


Dell Storage NX3330 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: Sisteminiz Hakkında.....	7
Ön panel özellikleri ve göstergeleri.....	7
LCD paneli.....	8
Arka panel özellikleri ve göstergeleri.....	10
Tanı göstergeleri.....	11
Sabit sürücü gösterge kodları.....	13
iDRAC Direct LED gösterge kodları.....	13
NIC gösterge kodları.....	14
Güç kaynağı ünitesi gösterge kodları.....	14
Sistem Servis Etiketinizin yerini bulma.....	16
Bölüm 2: Dokümantasyon kaynakları.....	17
Bölüm 3: Teknik özellikler.....	19
Bölüm 4: Başlangıç sistem kurulumu ve yapılandırması.....	23
Sistemin kurulması.....	23
iDRAC yapılandırması.....	23
iDRAC IP adresini ayarlama seçenekleri.....	23
iDRAC'de Oturum Açma.....	24
İşletim sistemini yükleme seçenekleri.....	24
Ürün yazılımı ve sürücülerini indirme yöntemleri.....	24
Sisteminizi yönetmek.....	25
Bölüm 5: İşletim öncesi sistem yönetimi uygulamaları.....	26
İşletim sistemi öncesi uygulamalarını yönetme seçenekleri.....	26
Sistem Kurulumu.....	26
Sistem Kurulumunu Görüntüleme.....	26
Sistem Kurulumu detayları.....	26
System BIOS.....	27
iDRAC Ayarları yardımcı programı.....	45
Device Settings.....	46
Dell Hayat Döngüsü Denetleyicisi.....	46
Tümleşik sistem yönetimi.....	46
Önyükleme Yöneticisi.....	46
Önyükleme Yöneticisini Görüntüleme.....	46
Önyükleme Yöneticisi ana menüsü.....	47
PXE önyükleme.....	47
Bölüm 6: Sistem bileşenlerini takma ve çıkarma.....	48
Güvenlik talimatları.....	48
Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce.....	49
Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra.....	49
Önerilen araçlar.....	49

Ön çerçeve (isteğe bağlı).....	50
İsteğe bağlı ön çerçeveyi çıkarma.....	50
Ön çerçeveyi takma.....	50
Sistem kapağını çıkarma.....	51
Sistem kapağını takma.....	51
Sistemin içi.....	52
Soğutma örtüsü.....	54
Soğutma örtüsünü çıkarma.....	54
Soğutma örtüsünü takma.....	54
Sistem belleği.....	55
Genel bellek modülü montaj yönergeleri.....	57
Moda Özel Yönergeler.....	57
Örnek bellek yapılandırmaları.....	58
Bellek Modüllerini Çıkarma.....	60
Bellek modüllerini takma.....	61
Sabit disk sürücüler.....	63
2,5 inç HDD kapağını çıkarma.....	63
2,5 inç HDD kapağını takma.....	64
Çalışırken takılabilen HDD'yi çıkarma.....	64
Çalışırken takılabilen HDD'yi takma.....	65
HDD taşıyıcıdan HDD'nin çıkarılması.....	66
HDD'yi HDD taşıyıcısına Takma.....	66
Optik sürücü (isteğe bağlı).....	67
Optik sürücüyü çıkarma.....	67
optik sürücüyü takma.....	68
İnce optik boş sürücüyü çıkarma.....	69
İnce optik boş sürücünün takılması.....	69
Soğutma fanları.....	70
Soğutma fanını çıkarma.....	70
Soğutma fanını takma.....	71
Genişletme kartları ve genişletme kartı yükselticisi.....	72
Genişletme kartı takma yönergeleri.....	72
Genişletme kartını çıkarma.....	73
Genişletme kartını takma.....	74
Genişletme kartı yükselticilerini çıkarma.....	74
Genişletme kartı yükselticilerini takma.....	76
SD vFlash kartı (isteğe bağlı).....	76
İsteğe bağlı SD vFlash kartını çıkarma.....	76
Tümleşik depolama denetleyicisi kartı.....	77
Tümleşik depolama denetleyici kartını çıkarma.....	77
Tümleşik depolama denetleyici kartını takma.....	78
Ağ ek kartı.....	79
NDC çıkarma.....	79
Ağ ek kartını takma.....	80
İşlemciler ve ısı emiciler.....	81
İşlemciyi çıkarma.....	82
İşlemci takma.....	84
PSU'lar.....	86
Etkin yedek özelliği.....	87
Güç kaynağı birimi kapağının (PSU) çıkarılması.....	87

Güç kaynağı biriminin takılması.....	88
AC güç kaynağı ünitesini çıkarma.....	89
Bir AC güç kaynağı biriminin takılması.....	90
Sistem pili.....	91
Sistem pilini değiştirme.....	91
Sabit sürücü arka paneli.....	92
HDD arka panelini çıkarma.....	93
HDD arka panelini takma.....	94
Kontrol paneli.....	95
Kontrol paneli kartı-8 HDD sistemini çıkarma.....	95
Kontrol paneli kartını takma–sekiz sabit sürücülü sistem.....	96
Kontrol paneli-8 HDD sistemini çıkarma.....	97
Kontrol paneli-8 HDD sistemini takma.....	98
VGA modülü.....	99
VGA modülünü çıkarma.....	99
VGA modülünü takma.....	100
Sistem kartı.....	101
Sistem kartını çıkarma.....	101
Sistem kartını takma.....	103
Servis Etiketini Kolay Kurtarma özelliğini kullanarak kurtarma.....	105
Güvenilir Platform Modülü.....	105
Güvenilir Platform Modülünü Kurma.....	105
BitLocker kullanıcıları için TPM'yi başlatma.....	106
TXT kullanıcılar için TPM'yi başlatma.....	106

Bölüm 7: Sistem Tanılamayı Kullanma..... 108

Dell Tümüleşik Sistem Tanılama.....	108
Katiştirilmiş Sistem Tanılamanın Kullanılması Gereken Durumlar.....	108
Önyükleme Yöneticisinden Tümüleşik Sistem Tanılamanın Çalıştırılması.....	108
Dell Hayat Döngüsü Denetleyicisinden Tümüleşik Sistem Tanılamalarını Çalıştırma.....	108
Sistem tanılama kontrolleri.....	109

Bölüm 8: Atlama Telleri ve konektörler 110

Sistem Kartı Anahtar Ayarları.....	110
Sistem kartı konektörleri.....	111
Unutulan şifreyi devre dışı bırakma.....	112

Bölüm 9: sistem sorun giderme..... 114

sistem başlangıç arızasında sorun giderme.....	114
Harici Bağlantılarda Sorun Giderme.....	114
Video alt sisteminde sorun giderme.....	115
USB aygıtında sorun giderme.....	115
iDRAC Direct'teki sorunları giderme (USB XML yapılandırması).....	116
iDRAC Direct'te Sorun Giderme (Laptop bağlantısı).....	116
Seri G/Ç Aygıtında Sorun Giderme.....	117
NIC'de Sorun Giderme.....	117
Islak sistemde sorun giderme.....	118
Hasarlı bir sistem sorun giderme.....	118
sistem pilinde sorun giderme.....	119

Güç kaynağı birimlerinde sorun giderme.....	120
Güç kaynağı sorunlarını giderme.....	120
Güç kaynağı ünitesi sorunları.....	120
Soğutma sorunlarında sorun giderme.....	120
Soğutma fanlarında sorun giderme.....	121
sistem belleğinde sorun giderme.....	121
Dahili USB anahtarında sorun giderme.....	122
Optik sürücüde sorun giderme.....	123
Teyp yedekleme birimine yönelik sorun giderme.....	123
Bir sabit sürücüde veya SSD'de sorun giderme.....	124
Depolama denetleyicisine yönelik sorun giderme.....	125
Genişletme kartlarında sorun giderme.....	125
İşlemcilere yönelik sorun giderme.....	126
Sistem mesajları.....	126
Uyarı Mesajları.....	127
Tanılama Mesajları.....	127
Uyarı Mesajları.....	127
Bölüm 10: Yardım alma.....	128
Dell'e Başvurma.....	128
Belge geri bildirimini.....	128
Hızlı Kaynak Bulucu	128

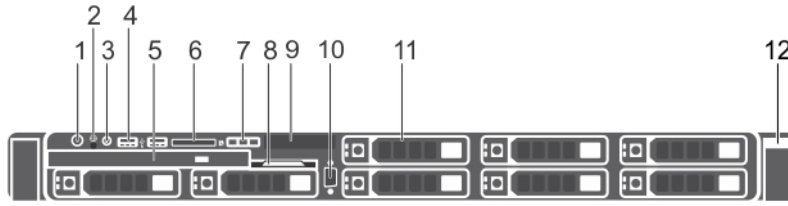
Sisteminiz Hakkında

Dell Depolama NX3330, Intel Haswell E5-2600 v3 işlemci ailesi tabanlı en fazla iki işlemciyi, 24 DIMM'i ve dahili depolama kapasitesi en fazla sekiz adete kadar olacak şekilde çalışırken takılabilir dahili 2,5-inç sabit disk sürücülerini (HDD'ler) destekler.

Konular:

- Ön panel özellikleri ve göstergeleri
- Arka panel özellikleri ve göstergeleri
- Tanı göstergeleri
- Sabit sürücü gösterge kodları
- iDRAC Direct LED gösterge kodları
- NIC gösterge kodları
- Güç kaynağı ünitesi gösterge kodları
- Sistem Servis Etiketinizin yerini bulma

Ön panel özellikleri ve göstergeleri






Rakam 1. Ön panel özellikleri ve göstergeleri — 8 HDD'li sistem

Tablo 1. Ön panel özellikleri ve göstergeleri

Öge	Gösterge, Düğme veya Konnektör	Simge	Açıklama
1	Açık göstergesi, güç düğmesi		Sistem gücü açıldığında açık göstergesi yanar. Güç düğmesi, sisteme giden güç kaynağı ünitesi (PSU) çıkışını kontrol eder. NOT: ACPI uyumlu işletim sistemlerinde, güç düğmesi kullanarak sistemi kapatmak, sisteme gelen elektriğin kapanmasından önce sistemin dereceli bir kapama gerçekleştirmesine neden olur.
2	NMI düğmesi		Bazı işletim sistemleri çalıştırıldığında yazılım ve aygıt sürücüsü hatalarını gidermek üzere kullanılır. Bu düğmeye, bir kağıt ataşının ucu kullanılarak basılabilir. Bu düğmeyi, sadece yetkili servis personelinin ya da işletim sistemi belgelerinin yönlendirmesi durumunda kullanın.
3	Sistem tanımlama düğmesi		Ön ve arka panellerdeki tanımlama düğmeleri raftaki belirli bir sistemin konumunu belirlemek için kullanılabilir. Bu düğmelerden birine basıldığında öndeki LCD paneli ve arkadaki sistem durumu göstergesi, düğmelerden birine yeniden basılıncaya kadar mavi renkte yanıp söner.

