

Dell PowerEdge R430

Kullanıcı El Kitabı

Notlar, dikkat edilecek noktalar ve uyarılar

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

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

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

Bölüm 1: Dell PowerEdge R430 sistemine genel bakış.....	8
PowerEdge R430 sistemi için desteklenen yapılandırmalar.....	8
Ön Panel.....	9
4 x 3,5 inç sabit sürücülü sistemin ön panel özellikleri.....	9
Ön panelde 4 x 3,5 inç kablolu sabit sürücülü sistem bulunmaktadır.....	10
8 X 2,5 inç sabit sürücülü veya SSD'li sistemin ön panel özellikleri.....	12
10 x 2,5 inç sabit sürücülü veya SSD'li sistemin ön panel özellikleri.....	13
LCD paneli.....	14
Arka panelin özellikleri.....	16
Yedek PSU arka panel özellikleri.....	17
Kablolu PSU arka panel özellikleri.....	18
Tanı göstergeleri.....	20
Ön paneldeki tanı göstergeleri.....	20
Sabit sürücü gösterge kodları.....	21
uSATA SSD gösterge kodları.....	22
NIC gösterge kodları.....	22
Dahili çift SD modülü gösterge kodları.....	23
iDRAC Direct LED gösterge kodları.....	24
Yedekli güç kaynağı birimi için gösterge kodları	25
Yedeksiz kablolu güç kaynağı ünitesi gösterge kodları.....	26
Sisteminizin servis etiketini bulma.....	27
Bölüm 2: Dokümantasyon kaynakları.....	28
Bölüm 3: Teknik özellikler.....	30
Kasa boyutları.....	30
Kasa ağırlığı.....	31
İşlemci özellikleri.....	31
PSU teknik özellikleri.....	31
Sistem pili özellikleri.....	31
Genişletme veri yolu özellikleri.....	31
Bellek özellikleri.....	32
Sürücü özellikleri.....	32
Sabit sürücüler.....	32
Optik Sürücü.....	32
Bağlantı noktaları ve konektörlerin özellikleri.....	33
USB bağlantı noktaları.....	33
NIC bağlantı noktaları.....	33
Seri konektör.....	33
VGA bağlantı noktaları.....	33
Dahili Çift SD Modülü.....	33
Video özellikleri.....	33
Çevre özellikleri.....	34
Partikül ve gaz kirliliği teknik özellikleri	35

Genişletilmiş çalışma sıcaklığı.....	35
Genişletilmiş çalışma sıcaklığı kısıtlamaları.....	36
Bölüm 4: Başlangıç sistem kurulumu ve yapılandırması.....	37
Sistemin kurulması.....	37
iDRAC yapılandırması.....	37
iDRAC IP adresini ayarlama seçenekleri.....	37
İşletim sistemini yükleme seçenekleri.....	38
Ürün yazılımı ve sürücülerini indirme yöntemleri.....	38
Bölüm 5: 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.....	65
Aygıt Ayarları.....	66
Dell Hayat Döngüsü Denetleyicisi.....	67
Tümleşik sistem yönetimi.....	67
Önyükleme Yöneticisi.....	67
Önyükleme Yöneticisini Görüntüleme.....	67
Önyükleme Yöneticisi ana menüsü.....	68
PXE önyükleme.....	68
Bölüm 6: Sistem bileşenlerini takma ve çıkarma.....	70
Güvenlik talimatları.....	70
sistem içinde çalışmadan önce.....	71
sistem içinde çalıştıktan sonra.....	71
Önerilen araçlar.....	71
Ön çerçeve (isteğe bağlı).....	72
İsteğe bağlı ön çerçeveyi çıkarma.....	72
İsteğe bağlı ön çerçeveyi takma.....	72
Sistem kapağı.....	73
Sistem Kapağını Çıkarma.....	73
Sistem kapağını takma.....	74
Sistemin İçi.....	75
Soğutma örtüsü.....	78
Soğutma örtüsünü çıkarma.....	78
Soğutma örtüsünü takma.....	79
Sistem belleği.....	79
Genel bellek modülü montaj yönergeleri.....	81
Moda Özel Yönergeler.....	81
Örnek bellek yapılandırmaları.....	82
Bellek Modüllerini Çıkarma.....	86
Bellek modüllerini takma.....	87
Sabit sürücüler.....	88
2,5 inç sabit sürücü kapağını çıkarma.....	89
2,5 inç sabit sürücü kapağını takma.....	90

3,5-inç sabit sürücü kapağını çıkarma.....	90
3,5-inç sabit sürücü kapağını takma.....	91
3,5 inç kablolu sabit sürücü taşıyıcısını çıkarma.....	92
3,5 inç kablolu sabit sürücü taşıyıcısını takma.....	93
Çalışırken değiştirilebilir sabit sürücü taşıyıcısının çıkarılması.....	94
Çalışırken değiştirilebilir sabit sürücü taşıyıcısını takma.....	95
3,5 inç çalışırken değiştirilebilir sabit sürücü adaptörünü, 3,5 inç çalışırken değiştirilebilir bir sabit sürücü taşıyıcısından çıkarma.....	96
3,5-inç sabit sürücü adaptörünü, çalışırken takılabilir sabit sürücü taşıyıcısına takma.....	97
2,5 inç sabit sürücüyü 3,5-inç sabit sürücü adaptöründen çıkarma.....	98
2,5 inç sabit sürücüyü 3,5-inç sabit sürücü adaptörüne takma.....	99
Sabit sürüyü veya katı hal sürücüsünü bir sabit sürücü kutusundan çıkarma.....	100
Sabit sürüyü veya katı hal sürücülerini bir sabit sürücü kutusuna takma.....	101
Optik sürücü (isteğe bağlı).....	101
İsteğe bağlı ultra slim optik sürücüyü çıkarma.....	101
İsteğe bağlı ultra slim optik sürücüyü takma.....	103
Standart optik sürücüyü çıkarma.....	104
Standart optik sürücüyü takma.....	105
Soğutma fanları.....	106
Soğutma Fanını Çıkarma.....	107
Soğutma fanını takma.....	108
Dahili USB bellek anahtarı (isteğe bağlı).....	109
İsteğe bağlı dahili USB bellek anahtarını değiştirme.....	110
Genişletme kartları ve genişletme kartı yükselticisi.....	111
Genişletme kartı takma yönergeleri.....	111
Genişletme kartı yükselticisinin çıkarılması.....	112
Genişletme kartı yükselticinin takılması.....	113
Genişletme kartını çıkarma.....	114
Genişletme kartını takma.....	115
iDRAC bağlantı noktası kartı (isteğe bağlı).....	116
İsteğe bağlı iDRAC bağlantı noktası kartını çıkarma.....	116
İsteğe bağlı iDRAC bağlantı noktası kartını takma.....	118
SD vFlash kartı (isteğe bağlı).....	119
İsteğe bağlı SD vFlash kartını çıkarma.....	119
İsteğe bağlı SD vFlash kartını takma.....	119
Dahili Çift SD Modülü (isteğe bağlı).....	120
Dahili SD kartını çıkarma.....	120
Dahili SD kartını takma.....	121
İsteğe bağlı dahili çift SD modülünü çıkarma.....	122
İsteğe bağlı dahili çift SD modülünün takılması.....	123
Tümleşik depolama denetleyicisi kartı.....	124
Tümleşik depolama denetleyicisi kartını çıkarma.....	124
Tümleşik depolama denetleyicisi kartını takma.....	126
İşlemciler ve ısı emiciler.....	127
Isı emicisini çıkarma.....	127
İşlemciyi çıkarma.....	128
İşlemci takma.....	131
Isı emicisini takma.....	133
Güç kaynağı birimleri.....	134
Etkin yedek özelliği.....	135

Yedekli bir güç kaynağı ünitesini çıkarma.....	135
Yedekli bir güç kaynağı birimini takma.....	136
Bir kablolu güç kaynağı birimini çıkarma.....	137
Kablolu bir güç kaynağı birimini takma.....	138
Güç kaynağı birimi kapağının (PSU) çıkarılması.....	139
Güç kaynağı biriminin takılması.....	140
Sistem pili	141
Sistem pilini değiştirme.....	141
Sabit sürücü arka paneli.....	142
Sabit sürücü arka panelini çıkarma.....	142
Sabit sürücü arka panelini takma.....	149
Kontrol paneli.....	151
Kontrol panelini çıkarma.....	151
Kontrol panelini takma.....	153
Kontrol paneli modülünü çıkarma.....	155
Kontrol paneli modülünü takma.....	156
Güç aracı kartı.....	157
Güç aracı kartını çıkarma.....	157
Güç aracı kartını takma.....	158
Sistem kartı.....	159
Sistem kartını çıkarma.....	160
Sistem kartını takma.....	162
Güvenilir Platform Modülü.....	165
Güvenilir Platform Modülünü Kurma.....	165
BitLocker kullanıcıları için TPM'yi başlatma.....	166
TXT kullanıcılar için TPM'yi başlatma.....	166
Bölüm 7: Sistem Tanılamayı Kullanma.....	167
Dell Tümlşik Sistem Tanılama.....	167
Katıştırılmış Sistem Tanılamanın Kullanılması Gereken Durumlar.....	167
Önyükleme Yöneticisinden Tümlşik Sistem Tanılamanın Çalıştırılması.....	167
Dell Hayat Döngüsü Denetleyicisinden Tümlşik Sistem Tanılamalarını Çalıştırma.....	167
Sistem tanılama kontrolleri.....	168
Bölüm 8: Atlama Telleri ve konektörler.....	169
Sistem Kartı Anahtar Ayarları.....	169
Sistem kartı konektörleri.....	170
Unutulan şifreyi devre dışı bırakma.....	171
Bölüm 9: Sisteminizde Sorun Giderme.....	173
sistem başlangıç arızasında sorun giderme.....	173
Harici Bağlantılarda Sorun Giderme.....	173
Video alt sisteminde sorun giderme.....	174
USB aygıtında sorun giderme.....	174
Seri giriş ve çıkış aygıtındaki sorunları giderme.....	175
NIC'de Sorun Giderme.....	175
Islak sistemde sorun giderme.....	175
Hasarlı sistem sorun giderme.....	176
sistem pili sorunlarını giderme.....	177

Güç kaynağı ünitelerinde sorun giderme.....	177
Güç kaynağı sorunlarını giderme.....	177
Güç kaynağı ünitesi sorunları.....	178
Soğutma sorunlarında sorun giderme.....	178
Soğutma fanlarında sorun giderme.....	179
Sistem belleğinde sorun giderme.....	179
Dahili USB anahtarında sorun giderme.....	180
Mikro SD kartı sorunlarını giderme.....	180
Optik sürücüde sorun giderme.....	181
Bir sürücüde veya SSD'de sorun giderme.....	181
Depolama denetleyicisine yönelik sorun giderme.....	182
Genişletme kartlarında sorun giderme.....	183
İşlemcilerle yönelik sorun giderme.....	184
Sistem mesajları.....	184
Uyarı Mesajları.....	184
Tanılama Mesajları.....	184
Uyarı Mesajları.....	185
Bölüm 10: Yardım alma.....	186
Dell EMC ile iletişime geçme.....	186
Belge geri bildirimini.....	186
Sistem bilgilerine QRL kullanarak erişim.....	186
PowerEdge R430 sistemi için Hızlı Kaynak Bulucu.....	187

Dell PowerEdge R430 sistemine genel bakış

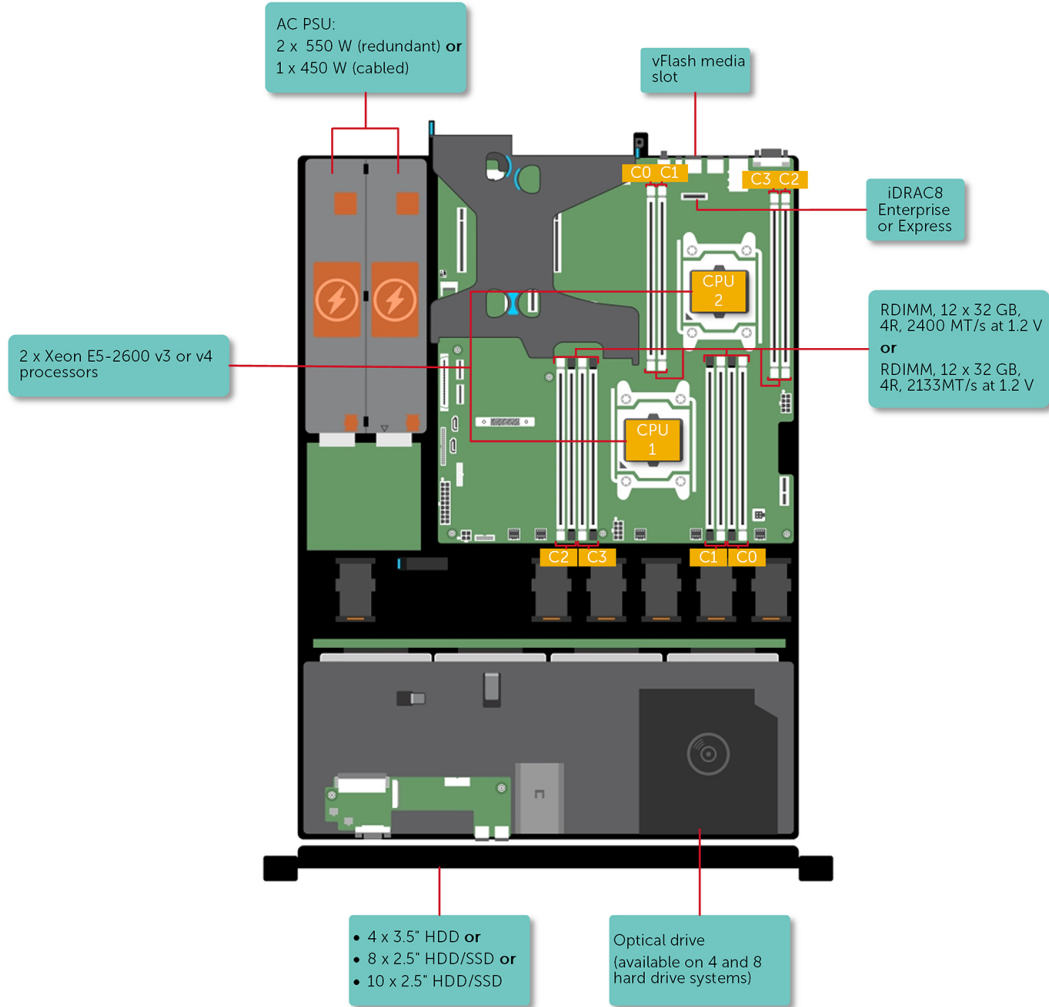
Dell PowerEdge R430 sistemleri, maksimum 12 DIMM'ye ve on sabit diske veya katı hal sürücüsüne (SSD) iki Intel Xeon E5-2600 v3 veya Xeon E5-2600 v4 işlemcisini destekleyen 2U raf tipi sunuculardır.

Konular:

- PowerEdge R430 sistemi için desteklenen yapılandırmalar
- Ön Panel
- Arka panelin özellikleri
- Tanı göstergeleri
- Sisteminizin servis etiketini bulma

PowerEdge R430 sistemi için desteklenen yapılandırmalar

Dell PowerEdge R430 sistemi aşağıdaki yapılandırmaları destekler:

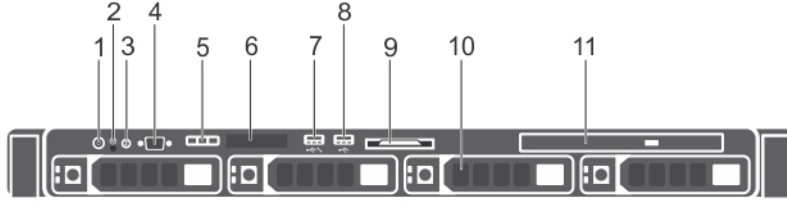


Rakam 1. PowerEdge R430 sistemi için desteklenen yapılandırmalar

Ön Panel

Ön panel; güç düğmesi, NMI düğmesi, sistem tanımlama etiketi, sistem tanımlama düğmesi ve USB ve VGA bağlantı noktaları gibi sunucunun ön tarafında bulunan özelliklere erişmenizi sağlar. Tanılama LED'leri veya LCD paneli ön panele yerleştirilmiştir. Çalışırken değiştirilebilir sabit sürücülere ön panelden erişilebilir.

4 x 3,5 inç sabit sürüclü sistemin ön panel özellikleri






Rakam 2. 4 x 3,5 inç sabit sürüclü sistemin ön panel özellikleri

- | | |
|--|-------------------------|
| 1. Güç düğmesi | 2. NMI düğmesi |
| 3. Sistem tanımlama düğmesi | 4. Video konektörü |
| 5. LCD menü düğmesi | 6. LCD paneli |
| 7. USB yönetim bağlantı noktası/iDRAC yönetimli USB bağlantı noktası | 8. USB bağlantı noktası |
| 9. Bilgi etiketi | 10. Sabit sürücüler |
| 11. Optik sürücü (isteğe bağlı) | |

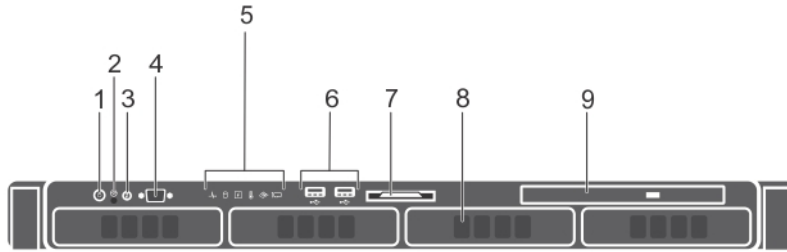
Tablo 1. 4 x 3,5 inç sabit sürüclü sistemin ön panel özellikleri

Öge	Gösterge, Düğme veya Konektör	Simge	Açıklama
1	Güç düğmesi		Sistemin açık veya kapalı durumunu gösterir. Sistemin gücünü manuel olarak açmak veya kapatmak için güç düğmesine basın. NOT: ACPI uyumlu bir işletim sistemini düzgün kapatmak için güç düğmesine basın.
2	NMI düğmesi		Bazı işletim sistemlerinde yazılım uygulaması ve aygıt sürücüsü hatalarını gidermek için Maskelenemeyen Kesilme (NMI) düğmesine basın. NMI düğmesine basmak için bir kağıt ataşının ucunu kullanın. NOT: NMI düğmesini, sadece nitelikli servis personeli tarafından ya da işletim sistemi belgelerinde bu yönde bir talimat verildiyse kullanın.
3	Sistem tanımlama düğmesi		Sistem Kimliği (ID) düğmesi ön ve arka panellerde bulunur. Sistem Kimliği LED'inin gücünü açarak veya kapatarak bir raftaki sistemi tanımlamak için düğmeye basın. Basıldığında, arka paneldeki sistem Kimliği LED'i, ön veya arka düğmeye tekrar basılana kadar yanıp söner. Açık ve kapalı mod arasında geçiş yapmak için düğmeye basın. NOT: Sunucu, POST sırasında yanıt vermeyi durdurursa BIOS ilerleme moduna girmek için Sistem Kimliği düğmesini beş saniyeden uzun süreyle basılı tutun. NOT: iDRAC'ı sıfırlamak için (sistem önyüklemesi sırasında F2 tuşuna basılarak iDRAC kurulum sayfasından devre dışı

Tablo 1. 4 x 3,5 inç sabit sürücülü sistemin ön panel özellikleri (devamı)

Öge	Gösterge, Düğme veya Konektör	Simge	Açıklama
			birakılmamışsa) Sistem Kurulumu düğmesini 15 saniyeden uzun süreyle basılı tutun.
4	Video konektörü		Sisteme ekran aygıtı bağlamanızı sağlar. Daha fazla bilgi için Teknik Özellikler bölümüne bakın.
5	LCD menü düğmesi		LCD menü düğmeleri; GUI, RACADM ve WS-Man arabirimlerindeki gibi işlemleri gerçekleştirmenizi sağlar.
6	LCD paneli		LCD paneli; sistem kimliğini, durum bilgilerini ve sistem hata iletilerini görüntüler. Daha fazla bilgi için LCD paneli bölümüne bakın. NOT: Kablolu sabit sürücülü sistemde LCD panel mevcut değildir.
7	USB yönetim bağlantı noktası/ iDRAC yönetimli USB bağlantı noktası		USB yönetim bağlantı noktası USB 2.0 uyumludur. USB aygıtını sisteme bağlamanızı veya iDRAC Direct özelliklerine erişim sağlar. Daha fazla bilgi için bkz. Dell.com/idracmanuals adresindeki Tümüleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu.
8	USB bağlantı noktası		USB bağlantı noktaları 4 pimlidir ve 2.0 uyumludur. Bu bağlantı noktaları sisteme USB aygıtları bağlamanızı sağlar.
9	Bilgi etiketi		Dışarı açılan bir etiket paneli olan Bilgi etiketi, sistem bilgilerini (Servis Etiketi, NIC, MAC adresi vb.) içerir. Güvenli varsayılan iDRAC erişiminiz varsa, Bilgi etiketi aynı zamanda iDRAC güvenli varsayılan parolasını da içerir.
10	Sabit sürücüler		Dört adede kadar 3,5 inç sabit sürücü veya katı hal sürücü (SSD). Sisteminizde desteklenen sürücüleri takmanızı sağlar. Sürücüler hakkında daha fazla bilgi için, bkz. Teknik özellikler bölümü.
11	Optik sürücü (isteğe bağlı)		Bir adet isteğe bağlı ince SATA DVD-ROM sürücü veya DVD+/-RW sürücü. Kompakt diskler (CD) ve dijital çok yönlü diskler (DVD) gibi optik disklerle veri almanızı ve saklamanızı sağlar. Daha fazla bilgi için Teknik Özellikler bölümüne bakın.

Ön panelde 4 x 3,5 inç kablolu sabit sürücülü sistem bulunmaktadır








Rakam 3. Ön panelde 4 x 3,5 inç kablolu sabit sürücülü sistem bulunmaktadır

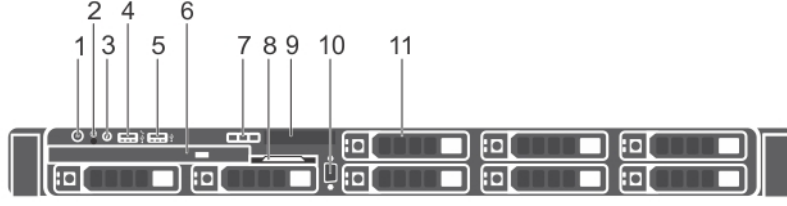
1. Güç düğmesi
2. NMI düğmesi
3. Sistem tanımlama düğmesi
4. Video konektörü
5. Tanı göstergeleri
6. USB bağlantı noktası (2)
7. Bilgi etiketi
8. Sabit sürücüler

9. Optik sürücü

Tablo 2. Ön panelde 4 x 3,5 inç kablolu sabit sürücülü sistem bulunmaktadır

Öge	Gösterge, Düğme veya Konektör	Simge	Açıklama
1	Güç düğmesi		<p>Sistemin açık veya kapalı durumunu gösterir. Sistemin gücünü manuel olarak açmak veya kapatmak için güç düğmesine basın.</p> <p>NOT: ACPI uyumlu bir işletim sistemini düzgün kapatmak için güç düğmesine basın.</p>
2	NMI düğmesi		<p>Bazı işletim sistemlerinde yazılım uygulaması ve aygıt sürücüsü hatalarını gidermek için Maskelenemeyen Kesilme (NMI) düğmesine basın. NMI düğmesine basmak için bir kağıt ataşının ucunu kullanın.</p> <p>NOT: NMI düğmesini, sadece nitelikli servis personeli tarafından ya da işletim sistemi belgelerinde bu yönde bir talimat verildiyse kullanın.</p>
3	Sistem tanımlama düğmesi		<p>Sistem Kimliği (ID) düğmesi ön ve arka panellerde bulunur. Sistem Kimliği LED'inin gücünü açarak veya kapatarak bir raftaki sistemi tanımlamak için düğmeye basın.</p> <p>Basıldığında, arka paneldeki sistem Kimliği LED'i, ön veya arka düğmeye tekrar basılana kadar yanıp söner. Açık ve kapalı mod arasında geçiş yapmak için düğmeye basın.</p> <p>NOT: Sunucu, POST sırasında yanıt vermeyi durdurursa BIOS ilerleme moduna girmek için Sistem Kimliği düğmesini beş saniyeden uzun süreyle basılı tutun.</p> <p>NOT: iDRAC'ı sıfırlamak için (sistem önyüklemesi sırasında F2 tuşuna basılarak iDRAC kurulum sayfasından devre dışı bırakılmamışsa) Sistem Kurulumu düğmesini 15 saniyeden uzun süreyle basılı tutun.</p>
4	Video konektörü		<p>Sisteme ekran aygıtı bağlamanızı sağlar. Daha fazla bilgi için Teknik Özellikler bölümüne bakın.</p>
5	Tanı göstergeleri		<p>Tanı göstergeleri, hata durumlarını görüntülemek üzere yanar.</p>
6	USB bağlantı noktası (2)		<p>USB bağlantı noktaları 4 pimlidir ve 2.0 uyumludur. Bu bağlantı noktaları sisteme USB aygıtları bağlamanızı sağlar.</p>
7	Bilgi etiketi		<p>Dışarı açılan bir etiket paneli olan Bilgi etiketi, sistem bilgilerini (Servis Etiketi, NIC, MAC adresi vb.) içerir. Güvenli varsayılan iDRAC erişiminiz varsa, Bilgi etiketi aynı zamanda iDRAC güvenli varsayılan parolasını da içerir.</p>
8	Sabit sürücüler		<p>En fazla 4 x 3,5 inç kablolu sabit sürücü.</p> <p>Sisteminizde desteklenen sürücüleri takmanızı sağlar. Sürücüler hakkında daha fazla bilgi için, bkz. Teknik özellikler bölümü.</p>
9	Optik sürücü (isteğe bağlı)		<p>Bir adet isteğe bağlı ince SATA DVD-ROM sürücü veya DVD+/-RW sürücü.</p> <p>Kompakt diskler (CD) ve dijital çok yönlü diskler (DVD) gibi optik disklere veri almanızı ve saklamanızı sağlar. Daha fazla bilgi için Teknik Özellikler bölümüne bakın.</p>

8 X 2,5 inç sabit sürücülü veya SSD'li sistemin ön panel özellikleri





Rakam 4. 8 x 2,5 inç sabit sürücülü veya SSD'li sistemin ön panel özellikleri

- | | |
|-----------------------------|---|
| 1. Güç düğmesi | 2. NMI düğmesi |
| 3. Sistem tanımlama düğmesi | 4. USB yönetim bağlantı noktası veya iDRAC yönetimli USB bağlantı noktası |
| 5. USB bağlantı noktası | 6. Optik sürücü |
| 7. LCD menü düğmesi | 8. Bilgi etiketi |
| 9. LCD paneli | 10. Video konektörü |
| 11. Sabit sürücüler | |

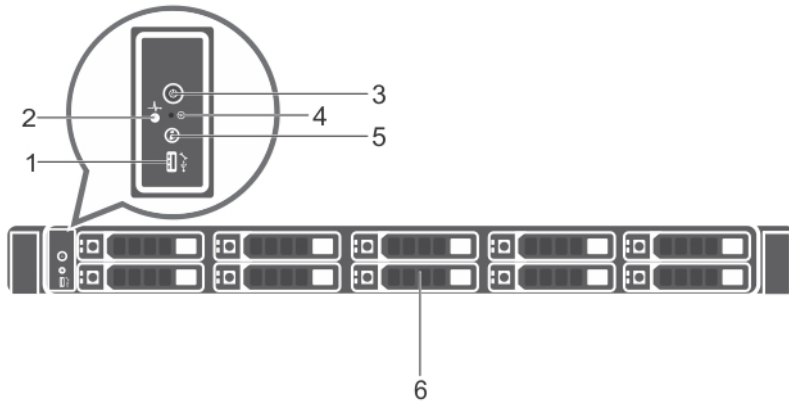
Tablo 3. 8 x 2,5 inç sabit sürücülü veya SSD'li sistemin ön panel özellikleri

Öge	Gösterge, Düğme veya Konektör	Simge	Açıklama
1	Güç düğmesi		<p>Sistemin açık veya kapalı durumunu gösterir. Sistemin gücünü manuel olarak açmak veya kapatmak için güç düğmesine basın.</p> <p>NOT: ACPI uyumlu bir işletim sisteminizi düzgün kapatmak için güç düğmesine basın.</p>
2	NMI düğmesi		<p>Bazı işletim sistemlerinde yazılım uygulaması ve aygıt sürücüsü hatalarını gidermek için Maskelenemeyen Kesilme (NMI) düğmesine basın. NMI düğmesine basmak için bir kağıt ataşının ucunu kullanın.</p> <p>NOT: NMI düğmesini, sadece nitelikli servis personeli tarafından ya da işletim sistemi belgelerinde bu yönde bir talimat verildiyse kullanın.</p>
3	Sistem tanımlama düğmesi		<p>Sistem Kimliği (ID) düğmesi ön ve arka panellerde bulunur. Sistem Kimliği LED'inin gücünü açarak veya kapatarak bir raftaki sistemi tanımlamak için düğmeye basın.</p> <p>Basıldığında, arka paneldeki sistem Kimliği LED'i, ön veya arka düğmeye tekrar basılana kadar yanıp söner. Açık ve kapalı mod arasında geçiş yapmak için düğmeye basın.</p> <p>NOT: Sunucu, POST sırasında yanıt vermeyi durdurursa BIOS ilerleme moduna girmek için Sistem Kimliği düğmesini beş saniyeden uzun süreyle basılı tutun.</p> <p>NOT: iDRAC'ı sıfırlamak için (sistem önyüklemesi sırasında F2 tuşuna basılarak iDRAC kurulum sayfasından devre dışı bırakılmamışsa) Sistem Kurulumu düğmesini 15 saniyeden uzun süreyle basılı tutun.</p>
4	USB yönetim bağlantı noktası veya iDRAC yönetimli USB bağlantı noktası		<p>USB yönetim bağlantı noktası USB 2.0 uyumludur. USB aygıtını sisteme bağlamanızı veya iDRAC Direct özelliklerine erişim sağlar. Daha fazla bilgi için bkz. Dell.com/idracmanuals adresindeki Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu.</p>

Tablo 3. 8 x 2,5 inç sabit sürücülü veya SSD'li sistemin ön panel özellikleri (devamı)

Öge	Gösterge, Düğme veya Konektör	Simge	Açıklama
5	USB bağlantı noktası		USB bağlantı noktaları 4 pimlidir ve 2.0 uyumludur. Bu bağlantı noktaları sisteme USB aygıtları bağlamanızı sağlar.
6	Optik sürücü (isteğe bağlı)		Bir adet isteğe bağlı ince SATA DVD-ROM sürücü veya DVD+/-RW sürücü.
7	LCD menü düğmesi		LCD menü düğmeleri; GUI, RACADM ve WS-Man arabirimlerindeki gibi işlemleri gerçekleştirmenizi sağlar.
8	Bilgi etiketi		Dışarı açılan bir etiket paneli olan Bilgi etiketi, sistem bilgilerini (Servis Etiketi, NIC, MAC adresi vb.) içerir. Güvenli varsayılan iDRAC erişiminiz varsa, Bilgi etiketi aynı zamanda iDRAC güvenli varsayılan parolasını da içerir.
9	LCD paneli		LCD paneli; sistem kimliğini, durum bilgilerini ve sistem hata iletilerini görüntüler. Daha fazla bilgi için LCD paneli bölümüne bakın. NOT: Kablolu sabit sürücülü sistemde LCD panel mevcut değildir.
10	Video konektörü		Sisteme ekran aygıtı bağlamanızı sağlar. Daha fazla bilgi için Teknik Özellikler bölümüne bakın.
11	Sabit sürücüler		8 adede kadar 2,5 inç sabit sürücü veya SSD. Sisteminizde desteklenen sürücüleri takmanızı sağlar. Sürücüler hakkında daha fazla bilgi için, bkz. Teknik özellikler bölümü.





10 x 2,5 inç sabit sürücülü veya SSD'li sistemin ön panel özellikleri



Rakam 5. 10 x 2,5 inç sabit sürücülü veya SSD'li sistemin ön panel özellikleri

1. USB yönetim bağlantı noktası/iDRAC yönetimli USB bağlantı noktası
2. Tanı göstergeleri
3. Güç düğmesi
4. NMI düğmesi
5. Sistem tanımlama düğmesi
6. Sabit sürücüler

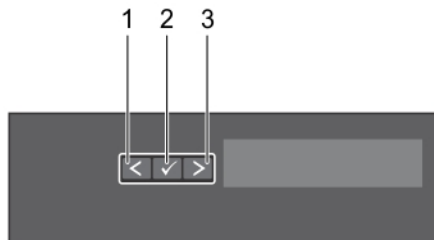
Tablo 4. 10 x 2,5 inç sabit sürücülü veya SSD'li sistemin ön panel özellikleri

Öge	Gösterge, Düğme veya Konektör	Simge	Açıklama
1	USB yönetim bağlantı noktası/ iDRAC yönetimli USB bağlantı noktası		USB yönetim bağlantı noktası USB 2.0 uyumludur. USB aygıtını sisteme bağlamanızı veya iDRAC Direct özelliklerine erişim sağlar. Daha fazla bilgi için bkz. Dell.com/idracmanuals adresindeki Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu.
2	Tanı göstergeleri		Tanı göstergeleri, hata durumlarını görüntülemek üzere yanar.
3	Güç düğmesi		Sistemin açık veya kapalı durumunu gösterir. Sistemin gücünü manuel olarak açmak veya kapatmak için güç düğmesine basın. i NOT: ACPI uyumlu bir işletim sistemini düzgün kapatmak için güç düğmesine basın.
4	NMI düğmesi		Bazı işletim sistemlerinde yazılım uygulaması ve aygıt sürücüsü hatalarını gidermek için Maskelenemeyen Kesilme (NMI) düğmesine basın. NMI düğmesine basmak için bir kağıt ataşının ucunu kullanın. i NOT: NMI düğmesini, sadece nitelikli servis personeli tarafından ya da işletim sistemi belgelerinde bu yönde bir talimat verildiyse kullanın.
5	Sistem tanımlama düğmesi		i NOT: Sunucu, POST sırasında yanıt vermeyi durdurursa BIOS ilerleme moduna girmek için Sistem Kimliği düğmesini beş saniyeden uzun süreyle basılı tutun. i NOT: iDRAC'ı sıfırlamak için (sistem önyüklemesi sırasında F2 tuşuna basılarak iDRAC kurulum sayfasından devre dışı bırakılmamışsa) Sistem Kurulumu düğmesini 15 saniyeden uzun süreyle basılı tutun.
6	Sabit sürücüler		10 adede kadar 2,5 inç sabit sürücü veya SSD. Sisteminizde desteklenen sürücülerini takmanızı sağlar. Sürücüler hakkında daha fazla bilgi için, bkz. Teknik özellikler bölümü.

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.
i **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 6. LCD panel özellikleri

Tablo 5. LCD panel özellikleri

Öge	Düğme	Açıklama
1	Sol	Tek adımlık artışlarla imleci geriye doğru taşır.
2	Seç	İmleç tarafından vurgulanan menü ögesini seçer.
3	Sağ	Tek adımlık artışlarla imleci ileri doğru taşır. Mesaj kaydırma sırasında: <ul style="list-style-type: none">• 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.

İlgili Referanslar

[Kurulum menüsü](#)

[Görüntüleme menüsü](#)




İlgili Görevler

[Ana ekranı görüntüleme](#)

Ana ekranı görüntüleme

Ana Sayfa ekranı sistem ile ilgili, kullanıcı tarafından yapılandırılabilen bilgileri görüntüler. Bu ekran, normal sistem çalışması sırasında, herhangi bir durum mesajı veya hata olmadığında görüntülenir. Sistem hatasız bir şekilde kapandıktan sonra beş dakika boyunca bir işlem yapılmaması durumunda LCD bekleme moduna girer. Herhangi bir düğmeye basın, LCD ekranda açılır.

Adımlar

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  görüntülenene dek gezinme düğmesini basılı tutun.
 - b. Yukarı oku  kullanarak  simgesine gidin.
 - c. **Giriş** simgesini seçin.
 - d. Ana menüye girmek için **Giriş** ekranından **Seç** düğmesine basın.

İlgili Referanslar

[LCD paneli](#)

[Kurulum menüsü](#)

[Görüntüleme menüsü](#)

Kurulum menüsü

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

Seçenek

Açıklama

İDRAC

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 eşleştirecek biçimde görüntülemek için **SEL** ögesini seçin. Bu, bir LCD mesajını SEL girişiyle eşleştirmenizi sağlar.

Seçenek

Açıklama

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 (Giriş ayarla)

Giriş ekranında görüntülenecek varsayılan bilgileri seçin. **Giriş** ekranında varsayılan olarak ayarlanabilecek seçenekleri ve seçenek öğelerini görmek için Görüntüleme menüsü bölümüne bakın.

İlgili Referanslar

[LCD paneli](#)

[Görüntüleme menüsü](#)

İlgili Görevler

[Ana ekranı görüntüleme](#)

Görüntüleme menüsü

i | **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 çıkışı BTU/sa veya Watt cinsinden görüntüler. Görüntüleme formatı **Setup** (Kurulum) menüsündeki **Set home** (Giriş ayarla) alt menüsünden yapılandırılabilir.

Sıcaklık

sistem sıcaklığını Santigrat veya Fahrenheit cinsinden görüntüler. Görüntüleme formatı **Setup** (Kurulum) menüsündeki **Set home** (Giriş ayarla) alt menüsünden yapılandırılabilir.

İlgili Referanslar

[LCD paneli](#)

[Kurulum menüsü](#)

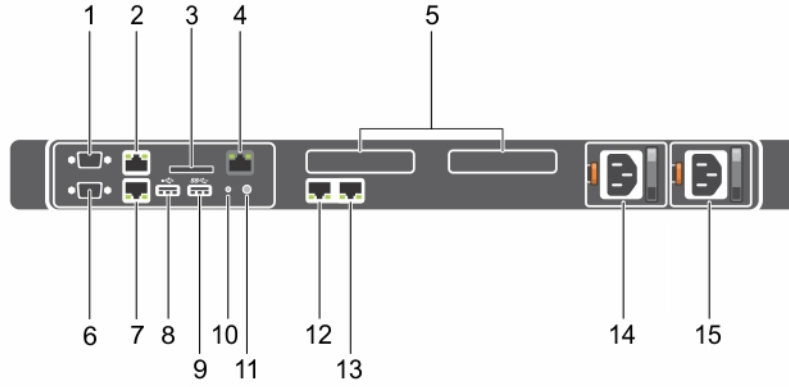
İlgili Görevler

[Ana ekranı görüntüleme](#)

Arka panelin özellikleri

Arka panel, sistem tanımlama düğmesi, güç kaynağı soketleri, kablo yönetim kolu konektörleri, iDRAC depolama ortamı, NIC bağlantı noktaları ve USB ve VGA bağlantı noktaları gibi sunucu arka mevcut özelliklerine erişim sağlar. Genişletme kartı bağlantı noktalarının büyük çoğunluğuna arka panelden erişilebilir. Çalışırken değiştirilebilir ve kablolu güç kaynağı birimlerine arka panelden erişilebilir.

Yedek PSU arka panel özellikleri







Rakam 7. Yedek PSU arka panel özellikleri

1. Seri konektör
2. Ethernet konektörü 1
3. vFlash kart yuvası (isteğe bağlı)
4. iDRAC bağlantı noktası (isteğe bağlı)
5. PCIe genişletme kartı yuvaları (2)
6. Video konektörü
7. Ethernet konektörü 2
8. USB konektörü
9. USB konektörü
10. Sistem tanımlama düğmesi
11. Sistem tanımlama konektörü
12. Ethernet konektörü 3
13. Ethernet konektörü 4
14. Güç kaynağı ünitesi (PSU1)
15. Güç kaynağı ünitesi (PSU2)

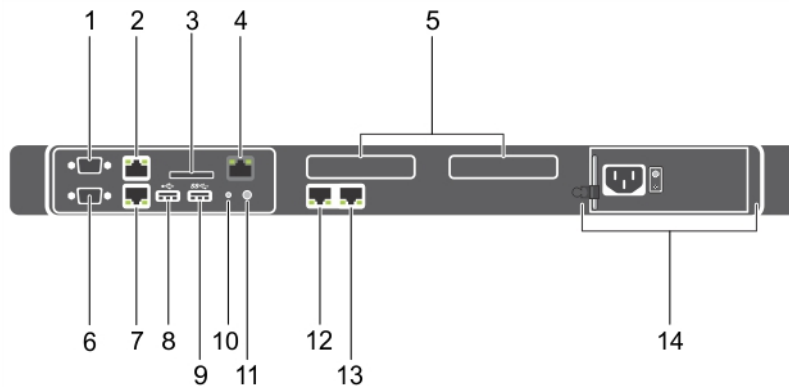
Tablo 6. Yedek PSU arka panel özellikleri

Öge	Gösterge, Düğme veya Konektör	Simge	Açıklama
1	Seri konektör	⏏	Sisteme seri aygıt bağlamanızı sağlar. Daha fazla bilgi için Teknik Özellikler bölümüne bakın.
2	Ethernet bağlantı noktası 1	🌐	Sistemi Yerel Alan Ağları'na (LAN) bağlamak için Ethernet bağlantı noktasını kullanın. Desteklenen Ethernet bağlantı noktaları hakkında daha fazla bilgi için Teknik özellikler bölümüne bakın.
3	vFlash kart yuvası (isteğe bağlı)		SD vFlash ortam kartı yuvası, sistem yapılandırılmasının, komut dosyalarının ve görüntü oluşturma otomasyonunu sağlayan, isteğe bağlı kalıcı yerel depolama ve özel bir dağıtım ortamı sağlar.
4	iDRAC bağlantı noktası (isteğe bağlı)		iDRAC'e uzaktan erişmenize olanak tanır. Daha fazla bilgi için www.dell.com/poweredge/manuals adresindeki iDRAC Kullanıcı Kılavuzu'na bakın.
5	PCIe genişletme kartı yuvaları (2)		İki PCI Express genişletme kartını bağlamanıza olanak tanır.
6	Video konektörü	📺	Sisteme ekran aygıtı bağlamanızı sağlar. Daha fazla bilgi için Teknik Özellikler bölümüne bakın.
7	Ethernet bağlantı noktası 2	🌐	Sistemi Yerel Alan Ağları'na (LAN) bağlamak için Ethernet bağlantı noktasını kullanın. Desteklenen Ethernet bağlantı noktaları hakkında daha fazla bilgi için Teknik özellikler bölümüne bakın.

