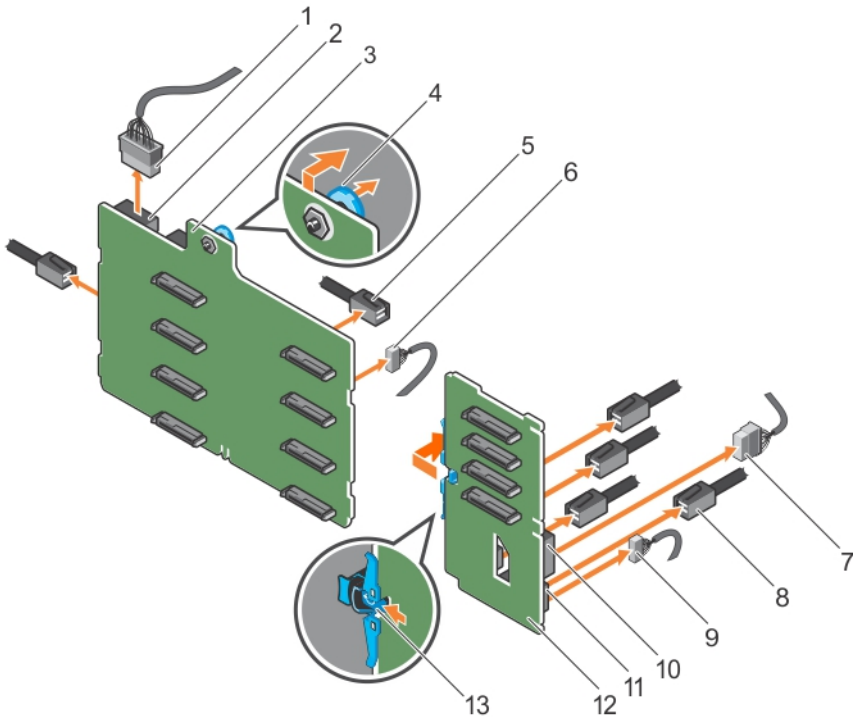
Rakam 83. Tek bir PERC kartına sahip 3,5 inç (x8) SAS/SATA arka panelinin çıkarılması

1. SAS kablosu
2. x8 arka paneli
3. güç konnektörü
4. güç kablosu
5. açma pimi
6. sinyal kablosu



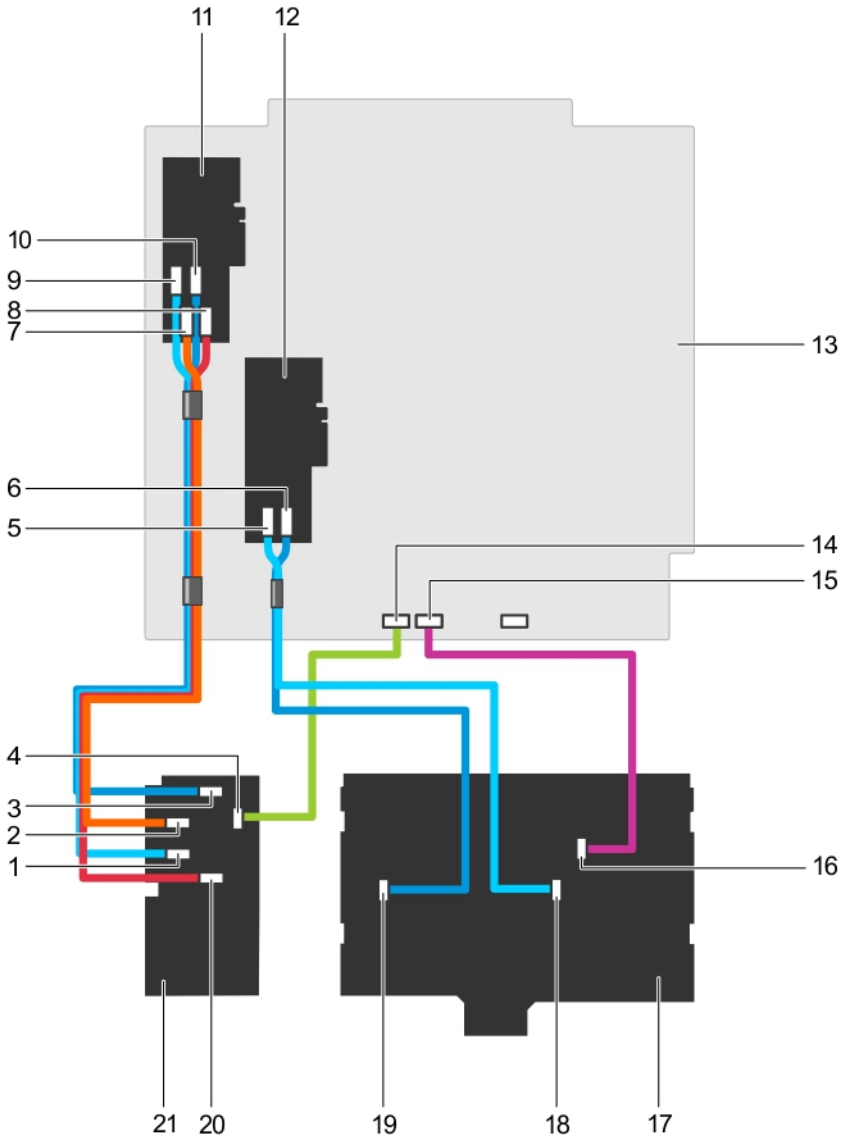
Rakam 84. Kablolama—Tek bir PERC Kartına sahip 3,5 İnç (x8) SAS/SATA arka paneli

1. PERC kartındaki SAS B konektörü
2. PERC kartındaki SAS A konektörü
3. PERC kartı
4. sistem kartı
5. sistem kartındaki sinyal konektörü
6. x8 arka paneli
7. arka paneldeki sinyal konektörü
8. Arka paneldeki SAS B konektörü
9. Arka paneldeki SAS A konektörü



Rakam 85. 3,5 inç (x8) artı 2,5 inç (x4) SAS/SATA arka panelinin çıkarılması

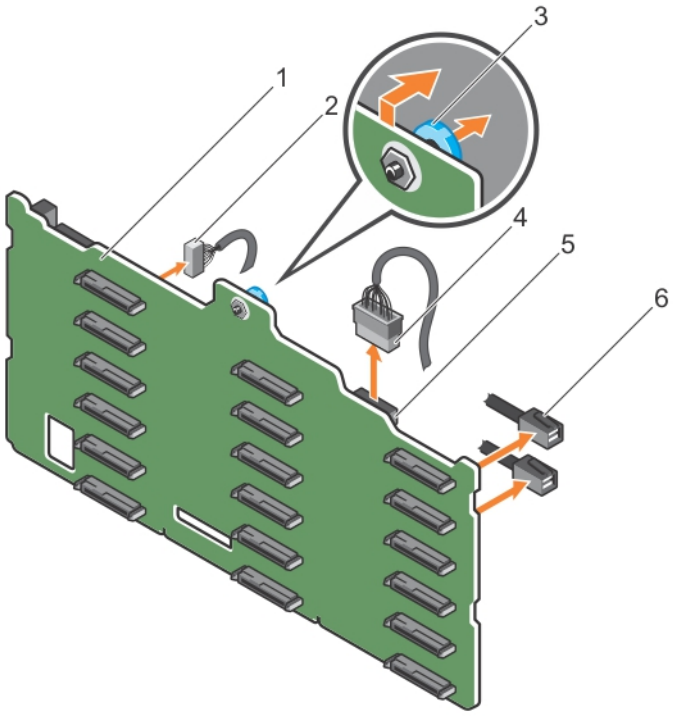
1. x8 arka panel güç kablosu
2. x8 arka paneldeki güç konnektörü
3. x8 arka paneli
4. açma pimi
5. x8 arka paneldeki SAS kablosu
6. x8 arka paneldeki sinyal kablosu
7. PCIe SSD arka panelindeki güç kablosu
8. PCIe SSD arka panelineki PCIe kablosu
9. PCIe SSD arka panelindeki sinyal kablosu
10. PCIe SSD arka panelindeki güç konektörü
11. PCIe SSD arka panelindeki sinyal konektörü
12. PCIe SSD arka paneli
13. serbest bırakma tırnağı



Rakam 86. Kablolama—3,5 İnç (x8) artı 2,5 İnç (x4) SAS/SATA arka paneli

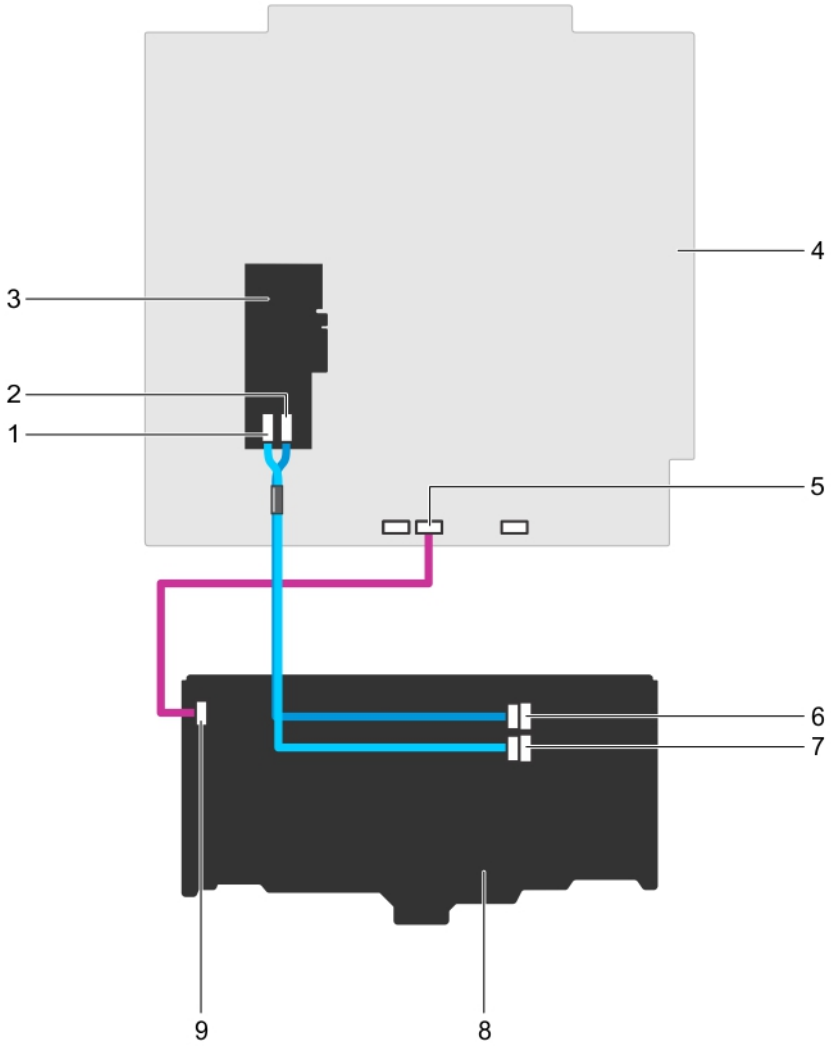
1. PCIe SSD arka panelindeki PCIe C konektörü
2. PCIe SSD arka panelindeki PCIe B konektörü
3. PCIe SSD arka panelindeki PCIe A konektörü
4. PCIe SSD arka paneli sinyal konektörü
5. PERC kartındaki 3,5 inç arka panelden çıkan SAS B kablosu
6. PERC kartındaki 3,5 inç arka panelden çıkan SAS A kablosu
7. PCIe SSD arka panelinden PCIe uzatıcı kartına giden PCIe C konektörü
8. PCIe SSD arka panelinden PCIe uzatıcı kartına giden PCIe A konektörü
9. PCIe SSD arka panelinden PCIe uzatıcı kartına giden PCIe D konektörü
10. PCIe SSD arka panelinden PCIe uzatıcı kartına giden PCIe B konektörü
11. PCIe köprü kartı
12. PERC kartı 2
13. Sistem Kartı
14. sistem kartındaki PCIe SSD arka panel sinyal konektörü
15. sistem kartındaki x8 arka panel sinyal konektörü
16. x8 arka paneldeki sinyal konektörü
17. 3,5 inç x8 arka panel
18. x8 arka paneldeki SAS B konektörü
19. x8 arka paneldeki SAS A konektörü
20. PCIe SSD arka panelindeki PCIe D konektörü

21. PCIe SSD arka paneli



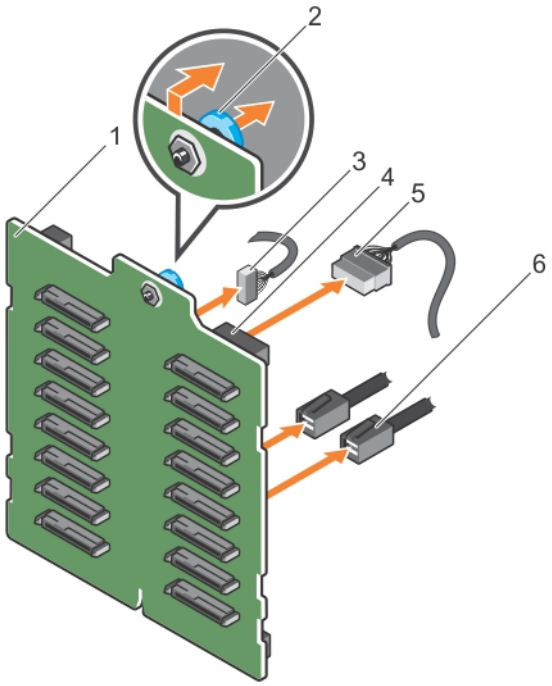
Rakam 87. 3,5 inç (x18) SAS/SATA arka panelinin çıkarılması

1. x18 arka paneli
2. sinyal kablosu
3. açma pimi
4. güç kablosu
5. güç konnektörü
6. SAS kablosu