Tablo 1. Ön panel özellikleri ve göstergeleri (devamı)

Öge	Gösterge, Düğme veya Konnektör	Simge	Açıklama
			Sistem kimliğini AÇIK veya KAPALI hale getirmek için basın. Sistem POST sırasında durursa, BIOS ilerleme moduna geçmek için sistem kimliği düğmesine basın ve beş saniyeden daha uzun süre basılı tutun.
			iDRAC sıfırlamak için (F2 tuşu ile iDRAC Kurulum sayfasında devre dışı bırakılmamışsa) düğmeyi 15 saniyeden daha uzun süre basılı tutun.
4	USB yönetim portu/iDRAC Direct (2)		USB aygıtlarını sisteme bağlamanızı sağlar veya iDRAC Direct özelliklerine erişim sağlar. Daha fazla bilgi için, dell.com/esmmanuals adresindeki <i>Integrated Dell Remote Access Controller Kullanım Kılavuzuna</i> bakınız. Portlar, USB 2.0-uyumludur.
5	Optik sürücü		Bir adet isteğe bağlı SATA DVD-ROM sürücü veya DVD+/-RW sürücü. NOT: DVD aygıtları sadece veriye dayalıdır.
6	SD vFlash ortam kartı yuvası		vFlash ortam kartını takabilmenizi sağlar.
7	LCD menü düğmesi		Kontrol paneli LCD menüsünde gezinmenizi sağlar.
8	Bilgi etiketi		Servis Etiketi, NIC ve MAC adresi gibi sistem bilgilerini kaydetmenizi sağlayan, dışarı açılan bir etiket paneli.
9	LCD paneli		Sistem kimliği, durum bilgileri ve sistem hata mesajlarını görüntüler. Normal sistem çalışması sırasında LCD mavi renkte yanar. Sistemde ilgilenilmesi gereken bir durum olduğunda LCD sarı renkte yanar ve LCD panelinde ardından açıklayıcı metinle beraber bir hata kodu görüntülenir. NOT: Sistem AC güce bağlıysa ve bir hata algılanırsa, sistemin açık ya da kapalı olmasından bağımsız olarak LCD sarı renkte yanar.
10	Quick Sync (isteğe bağlı)		NOT: Varsayılan olarak, Quick Sync seçeneği Dell Depolama NX3330 sistemi için mevcut değildir. Quick Sync etkinleştirilmiş bir sistemi gösterir. Quick Sync özelliği seçime bağlıdır ve bir Quick Sync çerçevesi gerektirir. Bu özellik, sistemin mobil cihazlar kullanarak yönetilmesini sağlar. Bu özellik, sorun giderme sisteminde kullanılabilen donanım/aygıt yazılımı envanteri ve sistem seviyesinde çeşitli tanılama/hata bilgisini birleştirir. Daha fazla bilgi için, bkz. dell.com/esmmanuals adresindeki <i>Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyici Kullanıcı Kılavuzu</i> .
11	Video konektörü		Sisteme VGA ekranı bağlamanızı sağlar.
12	HDD'ler (8)		En fazla sekiz adet 2,5 inç çalışırken değiştirilebilir HDD.

LCD paneli

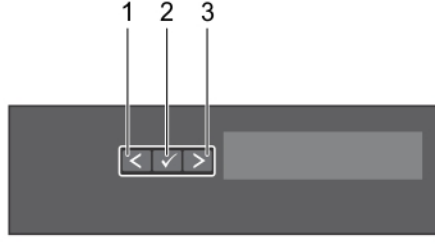
Sisteminizdeki LCD panel sistem bilgilerini, sistem durumunu ve hata mesajlarını görüntüleyerek sistemin düzgün çalışıp çalışmadığını veya sistemde dikkat edilmesi gereken bir durum olup olmadığını bildirir. Hata mesajlarıyla ilgili daha fazla bilgi için bkz. Dell.com/openmanagemanuals > *OpenManage software* adresindeki **Dell Event and Error Messages Reference Guide** (Dell Olay ve Hata Mesajları Referans Kılavuzu)..

• LCD arka ışığı normal çalışma sırasında mavi yanar.

• Sistemde sorun olduğunda LCD sarı yanar ve açıklayıcı bir metinle birlikte bir hata kodu gösterir.

NOT: Sistem güç kaynağına bağlıysa ve bir hata algılanırsa sistemin 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 2. LCD panel özellikleri




Tablo 2. 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. <p>NOT: Tuş serbest bırakıldığında görüntü kaymayı durduracaktır. İnaktif olduktan 45 saniye sonra görüntü kaymaya başlayacaktır.</p>

Ana ekranı görüntüleme

Giriş ekranında sistem hakkında kullanıcı tarafından yapılandırılabilen bilgiler görüntülenir. Normal sistem çalışması sırasında başka bir durum mesajı veya hata olmadığında bu ekran görüntülenir. Sistem bekleme modundayken LCD arka ışığı birkaç dakika boştaki kaldığında bir hata mesajı yoksa sonra kapanır.

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 gelene kadar gezinme düğmesine basılı tutun  görüntülene kadar basılı tutun.
 - b. Şuraya gidin:  yukarı oku kullanarak 
 - c. **Giriş** simgesini seçin.
 - d. Ana menüye girmek için **Giriş** ekranından **Seç** düğmesine basın.

Kurulum menüsü

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

Seçenek

Açıklama

iDRAC

Ağ modunu yapılandırmak için **DHCP** veya **Static IP** (Statik IP) seçeneğini belirtin. **Static IP** (Statik IP) seçeneği belirtildiğinde **IP**, **Subnet (Sub)** (Alt Ağ) ve **Gateway (Gtw)** (Ağ Geçidi) alanları kullanılabilir. DNS seçeneğini etkinleştirmek ve etki alanı adreslerini görüntülemek için **Setup DNS** (DNS Kurulumu) seçeneğini belirtin. İki ayrı DNS girişi mevcuttur.

Set error (Hata ayarla)

LCD hata mesajlarını SEL'deki IPMI açıklamasıyla eşleşecek biçimde görüntülemek için **SEL** 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

Görüntüleme menüsü sayfa 10

Görüntüleme menüsü

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

Seçenek

Açıklama

iDRAC IP

iDRAC8 için **IPv4** veya **IPv6** adreslerini görüntüler. Adresler **DNS (Primary (Birincil) ve Secondary (İkincil)), Gateway (Ağ Geçidi), IP ve Subnet (Alt Ağ)** (IPv6 için Alt Ağ yoktur) adresleri olabilir.

MAC

iDRAC, iSCSI veya **Ağ** aygıtları için MAC adreslerini görüntüler.

Ad

Sisteme ait **Ana Makine, Model** veya **Kullanıcı Dizesi** adını gösterir.

Number (Sayı)

Sistem için **Asset tag** (Varlık etiketi) ya da **Service tag** (Hizmet etiketi) gösterilir.

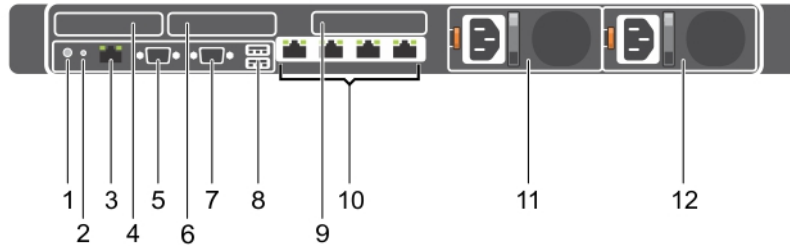
Güç

Sistemin güç çıkışı BTU/saat 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.

Arka panel özellikleri ve göstergeleri








Rakam 3. Arka panel özellikleri ve göstergeleri — 8 HDD'li sistem – 3 PCIe genişletme kartı

Tablo 3. Arka panel özellikleri ve göstergeleri

Öge	Gösterge, Düğme veya Konnektör	Simge	Açıklama
1	Sistem tanımlama düğmesi		Ön ve arka panellerdeki tanımlama düğmeleri raftaki belirli bir sistemi bulmak için kullanılabilir. Bu düğmelerden birine basıldığında, öndeki LCD paneli ve arkadaki sistem durumu göstergesi düğmelerden birine yeniden basılıncaya kadar yanıp söner. Sistem kimliğini açık veya kapalı hale getirmek için basın. Sistem POST sırasında durursa, BIOS ilerleme moduna geçmek için sistem

Tablo 3. Arka panel özellikleri ve göstergeleri (devamı)

Öge	Gösterge, Düğme veya Konnektör	Simge	Açıklama
			kimliği düğmesine basın ve beş saniyeden daha uzun süre basılı tutun. iDRAC'ı sıfırlamak için (F2 tuşu ile iDRAC Kurulum sayfasında devre dışı bırakılmamışsa) düğmeyi 15 saniyeden daha uzun süre basılı tutun.
2	Sistem tanımlama konektörü		İsteğe bağlı kablo yönetimi kolu aracılığıyla isteğe bağlı sistem durumu göstergesi aksamına bağlanmanızı sağlar.
3	iDRAC8 İşletme bağlantı noktası		Özel yönetim bağlantı noktası. i NOT: Bağlantı noktası yalnızca iDRAC8 Kurumsal lisansınız sisteminizde yüklüyse kullanılabilir.
4	LP PCIe genişletme kartı yuvası (yükseltici 1)		Bir düşük profilli PCIe genişletme kartını bağlamanıza izin verir.
5	Seri bağlantı konektörü		Sisteme seri aygıt bağlamanızı sağlar.
6	LP PCIe genişletme kartı yuvası (yükseltici 2)		Bir düşük profilli PCIe genişletme kartını bağlamanıza izin verir.
7	Video konektörü		Sisteme VGA ekranı bağlamanızı sağlar.
8	USB konektörleri (2)		Sisteme USB aygıtlarını bağlamanızı sağlar. Bağlantı noktaları USB 3.0 uyumludur.
9	LP PCIe genişletme kartı yuvası (yükseltici 3)		Bir düşük profilli PCIe genişletme kartını bağlamanıza izin verir.
10	Ethernet konektörler (4)		Dört tümleşik 10/100/1000 Mbps NIC konektörü Veya Dört tümleşik konektör: <ul style="list-style-type: none">• İki tümleşik 10/100/1000 Mbps NIC konektörü• İki tümleşik 100 Mbps/1 Gbps/10 Gbps SFP+ konektör
11	PSU 1		750 W AC PSU
12	PSU 2		750 W AC PSU


Tanı göstergeleri

Sistem ön panelindeki tanı göstergeleri sistem başlatması sırasında hata durumunu görüntüler.






i **NOT:** Sistem LCD ekranla donatılmışsa tanı göstergeleri bulunmaz.

i **NOT:** Sistem kapalı olduğunda tanı göstergesi yanmaz. Sistemi başlatmak için, çalışan bir güç kaynağına takın ve güç düğmesine basın.