Tablo 6. Yedek PSU arka panel özellikleri (devamı)

Öge	Gösterge, Düğme veya Konektör	Simge	Açıklama
8	USB bağlantı noktası		USB bağlantı noktaları 4 pimlidir ve 2.0 uyumludur. Bu bağlantı noktaları sisteme USB aygıtları bağlamanızı sağlar.
9	USB bağlantı noktası		USB bağlantı noktaları 9 pimli olup 3.0 uyumludur. Bu bağlantı noktaları sisteme USB aygıtları bağlamanızı sağlar.
10	Sistem tanımlama düğmesi		<p>Sistem Kimliği (ID) düğmesi sistemlerin ön ve arka panellerinde bulunur. Bir raftaki bir sistemi sistem kimliği düğmesine basarak tanımak için düğmeye basın. Sistem kimliği düğmesini ayrıca iDRAC'ı sıfırlamak ve geçiş modunu kullanarak BIOS'a erişmek için de kullanabilirsiniz.</p> <p>Basıldığında, arka paneldeki sistem Kimliği LED'i, ön veya arka düğmeye tekrar basılana kadar yanıp söner. Açık ve kapalı modu arasında geçiş yapmak için düğmeye basın.</p> <p>i NOT: Sunucu, POST sırasında yanıt vermeyi durdurursa BIOS ilerleme moduna girmek için Sistem Kimliği düğmesini beş saniyeden uzun süreyle basılı tutun.</p> <p>i NOT: iDRAC'ı sıfırlamak için (sistem önyüklemesi sırasında F2 tuşuna basılarak iDRAC kurulum sayfasından devre dışı bırakılmamışsa) Sistem Kurulumu düğmesini 15 saniyeden uzun süreyle basılı tutun.</p>
11	Sistem tanımlama bağlantı noktası		Sistem tanımlama bağlantı noktası, isteğe bağlı kablo yönetim kolu aracılığıyla isteğe bağlı sistem durumu göstergesi aksamını sisteme bağlar.
12	Ethernet bağlantı noktası 3		Sistemi Yerel Alan Ağları'na (LAN) bağlamak için Ethernet bağlantı noktasını kullanın. Desteklenen Ethernet bağlantı noktaları hakkında daha fazla bilgi için Teknik özellikler bölümüne bakın.
13	Ethernet bağlantı noktası 4		
14	Güç kaynağı (PSU1 ve PSU2)		İki adet 550 W yedekli AC güç kaynağı.

Kablolu PSU arka panel özellikleri










Rakam 8. Kablolu PSU arka panel özellikleri

1. Seri konektör
2. Ethernet konektörü 1
3. vFlash kart yuvası (isteğe bağlı)
4. iDRAC bağlantı noktası (isteğe bağlı)
5. PCIe genişletme kartı yuvaları (2)
6. Video konektörü


7. Ethernet konektörü 2
9. USB konektörü
11. Sistem tanımlama konektörü
13. Ethernet konektörü 4

8. USB konektörü
10. Sistem tanımlama düğmesi
12. Ethernet konektörü 3
14. Kablolü PSU

Tablo 7. Kablolü PSU arka panel özellikleri

Öge	Gösterge, Düğme veya Konektör	Simge	Açıklama
1	Seri konektör		Sisteme seri aygıt bağlamanızı sağlar. Daha fazla bilgi için Teknik Özellikler bölümüne bakın.
2	Ethernet bağlantı noktası 1		Sistemi Yerel Alan Ağları'na (LAN) bağlamak için Ethernet bağlantı noktasını kullanın. Desteklenen Ethernet bağlantı noktaları hakkında daha fazla bilgi için Teknik özellikler bölümüne bakın.
3	vFlash kart yuvası (isteğe bağlı)		SD vFlash ortam kartı yuvası, sistem yapılandırılmasının, komut dosyalarının ve görüntü oluşturmanın otomasyonunu sağlayan, isteğe bağlı kalıcı yerel depolama ve özel bir dağıtım ortamı sağlar.
4	iDRAC bağlantı noktası (isteğe bağlı)		iDRAC'e uzaktan erişmenize olanak tanır. Daha fazla bilgi için www.dell.com/poweredge manuals adresindeki iDRAC Kullanıcı Kılavuzu'na bakın.
5	PCIe genişletme kartı yuvaları (2)		İki PCI Express genişletme kartını bağlamanıza olanak tanır.
6	Video konektörü		Sisteme ekran aygıtı bağlamanızı sağlar. Daha fazla bilgi için Teknik Özellikler bölümüne bakın.
7	Ethernet bağlantı noktası 2		Sistemi Yerel Alan Ağları'na (LAN) bağlamak için Ethernet bağlantı noktasını kullanın. Desteklenen Ethernet bağlantı noktaları hakkında daha fazla bilgi için Teknik özellikler bölümüne bakın.
8	USB bağlantı noktası		USB bağlantı noktaları 4 pimlidir ve 2.0 uyumludur. Bu bağlantı noktaları sisteme USB aygıtları bağlamanızı sağlar.
9	USB bağlantı noktası		USB bağlantı noktaları 9 pimli olup 3.0 uyumludur. Bu bağlantı noktaları sisteme USB aygıtları bağlamanızı sağlar.
10	Sistem tanımlama düğmesi		<p>Sistem Kimliği (ID) düğmesi sistemlerin ön ve arka panellerinde bulunur. Bir raftaki bir sistemi sistem kimliği düğmesine basarak tanımak için düğmeye basın. Sistem kimliği düğmesini ayrıca iDRAC'i sıfırlamak ve geçiş modunu kullanarak BIOS'a erişmek için de kullanabilirsiniz.</p> <p>Basıldığında, arka paneldeki sistem Kimliği LED'i, ön veya arka düğmeye tekrar basılana kadar yanıp söner. Açık ve kapalı modu arasında geçiş yapmak için düğmeye basın.</p> <p>NOT: Sunucu, POST sırasında yanıt vermeyi durdurursa BIOS ilerleme moduna girmek için Sistem Kimliği düğmesini beş saniyeden uzun süreyle basılı tutun.</p> <p>NOT: iDRAC'ı sıfırlamak için (sistem önyüklemesi sırasında F2 tuşuna basılarak iDRAC kurulum sayfasından devre dışı bırakılmamışsa) Sistem Kurulumu düğmesini 15 saniyeden uzun süreyle basılı tutun.</p>

Tablo 7. Kablolu PSU arka panel özellikleri (devamı)

Öge	Gösterge, Düğme veya Konektör	Simge	Açıklama
11	Sistem tanımlama bağlantı noktası		Sistem tanımlama bağlantı noktası, isteğe bağlı kablo yönetim kolu aracılığıyla isteğe bağlı sistem durumu göstergesi aksamını sisteme bağlar.
12	Ethernet bağlantı noktası 3		Sistemi Yerel Alan Ağları'na (LAN) bağlamak için Ethernet bağlantı noktasını kullanın. Desteklenen Ethernet bağlantı noktaları hakkında daha fazla bilgi için Teknik özellikler bölümüne bakın.
13	Ethernet bağlantı noktası 4		
14	Güç kaynağı birimi (PSU)		Bir adet 450 W kablolu AC PSU. NOT: Kablolu PSU, kablolu sabit sürücülü ve x4 arka panelli sistemlerde desteklenir.





Tanı göstergeleri

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


Ön paneldeki tanı göstergeleri

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

Tablo 8. Tanı göstergeleri

Simge	Açıklama	Koşul	Düzeltilici eylem
	Sağlık göstergesi	sistem sağlığı iyiye gösterge sabit mavi yanar. Şu durumlarda gösterge sarı yanıp söner: <ul style="list-style-type: none">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 <i>Dell Olay ve Hata Mesajları Referans Kılavuzu</i> . POST geçersiz bellek yapılandırılmaları nedeniyle herhangi bir video çıkışı olmadan kesintiye uğrarsa. Yardım Alma bölümüne bakın. Yardım Alma bölümüne bakın.
	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 sınavasını 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 ısı bir hata yaşanırsa (örneğin, aralık dışı bir ortam sıcaklığı veya fan arızası) gösterge sarı yanıp söner.	Aşağıdaki koşullardan hiçbirinin meydana gelmediğinden emin olun: <ul style="list-style-type: none">Bir soğutma fanı çıkarılmış veya arızalı.

Tablo 8. Tanı göstergeleri (devamı)

Simge	Açıklama	Koşul	Düzeltilici eylem
	Bellek göstergesi	Bir bellek hatası oluşursa gösterge sarı yanıp söner.	<ul style="list-style-type: none">• 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. Arızalı belleğin konumu için sistem olay günlüğüne veya sistem mesajlarına bakın. Bellek modüllerini çıkarıp yeniden yerleştirme Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.

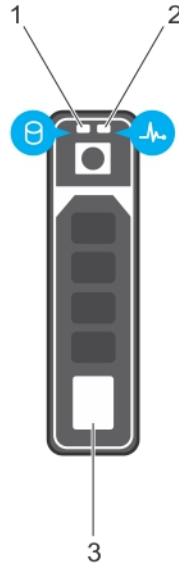
İlgili Referanslar

[Yardım alma](#)

[Genişletme kartı takma yönergeleri](#)

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) modundaydısa 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.

Tablo 9. Sabit sürücü gösterge kodları (devamı)

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

uSATA SSD gösterge kodları



Rakam 10. uSATA SSD göstergeleri

1. uSATA SSD etkinlik göstergesi
2. uSATA SSD durum göstergesi
3. uSATA SSD

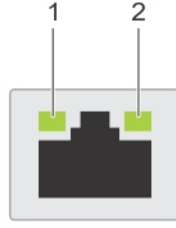
i **NOT:** SSD, Gelişmiş Ana Makine Denetleyicisi Arabirimi (AHCI) modundaydısa durum göstergesi (sağ tarafta) çalışmaz ve kapalı kalır.

Tablo 10. Sürücü durum göstergesi 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. i 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 renkte yanıp sönüyor ve kapanıyor	Öngörülebilir sürücü arızası
Saniyede dört kez sarı renkte yanıp söner	Sürücü başarısız oldu
Sabit yeşil	Sürücü çevrimiçi
Üç saniye yeşil yanıp söner, üç saniye sarı yanıp söner ve altı saniye sonra söner.	Yeniden oluşturma durduruldu

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 11. NIC Gösterge Kodları

1. bağlantı göstergesi
2. faaliyet göstergesi

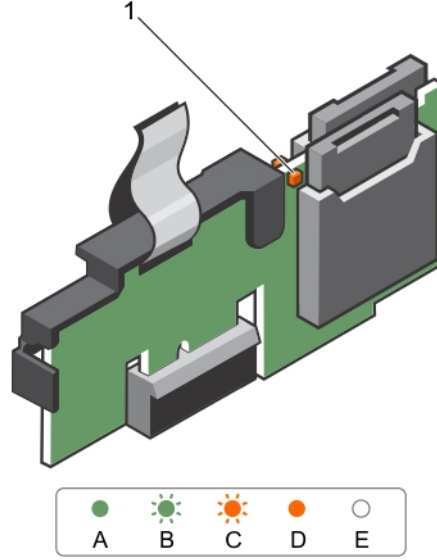
Tablo 11. NIC göstergeleri

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.

Dahili çift SD modülü gösterge kodları

Dahili Çift SD Modülü (IDSDM) yedekli bir SD kart çözümü ile sunar. IDSDM'yi depolama için veya işletim sistemi önyükleme bölümü olarak yapılandırabilirsiniz. IDSDM kartı aşağıdaki özellikleri sunar:

- 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.



Rakam 12. Dahili Çift SD Modülü (IDSDM)

1. LED durum göstergesi (2)

Aşağıdaki tablo IDSDM gösterge kodlarını açıklamaktadır:

Tablo 12. 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.
D	Sarı	Kartın çevrimdışı olduğunu, hata verdiğini veya yazma korumalı olduğunu gösterir.
E	Yanmıyor	Kartın eksik olduğunu veya yeniden başlatıldığını gösterir.

iDRAC Direct LED gösterge kodları

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

NOT: USB bağlantı noktası USB modunda kullanıldığında iDRAC Direct LED göstergesi yanmaz.



Rakam 13. iDRAC Direct LED gösterge kodları

1. iDRAC Direct durum göstergesi

iDRAC Direct göstergesi tablosunda iDRAC Direct yönetim bağlantı noktası (USB XMLImport) kullanılarak yapılandırılırken iDRAC Direct faaliyeti gösterilmiştir.

Tablo 13. iDRAC Doğrudan LED göstergeleri

Kural	iDRAC Direct LED göstergesi şekli	Koşul
A	Yeşil	Dosya aktarımının başlangıcını ve bitişini göstermek için en az iki saniye boyunca yeşil renkte yanar.
B	Yanıp sönen yeşil	Dosya aktarımını veya herhangi bir çalışma görevini gösterir.
C	Yeşil yanar ve söner	Dosya aktarımının tamamlandığını gösterir.
D	Yanmıyor	USB'nin çıkarılmaya hazır olduğunu veya bir görevin tamamlandığını gösterir.

Aşağıdaki tablo, iDRAC Direct'i dizüstü bilgisayarı ve kablo (Dizüstü Bilgisayar Bağlantısı) kullanarak yapılandırırken iDRAC Direct faaliyetini açıklar.

Tablo 14. iDRAC Direct LED gösterge biçimleri

iDRAC Direct LED göstergesi şekli	Koşul
İki saniye boyunca aralıksız yeşil	Dizüstü bilgisayarın bağlandığını gösterir.
Yanıp sönen yeşil (iki saniye boyunca yanar ve iki saniye boyunca söner)	Bağlanan dizüstü bilgisayarın tanındığını gösterir.
Söner	Dizüstü bilgisayarın bağlantısının kesildiğini gösterir.

Yedekli güç kaynağı birimi için gösterge kodları

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



Rakam 14. AC PSU durum göstergesi

1. AC PSU durum göstergesi veya kolu

Tablo 15. Yedekli AC PSU durum göstergesi

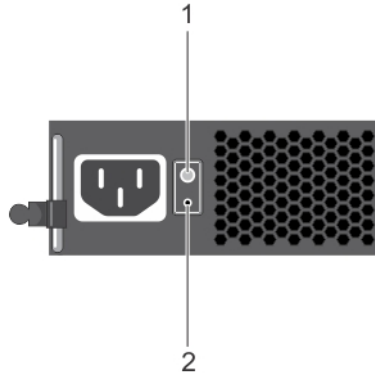
Kural	Güç Göstergesi Biçimi	Koşul
A	Yeşil	Geçerli bir güç kaynağı PSU'ya bağlıdır ve PSU çalışmaktadır.
B	Yanıp sönen yeşil	PSU ürün yazılımı güncelleniyorken, PSU kolu yeşil yanıp söner. ⚠ DİKKAT: Bellenim güncellenirken, güç kablosunun ya da PSU'nun bağlantısını kesmeyin. Ürün bilgisi güncellemesi kesilirse PSU'lar işlev göstermeyecektir.

Tablo 15. Yedekli AC PSU durum göstergesi (devamı)

Kural	Güç Göstergesi Biçimi	Koşul
C	Yanıp sönen yeşil ışık söner	<p>Dell LifeCycle Controller'ı kullanarak PSU ürün bilgisini eski haline getirmelisiniz. Daha fazla bilgi için bkz. Dell.com/idracmanuals adresinde Dell Lifecycle Denetleyici Kullanım Kılavuzu.</p> <p>Bir PSU'yu çalışırken ekleme sırasında, PSU kolu 4 Hz hızında beş kez yeşil yanıp söner ve kapanır. Bu durum, etkinlik, özellik seti, sağlık durumu ve desteklenen voltaj açısından bir PSU uyumsuzluğu olduğunu belirtir.</p> <p>⚠ DİKKAT: AC PSU'ları için sadece arkasında Extended Power Performance (Uzatılmış Güç Performansı) (EPP) etiketi olan PSU'ları kullanın.</p> <p>ℹ NOT: Her iki PSU'nun da aynı kapasitedeki PSU'larla değiştirildiğinden emin olun.</p> <p>ℹ NOT: Bir önceki nesil Dell PowerEdge sunuculardaki PSU'larla karıştırılması, PSU uyumsuzluk durumuna veya PSU'nun çalışmamasına neden olabilir.</p>
D	Hızlı yanıp sönen turuncu	<p>PSU'da bir sorun olduğunu belirtir.</p> <p>⚠ DİKKAT: PSU uyumsuzluğunu düzeltirken, yalnızca yanıp sönen göstergeli PSU'yu değiştirin. Eşleşen bir çift yapmak için ters PSU'ları değiştirmek, hata durumuna ve sistemin beklenmedik şekilde kapanmasına neden olabilir. Yüksek Çıkış yapılandırmasından Düşük Çıkış yapılandırmasına veya tam tersine değiştirmek için, sistemi kapatın.</p> <p>⚠ DİKKAT: Yalnızca 220 V destekleyen Titanyum PSU'lar haricinde, AC PSU'ları hem 220 V ve 110 V giriş voltajlarını destekler. İki aynı PSU, farklı giriş voltajı aldığında farklı vatlarda çıkış yapabilir ve bir uyumsuzluğu tetikleyebilir.</p> <p>⚠ DİKKAT: İki PSU kullanılıyorsa, ikisi de aynı tür ve aynı maksimum çıkış gücüne sahip olmalıdır.</p> <p>⚠ DİKKAT: AC ve DC PSU'ları birleştirmek desteklenmez ve uyumsuzluk durumu meydana getirir.</p>
E	Yanmıyor	Güç bağlı değil.

Yedeksiz kablolu güç kaynağı ünitesi gösterge kodları

Sistemin yedeksiz kablolu güç kaynağı biriminde (PSU) hızlı bir durum kontrolü gerçekleştirmek için kendini tanılama düğmesine basın.



Rakam 15. Yedeksiz kablolu AC PSU durum göstergesi ve kendini tanılama düğmesi

1. kendini tanılama düğmesi
2. AC PSU durum göstergesi

Tablo 16. Yedeksiz AC PSU durum göstergesi

Güç Göstergesi Biçimi	Koşul
Yanmıyor	Güç bağlı değil veya PSU arızalı.
Yeşil	Geçerli bir güç kaynağı PSU'ya bağlıdır ve PSU çalışmaktadır.

Sisteminizin servis etiketini bulma

Sisteminiz, benzersiz bir Hızlı Servis Kodu ve Servis Etiket 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.

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 17. 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 <i>Başlangıç Kılavuzu</i> 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. Uzaktan Erişim Denetleyicisi 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 web arayüzünde ? ögesine tıklayın > About (Hakkında) .	www.dell.com/idracmanuals

Tablo 17. Sisteminiz için ek belge kaynakları (devamı)

Görev	Belge	Konum	
	İşletim sisteminin yüklenmesi hakkında bilgi için işletim sistemin dokümantasyonuna bakın.	www.dell.com/operatingsystemmanuals	
	Sürücülerini ve ürün yazılımını güncelleme hakkında bilgi için bu belgedeki Ürün yazılımı ve sürücülerini indirme yöntemleri bölümüne bakın.	www.dell.com/support/drivers	
Sisteminizi yönetme	Dell tarafından sunulan sistem yönetimi yazılımı hakkında daha fazla bilgi için, Dell OpenManage Systems Management Genel Bakış Kılavuzu'na bakın.	www.dell.com/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 araçları tarafından üretilen olay ve hata iletileri hakkında daha fazla bilgi edinmek için Hata Kodu Arama'ya bakın.	www.dell.com/qrl	
Sisteminizde Sorun Giderme	PowerEdge sunucu sorunlarını tanımlama ve sorun giderme hakkında bilgi için Sunucu Sorun Giderme Kılavuzu'na bakın.	www.dell.com/poweredgemanuals	

Teknik özellikler

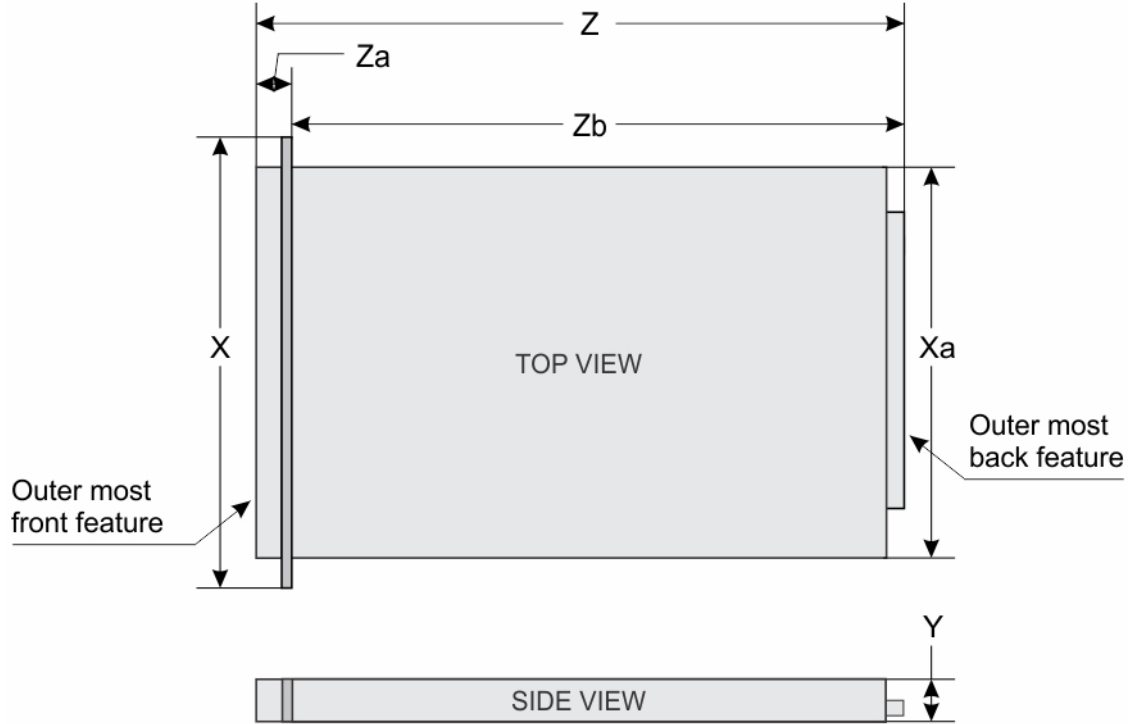
Bu bölümde sistem teknik ve çevresel özelliklerine değinilmiştir.

Konular:

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

Kasa boyutları

Bu bölümde sistemin fiziksel boyutları açıklanmaktadır.



Rakam 16. PowerEdge R430 sisteminin kasa boyutları

Tablo 18. Dell PowerEdge R430 sisteminin boyutları

X	Xa	Y	Z (çerçevesiz)	Z (çerçevesiz)	Za (çerçevesiz)	Za (çerçevesiz)	Zb
482,4 mm (18,99 inç)	434,0 mm (17,08 inç)	42,8 mm (1,68 inç)	677,3 mm (26,66 inches)	662,4 mm (264,07 inches)	35,0 mm (1,37 inches)	20,1 mm (0,79 inç)	642,3 mm (25,28 inches)

Kasa ağırlığı

Bu bölümde sistemin ağırlığı açıklanmaktadır.

Tablo 19. Kasa ağırlığı

Sistem	Maksimum ağırlık (tüm sabit sürücüler/SSD'ler ile)
PowerEdge R430	19,9 kg (43,87 lb)

İşlemci özellikleri

PowerEdge R430 sistemi, maksimum iki adet Intel Xeon E5-2600 v3 veya Intel Xeon E5-2600 v4 ürün ailesi işlemcileri destekler.

PSU teknik özellikleri

PowerEdge R430 sistemi iki adede kadar AC yedekli güç kaynağı birimini (PSUs) ve bir adet AC kablolu PSU'yu destekler.

Tablo 20. PSU teknik özellikleri

PSU	Sınıf	Isı dağıtımı (maksimum)	Frekans	Voltaj	Akım
550 W AC	Platin	2107 BTU/sa	50/60 Hz	100–240 V AC, otomatik aralıklı	7,4 A-3,7 A
450 W AC	Bronz	1871 BTU/sa	50/60 Hz	100–240 V AC, otomatik aralıklı	6,5 A-3,5 A

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.

Sistem pili özellikleri

PowerEdge R430 sistemi, 3 V CR2032 Lityum düğme sistem pilini destekler.

Genişletme veri yolu özellikleri

PowerEdge R430 sistemi genişletme kartı yükselticileri kullanarak sistem kartı üzerine takılması gereken PCI express (PCIe) 2. ve 3. Nesil genişletme kartlarını destekler. Bu sistem iki tür genişletme kartı yükselticisini destekler. Aşağıdaki tablo, genişletme kartı yükselticisinin teknik özelliklerini sunmaktadır:

Tablo 21. Genişletme kartı yükselticisi teknik özellikleri

Genişletme kartı yükselticisi	Yükseltici üzerindeki PCIe yuvaları	Yükseklik	Uzunluk	Bağlantı
PCIe_G3_X16 yükseltici	Yuva 1	düşük profilli	yarım-uzunluk	x16
	Yuva 2	düşük profilli	yarım-uzunluk	x16
PCIe_G3_X8 yükseltici	Yuva 1	tam boy	yarım-uzunluk	x8
	Yuva 2	düşük profilli	yarım-uzunluk	x8

Bellek özellikleri

PowerEdge R430 sistemi, DDR4 kayıtlı DIMM'leri (RDIMM'ler) ve yükü azaltılmış DIMM'leri (LRDIMM'ler) destekler. Desteklenen bellek veri yolu frekansları 1866 MT/s, 2133MT/s veya 2400 MT/s'dir.

Tablo 22. Bellek özellikleri

Bellek modülü soketleri	Bellek kapasitesi	Minimum RAM	Maksimum RAM
On iki adet 288 pimli	<ul style="list-style-type: none">4 GB tek aşamalı (RDIMM'ler)8 GB, 16 GB veya 32 GB çift aşamalı (RDIMM'ler)	<ul style="list-style-type: none">Tek işlemcili 4 GBÇift işlemcili 8 GB (işlemci başına minimum bir bellek modülü)	<ul style="list-style-type: none">Tek işlemcili, maksimum 256 GBÇift işlemcili maksimum 384 GB

Sürücü özellikleri

Sabit sürücüler

PowerEdge R430 sistemi; SAS, SATA veya Nearline SAS sabit sürücülerini ve Katı Hal Sürücülerini (SSD) destekler.

Tablo 23. PowerEdge R430 sistemi için desteklenen sabit sürücü ve SSD seçenekleri

Sürücü Sistemi	En fazla destek:
Dört adet sabit sürücü sistemi	En fazla dört adet 3,5 inç kablolu sabit sürücü veya En çok dört adet 3,5 inç çalışırken takılabilir SAS, SATA veya Nearline SAS sabit sürücülerini veya Dört adede kadar 2,5 inç çalışırken değiştirilebilir SAS, SATA, SATA SSD veya Nearline SAS sabit sürücüler. NOT: Dört sabit sürücülü sistemler yazılım tabanlı RAID'i destekler. Yazılım RAID hakkında daha fazla bilgi için, dell.com/storagecontrollermanuals adresinden Dell PowerEdge RAID Denetleyicisi (PERC) belgelerine bakın.
Sekiz sabit sürücülü sistemler	Dört adede kadar 2,5 inç çalışırken değiştirilebilir SAS, SATA, SATA SSD veya Nearline SAS sabit sürücüler
On sabit sürücülü sistemler	On adede kadar 2,5 inç çalışırken değiştirilebilir SATA HDD ya da SATA SSD

Optik Sürücü

PowerEdge R430 sistemi bir adet isteğe bağlı SATA DVD-ROM sürücü veya DVD+/-RW sürücü destekler.

NOT: Optik sürücü, dört sabit sürücülü sistemler ve sekiz sabit sürücülü sistemlerde desteklenir.

Bağlantı noktaları ve konektörlerin özellikleri

USB bağlantı noktaları

PowerEdge R430 sistemi şunları destekler:

- Ön panelde USB 2.0-uyumlu bağlantı noktaları
- Arka paneldeki USB 3.0 uyumlu ve USB 2.0 uyumlu bağlantı noktaları
- USB 3.0 uyumlu bağlantı noktası

Aşağıdaki tablo USB özellikleri hakkında ek bilgi sağlar:

Tablo 24. USB özellikleri

Sistem	Ön Panel	Arka panel	Dahili
PowerEdge R430	İki adet 4-pimli, USB 2.0-uyumlu bağlantı noktası	Bir adet 9 pimli, USB 3.0 uyumlu bağlantı noktası Bir adet 4 pimli, USB 2.0 uyumlu bağlantı noktası	Bir adet 9 pimli, USB 3.0 uyumlu bağlantı noktası

NIC bağlantı noktaları

PowerEdge R430 sistemi, arka paneldeki dört adet 10/100/1000 Mbps Ağ Arabirimi Denetleyicisi (NIC) bağlantı noktasını destekler.

Seri konektör

Seri konektör, bir seri aygıtı sisteme bağlar. PowerEdge R430 sistemi, arka panel üzerinde 16550 uyumlu 9 pimli bir konektör olan Veri Terminali Ekipmanı (DTE) seri konektörünü destekler.

VGA bağlantı noktaları

Video Grafik Dizisi (VGA) bağlantı noktası, sistemi VGA ekrana bağlamanızı sağlar. PowerEdge R430 sistemi, her biri ön ve arka panellerdeki iki adet 15 pimli VGA bağlantı noktası destekler.

Dahili Çift SD Modülü

PowerEdge R430 sistemi, dahili bir çift SD modülü ile iki adet isteğe bağlı flash bellek kartı yuvasını destekler.

NOT: Bir kart yuvası yedekleme için ayrılmıştır.

Video özellikleri

PowerEdge R430 sistemi, 16 MB kapasiteye sahip Matrox G200 grafik kartını destekler.

Tablo 25. Desteklenen video çözünürlüğü seçenekleri

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

Tablo 25. Desteklenen video çözünürlüğü seçenekleri (devamı)

Çözünürlük	Yenileme hızı (Hz)	Renk derinliği (bit)
1440 x 900	60	8, 16, 32

Çevre özellikleri

NOT: Belirli sistem yapılandırmalarına yönelik çevre ölçümleri hakkında ek bilgi için, bkz. [Dell.com/environmental_datasheets](https://www.dell.com/environmental_datasheets).

Tablo 26. Sıcaklık spesifikasyonları

Sıcaklık	Özellikler
Depolama	-40°C ila 65°C arası (-40°F ila 149°F arası)
Sürekli Çalışma (950 metre veya 3117 fit'ten az yükseklikler için)	Ekipman doğrudan güneş ışığına maruz kalmadan, 10 °C ila 35 °C (50 °F ila 95 °F) arasında.
Maksimum sıcaklık eğimi (çalışma ve saklama)	20°C/h (36°F/h)

Tablo 27. Bağıl nem özellikleri

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 çiy noktasında %10 ila %80 bağıl nem.

Tablo 28. Maksimum titreşim özellikleri

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 29. Maksimum sarsıntı özellikleri

Maksimum sarsıntı	Özellikler
Çalışma	40G'nin pozitif ve negatif x,y ve z eksenlerinde 2.3 ms'ye kadar ardarda düzenlenen altı şok atımı.
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 30. Maksimum yükseklik özellikleri

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

Tablo 31. Çalışma sıcaklığını azaltma teknik özellikleri

Çalışma sıcaklığını azaltma	Özellikler
35°C (95°F)'e kadar	Maksimum sıcaklık 950 m (3.117 fit) üzerinde 1 °C/300 m (1 °F/547 fit) oranında düşürülür.
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.

Tablo 31. Çalışma sıcaklığını azaltma teknik özellikleri (devamı)

Çalışma sıcaklığını azaltma	Özellikler
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 kirliliği teknik özellikleri

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 32. Partikül kirliliği teknik değerleri

Partikül kontaminasyonu	Özellikler
Hava filtreleme	%95 üst güvenlik sınırıyla ISO 14644-1 uyarınca ISO Sınıf 8 ile tanımlanan veri merkezi hava filtrasyonu. i 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. i NOT: Veri merkezine giren havanın MERV11 veya MERV13 filtrelemesi olmalıdır.
İletken toz	Havada iletken toz, çinko teller veya diğer iletken parçacıklar bulunmamalıdır. i NOT: Bu koşul, veri merkezi ortamları ve veri merkezi olmayan ortamlar için geçerlidir.
Aşındırıcı toz	<ul style="list-style-type: none">Havada aşındırıcı toz bulunmamalıdır.Havadaki toz kalıntısının havadaki nem ile eriyebilme noktası %60 bağıl nemden az olmalıdır. i NOT: Bu koşul, veri merkezi ortamları ve veri merkezi olmayan ortamlar için geçerlidir.

Tablo 33. Gaz kirliliği teknik değerleri

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

i **NOT:** Maksimum aşındırıcı kirlenme düzeyleri ≤%50 bağıl nemde ölçülmüştür.

Genişletilmiş çalışma sıcaklığı

Tablo 34. 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. i 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 kuru termometre sıcaklığını 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.

Tablo 34. Genişletilmiş çalışma sıcaklığı özellikleri (devamı)

Genişletilmiş çalışma sıcaklığı	Özellikler
	<p>i 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.</p> <p>40°C ve 45°C arası sıcaklıklar için, 950 m üzerinde maksimum izin verilen sıcaklığı her 125 metrede 1°C düşürün (228 fit başına 1°F).</p>

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

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

Genişletilmiş çalışma sıcaklığı kısıtlamaları

- 55 W ve 65 W işlemciler desteklenmez.
- 5°C'nin altında ilk çalıştırma yapmayın.
- İşlemci performansını düşmesine neden olur.
- Yedek olmayan güç kaynakları desteklenmez.
- Dell uyumlu olmayan çevre birimi kartları ve/veya çevre birimi kartları desteklenmemektedir.
- Çalışma sıcaklığı için maksimum yükseklik 3050 m (10.000 ft) olmalıdır.

Başlangıç sistem kurulumu ve yapılandırması

Konular:

- Sistemin kurulması
- iDRAC yapılandırması
- İşletim sistemini yükleme seçenekleri

Sistemin kurulması

Sisteminizi kurmak için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

Adımlar

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. <i>iDRAC Kullanıcı Kılavuzu</i> şu adreste mevcuttur: https://www.dell.com/idracmanuals
Dell Dağıtım Araç Takımı	Bkz. <i>OpenManage Deployment Toolkit Kullanıcı Kılavuzu</i> şu adreste mevcuttur: https://www.dell.com/openmanagemanuals
Dell Lifecycle Controller	Bkz. <i>Lifecycle Controller Kullanıcı Kılavuzu</i> şu adreste mevcuttur: https://www.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 Ethernet 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](https://www.dell.com/idracmanuals) adresindeki Tümeşik 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 35. 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

Ürün yazılımı ve sürücülerini indirme yöntemleri

Aşağıdaki yöntemlerden birini kullanarak ürün yazılımını ve sürücülerini indirebilirsiniz:

Tablo 36. Ürün yazılımı ve sürücüler

Yöntemler	Konum
Dell Destek sitesinden	Global Teknik Destek
Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi Yaşam Döngüsü Denetleyicisi'ni (LC ile iDRAC) kullanarak	Dell.com/idracmanuals
Dell Veri Havuzu Yöneticisi'ni (DRM) kullanarak	Dell.com/openmanagemanuals > OpenManage Deployment Toolkit
Dell OpenManage Essentials'ı (OME) kullanarak	Dell.com/openmanagemanuals > OpenManage Deployment Toolkit
Dell Server Update Yardımcı Programı'nı (SUU) kullanarak	Dell.com/openmanagemanuals > OpenManage Deployment Toolkit
Dell OpenManage Dağıtım Araç Seti'ni (DTK) kullanarak	Dell.com/openmanagemanuals > OpenManage Deployment Toolkit


Sürücülerini ve ürün yazılımını indirme

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

Önkoşullar

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

Adımlar

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

İşletim sistemi öncesi yönetim uygulamaları

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

Konular:

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

İşletim sistemi öncesi uygulamalarını yönetme seçenekleri

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

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

İlgili kavramlar

[Sistem Kurulumu](#)

[Önyükleme Yöneticisi](#)

[Dell Hayat Döngüsü Denetleyicisi](#)

[PXE önyükleme](#)

Sistem Kurulumu

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

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

İki yöntemden birini kullanarak sistem kurulumuna erişebilirsiniz:

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

İlgili Referanslar

[Sistem Kurulumu ayrıntıları](#)

İlgili Görevler

[Sistem Kurulumunu Görüntüleme](#)

Sistem Kurulumunu Görüntüleme

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

Adımlar

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

F2 = System Setup

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

İlgili kavramlar

[Sistem Kurulumu](#)

İlgili Referanslar

[Sistem Kurulumu ayrıntıları](#)

Sistem Kurulumu ayrıntıları

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

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

İlgili kavramlar

[Sistem Kurulumu](#)

İlgili Görevler

[Sistem Kurulumunu Görüntüleme](#)

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](#)

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

[Network Settings \(Ağ Ayarları\)](#)

[Sistem Bilgisi](#)

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

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

[SATA Settings \(SATA Ayarları\)](#)

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

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

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

İlgili Görevler

[Sistem BIOS'unu Görüntüleme](#)

Sistem BIOS'unu Görüntüleme

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

Adımlar

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

```
F2 = System Setup
```

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

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

İlgili Referanslar

[Sistem BIOS'u](#)
[Sistem BIOS Ayarları ayrıntıları](#)

Sistem BIOS Ayarları ayrıntıları

Bu görev ile ilgili

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

Seçenek	Açıklama
Sistem Bilgileri	Sistem modeli adı, BIOS sürümü, Servis Etiketleri gibi sistem hakkındaki bilgileri belirtir.
Bellek Ayarları	Yüklü belleğe ilişkin bilgileri ve seçenekleri belirtir.
Processor Settings (İşlemci Ayarları)	Hız, önbellek boyutu gibi işlemciye ilişkin bilgileri ve seçenekleri belirtir.
SATA Ayarları	Tümleşik SATA denetleyicisini ve bağlantı noktalarını etkinleştirme veya devre dışı bırakma seçeneklerini belirtir.
Boot Settings (Önyükleme Ayarları)	Önyükleme modunu (BIOS veya UEFI) belirleme seçeneklerini görüntüler. UEFI ve BIOS önyükleme ayarlarını değiştirmenizi sağlar.
Network Settings (Ağ Ayarları)	Ağ ayarlarını değiştirmek için seçenekleri belirler.
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](#)

İlgili Görevler

[Sistem BIOS'unu Görüntüleme](#)

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](#)

[sistem önyükleme modunu seçme](#)

İlgili Görevler

[Önyükleme Ayarları detayları](#)

[Önyükleme Ayarlarını Görüntüleme](#)

[Önyükleme sırasını değiştirme](#)

Önyükleme Ayarlarını Görüntüleme

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

Adımlar

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

F2 = System Setup



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

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

İlgili Referanslar

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

[sistem önyükleme modunu seçme](#)

İlgili Görevler

[Önyükleme Ayarları detayları](#)

[Önyükleme sırasını değiştirme](#)

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.

Seçenek

Açıklama

⚠ DİKKAT: İşletim sistemi aynı önyükleme modunda yüklü değilse önyükleme moduna geçilmesi sistem önyükleme yapmasını engelleyebilir.

İşletim sistemi UEFI'yi destekliorsa bu seçeneği **UEFI** olarak ayarlayabilirsiniz. Bu alanı **BIOS**'a UEFI dışı işletim sistemleri ile uyumluluğu sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak **BIOS** şeklinde ayarlanmıştır.

i 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 sistem 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

Önyükleme Seçeneği Ayarları

Önbellek dizilimini ve önbellek cihazlarını yapılandırır.

BIOS Önyükleme Ayarları

BIOS Boot (BIOS Önyükleme) seçeneklerini etkinleştirir veya devre dışı bırakır.

i 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.

i NOT: Bu seçenek yalnızca önyükleme modu UEFI ise etkinleştirilir.

İlgili Referanslar

[Boot Settings \(Önyükleme Ayarları\)](#)
sistem önyükleme modunu seçme

İlgili Görevler

[Önyükleme Ayarlarını Görüntüleme](#)
[Önyükleme sırasını değiştirme](#)

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.

i 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 \(Önyükeme Ayarları\)](#)

İlgili Görevler

[Önyükeme Ayarları detayları](#)

[Önyükeme Ayarlarını Görüntüleme](#)

Önyükeme sırasını değiştirme

Bu görev ile ilgili

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

Adımlar

1. **System Setup Main Menu (Sistem Kurulumu Ana Menüsü)** ekranında şu öğelere tıklayın: **System BIOS (Sistem BIOS'u)** > **Boot Settings (Önyükeme Ayarları)**.
2. şu öğelere tıklayın: **Boot Option Settings (Önyükeme Seçeneği Ayarları)** > **Boot Sequence (Önyükeme Sırası)**.
3. Önyükeme 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 \(Önyükeme Ayarları\)](#)


İlgili Görevler

[Önyükeme Ayarları detayları](#)

[Önyükeme Ayarlarını Görüntüleme](#)

Network Settings (Ağ Ayarları)

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

 **NOT:** BIOS, ağ ayarlarını BIOS modunda denetlemez. BIOS önyükeme modunda, ağ denetleyicilerinin isteğe bağlı Önyükeme ROM'u ağ ayarlarını belirler.

İlgili kavramlar

[UEFI iSCSI Ayarları](#)

İlgili Referanslar

[Ağ Ayarları ekran detayları](#)

[UEFI iSCSI Ayarları detayları](#)

[Sistem BIOS'u](#)

İlgili Görevler

[Ağ Ayarlarını Görüntüleme](#)

[UEFI iSCSI Ayarlarını Görüntüleme](#)

Ağ Ayarlarını Görüntüleme

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

Adımlar

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

F2 = System Setup



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

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

İlgili Referanslar

[Network Settings \(Ağ Ayarları\)](#)

[Ağ Ayarları ekran detayları](#)

Ağ Ayarları ekran detayları

Ağ Ayarları ekran detayları aşağıda açıklanmaktadır:

Bu görev ile ilgili

Seçenek

Açıklama

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

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

İlgili Referanslar

[Network Settings \(Ağ Ayarları\)](#)

İlgili Görevler

[Ağ Ayarlarını Görüntüleme](#)

UEFI iSCSI Ayarları

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

İlgili Referanslar

[UEFI iSCSI Ayarları detayları](#)

[UEFI iSCSI Ayarları](#)

İlgili Görevler

[UEFI iSCSI Ayarlarını Görüntüleme](#)

UEFI iSCSI Ayarlarını Görüntüleme

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

Adımlar

1. sistem açın veya yeniden başlatın.