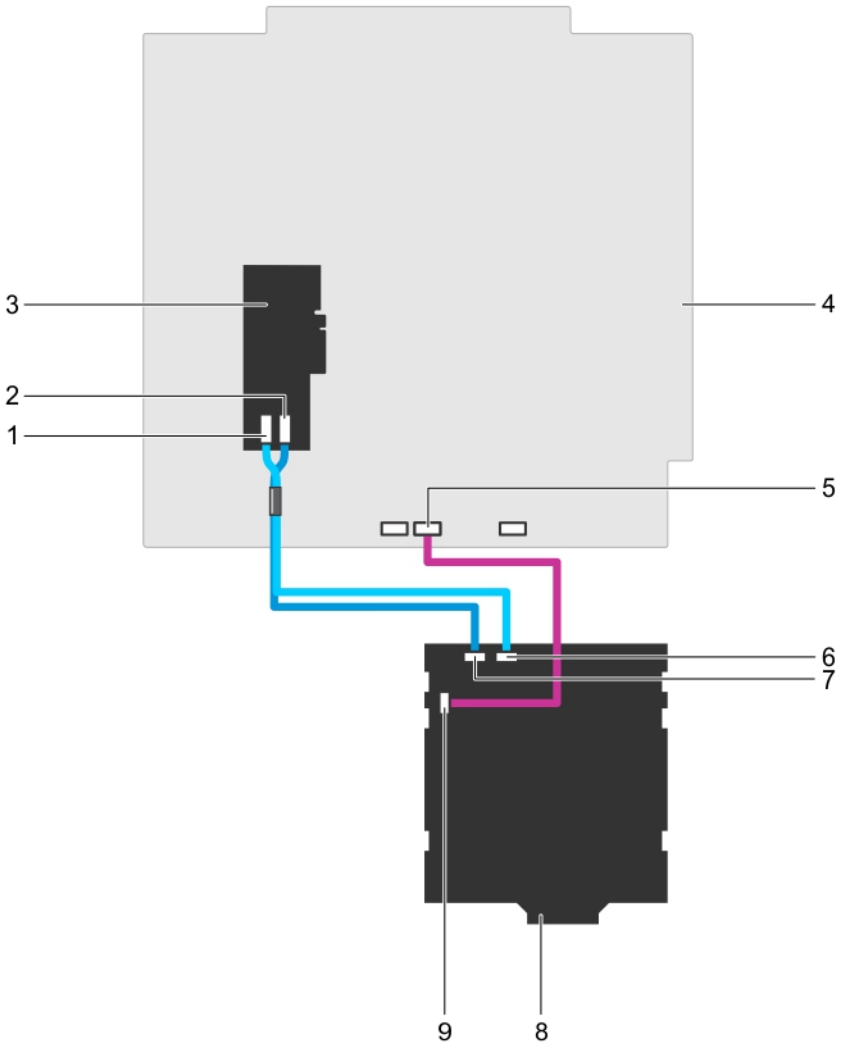
Rakam 88. Kablolama—3,5 inç (x18) SAS/SATA arka paneli

1. PERC kartındaki SAS B konektörü
2. PERC kartındaki SAS A konektörü
3. PERC kartı
4. Sistem kartı
5. sistem kartındaki sinyal konektörü
6. Arka paneldeki SAS A konektörü
7. Arka paneldeki SAS B konektörü
8. x18 arka paneli
9. arka paneldeki sinyal konektörü



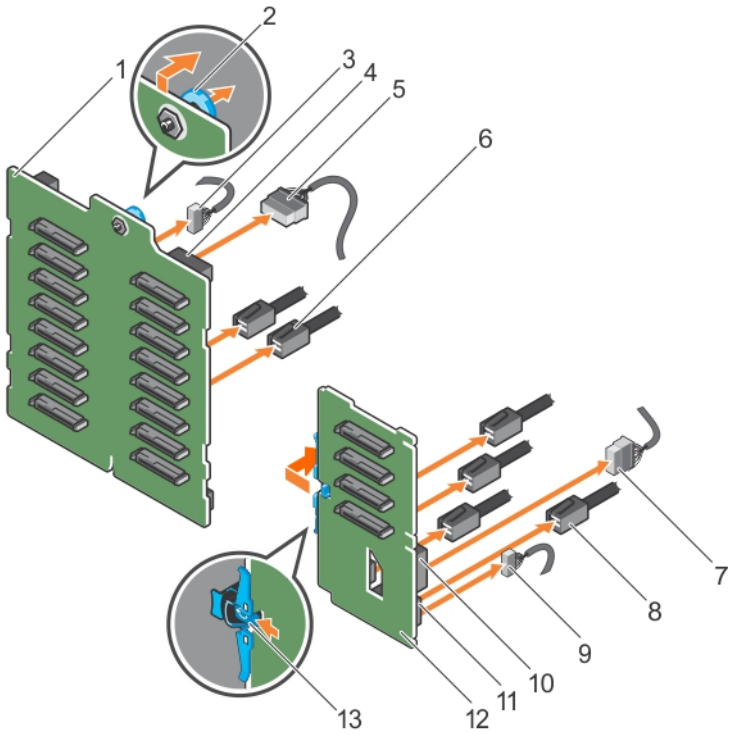
Rakam 89. 2,5 inç (x16) SAS/SATA arka panelinin çıkarılması

1. x16 arka paneli
2. açma pimi
3. sinyal kablosu
4. güç konnektörü
5. güç kablosu
6. SAS kablosu



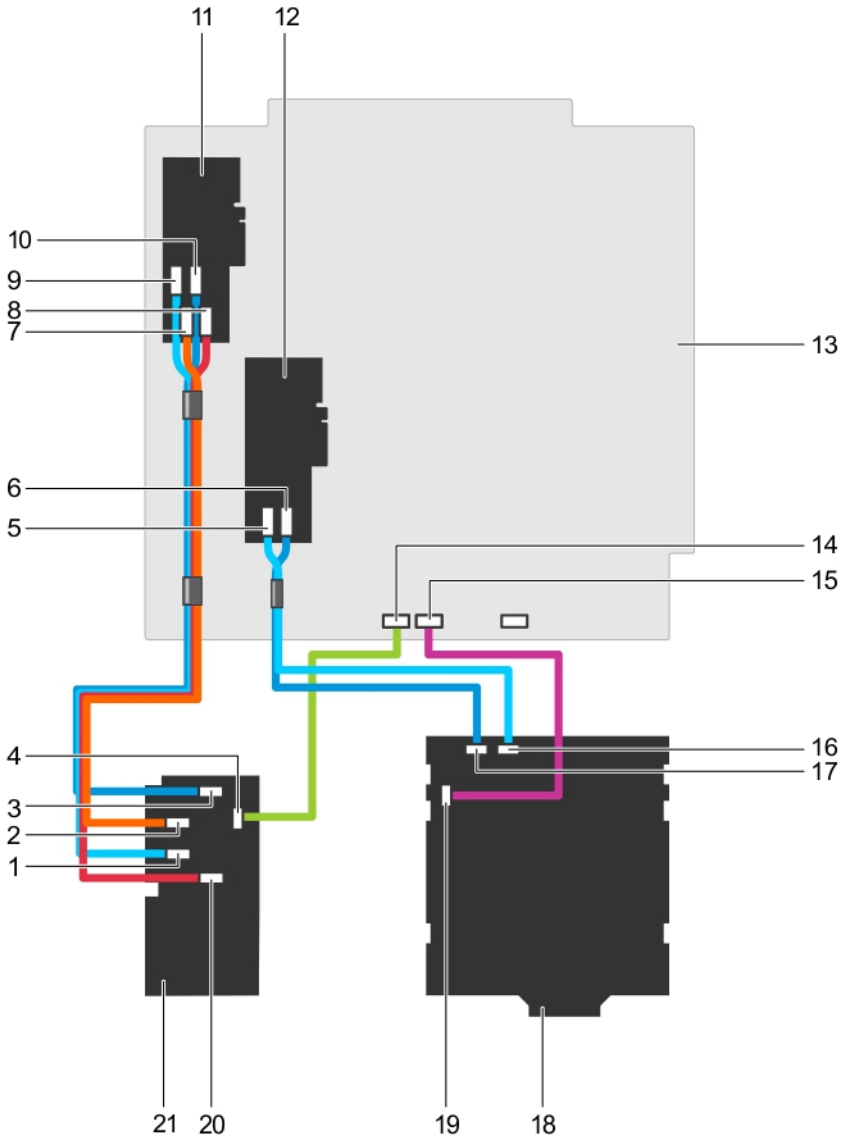
Rakam 90. Kablolama––2,5 inç (x16) SAS/SATA arka paneli

1. PERC kartındaki SAS B konektörü
2. PERC kartındaki SAS A konektörü
3. PERC kartı
4. sistem kartı
5. sistem kartındaki sinyal konektörü
6. Arka paneldeki SAS B konektörü
7. Arka paneldeki SAS A konektörü
8. x16 arka paneli
9. arka paneldeki sinyal konektörü



Rakam 91. 2,5 inç (x16) artı 2,5 inç (x4) SAS/SATA arka panelinin çıkarılması

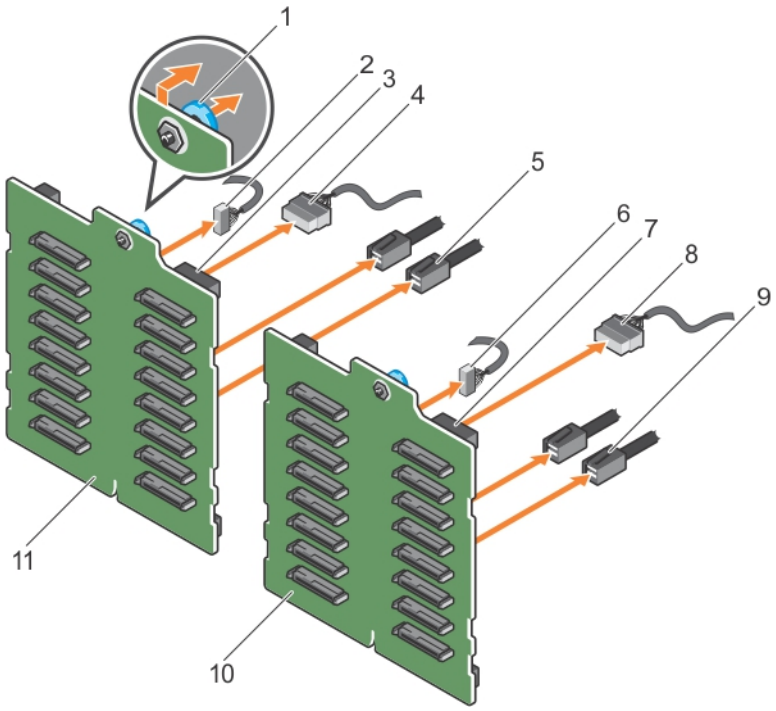
1. x16 arka paneli
2. açma pimi
3. x16 arka paneline sinyal kablosu
4. x16 arka paneldeki güç konnektörü
5. x16 arka paneline güç kablosu
6. x16 arka paneline SAS kablosu
7. PCIe SSD arka paneline güç kablosu
8. PCIe SSD arka paneline PCIe kablosu
9. PCIe SSD arka paneline sinyal kablosu
10. PCIe SSD arka panelindeki güç konektörü
11. PCIe SSD arka panelindeki sinyal konektörü
12. PCIe SSD arka paneli
13. serbest bırakma tırnağı



Rakam 92. Kablolama—2,5 inç (x16) artı 2,5 inç (x4) SAS/SATA arka paneli

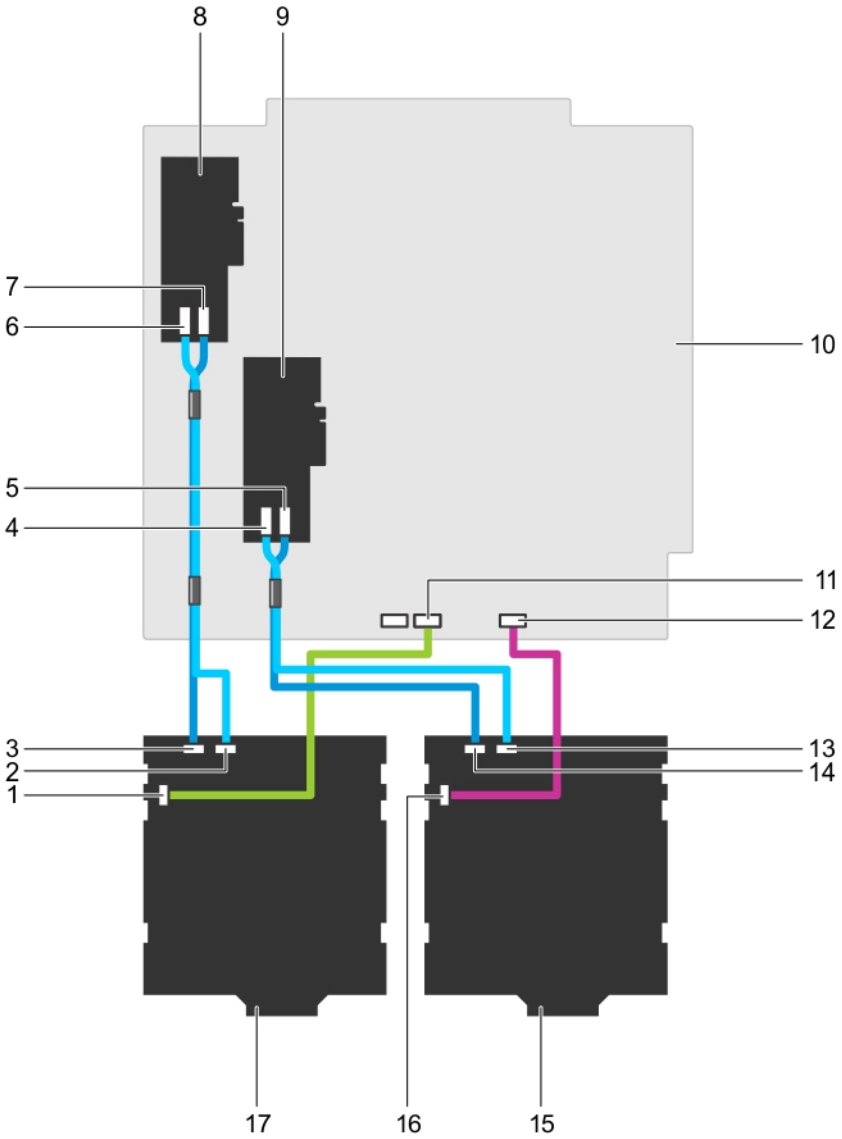
1. PCIe SSD arka panelindeki PCIe C konektörü
2. PCIe SSD arka panelindeki PCIe B konektörü
3. PCIe SSD arka panelindeki PCIe A konektörü
4. PCIe SSD arka paneli sinyal konektörü
5. PERC kartındaki 2,5 inç arka panelden çıkan SAS B kablosu
6. PERC kartındaki 2,5 inç arka panelden çıkan SAS A kablosu
7. PCIe SSD arka panelinden PCIe uzatıcı kartına giden PCIe C konektörü
8. PCIe SSD arka panelinden PCIe uzatıcı kartına giden PCIe A konektörü
9. PCIe SSD arka panelinden PCIe uzatıcı kartına giden PCIe D konektörü
10. PCIe SSD arka panelinden PCIe uzatıcı kartına giden PCIe B konektörü
11. PCIe köprü kartı
12. PERC kartı 2
13. Sistem Kartı
14. sistem kartındaki PCIe SSD arka panel sinyal konektörü
15. sistem kartındaki x16 arka panel sinyal konektörü
16. x16 arka paneldeki SAS B kablosu
17. x16 arka paneldeki SAS A kablosu
18. 2,5 inç x16 arka panel
19. x16 arka panel sinyal kablosu
20. PCIe SSD arka panelindeki PCIe D konektörü