Tablo 4. Tanı göstergeleri

Simge	Açıklama	Koşul	Düzeltilici eylem
	Sağlık göstergesi	Sistem açıksa ve iyi durumdaysa, gösterge sabit mavi renkte yanar. Sistem açıksa veya beklemedeyse ve herhangi bir hata mevcutsa (örneğin, arızalı bir fan veya sabit sürücü) gösterge sarı renkte yanıp söner.	Gerekmiyor. Söz konusu sorun için Sistem Eylem Günlüğü'ne veya sistem mesajlarına bakın. Hata mesajlarıyla ilgili daha fazla bilgi için, bkz. Dell.com/esmanuals adresindeki <i>Dell Olay ve Hata Mesajları Referans Kılavuzu</i> . Geçersiz bellek yapılandırmaları, sistemin başlangıçta herhangi bir video çıkışı olmadan yanıt vermemesine

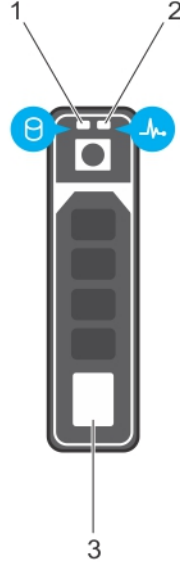
Tablo 4. Tanı göstergeleri (devamı)

Simge	Açıklama	Koşul	Düzeltilici eylem
	HDD göstergesi	Bir sabit sürücü bir hata yaşarsa gösterge sarı yanıp söner.	neden olabilir. Bu belgede yer alan Yardım Alma bölümüne bakın. Hatası olan HDD'yi belirlemek için Sistem Olay Günlüğüne bakın. Uygun çevrimiçi tanılama sınavasını çalıştırın. Sistemi tekrar başlatın ve tümleşik tanıyı (ePSA) çalıştırın. HDD'ler bir RAID dizisinde yapılandırılmışsa, sistemi yeniden başlatın ve ana makine adaptörü yapılandırma yardımcı programını çalıştırın.
	Elektrik göstergesi	Sistem bir elektrik hatası yaşarsa gösterge sarı yanıp söner (örneğin, aralık dışında voltaj veya arızalı PSU veya gerilim regülatörü).	Söz konusu sorun için Sistem Olay Günlüğü'ne veya sistem mesajlarına bakın. PSU ile ilgili bir sorun varsa, PSU üzerindeki LED'i kontrol edin. PSU'yu çıkarıp yerine tekrar takın. Sorun devam ederse bu belgedeki Yardım alma bölümüne bakın.
	Sıcaklık göstergesi	Sistem termal bir hata yaşarsa, göstergesi sarı yanıp söner (örneğin, aralık dışı bir sıcaklık veya fan arızası).	Aşağıdaki koşullardan hiçbirinin meydana gelmediğinden emin olun: <ul style="list-style-type: none">• Bir soğutma fanının çıkarılmış ya da arızalı olması.• Sistem kapağı, soğutma örtüsü, EMI dolgu paneli, boş bellek modülü veya arka dolgu desteğinin çıkarılmış olması.• Ortam sıcaklığının çok yüksek olması.• Harici hava çıkışının önünün kapalı olması. Bu belgede yer alan Yardım alma bölümüne bakın.
	Bellek göstergesi	Bir bellek hatası oluşursa gösterge sarı yanıp söner.	Arızalı belleğin konumu için sistem olay günlüğüne veya sistem mesajlarına bakın. Bellek aygıtını tekrar takın. Sorun devam ederse bu belgedeki Yardım alma bölümüne bakın.
	PCIe göstergesi	Bir PCIe kartı bir hata yaşarsa gösterge sarı yanıp söner.	Sistemi yeniden başlatın. PCIe kartı için gerekli sürücülerini güncelleyin. Kartı yeniden takın. Sorun devam ederse bu belgedeki Yardım alma bölümüne bakın. NOT: Desteklenen PCIe kartları hakkında daha fazla bilgi için, bu belgede Genişletme Kartı Kurulum Yönergeleri bölümüne bakın.

İlgili Referanslar

[Yardım alma](#) sayfa 128

Sabit sürücü gösterge kodları



Rakam 4. 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) modundayrsa, (sağ taraftaki) durum göstergesi çalışmaz ve kapalı kalır.

Tablo 5. Sabit sürücü gösterge kodları

Sürücü durum göstergesi biçimi (yalnızca RAID)	Koşul
Saniyede iki kere yeşil renkte yanıp söner	Sürücü tanımlama veya sökme işlemi için hazırlık.
Off (Kapalı)	Sürücü, takma ya da sökme işlemi için hazır. NOT: Sürücü durum göstergesi, sistem açıldıktan sonra tüm sabit sürücüler başlatılana kadar kapalı konumda kalır. Bu süre boyunca sürücüler takma ya da sökme işlemi için hazır değildir.
Yeşil, sarı yanıp ve söner ve kapanır	Öngörülebilir sürücü arızası
Saniyede dört kez sarı renkte yanıp söner	Sürücü başarısız oldu
Yavaşça yeşil renkte yanıp söner	Sürücü yeniden oluşturuluyor
Sabit yeşil	Sürücü çevrimiçi
Üç saniye yeşil, üç saniye sarı yanıp söner ve altı saniye boyunca kapalı kalır	Yeniden oluşturma durduruldu

iDRAC Direct LED gösterge kodları

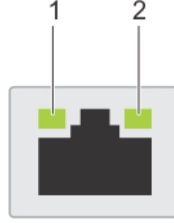
iDRAC Direct LED göstergesi ışıkları, iDRAC alt sisteminin bir parçası olarak bağlantı noktasının bağlı ve kullanılıyor olduğunu göstermek için yanar.

iDRAC Direct LED göstergesi, sağ kontrol panelinde iDRAC Direct bağlantı noktasının altındadır. iDRAC Direct'i, dizüstü veya tablet bilgisayarınıza bağlayacağınız bir USB'den mikro USB'ye (AB tipi) kablo ile yapılandırabilirsiniz. Aşağıdaki tabloda, iDRAC Direct bağlantı noktası etkin olduğunda gerçekleşen iDRAC Direct etkinliği anlatılmaktadır:

iDRAC Direct LED gösterge kodu	Koşul
İki saniye boyunca aralıksız yeşil	Dizüstünün veya tabletin bağlandığını gösterir.
Yanıp sönen yeşil (iki saniye boyunca yanar ve iki saniye boyunca söner)	Bağlanan diz üstü bilgisayarın veya tabletin tanındığını gösterir.
Söner	Dizüstünün veya tabletin bağlantısının kesildiğini gösterir.

NIC gösterge kodları

Her NIC üzerinde bulunan göstergeler etkinlik ve bağlantı durumu hakkında bilgi verir. Etkinlik LED göstergesi, NIC'ten veri akışı olup olmadığını, bağlantı LED göstergesi ise bağlı olunan ağın hızını gösterir.



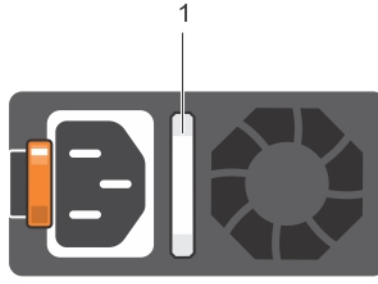
Rakam 5. NIC gösterge kodları

1. bağlantı LED göstergesi
2. etkinlik LED göstergesi

Durum	Koşul
Bağlantı ve faaliyet göstergeleri kapalı	NIC ağa bağlı değil.
Bağlantı göstergesi yeşil ve etkinlik göstergesi yeşil renkte yanıp sönüyor	NIC geçerli bir ağa maksimum bağlantı noktası hızı ile bağlı ve veri gönderiliyor veya alınıyor.
Bağlantı göstergesi sarı ve etkinlik göstergesi yeşil renkte yanıp sönüyor	NIC geçerli bir ağa maksimum bağlantı noktası hızından daha az bir hızla bağlı ve veri gönderiliyor veya alınıyor.
Bağlantı göstergesi yeşil, etkinlik göstergesi ise kapalı	NIC, geçerli bir ağa maksimum bağlantı noktası hızında bağlı ve veri gönderilmiyor veya alınmıyor.
Bağlantı göstergesi sarı ve etkinlik göstergesi kapalı	NIC, geçerli bir ağa maksimum bağlantı noktası hızından daha düşük bir hızda bağlı ve veri gönderilmiyor veya alınmıyor.
Bağlantı göstergesi yeşil renkte yanıp sönüyor ve etkinlik kapalı	NIC tanımlama, NIC yapılandırma yardımcı programı aracılığıyla etkinleştirilir.

Güç kaynağı ünitesi gösterge kodları

AC güç kaynağı üniteleri (PSU'lar) gösterge görevi gören aydınlatılmış bir şeffaf kola ve DC PSU'ları gösterge görevi gören bir LED'e sahiptir. Gösterge gücün var olup olmadığını veya güç hatasının oluşup oluşmadığını gösterir.