2. Aşağıdaki mesajı görür görmez F2 tuşuna basın:

F2 = System Setup

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

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

İlgili Referanslar

[UEFI iSCSI Ayarları](#)

UEFI iSCSI Ayarları detayları

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

Seçenek

Açıklama

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

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

System Security (Sistem Güvenliği)

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

İlgili Referanslar

[Kurulum şifresi etkin durumdayken çalıştırma](#)
[Sistem BIOS'u](#)

İlgili Görevler

[System Security \(Sistem Güvenliği\) Ayarları detayları](#)
[Sistem Güvenliğini Görüntüleme](#)
[sistem ve kurulum parolası oluşturma](#)
[sistem korumak adına sistem parolasını kullanma](#)
[sistem ve kurulum parolasını silme veya değiştirme](#)

Sistem Güvenliğini Görüntüleme

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

Adımlar

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

F2 = System Setup

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

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

İlgili Referanslar

System Security (Sistem Güvenliği)



İlgili Görevler

System Security (Sistem Güvenliği) Ayarları detayları

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 gerçekleştiren 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)**'tir.

Güvenli Önbellek Politikası Özeti

Resimlerin kimlik doğrulaması için güvenli önyüklemenin kullandığı sertifika ve sağlamaların listesini belirtir.

İlgili Referanslar

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

İlgili Görevler

[Sistem Güvenliğini Görüntüleme](#)

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:

Adımlar

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

F2 = System Setup



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

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

Önkoşullar

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

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

Adımlar

1. System Setup'a (Sistem Kurulumu) girmek için gücü açtıktan veya sistem önyükledikten hemen sonra F2 tuşuna basın.
2. **System Setup Main Menu (Sistem Kurulumu Ana Menü)** ekranında, **System BIOS (Sistem BIOS) > System Security (Sistem Güvenliği)** öğelerini tıklayın.
3. **System Security (Sistem Güvenliği)** ekranında, **Password Status (Parola Durumunun) Unlocked (Kilitli Değil)** olduğunu doğrulayın.
4. **System Password (Sistem Parolası)** alanında, sistem parolasını girin ve Enter ya da Tab'a basın.
sistem parolasını atamak için aşağıdaki yönergeleri kullanın:
 - Bir parola en çok 32 karaktere sahip olabilir.
 - Parola 0 ila 9 arasındaki sayıları içerebilir.
 - Yalnızca şu özel karakterlere izin verilir: boşluk, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (`).Bir mesaj, sistem parolasını yeniden girmenizi ister.
5. sistem parolasını tekrar girin ve ardından **Tamam**'ı tıklayın.
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 tıklayın.
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 \(Sistem Güvenliği\)](#)

sistem korumak adına sistem parolasını kullanma

Bu görev ile ilgili

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

Adımlar

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

Sonraki Adımlar

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

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 \(Sistem Güvenliği\)](#)

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.

Adımlar

1. System Setup'a (Sistem Kurulumu) girmek için gücü açtıktan veya sistem yeniden başlattıktan hemen sonra F2 tuşuna basın.
2. **System Setup Main Menu (Sistem Kurulumu Ana Menüsü)** ekranında, **System BIOS (Sistem BIOS) > System Security (Sistem Güvenliği)** öğelerini tıklayın.
3. **System Security (Sistem Güvenliği)** ekranında **Password Status**'un (Parola Durumu) **Unlocked** (Kilitli Değil) olduğunu doğrulayın.
4. **System Password (Sistem Parolası)** alanında, mevcut sistem parolasını değiştirin veya silin ve ardından Enter veya Tab tuşuna basın.
5. **Setup Password (Kurulum Parolası)** alanında, mevcut kurulum parolasını değiştirin veya silin ve ardından Enter veya Tab tuşuna basın.
sistem ve kurulum parolasını değiştirirseniz bir ileti, yeni parolayı tekrar girmenizi ister. sistem ve kurulum parolasını silerseniz bir ileti, silme işlemi 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 \(Sistem Güvenliği\)](#)

Kurulum şifresi etkin durumdayken çalıştırma

Setup Password (Kurulum Parolası) Enabled (Etkin) durumdaysa, sistem kurulum seçeneklerini değiştirmeden önce doğru kurulum parolasını girmeniz gerekir.

Üç denemede parolayı doğru girmezseniz, sistem şu mesajı görüntüler:

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

Hata mesajı, sistem kapatıp yeniden başlattıktan sonra bile doğru parola girilinceye kadar görüntülenir. Aşağıdaki seçenekler özel durumdur:

- **System Password (Sistem Parolası) Enabled (Etkin)** değilse ve **Password Status (Parola Durumu)** seçeneği ile kilitlenmediyse bir sistem parolası atayabilirsiniz. Daha fazla bilgi için Sistem Güvenlik Ayarları ekranı bölümüne bakın.
- Mevcut bir sistem parolasını devre dışı bırakamaz ve değiştiremezsiniz.

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

İlgili Referanslar

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

Sistem Bilgisi

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

İlgili Referanslar

[Sistem Bilgileri detayları](#)

[Sistem BIOS'u](#)

İlgili Görevler

[Sistem Bilgilerini Görüntüleme](#)

Sistem Bilgilerini Görüntüleme

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

Adımlar

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

F2 = System Setup



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

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

İlgili Referanslar

[Sistem Bilgisi](#)

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 Etiketisi	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](#)

[Sistem Bilgileri detayları](#)

İlgili Görevler

[Sistem Bilgilerini Görüntüleme](#)

Memory Settings (Bellek Ayarları)

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

İlgili Referanslar

[Bellek Ayarları detayları](#)
[Sistem BIOS'u](#)

İlgili Görevler

[Bellek Ayarlarını Görüntüleme](#)

Bellek Ayarlarını Görüntüleme

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

Adımlar

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

F2 = System Setup

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

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

İlgili Referanslar

[Memory Settings \(Bellek Ayarları\)](#)
[Bellek Ayarları detayları](#)

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.
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.

Seçenek

Açıklama



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 \(Bellek Ayarları\)](#)

İlgili Görevler

[Bellek Ayarlarını Görüntüleme](#)

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](#)

[Sistem BIOS'u](#)

İlgili Görevler

[İşlemci Ayarlarını Görüntüleme](#)

İşlemci Ayarlarını Görüntüleme

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

Adımlar

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

F2 = System Setup



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

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

İlgili Referanslar

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

[İşlemci Ayarları ayrıntıları](#)

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

Seçenek

Açıklama

Seçenek

Açıklama

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

İlgili Referanslar

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

İlgili Görevler

[İşlemci Ayarlarını Görüntüleme](#)

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](#)

İlgili Görevler

[SATA Ayarları detayları](#)

[SATA Ayarlarını Görüntüleme](#)

SATA Ayarlarını Görüntüleme

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

Adımlar

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

F2 = System Setup

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

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

İlgili Referanslar

[SATA Settings \(SATA Ayarları\)](#)

İlgili Görevler

[SATA Ayarları detayları](#)

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 sürücülerini 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.
Kapasite	Belirtir toplam kapasitesi, sabit sürücü. Bu alan için tanımlanmamıştır gibi taşınabilir ortam cihazları optik sürücüler.

Seçenek	Açıklama
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.
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.

Seçenek

Açıklama

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 \(SATA Ayarları\)](#)

İlgili Görevler

[SATA Ayarlarını Görüntüleme](#)

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](#)

İlgili Görevler

[Tümleşik Aygıt detayları](#)

[Tümleşik Aygıtları Görüntüleme](#)

Tümleşik Aygıtları Görüntüleme

Tümleşik Aygıtlar ekranı görüntülemek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

Adımlar

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

F2 = System Setup



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

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

İlgili Referanslar

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

İlgili Görevler

[Tümleşik Aygıt detayları](#)

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) seçilmesi 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.
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	Sayınsı 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 işleviye (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.
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	sistem mevcut 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 \(Tümleşik Aygıtlar\)](#)

İlgili Görevler

[Tümleşik Aygıtları Görüntüleme](#)

Serial Communication (Seri İletişim)

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

İlgili Referanslar

[Sistem BIOS'u](#)

İlgili Görevler

[Seri İletişim detayları](#)

[Seri İletişimi Görüntüleme](#)

Seri İletişimi Görüntüleme

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

Adımlar

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

```
F2 = System Setup
```

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

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

İlgili Referanslar

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

İlgili Görevler

[Seri İletişim detayları](#)

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.

Seçenek

Açıklama

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 dndremeyebilir 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) ğesine bağlanmasını sağlar.

NOT: Seri st 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 dndremeyebilir. 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 ubirim türünü Bu seçenek varsayılan olarak **VT 100/VT 220** şeklinde ayarlanmıştır.

nyklemeden 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 \(Seri İletişim\)](#)

İlgili Görevler

[Seri İletişimi Görüntüleme](#)

System Profile Settings (Sistem Profili Ayarları)

System Profile Settings (Sistem Profili Ayarları) ekranını, g yönetimi gibi belirli sistem performans ayarlarını etkinleştirmek için kullanabilirsiniz.

İlgili Referanslar

[Sistem BIOS'u](#)

İlgili Görevler

[Sistem Profili Ayarları detayları](#)

[Sistem Profili Ayarlarını Görüntüleme](#)

Sistem Profili Ayarlarını Görüntüleme

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

Adımlar

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

F2 = System Setup

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

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

İlgili Referanslar

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


İlgili Görevler

[Sistem Profili Ayarları detayları](#)

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 Çalışmaya Dayalı CPU Performans Denetimi)	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.
Memory Patrol Scrub (Bellek Devriye Fırçası)	Bellek devriye fırçası frekansını ayarlamınızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak Etkin 'e ayarlanmıştır.
Memory Refresh Rate (Bellek Yenileme Hızı)	Bellek yenileme hızını 1x veya 2x'e ayarlar. Bu seçenek varsayılan olarak Etkin 'e ayarlanmıştır.
Uncore Frequency (Çekirdeksiz Frekansı)	Processor Uncore Frequency (İşlemci Çekirdeksiz Frekansı) seçeneğini belirlemenizi sağlar.

Seçenek

Açıklama

Dynamic mode (Dinamik mod) işlemcinin çekirdek ve çekirdek olmayan bileşenleri çalışma suresi boyunca optimize etmesini sağlar. Çekirdek olmayan frekansının optimizasyonu gücü kurtarmak veya performansını 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 gücü tasarrufu olup olmayacağını belirler.

Number of Turbo Boost Enabled Cores for Processor 1 (1. işlemci için Turbo nbellek Etkinleştirilmiş çekirdeklerin sayısı)

NOT: Eğer sistem takılmış iki adet işlemci varsa **Number of Turbo Boost Enabled Cores for Processor 2** (işlemci 2 için Turbo Boost Etkin ekirdeklerin 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** (zel) dışında tüm sistem profilleri için **Enabled** (Etkin) olarak ayarlanmıştır.

NOT: Bu seçenek yalnızca **C States** seçeneği **Custom (zel)** modda ise **devre dışı** bırakılabilir.

NOT: C States, Custom (zel) modda **Etkin** olarak ayarlandığında, Monitör/Mwait ayarının değiştirilmesi sistem gücünü veya performansını etkilemez.

İlgili Referanslar

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

İlgili Görevler

[Sistem Profili Ayarlarını Görüntüleme](#)

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](#)

İlgili Görevler

[eşitli Ayarlar ayrıntıları](#)

[eşitli Ayarları Görüntüleme](#)

Çeşitli Ayarları Görüntüleme

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

Adımlar

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

F2 = System Setup

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

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

İlgili Referanslar

[Çeşitli Ayarlar](#)

İlgili Görevler

[Çeşitli Ayarlar ayrıntıları](#)

Çeşitli Ayarlar ayrıntıları

Bu görev ile ilgili

Miscellaneous Settings ekran detayları aşağıda açıklanmaktadır:

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

İlgili Görevler

[Çeşitli Ayarları Görüntüleme](#)

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.

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

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

İlgili kavramlar

[Aygıt Ayarları](#)

İlgili Referanslar

[Sistem BIOS'u](#)

İlgili Görevler

[iDRAC Ayarları yardımcı programına girme](#)

[Isıl ayarları değiştirme](#)

iDRAC Ayarları yardımcı programına girme

Adımlar

1. Yönetilen sistem açın veya yeniden başlatın.
2. Açılışta otomatik sınamaya (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](#)

Isıl ayarları değiştirme

iDRAC 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](#)

Aygıt Ayarları

Device Settings (Aygıt Ayarları) aygıt ayarlarını yapılandırmanızı sağlar.

İlgili Referanslar

[Sistem BIOS'u](#)

Dell Hayat Döngüsü Denetleyicisi

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

İlgili Referanslar

[Tümleşik sistem yönetimi](#)

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](#)

Önyükleme Yöneticisi

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

İlgili Referanslar

[Önyükleme Yöneticisi ana menüsü](#)
[Sistem BIOS'u](#)

İlgili Görevler

[Önyükleme Yöneticisini Görüntüleme](#)

Önyükleme Yöneticisini Görüntüleme

Önyükleme Yöneticisi'ne girmek için:

Adımlar

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

```
F11 = Boot Manager
```

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

İlgili Referanslar

[Önyükleme Yöneticisi](#)
[Önyükleme Yöneticisi ana menüsü](#)

Önyükeme Yöneticisi ana menüsü

Menü öğesi	Açıklama
Continue Normal Boot (Normal Önyüklemeye Devam Et)	sistem, önyükeme sırasında ilk öğeden başlayarak aygıtlara önyükeme yapmayı dener. Önyükeme denemesi başarısız olursa sistem, önyükeme başarılı oluncaya dek veya başka önyükeme seçeneği bulunamayana kadar bir sonraki öğe ile devam eder.
Tek Kararlı Önyükeme Menüsü	Önyükeme alacağınız bir zamanlı önyükeme aygıtını seçebileceğiniz önyükeme menüsüne erişmenize olanak tanır.
Launch System Setup (Sistem Kurulumunu Başlat)	Sistem Kurulumuna erişiminizi sağlar.
Launch Lifecycle controller (Yaşam Döngüsü denetleyicisini başlat)	Önyükeme 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

[Önyükeme Yöneticisi](#)

İlgili Görevler

[Önyükeme Yöneticisini Görüntüleme](#)

Tek çekim BIOS önyükeme menüsü

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

İlgili Referanslar

[Önyükeme Yöneticisi](#)

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)


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

İlgili Referanslar

[Önyükeme Yöneticisi](#)

PXE önyükeme

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

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

Sistem bileşenlerini takma ve çıkarma

Konular:

- Güvenlik talimatları
- sistem içinde çalışmadan önce
- sistem içinde çalıştıktan sonra
- Önerilen araçlar
- Ön çerçeve (isteğe bağlı)
- Sistem kapağı
- Sistemin içi
- Soğutma örtüsü
- Sistem belleği
- Sabit sürücüler
- Optik sürücü (isteğe bağlı)
- Soğutma fanları
- Dahili USB bellek anahtarı (isteğe bağlı)
- Genişletme kartları ve genişletme kartı yükselticisi
- iDRAC bağlantı noktası kartı (isteğe bağlı)
- SD vFlash kartı (isteğe bağlı)
- Dahili Çift SD Modülü (isteğe bağlı)
- Tümleşik depolama denetleyicisi kartı
- İşlemciler ve ısı emiciler
- Güç kaynağı birimleri
- Sistem pili
- Sabit sürücü arka paneli
- Kontrol paneli
- Güç aracı kartı
- Sistem kartı
- Güvenilir Platform Modülü

Güvenlik talimatları

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

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

DİKKAT: sistem kapağı olmadığına beş dakikadan uzun süreyle çalıştırmayın.

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

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

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

sistem içinde çalışmadan önce

Önkoşullar

Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

Adımlar

1. Bağlı tüm çevre birimleri dahil sistem kapatın.
2. sistem elektrik prizinden çıkarın ve çevre birimlerini çıkarın.
3. Takılıysa, ön çerçeveyi çıkarın.
4. Varsa sistem raftan çıkarın.
Daha fazla bilgi için bkz. *Raf Kurulumu* yerleşimi, [Dell.com/poweredgemanuals](https://www.dell.com/poweredge/manuals).
5. sistem kapağını çıkarın.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#)

İlgili Görevler

[İsteğe bağlı ön çerçeveyi çıkarma](#)

[Sistem Kapağını Çıkarma](#)

sistem içinde çalıştıktan sonra

Önkoşullar

Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

Adımlar

1. sistem takın.
2. Varsa sistem rafa takın.
Daha fazla bilgi için bkz. *Raf Kurulumu* yerleşimi, [Dell.com/poweredgemanuals](https://www.dell.com/poweredge/manuals).
3. Çıkarılmışsa, ön çerçeveyi takın.
4. Çevre birimlerine yeniden bağlanın ve sistem elektrik prizine bağlayın.
5. Bağlı tüm çevre birimleri dahil sistem açın.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#)

İlgili Görevler

[İsteğe bağlı ön çerçeveyi takma](#)

[Sistem kapağını takma](#)

Önerilen araçlar

Çıkarma ve takma prosedürlerini gerçekleştirmek için aşağıdaki araçlara ihtiyacınız olacaktır:

- Çerçeve kilidi anahtarı.
Tuş yalnızca sistem bir çerçeve içeriyorsa gereklidir.
- Phillips 1 numaralı yıldız tornavida
- Phillips 2 numaralı yıldız tornavida
- Plastik çubuk

- Topraklama bilekliği

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.

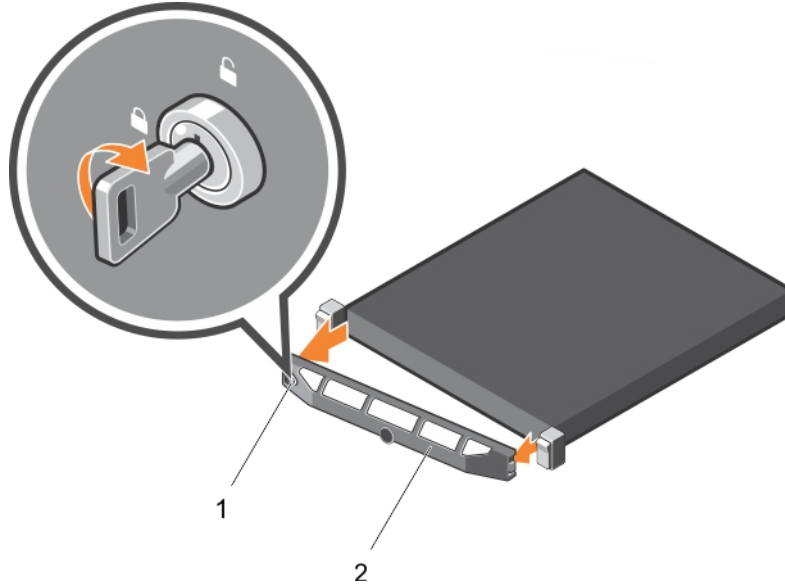
İsteğe bağlı ön çerçeveyi çıkarma

Adımlar

1. Çerçeve anahtarının yerini belirleyin ve çıkarın.

i **NOT:** Çerçeve anahtarı çerçevenin arkasına takılmıştır.

2. Anahtarı kullanarak çerçevenin kilidini açın.
3. Serbest bırakma mandalını yukarı doğru kaydırın ve çerçevenin sol ucunu çekin.
4. Sağ ucu kancadan çıkarın ve çerçeveyi çıkarın.



Rakam 17. İsteğe bağlı ön çerçeveyi çıkarma

- a. çerçeve kilidi
- b. ön çerçeve

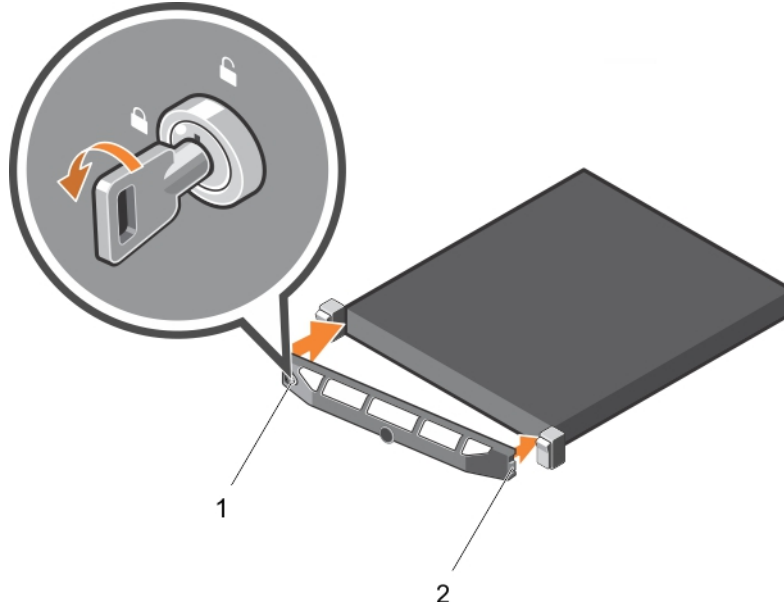
İsteğe bağlı ön çerçeveyi takma

Adımlar

1. Çerçeve anahtarının yerini belirleyin ve çıkarın.

i **NOT:** Çerçeve anahtarı çerçevenin arkasına takılmıştır.

2. Çerçevenin sağ kenarını kasaya kancayla tutturun.
3. Çerçevenin serbest kenarını sisteme takın.
4. Anahtarı kullanarak çerçeveyi kilitleyin.



Rakam 18. İsteğe bağlı ön çerçeveyi takma

- a. çerçeve kilidi
- b. ön çerçeve

Sistem kapağı

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

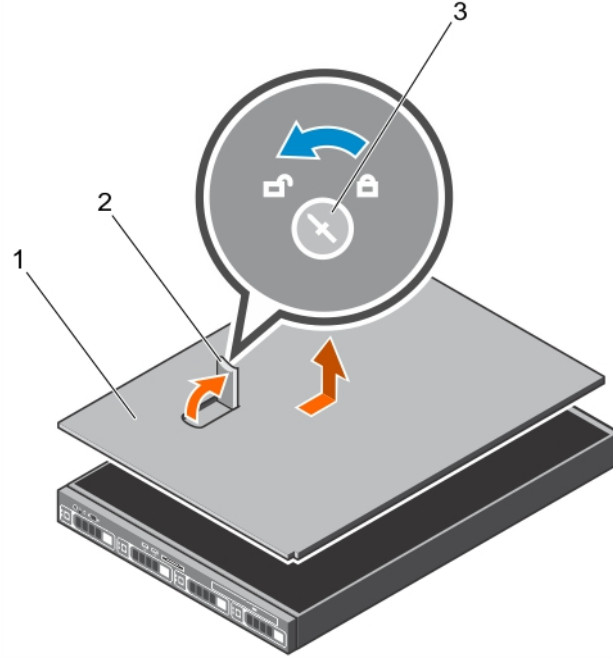
Sistem Kapağını Çıkarma

Önkosullar

1. Herhangi bir bağlı çevre birimi dahil sistemi kapatın.
2. Sistemin elektrik prizi ve çevre birimleri bağlantılarını çıkarın.
3. Takılıysa, isteğe bağlı çerçeveyi çıkarın.

Adımlar

1. Mandal serbest bırakma kilidini saatin ters yönünde çevirerek açık konuma getirin.
2. Mandalı sistemin arkasına doğru kaldırın.
Sistem kapağı arkaya doğru kayar ve sistem kapağındaki tırnaklar kasadaki yuvalarından ayrılır.
i **NOT:** Mandalın konumu, sisteminizin yapılandırmasına göre değişiklik gösterebilir.
3. Kapağı her iki yanından tutun ve sistemden kaldırarak uzaklaştırın.



Rakam 19. Sistem Kapağını Çıkarma

- a. sistem kapağı
- b. mandal
- c. mandal serbest bırakma kilidi

Sonraki Adımlar

1. Sistem kapağını takın.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#)

İlgili Görevler

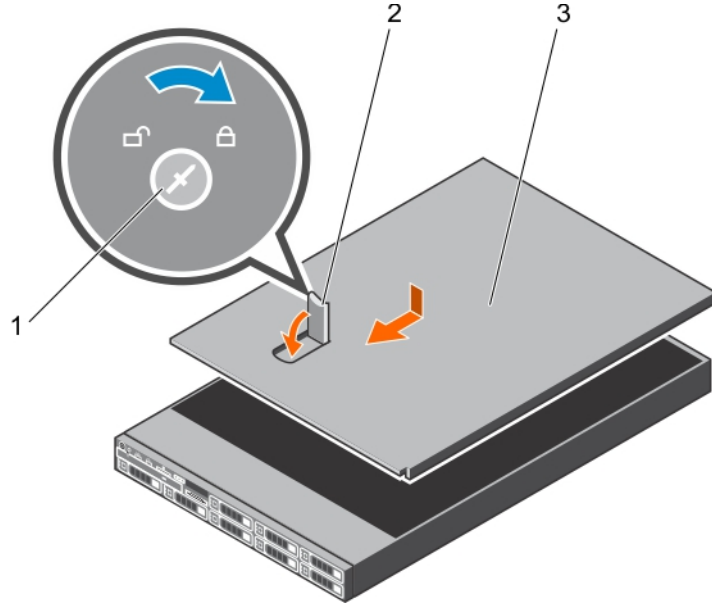
[İsteğe bağlı ön çerçeveyi çıkarma](#)

[Sistem kapağını takma](#)

Sistem kapağını takma

Adımlar

1. Sistem kapağının yuvalarını kasa üzerindeki tırnaklarla hizalayın.
2. Sistem kapağı mandalına bastırın.
Sistem kapağı öne doğru kayar ve sistem kapağındaki tırnaklar ile kasadaki yuvalar birleşir. Sistem kapağı mandalı, sistem kapağı kasadaki tırnaklarla tamamen birleştiğinde yerine oturur.
3. Mandal serbest bırakma kilidini kilitleme konumuna doğru saat yönünde çevirin.



Rakam 20. Sistem kapağını takma

- mandal serbest bırakma kilidi
- mandal
- sistem kapağı

Sonraki Adımlar

- Çıkarılmışsa, ön çerçeveyi takın.
- Çevre birimlerine yeniden bağlanın ve sistemi elektrik prizine bağlayın.
- Takılı çevre birimleri de dahil sistemi açın.
- Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

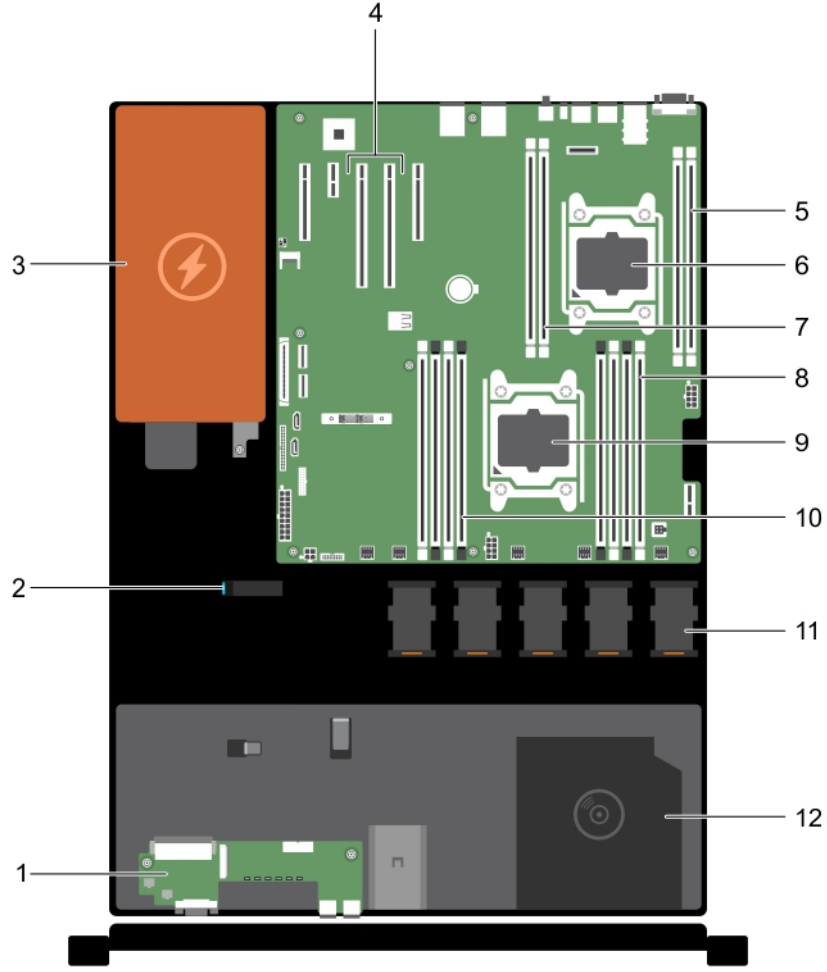
[Güvenlik talimatları](#)

İlgili Görevler

[İsteğe bağlı ön çerçeveyi takma](#)

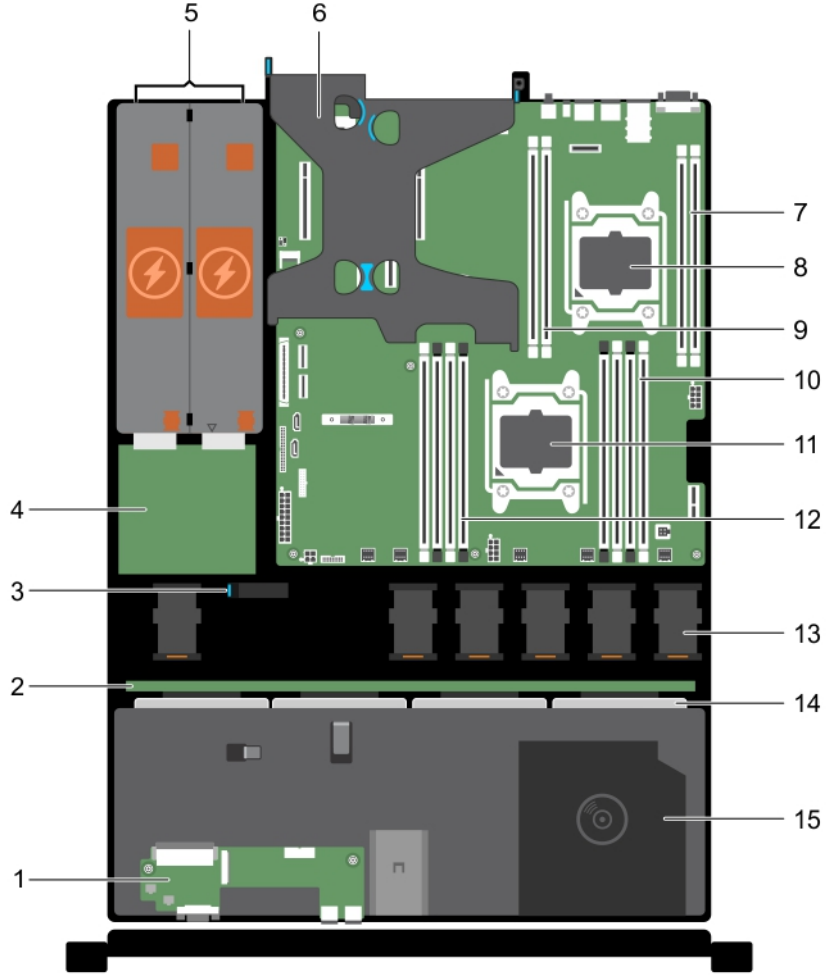
Sistemin İçi

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



Rakam 21. Sistemin içi— kablolu güç kaynaklı

1. denetim masası
2. kablo yönlendirme mandalı
3. güç kaynağı birimi
4. genişletme kartı yükselticisi konektörü (2)
5. bellek modülü soketi (B3, B4)
6. işlemci 2
7. bellek modülü soketi (B1, B2)
8. bellek modülü soketi (A1, A5, A2, A6)
9. işlemci 1
10. bellek modülü soketi (A3, A7, A4, A8)
11. soğutma fanı (5)
12. optik sürücü (isteğe bağlı)



Rakam 22. Sistemin içi—yedekli güç kaynaklarıyla

- | | |
|----------------------------------|---|
| 1. denetim masası | 2. sabits sürücü/SSD arka paneli |
| 3. kablo yönlendirme mandalı | 4. güç aracı kartı |
| 5. güç kaynağı birimleri (2) | 6. PCIe genişleme kartı yükselticisi (isteğe bağlı) |
| 7. bellek modülü soketi (B3, B4) | 8. işlemci 2 |
| 9. bellek modülü soketi (B1, B2) | 10. bellek modülü soketi (A1, A5, A2, A6) |
| 11. işlemci 1 | 12. bellek modülü soketi (A3, A7, A4, A8) |
| 13. soğutma fanı (6) | 14. Sabit sürücüler/SSD'ler |
| 15. optik sürücü | |

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.

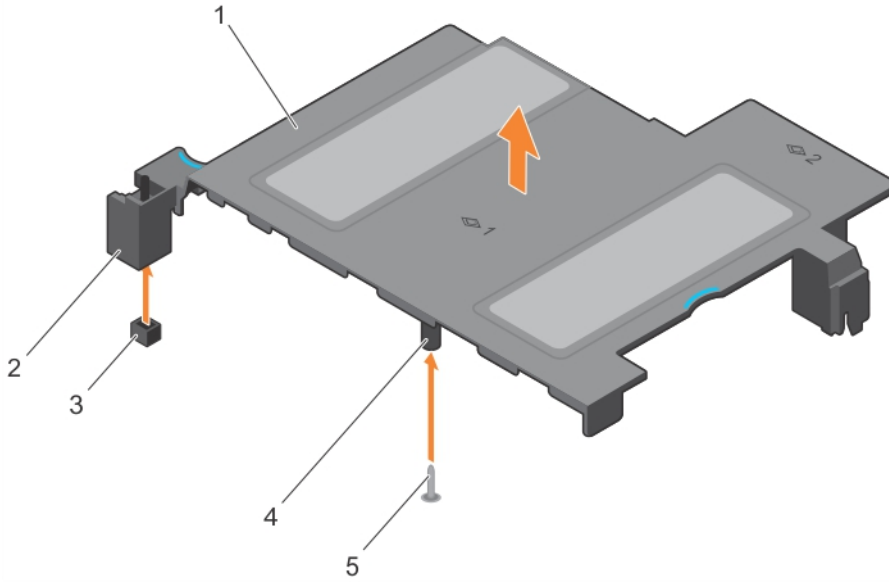
Soğutma örtüsünü çıkarma

Önkoşullar

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

Adımlar

Dokunma noktalarını tutarak soğutma örtüsünü sistem kaldırın.



Rakam 23. Soğutma örtüsünü çıkarma

1. soğutma örtüsü
2. izinsiz giriş önleme anahtarı
3. sistem kartındaki izinsiz girişi önleme anahtarı konnektörü
4. Soğutma örtüsü kılavuzu
5. kılavuz pimi

Sonraki Adımlar

1. Soğutma örtüsünü takın.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#)

İlgili Görevler

sistem içinde çalışmadan önce
sistem içinde çalıştıktan sonra

Soğutma örtüsünü takma

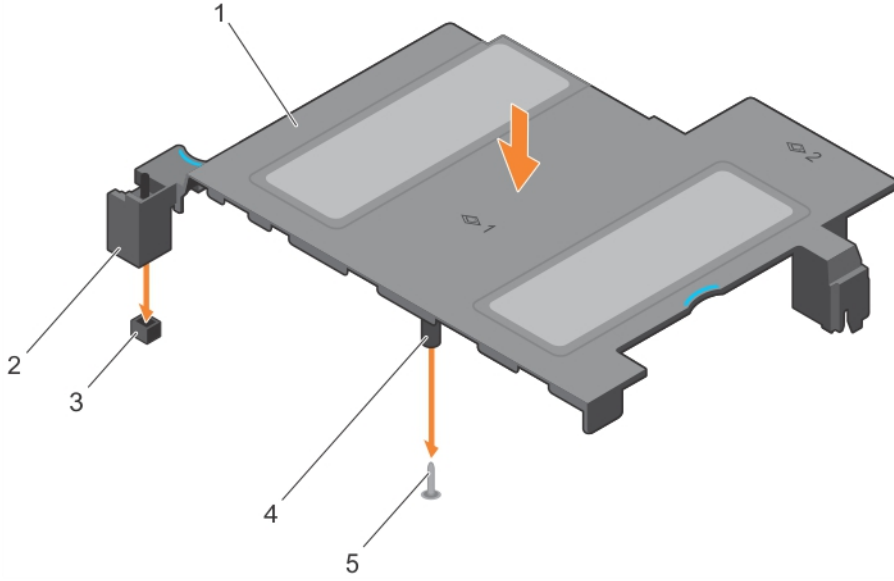
Önkoşullar

1. Uygunsa kabloları kasa duvarı boyunca sistem içine yönlendirin ve kablo koruyucu desteği kullanarak kabloları güvence altına alın.

Adımlar

1. Soğutma örtüsü üzerindeki sekmeleri şase üzerindeki sabitleme yuvaları ile hizalayın.
 - a. Soğutma örtüsünü sistem kartındaki kılavuz pimiyle hizalayın.
 - b. İzinsiz girişi önleme anahtarı ile sistem kartındaki izinsiz girişi önleme anahtarı konnektörünü hizalayın.
2. Soğutma örtüsünü sıkıca oturana kadar kasaya doğru alçaltın.

Sıkı bir şekilde oturduğunda soğutma örtüsü üzerindeki işaretli bellek soketi numaralarını ilgili bellek soketleriyle hizalayın.



Rakam 24. Soğutma örtüsünü takma

- | | |
|--|----------------------------------|
| 1. soğutma örtüsü | 2. izinsiz giriş önleme anahtarı |
| 3. sistem kartındaki izinsiz girişi önleme anahtarı konnektörü | 4. Soğutma örtüsü kılavuzu |
| 5. kılavuz pimi | |

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#)

İlgili Görevler

[sistem içinde çalışmadan önce](#)

[sistem içinde çalıştıktan sonra](#)

Sistem belleği

Sisteminiz DDR4 tescilli DIMM'leri (RDIMM'ler) desteklemektedir.

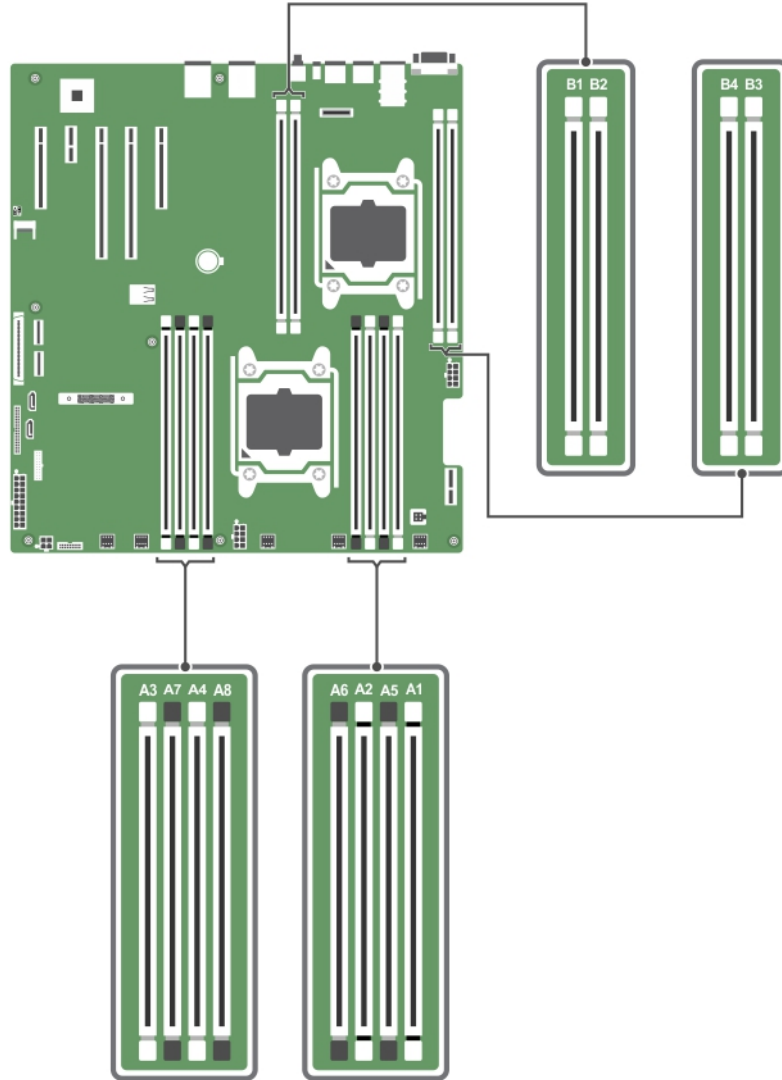
NOT: MT/s, DIMM hızını saniye başına MegaTransfer olarak belirtir.

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

- Seçilen sistem profili (örneğin, Performansa Göre En İyi Duruma Getirilmiş, Özel veya Yoğunluk Yapılandırılmaya Göre En İyi Duruma Getirilmiş)
- İşlemcilerin maksimum desteklenen DIMM frekansı

Sistem, 4 soketli iki set ve 2 soketli iki set olmak üzere dört sete bölünmüş 12 bellek soketi içerir. Her 4 soketli set iki kanal olarak düzenlenir ve her 2 soketli set bir kanal olarak düzenlenir. 4 soketli setin her bir kanalında, ilk soketin serbest bırakma kolları beyaz ve ikincisi siyah olarak işaretlenmiştir. 2 soketli sette, her serbest bırakma kolu beyaz olarak işaretlenmiştir.

NOT: A1 ila A8 soketlerindeki DIMM'ler işlemci 1'e ve B1 ila B4 soketlerindeki DIMM'ler de işlemci 2'ye atalıdır.