21. PCIe SSD arka paneli



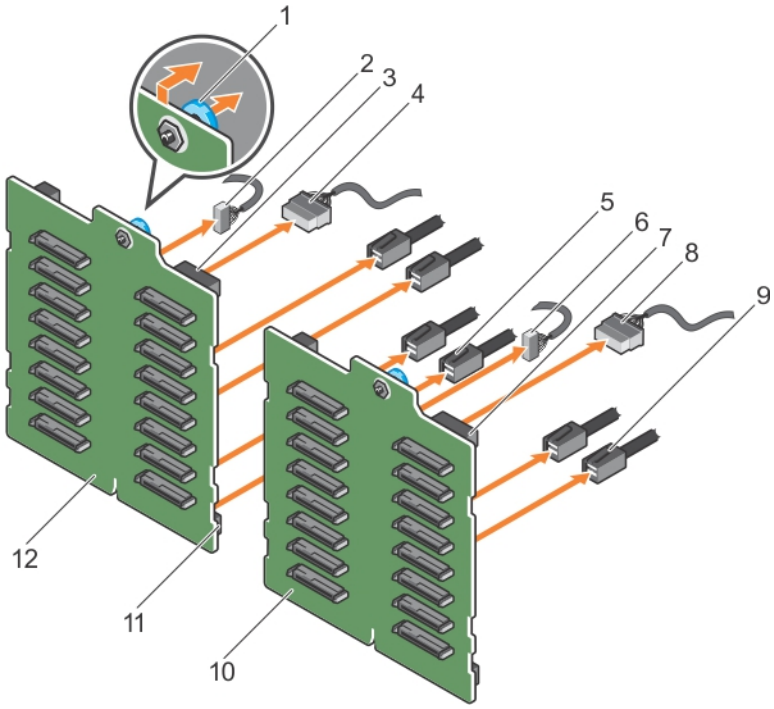
Rakam 93. İki PERC kartına sahip 2,5 inç (x32) SAS/SATA arka panelinin çıkarılması

1. açma pimi
2. arka panel 2'ye sinyal kablosu
3. arka panel 2'deki güç konnektörü
4. arka panel 2'ye güç kablosu
5. arka panel 2'ye SAS kablosu
6. arka panel 1'e sinyal kablosu
7. arka panel 1'deki güç konnektörü
8. arka panel 1'e güç kablosu
9. arka panel 1'e SAS kablosu
10. arka panel 1
11. arka panel 2



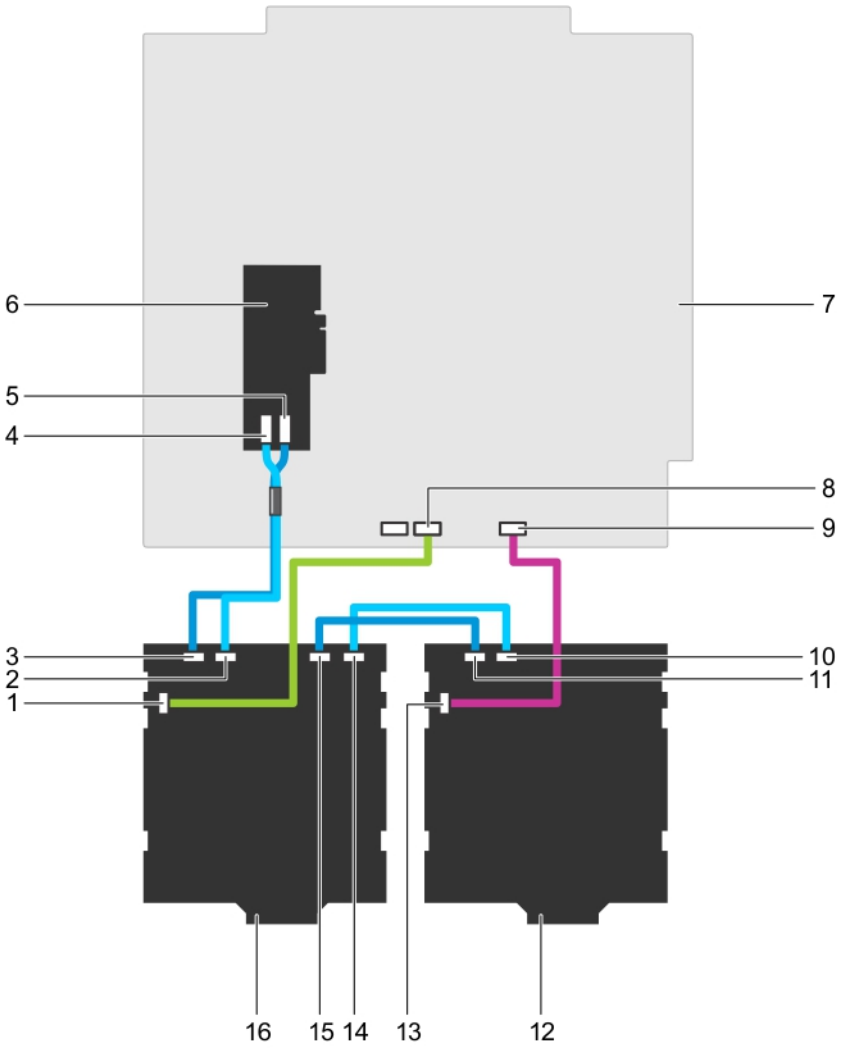
Rakam 94. Kablolama—İki PERC kartına sahip 2,5 inç (x32) SAS/SATA arka paneli

1. arka panel 2'deki sinyal konektörü
2. arka panel 2'deki SAS B konektörü
3. arka panel 2'deki SAS A konektörü
4. PERC 1 kartındaki SAS B konektörü
5. PERC 1 kartındaki SAS A konektörü
6. PERC 2 kartındaki SAS B konektörü
7. PERC 2 kartındaki SAS A konektörü
8. PERC kartı 2
9. PERC kartı 1
10. sistem kartı
11. sistem kartında arka panel 2'den sinyal kablosu
12. sistem kartında arka panel 1'den sinyal kablosu
13. arka panel 1'deki SAS B konektörü
14. arka panel 1'deki SAS A konektörü
15. arka panel 1
16. arka panel 1'deki sinyal konektörü
17. arka panel 2



Rakam 95. Tek PERC kartına sahip 2,5 inç (x32) SAS/SATA arka panelinin çıkarılması

1. açma pimi
2. arka panel 2'ye sinyal kablosu
3. arka panel 2'deki güç konnektörü
4. arka panel 2'ye güç kablosu
5. arka panel 2'ye SAS kablosu
6. arka panel 1'e sinyal kablosu
7. arka panel 1'deki güç konnektörü
8. arka panel 1'e güç kablosu
9. arka panel 1'e SAS kablosu
10. x16 arka panel 1
11. arka panel 2'deki SAS konektörü
12. x16 arka panel 2



Rakam 96. Kablolama—Tek bir PERC Kartına sahip 2,5 inç (x32) SAS/SATA arka paneli

1. arka panel 2'deki sinyal konektörü
2. arka panel 2'deki SAS B konektörü
3. arka panel 2'deki SAS A konektörü
4. PERC kartındaki SAS B konektörü
5. PERC kartındaki SAS A konektörü
6. x32 PERC kartı
7. sistem kartı
8. sistem kartındaki arka panel 2 sinyal konektörü
9. sistem kartındaki arka panel 1 sinyal konektörü
10. arka panel 1'deki SAS B konektörü
11. arka panel 1'deki SAS A konektörü
12. arka panel 1
13. arka panel 1'deki sinyal konektörü
14. arka panel 2'deki SAS B1 konektörü
15. arka panel 2'deki SAS A1 konektörü
16. arka panel 2

İlgili Referanslar

Sistemi kule modundan raf moduna dönüştürmek için güvenlik talimatları sayfa 68

İlgili Görevler

sistem içinde çalışmadan önce sayfa 69
Soğutma örtüsünü çıkarma sayfa 80

İsteğe bağlı soğutma fanı aksamını sökme sayfa 84

Sabit sürücü arka panelini 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.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini izleyin.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü izleyin.
3. Tüm sabit sürücüleri çıkarın. Daha fazla bilgi için Çalışırken takılabilir sabit sürücünün çıkarılması bölümüne bakın.
4. Varsa, soğutma fanı aksamını çıkarın. Daha fazla bilgi için Soğutma fanı aksamının çıkarılması (isteğe bağlı) bölümüne bakın.
5. Soğutma örtüsünü çıkarın. Daha fazla bilgi için Soğutma örtüsünü çıkarma bölümüne bakın.

Adimlar

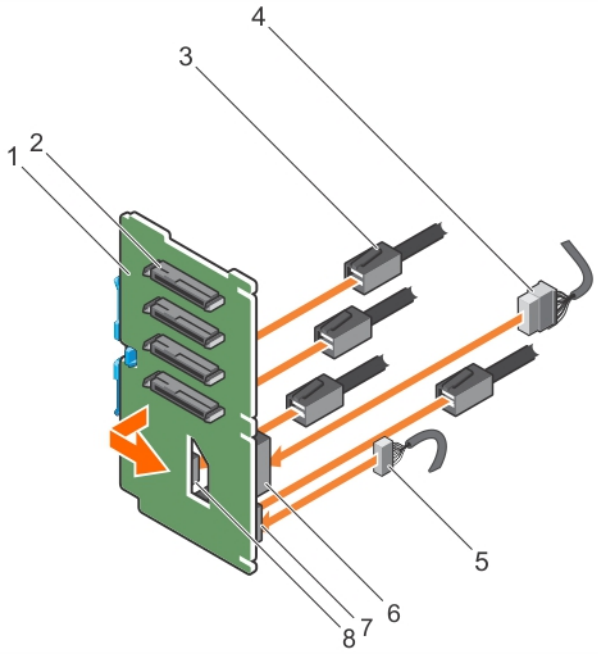
1. Sabit sürücünün arka panelini hizalamak için kasanın tabanındaki kancaları kılavuz olarak kullanın.
2. Sabit sürücünün arka panelini yerine sabitlemek için sabit sürücünün arka panelini kasaya doğru indirin.

   NOT: Bir Dell PowerEdge Express Flash (PCIe SSD) arka paneli için, serbest bırakma tırnağı yerine oturuncaya kadar, sabit sürücünün panelini aşağıya doğru kaydırın.

3. SAS/SATA/SSD veri, sinyal ve güç kablolarını arka panele bağlayın. Bu dokümanda yer alan kablolama talimatlarına bakın.

Sonraki Adimlar

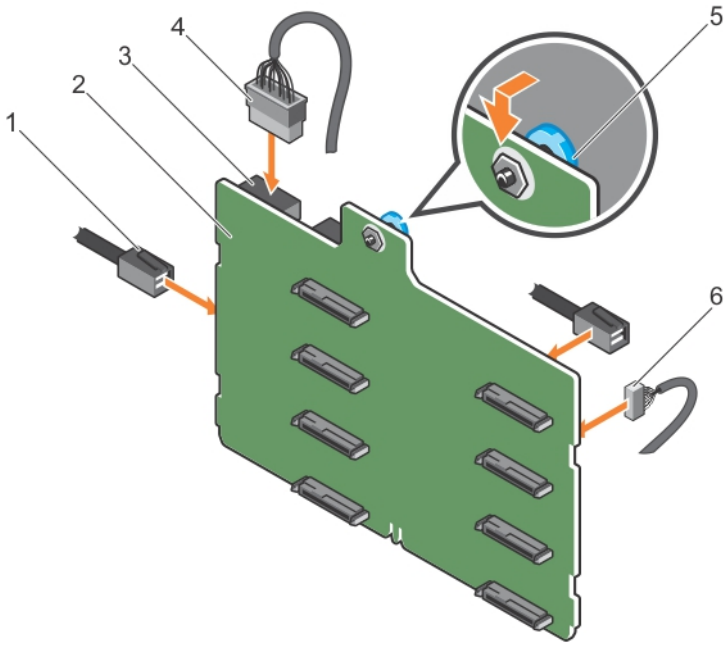
1. Varsa, soğutma fanı aksamını takın. Daha fazla bilgi için Soğutma fanı aksamının takılması (isteğe bağlı) bölümüne bakın.
2. Soğutma örtüsünü takın. Daha fazla bilgi için Soğutma örtüsünü takma bölümüne bakın.
3. Sabit sürücüleri eski konumlarına takın.
4. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü izleyin.