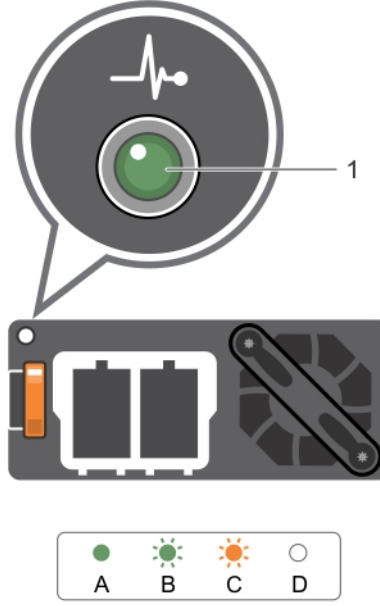


Rakam 6. AC PSU durum göstergesi

1. AC PSU durum göstergesi/kolu

Tablo 6. AC PSU durum göstergeleri

Kural	Güç göstergesi biçimi	Koşul
A	Yeşil	Geçerli bir güç kaynağı PSU'ya bağlıdır ve PSU çalışmaktadır.
B	Yanıp sönen yeşil	PSU bellemini güncelleniyorken, PSU kolu yeşil yanar.
C	Yanıp sönen yeşil ışık söner	<p>Bir PSU'yu çalışırken ekleme sırasında PSU kolu, 4 Hz hızında beş kez yeşil yanıp söner ve kapanır. Bu durum etkinlik, özellik seti, sistem durumu ve desteklenen gerilim açısından bir PSU uyumsuzluğu olduğunu belirtir.</p> <p>NOT: Her iki PSU'nun da aynı kapasitedeki PSU'larla değiştirildiğinden emin olun.</p> <p>DİKKAT: AC PSU'ları için sadece arkasında Extended Power Performance (Uzatılmış Güç Performansı) (EPP) etiketi olan PSU'ları kullanın.</p> <p>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 sorunu belirtir.</p> <p>DİKKAT: PSU uyumsuzluğunu düzeltirken, yalnızca yanıp sönen göstergeli PSU'yu değiştirin. Eşleşen bir çift yapmak için PSU'yu değiştirmek, hata durumuna ve sistemin beklenmedik şekilde kapanmasına neden olabilir. Yüksek çıkış yapılandırmasından düşük çıkış yapılandırmasına veya tam tersine değiştirmek için, sistemi kapatın.</p> <p>DİKKAT: AC PSU'ları, yalnızca 220 V destekleyen Titanium PSU'lar dışında, 220 V ve 110 V giriş gerilimlerinden destekler. İki benzer PSU farklı giriş gerilimi aldığı anda, bunlar farklı watt değerlerinde çıkış yapabilir ve uyumsuzluğu tetiklerler.</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.



Rakam 7. DC PSU durum göstergesi

1. DC PSU durum göstergesi

Tablo 7. DC PSU durum göstergeleri

Kural	Güç göstergesi biçimi	Koşul
A	Yeşil	Geçerli bir güç kaynağı PSU'ya bağlıdır ve PSU çalışmaktadır.
B	Yanıp sönen yeşil	Bir PSU'yu çalışırken ekleme sırasında, PSU göstergesi yeşil yanıp söner. Bu durum etkinlik, özellik seti, sağlık durumu ve desteklenen gerilim açısından bir PSU uyumsuzluğu olduğunu belirtir. Her iki PSU'nun da aynı kapasitedeki PSU'larla değiştirildiğinden emin olun.
C	Hızlı yanıp sönen turuncu	PSU'da bir sorunu belirtir. ⚠ DİKKAT: PSU uyumsuzluğunu düzeltirken, yalnızca yanıp sönen göstergeli PSU'yu değiştirin. Eşleşen bir çift yapmak için PSU'yu değiştirmek, hata durumuna ve sistemin beklenmedik şekilde kapanmasına neden olabilir. Yüksek çıkış yapılandırmasından düşük çıkış yapılandırmasına veya tam tersine değiştirmek için, sistemi kapatın. ⚠ DİKKAT: AC PSU, yalnızca 220 V destekleyen Titanium PSU'lar hariç, 220 V ve 110 V giriş gerilimlerini destekler. İki benzer PSU farklı giriş gerilimi aldığında, bunlar farklı watt değerlerinde çıkış yapabilir ve uyumsuzluğu tetiklerler. ⚠ DİKKAT: İki PSU kullanılıyorsa, ikisi de aynı tür ve aynı maksimum çıkış gücüne sahip olmalıdır. ⚠ DİKKAT: AC ve DC PSU'yu birleştirmek desteklenmez ve uyumsuzluk durumu meydana getirir.
D	Yanmıyor	Güç bağlı değil.

Sistem Servis Etiketinizin yerini bulma

Sisteminiz bir Ekspres Servis Kodu ve Servis Etiket numarası ile tanımlanır. Ekspres Servis Kodu ve Servis Etiket numarasını görmek için sistemin ön tarafındaki bilgi etiketini çekerek dışarı çıkarın. Bu bilgi sistem kasası üzerindeki bir etikette de yer alıyor olabilir. Bu bilgi Dell tarafından destek çağrılarının ilgili personele yönlendirilmesi için kullanılır.

Dokümantasyon kaynakları

Bu bölümde sisteminiz için dokümantasyon kaynakları hakkında bilgi verilmiştir.

Görev	Belge	Konum
Sisteminizin kurulumu	Sistemi rafa takma hakkında bilgi için bkz. Raf çözümünüze dahil edilmiş olan raf belgeleri. . Sisteminizi kurma hakkında bilgi için sisteminizle birlikte verilen <i>Başlangıç Kılavuzu</i> belgesine bakın	www.dell.com/storagemanuals
Sisteminizi yapılandırma	Sistemi yapılandırma, yönetme, güncelleme ve geri yükleme hakkında bilgi için <i>Windows Storage Server 2016 kullanan Dell EMC Ağ Bağlı Depolama Sistemi Yönetim Kılavuzu</i> 'na bakın. iDRAC özellikleri, iDRAC'ı yapılandırma ve iDRAC'ta oturum açma ve sisteminizi uzaktan yönetme hakkında bilgi için <i>Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu</i> 'na bakın. Uzaktan Erişim Denetleyicisi Yöneticisi (RACADM) alt komutlarının ve desteklenen RACADM arabirimlerin nasıl anlaşılacağı hakkında bilgi için bkz. iDRAC için RACADM Komut Satırı Referans Kılavuzu. Sürücüler ve bellenimi güncelleme hakkında bilgi için.	www.dell.com/storagemanuals www.dell.com/idracmanuals www.dell.com/idracmanuals
Sisteminizi yönetme	Dell OpenManage Systems Management özellikleri hakkında bilgi için <i>Dell OpenManage Systems Management Genel Bakış Kılavuzu</i> 'na bakın. OpenManage kurulumu, kullanımı ve sorun giderme hakkında bilgi için bkz. <i>Dell OpenManage Server Administrator Kullanıcı Kılavuzu</i> . Dell OpenManage Essentials kurulumu, kullanımı ve sorun giderme hakkında bilgi için bkz. <i>Dell OpenManage Essentials Kullanıcı Kılavuzu</i> . Dell SupportAssist kurulumu ve kullanımı hakkında bilgi için bkz. <i>Dell EMC SupportAssist Enterprise Kullanıcı Kılavuzu</i> . Dell Lifecycle Controller özelliklerini anlamak için <i>Dell Lifecycle Controller Kullanıcı Kılavuzu</i> 'na bakın. Kurumsal sistemler yönetim ortağı, programları hakkında bilgi için <i>OpenManage Bağlantıları Kurumsal Sistemler Yönetim dokümanlarına</i> bakın. Bağlantılar ve istemci sistemleri yönetimi hakkında daha fazla bilgi için <i>OpenManage Connections İstemci Sistemler Yönetimi dokümanlarına</i> bakın.	www.dell.com/openmanagemanuals >OpenManage Essentials www.dell.com/openmanagemanuals >OpenManage Sunucu Yöneticisi www.dell.com/openmanagemanuals >OpenManage Essentials www.dell.com/serviceabilitytools www.dell.com/idracmanuals www.dell.com/openmanagemanuals www.dell.com/dellclientcommandssuitemanuals
Dell EMC PowerEdge RAID denetleyicileri ile çalışma	Dell PowerEdge RAID Denetleyicileri'nin (PERC) özellikleri ve PERC kartlarının yerleştirilmesi hakkında bilgi için <i>Depolama denetleyicisi belgelerine</i> bakın.	www.dell.com/storagecontrollermanuals

Görev	Belge	Konum
Olay ve hata mesajlarını anlama	Sistem bileşenlerini izleyen sistem ürün yazılımı ve araçları tarafından üretilen olay ve hata mesajları hakkında bilgi için Hata Kodu Arama sayfasına bakın.	www.dell.com/qr
Sisteminizde Sorun Giderme	Donanım sorunlarını giderme hakkında bilgi için <i>Windows Storage Server 2016 kullanan Dell EMC Ağa Bağlı Depolama Sistemleri Sorun Giderme Kılavuzu</i> 'na bakın.	www.dell.com/storagemanuals

Teknik özellikler

Tablo 8. İşlemci özellikleri

İşlemci

İşlemci türleri İki adet Intel Haswell işlemci E5-2600 v3 ürün ailesi

Tablo 9. Genişletme Veriyolu özelliği

Genişletme Veriyolu

Veriyolu türü PCIe Generation 3

Genişletme kartları Desteklenen genişletme kartları listesi için, bu belgedeki Genişletme kartı kurulum yönergeleri bölümüne bakın.

Yükseltme kartı kullanan genişletme yuvaları:

Yükseltici 1

(Yuva 1) Yarı yükseklikte, dörtte üç uzunlukta bir x8 bağlantısı

Yükseltici 2

(Yuva 2) Yarı yükseklikte, yarı uzunlukta bir x16 bağlantısı

(Yuva 1) Yarı yükseklikte, yarı uzunlukta bir x8 bağlantısı veya yarı yükseklikte, yarı uzunlukta bir x8 bağlantısı

i **NOT:** Yükseltici 1 üstündeki yuvaların ve yükseltici 2 üstündeki x16 bağlantının kullanılabilmesi için her iki işlemcinin de takılı olması gerekir.