Rakam 25. Sistem bellek kartı

Bellek kanalları şu şekilde organize edilir:

İşlemci 1	kanal 0: bellek soketleri A1 ve A5
	kanal 1: bellek soketleri A2 ve A6
	kanal 2: bellek soketleri A3 ve A7
	kanal 3: bellek soketleri A4 ve A8
İşlemci 2	kanal 0: bellek soketleri B1
	kanal 1: bellek soketleri B2
	kanal 2: bellek soketleri B3
	kanal 3: bellek soketleri B4

Aşağıdaki tabloda bellek yerleştirmeleri ve desteklenen yapılandırmalar için işletim frekansları gösterilmektedir.

Tablo 37. Desteklenen yapılandırmalar

DIMM tipi	DIMM'ler yerleştirilmiş/kanal	Voltaj	İşletim frekansı (MT/s olarak)	Maksimum DIMM aşaması/kanalı
RDIMM	1 2	1,2 V	2400, 2133, 1866	İki aşamalı veya tek aşamalı

Genel bellek modülü montaj yönergeleri

NOT: Bu yönergelere uygun olmayan bellek yapılandırmaları, sistemin önyüklemeye başlamasını, 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 iki adede kadar çift aşamalı veya tek aşamalı RDIMM'ler yerleştirilebilir.
- Aşama sayısına bakılmaksızın kanal başına 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 sistemlerde A1 ila A8 soketleri mevcuttur. İki işlemcili sistemlerde A1 - A8 ve B1 - B4 arası soketler bulunur.
- Tüm soketlere önce beyaz ve sonra siyah serbest bırakma tırnaklarını yerleştirin.
- 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 işletim 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 kolları bellek soketlerine takılan DIMM'ler aynı olmalıdır, siyah serbest bırakma kolları için de aynı kural geçerlidir. Bu, eşleşen çiftlere özdeş DIMM'ler takılmasını sağlar—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 yapılandırılmada, 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 yansıtma, 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 tırnaklı bellek soketlerine takılan DIMM'ler aynı olmalıdır ve benzer kural siyah serbest bırakma tırnaklı soketler için de geçerlidir. Bu özdeş DIMM'lerin eşleşen çiftler halinde takılmasını sağlar, örneğin, A1 ile A2, A3 ile A4 vb.

NOT: Yansıtma ve Gelişmiş ECC modlarında CPU başına en az iki DIMM gerekir ve her bir CPU başına iki ya da dört DIMM çifti gerekir.

Tablo 38. 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 bulunan 1R ve 2R sırasıyla tek ve çift aşamalı DIMM'leri göstermektedir.

Tablo 39. Bellek yapılandırmaları—tek işlemci

Sistem Kapasitesi (GB olarak)	DIMM Boyutu (GB olarak)	DIMM sayısı	DIMM Aşaması, Organizasyonu ve Sıklığı	DIMM Yuva Yerleştirme
4	4	1	1R, x8, 2400 MT/s, 1R, x8, 2133 MT/s, 1R, x8, 1866 MT/s	A1
8	4	2	1R, x8, 2400 MT/s, 1R, x8, 2133 MT/s, 1R, x8, 1866 MT/s	A1,A2,
	8	1	1R, x8, 2400 MT/s, 1R, x8, 2133 MT/s, 1R, x8, 1866 MT/s	A1
16	4	4	1R, x8, 2400 MT/s, 1R, x8, 2133 MT/s, 1R, x8, 1866 MT/s	A1, A2, A3, A4

Tablo 39. Bellek yapılandırmaları—tek işlemci (devamı)

Sistem Kapasitesi (GB olarak)	DIMM Boyutu (GB olarak)	DIMM sayısı	DIMM Aşaması, Organizasyonu ve Sıklığı	DIMM Yuva Yerleşime
	8	2	2R, x8, 2400 MT/s, 2R, x8, 2133 MT/s, 2R, x8, 1866 MT/s	A1,A2,
	16	1	2R, x8, 2400 MT/s, 2R, x8, 2133 MT/s, 2R, x8, 1866 MT/s	A1
24	4	6	1R, x8, 2400 MT/s, 1R, x8, 2133 MT/s, 1R, x8, 1866 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6
	8	3	1R, x8, 2400 MT/s, 1R, x8, 2133 MT/s, 1R, x8, 1866 MT/s	A1, A2, A3
32	4	8	1R, x8, 2400 MT/s, 1R, x8, 2133 MT/s, 1R, x8, 1866 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8
	8	4	1R, x8, 2400 MT/s, 1R, x8, 2133 MT/s, 1R, x8, 1866 MT/s	A1, A2, A3, A4
	16	2	1R, x8, 2400 MT/s, 1R, x8, 2133 MT/s, 1R, x8, 1866 MT/s	A1,A2,
	32	1	1R, x8, 2400 MT/s, 1R, x8, 2133 MT/s, 1R, x8, 1866 MT/s	A1
48	8	6	2R, x8, 2400 MT/s, 2R, x8, 2133 MT/s, 2R, x8, 1866 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6
	16	3	2R, x8, 2400 MT/s, 2R, x8, 2133 MT/s, 2R, x8, 1866 MT/s	A1, A2, A3
64	8	8	2R, x8, 2400 MT/s, 2R, x8, 2133 MT/s, 2R, x8, 1866 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8
	16	4	2R, x8, 2400 MT/s, 2R, x8, 2133 MT/s, 2R, x8, 1866 MT/s	A1, A2, A3, A4

Tablo 39. Bellek yapılandırmaları—tek işlemci (devamı)

Sistem Kapasitesi (GB olarak)	DIMM Boyutu (GB olarak)	DIMM sayısı	DIMM Aşaması, Organizasyonu ve Sıklığı	DIMM Yuva Yerleştirme
	32	2	2R, x8, 2400 MT/s, 2R, x8, 2133 MT/s, 2R, x8, 1866 MT/s	A1,A2,
96	16	6	2R, x8, 2400 MT/s, 2R, x4, 2133 MT/s, 2R, x4, 1866 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6
	32	3	2R, x8, 2400 MT/s, 2R, x4, 2133 MT/s, 2R, x4, 1866 MT/s	A1, A2, A3
128	16	8	2R, x8, 2400 MT/s, 2R, x4, 2133 MT/s, 2R, x4, 1866 MT/s,	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8
	32	4	2R, x8, 2400 MT/s, 2R, x4, 2133 MT/s, 2R, x4, 1866 MT/s,	A1, A2, A3, A4
192	32	6	2R x4, 2400 MT/s 2R, x4, 2133 MT/s 2R, x4, 1866 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6
256	32	8	2R x4, 2400 MT/s 2R, x4, 2133 MT/s 2R, x4, 1866 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8

Tablo 40. Bellek yapılandırmaları—çift işlemci

Sistem Kapasitesi (GB olarak)	DIMM Boyutu (GB olarak)	DIMM sayısı	DIMM Aşaması, Organizasyonu ve Sıklığı	DIMM Yuva Yerleştirme
8	4	2	1R, x8, 2400 MT/s, 1R, x8, 2133 MT/s, 1R, x8, 1866 MT/s	A1, B1
16	4	4	1R, x8, 2400 MT/s, 1R, x8, 2133 MT/s, 1R, x8, 1866 MT/s	A1, A2, B1, B2
	8	2	1R, x8, 2400 MT/s, 1R, x8, 2133 MT/s, 1R, x8, 1866 MT/s	A1, B1
24	4	6	1R, x8, 2400 MT/s, 1R, x8, 2133 MT/s,	A1, A2, A3, B1, B2, B3

Tablo 40. Bellek yapılandırılmaları—çift işlemci (devamı)

Sistem Kapasitesi (GB olarak)	DIMM Boyutu (GB olarak)	DIMM sayısı	DIMM Aşaması, Organizasyonu ve Sıklığı	DIMM Yuva Yerleşirme
32	4	8	1R, x8, 1866 MT/s	A1, A2, A3, A4, B1, B2, B3, B4
			1R, x8, 2400 MT/s,	
	1R, x8, 2133 MT/s,			
8	8	4	1R, x8, 1866 MT/s	A1, A2, B1, B2
			2R, x8, 2400 MT/s,	
			2R, x8, 2133 MT/s,	
16	8	4	2R, x8, 1866 MT/s	A1, B1
			2R, x8, 2400 MT/s,	
			2R, x8, 2133 MT/s,	
48	4	12	2R, x8, 1866 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, B1, B2, B3, B4
			2R, x8, 2400 MT/s,	
	2R, x8, 2133 MT/s,			
8	8	6	2R, x8, 1866 MT/s	A1, A2, A3, B1, B2, B3
			2R, x8, 2400 MT/s,	
			2R, x8, 2133 MT/s,	
64	8	8	2R, x8, 1866 MT/s	A1, A2, A3, A4, B1, B2, B3, B4
			2R, x8, 2400 MT/s,	
	2R, x8, 2133 MT/s,			
16	8	4	2R, x8, 1866 MT/s	A1, A2, B1, B2
			2R, x8, 2400 MT/s,	
			2R, x8, 2133 MT/s,	
32	8	2	2R, x8, 1866 MT/s	A1, B1
			2R, x8, 2400 MT/s,	
			2R, x8, 2133 MT/s,	
96	8	12	2R, x8, 1866 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, B1, B2, B3, B4
			2R, x8, 2400 MT/s,	
	2R, x8, 2133 MT/s,			
16	8	6	2R, x8, 1866 MT/s	A1, A2, A3, B1, B2, B3
			2R, x8, 2400 MT/s,	
			2R, x8, 2133 MT/s,	
128	16	8	2R, x8, 1866 MT/s	A1, A2, A3, A4, B1, B2, B3, B4
			2R, x4, 2400 MT/s,	
	2R, x4, 2133 MT/s,			
32	16	4	2R, x4, 1866 MT/s	A1, A2, B1, B2
			2R, x4, 2400 MT/s,	
			2R, x4, 2133 MT/s,	

Tablo 40. Bellek yapılandırmaları—çift işlemci (devamı)

Sistem Kapasitesi (GB olarak)	DIMM Boyutu (GB olarak)	DIMM sayısı	DIMM Aşaması, Organizasyonu ve Sıklığı	DIMM Yuva Yerleşirme
160	16 ve 8	12	2R, x4, 1866 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6,A7,A8, B1, B2, B3, B4 i NOT: 16 GB DIMM'ler A1, A2, A3, A4, B1, B2, B3 ve B4 numaralı yuvalara, 8 GB DIMM'ler ise A5, A6, A7 ve A8 numaralı yuvalara takılmalıdır.
			2R, x4, 2400 MT/s,	
			2R, x8, 2400 MT/s,	
			2R, x4, 2133 MT/s,	
			2R, x8, 2133 MT/s,	
			2R, x4, 1866 MT/s	
192	16	12	2R, x4, 2400 MT/s,	A1, A2, A3, A4, A5, A6,A7,A8, B1, B2, B3, B4
			2R, x4, 2133 MT/s,	
			2R, x4, 1866 MT/s	
	32	6	2R x4, 2400 MT/s	A1, A2, A3, B1, B2, B3
			2R, x4, 2133 MT/s	
			2R, x4, 1866 MT/s	
256	32	8	2R x4, 2400 MT/s	A1, A2, A3, A4, B1, B2, B3, B4
			2R, x4, 2133 MT/s	
			2R, x4, 1866 MT/s	
384	32	12	2R x4, 2400 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, B1, B2, B3, B4
			2R, x4, 2133 MT/s	
			2R, x4, 1866 MT/s	

Bellek Modüllerini Çıkarma

Önkoşullar

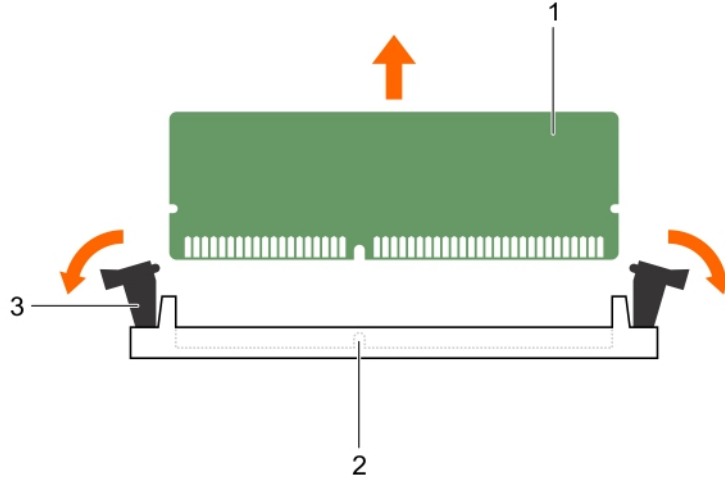
1. Soğutma örtüsünü çıkarın.

i **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.

Δ **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.

Adımlar

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



Rakam 26. Bellek modülünün çıkarılması

- bellek modülü
- bellek modülü soketi
- bellek modülü soket ejektörü (2)

Sonraki Adımlar

- Bellek modülünü takın.
NOT: Bellek modülünü kalıcı şekilde çıkarıyorsanız, bir bellek modülü dolgu ekini takın.
- Soğutma örtüsünü takın.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#)

İlgili Görevler

[sistem içinde çalışmadan önce](#)

[Soğutma örtüsünü çıkarma](#)

[Bellek modüllerini takma](#)

[Soğutma örtüsünü takma](#)

[sistem içinde çalıştıktan sonra](#)

Bellek modüllerini takma

Adımlar

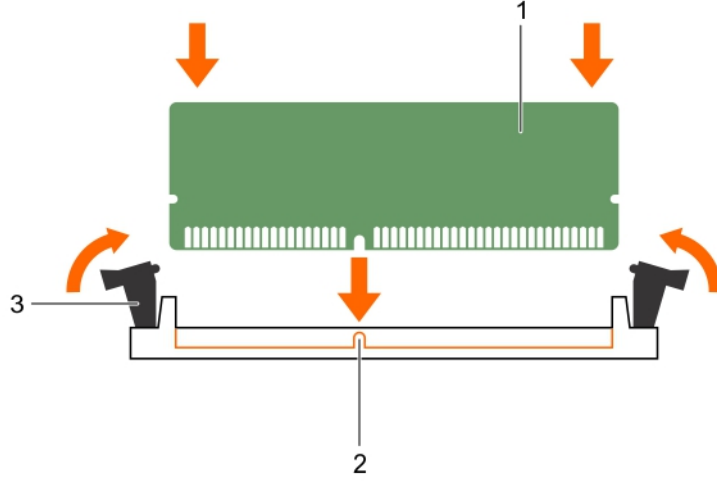
- Uygun bellek modül soketini bulun.
- Bellek modülünün sokete takılabilmesi için bellek modülü soketindeki ejektörleri dışarı doğru açın.
- Bellek modülündeki kenar konektörü bellek modülü soketindeki hizalama anahtarına hizalayın ve bellek modülünü sokete takın.

⚠ 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.

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

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



Rakam 27. Bellek modülünü takma

- bellek modülü
- hizalama dişi
- bellek modülü soket ejektörü (2)

İlgili Referanslar

Güvenlik talimatları

İlgili Görevler

sistem içinde çalışmadan önce

Soğutma örtüsünü çıkarma

Soğutma örtüsünü takma

sistem içinde çalıştıktan sonra

Sabit sürücüler

Yapılandırmaya bağlı olarak sisteminiz aşağıdakilerden birini destekler:

Dört sabit sürücülü sistemler

En fazla dört adet 3,5 inç kablolu sabit sürücü veya

En çok dört adet 3,5 inç çalışır durumda değiştirilebilir SAS sabit sürücü, SATA sabit sürücüler veya SATA SSD ya da

En çok dört adet 2,5 inç çalışırken değiştirilebilir SAS sabit sürücü, SATA sabit sürücüler veya SATA SSD

Sekiz sabit sürücülü sistemler

En çok sekiz adet 2,5 inç çalışırken değiştirilebilir SAS sabit sürücü, SATA sabit sürücüler veya SATA SSD

On sabit sürücülü sistemler

En çok iki adet 2,5 inç, çalışırken değiştirilebilir SATA sabit sürücüler veya SATA SSD

NOT: SSD/SAS/SATA sabit sürücüleri bir sistemde karışık halde olamaz.

Çalışır durumda değiştirilebilir tüm sabit sürücüler, sistem kartına sabit sürücü arka panelinden bağlanır. Çalışır durumda değiştirilebilir sabit sürücüler, sabit sürücü yuvalarına uyan, çalışır durumda değiştirilebilir sabit sürücü kutuları içinde sağlanır.

⚠ DİKKAT: Sabit sürücüyü sistem çalışırken 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.

i NOT: 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.

2,5 inç sabit sürücü kapağını çıkarma

Önkoşullar

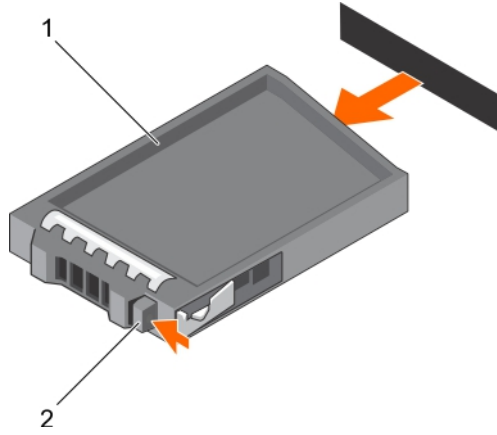
⚠ DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan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

⚠ 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.

Adımlar

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



Rakam 28. 2,5 inç sabit sürücü kapağını çıkarma

- a. sabit sürücü kapağı
- b. serbest bırakma düğmesi

Sonraki Adımlar

Çıkarılmışsa, ön çerçeveyi takın.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#)

İlgili Görevler

[İsteğe bağlı ön çerçeveyi çıkarma](#)

[İsteğe bağlı ön çerçeveyi takma](#)

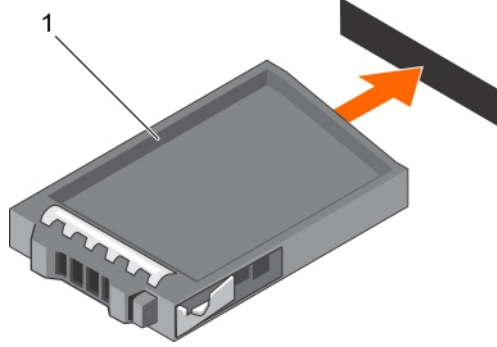
2,5 inç sabit sürücü kapağını takma

Önkoşullar

1. Takılıysa, ön çerçeveyi çıkarın.

Adımlar

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



Rakam 29. 2,5 inç sabit sürücü kapağını takma

- a. sabit sürücü kapağı

Sonraki Adımlar

Çıkarılmışsa, ön çerçeveyi takın.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#)

İlgili Görevler

[İsteğe bağlı ön çerçeveyi çıkarma](#)

[İsteğe bağlı ön çerçeveyi takma](#)

3,5-inç sabit sürücü kapağını çıkarma

Önkoşullar

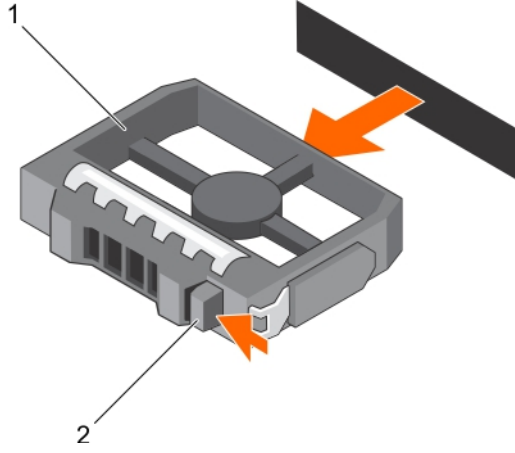
⚠ DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş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

Adımlar

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



Rakam 30. 3,5-inç sabit sürücü kapağını çıkarma

- sabit sürücü kapağı
- serbest bırakma düğmesi

Sonraki Adımlar

Varsa, ön çerçeveyi takın.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#)

İlgili Görevler

[İsteğe bağlı ön çerçeveyi çıkarma](#)

[İsteğe bağlı ön çerçeveyi takma](#)

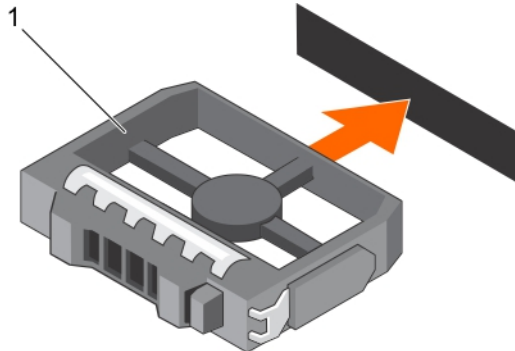
3,5-inç sabit sürücü kapağını takma

Önkoşullar

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

Adımlar

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



Rakam 31. 3,5-inç sabit sürücü kapağını takma

- sabit sürücü kapağı

Sonraki Adımlar

Varsa, ön çerçeveyi takın.

İlgili Referanslar

Güvenlik talimatları

İlgili Görevler

İsteğe bağlı ön çerçeveyi çıkarma

İsteğe bağlı ön çerçeveyi takma

3,5 İnc kablolu sabit sürücü taşıyıcısını çıkarma

Önkoşullar

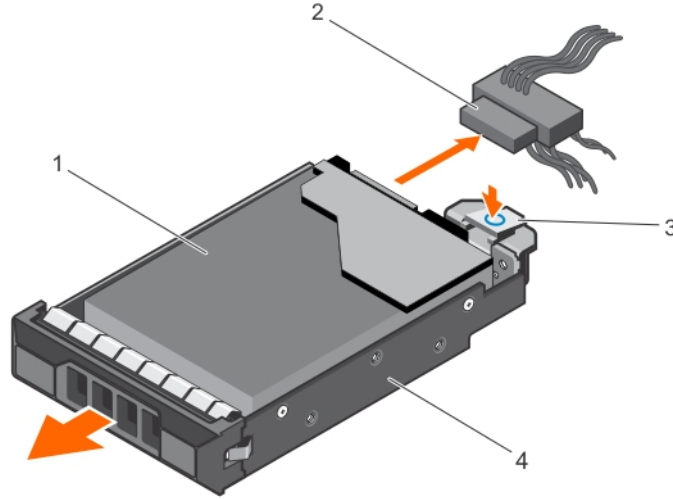
⚠ DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan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

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Takılıysa ön çerçeveyi çıkarın.
4. Bağlıysa, güç ve veri kablosunu sabit sürücüden çıkarın.

i NOT: Boş kablolu sabit sürücü taşıyıcısı kapak olarak kullanılabilir.

Adımlar

1. Sabit sürücü taşıyıcısının üzerindeki serbest bırakma tırnağına bastırın ve sabit sürücü taşıyıcısını sabit sürücü yuvasının dışına kaydırın.
⚠ DİKKAT: Sistem düzgün şekilde soğutulmasını sağlamak için tüm boş sabit sürücü yuvalarında sabit sürücü taşıyıcısı kapakları takılı olmalıdır.
2. Bir sabit sürücü kapağını boş sabit sürücü yuvasına takın.



Rakam 32. Kablolu sabit sürücü taşıyıcısını çıkarma

1. sabit sürücü
2. güç/veri kablosu
3. serbest bırakma tırnağı
4. sabit sürücü taşıyıcı

Sonraki Adımlar

1. Gerekirse, sabit sürücü taşıyıcısına bir sabit sürücü takın ve sabit sürücü taşıyıcısını sistemdeki sabit sürücü yuvasına takın.
2. Sabit sürücüyü hemen değiştirmeyecekseniz, boş sabit sürücü yuvasına bir sabit sürücü taşıyıcısı takın.
3. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

Güvenlik talimatları

İlgili Görevler

sistem içinde çalışmadan önce

3,5 İnc kablolu sabit sürücü taşıyıcısını takma

sistem içinde çalıştıktan sonra

3,5 İnc kablolu sabit sürücü taşıyıcısını takma

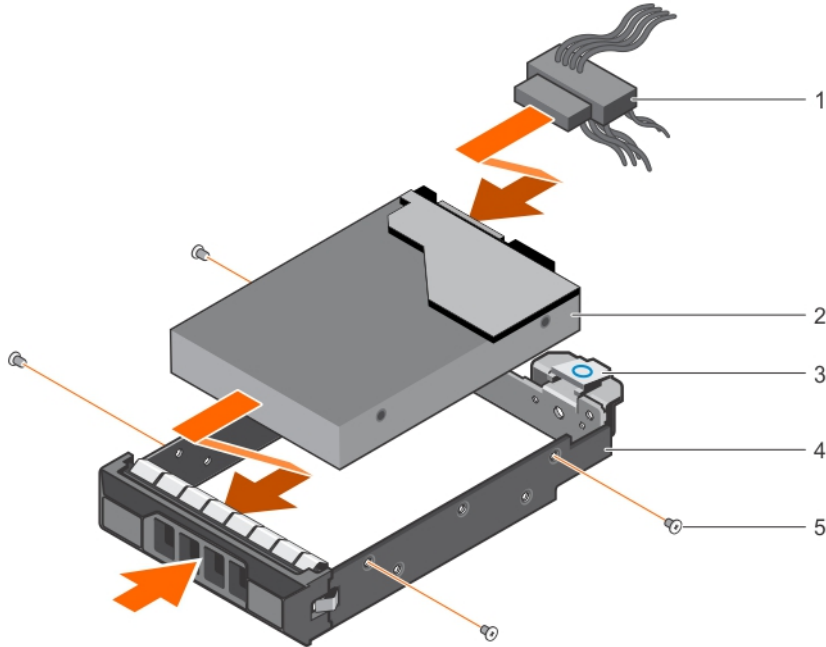
Önkoşullar

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

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

Adımlar

1. Sabit sürücü taşıyıcısının üzerindeki serbest bırakma tırnağına bastırın ve sabit sürücü taşıyıcısını sistemin dışına kaydırın.
2. Sabit sürücüyü sabit sürücü taşıyıcısına takın.
 - a. Sabit sürücüyü vidaları kullanarak yerine sabitleyin.
3. Sabit sürücü taşıyıcısını sabit sürücü yuvasına yerleştirin ve sabit sürücü taşıyıcısını yerine oturana kadar itin.
4. Güç ve veri kablosunu sabit sürücüye bağlayın.
 - Tümleşik SATA denetleyicisine (yalnızca SATA sabit sürücüler) bağlantı yapıyorsanız, SATA veri kablosunu sistem kartındaki SATA_A-D konnektörüne bağlayın.
 - SAS RAID denetleyicisi kartına (SAS veya SATA sabit sürücüler) bağlantı yapıyorsanız, veri kablosunu karttaki konnektöre takın.



Rakam 33. Kablolu sabit sürücü taşıyıcısını takma

1. güç/veri kablosu
2. sabit sürücü
3. serbest bırakma tırnağı
4. sabit sürücü taşıyıcı

5. vida (4)

Sonraki Adımlar

1. Sistem Kurulumuna girin ve sabit sürücü denetleyicisinin etkin olduğundan emin olun.
2. Sistem Kurulumundan çıkın ve sistemi yeniden başlatın.
3. Sabit sürücünün belgelerinde açıklandığı üzere sabit sürücünün çalışması için gereken herhangi bir yazılımı kurun.
4. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#)

İlgili Görevler

[sistem içinde çalışmadan önce](#)

[sistem içinde çalıştıktan sonra](#)

Çalışırken değiştirilebilir sabit sürücü taşıyıcısının çıkarılması

Önkoşullar

1. Takılıysa, ön çerçeveyi çıkarın.
2. Yönetim yazılımını kullanarak, sabit sürücüyü çıkarma işlemi için hazırlayın. Daha fazla bilgi için, depolama denetleyicisi belgelerinize bakın.

Sabit sürücü çevrimiyse sabit sürücü kapatıldığında yeşil etkinlik veya hata göstergesi yanıp söner. Sabit sürücü göstergeleri kapandığında sabit sürücüyü çıkarabilirsiniz.

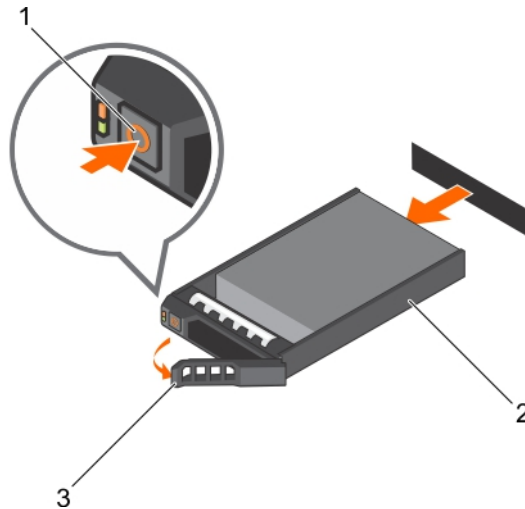
⚠ DİKKAT: Veri kaybını önlemek için, işletim sisteminizin çalışırken değiştirilebilir sürücü kurulumunu desteklediğinden emin olun. İşletim sisteminiz ile birlikte verilen belgelere bakın.

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

Adımlar

1. Sabit sürücü taşıyıcısı serbest bırakma kolunu açmak için serbest bırakma düğmesine basın.
2. Sabit sürücü taşıyıcısını, sabit sürücü yuvasından kaydırarak çıkarın.

⚠ DİKKAT: Sistem düzgün şekilde soğutulmasını sağlamak için tüm boş sabit sürücü yuvalarında sabit sürücü taşıyıcısı kapakları takılı olmalıdır.



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

- a. serbest bırakma düğmesi

- b. sabit sürücü taşıyıcı
- c. sabit sürücü taşıyıcı tutamağı

Sonraki Adımlar

1. Hemen bir sabit sürücü değiştirmeyecekseniz, boş sabit sürücü yuvasına bir sabit sürücü taşıyıcısı kapağını yerleştirin veya bir sabit sürücü takın.
2. Çıkarılmışsa, ön çerçeveyi takın.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#)

İlgili Görevler

[İsteğe bağlı ön çerçeveyi çıkarma](#)

[Çalışırken değiştirilebilir sabit sürücü taşıyıcısını takma](#)

[3,5-inç sabit sürücü kapağını çıkarma](#)

[İsteğe bağlı ön çerçeveyi takma](#)

Çalışırken değiştirilebilir sabit sürücü taşıyıcısını takma

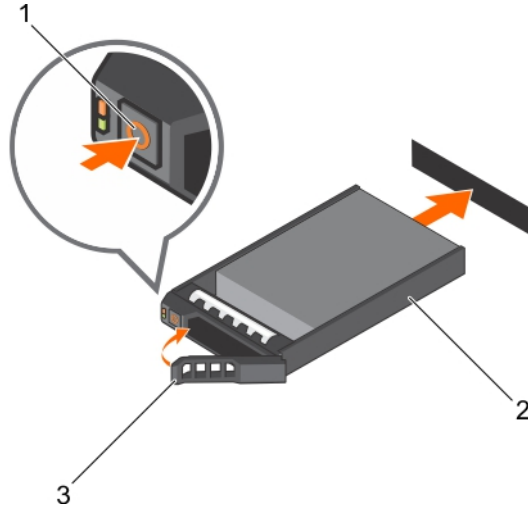
Önkoşullar

- ⚠ DİKKAT:** Yalnızca sabit sürücü arka paneliyle kullanım için test edilmiş ve onaylanmış sürücülerini kullanın.
- ⚠ DİKKAT:** Sabit sürücüyü takarken bitişiğindeki sürücülerin tam olarak takılı olduğundan emin olun. Sabit sürücü taşıyıcısı takılırken kısmen takılı taşıyıcının yanındaki kolu kilitlemeye çalışmak, kısmen takılı olan taşıyıcının koruyucu yayına zarar verip kullanılmaz hale getirebilir.
- ⚠ DİKKAT:** Veri kaybını önlemek için, işletim sisteminizin çalışırken değiştirilebilir sürücü kurulumunu desteklediğinden emin olun. İşletim sisteminiz ile birlikte verilen belgelere bakın.
- ⚠ DİKKAT:** Çalışırken takılabilen bir yedek sürücü takılıp sistem açıldığında, sürücü otomatik olarak yeniden oluşturulmaya başlar. Yedek sürücünün boş olduğundan veya üzerine yazmak istediğiniz verileri içerdiğinden emin olun. Yedek sürücüde bulunan bütün bilgiler sürücü kurulduktan hemen sonra silinir.
- i NOT:** Çalışırken değiştirilebilir sabit sürücüler, sabit sürücü yuvalarına uyumlu, çalışırken değiştirilebilir sabit sürücü taşıyıcıları içinde tedarik edilir.

1. Takılıysa, ön çerçeveyi çıkarın.
2. Takılıysa, sabit sürücü taşıyıcısının kapağı çıkarın.
3. Çalışırken değiştirilebilir sabit sürücüyü çalışırken değiştirilebilir sabit sürücü taşıyıcısına takın.

Adımlar

1. Çalışırken değiştirilebilir sabit sürücü taşıyıcısının önündeki serbest bırakma düğmesine basın ve çalışırken değiştirilebilir sabit sürücü taşıyıcısının kolunu açın.
2. Çalışırken değiştirilebilir sabit sürücü taşıyıcısını sabit sürücü yuvasına takın ve çalışırken değiştirilebilir sabit sürücü taşıyıcısını, arka panele temas edene kadar itin.
3. Çalışırken değiştirilebilir sabit sürücü taşıyıcısını yerine kilitlemek için çalışırken değiştirilebilir sabit sürücü taşıyıcısının kolunu kapatın.



Rakam 35. Çalışırken değiştirilebilir sabit sürücü taşıyıcısını takma

- serbest bırakma düğmesi
- sabit sürücü taşıyıcı
- sabit sürücü taşıyıcı tutamağı

Sonraki Adımlar

Çıkarılmışsa, ön çerçeveyi takın.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#)

İlgili Görevler

[İsteğe bağlı ön çerçeveyi çıkarma](#)

[Sabit sürüyü veya katı hal sürücülerini bir sabit sürücü kutusuna takma](#)

[İsteğe bağlı ön çerçeveyi takma](#)

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

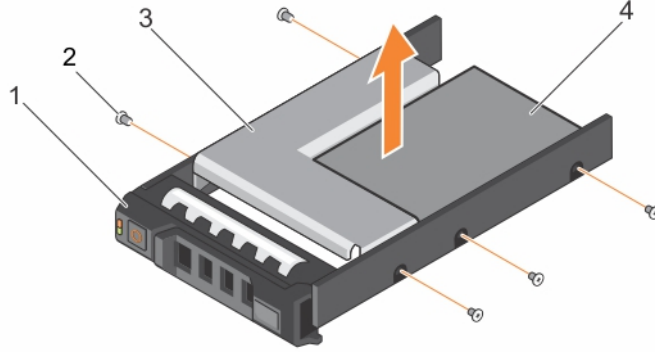
Önkosullar

⚠ 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.

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

Adımlar

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



Rakam 36. 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 Adımlar

Çıkarılmışsa, ön çerçeveyi takın.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#)

İlgili Görevler

[İsteğe bağlı ön çerçeveyi çıkarma](#)

[3,5-inç sabit sürücü adaptörünü, çalışırken takılabilir sabit sürücü taşıyıcısına takma](#)

[İsteğe bağlı ön çerçeveyi takma](#)

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

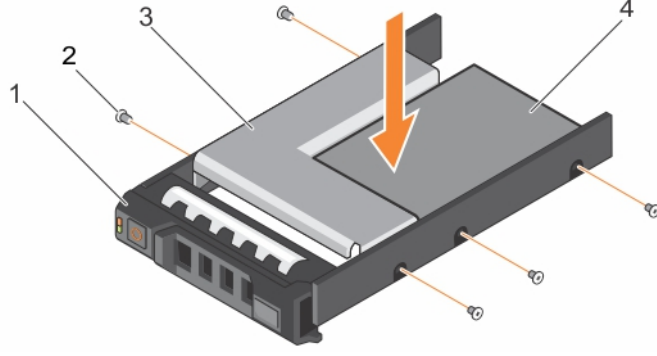
Önkosullar

⚠ 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.

Adımlar

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 37. 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 Adımlar

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

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#)

İlgili Görevler

- İsteğe bağlı ön çerçeveyi çıkarma
- 2,5 inç sabit sürücüyü 3,5-inç sabit sürücü adaptörüne takma
- Çalışırken değiştirilebilir sabit sürücü taşıyıcısını takma
- İsteğe bağlı ön çerçeveyi takma

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

Önkoşullar

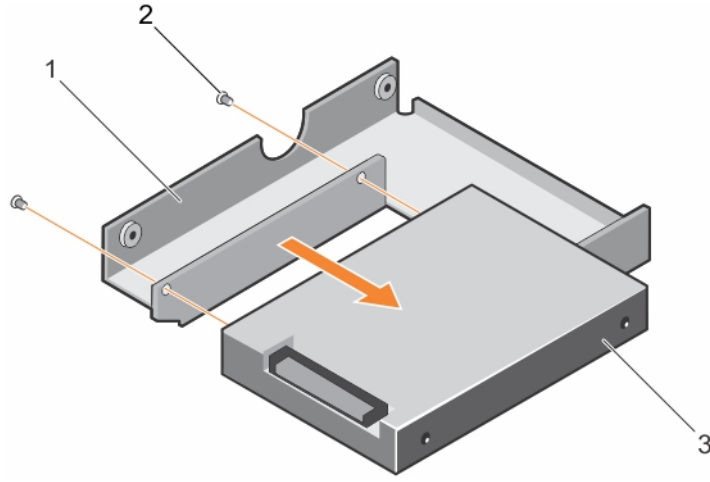
⚠ DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş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

Adımlar

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



Rakam 38. 2,5 inç sabit sürücüyü 3,5-inç sabit sürücü adaptöründen çıkarma

- 3,5 inç sabit sürücü adaptörü
- vida (2)
- 2,5 inç sabit sürücü

Sonraki Adımlar

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

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#)

İlgili Görevler

- 3,5 inç çalışırken değiştirilebilir sabit sürücü adaptörünü, 3,5 inç çalışırken değiştirilebilir bir sabit sürücü taşıyıcısından çıkarma
2,5 inç sabit sürücüyü 3,5-inç sabit sürücü adaptörüne takma
3,5-inç sabit sürücü adaptörünü, çalışırken takılabilir sabit sürücü taşıyıcısına takma

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

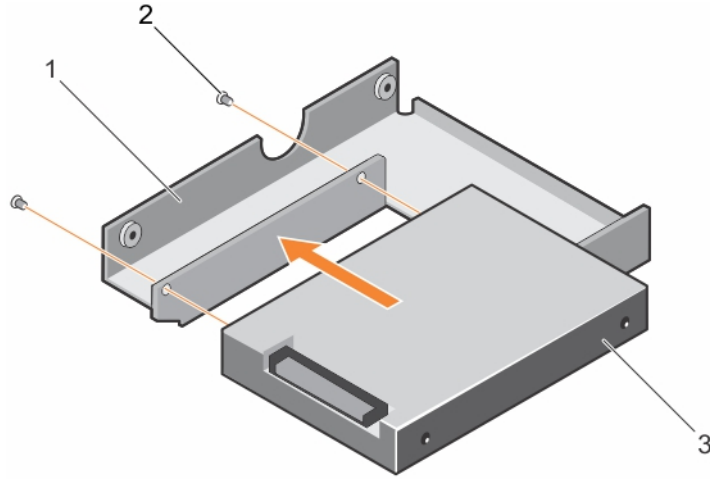
Önkoşullar

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

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

Adımlar

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



Rakam 39. 2,5 inç sabit sürücüyü 3,5-inç sabit sürücü adaptörüne takma

- 3,5 inç sabit sürücü adaptörü
- vida (2)
- 2,5 inç sabit sürücü

Sonraki Adımlar

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

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#)

İlgili Görevler

3,5 inç çalışırken değiştirilebilir sabit sürücü adaptörünü, 3,5 inç çalışırken değiştirilebilir bir sabit sürücü taşıyıcısından çıkarma
3,5-inç sabit sürücü adaptörünü, çalışırken takılabilir sabit sürücü taşıyıcısına takma

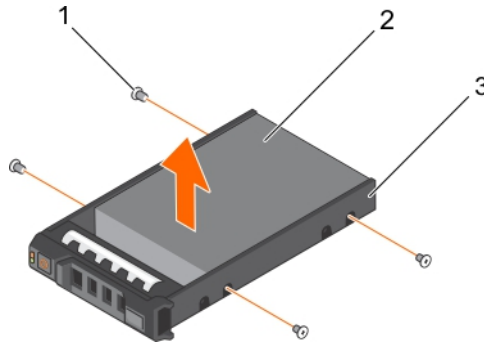
Sabit sürüyü veya katı hal sürücüsünü bir sabit sürücü kutusundan çıkarma

Önkoşullar

- Çalışırken değiştirilebilir sabit sürücü kutusunu sistem çıkarın.

Adımlar

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



Rakam 40. Sabit sürücünün sabit sürücü kutusundan çıkarılması

- vida (4)

- b. sabit sürücü
- c. sabit sürücü kutusu

Sonraki Adımlar

Varsa, sabit sürücüyü sabit sürücü kutusuna takın.

İlgili Görevler

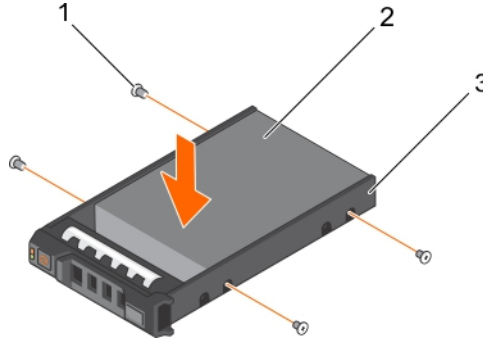
Çalışırken değiştirilebilir sabit sürücü taşıyıcısının çıkarılması

Sabit sürüyü veya katı hal sürücülerini bir sabit sürücü kutusuna takma

Önkosullar

Adımlar

1. Sabit sürücüyü, sabit sürücünün arkasındaki konnektör ucuyla geriye doğru taşıyıcıya takın.
2. Sabit sürücü üzerindeki vida deliklerini sabit sürücü taşıyıcı üzerindeki deliklerle hizalayın.
Doğru şekilde hizalandığında, sabit sürücünün arkası sabit sürücü kutusunun arkası ile birbirine yaslanacaktır.
3. Sabit sürücüyü, sabit sürücü kutusuna sabitlemek için vidaları takın.