Rakam 97. PCIe SSD sabit sürücünün arka panelini takma

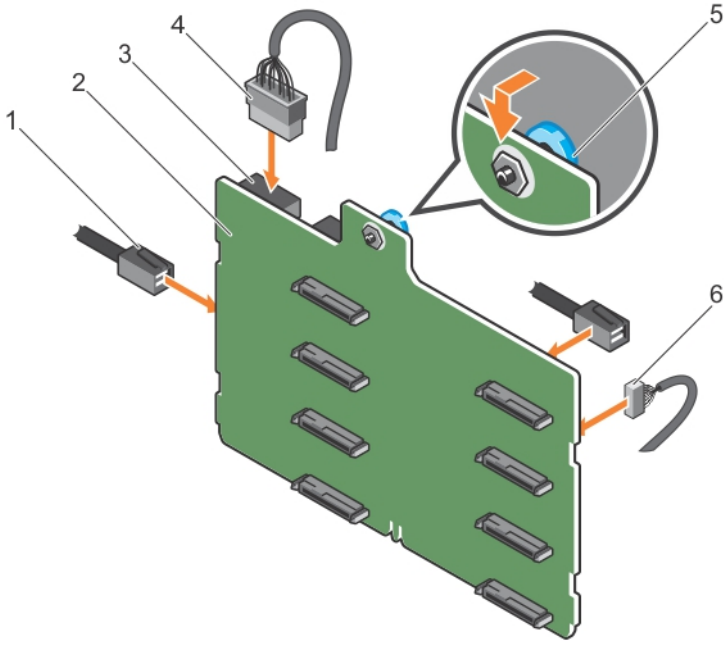
1. PCIe SSD sabit sürücünün arka paneli
2. PCIe SSD sabit sürücü konektörü
3. PCIe kablosu
4. güç kablosu

5. sinyal kablosu
6. arka paneldeki güç konnektörü
7. arka paneldeki sinyal kablo konektörü
8. arka paneldeki PCIe kablo konektörü



Rakam 98. 3,5 inç (x8) SAS/SATA arka panelinin takılması

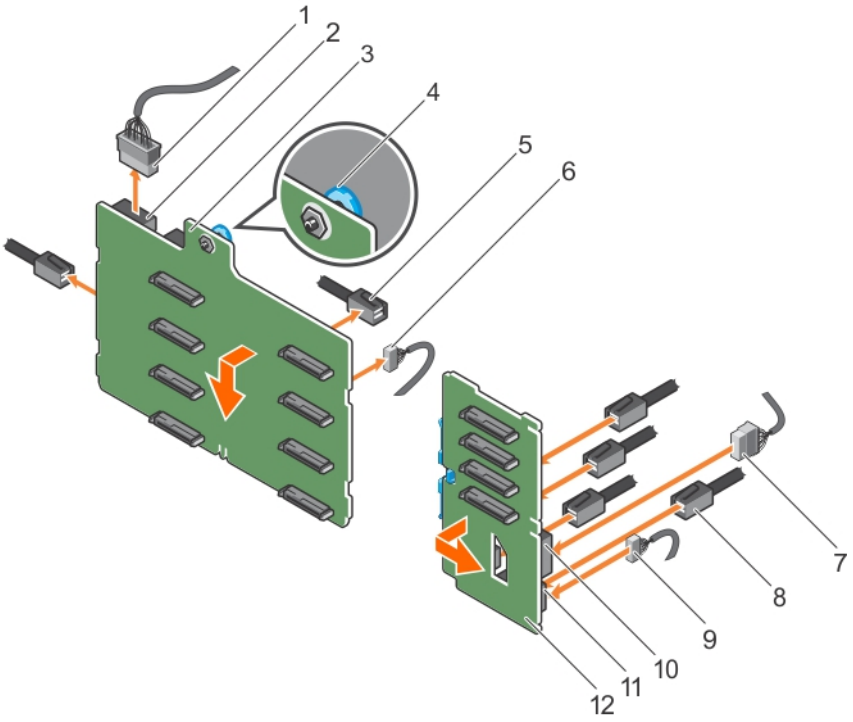
1. SAS kablosu
2. x8 arka paneli
3. arka panel güç konektörü
4. arka panel güç kablosu
5. Açma pimi
6. sinyal kablosu



Rakam 99. Tek PERC kartına sahip 3,5 inç (x8) SAS/SATA arka panelinin takılması

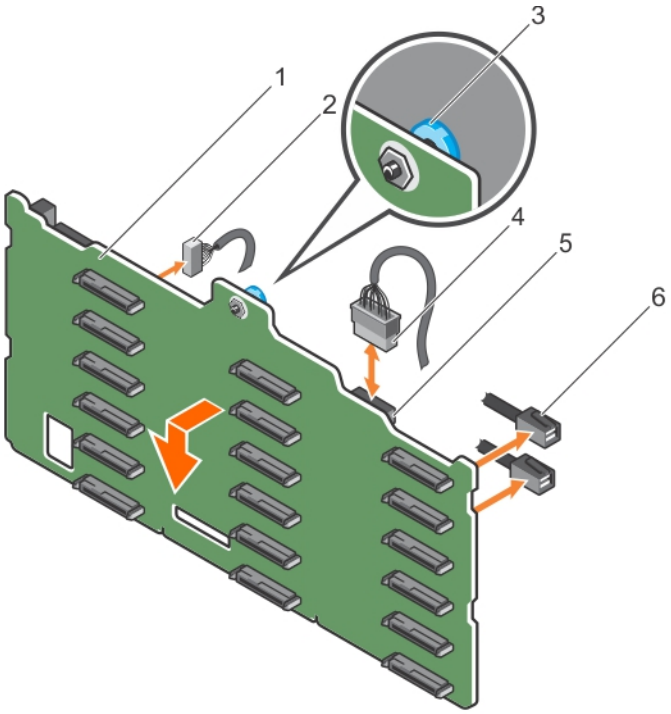
1. SAS kablosu
2. x8 arka paneli

3. güç konnektörü
4. güç kablosu
5. açma pimi
6. sinyal kablosu



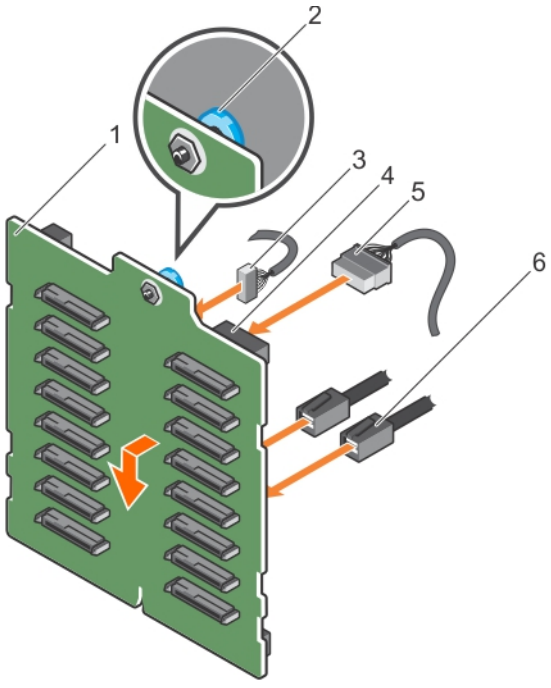
Rakam 100. 3,5 inç (x8) artı 2,5 inç (x4) SAS/SATA arka panelinin takılması

1. x8 arka panel güç kablosu
2. x8 arka paneldeki güç konnektörü
3. x8 arka paneli
4. açma pimi
5. x8 arka paneldeki SAS kablosu
6. x8 arka paneldeki sinyal kablosu
7. PCIe SSD arka panelindeki güç kablosu
8. PCIe SSD arka panelineki PCIe kablosu
9. PCIe SSD arka panelindeki sinyal kablosu
10. PCIe SSD arka panelindeki güç konektörü
11. PCIe SSD arka panelindeki sinyal konektörü
12. PCIe SSD arka paneli



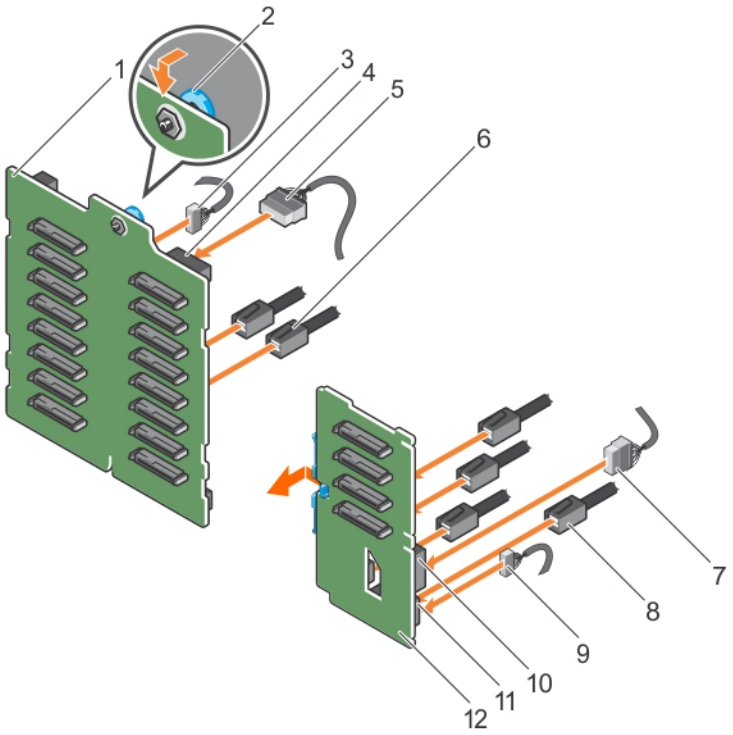
Rakam 101. 3,5 inç (x18) SAS/SATA arka panelinin takılması

1. x18 arka paneli
2. sinyal kablosu
3. açma pimi
4. güç kablosu
5. güç konnektörü
6. SAS kablosu



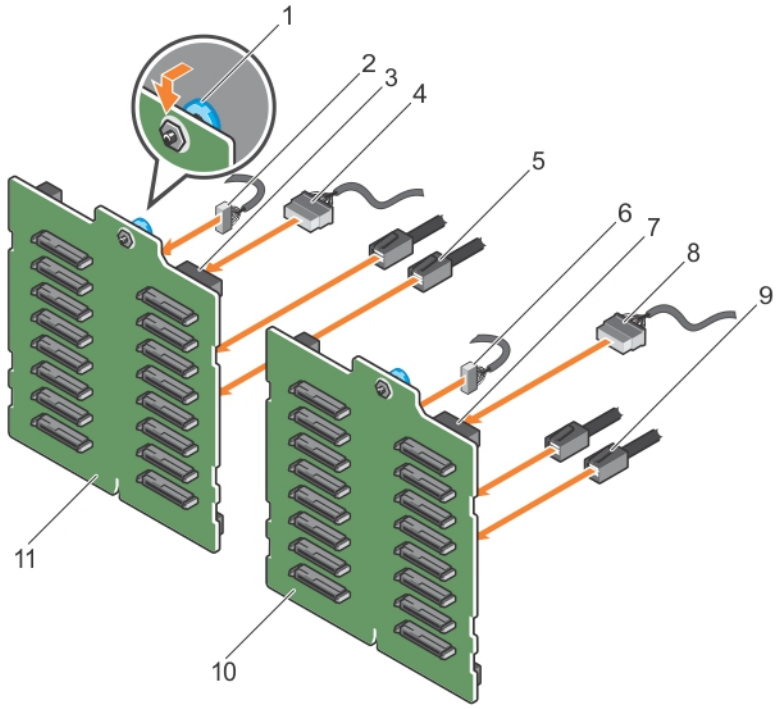
Rakam 102. 2,5 inç (x16) SAS/SATA arka panelinin takılması

1. x16 arka paneli
2. açma pimi
3. sinyal kablosu
4. güç konnektörü
5. güç kablosu
6. SAS kablosu



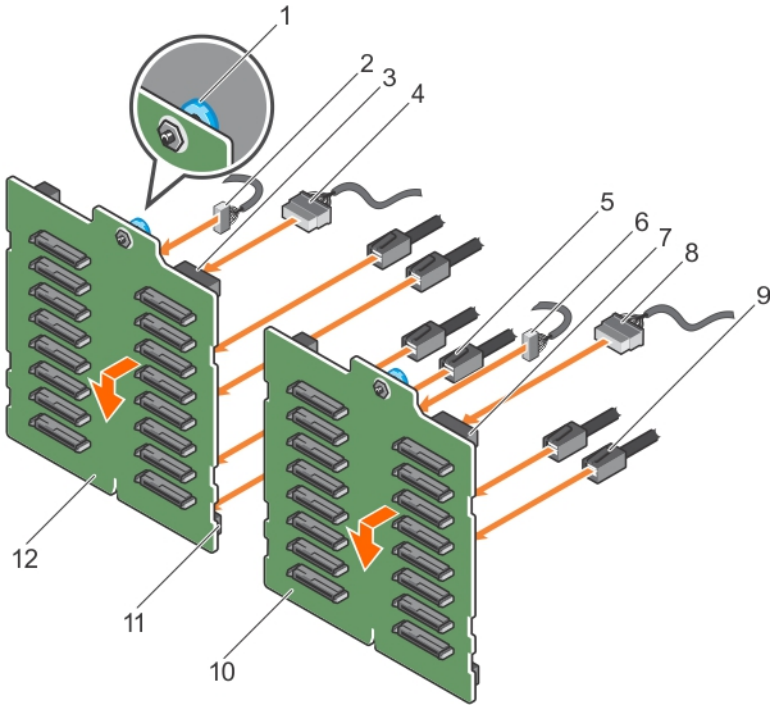
Rakam 103. 2,5 inç (x16) artı 2,5 inç (x4) SAS/SATA arka panelinin takılması

1. x16 arka paneli
2. açma pimi
3. x16 arka paneline sinyal kablosu
4. x16 arka paneldeki güç konnektörü
5. x16 arka paneline güç kablosu
6. x16 arka paneline SAS kablosu
7. PCIe SSD arka paneline güç kablosu
8. PCIe SSD arka paneline PCIe kablosu
9. PCIe SSD arka paneline sinyal kablosu
10. PCIe SSD arka panelindeki güç konektörü
11. PCIe SSD arka panelindeki sinyal konektörü
12. PCIe SSD arka paneli



Rakam 104. İki PERC kartına sahip 2,5 inç (x32) SAS/SATA arka panelinin takılması

1. açma pimi
2. arka panel 2'ye sinyal kablosu
3. arka panel 2'deki güç konnektörü
4. arka panel 2'ye güç kablosu
5. arka panel 2'ye SAS kablosu
6. arka panel 1'e sinyal kablosu
7. arka panel 1'deki güç konnektörü
8. arka panel 1'e güç kablosu
9. arka panel 1'e SAS kablosu
10. x16 arka panel 1
11. x16 arka panel 2



Rakam 105. Tek PERC kartına sahip 2,5 inç (x32) SAS/SATA arka panelinin takılması

1. açma pimi
2. arka panel 2'ye sinyal kablosu
3. arka panel 2'deki güç konnektörü
4. arka panel 2'ye güç kablosu
5. arka panel 2'ye SAS kablosu
6. arka panel 1'e sinyal kablosu
7. arka panel 1'deki güç konnektörü
8. arka panel 1'e güç kablosu
9. arka panel 1'e SAS kablosu
10. x16 arka panel 1
11. arka panel 2'deki SAS konektörü
12. x16 arka panel 2

İlgili Referanslar

Sistemi kule modundan raf moduna dönüştürmek için güvenlik talimatları sayfa 68

İlgili Görevler

sistem içinde çalışmadan önce sayfa 69
sistem içinde çalıştıktan sonra sayfa 69
Çalışırken değiştirilebilir sabit sürücüyü veya katı hal sürücüsünü çıkarma sayfa 96
Soğutma örtüsünü takma sayfa 81
İsteğe bağlı soğutma fanı aksamını takma sayfa 85

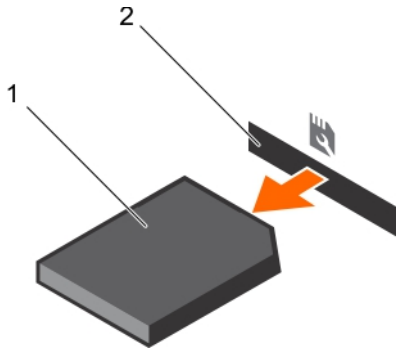
SD vFlash kartı (isteğe bağlı)

Bir SD vFlash kartı, sistemdeki iDRAC portunda SD vFlash kartı yuvasına takılan bir Secure Digital (SD) karttır. Kart, sunucu yapılandırılmasının, komut dosyalarının ve görüntülemenin otomasyonunu sağlayan, istek üzerine yerel depolama ve özel bir konuşlandırma ortamıdır. USB cihazlarını emüle eder. Daha fazla bilgi için, **Dell.com/idracmanuals** adresindeki Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi Kullanım Kılavuzu'na bakın.