Yükseltici 3

(Yuva 2) Yarı yükseklikte, yarı uzunlukta bir x8 bağlantısı veya yarı yükseklikte, yarı uzunlukta bir x16 bağlantısı

(Yuva 2) Yarı yükseklikte, yarı uzunlukta bir x8 bağlantısı veya yarı yükseklikte, yarı uzunlukta bir x16 bağlantısı

Tablo 10. Güç özellikleri

Güç

AC PSU (PSU başına)

Watt

750 W

Isı dağıtımı

2891 BTU/saat maksimum (750 W PSU)

i **NOT:** Isı dağıtımı PSU Watt değeriyle hesaplanır.

2843 BTU/saat maksimum (750 W Titanium PSU)

Gerilim

100–240 V AC, otomatik gerilimi ayarlı, 50/60 Hz

i **NOT:** Bu sistem, 230 V'u aşmayan fazlar arası gerilimli BT güç sistemlerine bağlanmak üzere tasarlandı.

Veya

200–240 V AC, otomatik değer ayarlı, 50/60 Hz, 750 W Titanium PSU için

Tablo 11. Bellek özelliği

Bellek

Mimarisi

1866 MT/ ve 2133 MT/s kaydedilmiş Hata Düzeltme Kodu (ECC) DIMM'ler

Gelişmiş ECC veya belleği optimize edilmiş işletim desteği

LRDIMMs desteği

Bellek modülü soketleri

Yirmi dört 288-pin

Tablo 11. Bellek özelliği (devamı)**Bellek**

Bellek modülü kapasiteleri	
LRDIMM	4 GB, 8 GB, 16 GB, or 32 GB tek-, çift-, veya dört-kademeli
RDIMM	4 GB, 8 GB veya 32 GB tek-, çift-, veya dört-kademeli 16 GB tek veya çift aşamalı
Minimum RAM	Tek işlemcili 2 GB Çift işlemcili 4 GB
Maksimum RAM	
LRDIMM	En çok 768 GB
RDIMM	En çok 512 GB

Tablo 12. Sürücü teknik özellikleri**Sürücüler**

HDD'ler	
8—HDD sistemleri	En çok sekiz adet 2,5 inç, dahili, çalışırken takılabilir SAS, SATA veya Nearline SAS sabit sürücüleri
Optik sürücü	Bir adet isteğe bağlı SATA DVD-ROM sürücü veya DVD+/-RW sürücü i NOT: DVD aygıtları sadece veriye dayalıdır.

Tablo 13. Konektör özelliği**Konektörler****Geri**

NIC	Dört 10/100/1000 Mb/sn veya iki 10/100/1000 Mb/sn veya iki 100 Mb/sn/1 Gb/sn/10 Gb/sn
Seri	DB-9 Seri Bağlantı Noktası konektörü
USB	İki adet 4 pimli, USB 3.0 uyumlu
Video	15 pinli VGA

Ön**8 HDD sistemi**

USB	İki adet 4 pimli, USB 3.0 uyumlu
Video	15 pinli VGA
Harici vFlash kartı	vFlash bellek kartı yuvası i NOT: Kart yuvası yalnızca sistemimizde iDRAC8 Enterprise lisansı yüklüyse kullanılabilir.

Dahili

USB	İki adet 4 pinli, USB 3.0 uyumlu
Dahili Çift SD Modülü (IDSDM)	Dahili SD modüle sahip iki adet isteğe bağlı flaş bellek kartı yuvası i NOT: Bir kart yuvası yedeklilik için ayrılmıştır.

Tablo 14. Video özelliği**Video**

Video tipi	Tümleşik VGA Denetleyicisi
------------	----------------------------

Tablo 14. Video özelliği (devamı)

Video

Video bellek

16 MB paylaşılan

Tablo 15. Genişletilmiş çalışma sıcaklığı

Genişletilmiş Çalışma Sıcaklığı

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

i **NOT:** Genişletilmiş çalışma sıcaklığı aralığında çalıştırıldığında, ortam sıcaklığı uyarıları LCD'de ve Sistem Olay Günlüğü'nde raporlanır.

yıllık çalışma saatlerinin \leq %10'u

29°C çiy noktası ile %5 ila %85 Bağıl Nemde 5°C ila 40°C'de Kesintisiz Çalışma.

i **NOT:** Standart işletim sıcaklık aralığının (10°C ila 35°C) dışında, sistem en düşük 5°C veya en yüksek 40°C sıcaklıkta sürekli olarak çalışabilir.

35°C ila 40°C arası sıcaklıklar için, 950 m üzerinde maksimum izin verilen sıcaklığı her 175 metrede 1°C düşürün (319 fit başına 1°F).

yıllık çalışma saatlerinin \leq %1'i

29°C (84.2°F) maksimum çiy noktası ile %5 ila %90 Bağıl Nemde -5°C ila 45°C sıcaklık.

i **NOT:** Standart çalışma sıcaklığının (10°C ila -35°C) dışında, sistem yıllık çalışma saatlerinin en fazla %1'i için en düşük -5°C veya en yüksek 45°C sıcaklıkta çalışabilir.

40°C ila 45°C arasındaki sıcaklıklar için izin verilen maksimum kuru termometre sıcaklığını 950 m'nin üzerinde her 125 m'de 1°C düşürün (228 fit başına 1°F).

Genişletilmiş Çalışma Sıcaklığı Kısıtlamaları

- 5°C'nin altında ilk çalıştırma yapmayın.
- Belirlenen çalışma sıcaklığı maksimum 30482000 m yükseklik içindir (10.0006560 fit).
- PCIe SSD ve 1,8 inç SSD'ler desteklenmez.
- GPU desteklenmez.
- 145 W ve İş İstasyonu CPU (160 W) işlemcileri desteklenmiyor.
- İki PSU gereklidir ve bir PSU hatası desteklenmez.
- Dell yetkisi olmayan çevre birimi kartları ve/veya 25 W'den daha yüksek çevre birimi kartları desteklenmez.

Tablo 16. Çevre özellikleri

Ortam

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

Sıcaklık

Maksimum sıcaklık geçişi (çalışma ve saklama)

20°C/h (36°F/h)

Depolama sıcaklığı sınırları

-40°C ila 65°C (-40°F ila 149°F)

Bağıl nem

Depolama

Maksimum çiy noktasında 33°C (91°F) sıcaklıkta %5 ila %95 arasında bağıl nem. Atmosfer daima yoğunlaşmayan olmalıdır.

Sıcaklık (sürekli çalıştırma)

Sıcaklık aralıkları (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.

Nem yüzdesi aralığı

Maksimum nem noktasında 26 °C (78,8 °F) sıcaklıkta %10 ila %80 Bağıl Nem.

Maksimum titreşim

Tablo 16. Çevre özellikleri (devamı)

Ortam

Çalışma	5 Hz - 350 Hz değerlerinde 0,26 G _{rms} (tüm çalışma yönelimlerinde)
Depolama	10 Hz - 500 Hz değerlerinde 15 dakika boyunca 1,87 G _{rms} (altı kenarın tümü test edilmiştir)

Maksimum sarsıntı

Çalışma	Tüm çalışma yönlerinde pozitif z ekseninde 2,6 ms için 31 G'lik tek sarsıntı darbesi.
Depolama	2 ms'ye kadar 71 G'lik pozitif ve negatif x, y ve z eksenlerinde (sistemin her tarafında tek darbe) art arda uygulanan altı sarsıntı darbesi.

Maksimum irtifa

Çalışma	3.0482.000 m (10.0006.560 fit)
Depolama	12.000 m (39.370 fit).

Çalışma irtifası oranı azalması

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

Partikül kontaminasyonu

NOT: Bu bölümde BT ekipmanının hasar görmesini ve/veya toz ve gaz kirliliğinden kaynaklanan arızaları engellemeye yardımcı olacak sınırlar açıklanmaktadır. Toz veya gaz kirliliği düzeylerinin aşağıda belirtilen sınırlardan yüksek olduğu ve ekipmanınızın hasar görmesinin ve/veya arızalanmasının nedeni olduğu belirlenirse, hasara ve/veya arızaya neden olan çevresel koşulları iyileştirmeniz gerekebilir. Çevresel koşulların iyileştirilmesi müşterinin sorumluluğundadır.

Hava filtreleme

NOT: Yalnızca veri merkezi ortamları için geçerlidir. Hava filtreleme gereksinimleri, veri merkezi dışında kullanım için tasarlanmış BT ekipmanı, ofis veya fabrika gibi ortamlar için geçerli değildir.

%95 üst güvenlik sınırıyla ISO 14644-1 uyarınca ISO Sınıf 8 ile tanımlanan veri merkezi hava filtrasyonu.

NOT: Veri merkezine giren havanın MERV11 veya MERV13 filtrelemesi olmalıdır.

İletken toz

NOT: Veri merkezi ve veri merkezi olmayan ortamlar için geçerlidir.

Havada iletken toz, çinko teller veya diğer iletken parçacıklar bulunmamalıdır.

Aşındırıcı toz

NOT: Veri merkezi ve veri merkezi olmayan ortamlar için geçerlidir.

- Havada aşındırıcı toz bulunmamalıdır.
- Havadaki toz kalıntısının havadaki nem ile eriyebilme noktası %60 bağıl nemden az olmalıdır.

Gaz içerikli kirlenme

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

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

İlgili Referanslar

[Genişletme kartı takma yönergeleri](#) sayfa 72

Başlangıç sistem kurulumu ve yapılandırması

Konular:

- Sistemin kurulması
- iDRAC yapılandırması
- İşletim sistemini yükleme seçenekleri
- Sisteminizi yönetmek

Sistemin kurulması

Sisteminizi kurmak için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

Adımlar

1. Sistemi paketinden çıkarın.
2. Sistemi rafa monte edin. Sistemi rafa takma hakkında daha fazla bilgi için Dell.com/poweredge manuals adresindeki sistem *Raf Kurulum Şeması*'na bakın.
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 Remote Access Controller (iDRAC), sistem yöneticilerinin verimliliğini artırmak ve Dell sistemlerinin genel kullanılabilirliğini geliştirmek için tasarlanmıştır. iDRAC, sistem sorunları konusunda yöneticileri uyarır, uzaktan sistem yönetimi görevlerinde onlara yardımcı olur ve sisteme fiziksel erişim gerektiren durumları azaltır.

iDRAC IP adresini ayarlama seçenekleri

iDRAC iletişimini etkinleştirmek için ilk ağ ayarlarını, ağ altyapınızı göre yapılandırmanız gerekir. Aşağıdaki arabirimlerden birini kullanarak IP adresini ayarlayabilirsiniz:

Arabirimler	Belge/Bölüm
iDRAC Ayarları yardımcı programı	Bkz. <i>Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu</i> , Dell.com/idracmanuals
Dell Dağıtım Araç Takımı	Bkz. <i>Dell Kurulum Araç Seti Kullanıcı Kılavuzu</i> , Dell.com/openmanagemanuals
Dell Hayat Döngüsü Denetleyicisi	Bkz. <i>Dell Yaşam Döngüsü Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu</i> , 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.