Rakam 41. Sabit sürücüyü sabit disk kutusunu takma

1. Vida (4)
2. Sabit sürücü
3. Sabit sürücü kutusu

Sonraki Adımlar

Çalışırken değiştirilebilir sabit sürücü kutusunu takın.

İlgili Görevler

Çalışırken değiştirilebilir sabit sürücü taşıyıcısını takma

Optik sürücü (isteğe bağlı)

Optik sürücüler verileri alır, CD ve DVD gibi optik disklerde saklar. Optik sürücüler, iki temel tür olarak kategorize edilebilir: optik disk okuyucuları ve optik disk yazıcıları.

İsteğe bağlı ultra slim optik sürücüyü çıkarma

Bir optik sürücü ve optik sürücü kapağını çıkarma prosedürü aynıdır.

Önkoşullar

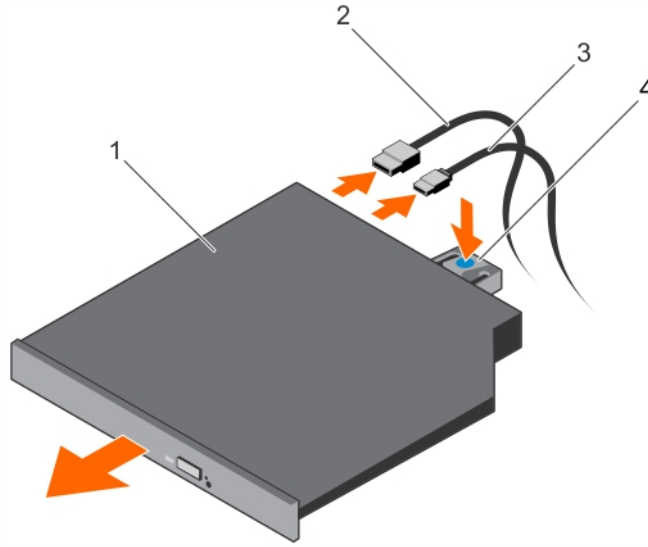
⚠ DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan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

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

i NOT: Sistem kartı ve teyp yedekleme biriminden çıkarırken güç ve veri kablolarının şasi içerisindeki yoluna dikkat edin. Kabloların sıkışmasını veya kıvrılmasını engellemek için, bu kabloları takarken doğru şekilde yönlendirmeniz gerekir.

Adımlar

1. Optik sürücünün arkasındaki güç kablosunu ve veri kablosunu çıkarın.
2. Gerekirse, güç ve veri kablolarını sistem kartından çıkarın.
3. Optik sürücüyü serbest bırakmak için, serbest bırakma tırnağına basın ve sistemin önüne doğru itin.
4. Optik sürücüyü sistemin dışına kaldırın.



Rakam 42. Ultra slim optik sürücüyü çıkarma

- | | |
|-----------------|----------------------------|
| 1. optik sürücü | 2. veri kablosu |
| 3. güç kablosu | 4. serbest bırakma tırnağı |

Sonraki Adımlar

1. Hemen bir optik sürücü takıyorsanız, bir optik sürücü kapağını takın.

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

i NOT: Bir optik sürücü kapağı takma prosedürü bir optik sürücü takma prosedürü ile benzerdir.

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

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#)

İlgili Görevler

[sistem içinde çalışmadan önce](#)

[İsteğe bağlı ultra slim optik sürücüyü takma](#)

sistem içinde çalıştıktan sonra

İsteğe bağlı ultra slim optik sürücüyü takma

Bir optik sürücü ve optik sürücü kapağı takma prosedürü bir optik sürücü takma prosedürü ile benzerdir.

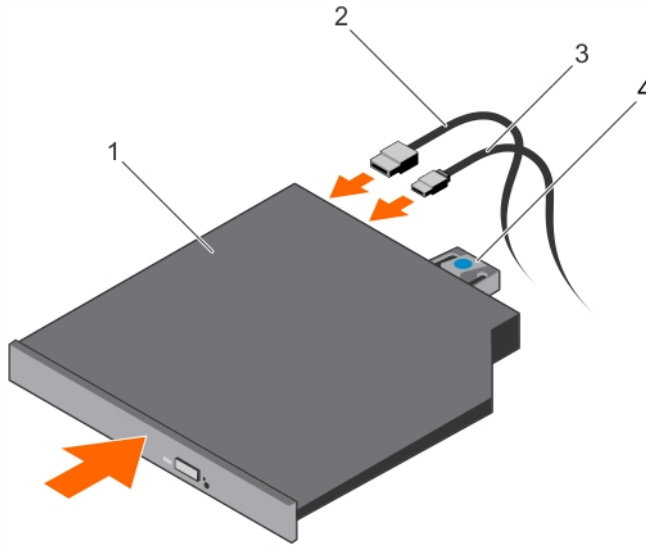
Önkoşullar

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

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Takılıysa, kapağın arkasındaki mavi serbest bırakma tırnağına bastırarak ve kapağı sistemden dışarı iterek optik sürücü kapağını çıkarın.

Adımlar

1. Optik sürücüyü kasanın önündeki optik sürücü yuvasıyla hizalayın.
2. Optik sürücüyü, mandal yerine oturuncaya kadar, yuvaya kaydırın.
3. Güç ve veri kablolarını optik sürücünün arkasına bağlayın.
4. Güç ve veri kablolarını sistemin kablo yönlendirme mandalı vasıtasıyla sistem yönlendirin.
5. Güç ve veri kablolarını sistem kartı üzerindeki konektörlere bağlayın.



Rakam 43. Ultra slim optik sürücüyü takma

- | | |
|-----------------|----------------------------|
| 1. optik sürücü | 2. veri kablosu |
| 3. güç kablosu | 4. serbest bırakma tırnağı |

Sonraki Adımlar

Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#)

İlgili Görevler

[sistem içinde çalışmadan önce](#)

Standart optik sürücüyü çıkarma

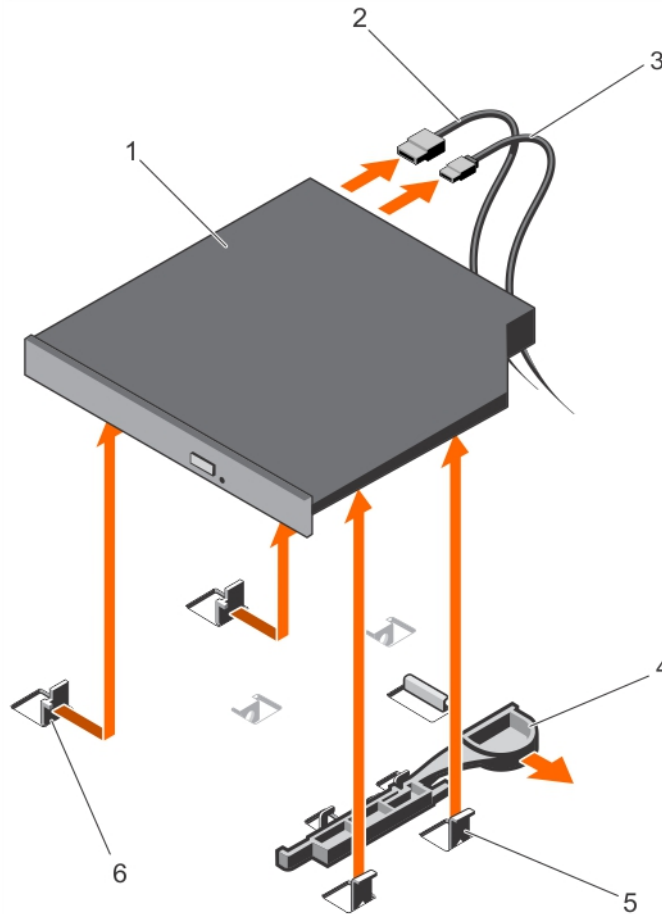
Önkoşullar

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

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

Adımlar

1. Optik sürücünün arkasındaki güç kablosunu ve veri kablosunu çıkarın.
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. Serbest bırakma mandalını çekin ve optik sürücüyü metal stantlar üzerindeki çentiklerden çıkarın.
3. Optik sürücüyü sistemin dışına kaldırın.
4. Yeni bir optik sürücü eklemiyorsanız, optik sürücü ekini takın.



Rakam 44. Standart optik sürücüyü çıkarma

- | | |
|---------------------|--------------------------------|
| 1. optik sürücü | 2. veri kablosu |
| 3. güç kablosu | 4. serbest bırakma mandalı |
| 5. metal tırnak (4) | 6. metal tırnaktaki çentik (2) |

Sonraki Adımlar

Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#)

İlgili Görevler

[sistem içinde çalışmadan önce](#)

[sistem içinde çalıştıktan sonra](#)

Standart optik sürücüyü takma

Önkoşullar

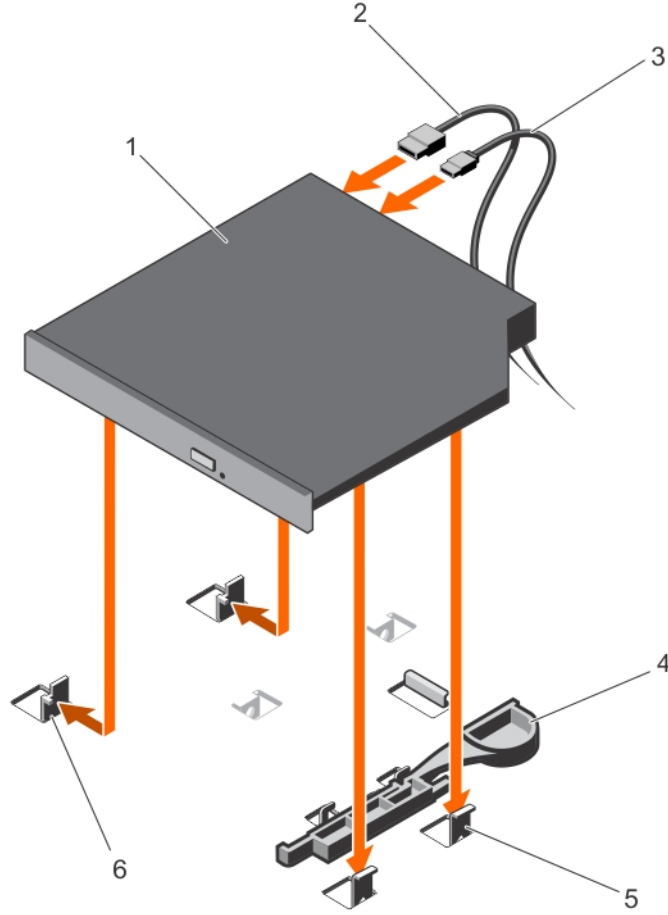
⚠ DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan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

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

Adımlar

1. Metal tırnakların üzerindeki iki çentiği optik sürücünün kenarındaki yuvalar ile hizalayın.
2. Optik sürücüyü, uygun biçimde oturana ve serbest bırakma mandalı yerine oturana kadar çentiklerin içine kaydırın.
3. Güç kablosunu bağlayın.
4. Veri kablosunu sürücünün arkasına ve sistem kartının SATA konektörüne bağlayın.

i NOT: Kabloların sıkışmasını veya kıvrılmasını engellemek için sistem kasasındaki kablo yönlendirme mandalını kullanarak kabloları yönlendirin ve sağlamlaştırın.



Rakam 45. Standart optik sürücüyü takma

1. optik sürücü
3. güç kablosu
5. metal tırnak (4)

2. veri kablosu
4. serbest bırakma mandalı
6. metal tırnaktaki çentik (2)

Sonraki Adımlar

Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#)

İlgili Görevler

sistem içinde çalışmadan önce
sistem içinde çalıştıktan sonra

Soğutma fanları

Sisteminiz şunları desteklemektedir:

- Yedeksiz güç kaynağı birimi (PSU) yapılandırmasında dört adede kadar soğutma fanı.
- Yedekli PSU yapılandırmasında beş adede kadar soğutma fanı.

NOT: Fan 1 fazlalık güç kaynağı yapılandırmasına takılmalıdır ve Güç Aracı kartına (PIB) bağlanır.

NOT: Fanların çalışırken çıkarılması veya takılması desteklenmez.

NOT: Her fan, sistem yönetim yazılımında ilgili fan numarası ile listelenmiştir. Belirli bir fanda bir sorun olursa, fanı soğutma fanı aksamındaki fan numaralarına bakarak kolayca bulup değiştirebilirsiniz.

Soğutma Fanını Çıkarma

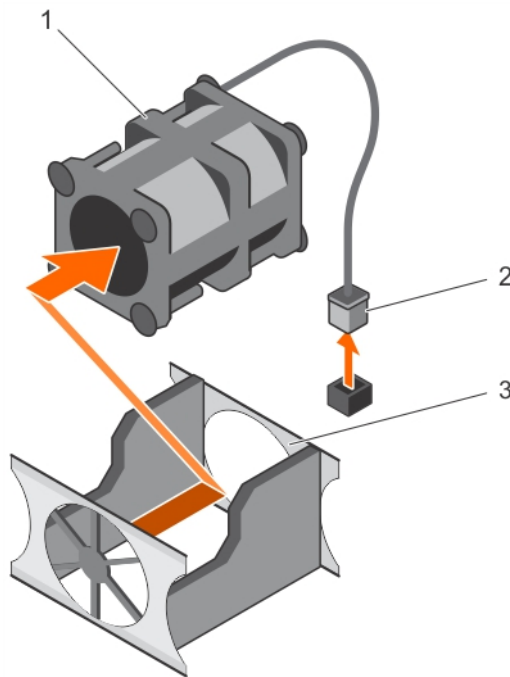
Önkoşullar

NOT: Tüm fan modüllerinin çıkarma yordamı aynıdır.

1. Soğutma örtüsünü çıkarın.
2. Mümkünse, soğutma örtüsünü çıkarın.

Adımlar

1. Güç kablosunun yanlarından bastırarak güç kablosunu sistem kartı üzerindeki güç konektöründen.
2. Fanı, soğutma fanı desteğinden kaldırın.



Rakam 46. Soğutma Fanını Çıkarma

- a. soğutma fanı
- b. güç kablosu konektörü
- c. soğutma fanı desteği

Sonraki Adımlar

1. Soğutma fanını takın.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#)

İlgili Görevler

[sistem içinde çalışmadan önce](#)

[Soğutma örtüsünü çıkarma](#)

[Soğutma fanını takma](#)

[Soğutma örtüsünü takma](#)

[sistem içinde çalıştıktan sonra](#)

Soğutma fanını takma

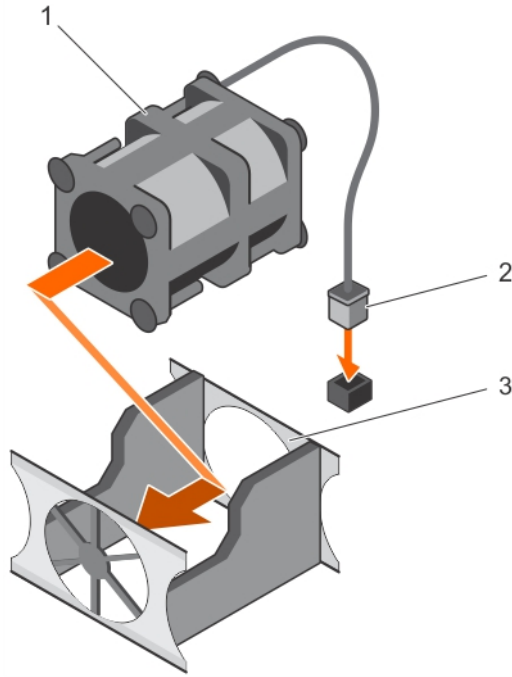
Önkoşullar

NOT: Tüm fan modüllerinin takma yordamı aynıdır.

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

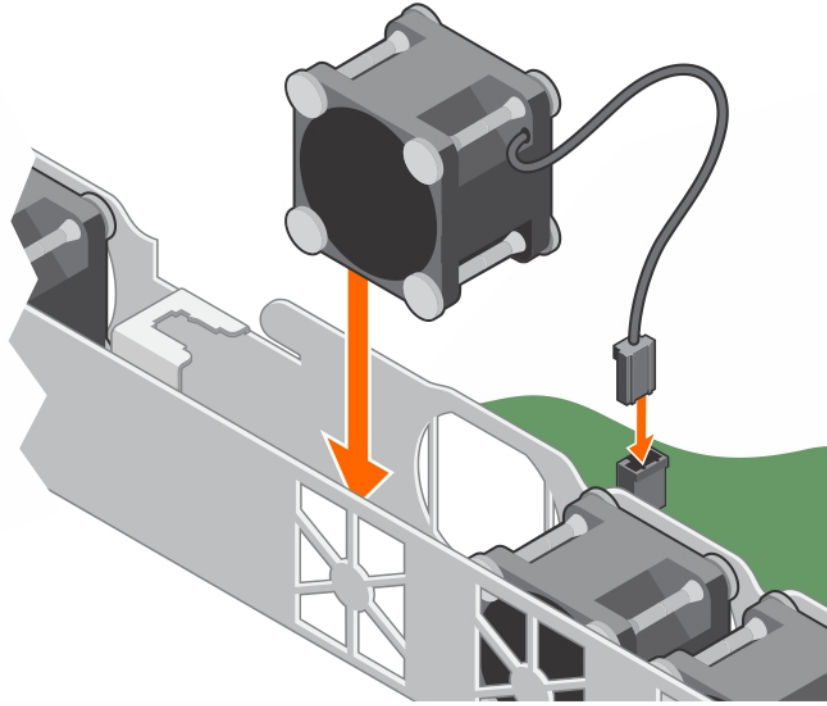
Adımlar

1. Fanı soğutma fanı desteği içine indirin.
2. Güç kablosunu sistem kartındaki güç kablosu konektörüne bağlayın.



Rakam 47. Soğutma fanını takma

- a. soğutma fanı
- b. güç kablosu konektörü
- c. soğutma fanı desteği



Rakam 48. Soğutma fanını takma

Sonraki Adımlar

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

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#)

İlgili Görevler

[sistem içinde çalışmadan önce](#)

[Soğutma örtüsünü çıkarma](#)

[Soğutma örtüsünü takma](#)

[sistem içinde çalıştıktan sonra](#)

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.

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

Tümleşik USB bağlantı noktası sistem kartı üzerindedir.

i **NOT:** Sistem kartındaki dahili USB bağlantı noktasını (INT_USB) bulmak için Sistem kartı konektörleri bölümüne bakın.

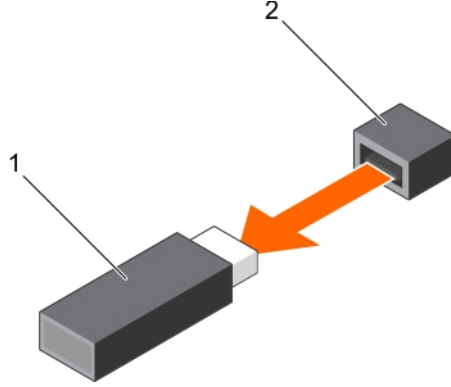
İlgili Referanslar

[Sistem kartı konektörleri](#)

İsteğe bağlı dahili USB bellek anahtarını değiştirme

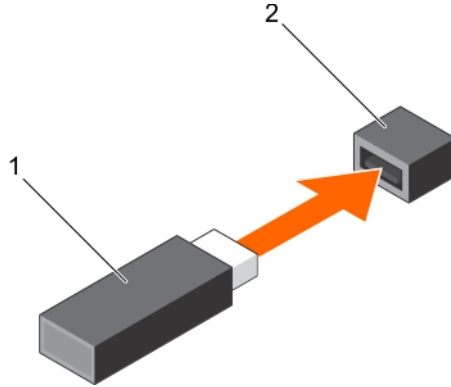
Adımlar

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



Rakam 49. Dahili USB bellek anahtarını çıkarma

- a. USB bellek anahtarı
 - b. USB bağlantı noktası
3. Yeni USB bellek anahtarını USB bağlantı noktasına takın.



Rakam 50. Dahili USB bellek anahtarını takma

- a. USB bellek anahtarı
- b. USB bağlantı noktası

Sonraki Adımlar

1. Ön yükleme sırasında, System Setup (Sistem Kurulumu) ögesine girmek ve sistemin USB bellek anahtarını algıladığını doğrulamak için F2 tuşuna basın.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#)

[Sistem kartı konektörleri](#)

İlgili Görevler

[sistem içinde çalışmadan önce](#)

[sistem içinde çalıştıktan sonra](#)

Genişletme kartları ve genişletme kartı yükselticisi

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

NOT: Genişletme kartı yükselticisi desteklenmiyorsa veya eksiğe Sistem Olay Kaydı (SEL) olayı, günlüğe kaydedilir. sistem açılmasını engellemez ve BIOS POST mesajı veya F1/F2 duraklaması görüntülenmez.

Genişletme kartı takma yönergeleri

Sisteminiz 1, 2 ve 3. Nesil kartları desteklemektedir. Aşağıdaki tabloda, R430 sistemleri için yükseltici yapılandırmaları verilmiştir:

NOT: Tam yükseklik: 312 mm, Yarım yükseklik: 175,26 mm, Düşük profilli: 119,91 mm.

Tablo 41. Genişletme kartı yükselticisinde genişletme kartı yuvaları vardır

Genişletme kartı yükselticisi üzerinde PCIe yuvası	İşlemci	Bağlantı genişliği	Yuva genişliği	Yükseklik	Uzunluk	
PCI_E_G3_x8 / Kelebek yükseltici	Sağ - Yuva 1	1	x8	x16	Tam yükseklik	Yarım uzunluk
	Sol - Yuva 2		x8	x16	Yarım yükseklik	Yarım uzunluk
PCI_E_G3_x16 / Sol veya sağ yükseltici	Sağ yükseltici - Yuva 1	1	x16	x16	Yarım yükseklik	Yarım uzunluk
	Sol yükseltici - Yuva 2		x16	x16	Yarım yükseklik	Yarım uzunluk
PCI_E_BT_B_x16	2	Desteklenmez		Desteklenmez		

NOT: PCI_E_G3_X8 ve PCI_E_G3_X16, R430 sistemlerinde desteklenen iki farklı tür yükselticidir. Sistem kartına bir genişletme kartı takabilmeniz için genişletme kartı yükselticisini kullanmanız gerekir.

NOT: Genişleme kartları çalışırken takılabilir değildir.

En yüksek önceliği olan genişletme kartları, belirtilen yuva önceliği kullanılarak ilk olarak takılmalıdır. Diğer tüm genişletme kartları, kart önceliği ve yuva önceliği sırasına göre takılmalıdır. Şifreleme anahtarına sahip bir Güvenilir Program Modülü (TPM) kullanıyorsanız, program veya sistem kurulumu sırasında bir kurtarma anahtarı oluşturmanız istenebilir.

Tablo 42. Genişleme kartı takma sırası (Düşük Profil + Düşük Profil yapılandırması)

Kart önceliği	Kart türü	Yuva önceliği	Maksimum izin verilen
1	RAID Tümleşik Depolama	Tümleşik Yuva	1
	RAID Harici Depolama	2,1	1
2	Infiniband tek Bağlantı Noktası/Çift (Mellanox)	2,1	2
3	40 Gb NICs	2,1	2
4	10 Gb NIC'ler	2,1	2
5	FC8 HBA	2,1	2
6	1 Gb NIC'ler	2,1	2
7	12 GB SAS HBA	2,1	2
	HBA330	Tümleşik Yuva	1

Tablo 43. Genişletme kartı takma sırası (Tam Yükseklik +Düşük Profil yapılandırması)

Kart önceliği	Kart türü	Yuva önceliği	Maksimum izin verilen
1	RAID Tümleşik Depolama	Tümleşik Yuva	1

Tablo 43. Genişletme kartı takma sırası (Tam Yükseklik +Düşük Profil yapılandırması) (devamı)

Kart önceliği	Kart türü	Yuva önceliği	Maksimum izin verilen
	RAID Harici Depolama Düşük Profil	2	1
	RAID Harici Depolama Tam Yükseklik	1	1
2	Infiniband Tek Bağlantı Noktası/Çift Bağlantı Noktası (Mellanox)	2	1
3	40 Gb NIC'ler (Düşük profil)	2	1
	40 Gb NIC'ler (Tam yükseklik)	1	1
4	10 Gb NIC'ler (Düşük profil)	2	1
	10 Gb NIC'ler (Tam yükseklik)	1	1
5	FC8 HBA (Düşük profil)	2	1
	FC8 HBA (Tam yükseklik)	1	1
6	1 Gb NIC'ler (Düşük profil)	2	1
	1 Gb NIC'ler (Tam yükseklik)	1	1
7	12 GB-SAS-HBA (Düşük profil)	2	1
	12 GB-SAS-HBA (Tam yükseklik)	1	1
8	RAID Harici HBA330	Tümleşik Yuva	1

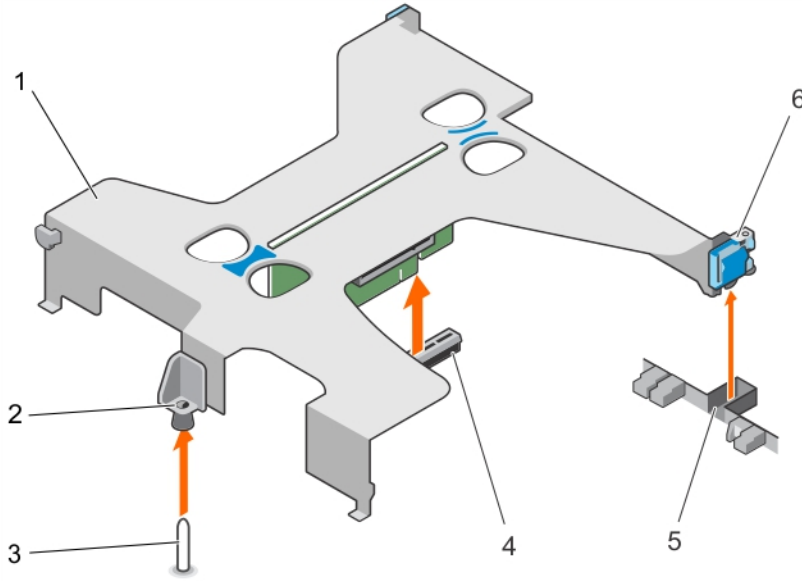
Genişletme kartı yükselticisinin çıkarılması

Önkoşullar

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

Adımlar

Dokunma noktalarını tutarak, sistem kartındaki yükseltici konektöründen genişletme kartı yükselticisini kaldırın.



Rakam 51. Genişletme kartı yükselticisinin çıkarılması

1. genişletme kartı yükselticisi
2. genişletme kartı yükselticisindeki kılavuz
3. sistem kartındaki kılavuz pim
4. sistem kartındaki yükseltici konektör

5. kasa üzerindeki yuva

6. genişleme kartı mandalı

Sonraki Adımlar

1. Genişletme kartı yükselticisini takın.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#)

İlgili Görevler

sistem içinde çalışmadan önce

Genişletme kartı yükselticinin takılması

sistem içinde çalıştıktan sonra

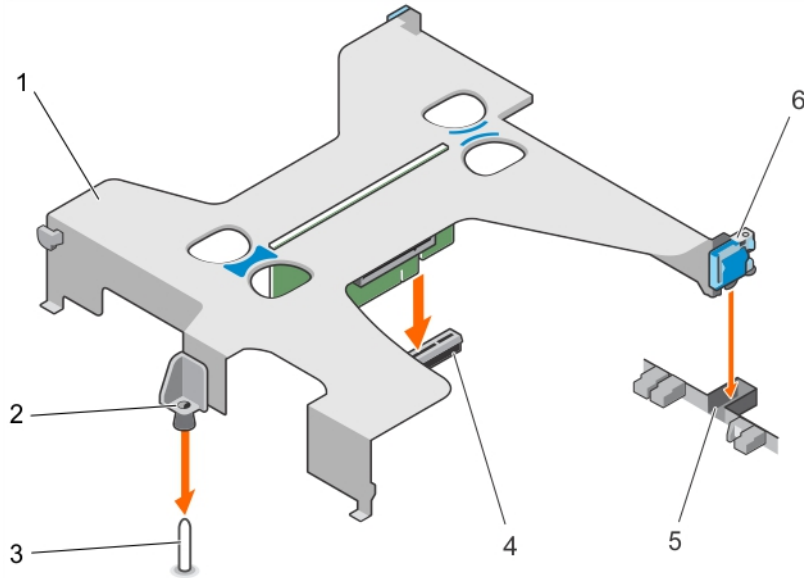
Genişletme kartı yükselticinin takılması

Önkoşullar

1. Genişletme kartını genişletme kartı yükselticisine takın.

Adımlar

1. Aşağıdakileri hizalayın:
 - a. Genişletme kartı yükselticisine, sistem kartındaki kılavuz pini ile kılavuzluk yapın.
 - b. Kasadaki yuva ile genişletme kartı yükseltici mandalı.
2. Genişletme kartı yükselticisi sistem kartı üzerindeki konektöre tam olarak oturuncaya kadar genişletme kartı yükselticisini indirin.
3. Genişletme kartı yükselticisinin mandalını kapatın.



Rakam 52. Genişletme kartı yükselticinin takılması

1. genişletme kartı yükselticisi
2. genişletme kartı yükselticisindeki kılavuz
3. sistem kartındaki kılavuz pim
4. sistem kartındaki yükseltici konektör
5. kasa üzerindeki yuva
6. genişleme kartı mandalı

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#)

İlgili Görevler

sistem içinde çalışmadan önce
Genişletme kartını takma
sistem içinde çalıştıktan sonra

Genişletme kartını çıkarma

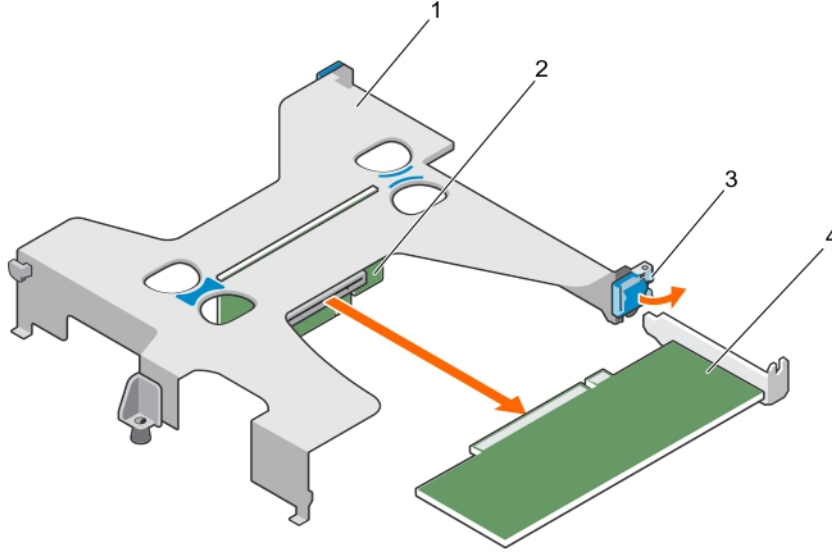
Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Genişletme kartına veya genişletme kart yükselticisine bağlı kabloları çıkarın.
4. Takılıysa, genişletme kartı yükselticisini çıkarın.

Adımlar

1. Genişletme kartını kenarlarından tutun ve genişletme kartı yükselticisinin konektöründen çıkarın.
2. Kartı kalıcı olarak çıkarıyorsanız, boş genişletme kartı yuvasına bir dolgu desteği takın ve genişletme kartı mandalını kapatın.

NOT: boş genişletme kartı yuvasına bir dolgu braketi takmanız gerekir. Destekler toz ve kırı sistem uzak tutar. sistem düzgün soğutulmasına ve içindeki hava akışına yardımcı olur. Uygun sıcaklık koşullarının korunması için dolgu braketi gereklidir.



Rakam 53. Genişletme kartını genişletme kartı yükselticisinden çıkarma

1. genişletme kartı yükselticisi
2. genişletme kartı yükselticisi konektörü
3. genişleme kartı mandalı
4. genişletme kartı

Sonraki Adımlar

1. Genişletme kartını takın.
2. Genişletme kartı yükselticisini takın
3. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

Güvenlik talimatları

İlgili Görevler

sistem içinde çalışmadan önce
Genişletme kartı yükselticisinin çıkarılması

Genişletme kartını takma

Genişletme kartı yükselticinin takılması
sistem içinde çalıştıktan sonra

Genişletme kartını takma

Önkoşullar

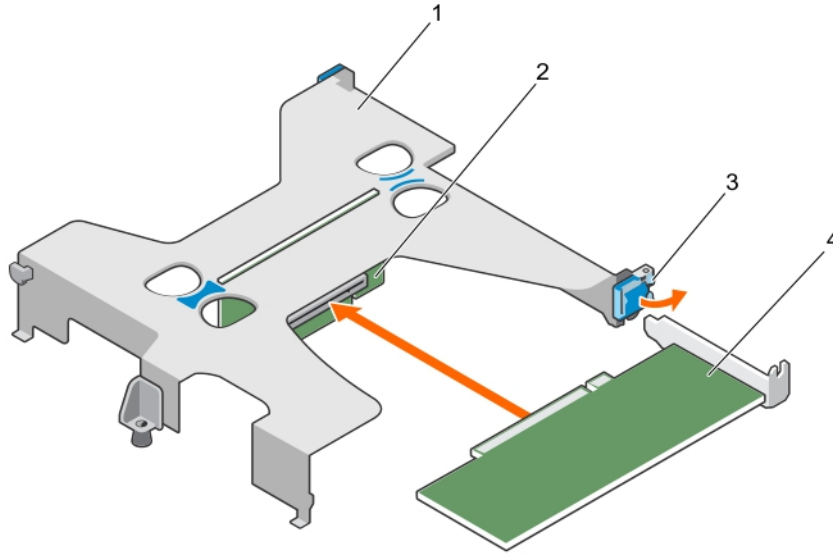
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Genişletme kartı yükselticisini sökün.

Adımlar

1. Yükseltici üzerindeki genişletme kartı konektörünü bulun.
2. Kartı kenarlarından tutarak, kart konektörü genişletme kartı yükselticisi üzerindeki konektör ile hizalı olacak şekilde konumlandırın.
3. Genişletme kartı dirseğini kasa üzerindeki kancalarla hizalayın.
4. Kart tamamen yerine oturana kadar, kartın kenarındaki konektörü genişletme kartı yükselticisinin konektörüne takın.

NOT: Genişleme kartı mandalının kapanacağı şekilde genişleme kartının kasaya uygun şekilde oturmasını sağlayın.

5. Gerekliyse, kabloları genişletme kartına bağlayın.



Rakam 54. Genişletme kartını genişletme kartı yükselticisine takma

1. genişletme kartı yükselticisi
2. genişletme kartı yükselticisi konektörü
3. genişleme kartı mandalı
4. genişletme kartı

Sonraki Adımlar

1. Genişletme kartı yükselticisini takın.
2. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#)

İlgili Görevler

[sistem içinde çalışmadan önce](#)

[Genişletme kartı yükselticisinin çıkarılması](#)

Genişletme kartı yükselticinin takılması
sistem içinde çalıştıktan sonra

iDRAC bağlantı noktası kartı (isteğe bağlı)

iDRAC bağlantı noktası kartı bir SD vFlash kart yuvası ve bir iDRAC bağlantı noktasından oluşur. iDRAC bağlantı noktası kartı gelişmiş sistem yönetimi için kullanılır. Bir SD vFlash kartı, sistemdeki 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 cihazlarına öykünür. Daha fazla bilgi için Dell.com/esmanuals adresindeki Tümüleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi Kullanım Kılavuzu'na bakın.

iDRAC bağlantı noktası kartı SD vFlash kart yuvası ve bir iDRAC bağlantı noktasından oluşur. iDRAC bağlantı noktası kartında özel bir NIC bağlantı noktası bulunur ve ağ üzerinden uzaktan, gelişmiş sistem yönetimi için kullanılır.

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 cihazını emüle eder. Daha fazla bilgi için, Dell.com/idracmanuals adresindeki Tümüleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi Kullanım Kılavuzu'na bakın.

İsteğe bağlı iDRAC bağlantı noktası kartını çıkarma

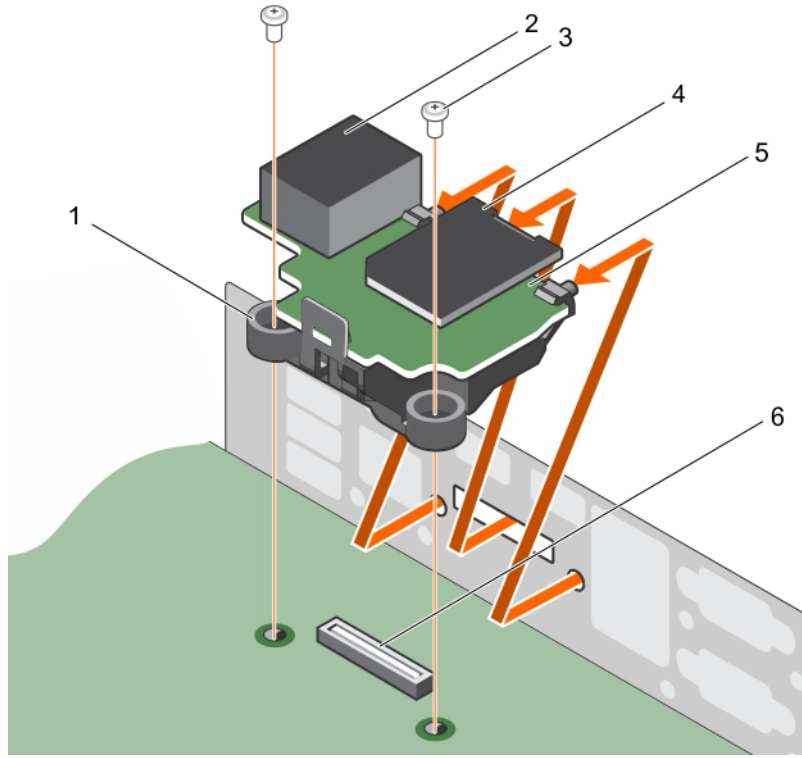
Önkoşullar

⚠ DİKKAT: Pek çok tamir işleminin 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. 2 numaralı Phillips yıldız tornavidayı hazır bulundurun.
2. Bağlıysa, ağ kablosunu iDRAC bağlantı noktası kartından çıkarın.
3. Takılıysa, genişletme kartı yükselticisini çıkarın.
4. Soğutma örtüsünü çıkarın.

Adımlar

1. iDRAC bağlantı noktası kart tutucusunu sistem kartına sabitleyen vidaları gevşetin.
2. iDRAC bağlantı noktası kartını sistem kartındaki iDRAC bağlantı noktası kartı konektöründen ayırmak için kartı çekin ve kasadan çıkarın.



Rakam 55. iDRAC bağlantı noktası kartını çıkarma

1. iDRAC bağlantı noktası kart tutucusu
2. iDRAC bağlantı noktası
3. vida (2)
4. SD vFlash ortam kartı
5. iDRAC bağlantı noktası kartı
6. iDRAC bağlantı noktası kartı konektörü

Sonraki Adımlar

1. iDRAC bağlantı noktası kartını takın.
2. Genişletme kartı yükselticisini takın.
3. Soğutma örtüsünü takın.
4. Bağlı değilse, ağ kablosunu bağlayın.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#)

İlgili Görevler

[sistem içinde çalışmadan önce](#)
[Soğutma örtüsünü çıkarma](#)
[Genişletme kartı yükselticisinin çıkarılması](#)
[İsteğe bağlı iDRAC bağlantı noktası kartını takma](#)
[Genişletme kartı yükselticinin takılması](#)
[Soğutma örtüsünü takma](#)
[sistem içinde çalıştıktan sonra](#)

İsteğe bağlı iDRAC bağlantı noktası kartını takma

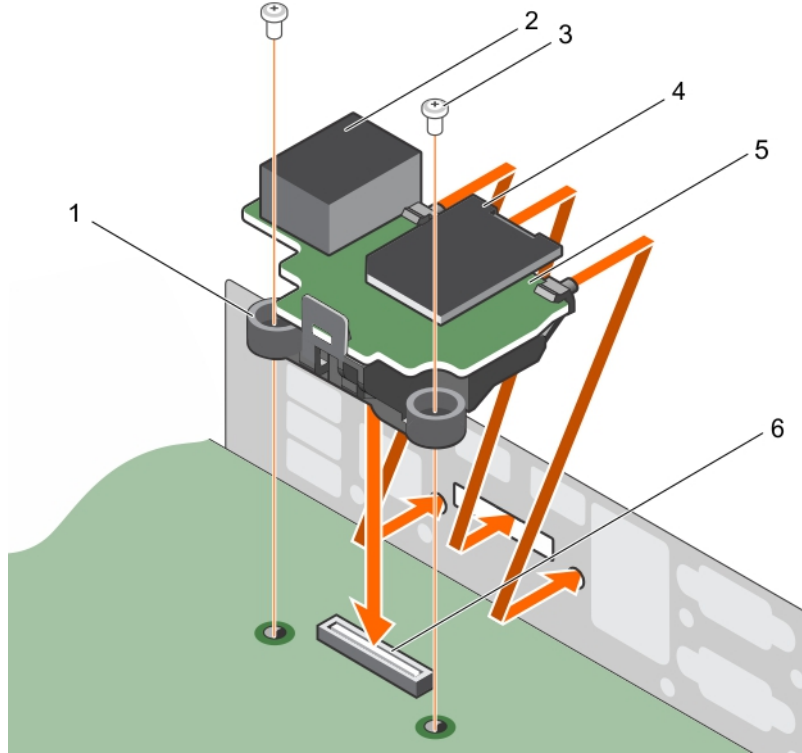
Önkoşullar

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

1. 2 numaralı Phillips yıldız tornavidayı hazır bulundurun.
2. Soğutma örtüsünü çıkarın.
3. Takılıysa, genişletme kartı yükselticisini çıkarın.

Adımlar

1. iDRAC bağlantı noktası kartındaki tırnakları kasadaki yuvalara hizalayın ve takın.
2. iDRAC bağlantı noktası kartını sistem kartı üzerindeki konnektöre takın.
3. iDRAC bağlantı noktası kart tutucusunu sistem kartına sabitleyen vidayı .