İsteğe bağlı SD vFlash ortam kartını değiştirme

Adimlar

1. SD vFlash ortam kartı yuvasını sistemde konumlandırın.
2. SD vFlash ortam kartını çıkarmak için, kartı içeri bastırarak serbest bırakın ve yuvasından çıkarın.



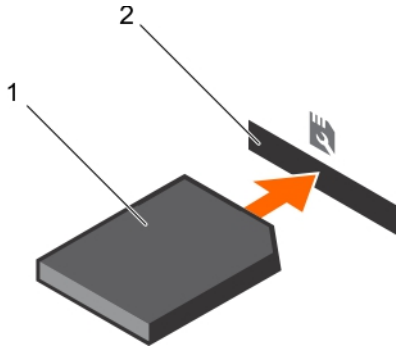
Rakam 106. SD vFlash ortam kartını çıkarma

a. SD vFlash ortam kartı
b. vFlash ortam kartı yuvası

3. vFlash ortam kartını takmak için, etiketli tarafı yukarıya bakacak şekilde, SD kartının temas pini tarafını modülün üzerindeki kart yuvasına takın.

NOT: Kartın doğru takılmasını sağlamak için yuva kamalıdır.

4. Kartı yuvada kilitlemek için kartı içeri doğru bastırın.



Rakam 107. SD vFlash ortam kartını takma

a. SD vFlash ortam kartı
b. vFlash ortam kartı yuvası

Kontrol paneli düzeneği

Kontrol paneli aksamını çıkarma

Önkosullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik talimatlarını uygulayın.
2. 2 numaralı Phillips yıldız tornavidayı hazır bulundurun.
3. Sisteminizde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü izleyin.
4. Mümkünse, soğutma fanı aksamını sökün.

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.

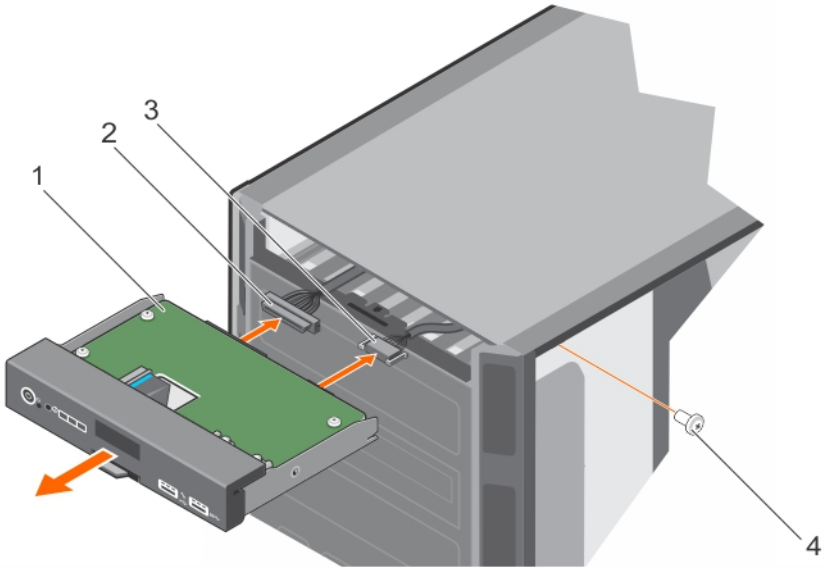
Adimlar

1. Kontrol panelini kasaya sabitleyen vidayı çıkarın.
2. Kontrol panelinin kablosunu ve kontrol panelinin USB kablosunu sistem kartından çıkartın.

   DİKKAT: Konektörlere zarar verebileceğinden, kontrol panelinin kablolarını çıkarırken aşırı güç uygulamayın.

3. Kontrol panelini kasadan dışarıya doğru kaydırın.

   NOT: Raf modu yapılandırmasında kontrol panelini çıkarmak için aynı adımları izleyin.

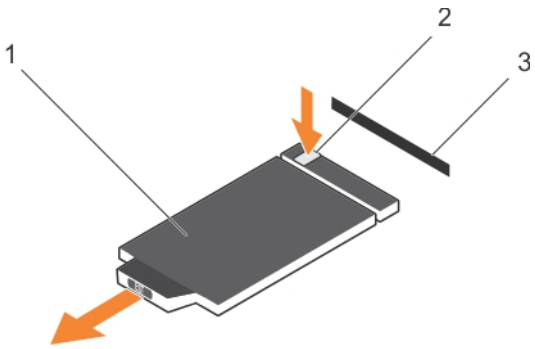


Rakam 108. Kontrol paneli aksamını çıkarma

1. denetim masası
2. kontrol paneli kablosu
3. kontrol paneli USB kablosu
4. vida

4. Bilgi etiketini çıkarmak için aşağıdaki adımları uygulayın:
   a. Bilgi etiketi etiketindeki tırnakları bulun ve bastırın.
   b. Kontrol panelinden çıkarmak için bilgi etiketini yuvadan iterek çıkarın.

      NOT: Yeni kontrol panelinde değiştirmek için bilgi etiketini elde tutun.



Rakam 109. Bilgi etiketini çıkarma

i. bilgi etiketi
ii. tırnak

iii. yuva

İlgili Referanslar

Sistemi kule modundan raf moduna dönüştürmek için güvenlik talimatları sayfa 68

İlgili Görevler

sistem içinde çalışmadan önce sayfa 69
Kontrol paneli aksamını takma sayfa 173

Kontrol paneli aksamını takma

Önkosullar

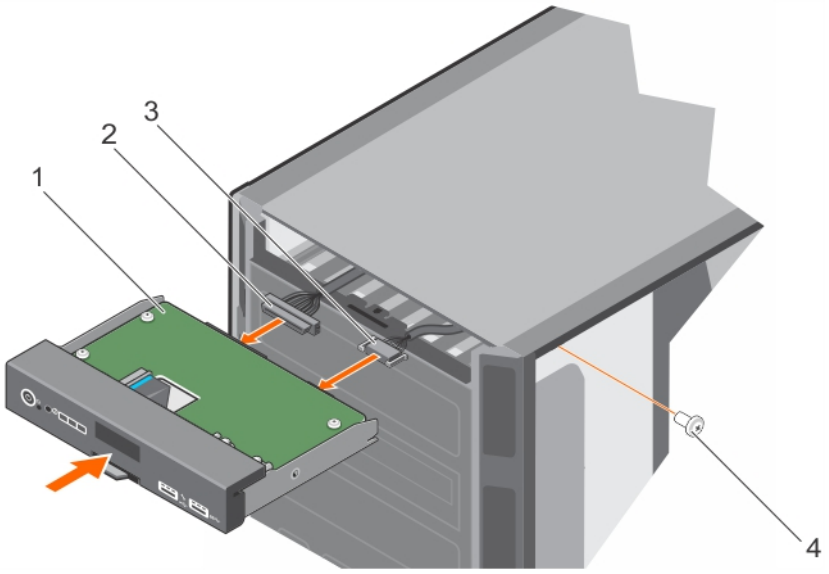
DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan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

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

Adimlar

1. Yeni kontrol panelindeki boş bilgi etiketini eski kontrol panelinden gelen bilgi etiketi ile değiştirin.

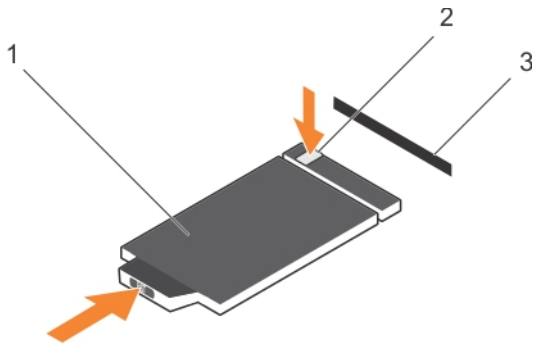
   NOT: Bilgi etiketi, Servis Etiketi, NIC ve MAC adresi, vb. ile ilgili sistem bilgilerini içerir.



Rakam 110. Kontrol paneli aksamının takılması

1. denetim masası
2. kontrol paneli kablosu
3. kontrol paneli USB kablosu
4. vida

2. Bilgi etiketini takmak için, bilgi etiketini kontrol paneli yuvasına itin.



Rakam 111. Bilgi etiketini takma

a. bilgi etiketi
b. tırnak
c. yuva

3. Kontrol panelinin kablosunu ve kontrol panelinin USB kablosunu kontrol paneli aksamına bağlayın.
4. Kontrol panelini kasadaki kontrol paneli yuvasıyla hizalayın.
5. Vidayı kullanarak, kontrol panelini kasaya sabitleyin.
6. Kontrol panelinin kablosunu ve kontrol panelinin USB kablosunu sistem kartına takın.

Sonraki Adimlar

1. Mümkünse, soğutma fanı aksamını takın.
2. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü izleyin.

İlgili Referanslar

Sistemi kule modundan raf moduna dönüştürmek için güvenlik talimatları sayfa 68

İlgili Görevler

sistem içinde çalıştıktan sonra sayfa 69
İsteğe bağlı soğutma fanı aksamını takma sayfa 85

Sistem kartı

Sistem kartının, sistem bileşenleriniz için konektörleri vardır ve ayrıca entegre bileşenler içerir.

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

DİKKAT: TPM takılabilir modülünü ana karttan çıkarmaya çalışmayın. TPM takılabilir modülü takıldıktan sonra, ilgili ana karta kriptografik olarak bağlanır. Takılmış bir TPM takılabilir modülünü her çıkarma girişimi kriptografik bağlantıyı keser ve daha sonra tekrar takılamaz veya başka bir ana karta takılamaz.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik talimatlarını uygulayın.

2. 2 numaralı Phillips yıldız tornavidayı hazır bulundurun.
3. Sisteminizde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü izleyin.
4. Aşağıdakileri çıkarın:
   a. PCIe kart tutucu
   b. Soğutma örtüsü
   c. Soğutma fanı aksamı, varsa
   d. Tümleşik depolama denetleyicisi kartı
   e. Dahili çift SD modülü
   f. Dahili USB anahtarı (takılmışsa)
   g. Isı emiciler
   h. İşlemciler

      NOT: Arızalı bir sistem kartını değiştirirken işlemci pimlerine zarar vermemek için işlemci soketini işlemci koruyucu kapakla kapattığınızdan emin olun
   i. bellek modülleri

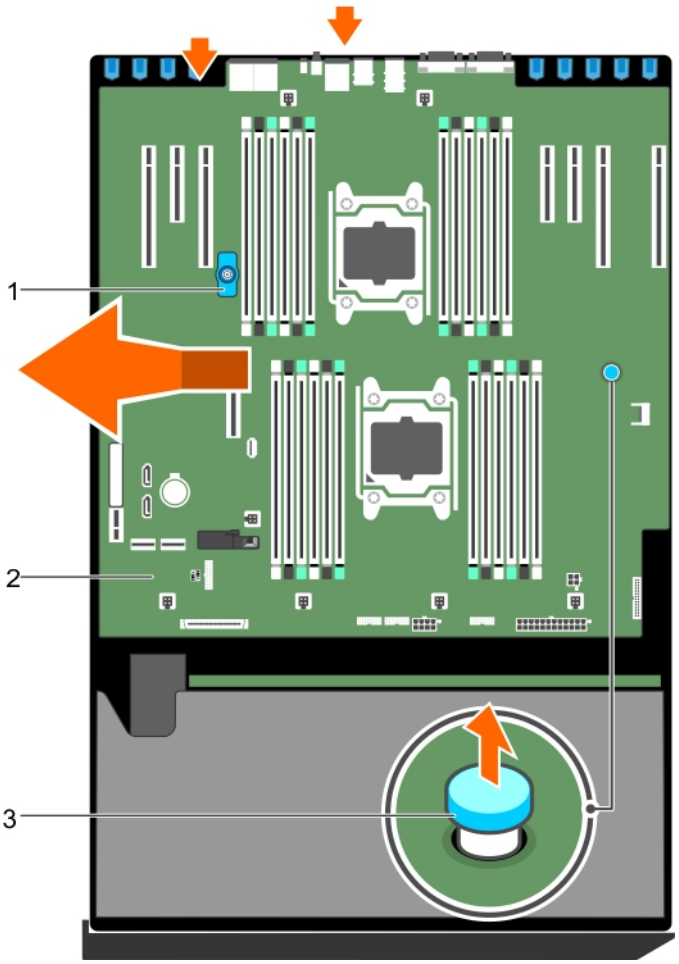
Adimlar

1. Sistem kartından bütün kabloları çıkarın.

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

2. Direği tutarak, mavi serbest bırakma pimini çekin ve sistem kartını sistemin önüne doğru kaydırın.
3. Direği tutarak, sistem kartını bir açıda eğin ve sistem kartını kasadan çıkarın.

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



Rakam 112. Sistem kartını çıkarma

a. direk

b. sistem kartı
c. açma pimi

İlgili Referanslar

Sistemi kule modundan raf moduna dönüştürmek için güvenlik talimatları sayfa 68

İlgili Görevler

sistem içinde çalışmadan önce sayfa 69
Sistem kartını takma sayfa 176

Sistem kartını 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.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik talimatlarını uygulayın.
2. #2 yıldız tornavidayı hazır bulundurun.
3. Sisteminizde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü izleyin.