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

İlgili Referanslar

LCD paneli sayfa 8

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.

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

iDRAC ve iDRAC lisanslarında oturum açma hakkında daha fazla bilgi için Dell.com/idracmanuals adresindeki Tümüleşik 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 17. İşletim sistemini yükleme kaynakları

Kaynaklar	Konum
Dell Sistemleri Yönetim Araçları ve Dokümantasyon ortamları	Dell.com/operatingsystemmanuals
Dell Hayat Döngüsü Denetleyicisi	Dell.com/idracmanuals
Dell OpenManage Dağıtım Araç Seti	Dell.com/openmanagemanuals
Dell sertifikalı VMware ESXi	Dell.com/virtualizationsolutions
Dell PowerEdge sistemlerinde desteklenen işletim sistemleri	Dell.com/ossupport
Dell PowerEdge sistemlerinde desteklenen işletim sistemleri için Kurulum ve Nasıl Yapılır videoları	Dell PowerEdge Sistemleri için Desteklenen İşletim Sistemleri

Ürün yazılımı ve sürücülerini indirme yöntemleri

Aşağıdaki yöntemlerden birini kullanarak ürün yazılımını ve sürücülerini indirebilirsiniz:

Tablo 18. 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

Sisteminizi yönetmek

Bu bölümde sunucu yönetim yazılımı hakkında bilgiler verilmiştir.

Sunucu Yönetim Yazılımı

Açıklama

OpenManage

Dell OpenManage Sunucu Yöneticisi, yerel ve uzak sunucu ve depolama denetleyicileri ve Doğrudan Takılan Depolama (DAS) için kapsamlı bire bir sistem yönetimi çözümü sunar.

OpenManage belgeleri hakkında daha fazla bilgi için bkz. Dell.com/openmanagemanuals.

OpenManage Essentials

Dell OpenManage Essentials, Dell PowerEdge sunucularını ve doğrudan takılan depoyu yönetmek için en yeni tek merkezden yönetim konsolidür çünkü Dell sistemlerinin çalışma süresini ve sağlığı en üst düzeye çıkarmak için sistem yöneticilerine basit ve kullanımı kolay bir arabirim sunar.

OpenManage belgeleri hakkında daha fazla bilgi için bkz. Dell.com/openmanagemanuals.

Dell Yaşam Döngüsü Denetleyicisi İle Uzaktan Erişim Denetleyicisi (LC ile iDRAC)

Dell Yaşam Döngüsü Denetleyicisi ile iDRAC, yöneticilerin bire bir veya bir merkezden yönteminde araçlar kullanmadan Dell sunucularını herhangi bir konumdan dağıtmasına, güncellemesine, izlemesine ve yönetmesine olanak tanır. Bu bant dışı yönetim güncellemelerin çalışan veya çalışmayan işletim sistemine bakılmaksızın Dell'den veya uygun üçüncü şahıs konsollarından doğrudan Dell PowerEdge sunucusu üzerinde Dell Yaşam Döngüsü Denetleyicisi ile iDRAC'a gönderilmesine olanak tanır.

Uzak Kurumsal Sistem Yönetimi belgeleri hakkında daha fazla bilgi için bkz. Dell.com/idracmanuals.

İş Ortağı Programları Kurumsal Sistem Yönetimi

OpenManage Bağlantıları Kurumsal Sistem Yönetimi belgeleri hakkında daha fazla bilgi için bkz. Dell.com/omconnectionsenterprise-systems-management.

OpenManage Bağlantıları İstemci Sistemleri Yönetimi

OpenManage Bağlantıları İstemci Sistem Yönetimi belgeleri hakkında daha fazla bilgi için bkz. Dell.com/dellclientcommandsuite-manuals.

İşletim öncesi sistem yönetimi 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

Sisteminiz, işletim sistemi öncesi uygulamaları yönetmek için aşağıdaki seçeneklere sahiptir:

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

Sistem Kurulumu

Sistem Kurulumu ekranını kullanarak, sisteminizin BIOS ayarlarını, iDRAC ayarlarını ve cihaz ayarlarını yapılandırabilirsiniz.

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

İki yöntemden birini kullanarak sistem kurulumuna erişebilirsiniz:

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

Sistem Kurulumunu Görüntüleme

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

Adımlar

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

```
F2 = System Setup
```

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

Sistem Kurulumu detayları

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

Seçenek	Açıklama
System BIOS	BIOS ayarlarını yapılandırmanızı sağlar.
iDRAC Settings	iDRAC ayarlarını yapılandırmanızı sağlar. iDRAC Ayarları yardımcı programı, iDRAC parametrelerini UEFI (Birleşik Genişletilebilir Bellek Arabirimi) kullanarak ayarlamak ve yapılandırmak için kullanılan bir arayüzdür. iDRAC Ayarları yardımcı programını kullanarak çeşitli iDRAC parametrelerini etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilirsiniz. Bu yardımcı program hakkında daha fazla bilgi için bkz. Dell.com/idracmanuals adresindeki Tümleştirilmiş Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu .
Device Settings	Cihaz ayarlarını yapılandırmanızı sağlar.

System BIOS

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

Sistem BIOS'unu Görüntüleme

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

Adımlar

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

F2 = System Setup

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

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

Sistem BIOS Ayarları ayrıntıları

Bu görev ile ilgili

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

Seçenek	Açıklama
Sistem Bilgisi	Sistem modeli adı, BIOS sürümü, Servis Etiketini gibi sistem hakkındaki bilgileri belirtir.
Memory Settings	Yüklü belleğe ilişkin bilgileri ve seçenekleri belirtir.
Processor Settings	Hız, önbellek boyutu gibi işlemciye ilişkin bilgileri ve seçenekleri belirtir.
SATA Settings	Tümleşik SATA denetleyicisini ve bağlantı noktalarını etkinleştirme veya devre dışı bırakma seçeneklerini belirtir.
Boot Settings	Önyükleme modunu (BIOS veya UEFI) belirleme seçeneklerini belirtir. UEFI ve BIOS önyükleme ayarlarını değiştirmenizi sağlar.
Network Settings	Ağ ayarlarını değiştirme seçeneklerini belirtir.
Integrated Devices	Tümleşik aygıt denetleyicilerini ve bağlantı noktalarını yönetme ve ilgili özellikler ile seçenekleri belirleme seçeneklerini belirtir.
Serial Communication	Seri bağlantı noktalarını yönetme ve ilgili özelliklerle seçenekleri belirleme seçeneklerini belirtir.
System Profile Settings	İşlemci güç yönetimi ayarları, bellek frekansı ve bu gibi öğeleri değiştirme seçeneklerini belirtir.

Seçenek	Açıklama
System Security	Sistem parolası, kurulum parolası, Güvenilir Platform Modülü (TPM) güvenliği gibi sistem güvenlik ayarlarını yapılandırma seçeneklerini belirtir. Sistemdeki güç ve NMI düğmelerini de yönetir.
Çeşitli Ayarlar	Sistem tarihi, zamanı ve bu gibi öğeleri değiştirme seçeneklerini belirtir.

Boot Settings (Önyükleme Ayarları)

Önyükleme modunu **BIOS** veya **UEFI**'ye ayarlamak için **Boot Settings** (Önyükleme ayarları) ekranını kullanabilirsiniz. Bu aynı zamanda önbellek sırasını belirlemenizi de sağlar.

Önyükleme Ayarlarını Görüntüleme

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

Adımlar

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

F2 = System Setup

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



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

Önyükleme Ayarları detayları

Bu görev ile ilgili




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

Seçenek	Açıklama
Boot Mode	<p>Sistemin önyükleme modunu ayarlamanızı sağlar.</p> <p>DİKKAT: İşletim sistemi aynı önyükleme modunda yüklü değilse, önyükleme moduna geçilmesi sistemin önyükleme yapmasını engelleyebilir.</p> <p>İşletim sistemi UEFI desteklerse, bu seçeneği UEFI olarak ayarlayabilirsiniz. Bu alanı BIOS olarak ayarlamak UEFI dışı işletim sistemleri ile uyumluluğu sağlar. Varsayılan olarak bu seçenek BIOS olarak ayarlıdır.</p> <p>NOT: Bu alanı UEFI olarak ayarlamak BIOS Boot Settings (BIOS Önyükleme Ayarları) menüsünü devre dışı bırakır. Bu alanı BIOS olarak ayarlamak UEFI Boot Settings (UEFI Önyükleme Ayarları) menüsünü devre dışı bırakır.</p>
Boot Sequence Retry	<p>Boot Sequence Retry (Önyükleme Sırası Yeniden Deneme) özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek Enabled (Etkin) olarak ayarlıysa ve sistem önyükleme yapamazsa 30 saniye sonra sistem önyükleme sırasını yeniden dener. Bu seçenek varsayılan olarak Enabled (Etkin) olarak ayarlıdır.</p>
Sabit Disk Yük Devretme	<p>Bir sabit sürücü arızası durumunda önyüklenen sabit sürücüyü belirler. Cihazlar Hard-Disk Drive Sequence (Sabit Disk Sürücüsü Sırası)'nda Boot Option Setting (Önyükleme Seçeneği Ayarı) menüsünden seçilir. Bu seçenek Disabled (Devre dışı) olarak ayarlandığında yalnızca listedeki ilk sabit disk aygıtı önyüklemeye girer. Bu seçenek Enabled (Etkin) olarak ayarlandığında Hard-Disk Drive Sequence (Sabit Disk Sürücü Sıralaması)'nda listelendiği şekilde tüm sabit disk aygıtları önyüklemeye girer. Bu seçenek, UEFI Önyükleme Modu için etkin değildir.</p>
Önyükleme Seçeneği Ayarları	<p>Önbellek dizilimini ve önbellek cihazlarını yapılandırır.</p>

Seçenek	Açıklama
BIOS Boot Settings	BIOS Boot (BIOS nykleme) seçeneklerini etkinleştirir veya devre dışı bırakır.  NOT: Bu seçenek yalnızca önyükleme modu BIOS ise etkinleştirilir.
UEFI Boot Settings	UEFI nykleme seçeneklerini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Önyükleme seçenekleri IPv4 PXE ve IPv6 PXE 'yi içerir. Bu seçenek varsayılan olarak IPv4 olarak ayarlanır.  NOT: Bu seçenek yalnızca önyükleme modu UEFI ise etkinleştirilir.