Rakam 56. iDRAC bağlantı noktası kartını takma

1. iDRAC bağlantı noktası kart tutucusu
2. iDRAC bağlantı noktası
3. vida (2)
4. SD vFlash ortam kartı
5. iDRAC bağlantı noktası kartı
6. iDRAC bağlantı noktası kartı konnektörü

Sonraki Adımlar

1. Genişletme kartı yükselticisini takın.
2. Soğutma örtüsünü takın.
3. Bağlı değilse, ağ kablosunu bağlayın.

İlgili Referanslar

Güvenlik talimatları

İlgili Görevler

sistem içinde çalışmadan önce

Soğutma örtüsünü çıkarma

Genişletme kartı yükselticisinin çıkarılması

Genişletme kartı yükselticinin takılması

Soğutma örtüsünü takma

sistem içinde çalıştıktan sonra

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 Tümlleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi Kullanım Kılavuzu'na bakın.

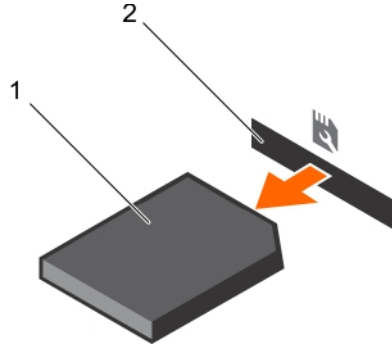
İsteğe bağlı SD vFlash kartını çıkarma

Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Kasanın arkasındaki SD vFlash kartı yuvasını bulun.

Adımlar

SD vFlash kartını çıkarmak için, serbest bırakmak için SD vFlash kartını içeri doğru itin ve SD vFlash kartını SD vFlash kartı yuvasından çekin.



Rakam 57. İsteğe bağlı SD vFlash kartını çıkarma

- a. SD vFlash kartı
- b. SD vFlash kart yuvası

İlgili Referanslar

Güvenlik talimatları

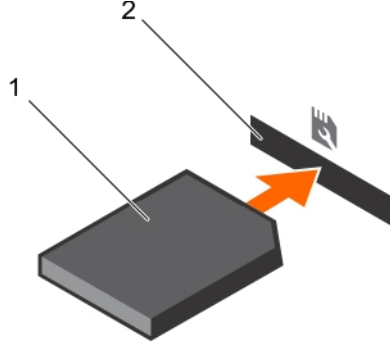
İsteğe bağlı SD vFlash kartını takma

Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Kasanın arkasındaki SD vFlash kartı yuvasını bulun.

Adımlar

1. SD vFlash kartının temas pimi ucunu iDRAC bağlantı noktası kartı modülü üzerindeki SD vFlash kartı yuvasına takarak SD vFlash kartını takın.
NOT: SD vFlash Kartının doğru takılmasını sağlamak için yuva kamalıdır.
2. SD vFlash kartını SD vFlash kartı yuvasına kilitlemek için içeri doğru bastırın.



Rakam 58. İsteğe bağlı SD vFlash kartını takma

İlgili Referanslar

Güvenlik talimatları

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.

Dahili SD kartını çıkarma

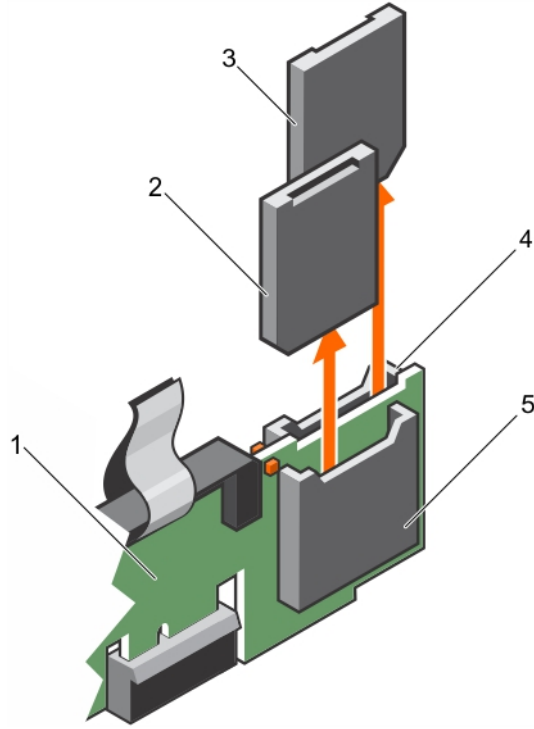
Önkoşullar

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

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

Adımlar

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



Rakam 59. Dahili SD kartını çıkarma

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

İlgili Referanslar

Güvenlik talimatları

İlgili Görevler

sistem içinde çalışmadan önce
sistem içinde çalıştıktan sonra

Dahili SD kartını takma

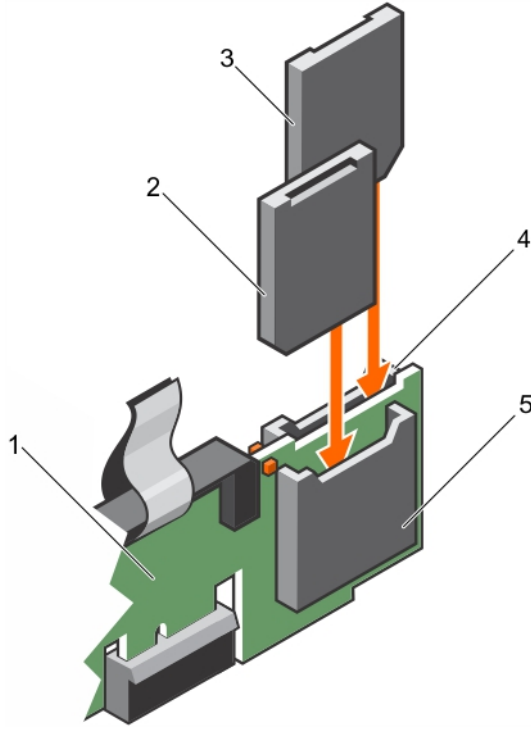
Önkoşullar

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.

Adımlar

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 60. Dahili SD kartını takma

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

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#)

İlgili Görevler

[sistem içinde çalışmadan önce](#)
[sistem içinde çalıştıktan sonra](#)

İsteğe bağlı dahili çift SD modülünü çıkarma

Önkoşullar

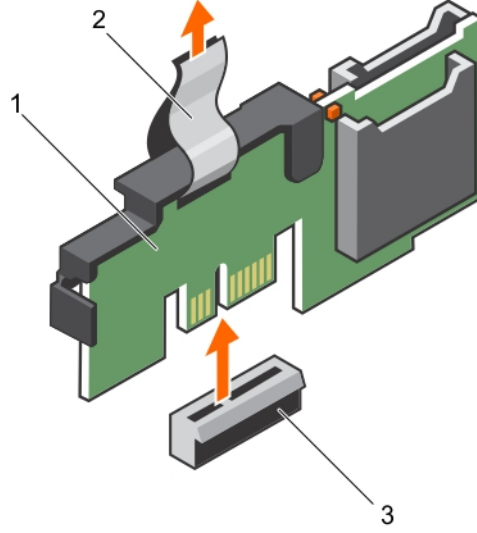
⚠ DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan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

1. 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.

Adımlar

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)

- IDSDM
- çekme tırnağı
- IDSDM konektörü

Sonraki Adımlar

- Install the IDSDM.
- Çıkarılan SD kartlarını takın.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#)

İlgili Görevler

sistem içinde çalışmadan önce

[Dahili SD kartını çıkarma](#)

[İsteğe bağlı dahili çift SD modülünün takılması](#)

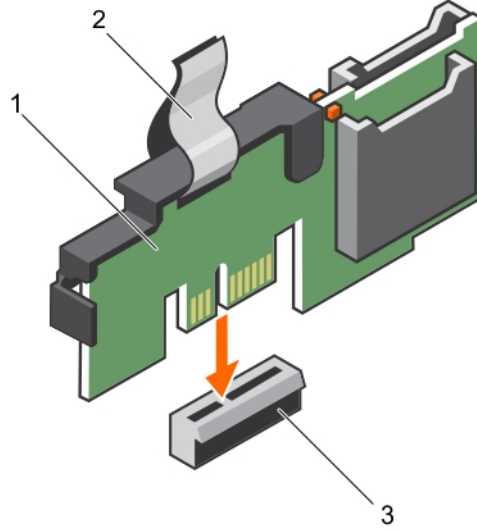
[Dahili SD kartını takma](#)

sistem içinde çalıştıktan sonra

İsteğe bağlı dahili çift SD modülünün takılması

Adımlar

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



Rakam 62. İsteğe bağlı dahili çift SD modülünün takılması

- IDSDM
- çekme tırnağı
- IDSDM konektörü

Sonraki Adımlar

- SD kartlarını takma.

NOT: SD kartlarını çıkarma sırasında kartların üzerinde işaretlediğiniz etiketlere göre aynı yuvalara geri takın.

İlgili Referanslar

Güvenlik talimatları

İlgili Görevler

sistem içinde çalışmadan önce

Dahili SD kartını çıkarma

Dahili SD kartını takma

sistem içinde çalıştıktan sonra

Tümleşik depolama denetleyicisi kartı

sistem, tümleşik depolama denetleyicisi kartı için sistem kartında ayrılmış bir genişletme kartı yuvası içerir. Tümleşik depolama denetleyicisi kartı, sistem dahili sabit sürücüler için tümleşik depolama alt sistemi sağlar. Denetleyici, SAS ve SATA sabit sürücülerini destekler ve RAID yapılandırmalarında sabit sürücüler ayarlamasını sağlar. RAID yapılandırmaları sisteminizle birlikte gönderilen depolama denetleyicisi sürümüne bağlıdır. Denetleyici SAS sabit sürücülerini destekler.

NOT: Tümleşik denetleyici veya Yazılım RAID denetleyicisinden Donanım RAID denetleyicisine yükseltme desteklenmiyor.

Tümleşik depolama denetleyicisi kartını çıkarma

Önkoşullar

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

Tümleşik depolama denetleyicisi kartını takma

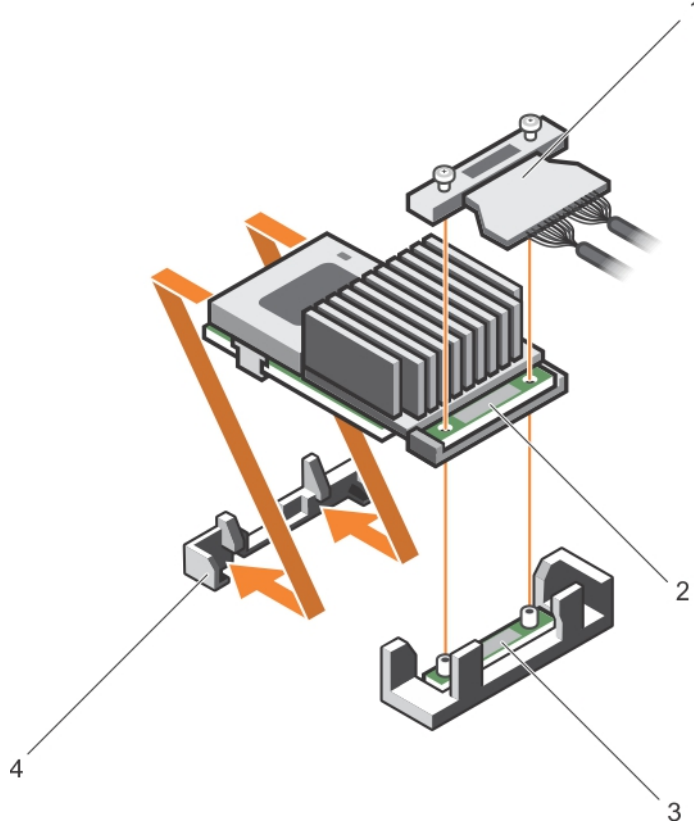
Önkoşullar

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

1. Soğutma örtüsünü çıkarın.

Adımlar

1. Tümleşik depolama denetleyicisi kartının ucunun sistem kartındaki denetleyici kart konektörü ile hizalayın.
2. Tümleşik depolama denetleyicisi kartının konektör tarafını sistem kartı üzerindeki tümleşik depolama denetleyicisi kart konektörü içine doğru aşağıya kaydırın.
i NOT: Sistem kartı üzerindeki tırnakların tümleşik depolama denetleyicisi kartı üzerindeki vida deliklerine hizalandığından emin olun.
3. Tümleşik depolama denetleyicisi kart kablosu üzerindeki vidaları, konektör üzerindeki vida deliklerine hizalayın.
4. Tümleşik depolama denetleyicisi kart kablosunu, sistem kartı üzerindeki tümleşik saklama denetleyicisi kart konektörüne sabitlemek için vidaları sıkın.



Rakam 64. Tümleşik depolama denetleyicisi kartını takma

1. tümleşik depolama denetleyicisi kablosu
2. tümleşik depolama denetleyicisi kartı
3. sistem kartı üzerindeki tümleşik depolama denetleyicisi kart konektörü
4. tümleşik depolama denetleyicisi kart tutucusu

Sonraki Adımlar

1. Soğutma örtüsünü takın.

İlgili Referanslar

Güvenlik talimatları

İlgili Görevler

sistem içinde çalışmadan önce

Soğutma örtüsünü çıkarma

Soğutma örtüsünü takma

sistem içinde çalıştıktan sonra

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.

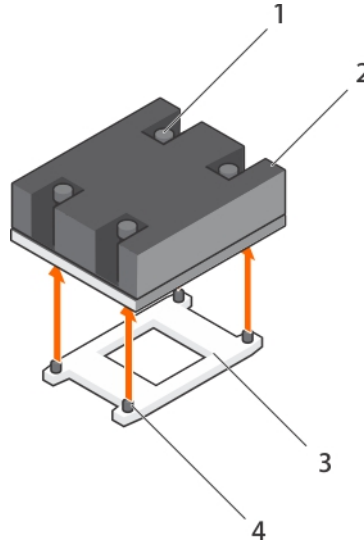
Isı emicisini çıkarma

Önkoşullar

1. Takılıysa, tam uzunluktaki PCIe kartını (kartlarını) çıkarın.
2. Soğutma örtüsünü çıkarın.

Adımlar

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 65. Isı emicisini çıkarma

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

Sonraki Adımlar

1. Isı dağıtıcı(lar) ile işlemci(ler)i değiştirin.
2. İşlemci ve ısı emiciyi yerine takın.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#)

İlgili Görevler

sistem içinde çalışmadan önce
Soğutma örtüsünü çıkarma
Genişletme kartını çıkarma
İşlemciyi çıkarma
İşlemci takma
Isı emicisini takma
Soğutma örtüsünü takma
sistem içinde çalıştıktan sonra

İşlemciyi çıkarma

Önkoşullar

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

ⓘ NOT: sistem yükseltiyorsanız [Dell.com/support](https://www.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. Soğutma örtüsünü çıkarın.
2. 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.

Adımlar

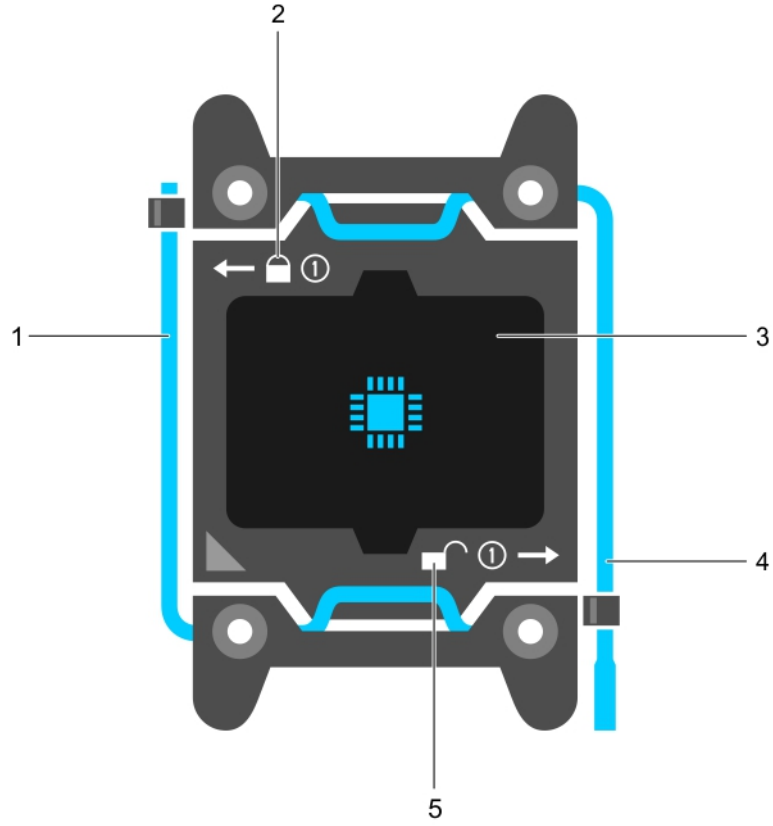
1. Kilit açma simgesinin yanındaki  ilk açılacak soket kolunu aşağıya ve tırnağın altına doğru bastırarak kolu serbest bırakın.
2. Kilit simgesinin yanındaki  ilk kapatılacak soket serbest bırakma kolunu aşağıya ve tırnağın altına doğru bastırarak kolu serbest bırakın. Kolu 90 derece yukarı doğru kaldırın.
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 66. 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

İşlemci takma

Önkoşullar

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

1. sistem yükseltmeden önce **Dell.com/support** adresinden en son BIOS sürümünü indirin ve güncellemeyi sistem yüklemek için sıkıştırılmış indirme dosyasındaki yönergeleri izleyin.

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

2. Soğutma örtüsünü çıkarın.

i NOT: Varsa, tam uzunluktaki kartı ayırmak için soğutma örtüsündeki genişletme kartı mandalını kapatın.

3. Bağlıysa, genişletme kartlarından kabloları çıkarın.

4. Takılıysa, genişletme kartı yükselticisini çıkarın.

i NOT: Tek bir işlemci takıyorsanız CPU1 soketine takılmalıdır.


Adımlar


1. Yeni işlemciyi paketinden çıkarın.

i 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 kirlere işlemciye zarar verebilir.


7. İşlemciyi soket anahtarlarıyla hizalayın.

⚠ DİKKAT: İşlemciyi yerine oturtmak için zorlamayın. İşlemci doğru yerleştirildiğinde, sokete kolayca oturur.

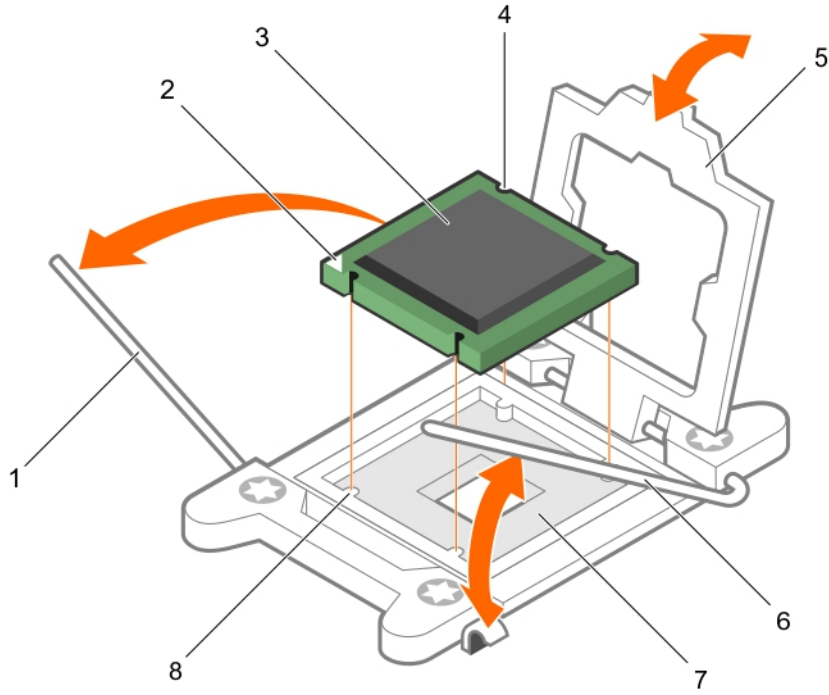
8. İşlemcinin pim 1 göstergesini üzerindeki üçgenle hizalayın.soket.

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 68. 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 Adımlar

1. Isı emcisini takın.
2. Çıkarılmışsa, PCIe genişletme kartı yükselticisini tekrar takın.
3. Kablolar sökülmüşse, genişletme kartına (kartlarına) yeniden bağlayın.
4. Soğutma örtüsünü takın.
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

[Güvenlik talimatları](#)

İlgili Görevler

sistem içinde çalışmadan önce

[Soğutma örtüsünü çıkarma](#)

[Genişletme kartını çıkarma](#)

[Isı emcisini takma](#)

[Soğutma örtüsünü takma](#)

sistem içinde çalıştıktan sonra

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.

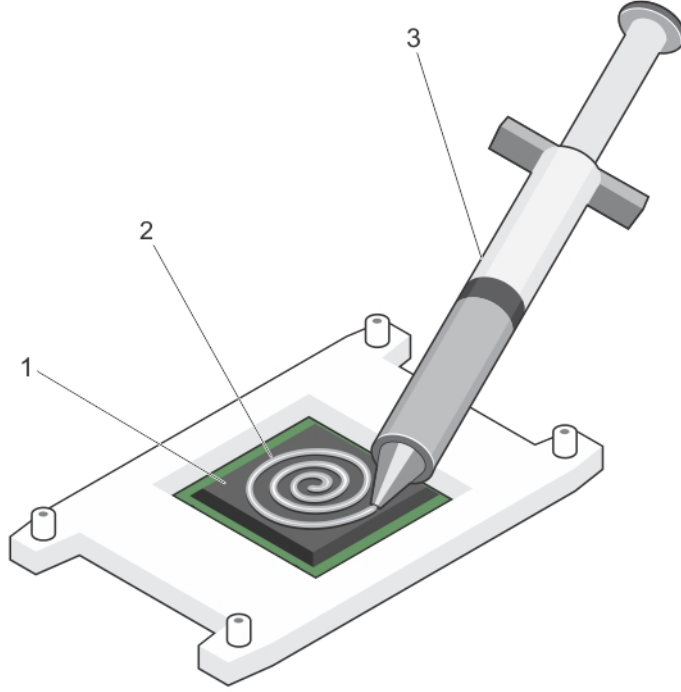
1. İşlemciyi takın.

Adımlar

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 şiringasını kullanın.

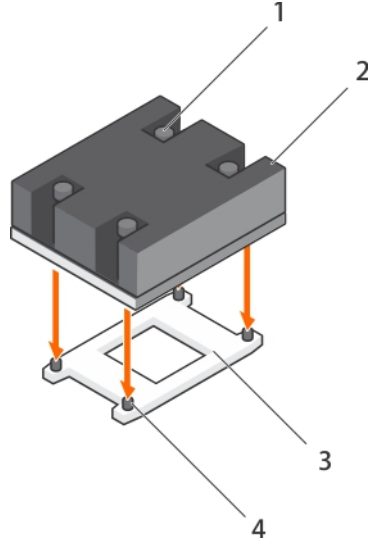
⚠ DİKKAT: Çok fazla termal gres uygulanması, taşan gresin işlemci soketi ile temas etmesine ve kirlenmesine neden olabilir.

i NOT: Termal makine yağının şiringası tek kullanımlıdır. Şiringayı kullandıktan sonra atın.



Rakam 69. Termal makine yağının işlemci üzerine uygulanması

- a. işlemci
 - b. termal makine yağı
 - c. termal gres şiringası
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 70. Isı emicisini takma

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

Sonraki Adımlar

1. Önyükleme esnasında, Sistem Kurulumu'na girmek için F2 tuşuna basın ve işlemci bilgisinin yeni sistem yapılandırması ile uyumlu olduğunu doğrulayın.
2. Yeni işlemcinin düzgün çalıştığını doğrulamak için sistem tanılama araçlarını çalıştırın.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#)

İlgili Görevler

[sistem içinde çalışmadan önce](#)
[Soğutma örtüsünü çıkarma](#)
[Genişletme kartını çıkarma](#)
[Soğutma örtüsünü takma](#)
[sistem içinde çalıştıktan sonra](#)

Güç kaynağı birimleri

Sisteminiz aşağıdaki güç kaynağı (PSUs) birimlerini destekler:

- 450 W AC (yedeksiz)
- 550 W AC (yedekli)

Birbirinin aynı iki PSU takıldığında, PSU yapılandırması yedekli olur (1 + 1). Yedekli modda, verimliliği arttırmak için sisteme güç her iki PSU'dan eşit şekilde sağlanır.

Yalnızca bir PSU takılı olduğunda, güç kaynağı yapılandırılması yedekli olmaz (1 + 0). Güç, sisteme tek bir PSU'dan sağlanır.

NOT: İki PSU kullanılıyorsa, ikisi de aynı tür ve aynı maksimum çıkış gücüne sahip olmalıdır.

NOT: AC PSU'ları için sadece arkasında Extended Power Performance (Uzatılmış Güç Performansı) (EPP) etiketi olan PSU'ları kullanın. Bir önceki nesil Dell PowerEdge sunuculardaki PSU'larla birlikte kullanılması, PSU uyumsuzluğuna veya PSU'nun çalışmamasına neden olabilir.

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](https://www.dell.com/support/manuals) adresindeki *Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu*.

Yedekli bir güç kaynağı ünitesini çıkarma

Önkoşullar

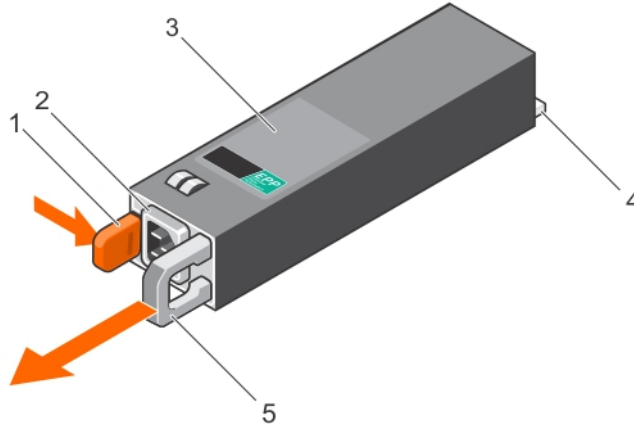
⚠ DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan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

⚠ DİKKAT: Sistem, normal çalışma için bir güç kaynağı ünitesi (PSU) gerektirir. Güç yedekli sistemlerde, sistem açıkken güç kaynaklarını teker teker çıkarıp değiştirin.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Güç kablosunu güç kaynağından çıkarın.
3. Güç kablosunu PSU'dan çıkarın ve sistem kablolarını bağlayan ve tutan şeritleri sökün.
4. PSU'nun çıkarılmasını engellemesi durumunda isteğe bağlı kablo yönetim kolunu açmanız ve kaldırmanız gerekebilir. Kablo yönetim kolu hakkında daha fazla bilgi için [Dell.com/poweredge manuals](https://www.dell.com/support/manuals) adresinde sistemlerin raf belgelerine bakın.

Adımlar

Serbest bırakma mandalına basın ve PSU'yu kasadan çıkarın.



Rakam 71. Yedekli PSU çıkarma

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

Sonraki Adımlar

PSU'yu takın.

i | **NOT:** PSU'yu kalıcı olarak çıkarıyorsanız, PSU kapağını takın.

İlgili Referanslar

Güvenlik talimatları

İlgili Görevler

Yedekli bir güç kaynağı birimini takma

Güç kaynağı biriminin takılması

Yedekli bir güç kaynağı birimini takma

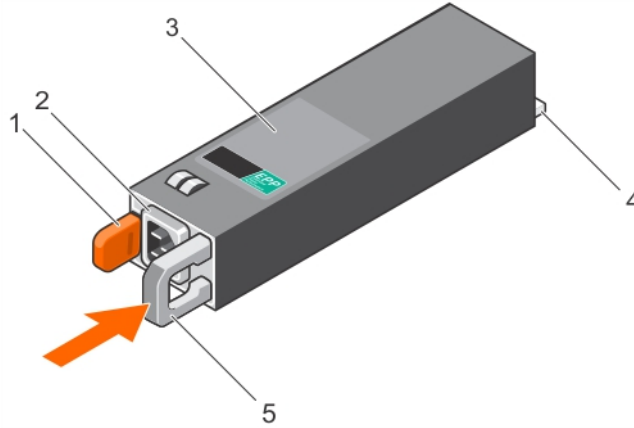
Önkoşullar

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

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Her iki güç kaynağı biriminin de aynı türde ve aynı çıkış gücüne sahip olduğundan emin olun.
i | **NOT:** Maksimum çıkış gücü (Watt olarak gösterilir) bilgisi PSU etiketinde yer alır.
3. Takılı ise, PSU kapağını çıkartın.

Adımlar

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



Rakam 72. Yedekli PSU takma

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

Sonraki Adımlar

1. Kablo yönetim kolunun kilidini açtıysanız tekrar takın. Kablo yönetim kolu hakkında bilgi için sistemin raf belgelerine bakın.
2. Güç kablosunu PSU'ya bağlayın ve kabloyu elektrik prizine takın.

⚠ DİKKAT: Güç kablosunu bağlarken, kabloyu kayışla sabitleyin.

NOT: İki PSU içeren bir sisteme yeni PSU takarken, etkin olarak değiştirirken veya etkin olarak eklerken, sistemin PSU'yu tanınması ve durumunu belirlemesi için birkaç saniye bekleyin. PSU durum göstergesinin, PSU'nun düzgün çalıştığını gösterecek şekilde yeşil renkte yanması gerekir.

Bir kablolu güç kaynağı birimini çıkarma

Önkoşullar

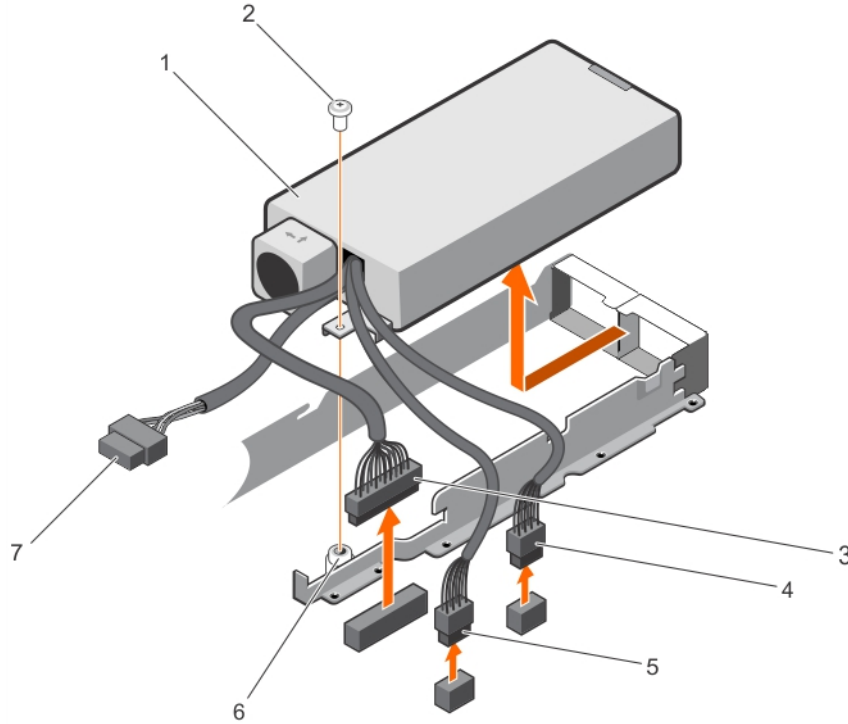
⚠ DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan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

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Güç kablosunu güç kaynağından çıkarın.
4. Güç kablosunu güç kaynağından çıkarın ve sistem kablolarını bağlayan ve tutan şeritleri sökün.

ⓘ NOT: Güç kaynağı birimini (PSU) çıkarmayı engellemesi durumunda isteğe bağlı kablo yönetim kolunu, açmanız ve kaldırmamız gerekebilir. İsteğe bağlı kablo yönetim kolu hakkında daha fazla bilgi için bkz. sistemin raf belgeleri.

Adımlar

1. PSU'dan sistem kartına, sabit sürücülere ve optik sürücüye giden tüm güç kablolarını çıkarın.
2. PSU'yu kasaya sabitleyen vidayı çıkarın, güç kaynağını kasanın dışına kaydırın ve kaldırın.



Rakam 73. Bir kablolu PSU'yu Çıkarma

- | | |
|-------------------------|-----------------------|
| 1. PSU | 2. vida |
| 3. P1 kablo konektörü | 4. P2 kablo konektörü |
| 5. P3 kablo konektörü | 6. ayırıcı |
| 7. Arka panel konektörü | |

Sonraki Adımlar

1. Kablolu PSU'yu takın.
2. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#)

İlgili Görevler

sistem içinde çalışmadan önce

Kablolu bir güç kaynağı birimini takma

sistem içinde çalıştıktan sonra

Kablolu bir güç kaynağı birimini takma

Önkoşullar

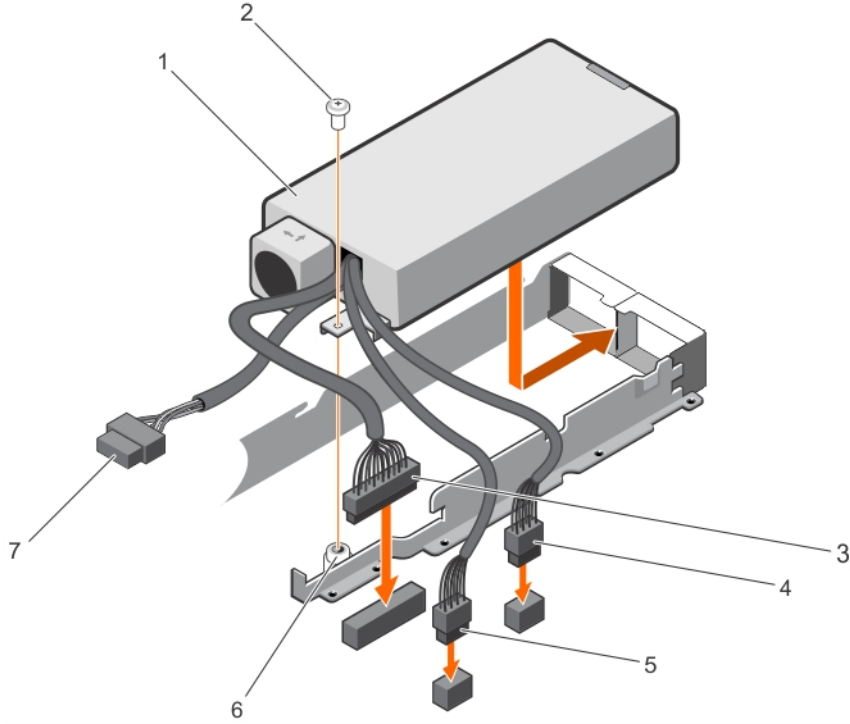
⚠ DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan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

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

i NOT: Çalışırken değiştirilebilir yedeksiz güç kaynağı biriminin (PSU) PSU yuvasındaki Yuva 1'e takılması gerekir.

Adımlar

1. PSU'yu PSU yuvasına kaydırın.
2. PSU'daki vida deliğini kasadaki delikle aynı hizaya getirin.
3. PSU'yu kasaya sabitlemek için vidayı sıkın.
4. Sistem kartına, sabit sürücülere ve optik sürücüye giden tüm güç kablolarını bağlayın.



Rakam 74. Kablolu PSU takma

- | | |
|-------------------------|-----------------------|
| 1. PSU | 2. vida |
| 3. P1 kablo konektörü | 4. P2 kablo konektörü |
| 5. P3 kablo konektörü | 6. ayırıcı |
| 7. arka panel konektörü | |

Sonraki Adımlar

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

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#)

İlgili Görevler

[sistem içinde çalışmadan önce](#)

[sistem içinde çalıştıktan sonra](#)

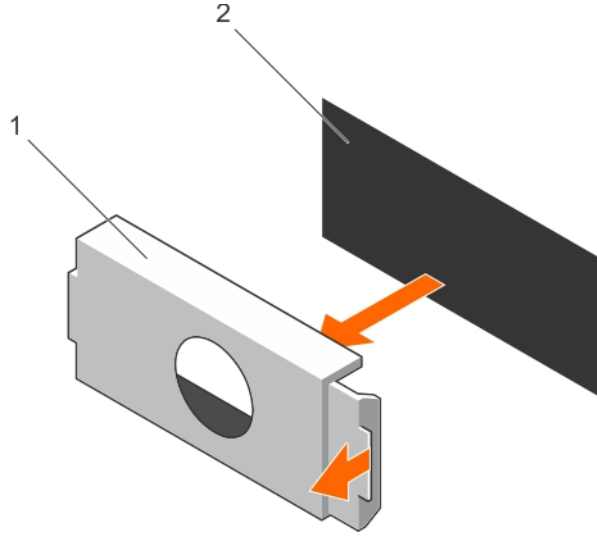
Güç kaynağı birimi kapağının (PSU) çıkarılması

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

Adımlar

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 75. PSU kapağını çıkarma

- PSU kapağı
- PSU yuvası

Sonraki Adımlar

PSU veya PSU kapağını takın.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#)

İlgili Görevler

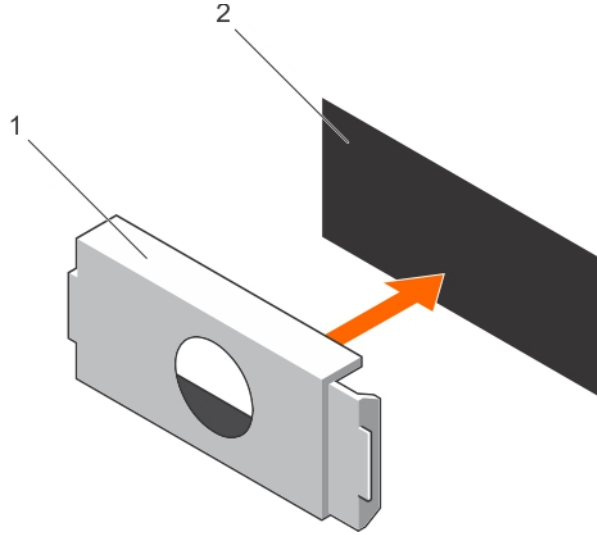
[Güç kaynağı biriminin takılması](#)

Güç kaynağı biriminin takılması

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

Adımlar

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



Rakam 76. PSU kapağını takma

- PSU kapağı
- PSU yuvası

Sistem pili

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

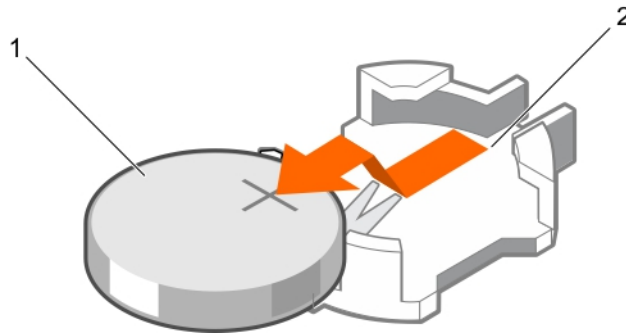
Sistem pilini değiştirme

Adımlar

- Pil soketini bulun. Daha fazla bilgi için Sistem kartı konektörleri bölümüne bakın.

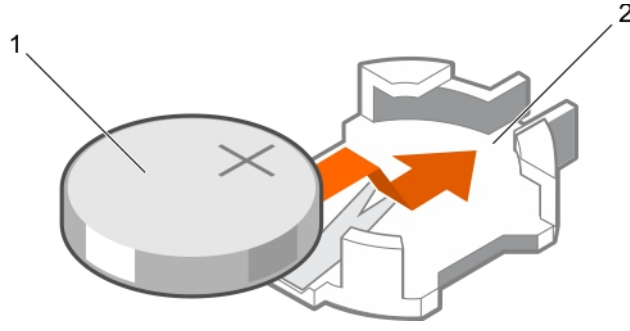
⚠ DİKKAT: Pil konektörünün zarar görmemesi için, pili takarken ya da çıkarırken, konektörü sıkıca desteklemeniz gerekir.

- Parmağınızı pil konektörünün negatif tarafındaki sabitleme tırnakları arasına yerleştirin ve pili soketten ayırın.



Rakam 77. Sistem pilinin çıkarılması

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



Rakam 78. Sistem pilinin takılması

- sistem pili
- sistem pili yuvası

Sonraki Adımlar

- Soğutma örtüsünü takın.
- Çıkarılmış ise, genişletme kartı yükselticisini takın.
- Yeniden başlatma esnasında, Sistem Kurulumuna girmek için F2 tuşuna basın ve pilin düzgün çalıştığından emin olun.
- Sistem Kurulumu'nun **Time (Saat)** ve **Date (Tarih)** alanlarına doğru saat ve tarihi girin.
- Sistem Kurulumu'ndan çıkın.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#)

İlgili Görevler

[sistem içinde çalışmadan önce](#)

[Soğutma örtüsünü çıkarma](#)

[Genişletme kartı yükselticisinin çıkarılması](#)

[Genişletme kartı yükselticinin takılması](#)

[Soğutma örtüsünü takma](#)

[sistem içinde çalıştıktan sonra](#)

Sabit sürücü arka paneli

Sistem yapılandırmanıza bağlı olarak:

PowerEdge R430 3,5 inç veya 2,5 inç SAS/SATA arka paneli ya da şunları destekler;

Sekiz adet 2,5 inç SAS/SATA arka paneli veya

On adet 2,5 inç SAS/SATA arka paneli

Sabit sürücü arka panelini çıkarma

Önkoşullar

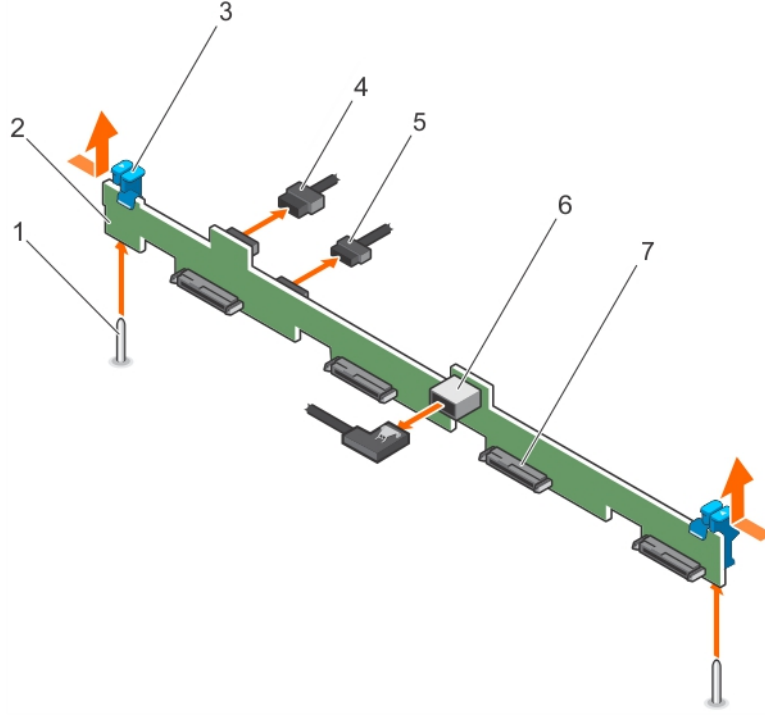
- ⚠ **DİKKAT:** Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.
- ⚠ **DİKKAT:** Sürücülerin ve arka panelin hasar görmesini önlemek için, arka paneli sökmeden önce sabit sürücülerini sistemden çıkarmanız gerekir.