Adimlar

1. Yeni sistem kartı aksamını paketinden çıkarın.

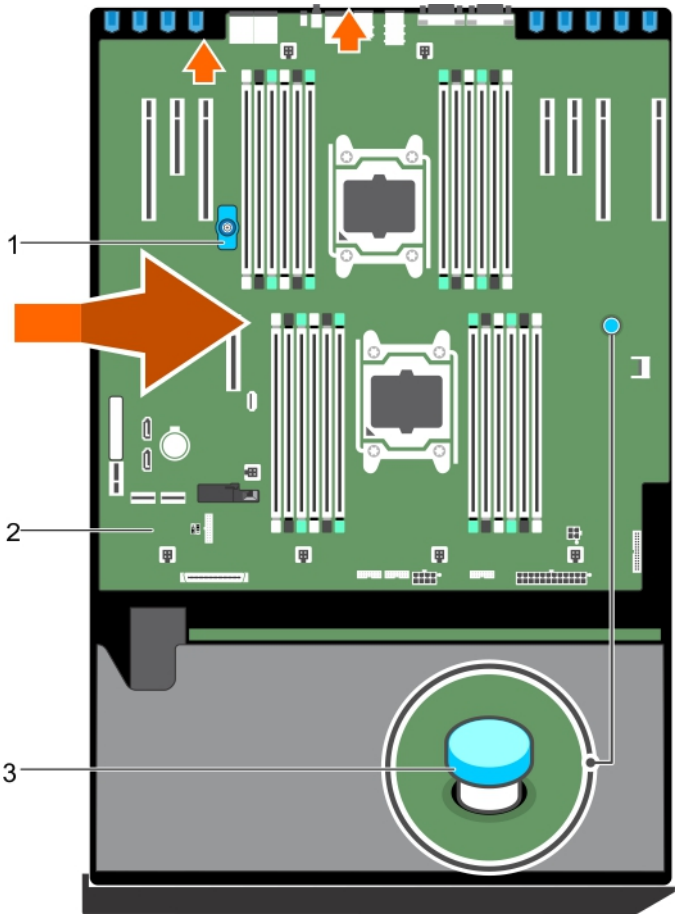
   DİKKAT: Sistem kartı düzeneğini kaldırırken, herhangi bir bellek modülünü, işlemciyi veya diğer bileşenleri tutmayın.

2. Direği tutarak, sistem kartını eğin ve sistem kartını kasanın içine takın.
3. Sistem kartındaki bağlantı noktaları kasadaki ilgili yuvalara denk gelecek şekilde sistem kartını kasanın arkasına doğru itin.

Sonraki Adimlar

1. Güvenilir Platform Modülünü (TPM) takın. TPM'nin takılması hakkında bilgi için TPM'nin takılması bölümüne bakın. TPM hakkında bilgi için Güvenilir platform modülü bölümüne bakın.
2. Aşağıdakileri takın:
   a. İşlemci(ler) ve ısı emici(ler)
   b. dahili USB anahtarı (varsa)
   c. dahili çift SD modülü
   d. tümleşik depolama denetleyicisi kartı
   e. soğutma fanı aksamı, varsa
   f. soğutma örtüsü
   g. PCIe kart tutucu
3. Tüm kabloları sistem kartına yeniden bağlayın.

   NOT: Sistemin içindeki kabloların kasa duvarı boyunca uzandığından ve kablo sabitleme dirseği kullanılarak sabitlendiğinden emin olun.
4. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü izleyin.
5. Yeni veya mevcut iDRAC Kurumsal lisansını içeri aktarın. Daha fazla bilgi için **dell.com/esmmanuals** adresinde bulunan Entegre Dell Uzaktan Erişim Denetleyici Kullanım Kılavuzuna bakın.
6. Aşağıdakileri yaptığınızdan emin olun:
   a. Servis etiketini geri yüklemek için **Kolay Geri Yükleme** özelliğini kullanın. Daha fazla bilgi için Kolay Geri Yükleme bölümüne bakın.
   b. Servis etiketi, yedekleme flash aygıtına yedeklenmemişse sistem servisi etiketini manuel olarak girin. Daha fazla bilgi için Sistem servis etiketine giriş bölümüne bakın.
   c. BIOS ve iDRAC sürümlerini güncelleyin.
   d. Güvenilir Platform Modülünü (TPM) yeniden etkinleştirin. Daha fazla bilgi için BitLocker kullanıcıları için TPM'yi yeniden etkinleştirme veya Intel TXT kullanıcıları için TPM'yi yeniden etkinleştirme bölümüne bakın.



Rakam 113. Sistem kartını takma

a. direk
b. sistem kartı
c. açma pimi

İlgili Referanslar

Sistemi kule modundan raf moduna dönüştürmek için güvenlik talimatları sayfa 68

İlgili Görevler

sistem içinde çalışmadan önce sayfa 69
Güvenilir Platform Modülünü Kurma sayfa 178

sistem Servis Etiketine Sistem Kurulumunu kullanarak girme

Kolay Geri Yükleme servis etiketini geri yüklemekte başarısız olursa servis etiketini girmek için Sistem Kurulumunu kullanın.

Adimlar

1. sistem açın.
2. Sistem Kurulumu'na girmek için F2 tuşuna basın.
3. **Servis Etiketi Ayarları**'na tıklayın.
4. Servis Etiketini girin.

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

5. **OK (Tamam)**'e tıklayın.
6. Yeni veya mevcut iDRAC Kurumsal lisansınızı içeri aktarın.

Daha fazla bilgi için www.dell.com/poweredgemanuals adresindeki *Integrated Dell Remote Access Controller User's Guide*'a bakın.

Servis Etiketini Kolay Kurtarma özelliğini kullanarak kurtarma

Sistem kartını değiştirdikten sonra Kolay Geri Yükleme Özelliğini kullanarak Servis Etiketini, lisansı, UEFI yapılandırmasını ve sistem yapılandırma verilerini eski haline geri getirebilirsiniz. Tüm veriler otomatik olarak bir yedekleme flash aygıtında yedeklenir. BIOS yedekleme flash aygıtında yeni bir sistem kartı ve Servis Etiketi algılarsa BIOS kullanıcıdan yedekleme bilgilerini geri yüklemesini ister.

Adimlar

1. sistemi açın.
   Eğer BIOS yeni bir sistem kartı tespit ederse ve servis sekmesi kurtarma harici aygıtı içinde mevcutsa BIOS servis sekmesini, lisansın durumunu ve **UEFI Diagnostics** sürümünü görüntüler.
2. Aşağıdaki adımlardan birini uygulayın:
   - Servis Etiketini, lisansını ve tanılama bilgisini geri yüklemek için **Y** 'ye basın.
   - Dell Yaşam Döngüsü Denetleyicisi temelli kurtarma seçeneklerine girmek için **N**'ye basın.
   - Önceden oluşturulmuş bir **Donanım Sunucu Profilinden** bir veri kurtarmak için F10'a basın.

   Kurtarma işlemi tamamlandıktan sonra, BIOS sistem yapılandırma verisini kurtarma girişiminde bulunur.
3. Aşağıdaki adımlardan birini uygulayın:
   - sistem yapılandırma verisini eski haline getirmek için **Y**'ye basın.
   - Varsayılan yapılandırma ayarlarını kullanmak için **N** 'ye basın.

   İşlem tamamlandıktan sonra sistem yeniden başlatılır.

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 şifrelemele 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

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: Güvenilir Platform Modülünü (TPM) sistem kartından çıkarmaya çalışmayın. TPM takıldıktan sonra, şifre ile o 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.

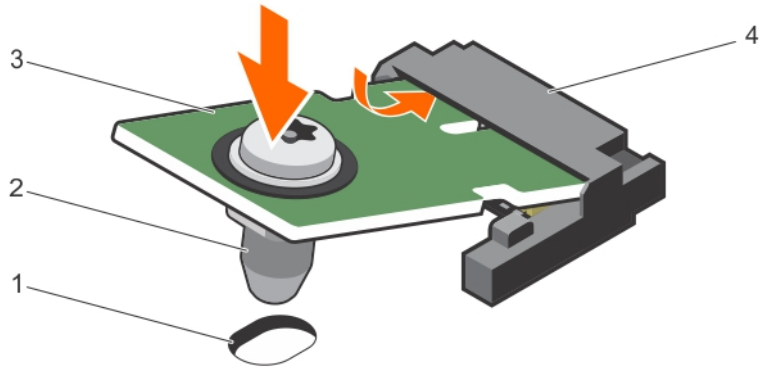
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Adimlar

1. Sistem kartı üzerinde TPM konnektörünün yerini belirleyin.

   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 114. TPM'i kurma

1. sistem kartındaki perçin yuvası
2. plastik perçin
3. TPM
4. TPM konnektörü

Sonraki Adimlar

1. Sistem kartını takın.
2. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde sıralanan prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

Sistemi kule modundan raf moduna dönüştürmek için güvenlik talimatları sayfa 68

İlgili Görevler

sistem içinde çalışmadan önce sayfa 69

BitLocker kullanıcıları için TPM'yi başlatma

Adimlar

TPM'yi başlatın.

TPM'nin başlatılması hakkında daha fazla bilgi için bkz. https://technet.microsoft.com/en-us/library/cc753140.aspx.

TPM Durumu Etkinleştirilmiş, Aktive Edilmiş olarak değişir.

TXT kullanıcılar için TPM'yi başlatma

Adimlar

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

9. **Intel TXT** seçeneğinde, **On**'u seçin.

Güç aracı kartı ve güç dağıtım kartı

Güç aracı kartını çıkarma

Önkosullar

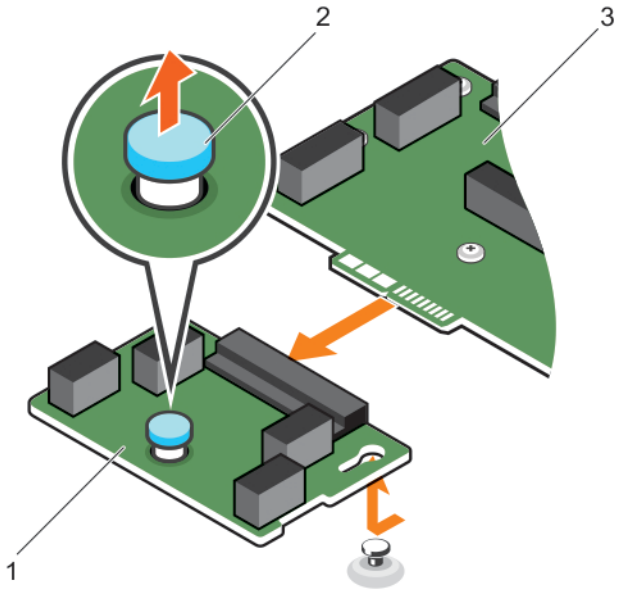
DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan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

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik talimatlarını uygulayın.
2. Sisteminizde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü izleyin.

   DİKKAT: Güç aracı kartında olabilecek hasarı engellemek için güç aracı kartını veya güç dağıtım kartını çıkarmadan önce sistemden güç kaynağı modülünü (modüllerini) veya güç kaynağı dolgu ekini çıkarmanız gerekir.
3. Güç kaynağı modüllerini kasanın arkasından çıkarın.
4. PCIe kart tutucularını çıkarın.
5. Soğutma örtüsünü çıkarın.
6. Takılıysa soğutma fanı aksamını çıkarın.
7. Güç kablolarının sistem kartından ve sabit sürücü arka panelinden bağlantısını kesin.
8. Sistem kartını çıkarın. Daha fazla bilgi için Sistem kartının çıkarılması bölümüne bakın.

Adimlar

1. Serbest bırakma pimini çekin ve PIB'i PDB'den ayırın.
2. PIB'i üzerinde bulunan dişler kasanın üzerinde bulunan pimlerden ayrılana kadar kaydırıp yukarı kaldırın.



Rakam 115. Güç aracı kartını çıkarma

a. güç aracı kartı
b. açma pimi
c. güç dağıtım kartı

İlgili Referanslar

Sistemi kule modundan raf moduna dönüştürmek için güvenlik talimatları sayfa 68

İlgili Görevler

sistem içinde çalışmadan önce sayfa 69
Sistem kartını çıkarma sayfa 174
Güç aracı kartını takma sayfa 183

Güç dağıtım kartını çıkarma

Önkosullar

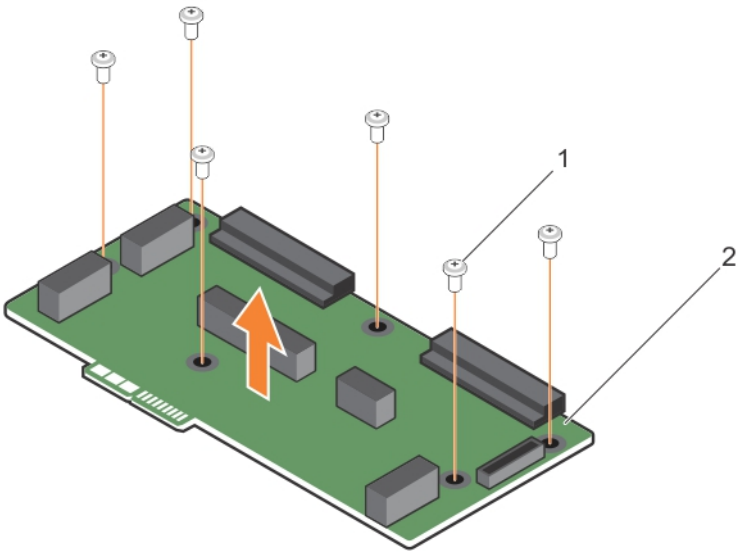
DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan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

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik talimatlarını uygulayın.
2. #2 yıldız tornavidayı hazır bulundurun.
3. Sisteminizde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü izleyin.

   DİKKAT: Güç aracı kartında olabilecek hasarı engellemek için güç aracı kartını veya güç dağıtım kartını çıkarmadan önce sistemden güç kaynağı modülünü (modüllerini) veya güç kaynağı dolgu ekini çıkarmanız gerekir.
4. Güç kaynağı modüllerinin bağlantısını kasanın arkasından çıkarın.
5. PCIe kart tutucularını çıkarın.
6. Soğutma örtüsünü çıkarın.
7. Mümkünse, soğutma fanı aksamını sökün.
8. Güç kablolarının sistem kartından ve sabit sürücü arka panelinden bağlantısını kesin.
9. Sistem kartını çıkarın. Daha fazla bilgi için Sistem kartının çıkarılması bölümüne bakın.
10. Güç aracı kartını çıkarın.