Sistem nykleme modunu seçme

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

- BIOS nykleme modu (varsayılan), BIOS düzeyindeki standart önyükleme arabirimidir.
 - Birleşik Genişletilebilir rn Bilgisi Arabirimi (UEFI) (varsayılan) nykleme modu, gelişmiş bir 64 bit önyükleme arabirimidir. Aygıtınızı UEFI moduna önyükleme yapacak şekilde yapılandırdıysanız, sistem BIOS'unun yerini bu alır.
1. **System Setup Main Menu**'den (Sistem Kurulum Ana Menüsü) **Boot Settings** (nykleme Ayarları) ğesine tıklayın ve **Boot Mode** (nykleme Modu) seçeneğini belirleyin.
 2. Sistemin nykleme yapmasını istediğiniz önyükleme modunu seçin.
 **DİKKAT:** İşletim sistemi aynı önyükleme modunda yüklü değilse, önyükleme moduna geçilmesi sistemin önyükleme yapmasını engelleyebilir.
 3. Sistem belirlediğiniz önyükleme modunda başlatıldıktan sonra işletim sisteminizi bu moddan yükleyin.
 **NOT:** İşletim sistemlerinin, UEFI nykleme modundan yüklenebilmesi için UEFI uyumlu olmalıdır. DOS ve 32-bit işletim sistemleri UEFI'yi desteklemez ve yalnızca BIOS nykleme modundan yüklenebilir.
 **NOT:** Desteklenen işletim sistemlerine ilişkin en son bilgiler için Dell.com/ossupport sayfasına gidin.

Önyükleme sırasını değiştirme


USB anahtarı veya optik sürücüden önyükleme yapmak istiyorsanız önyükleme sırasını değiştirmeniz gerekebilir. **Boot Mode** (nykleme Modu) için **BIOS**'u seçtiğinizde aşağıda verilen talimatlar değişebilir.

Adımlar

1. **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) ekranında **System BIOS > Boot Settings**(Sistem BIOS'u/nykleme Ayarları) ğesine tıklayın.
2. **Boot Option Settings (nykleme Seçeneği Ayarları) > Boot Sequence (nykleme Sırası)** ğesine tıklayın.
3. Önyükleme aygıtını seçmek için ok tuşlarını kullanın ve aygıtı aşağı veya yukarı hareket ettirmek için artı (+) ve eksi (-) tuşlarını kullanın.
4. Ayarları kaydedip çıkmak için **Exit**'i, ve **Yes** 'i tıklayın.

Network Settings (Ağ Ayarları)

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

 **NOT:** BIOS, BIOS modunda ağ ayarlarını kontrol etmez. BIOS modu için ağ denetleyicilerinin isteğe bağlı nykleme ROM'u ağ ayarlarını belirler.

Ağ Ayarlarını Görüntüleme

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

Adımlar

1. Sisteminizi açın veya yeniden başlatın.

2. Aşağıdaki mesajı görür görmez F2 tuşuna basın:

F2 = System Setup

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

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

Ağ Ayarları ekran detayları

Ağ Ayarları ekran detayları aşağıda açıklanmaktadır:

Bu görev ile ilgili

Seçenek

Açıklama

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

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

UEFI iSCSI Ayarları

iSCSI aygıt ayarlarını değiştirmek için iSCSI Settings (iSCSI Ayarları) ekranını kullanabilirsiniz. iSCSI Ayarları seçeneği sadece UEFI önbellek modunda mevcuttur. BIOS, BIOS önbellek modunda ağ ayarlarını kontrol etmez. BIOS önbellek modu için ağ denetleyicisinin opsiyon ROM seçeneği ağ ayarlarını belirler.

UEFI iSCSI Ayarlarını Görüntüleme

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

Adımlar

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

F2 = System Setup

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

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

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 ekranını, sistem şifresini, kurulum şifresini ayarlama ve güç düğmesini devre dışı bırakma gibi spesifik işlevler gerçekleştirmek için kullanabilirsiniz.

Sistem Güvenliğini Görüntüleme

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

Adımlar

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

F2 = System Setup

NOT: F2 tuşuna basmadan önce işletim sisteminiz yüklenmeye başlarsa, sistemin önyükleme işlemini bitirmesine izin verin ve sisteminizi 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.

System Security (Sistem Güvenliği) Ayarları detayları

Bu görev ile ilgili

System Security Settings (Sistem Güvenliği Ayarları) ekran detayları aşağıda açıklanmaktadır:

Seçenek	Açıklama
Intel AES-NI	Gelişmiş Şifreleme Standardı Komut kümesini kullanarak şifrelemeyi veya şifrenin çözülmesini gerçekleştirerek uygulamaların hızını artırır. Varsayılan olarak Enabled (Etkin) olarak ayarlıdır.
System Password	Sistem parolasını ayarlar. Bu seçenek varsayılan olarak Enabled (Etkin) olarak ayarlıdır ve sistemde parola atlama teli takılı değilse salt okunurdur.
Setup Password	Kurulum parolasını ayarlar.Parola atlama teli sistemde yüklü değilse, bu seçenek salt okunurdur.
Password Status	Sistem parolasını kilitlet. Bu seçenek varsayılan olarak Unlocked (Açık) şeklinde ayarlıdır.
TPM Security	NOT: TPM menüsü, sadece TPM modülü takılı olduğunda mevcuttur. TPM bildirim 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 Information	TPM'nin işletim durumunu değiştirir. Bu seçenek varsayılan olarak No Change (Değişim yok) ayarındadır.
TPM Status	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. Varsayılan olarak, TPM Clear (TPM Temizleme) seçeneği No (Hayır) olarak ayarlıdır.
Intel TXT	Intel Güvenilir Yürütme Teknolojisi'ni (TXT) etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Intel TXT 'nin etkinleştirilmesi için virtualization technology (sanallaştırma teknolojisi)'nin ve Önyükleme ölçümleri ile birlikte TPM Güvenliği'nin etkinleştirilmesi gerekir. Varsayılan olarak, Intel TXT seçeneği Off (Kapalı) olarak ayarlıdır.
Güç Düğmesi	Sistemin önündeki güç düğmesini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan olarak bu seçenek Enabled (Etkin) olarak ayarlıdır.

Seçenek	Açıklama
NMI Düğmesi	Sistemin nndeki NMI düğmesini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan olarak bu seçenek Disabled (Devre dışı) olarak ayarlıdır.
AC Power Recovery	AC gücü geri kazandırıldığında sistemin nasıl tepki vereceğini ayarlar. Bu seçenek varsayılan olarak Last'a (Son) ayarlıdır.
AC Power Recovery Delay	AC gücü geri kazandırıldığında sistemin açılışı için gecikme süresini ayarlar. Bu seçenek varsayılan olarak Immediate (Hemen) olarak ayarlıdır.
User Defined Delay (60s to 240s)	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. Standard (Standart-varsayılan) olarak ayarlı olduğunda UEFI değişkenleri her bir UEFI spesifikasyonu için işletim Sisteminde erişilebilirdir. Controlled (Kontrollü) olarak ayarlı olduğunda, seçilen UEFI değişkenleri ortamda korunur ve yeni EEFI nbellek girişleri mevcut önbellek düzeninin sonunda olmaya zorlanır.
Secure Boot	BIOS, Güvenli nbellek Politikasında sertifikaları kullanarak her n bellek öncesi resmi onaylarken, Güvenli nyklemeyi etkinleştirir. Güvenli nykleme varsayılan olarak devre dışıdır.
Güvenli nbellek Politikası	Secure Boot policy (Güvenli nbellek politikası) Standard (Standart) olduğunda, BIOS nbellek öncesi resimleri doğrulamak için sistem üreticisinin anahtarını ve sertifikalarını kullanır. Güvenli nbellek Politikası Custom (zel)'e ayarlı olduğunda, BIOS kullanıcı tarafından belirlenen anahtar ve sertifikaları kullanır. Güvenli nbellek politikası varsayılanda Standard (Standart)'tir.
Güvenli nbellek Politikası zeti	Resimlerin kimlik doğrulaması için güvenli nyklemenin kullandığı sertifika ve sağlamaların listesini belirtir.

Güvenli nbellek zel Politikası Ayarları

Secure Boot Custom Policy Settings (Güvenli nbellek zel Politikası Ayarları) sadece **Secure Boot Policy Custom** (zel) olarak ayarlıysa görüntülenir.

Güvenli nbellek zel Politikası Ayarlarını Görüntüleme

Secure Boot Custom Policy Settings (Güvenli nbellek zel Politikası Ayarları) ekranını görüntülemek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

Adımlar

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

F2 = System Setup

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

3. **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) ekranında **System BIOS** (Sistem BIOS'u) ğesine tıklayın.
4. **System BIOS** (Sistem BIOS'u) ekranında, **System Security** (Sistem Güvenliği) ğesini tıklayın.
5. **System Security** (Sistem Güvenliği) ekranında **Secure Boot Custom Policy Settings** (Güvenli nbellek zel Politikası Ayarları) ğesine tıklayın.

Güvenli nbellek zel Politikası Ayarları ayrıntıları

Secure Boot Custom Policy Settings ekranı detayları aşağıda açıklanmaktadır:

Seçenek	Açıklama
Platform Anahtarı	Platform anahtarını (PK) ie aktarır, dışa aktarır, siler veya geri yükler.
Anahtar Değişimi Anahtar Veritabanı	Key Exchange Key (KEK) Database (Anahtar Değişim Anahtarı Veritabanı)'nda, girişleri ie aktarmanızı, dışa aktarmanızı, silmenizi veya geri yklemenizi sağlar.