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

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Tüm sabit sürücülerini çıkarın.

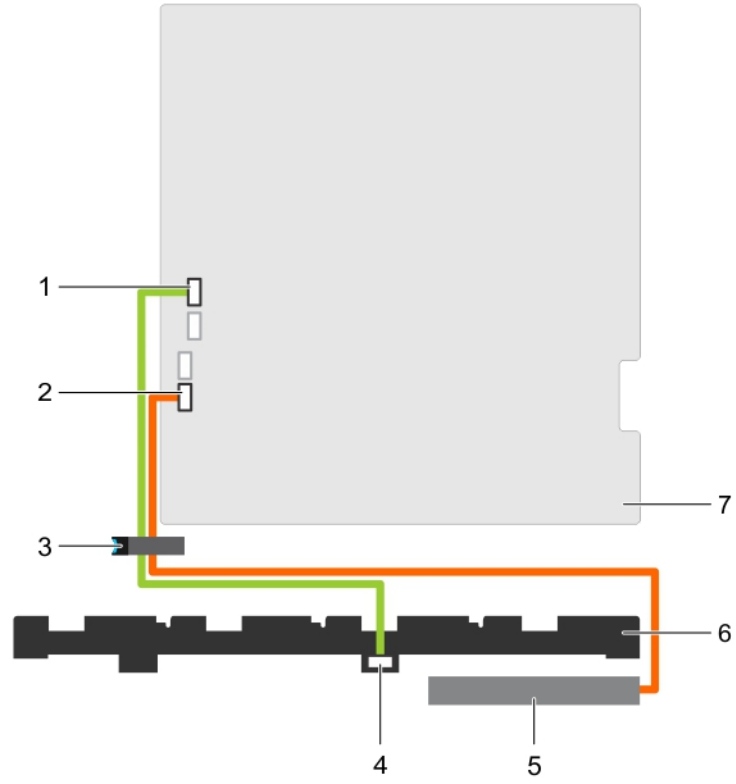
Adımlar

1. SAS/SATA veri, sinyal ve güç kablolarını arka panelden ayırın.
2. Serbest bırakma sekmelerine bastırın ve arka paneli yukarı doğru kaldırdıktan sonra kasanın arkasına doğru kaydırın.



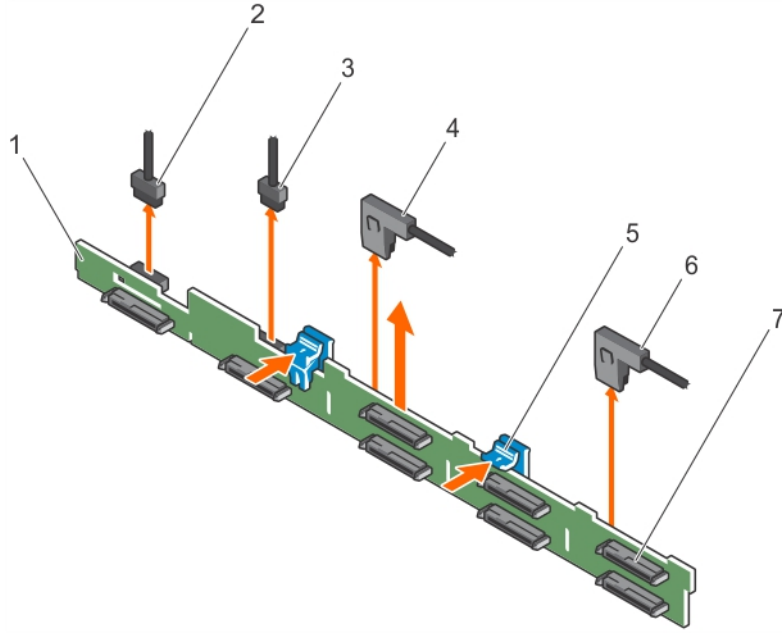
Rakam 79. Dört adet 3,5 inç sabit sürücü SAS/SATA arka panelini çıkarma ve takma

- | | |
|---|-----------------------------------|
| 1. kılavuz (2) | 2. sabits sürücü/SSD arka paneli |
| 3. serbest bırakma sekmesi (2) | 4. arka panel güç kablosu |
| 5. arka panel sinyal kablosu | 6. Arka paneldeki SAS_A konektörü |
| 7. sabit sürücü/SSD arka paneli konektörü (4) | |



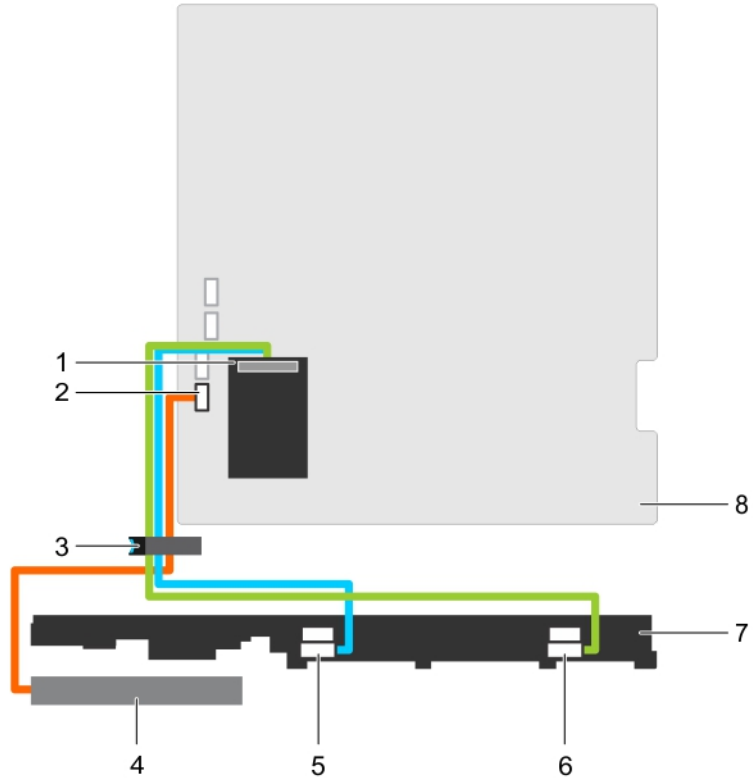
Rakam 80. Kablo Şeması-Dört adet 3,5-inç veya 2,5-inç sabit sürücü SAS/SATA arka paneli

1. Sistem kartındaki SW_RAID_A konnektörü
2. Sistem kartındaki SATA_CDRROM konnektörü
3. kablo yönlendirme mandalı
4. Arka paneldeki SAS_A konnektörü
5. Optik Disk Sürücüsü (ODD)
6. sabit sürücü arka paneli
7. sistem kartı



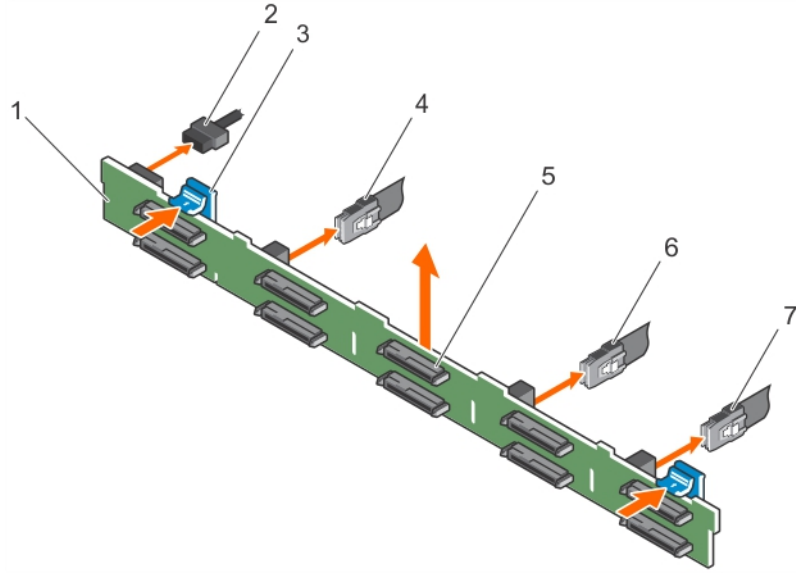
Rakam 81. 2,5 inç (x24) SAS/SATA arka panelini çıkarma

1. sabits sürücü/SSD arka paneli
2. arka panel güç kablosu
3. arka panel sinyal kablosu
4. SAS_A kablo konektörü
5. serbest bırakma sekmesi (2)
6. SAS_B kablo konektörü
7. sabit sürücü/SSD arka paneli konektörü (8)



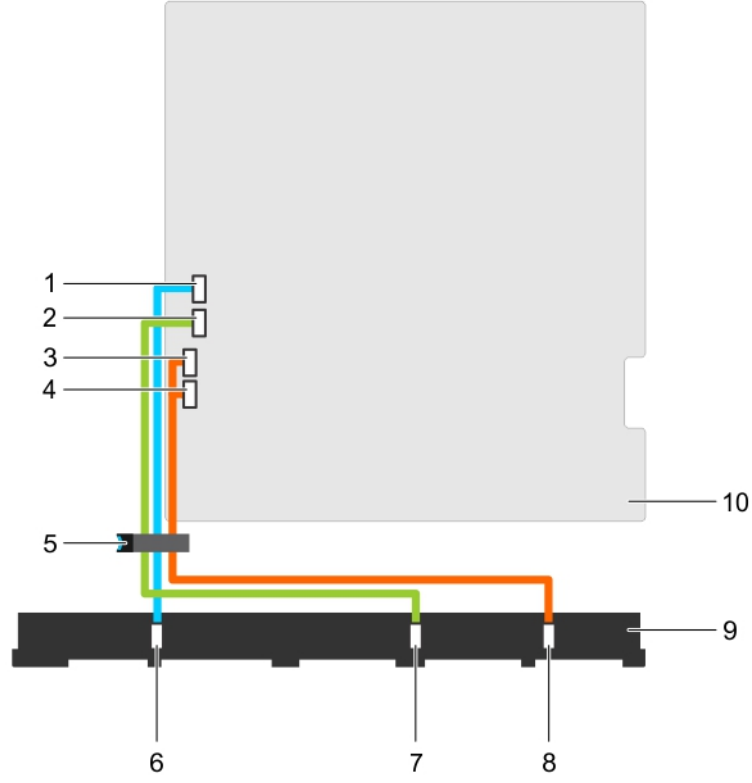
Rakam 82. Kablo bağlantısı şeması—Sekiz 2,5 inç SAS/SATA arka paneli

- | | |
|--|--|
| 1. tümleşik depolama denetleyicisi kartı | 2. Sistem kartındaki SATA_CDRROM konektörü |
| 3. kablo yönlendirme mandalı | 4. Optik Disk Sürücüsü (ODD) |
| 5. Arka paneldeki SAS_A konektörü | 6. Arka paneldeki SAS_B konektörü |
| 7. sabits sürücü/SSD arka paneli | 8. sistem kartı |



Rakam 83. On 2,5 inç (x24) SAS/SATA arka panelini çıkarma

1. sabits sürücü/SSD arka paneli
2. arka panel güç kablosu
3. serbest bırakma sekmesi (2)
4. Arka paneldeki SAS_A konektörü
5. sabit sürücü/SSD arka paneli konektörü (10)
6. Arka paneldeki SAS_B konektörü
7. Arka paneldeki SAS_C konektörü



Rakam 84. Kablo bağlantısı şeması—On 2,5 inç SAS/SATA arka paneli

- | | |
|---|---|
| 1. Sistem kartındaki SW_RAID_A konektörü | 2. Sistem kartındaki SW_RAID_B konektörü |
| 3. Sistem kartındaki SATA_hard drive8 konektörü | 4. Sistem kartındaki SATA_hard drive9 konektörü |
| 5. kablo yönlendirme mandalı | 6. Arka paneldeki SAS_A konektörü |
| 7. Arka paneldeki SAS_B konektörü | 8. Arka paneldeki SAS_C konektörü |
| 9. sabits sürücü/SSD arka paneli | 10. sistem kartı |

Sonraki Adımlar

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

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#)

İlgili Görevler

[sistem içinde çalışmadan önce](#)

[Çalışırken değiştirilebilir sabit sürücü taşıyıcısının çıkarılması](#)

[Sabit sürücü arka panelini takma](#)

[Çalışırken değiştirilebilir sabit sürücü taşıyıcısını takma](#)

[sistem içinde çalıştıktan sonra](#)

Sabit sürücü arka panelini takma

Önkoşullar

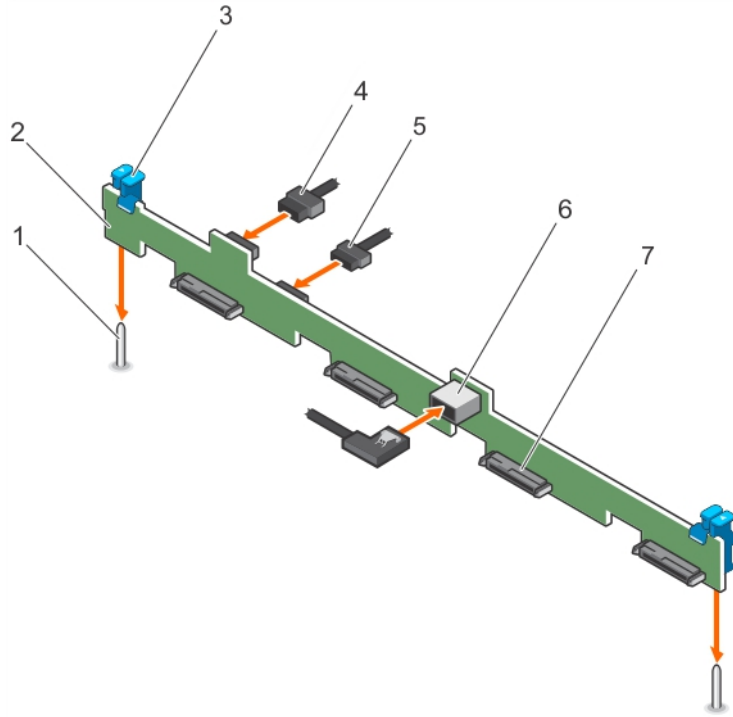
⚠ DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan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

⚠ DİKKAT: Kontrol paneli esneme kablosunun zarar görmesini engellemek için, kontrol paneli esneme kablosunu konektörün içine yerleştirdikten sonra eğmeyin.

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

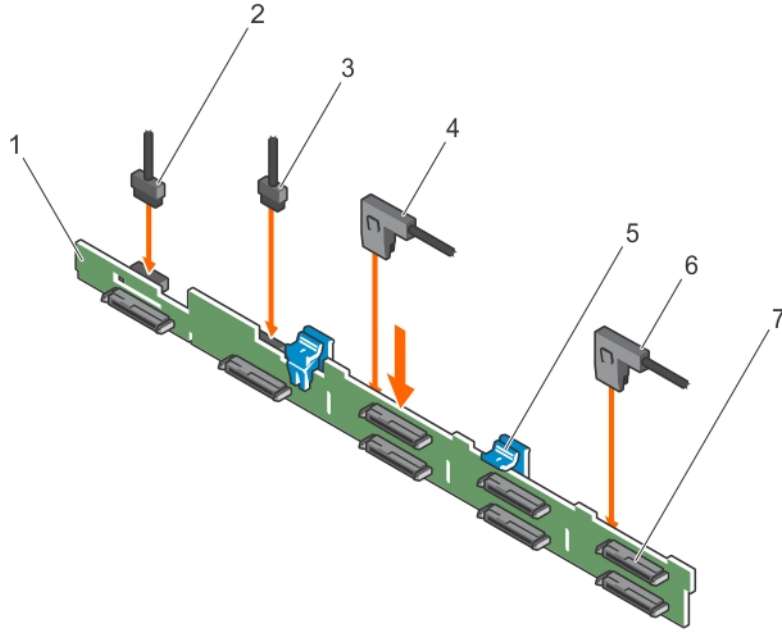
Adımlar

1. Sabit sürücü arka panelindeki yuvaları kasadaki kancalarla hizalayın.
2. Serbest bırakma tırnakları yerine oturana dek sabit sürücü arka panelini aşağı kaydırın.
3. SAS/SATA/SSD veri, sinyal ve güç kablolarını arka panele takın.



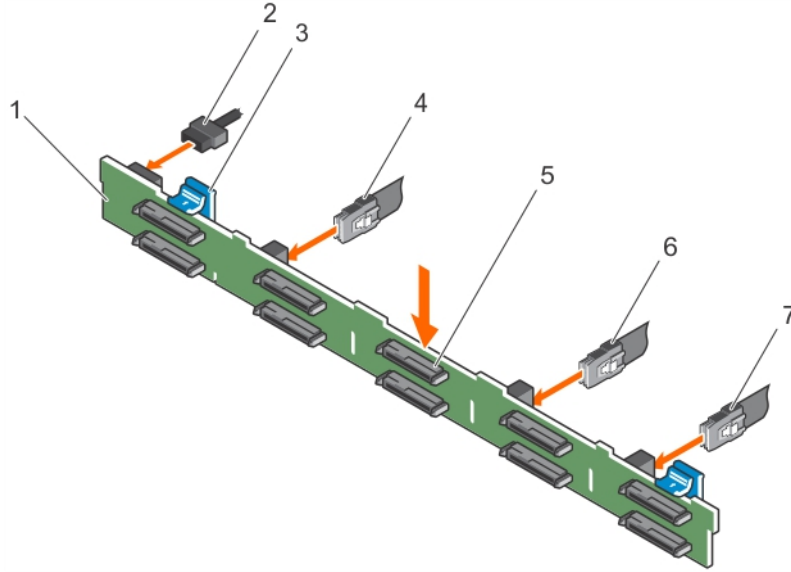
Rakam 85. Dört adet 3,5 inç sabit sürücü SAS/SATA arka panelini takma

- | | |
|---|-----------------------------------|
| 1. kılavuz (2) | 2. sabit sürücü/SSD arka paneli |
| 3. serbest bırakma sekmesi (2) | 4. arka panel güç kablosu |
| 5. arka panel sinyal kablosu | 6. Arka paneldeki SAS_A konektörü |
| 7. Sabit sürücü/SSD arka paneli konektörü (4) | |



Rakam 86. 2,5 inç (x24) SAS/SATA arka panelini takma

- | | |
|---|---------------------------|
| 1. sabit sürücü/SSD arka paneli | 2. arka panel güç kablosu |
| 3. arka panel sinyal kablosu | 4. SAS_A kablo konektörü |
| 5. serbest bırakma sekmesi (2) | 6. SAS_B kablo konektörü |
| 7. sabit sürücü/SSD arka paneli konektörü (8) | |



Rakam 87. On adet 2,5 inç SAS/SATA arka panelini takma

- | | |
|--|-----------------------------------|
| 1. sabits sürücü/SSD arka paneli | 2. arka panel güç kablosu |
| 3. serbest bırakma sekmesi (2) | 4. Arka paneldeki SAS_A konektörü |
| 5. sabit sürücü/SSD arka paneli konektörü (10) | 6. Arka paneldeki SAS_B konektörü |
| 7. Arka paneldeki SAS_C konektörü | |

Sonraki Adımlar

1. Sabit sürücüleri eski konumlarına takın.
2. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

Güvenlik talimatları

İlgili Görevler

sistem içinde çalışmadan önce

Çalışırken değiştirilebilir sabit sürücü taşıyıcısının çıkarılması

Çalışırken değiştirilebilir sabit sürücü taşıyıcısını takma

sistem içinde çalıştıktan sonra

Kontrol paneli

Kontrol paneli; güç düğmesi, tanı göstergeleri ve ön USB bağlantı noktalarını içerir.

Kontrol panelini çıkarma

Önkoşullar

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

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

Adımlar

1. 2 numaralı yıldız tornavida ile kontrol panelini kasaya sabitleyen vidayı/vidaları sökün.

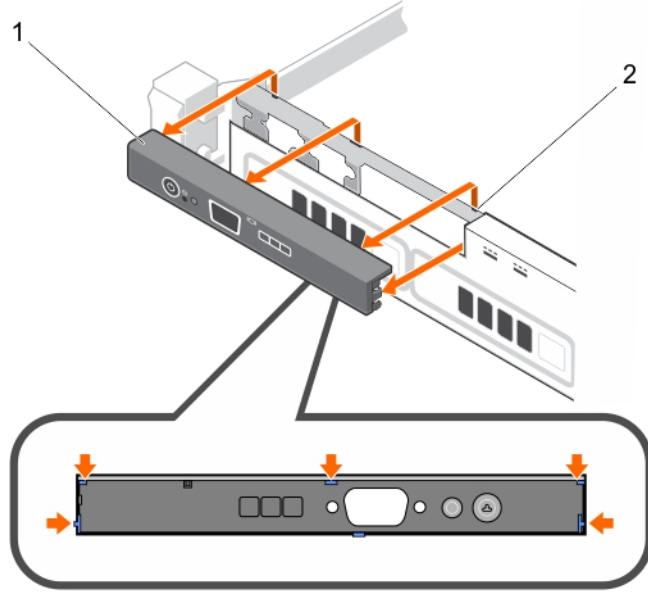
⚠ DİKKAT: Konektörlere zarar verebileceğinden, kontrol panelini çıkarırken aşırı güç uygulamayın.

2. Kontrol paneline yukarı ve sistemden uzak olacak şekilde açılı vererek kontrol panelin kilitleme tırnaklarını serbest bırakın.

Sekiz adet 2,5 inç çalışırken değiştirilebilir sabit sürücülü kasalarda, kontrol panelini kasaya bağlayan vidayı (kasanın altında bulunan) sökün.

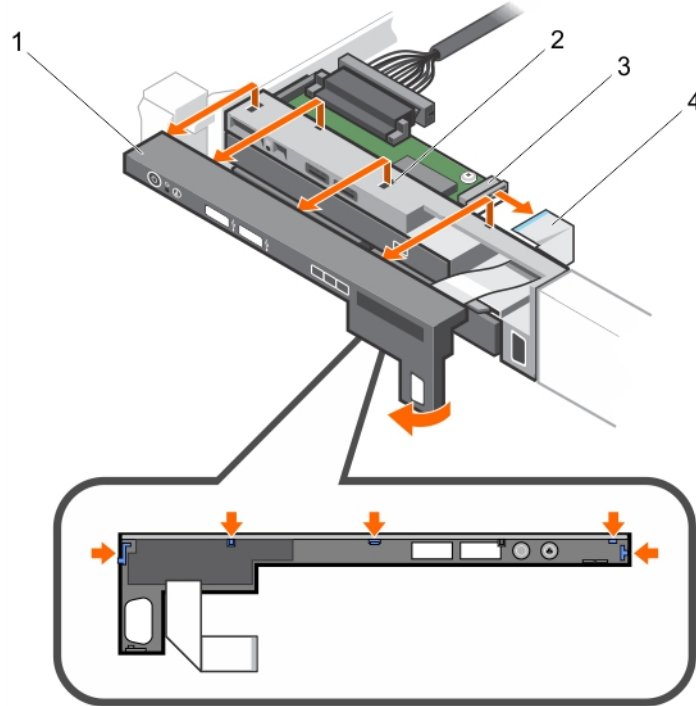
On adet 2,5 inç çalışırken değiştirilebilir sabit sürücülü kasalarda, kontrol paneli mandalına basın ve kontrol panelini kasadan dışarıya doğru kaydırın.

3. Kontrol panelini kasaya bağlayan tüm kabloları çıkarın.



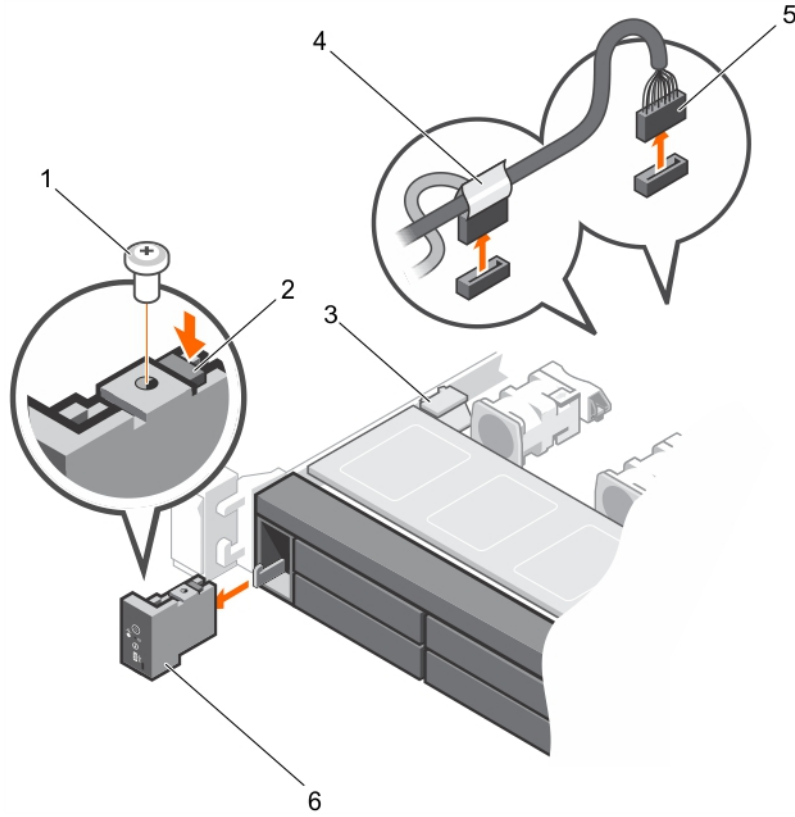
Rakam 88. Kontrol panelini çıkarma ve takma—dört adet 3,5 inç sabit sürücülü kasa

- a. denetim masası
- b. çentikler (5)



Rakam 89. Kontrol panelini çıkarma ve takma—sekiz adet 2,5 inç sabit sürücü/SSD'li kasa

1. denetim masası
2. çentikler (5)
3. kontrol paneli modülü
4. LCD konektör kablosu



Rakam 90. Kontrol panelini çıkarma ve takma—on adet 2,5 inç sabit sürücülü/SSD'li kasa

1. vida
2. kontrol paneli serbest bırakma mandalı
3. kablo sabitleme klipsi
4. sistem kartına bağlanan kontrol paneli kablosu
5. J_FP_USB konektör kablosu
6. denetim masası

Sonraki Adımlar

1. Kontrol panelini değiştirin.
2. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#)

İlgili Görevler

[sistem içinde çalışmadan önce](#)

[Kontrol panelini takma](#)

[sistem içinde çalıştıktan sonra](#)

Kontrol panelini takma

Önkoşullar

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

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

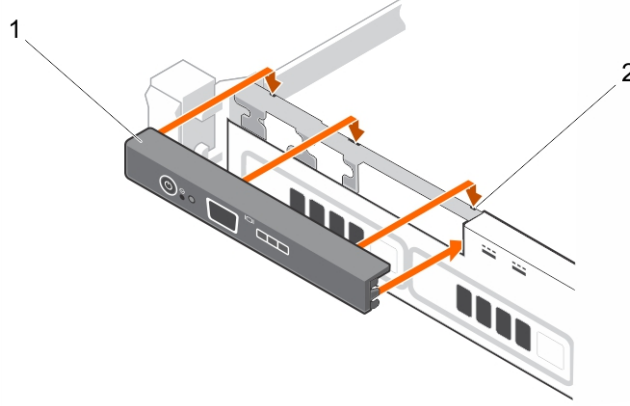
3. 2 numaralı Phillips yıldız tornavidayı hazır bulundurun.

Adımlar

Kasa üzerindeki tırnaklarla kontrol panelindeki kilitleme tırnaklarını hizalayın ve kontrol paneline yerine oturuncaya kadar açın. Uygun şekilde yerine oturduğunda kontrol paneli ön panelle aynı hizada olacaktır.

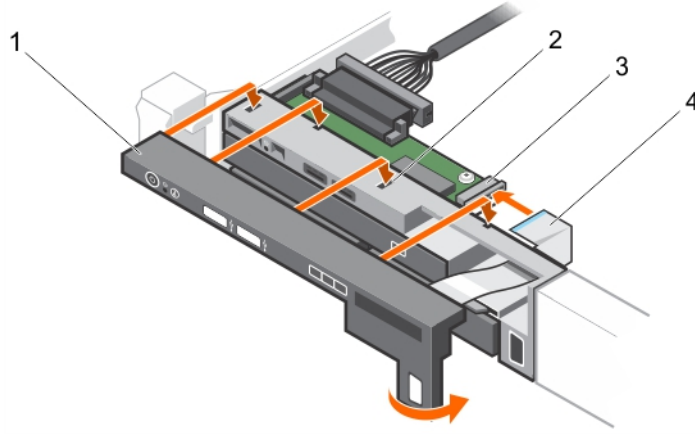
i **NOT:** Sekiz adet 2,5 inç sabit sürücülü kasa için kontrol panelini kasanın altına sabitlemek üzere vidayı sıkın.

i **NOT:** On adet 2,5 inç sabit sürücülü kasa için kontrol panelini kasaya kaydırın ve modülü vida aracılığı ile kasaya sabitleyin.



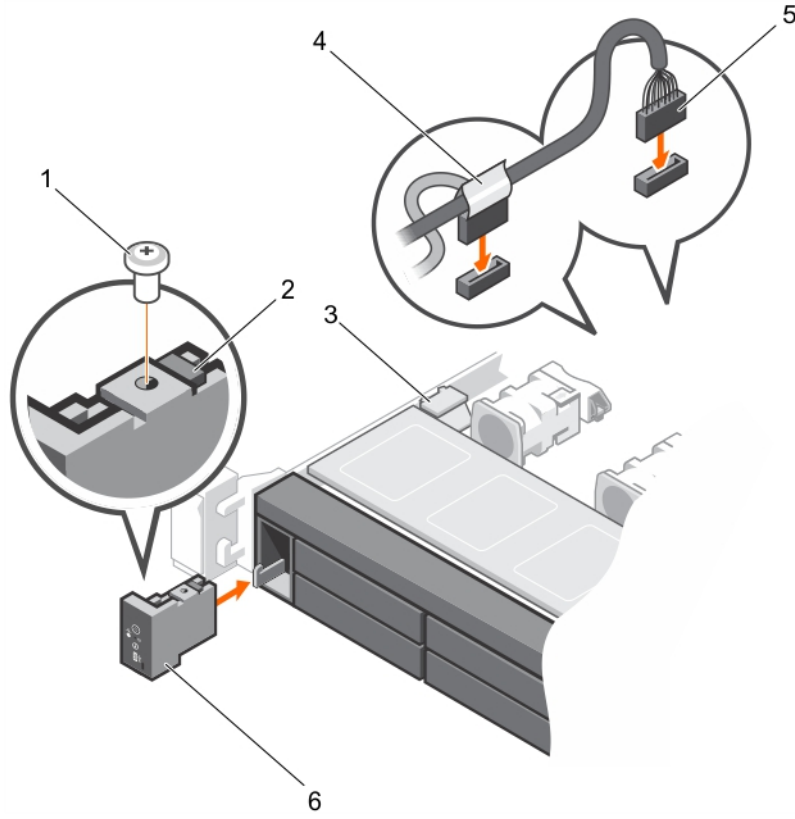
Rakam 91. Kontrol panelini takma—dört adet 3,5 inç sabit sürücülü kasalar

- denetim masası
- çentikler (6)



Rakam 92. Kontrol panelini takma—sekiz adet 2,5 inç sabit sürücülü/SSD'li kasalar

- denetim masası
- çentikler (4)
- kontrol paneli modülü
- LCD konektör kablosu



Rakam 93. Kontrol panelini takma—on adet 2,5 inç sabit sürücülü/SSD'li kasalar

1. vida
2. kontrol paneli serbest bırakma mandalı
3. kablo sabitleme klipsi
4. sistem kartına bağlanan kontrol paneli kablosu
5. J_FP_USB konektör kablosu
6. denetim masası

Sonraki Adımlar

Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#)

İlgili Görevler

[sistem içinde çalışmadan önce](#)

[sistem içinde çalıştıktan sonra](#)

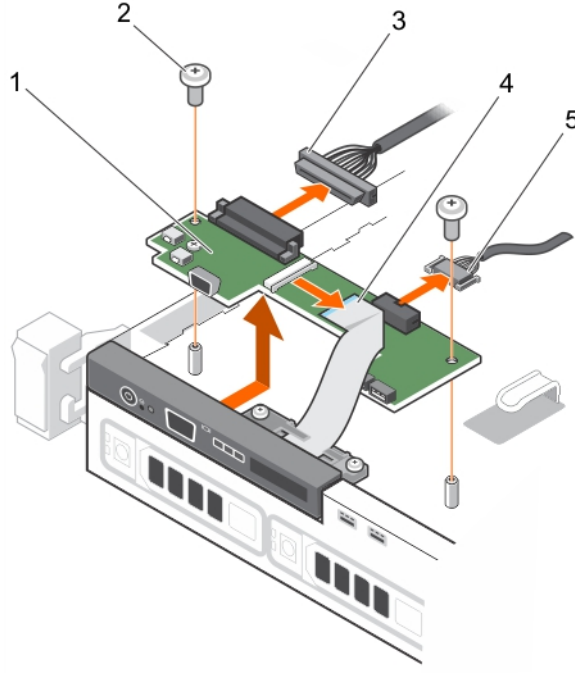
Kontrol paneli modülünü çıkarma

Önkoşullar

⚠ DİKKAT: Konektörlere zarar verebileceğinden, kontrol panelini çıkarırken aşırı güç uygulamayın.

Adımlar

1. Kontrol paneli modülünü kasaya sabitleyen vidayı (vidaları) sökün.
2. 3,5 inç kablolu sabit sürücü sistemi için:
 - a. LED panelini kasaya sabitleyen vidayı (vidaları) sökün.
 - b. LED panelini çıkarın.
3. Kontrol paneli modülünü kasaya bağlayan tüm kabloları çıkarın.



Rakam 94. Kontrol paneli modülünü çıkarma—dört adet sabit sürücülü kasa

1. kontrol paneli modülü
2. kontrol paneli modülü vidaları (2)
3. kontrol paneli modülü konektör kablosu
4. ekran modülü kablosu
5. USB konektör kablosu

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#)

İlgili Görevler

[sistem içinde çalışmadan önce](#)

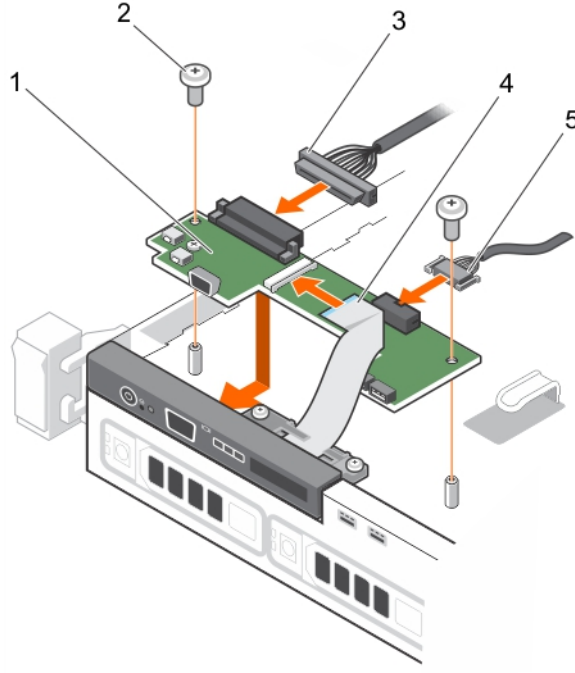
[Kontrol paneli modülünü takma](#)

[sistem içinde çalıştıktan sonra](#)

Kontrol paneli modülünü takma

Adımlar

1. 3,5 inç kablolu sabit sürücü sistemi:
 - a. LED panelini kasadaki yuvaya yerleştirin.
 - b. LED panelini vidalarla sabitleyin.
2. Kontrol paneli modülünü kasadaki yuvaya yerleştirin ve kasadaki karşılık gelen deliklerle kontrol paneli modülü üzerindeki iki vida deliğini hizalayın.
3. Kontrol paneli modülünü vidalarla sabitleyin.
4. Uygun olan tüm kabloları kontrol paneli modülüne bağlayın.



Rakam 95. Kontrol paneli modülünü takma—dört adet sabit sürücülü kasa

1. kontrol paneli modülü
2. kontrol paneli modülü vidaları (2)
3. kontrol paneli modülü konektör kablosu
4. ekran modülü kablosu
5. USB konektör kablosu

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#)

İlgili Görevler

sistem içinde çalışmadan önce
sistem içinde çalıştıktan sonra

Güç aracı kartı

Güç aracı kartını çıkarma

Önkoşullar

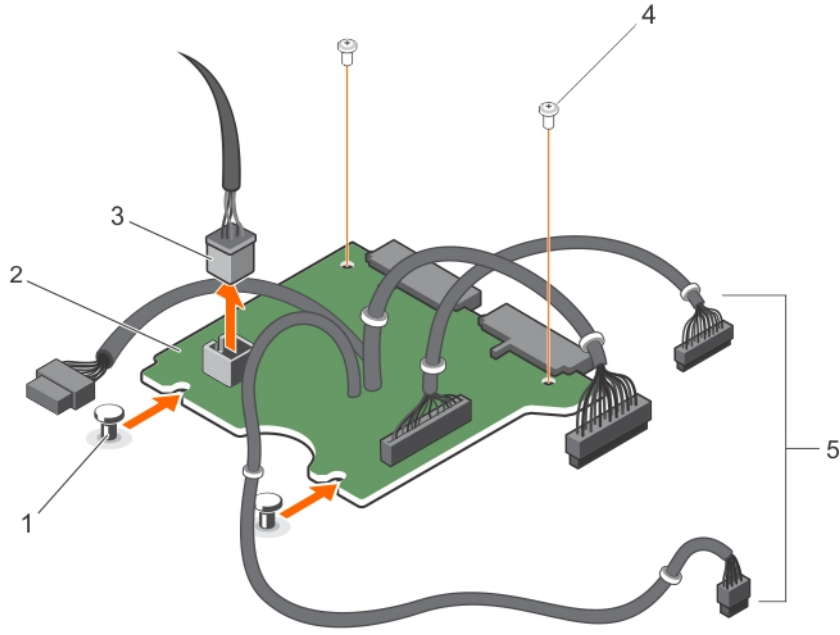
⚠ DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan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

ℹ NOT: Güç dağıtım kartı (PIB) yalnızca yedekli güç kaynağı birimlerini (PSU'lar) destekleyen sistemlerde mevcuttur.

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

Adımlar

1. Güç dağıtım kablolarının sistem kartından bağlantısını kesin.
2. Fan kablosu bağlantısını kesin.
3. PIB'i kasaya sabitleyen iki vidayı çıkarın ve PIB'i kasanın dışına kaldırın.



Rakam 96. Güç aracı kartını çıkarma

1. ayırıcılar (2)
2. güç aracı kartı
3. fan kablosu konektörü
4. vida (2)
5. sistem kartı PSU kabloları (3)

Sonraki Adımlar

Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#)

İlgili Görevler

sistem içinde çalışmadan önce

[Yedekli bir güç kaynağı ünitesini çıkarma](#)

[Güç aracı kartını takma](#)

[Yedekli bir güç kaynağı birimini takma](#)

sistem içinde çalıştıktan sonra

Güç aracı kartını takma

Önkoşullar

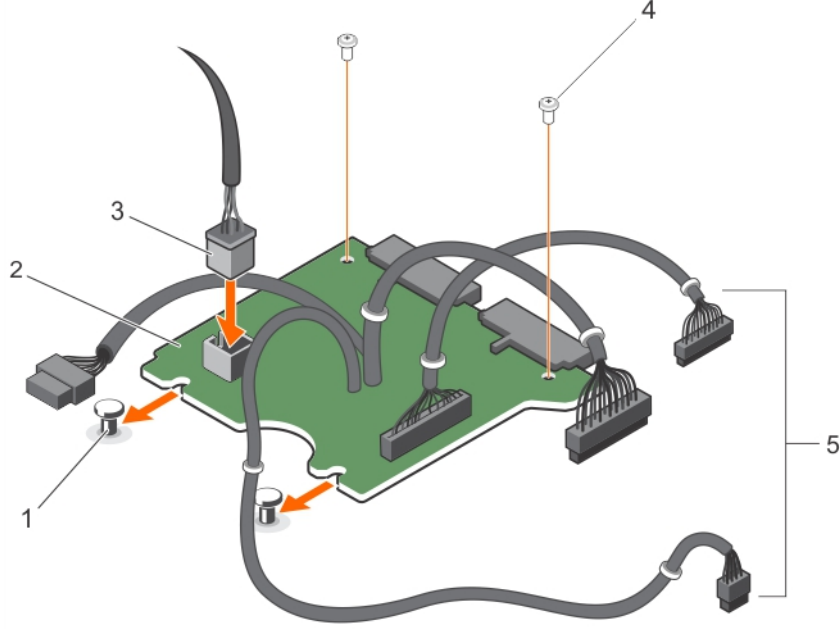
⚠ DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan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

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

3. 2 numaralı Phillips yıldız tornavidayı hazır bulundurun.
4. Yedekli güç kaynağı birimini çıkarın.

Adımlar

1. Güç dağıtım kartını (PIB) kasadaki tırnaklar ile aynı hizaya getirin.
2. PIB'u kasaya sabitleyen iki vidayı takın.
3. Güç dağıtım kablolarını sistem kartına ve fan kablosu konektörünü PIB'a bağlayın.