Adimlar

1. Elektrik dağıtım kartından elektrik kablolarının bağlantısını kesin (PDB).
2. PDB'yi kasaya bağlayan altı vidayı çıkarın.
3. PDB'yi kaldırarak kasadan çıkarın.



Rakam 116. Güç dağıtım kartını çıkarma

a. vidalar (6)
b. güç dağıtım kartı

İlgili kavramlar

Güç dağıtım kartını takma sayfa 182

İlgili Referanslar

Sistemi kule modundan raf moduna dönüştürmek için güvenlik talimatları sayfa 68

İlgili Görevler

sistem içinde çalışmadan önce sayfa 69

Güç dağıtım kartını 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.

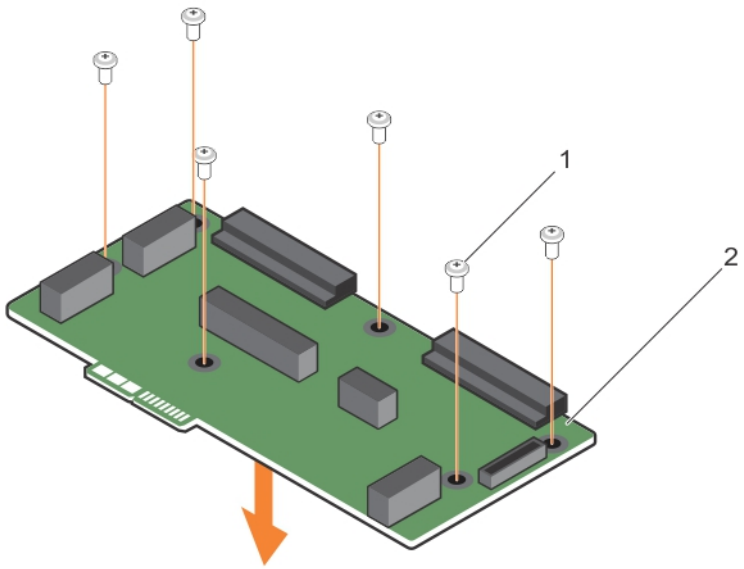
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik talimatlarını uygulayın.
2. 2 numaralı Phillips yıldız tornavidayı hazır bulundurun.

Adimlar

1. Güç dağıtım kartı (PDB) üzerinde bulunan vida deliklerini kasadaki deliklerle hizalayın.
2. PDB'yi altı vidayı kullanarak kasaya sabitleyin.
3. Güç kablolarını PDB'ye bağlayın.

Sonraki Adimlar

1. Güç aracı kartını takın.
2. Sistem kartını takın. Daha fazla bilgi için Sistem kartını takma bölümüne bakın.
3. Güç kablolarını sistem kartına ve sabit sürücü arka paneline bağlayın.
4. Mümkünse, soğutma fanı aksamını takın.
5. Soğutma örtüsünü takın.
6. PCIe kart tutucularını takın.
7. Güç besleme modüllerini asıl yerlerine takın.
8. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü izleyin.



Rakam 117. Güç dağıtım kartını takma

1. vidalar (6)
2. güç dağıtım kartı

İlgili Referanslar

Sistemi kule modundan raf moduna dönüştürmek için güvenlik talimatları sayfa 68

İlgili Görevler

sistem içinde çalıştıktan sonra sayfa 69
Güç dağıtım kartını çıkarma sayfa 181

Güç aracı kartını 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.

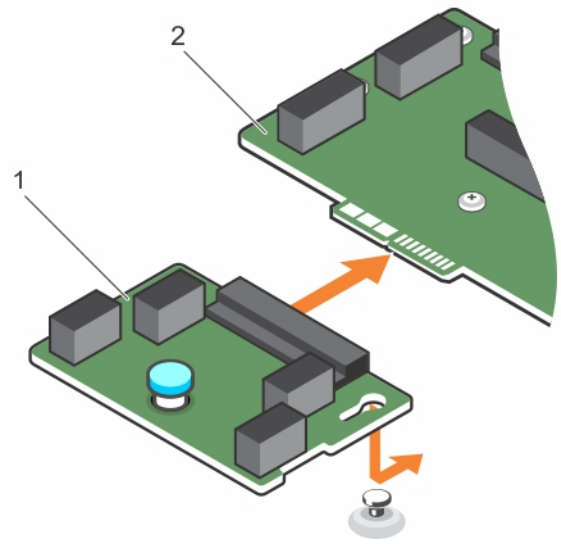
Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik talimatlarını uygulayın.

Adimlar

1. Güç dağıtım kartını (PDB) takın.
2. Güç aracı kartı (PIB) konnektörünü PDB'deki konnektörler hizalayın.
3. PIB'nin üzerindeki dişleri, kasanın üzerindeki pimlerle hizalayın ve ardından PIB'yi PDB'nin üzerindeki konektöre bağlayın.

Sonraki Adimlar

1. Sistem kartını takın. Daha fazla bilgi için Sistem kartını takma bölümüne bakın.
2. Güç kablolarını sistem kartına ve sabit sürücü arka paneline bağlayın.
3. Mümkünse, soğutma fanı aksamını takın.
4. Soğutma örtüsünü takın.
5. PCIe kart tutucularını takın.
6. Güç besleme modüllerini asıl yerlerine takın.
7. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü izleyin.



Rakam 118. Güç aracı kartını takma

1. güç aracı kartı
2. güç dağıtım kartı

İlgili Referanslar

Sistemi kule modundan raf moduna dönüştürmek için güvenlik talimatları sayfa 68

İlgili Görevler

Güç aracı kartını takma sayfa 183
sistem içinde çalıştıktan sonra sayfa 69

8

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 sistemdonanımını sınamaktır. Sorunu kendiniz çözemiyorsanız, servis ve destek personeli sorunu çözmenize yardımcı olmak için tanılama sınaması 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 Tümleşik Sistem Tanılama

Dell Tümleşik Sistem Tanılama

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

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

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

Önyükleme Yöneticisinden Tümleşik Sistem Tanılamasının Çalıştırılması

Önkosullar

sistem önyükleme yapmıyorsa Tümleşik Sistem Tanılamaları'nı (ePSA) çalıştırın.

Adimlar

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 Tümleşik Sistem Tanılamalarını Çalıştırma

Adimlar

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 listeleyerek 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.
Sistemsağlığı	sistem performansının geçerli genel bakışını sağlar.
Olay kaydı	sistem çalışan tüm testlerin sonuçlarının zaman damgalı günlüğünü görüntüler. Bu, en azından bir açıklama kaydedildiyse görüntülenir.

9

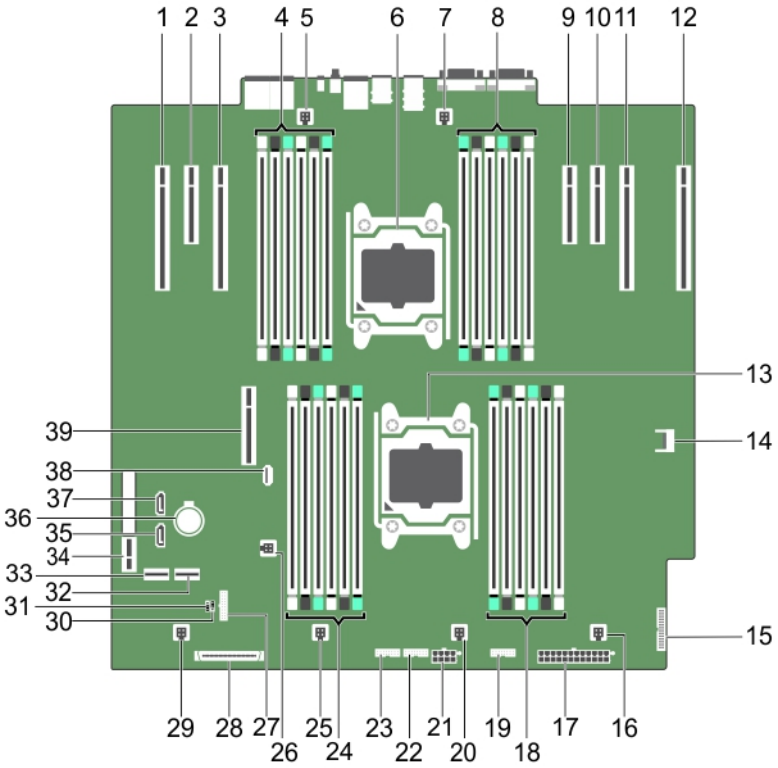
Atlama Telleri ve konektörler

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:

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

Sistem kartı konektörleri



Rakam 119. Sistem kartı atlama telleri ve konektörleri

Tablo 37. Sistem kartı atlama tellerinin ve konektörünün açıklaması

Öğe	Konektör	Açıklama
1	SLOT1 PCIE_G3_X16(CPU1)	PCIe kart konektörü 1
2	SLOT2 PCIE_G2_X4 (PCH)	PCIe kart konektörü 2
3	SLOT3 PCIE_G3_X16(CPU1)	PCIe kart konektörü 3
4	B1, B5, B9, B2, B6, B10	Bellek modülü soketleri
5	FAN1	Soğutma örtüsü fan konektörü

Tablo 37. Sistem kartı atlama tellerinin ve konektörünün açıklaması (devamı)

Öğe	Konektör	Açıklama
6	CPU2	İşlemci 2
7	FAN2	Fan konektörü
8	B12, B8, B4, B11, B7, B3	Bellek modülü soketleri
9	SLOT4 PCIE_G3_X8(CPU2)	PCIe kart konektörü 4
10	SLOT5 PCIE_G2_X4(CPU2)	PCIe kart konektörü 5
11	SLOT6 PCIE_G3_X16(CPU2)	PCIe kart konektörü 6
12	SLOT7 PCIE_G3_X16(CPU2)	PCIe kart konektörü 7
13	CPU1	İşlemci 1
14	TPM_Modülü	Güvenilir Platform Modülü (TPM) konektörü
15	PIB_CONN	PIB sinyal konektörü
16	FAN6	Fan konektörü
17	PWR_CONN_2	PIB sinyal konektörü
18	A10, A6, A2, A9, A5, A1	Bellek modülü soketleri
19	BP_SIG2	Arka panel sinyal konektörü 2
20	FAN5	Soğutma örtüsü fan konektörü
21	PWR_CONN_1	Güç konnektörü
22	BP_SIG1	Arka panel sinyal konektörü 1
23	BP_SIG0	Dell PowerEdge Express Flash (PCIe SSD) sinyal konektörü
24	A3, A7, A11, A4, A8, A12	Bellek modülü soketleri
25	FAN4	Soğutma örtüsü fan konektörü
26	INTRUSION (İZİNSİZ GİRİŞ)	Kasaya izinsiz girişi önleme konnektörü
27	FP_USB	Kontrol paneli USB konektörü
28	CTRL_PNL	Kontrol paneli arabirim konektörü
29	FAN3	Soğutma örtüsü fan konektörü
30	PWRD_EN	Bkz. Sistem kartı atlama teli ayarları
31	NVRAM_CLR	Bkz. Sistem kartı atlama teli ayarları
32	SW RAID_B	SW RAID konektör 2
33	SW RAID_A	SW RAID konektör 1
34	IDSDM	Dahili çift SD modülü konektörü
35	SATA_TBU	Bant sürücü SATA konektörü
36	BATTERY	Sistem pili konektörü
37	SATA_CDROM	Optik sürücü SATA konektörü
38	INT_USB_3.0	Dahili USB 3.0 konnektörü
39	SLOT8 PCIE_G3_X8 (CPU1)	PCIe kart konektörü 8

Sistem Kartı Anahtar Ayarları

Tablo 38. Sistem Kartı Anahtar Ayarları

Atlama Teli	Ayar	Açıklama
PWRD_EN		Şifre sıfırlama özelliği etkindir (pinler 2–4). BIOS yerel erişimi bir sonraki AC güç döngüsü sırasında açılır.
		Şifre sıfırlama özelliği devre dışı bırakılır (pin 4–6).
NVRAM_CLR		Yapılandırma ayarları, bir sonraki sistem önyüklemesi sırasında kaydedilir (pim 3-5).
		Yapılandırma ayarları, sistem önyüklemesi sırasında silinir (pim 1-3).

Unutulan şifreyi devre dışı bırakma

Sistemin yazılım güvenliği özellikleri bir sistem parolası ve bir kurulum parolası içerir. Parola atlatıcısı, parola özelliklerini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır ve şu anda kullanımda olan parolaları siler.

Önkosullar

Adimlar

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

   Mevcut şifreler, sistem 2 ve 4 numaralı pinlerdeki Atlama teliyle birlikte önyüklenene kadar devre dışı bırakılmaz (silinmez). Ancak yeni bir sistem ve/veya kurulum şifresi atamanızdan önce atlama telini yeniden 4 ve 6 numaralı pinlere geri getirmeniz gerekir.

   NOT: 2 ve 4 numaralı pinlerdeki atlama teliyle yeni bir sistem ve/veya kurulum şifresi atarsanız, sistem bir sonraki önyüklemesinde yeni şifreyi/şifreleri devre dışı bırakır.

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

İlgili Görevler

Sistem Kapağını Çıkarma sayfa 77
Sistem kapağını takma sayfa 78

10

sistem sorun giderme

sistem ve sizin için önce güvenlik

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: Çözüm geçerliliği, fabrikadan gelen donanım yapılandırması kullanılarak gerçekleştirilir.

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
- Dahili USB anahtarında sorun giderme
- Mikro SD kartı sorunlarını giderme
- Optik sürücüde sorun giderme
- Bir sürücüde veya SSD'de sorun giderme
- Depolama denetleyicisine yönelik sorun giderme
- Genişletme kartlarında sorun giderme
- İşlemcilere yönelik sorun giderme

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 güveli 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

Önkosullar

NOT: iDRAC Grafik Kullanıcı Arayüzü'nde (GUI) **Yerel Sunucu Video Etkin** seçeneğinin **Sanal Konsol** altında belirlendiğinden emin olun. Bu seçenek belirlenmemişse yerel video devre dışı bırakılır.

NOT: VGA bağlantı noktaları çalışırken takılabilir değildir.

Adimlar

1. Monitöre giden kablo bağlantılarını (güç ve ekran) kontrol edin.
2. sistem monitöre giden video arayüz kablosunu kontrol edin.

Sonuçlar

Sınama işlemleri başarılı bir şekilde çalışıyorsa, sorun video donanımı ile ilgili değildir.

Sonraki Adimlar

Testler başarısız olurlarsa, Yardım Alma bölümüne bakın.

İlgili Referanslar

Yardım alma sayfa 203

USB aygıtında sorun giderme

Önkosullar

NOT: USB klavye veya fare sorunu gidermek için 1 - 6 arası adımları izleyin. Diğer USB aygıtları için 7. adıma gidin.

Adimlar

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 çözülürse sistem yeniden başlatın, System Setup'a (Sistem Kurulumu) girin ve çalışmayan USB bağlantı noktalarının etkin olup olmadığına bakın.

   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 Adimlar

Tüm sorun giderme işlemleri başarısız olursa Yardım Alma bölümüne bakın.

İlgili Referanslar

Yardım alma sayfa 203

Seri giriş ve çıkış aygıtındaki sorunları giderme

Önkosullar

Adimlar

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 çözülürse, 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 Adimlar

Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.

İlgili Referanslar

Yardım alma sayfa 203

NIC'de Sorun Giderme

Önkosullar

NOT: Ağ Çekme Kartı (NDC) yuvası çalışırken takılabilir değildir.

Adimlar

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 göstergeyi kontrol edin:
   - Mürekkep göstergesi yanmazsa, bağlı kablo ayrılmış olabilir.
   - Etkinlik göstergesi yanmıyorsa, ağ sürücüsü dosyaları zarar görmüş ya da eksik olabilir.

     Sürücüleri 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 konnektör 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 noktalarının **Tümleşik Aygıtlar** ekranında etkin olduğunu doğrulayın.
6. Ağdaki tüm NIC'lerin, hub'ların ve anahtarların aynı veri aktarım hızına ve çift yönlü ayarlandığına emin olun. Daha fazla bilgi için her ağ aygıtının belgelerine bakın.

7. Ağdaki tüm NIC'lerin ve anahtarların aynı veri aktarım hızına ve çift yönlü ayarlandığına emin olun. Daha fazla bilgi için her ağ aygıtının belgelerine bakın.
8. Tüm ağ kablolarının aynı tür olduğundan ve maksimum uzunluğu aşmadığından emin olun.

Sonraki Adimlar

Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.

İlgili Referanslar

Yardım alma sayfa 203

Islak sistemde 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.

Adimlar

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
   - İşlemciler ve ısı emiciler
   - Sistem kartı
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 Adimlar

Testler başarısız olurlarsa, Yardım Alma bölümüne bakın.

İlgili Referanslar

Yardım alma sayfa 203

Hasarlı sistem 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.

Adimlar

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 tanılamasını kullanma bölümüne bakın.

Sonraki Adimlar

Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.

İlgili Referanslar

Yardım alma sayfa 203

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.

NOT: sistem uzun süre kapalı kaldıysa (haftalarca ya da aylarca), NVRAM sistem yapılandırma bilgilerini kaybedebilir. Bu durum arızalı bir pilden kaynaklanmış olabilir.

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.

Adimlar

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 Adimlar

Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.

İlgili Referanslar

Yardım alma sayfa 203

Güç kaynağı ünitelerinde 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.

Aşağıdaki bölümler güç kaynağı sorunlarını giderme ve güç kaynağı üniteleri sorunları hakkında bilgi verir.

NOT: Güç Kaynağı Üniteleri (PSU 'lar) çalışırken takılabilir.

Güç kaynağı sorunlarını giderme

Adimlar

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

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

Adimlar

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.

NOT: Bir PSU'yu taktıktan sonra sistem PSU'yu tanıması ve düzgün çalışıp çalışmadığını belirlemesi için birkaç saniye bekleyin.

Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.

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'den:

1. **Donanım** > **Fanlar** > **Kurulum**'a tıklayın.
2. Açılan **Fan Hızı Dengelemesi** listesinden gereken soğutma seviyesi veya minimum fan hızını özel isteğe uyarlanmış bir değer olarak seçin.

F2 Sistem Kurulumundan:

1. **iDRAC Ayarları** > **Termal**'i seçin ve fan hızı konumundan daha yüksek bir fan hızını veya minimum fan hızını ayarlayın.

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.

İlgili Referanslar

Yardım alma sayfa 203

Soğutma fanlarında 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: 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.

Adimlar

1. Fanı veya fanın güç kablosunu yeniden yerleştirin.
2. sistem yeniden başlatın.

Sonraki Adimlar

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

2. Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.

İlgili Referanslar

Yardım alma sayfa 203

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.

NOT: Bellek yuvaları çalışırken takılabilir değildir.

NOT: NVDIMM-N pili çalışırken takılabilir değildir.

Adimlar

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 uyuşuyor ama sorun hala devam ediyorsa, adım 12'ye gidin.

5. sistem ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistem elektrik priziyle bağlantısını kesin.
6. sistem kapağını çıkarın.
7. Bellek kanallarını kontrol edin ve doğru yerleştirildiklerinden emin olun.

   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. sistem kapağını çıkarın.
12. Tanılama testi veya hata mesajı bellek modülünün arızalı olduğunu belirtiyorsa modülü iyi çalıştığı bilinen bir bellek modülüyle değiştirin.
13. 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.

14. sistem kapağını takın.
15. sistem önyükleme yaparken görüntülenen hata iletilerini ve sistem önündeki tanılama göstergelerini gözleyin.
16. Bellek sorunu hala devam ediyorsa, her takılı bellek modülü için adım 12'den adım 15'e kadar tekrar edin.

Sonraki Adimlar

Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.

İlgili Referanslar

Yardım alma sayfa 203

Dahili USB anahtarında 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.

Adimlar

1. Sistem Kurulumuna girin ve **USB anahtar bağlantı noktasının Tümleşik Aygıtlar** ekranında etkin olduğundan emin olun.
2. Sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistemin elektrik priziyle bağlantısını kesin.
3. Sistem kapağını çıkarın.
4. USB anahtarını bulun ve yeniden yerleştirin.
5. Sistem kapağını takın.
6. Sistemi ve bağlı çevre birimlerini açın ve USB anahtarının çalışıp çalışmadığını kontrol edin.
7. Sorun çözülmezse adım 2 ve adım 3'ü tekrar edin.
8. Bilinen bir çalışan USB anahtarı takın.
9. Sistem kapağını takın.

Sonraki Adimlar

Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.

İlgili Referanslar

Yardım alma sayfa 203

Mikro SD kartı sorunlarını giderme

Önkosullar

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.

Adimlar

1. Sistem Kurulumu'na girin ve **Internal SD Card Port** (Dahili SD Kartı Bağlantı Noktası) seçeneğinin etkinleştirildiğinden emin olun.
2. sistem bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistem fişini elektrik prizinden çekin.
3. sistem kapağını çıkarın.

   NOT: Bir SD kart arızası meydana geldiğinde, dahili çift SD modül denetleyicisi sistem bilgilendirir. Bir sonraki yeniden başlatmada, sistem arızayı gösteren bir mesaj görüntüler. Yedeklilik, SD kart arızası durumunda etkinleştirilirse, kritik bir uyarı kaydedilir ve kasa sağlığı azalır.

4. Hatalı microSD kartını yeni bir microSD kartı ile değiştirin.
5. sistem kapağını takın.
6. sistem elektrik prizine yeniden bağlayın ve bağlı çevre birimleri de dahil olmak üzere sistem açın.
7. Sistem Kurulumuna girin ve **Dahili SD Kartı Bağlantı Noktası** ve **Dahili SD Kartı Yedeklemesi** modunun gereken moda ayarlandığından emin olun.

Doğru SD yuvasının **Birincil SD Kart** olarak ayarlandığını doğrulayın.

8. MicroSD kartının düzgün çalışıp çalışmadığını kontrol edin.
9. **Dahili SD Kart Yedekliliği** seçeneği SD kart hatası sırasında **Etkin** olarak ayarlanmışsa, sistem sizi bir yeniden kurulum yapmaya yönlendirecektir.

   NOT: Yeniden kurma daima ana SD kartından ikincil SD karta alınır.

İlgili Referanslar

Yardım alma sayfa 203

Optik sürücüde 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.

Adimlar

1. Farklı bir CD veya DVD kullanmayı deneyin.
2. Sorun çözülmediyse, Sistem Kurulumuna girin ve tümleşik SATA denetleyicisinin ve sürücünün SATA bağlantı noktasının etkin olduğundan emin olun.
3. Uygun tanılama sınama işlemini çalıştırın.
4. Sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistemin elektrik priziyle bağlantısını kesin.
5. Takılıysa, çerçeveyi çıkarın.
6. Sistem kapağını çıkarın.
7. Arayüz kablosunun optik sürücüye ve denetleyiciye güvenli bir şekilde takıldığından emin olun.
8. Güç kablosunun sürücüye düzgün şekilde takıldığından emin olun.
9. Sistem kapağını takın.

Sonraki Adimlar

Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.

İlgili Referanslar

Yardım alma sayfa 203

Bir sürücüde veya SSD'de sorun giderme

Önkosullar

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.

Adimlar

1. Uygun tanılama sınama işlemini çalıştırın. Sistem tanılamasını kullanma bölümüne bakın.

Tanılamalar testinin sonuçlarına bağlı olarak aşağıdaki adımları gerektiği gibi izleyin.

2. sistem bir RAID denetleyicisi bulunuyorsa ve sürücüleriniz bir RAID dizisi halinde yapılandırıldıysa aşağıdaki adımları uygulayın:
   a. 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.
   b. Sürücülerin RAID dizisi için doğru yapılandırıldığından emin olun.
   c. Sürücüyü çevrimdışına alın ve yerine tekrar oturtun.
   d. Yapılandırma programından çıkın ve sistem işletim sistemini önyüklemesini sağlayın.
3. Denetleyici kartınız için gerekli aygıt sürücülerin yüklendiğinden ve doğru şekilde yapılandırıldığından emin olun. Daha fazla bilgi için işletim sistemi belgelerine bakın.
4. sistem yeniden başlatın ve Sistem Kurulumu'na girin.
5. Denetleyicinin etkinleştirildiğini ve sürücülerin Sistem Kurulumu'nda görüntülendiğini doğrulayın.

Sonraki Adimlar

Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.

İlgili Referanslar

Yardım alma sayfa 203

Depolama denetleyicisine yönelik 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.

NOT: Bir denetleyicinin sorununu giderirken bkz. işletim sistemi ve denetleyici belgeleriniz.

NOT: Mini PERC soketi çalışırken takılabilir değildir.

1. Uygun tanılama sınama işlemini çalıştırın. Sistem tanılamasını kullanma bölümüne bakın.
2. sistem ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistem elektrik priziyle bağlantısını kesin.
3. sistem kapağını çıkarın.
4. Takılan genişletme kartlarının genişletme kartı takma yönergelerine uygun olduğundan emin olun.
5. Her genişletme kartının konektörüne sıkıca oturduğundan emin olun.
6. sistem kapağını takın.
7. sistem elektrik prizine yeniden bağlayın, sistem ve bağlı çevre birimlerini açın.
8. Sorun devam ediyorsa, sistem ve çevre birimlerinizi kapatın, sistem elektrik prizinden ayırın.
9. sistem kapağını çıkarın.
10. sistem takılı olan tüm genişletme kartlarını çıkarın.
11. sistem kapağını takın.
12. sistem elektrik prizine yeniden bağlayın, sistem ve bağlı çevre birimlerini açın.
13. Uygun tanılama sınama işlemini çalıştırın. Sistem tanılamasını kullanma bölümüne bakın.

    Testler başarısız olurlarsa, Yardım Alma bölümüne bakın.

14. Adım 10'da çıkardığınız her genişletme kartı için aşağıdaki adımları izleyin:
    a. sistem ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistem elektrik priziyle bağlantısını kesin.
    b. sistem kapağını çıkarın.
    c. Genişletme kartlarından birini yeniden takın.
    d. sistem kapağını takın.
    e. Uygun tanılama sınama işlemini çalıştırın. Sistem tanılamasını kullanma bölümüne bakın.

Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.

İlgili Referanslar

Yardım alma sayfa 203

Genişletme kartlarında 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: Genişletme kartıyla ilgili sorun giderirken işletim sisteminizin ve genişletme kartınızın belgelerine bakın.

NOT: Yükseltici yuvaları çalışırken takılabilir değildir.

Adimlar

1. Uygun tanılama sınama işlemini çalıştırın. Sistem tanılamasını kullanma bölümüne bakın.
2. sistem ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistem elektrik priziyle bağlantısını kesin.
3. sistem kapağını çıkarın.
4. Her genişletme kartının konektörüne sıkıca oturduğundan emin olun.
5. sistem kapağını takın.
6. sistem ve bağlı çevre birimlerini açın.
7. Sorun devam ediyorsa, sistem ve çevre birimlerinizi kapatın, sistem elektrik prizinden ayırın.
8. sistem kapağını çıkarın.
9. sistem takılı olan tüm genişletme kartlarını çıkarın.
10. sistem kapağını 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. sistem kapağını çıkarın.
    c. Genişletme kartlarından birini yeniden takın.
    d. sistem kapağını takın.
    e. Uygun tanılama sınama işlemini çalıştırın. Sistem tanılamasını kullanma bölümüne bakın.

Sonraki Adimlar

Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.

İlgili Referanslar

Yardım alma sayfa 203

İşlemcilere 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.

Adimlar

1. Uygun tanılama testini çalıştırın. Sistem tanılamasını kullanma bölümüne bakın.
2. sistem ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistem elektrik priziyle bağlantısını kesin.
3. sistem kapağını çıkarın.
4. İşlemci ve ısı emici doğru takıldıklarından emin olun.
5. sistem kapağını takın.
6. Uygun tanılama sınama işlemini çalıştırın. Sistem tanılamasını kullanma bölümüne bakın.
7. Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.

11

Yardım alma

Konular:

- Dell EMC ile iletişime geçme
- Belge geri bildirimi
- Sistem bilgilerine QRL kullanarak erişim
- UEFI iSCSI Ayarları

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:

Adimlar

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 bildirimi

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

Sistem bilgilerine QRL kullanarak erişim

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

Önkosullar

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

QRL sisteminiz hakkında aşağıdaki bilgileri içerir:

- Nasıl Yapılır videoları
- Kurulum ve Servis Kılavuzu, LCD tanılamaları ve mekanik genel bakış gibi referans belgeleri
- Özel donanım yapılandırmanıza ve garanti bilgilerine hızlıca erişmek için sistem servis etiketiniz
- Teknik yardım ve satış ekipleri ile iletişime geçmek için Dell ile doğrudan bağlantı

Adimlar

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 T630 için Hızlı Kaynak Bulucu (QRL)

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 sayfa 204