Rakam 97. Güç aracı kartını takma

1. ayırıcılar (2)
2. güç aracı kartı
3. fan kablosu konektörü
4. vida (2)
5. sistem kartı PSU kabloları (3)

Sonraki Adımlar

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

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#)

İlgili Görevler

[sistem içinde çalışmadan önce](#)

[Yedekli bir güç kaynağı ünitesini çıkarma](#)

[Güç aracı kartını takma](#)

[Yedekli bir güç kaynağı birimini takma](#)

[sistem içinde çalıştıktan sonra](#)

Sistem kartı

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

Sistem kartını çıkarma

Önkoşullar

- ⚠ DİKKAT:** Bu kurtarma anahtarını mutlaka oluşturun ve güvenli bir şekilde saklayın. Bu kurtarma anahtarını oluşturduğunuza ve güvenli bir şekilde depoladığınıza emin olun. Bu sistem kartını değiştirirseniz, sistemi veya programı yeniden başlattığınızda sabit sürücülerinizdeki şifrelenmiş verilere erişebilmeniz için önce kurtarma anahtarını sağlamalısınız.
- ⚠ DİKKAT:** TPM eklenti modülünü sistem kartından çıkarmaya çalışmayın. TPM eklenti modülü kurulduktan sonra, bu sistem kartı ile şifrelenerek bağlanır. Takılı bir TPM eklenti modülünü kaldırmaya yönelik herhangi bir girişim, şifreleme bağını kırar ve başka bir sistem kartına yeniden yüklenemez veya tekrar yüklenemez.

- 2 numaralı Phillips yıldız tornavidayı hazır bulundurun.
- Şunu çıkarın:
 - soğutma örtüsü
 - bellek modülleri
 - soğutma fanı kabloları
 - genişletme kartı yükselticisi
 - tümleşik depolama denetleyicisi kartı
 - ısı emici ve işlemci
 - dahili çift SD modülü

Adımlar

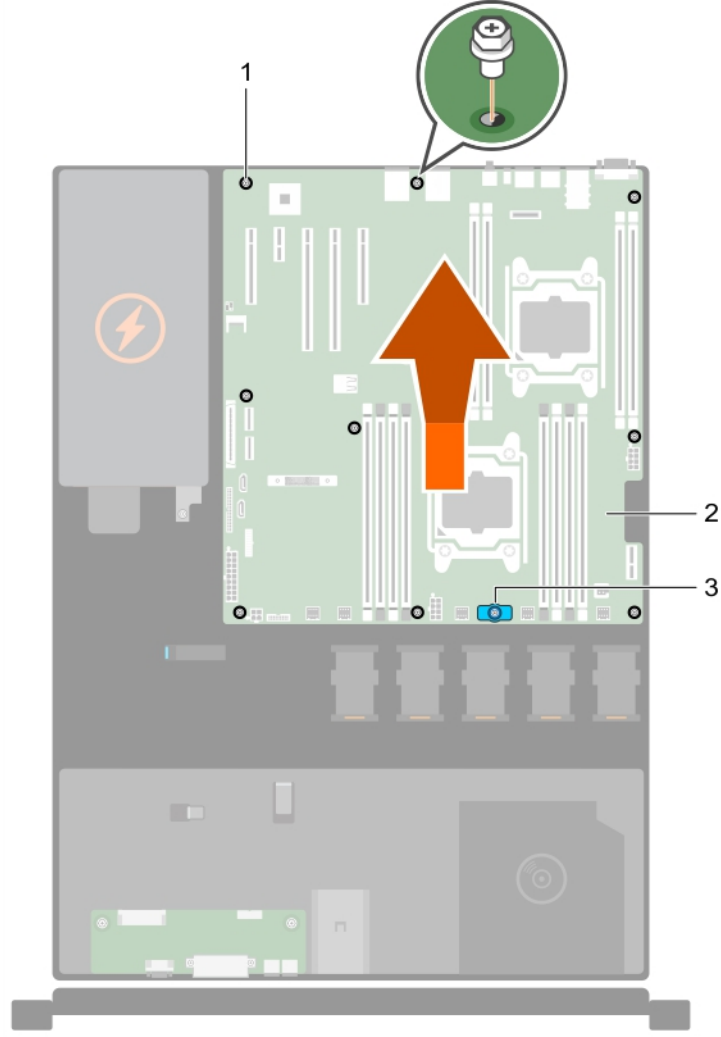
- Sistem kartıyla tüm diğer kabloların bağlantısını kesin.

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

- Sistem kartındaki dokuz vidayı çıkarın ve sistem kartını sistemin önüne doğru kaydırın.
- Sistem kartı t kolunu tutun ve sistem kartını kasadan kaldırarak çıkarın.

i NOT: Sistem kartında oluşabilecek hasarı engellemek için kenarlarından tutmaya özen gösterin.

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



Rakam 98. Sistem kartını çıkarma

- vida (9)
- sistem kartı
- sistem kartı t kolu

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#)

İlgili Görevler

sistem içinde çalışmadan önce
Soğutma örtüsünü çıkarma
Genişletme kartı yükselticisinin çıkarılması
Bellek Modüllerini Çıkarma
İsteğe bağlı iDRAC bağlantı noktası kartını çıkarma
Soğutma Fanını Çıkarma
İsteğe bağlı dahili USB bellek anahtarını değiştirme
Dahili SD kartını çıkarma
İsteğe bağlı dahili çift SD modülünü çıkarma
Tümleşik depolama denetleyicisi kartını çıkarma
Isı emicisini çıkarma
İşlemciyi çıkarma
sistem içinde çalıştıktan sonra

Sistem kartını takma

Önkoşullar

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

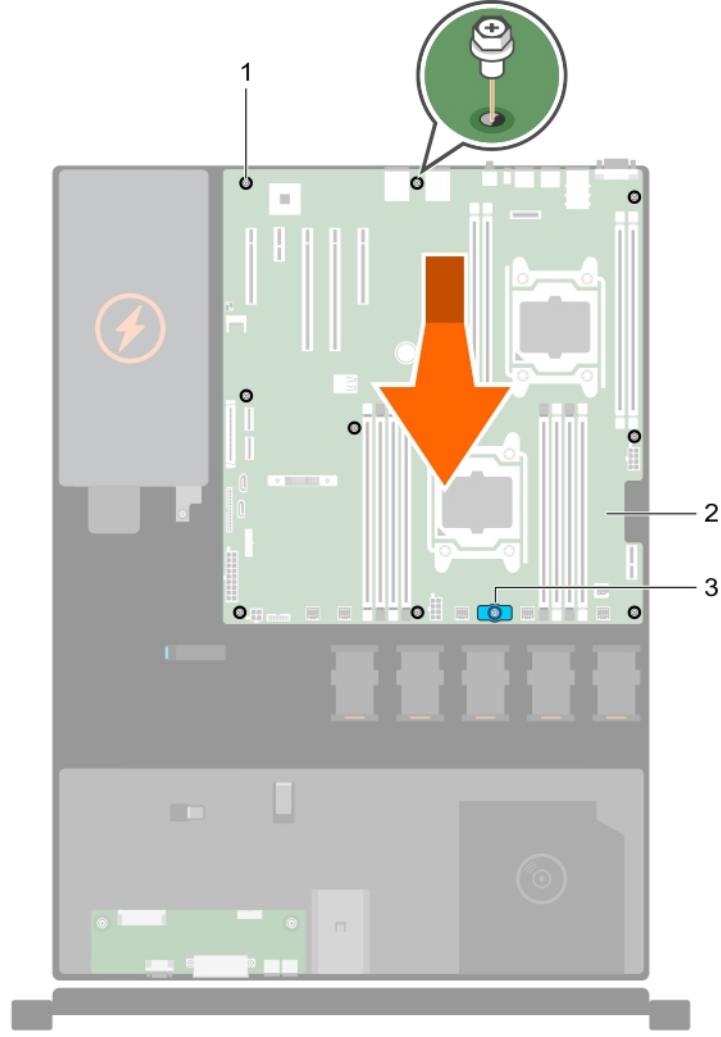
⚠ DİKKAT: Sistem kartı düzeneğini kaldırırken, herhangi bir bellek modülünü, işlemciyi veya diğer bileşenleri tutmayın.

⚠ DİKKAT: Sistem kartını kasaya yerleştirirken sistem tanımlama düğmesine zarar vermemeye dikkat edin.

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. 2 numaralı Phillips yıldız tornavidayı hazır bulundurun.
4. Yeni sistem kartı aksamını paketinden çıkarın.

Adımlar

1. Sistem kartını kenarlarından ve t-kolundan tutarak açılı bir şekilde kasaya yaklaştırın.
2. Sistem kartının arkasındaki konnektörler kasanın arka duvarındaki yuvalarla hizalanıncaya kadar sistem kartını kasaya indirin ve sistem kartındaki vida deliklerini kasa üzerindeki stantlarla hizalayın.
3. Sistem kartını kasaya sabitleyen dokuz vidayı sıkın.



Rakam 99. Sistem kartını takma

- a. vida (9)
- b. sistem kartı
- c. sistem kartı t kolu

Sonraki Adımlar

1. Güvenilir Platform Modülü'nü (Trusted Platform Module - TPM) kurun. Bkz. [Güvenilir Platform Modülünü Takma bölümüne](#).
2. Aşağıdakileri değiştirin:
 - a. Dahili çift SD modülü
 - b. Isı emicisi/ısı emicisi dolgu eki ve işlemci/işlemci dolgu eki
 - c. Genişletme kartı yükselticisi
 - d. Genişletme kartları
 - e. Tümlerik depolama denetleyicisi kartı
 - f. Bellek modülleri
 - g. Soğutma örtüsü
3. Tüm kabloları sistem kartına yeniden bağlayın.

i **NOT:** Sistem içindeki kablolarının kablo yönlendirme mandalı boyunca yönlendirildiğinden emin olun.
4. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde sıralanan prosedürü takip edin.

5. Yeni veya mevcut iDRAC Kurumsal lisansınızı içeri aktarın. Daha fazla bilgi için, bkz. [Dell.com/idracmanuals](https://www.dell.com/idracmanuals) adresindeki *Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu*.
6. Aşağıdakileri yaptığınızdan emin olun:
 - a. Servis etiketini geri yüklemek için Kolay Geri Yükleme özelliğini kullanın. Bkz. [Kolay Geri Yükleme özelliğini kullanarak Servis Etiketini kurtarma](#).
 - b. Servis Etiketini, yedekleme flash aygıtında yedeklenmemişse sistem servis etiketini manuel olarak girin. Bkz. [Servis etiketini girme](#).
 - c. BIOS ve iDRAC sürümlerini güncelleyin.
 - d. Güvenilir Platform Modülü'nü (TPM) yeniden etkinleştirin. Bkz. [BitLocker kullanıcıları için TPM'yi başlatma](#) veya [Intel TXT kullanıcıları için TPM 'yi başlatma](#).
 - e. Kişilik Modülünü indirin. Ayrıntılar için, bkz. [Sistemi yeniden markalama](#).

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#)

İlgili Görevler

[sistem içinde çalışmadan önce](#)

[İşlemci takma](#)

[Isı emicisini takma](#)

[Tümleşik depolama denetleyicisi kartını takma](#)

[İsteğe bağlı dahili çift SD modülünün takılması](#)

[İsteğe bağlı dahili USB bellek anahtarını değiştirme](#)

[Soğutma fanını takma](#)

[İsteğe bağlı iDRAC bağlantı noktası kartını takma](#)

[Bellek modüllerini takma](#)

[Genişletme kartı yükselticinin takılması](#)

[Soğutma örtüsünü takma](#)

[sistem içinde çalıştıktan sonra](#)

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 Etiketini algılayarsa BIOS kullanıcıdan yedekleme bilgilerini geri yüklemesini ister.

Adımlar

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.

sistem Servis Etiketini Sistem Kurulumunu kullanarak girme

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

Adımlar

1. sistem açın.
2. Sistem Kurulumu'na girmek için F2 tuşuna basın.
3. **Servis Etiket Ayarları**'na tıklayın.
4. Servis Etiketini girin.
NOT: Servis etiketini ancak **Service Tag** (Servis Etiket) alanı boşken girebilirsiniz. Doğru Servis Etiketini girdiğinizden emin olun. Servis Etiketini 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/poweredge manuals adresindeki *Integrated Dell Remote Access Controller User's Guide*'a bakın.

Güvenilir Platform Modülü

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

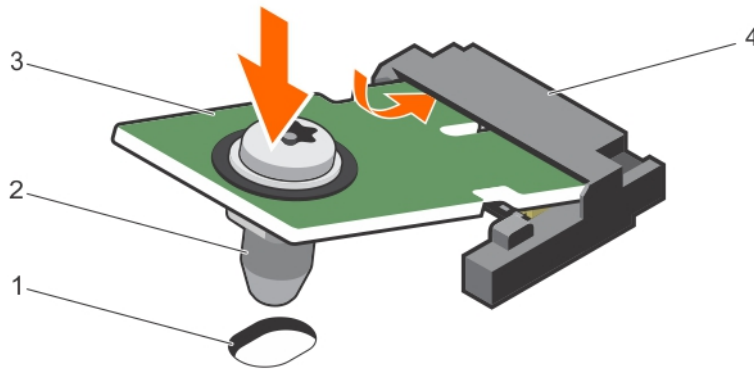
DİKKAT: Güvenilir Platform Modülünü (TPM) sistem kartından çıkarmaya çalışmayın. TPM, takıldıktan sonra şifreleme ile sistem kartına bağlanır. Yüklü bir TPM'i kaldırmaya yönelik herhangi bir girişim şifreli bağı kırar TPM sistem kartına yeniden yüklenemez veya başka bir sistem kartına yüklenemez.

Güvenilir Platform Modülünü Kurma

Önkoşullar

Adımlar

1. Sistem kartı üzerinde TPM konektörünün 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 100. TPM'i kurma

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

Sonraki Adımlar

1. Sistem kartını takın.

İlgili Referanslar

Güvenlik talimatları

Sistem kartı konektörleri

İlgili Görevler

sistem içinde çalışmadan önce

Sistem kartını takma

sistem içinde çalıştıktan sonra

BitLocker kullanıcıları için TPM'yi başlatma

Adımlar

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

Adımlar

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.

Sistem Tanılamayı Kullanma

Sisteminizle ilgili bir sorunla karşılaşırsanız, teknik yardıma başvurmadan önce tanılamaları çalıştırın. Sistem tanılama araçlarını çalıştırmanın amacı, ek cihaz kullanmadan veya veri kaybı riski olmadan sistem donanımını sınamaktır. Sorunu kendiniz çözemediyorsanız, servis ve destek personeli sorunu çözümenize 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 Tümüleşik Sistem Tanılama](#)

Dell Tümüleşik Sistem Tanılama

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

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

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

Katıştırılmış Sistem Tanılamanın Kullanılması Gereken Durumlar

Sisteminiz önyüklemeye yapmıyorsa Tümüleşik Sistem Tanılama (ePSA) çalıştırın.

Önyüklemeye Yöneticisinden Tümüleşik Sistem Tanılamanın Çalıştırılması

Önkoşullar

sistem önyüklemeye yapmıyorsa Tümüleşik Sistem Tanılama'nı (ePSA) çalıştırın.

Adımlar

1. sistem ön yüklenirken F10'e basın.
2. Yukarı ve aşağı ok tuşlarını kullanarak **System Utilities (Sistem Yardımcı Programları) > Launch Diagnostics (Tanılamayı Başlat)** öğelerini seçin.
ePSA Pre-boot System Assessment (ePSA Ön Yükleme Sistemi Değerlendirme) penceresi, sistem algılanan tüm cihazları listeleyerek görüntülenir. Tanılamalar, algılanan tüm cihazlarda testler yürütmeye başlar.

Dell Hayat Döngüsü Denetleyicisinden Tümüleşik Sistem Tanılamalarını Çalıştırma

Adımlar

1. sistem önyüklenirken F10 tuşuna basın.

2. **Hardware Diagnostics (Donanım Tanılama)** → **Run Hardware Diagnostics (Donanım Tanılamayı Çalıştır)**'i seçin. **ePSA Pre-boot System Assessment (ePSA Ön Yükleme Sistemi Değerlendirme)** penceresi, sistem algılanan tüm aygıtları listeleterek görüntülenir. Tanılama, algılanan tüm aygıtlarda sınamalar yürütmeye başlar.

Sistem tanılama kontrolleri

Menü	Açıklama
Yapılandırma	Algılanan tüm aygıtların yapılandırma ve durum bilgilerini görüntüler.
Sonuçlar	Yürütülen tüm sınamaların sonuçlarını görüntüler.
Sistems Sağlığı	sistem performansının geçerli genel bakışını sağlar.
Olay kaydı	sistem çalışan tüm testlerin sonuçlarının zaman damgalı günlüğünü görüntüler. Bu, en azından bir açıklama kaydedildiyse görüntülenir.

Atlama Telleri ve konektörler





Konular:

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

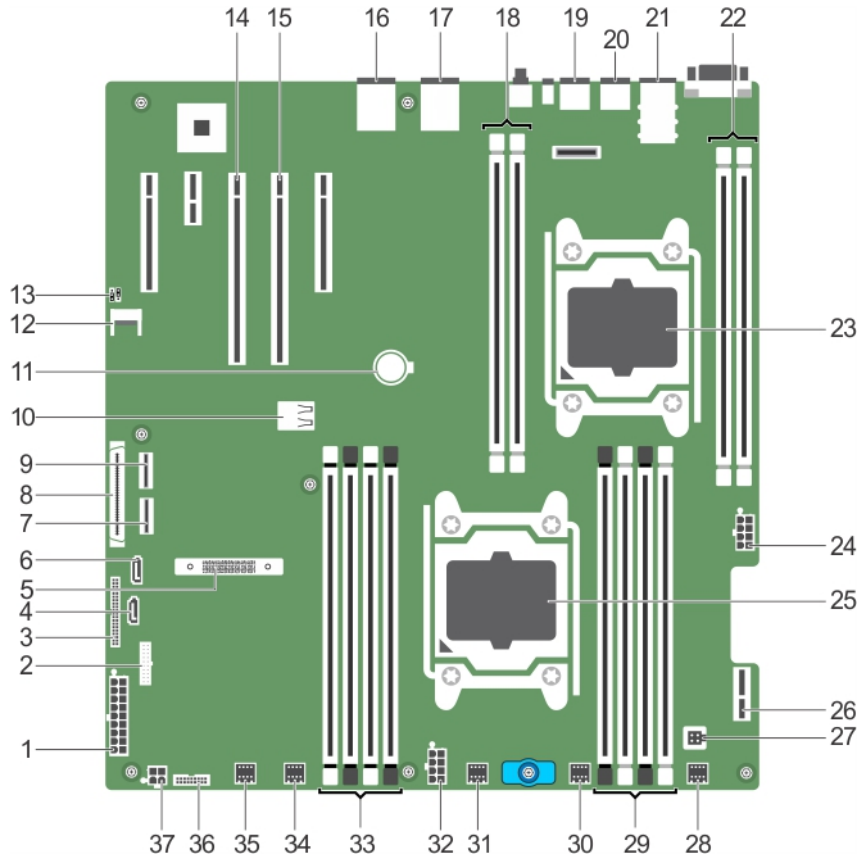
Sistem Kartı Anahtar Ayarları

Bir parolayı devre dışı bırakmak üzere parola atlama telini sıfırlamaya dair bilgi için Unutulan parolayı devre dışı bırakma bölümüne bakın.

Tablo 44. Sistem Kartı Anahtar Ayarları

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

Sistem kartı konektörleri



Rakam 101. Sistem kartı atlama telleri ve konektörleri

Tablo 45. Sistem kartı atlama telleri ve konektörleri

Öge	Konektör	Açıklama
1	SYS_PWR_CONN (P1)	24 pinli güç konektörü
2	FB_USB	Ön panel USB konektörü
3	PIB_CONN	Güç dağıtım kartı konektörü
4	SATA_CDROM	SATA konektörü CDRROM
5	MiniPERC PCIE_G3_X8 (CPU1)	Mini PERC kart konektörü
6	SATA_TBU	SATA teyp yedekleme ünitesi konektörü
7	SW_RAID_B	Yazılım RAID konektörü B
8	CTRL_PNL	Kontrol paneli arabirim konektörü
9	SW_RAID_A	Yazılım RAID konektörü A
10	INT_USB_3.0	Dahili USB konektörü
11	BATTERY	Pil konektörü
12	TPM_MODULE	Güvenilir Platform Modülü konektörü
13	J_PSWD_NVRAM	Daha fazla bilgi için Sistem kartı atlama teli ayarı bölümüne bakın.
14	SLOT3 PCIE_G3_X16(CPU1)	PCIe kart konektörü 3
15	SLOT2 PCIE_G3_X16(CPU1)	PCIe kart konektörü 2

Tablo 45. Sistem kartı atlama telleri ve konektörleri (devamı)

Öge	Konektör	Açıklama
		i NOT: PCIE_G3_X8 ve PCIE_G3_X16, R430 sistemlerinde desteklenen iki farklı yükseltici türüdür. Sistem kartına genişletme kartını sadece genişletme kartı yükselticiyi kullanarak takabilirsiniz. Kurulum kılavuzları hakkında daha fazla bilgi için Genişletme kartı takma yönergeleri bölümüne bakın.
16	NIC4	Ağ konektörü
17	NIC3	Ağ konektörü
18	B1,B2,	Bellek modülü soketi
19	USB2_3.0	USB konektörü
20	USB1	USB konektörü
21	NIC1 ve NIC2	Ağ konektörü
22	B3,B4,	Bellek modülü soketi
23	CPU2	İşlemci soketi 2
24	PWR_CONN_C(P3)	8 pinli güç konektörü
25	CPU1	İşlemci soketi 1
26	IDSDM	Dahili Çift SD Modülü konektörü
27	INTRUSION (İZİNSİZ GİRİŞ)	İzinsiz girişi önleme anahtarı konektörü
28	FAN6	Soğutma fanı konektörü
29	A1, A5, A2, A6	Bellek modülü soketi
30	FAN5	Soğutma fanı konektörü
31	FAN4	Soğutma fanı konektörü
32	PWR_CONN_B(P2)	8 pinli güç konektörü
33	A3, A7, A4, A8	Bellek modülü soketi
34	FAN3	Soğutma fanı konektörü
35	FAN2	Soğutma fanı konektörü
36	BP_SIG	Arka panel sinyal konektörü
37	ODD_PWR	Optik disk sürücü konektörü

İlgili Referanslar

[Sistem Kartı Anahtar Ayarları](#)

[Genişletme kartı takma yönergeleri](#)

Unutulan şifreyi devre dışı bırakma

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

Adımlar

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.

i **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.

Sisteminizde Sorun Giderme

Önce güvenlik - sizin ve sisteminiz için

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

Konular:

- sistem başlangıç arızasında sorun giderme
- Harici Bağlantılarda Sorun Giderme
- Video alt sisteminde sorun giderme
- USB aygıtında sorun giderme
- Seri giriş ve çıkış aygıtındaki sorunları giderme
- NIC'de Sorun Giderme
- Islak sistemde sorun giderme
- Hasarlı sistem sorun giderme
- sistem pili sorunlarını giderme
- Güç kaynağı ünitelerinde sorun giderme
- Soğutma sorunlarında sorun giderme
- Soğutma fanlarında sorun giderme
- Sistem belleğinde sorun giderme
- 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
- İşlemcilerle yönelik sorun giderme
- Sistem mesajları

sistem başlangıç arızasında sorun giderme

UEFI Önyükleme Yöneticisi ile işletim sistemi yükledikten sonra sistem BIOS önyükleme moduna önyüklediyseniz, sistem yanıt vermeyi keser. Bu sorunu önlemek için işletim sistemini yüklediğiniz aynı önyükleme moduna önyükleme yapmanız gerekmektedir.

Diğer tüm başlatma sorunları için ekranda görünen sistem iletilerini not edin.

Harici Bağlantılarda Sorun Giderme

Herhangi bir harici aygıtta sorun gidermeden önce tüm harici kabloların sistem harici konnektörlere güvenli şekilde sabitlendiğinden emin olun.

- Uyumluluğu kontrol etmek için sistemin teknik özelliklerini harici aygıtla karşılaştırın.
- Aygıtın iyi çalıştığından emin olmak için harici aygıt işlevselliğini başka bir benzer sistemle kontrol edin.
- Sistem bağlantı noktasının düzgün çalıştığından emin olmak için bu sistemle benzer başka harici aygıtları kontrol edin.

Diğer sorularınız için [Global Teknik Destek](#) ile irtibat kurun.

Video alt sisteminde sorun giderme

Adımlar


1. Monitöre giden güç bağlantılarını ve sistemi kontrol edin.
2. Sistemden monitöre giden video arabirim kablosunu kontrol edin.
3. Uygun tanılama sinama işlemini çalıştırın.

Sonuçlar


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

USB aygıtında sorun giderme

Önkoşullar

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

Adımlar

1. Klavye ve/veya fare kablolarını sistem çıkartın ve tekrar takın.
2. Sorun devam ederse klavye ve/veya fareyi sistem başka bir USB bağlantı noktasına takın.
3. Sorun çözümlürse sistem yeniden başlatın, System Setup'a (Sistem Kurulumu) girin ve çalışmayan USB bağlantı noktalarının etkin olup olmadığını kontrol edin.
 **NOT:** Eski işletim sistemleri USB 3.0'ı desteklemeyebilir.
4. Sistem Kurulumunda, USB 3.0'ın etkin olup olmadığını kontrol edin. Etkinse devre dışı bırakın ve sorunun çözümlür çözümlmediğini kontrol edin.
5. **IDRAC Ayarları Yardımcı Programında, USB Management Port Mode** seçeneğinin **Automatic** veya **Standard OS Use** olarak yapılandırıldığından emin olun.
6. Sorun çözümlürse, 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 çözümlürse 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.

İlgili Referanslar

[Yardım alma](#)

[Sistem Kartı Anahtar Ayarları](#)

Seri giriş ve çıkış aygıtındaki sorunları giderme

Adımlar


1. Seri bağlantı noktasına bağlı tüm çevre birimlerini ve sistem kapatın.
2. Seri arayüz kablosunu çalıştığı bilinen bir kablo ile değiştirin ve sistem ile G/Ç seri aygıtını açın.
Sorun 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.

İlgili Referanslar

[Yardım alma](#)

NIC'de Sorun Giderme

Önkoşullar

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

Adımlar

1. Uygun tanılama sınama işlemini çalıştırın. Daha fazla bilgi için, Mevcut tanılama sınamaları için sistem tanılamayı kullanma bölümüne bakın.
2. sistem yeniden başlatın ve NIC Denetleyicisi ile ilgili tüm sistem mesajlarını kontrol edin.
3. NIC konektörü üzerindeki uygun göstereyi kontrol edin:
 - Mürekkep göstergesi yanmazsa, bağlı kablo ayrılmış olabilir.
 - Etkinlik göstergesi yanmıyorsa, ağ sürücüsü dosyaları zarar görmüş ya da eksik olabilir. Sürücülerini gerektiği gibi takın veya değiştirin. Daha fazla bilgi için NIC belgelerine bakın.
 - Çalıştığı bilinen başka bir ağ kablosu kullanmayı deneyin.
 - Sorun devam ederse, sviç ya da hub üzerinde başka bir konektör kullanın.
4. Uygun sürücülerin takılı olduğundan ve protokollerin bağlı olduğundan emin olun. Daha fazla bilgi için NIC belgelerine bakın.
5. Sistem Kurulumuna girin ve NIC bağlantı 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.

İlgili Referanslar

[Yardım alma](#)

[Sistem Tanılamayı Kullanma](#)

Islak sistemde sorun giderme

Adımlar

1. Sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistemin elektrik priziyle bağlantısını kesin.
2. Sistem kapağını çıkarın.
3. Aşağıdaki bileşenleri (takılıysa) sistemden çıkarın:
 - Güç kaynağı üniteleri
 - Optik sürücü
 - Sabit sürücüler

- Sabit sürücü arka paneli
 - USB bellek anahtarı
 - Sabit sürücü tepsisi
 - Soğutma örtüsü
 - Genişletme kartı yükselticileri (takılıysa)
 - Genişletme kartları
 - Soğutma fanı takımı (takılıysa)
 - Soğutma fan(lar)ı
 - Bellek modülleri
 - 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.
 8. Sistem düzgün başlıyorsa, sistemi kapatın ve çıkardığınız tüm genişletme kartlarını yeniden takın.
 9. Uygun tanılama sınama işlemini çalıştırın. Daha fazla bilgi için, Sistem tanılmasını kullanma bölümüne bakın.

İlgili Referanslar

[Yardım alma](#)

[Sistem Tanılamayı Kullanma](#)

Hasarlı sistem sorun giderme

Önkoşullar

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

Adımlar

1. sistem ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistem elektrik priziyle bağlantısını kesin.
2. sistem kapağını çıkarın.
3. Aşağıdaki bileşenlerin doğru şekilde takıldığından emin olun:
 - soğutma örtüsü
 - genişletme kartı yükselticileri (takılıysa)
 - genişletme kartları
 - güç kaynağı üniteleri
 - soğutma fanı takımı (takılıysa)
 - soğutma fan(lar)ı
 - İşlemciler ve ısı emiciler
 - bellek modülleri
 - sürücü kutuları veya kafesi
 - sürücü arka paneli
4. Tüm kabloların doğru şekilde takıldığından emin olun.
5. sistem kapağını takın.
6. Uygun tanılama sınama işlemini çalıştırın. Daha fazla bilgi için, Sistem tanılmasını kullanma bölümüne bakın.

İlgili Referanslar

[Yardım alma](#)

[Sistem Tanılamayı Kullanma](#)

sistem pili sorunlarını giderme

Önkoşullar

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

i NOT: sistem uzun süre kapalı kaldıysa (haftalarca ya da aylarca), NVRAM sistem yapılandırma bilgilerini kaybedebilir. Bu durum arızalı bir pilden kaynaklanmış olabilir.

i NOT: Bazı yazılımlar sistem saatinin hızlanmasına ya da yavaşlamasına sebep olabilir. Sistem Kurulumunda ayarlı saat haricinde sistem normal şekilde çalışıyorsa sorun arızalı pilden değil, yazılımdan kaynaklanıyor olabilir.

Adımlar

1. Sistem Kurulumunda saati ve tarihi tekrar girin.
2. sistem kapatın ve prizini en az bir saatliğine çıkarın.
3. sistem prize yeniden bağlayın ve sistem açın.
4. Sistem Kurulumu programına girin:

Sistem Kurulumundaki tarih ve saat doğru değilse, sistem pil mesajları için Sistem Hata Günlüğünü (SEL) kontrol edin.

İlgili Referanslar

[Yardım alma](#)

Güç kaynağı ünitelerinde sorun giderme

Önkoşullar

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

Aşağıdaki bölümler güç kaynağı sorunlarını giderme ve güç kaynağı üniteleri sorunları hakkında bilgi verir.

i NOT: Güç Kaynağı Üniteleri (PSU 'lar) çalışırken takılabilir.

Güç kaynağı sorunlarını giderme

Adımlar

1. sistem açık olduğundan emin olmak için güç düğmesine basın. Güç göstergesi yanmıyorsa, güç düğmesine basarken düğmeye sıkıca basın.
2. Sistem kartının hatalı olmadığından emin olmak için çalışan başka bir güç kaynağı ünitesine takın.
3. Gevşek bağlantı olmadığından emin olun.
Örneğin, gevşek güç kabloları.
4. Güç kaynağının uygulanabilir standartları karşıladığından emin olun.
5. Kısa devre olmadığından emin olun.
6. Hattın geriliminin gerekli spesifikasyonları karşıladığından emin olmak için deneyimli bir elektrikçiye kontrol ettirin.

Sonuçlar

NOT: Bazı güç kaynağı üniteleri, nominal kapasitelerini sağlamak için 200-240V AC gerektirir. Daha fazla bilgi için www.dell.com/poweredgemanuals adresindeki Kurulum ve Servis Kılavuzunda bulunan sistem Teknik Özellikleri bölümüne bakın .

Güç kaynağı ünitesi sorunları

Adımlar

1. Gevşek bağlantı olmadığından emin olun.
Örneğin, gevşek güç kabloları.
2. Güç kaynağı ünitesi (PSU) kolunun veya LED'in, PSU'nun düzgün olarak çalıştığını gösterdiğinden emin olun.
PSU göstergeleri hakkında daha fazla bilgi için Güç göstergesi kodları bölümüne bakın.
3. sistem yakın zamanda donanımını yükselttiyseniz PSU'nun yeni sistem yetecek gücü olduğundan emin olun.
4. Yedek PSU yapılandırması kullanıyorsanız, iki PSU'nun aynı watt değerine ve türe sahip olduklarından emin olun.
Daha yüksek Watt değerine sahip bir PSU'ya yükseltmeye ihtiyacınız olabilir.
5. Arkasında Genişletilmiş Güç Performansı (EPP) etiketi olan güç kaynağı üniteleri kullandığınızdan emin olun.
6. PSU'yu çıkartıp tekrar takın.

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.

İlgili Referanslar

[Yardım alma](#)

[Yedekli güç kaynağı birimi için gösterge kodları](#)

[Yedeksiz kablolu güç kaynağı ünitesi gösterge kodları](#)

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 Dengeleme** 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.

Soğutma fanlarında sorun giderme

Önkoşullar

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

i NOT: Fan numarası, sistem yönetim yazılımı tarafından gösterilir. Belli bir fanda sorun olması durumunda bunu kolayca tespit edip, soğutma fan aksamındaki fan numaralarını not ederek değiştirebilirsiniz.

Adımlar

1. Fanı veya fanın güç kablosunu yeniden yerleştirin.
2. sistem yeniden başlatın.

İlgili Referanslar

[Yardım alma](#)

[Güvenlik talimatları](#)

İlgili Görevler

[sistem içinde çalışmadan önce](#)

Sistem belleğinde sorun giderme

Önkoşullar

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

i NOT: Bellek yuvaları çalışırken takılabilir değildir.

i NOT: NVDIMM-N pili çalışırken takılabilir değildir.

Adımlar

1. sistem çalışıyorsa, uygun tanılama testini çalıştırın. Mevcut tanılama sınamaları için Sistem tanılamayı kullanma bölümüne bakın. Tanılama testleri bir hata gösteriyorsa, tanılama programı tarafından sağlanan düzeltici işlemleri uygulayın.
2. sistem çalışmıyorsa sistem ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistem güç kaynağından çıkartın. En az 10 saniye bekleyin ve sistem tekrar güç kaynağına bağlayın.
3. sistem ve bağlı çevre birimlerini kapatın, ekrandaki mesajları not edin. Bellek modülü ile ilgili bir hata mesajı görüntülenirse adım 12'ye gidin.
4. Sistem Kurulumu'na girin ve sistem belleği ayarını kontrol edin. Gerekirse, bellek ayarlarında değişiklik yapın. Bellek ayarlarıyla kurulu bellek 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.

i NOT: Arızalı bellek modülünün konumu için sistem olay günlüğüne veya sistem mesajlarına bakın. Bellek aygıtını tekrar takın.

8. Bellek modüllerini tekrar yuvalarına oturtun.
9. sistem kapağını takın.
10. Sistem Kurulumu'na girin ve sistem belleği ayarını kontrol edin.
Sorun çözülmemişse, adım 11 ile devam edin.
11. 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.

İlgili Referanslar

[Yardım alma](#)

[Sistem Tanılamayı Kullanma](#)

İlgili Görevler

[Sistem Kapağını Çıkarma](#)

[Sistem kapağını takma](#)

Dahili USB anahtarında sorun giderme

Adımlar


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 prizine 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.


İlgili Referanslar

[Yardım alma](#)

Mikro SD kartı sorunlarını giderme

Önkoşullar

 **NOT:** Bazı mikro SD kartlarında, kart üzerinde fiziksel bir yazmaya karşı koruma gücü bulunur. Yazmaya karşı koruma anahtarı açıksa, SD kartına yazılamaz.

 **NOT:** IDSDM ve vFlash yuvaları çalışırken takılabilir değildir.

Adımlar

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 Görevler

[Sistem Kapağını Çıkarma](#)

[Sistem kapağını takma](#)

Optik sürücüde sorun giderme

Adımlar

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 sınavı 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.

İlgili Referanslar

[Yardım alma](#)

İlgili Görevler

[İsteğe bağlı ön çerçeveyi çıkarma](#)

[Sistem Kapağını Çıkarma](#)

[Sistem kapağını takma](#)

[İsteğe bağlı ön çerçeveyi takma](#)

Bir sürücüde veya SSD'de sorun giderme

Önkoşullar

DİKKAT: Bu sorun giderme prosedürü, sürücüde depolanan verileri silebilir. Devam etmeden önce sürücüde bulunan tüm dosyaları yedekleyin.

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

Adımlar

1. Uygun tanılama sınama işlemini çalıştırın. Sistem tanılmasını 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 çevrimdışı 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.

İlgili Referanslar

[Yardım alma](#)

[Sistem Tanılamayı Kullanma](#)

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 tanılmasını kullanma bölümüne bakın.
2. sistem ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistem elektrik prizine 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 tanılmasını kullanma bölümüne bakın.
14. Adım 10'da çıkardığınız her genişletme kartı için aşağıdaki adımları izleyin:
 - a. sistem ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistem elektrik prizine 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.

İlgili Referanslar

[Yardım alma](#)
[Sistem Tanılamayı Kullanma](#)
[Güvenlik talimatları](#)

İlgili Görevler

[Sistem Kapağını Çıkarma](#)
[Sistem kapağını takma](#)

Genişletme kartlarında sorun giderme

Önkoşullar

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

i NOT: Genişletme kartıyla ilgili sorun giderirken işletim sisteminizin ve genişletme kartınızın belgelerine bakın.

i NOT: Yükseltici yuvaları çalışırken takılabilir değildir.

Adımlar

1. Uygun tanılama sınama işlemini çalıştırın. Sistem tanılamasını kullanma bölümüne bakın.
2. sistem ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistem elektrik priziyle bağlantısını kesin.
3. 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.
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.

İlgili Referanslar

[Yardım alma](#)
[Sistem Tanılamayı Kullanma](#)
[Güvenlik talimatları](#)

İlgili Görevler

[Sistem Kapağını Çıkarma](#)
[Sistem kapağını takma](#)

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.

i NOT: İşlemci soketleri çalışırken takılabilir değildir.

Adımlar

1. Uygun tanılama testini çalıştırın. Sistem tanılmasını kullanma bölümüne bakın.
2. sistem ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistem elektrik priziyle bağlantısını kesin.
3. sistem kapağını çıkarın.
4. İşlemci ve ısı emici doğru takıldıklarından emin olun.
5. sistem kapağını takın.
6. Uygun tanılama sınavı işlemini çalıştırın. Sistem tanılmasını kullanma bölümüne bakın.

İlgili Referanslar

[Yardım alma](#)

[Sistem Tanılamayı Kullanma](#)

İlgili Görevler

[Sistem Kapağını Çıkarma](#)

[Sistem kapağını takma](#)

Sistem mesajları

Sistem bileşenlerini izleyen sistem ürün yazılımları ve araçlar tarafından oluşturulan olay ve hata iletileri hakkında bilgi için qrl.dell.com > **Ara** > **Hata Kodu** bölümüne gidin, hata kodunu girin ve ardından **Bunu ara** ögesine tıklayın.

Uyarı Mesajları

Bir uyarı mesajı, olası bir soruna dair sizi uyarır ve sistem bir göreve başlamadan önce yanıt vermenizi ister. Örneğin, bir sabit sürücüyü biçimlendirmeden önce bir mesaj, sabit sürücünüzdeki tüm verileri kaybedebileceğinize dair sizi uyarır. Uyarı mesajları genellikle görevi kesintiye uğratır ve y (evet) veya n (hayır) yazarak cevaplamamız gerekir.

i NOT: Uyarı mesajları uygulama veya işletim sistemi tarafında oluşturulur. Daha fazla bilgi almak için işletim sistemiyle veya uygulamayla birlikte gönderilen belgelere bakın.

Tanılama Mesajları

Sisteminizde tanılama testleri çalıştırdığınızda hatalar algılanırsa, sistem tanılama yardımcı programı mesajlar oluşturur. Sistem tanılmaları hakkında daha fazla bilgi için bkz. Sistem bileşenlerini izleyen sistem ürün yazılımları ve araçlar tarafından oluşturulan olay ve hata iletileri hakkında bilgi için qrl.dell.com > **Ara** > **Hata Kodu** bölümüne gidin, hata kodunu girin ve ardından **Bunu ara** ögesine tıklayın..

İlgili Referanslar

[Sistem Tanılamayı Kullanma](#)

Uyarı Mesajları

Sistem yönetim yazılımı, sisteminiz için uyarı mesajları üretir. Uyarı mesajları sürücü, sıcaklık, fan ve güç koşulları için bilgi, durum, uyarı ve hata mesajlarını içerir. Daha fazla bilgi için bu kılavuzun Belge kaynakları bölümünde listelenen sistem yönetim yazılımı belge bağlantılarına bakın.

İlgili Referanslar

[Dokümantasyon kaynakları](#)

Yardım alma

Konular:

- [Dell EMC ile iletişime geçme](#)
- [Belge geri bildirim](#)
- [Sistem bilgilerine QRL kullanarak erişim](#)

Dell EMC ile iletişime geçme

Dell EMC çeşitli çevrimiçi ve telefonla destek ile hizmet seçenekleri sunar. Etkin bir internet 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 hizmeti konuları hakkında Dell EMC ile iletişime geçmek için:

Adımlar

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

Belge geri bildirim

Dell EMC belgesi sayfalarından birindeki **Feedback (Geri Bildirim)** bağlantısına tıklayın, formu doldurun ve geri bildiriminizi yollamak için **Submit (Gönder)**'e tıklayın.

Sistem bilgilerine QRL kullanarak erişim

Önkoşullar

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

QRL sisteminiz hakkında aşağıdaki bilgileri içerir:

- Nasıl Yapılır videoları
- Kurulum ve Servis Kılavuzu, LCD tanılamaları ve mekanik genel bakış gibi referans belgeleri
- Özel donanım yapılandırmanıza ve garanti bilgilerine hızlıca erişmek için sistem servis etiketiniz
- Teknik yardım ve satış ekipleri ile iletişime geçmek için Dell ile doğrudan bağlantı

Adımlar

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

PowerEdge R430 sistemi için Hızlı Kaynak Bulucu



Rakam 102. Hızlı Kaynak Bulucu