Seçenek	Açıklama
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 atlama teli sistem parolası ve kurulum parolası özelliklerini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Daha fazla bilgi için Sistem kartı atlama teli ayarları bölümüne bakın.

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

Adımlar

1. Sistem Kurulumu'na girmek için, gücü açtıktan veya sistemi yeniden başlattıktan 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 Şifresi)** alanında, sistem parolasını girin ve Enter ya da Tab'a basın.
Sistem parolasını atamak için şu 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 şifresini yeniden girmenizi ister.
5. Sistem parolasını tekrar girin ve ardından **OK (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.

i **NOT:** Şifre koruması sistem önyükleme yapmadan çalışmayacaktır.

Sisteminizi güvenli kılmak için sistem parolanızı kullanma

Bu görev ile ilgili

Bir kurulum şifresi atadıysanız, sistem, kurulum şifrenizi alternatif sistem şifresi olarak kabul eder.

Adımlar

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

Sonraki Adımlar

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

NOT: Girilen sistem parolası yanlışsa sistem parolanızı tekrar girmenizi isteyen bir mesaj görüntüler. Doğru parolayı yazmak için üç hakkınız vardır. Üçüncü başarısız denemeden sonra sistem, sistemin çalışmayı durdurduğunu ve kapatılması gerektiğini belirten bir hata mesajı görüntüler. Sisteminizi kapatıp yeniden başlattıktan sonra bile hata mesajı doğru parola girilene kadar görüntülenir.

Sistem ve kurulum parolasını silme veya değiştirme

Önkosullar

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

Adımlar

1. System Setup'a (Sistem Kurulumu) girmek için gücü açtıktan veya sistemi yeniden başlattıktan hemen sonra F2 tuşuna basın.
2. **System Setup Main Menu (Sistem Kurulumu Ana Menü)** ekranında, **System BIOS (Sistem BIOS) > System Security (Sistem Güvenliği)** öğelerini tıklatın.
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 mesaj yeni parolayı tekrar girmenizi ister. Sistem ve kurulum parolasını silerseniz, bir mesaj 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.

Kurulum şifresi etkin durumdayken çalıştırma

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

Üç denemede şifreyi doğru girmezseniz, sistem şu mesajı görüntüler:

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

Sisteminizi kapatıp yeniden başlattıktan sonra bile hata mesajı doğru şifre girilene kadar görüntülenir. Aşağıdaki seçenekler istisnadır:

- **System Password (Sistem Parolası) Enabled (Etkin)** değilse ve **Password Status (Parola Durumu)** seçeneği ile kilitli değilse bir sistem parolası belirleyebilirsiniz. Daha fazla bilgi için System Security Settings (Sistem Güvenlik Ayarları) ekranına bakın.
- Var olan sistem şifresini devre dışı bırakamaz ya da değiştiremezsiniz.

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

İlgili Görevler

[System Security \(Sistem Güvenliği\) Ayarları detayları](#) sayfa 31

Sistem Bilgisi

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

Sistem Bilgilerini Görüntüleme

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

Adımlar

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

F2 = System Setup

NOT: F2 tuşuna basmadan önce işletim sisteminiz yüklenmeye başlarsa, sistemin önyükleme işlemini bitirmesine izin verin ve sisteminizi 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.

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	Sisteminize yüklü olan BIOS sürümünü belirtir.
System Management Engine Version	Management Engine ürün yazılımının mevcut sürümünü belirtir.
Sistem Servis Etiketi	Sistem Servis Etiketini belirtir.
Sistem Üreticisi	Sistem üreticisinin adını belirtir.
Sistem Üreticisi İletişim Bilgileri	Sistem üreticisinin iletişim bilgilerini belirtir.
Sistem CPLD Sürümü	Sistem karmaşık programlanabilir mantık aygıtı (CPLD) ürün yazılımının mevcut sürümünü belirtir.
UEFI Uyumluluk Sürümü	Sistem ürün yazılımının UEFI uygunluk düzeyini belirtir.

Memory Settings (Bellek Ayarları)

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

Bellek Ayarlarını Görüntüleme

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

Adımlar

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

F2 = System Setup

NOT: F2 tuşuna basmadan önce işletim sisteminiz yüklenmeye başlarsa, sistemin önyükleme işlemini bitirmesine izin verin ve sisteminizi 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) ögesine tıklayın.

Bellek Ayarları detayları

Bu görev ile ilgili

Memory Settings (Bellek Ayarları) ekran detayları aşağıda açıklanmaktadır:

Seçenek	Açıklama
System Memory Size	Sistemdeki bellek boyutunu belirtir.
System Memory Type	Sistemde yüklü olan bellek türünü belirtir.
System Memory Speed	Sistem bellek hızını belirtir.
System Memory Voltage	Sistem bellek voltajını belirtir.
Video Memory	Video belleği miktarını belirtir.
System Memory Testing	Sistem ön yüklemesi sırasında sistem bellek testlerinin çalışıp çalışmadığını belirler. Seçenekler Enabled (Etkin) ve Disabled (Devre dışı)'dır. Bu seçenek varsayılan olarak Disabled 'e ayarlıdır.
Memory Operating Mode	Bellek işletim modunu belirtir. Kullanılabilen seçenekler Optimizer Mode (Optimize Edici Mod), Advanced ECC Mode (Gelişmiş ECC Modu), Mirror Mode (Ayna Modu), Spare Mode (Yedek Modu), Spare with Advanced ECC Mode (Gelişmiş ECC ile Yedek Modu), Dell Fault Resilient Mode (Dell Hata Dayanıklılığı Modu) ve Dell NUMA Fault Resilient Mode (Dell NUMA Hata Dayanıklılığı Modu)'dur. Bu seçenek varsayılan olarak Optimizer Mode (Optimize Edici Mod) şeklinde ayarlıdır. NOT: Sisteminizin bellek yapılandırmasına bağlı olarak Memory Operating Mode (Bellek İşletim Modu) seçeneği için varsayılan ve kullanılabilir seçenekler farklı olabilir. NOT: Dell Fault Resilient Mode (Dell Hata Dayanıklılığı Modu) seçeneği, hataya dayanıklı bir bellek alanı oluşturur. Bu mod, kritik uygulamaları yükleme özelliğini destekleyen bir işletim sistemi tarafından kullanılabilir veya işletim sistemi çekirdeğinin sistemin kullanılabilirliğini en üst düzeye çıkarmasını sağlar.
Node Interleaving	Non-Uniform Memory architecture (NUMA) desteklenmiyorsa, belirtir. Bu alan Enabled (Etkin) ise, simetrik bellek yapılandırması yüklü olduğunda bellek dönüşümlü olarak desteklenir. Alan Disabled (Devre Dışı) olarak ayarlandığında, sistem NUMA (asimetrik) bellek yapılandırmalarını destekler. Bu seçenek Disabled (Devre dışı) olarak ayarlanır.
Gizli Arama Modu	Gizli Arama Modu seçeneklerini belirler. Mevcut Gizli arama Modları Evden Gizlice Arama , Erken Gizli Arama ve Boya üzerinde Küme 'dir. Varsayılan olarak, Gizli Arama Modu seçeneği Erken Gizli Aramaya ayarlanır. Alan sadece Düğüm Binişimi Devre Dışı bırakıldığında mevcuttur.

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.

İşlemci Ayarlarını Görüntüleme

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

Adımlar

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

F2 = System Setup

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


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

İşlemci Ayarları detayları

Bu görev ile ilgili

Processor Settings ekranı detayları aşağıda açıklanmıştır:

Seçenek	Açıklama
Logical Processor	Mantıksal işlemcileri etkinleştirir veya devre dışı bırakır ve mantıksal işlemci sayısını görüntüler. Bu seçenek Enabled (Etkin) olarak ayarlıysa, BIOS tüm mantıksal işlemcileri görüntüler. Bu seçenek Disabled (Devre Dışı) olarak ayarlıysa, BIOS yalnızca çekirdek başına bir mantıksal işlemci görüntüler. Varsayılan olarak bu seçenek Enabled (Etkin) olarak ayarlıdır.
QPI Speed	QuickPath Karşılıklı Bağlantısı veri hızı ayarlarını kontrol etmenizi sağlar.
Alternate RTID (Requestor Transaction ID) Setting	QPI kaynakları olan Requestor Transaction ID'lerini değiştirir. Bu seçenek varsayılan olarak Disabled 'dir (Devre Dışı). NOT: Bu seçeneğin etkinleştirilmesi, genel sistem performansını olumsuz yönde etkileyebilir.
Virtualization Technology	Sanallaştırma için sağlanan ek donanım özelliklerini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak Enabled (Etkin) olarak ayarlanır.
Address Translation Service (ATS)	DMA işlemlerinin ön belleğini alacak aygıtlar için adres Çevirme ön belleğini (ATC) belirler. Bu seçenek, bir çip setinin Adres Çevirmesine CPU ve DMA Bellek Yönetimi ve Koruma Tablosunu DMA adreslerine sürücü adresleri arasında bir arayüz sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak Enabled (Etkin) şeklinde ayarlıdır.
Adjacent Cache Line Prefetch	Sıralı bellek erişiminin yüksek kullanımını gerektiren uygulamalar için sistemi optimize eder. Bu seçenek varsayılan olarak Enabled (Etkin) şeklinde ayarlıdır. Rastgele bellek erişiminin yüksek kullanımını gerektiren uygulamalar için bu seçeneği devre dışı bırakabilirsiniz.
Hardware Prefetcher	RAID denetleyicisi etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak Enabled (Etkin) 'dir.
DCU Streamer Prefetcher	Veri Önbellek Birimini (DCU) etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak Enabled (Etkin) 'dir.
DCU IP Prefetcher	Veri Önbellek Birimi (DCU) IP önbelleğe alıcıyı etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak Enabled (Etkin) 'dir.
Execute Disable	Çalıştırma devre dışı bırakma koruma teknolojisini etkinleştirmenize olanak tanır. Bu seçenek varsayılan olarak Enabled 'dir (Etkin).
Logical Processor Idling	Bir sistemin enerji verimliliğini artırmanıza olanak tanır. İşletim sistemi çekirdek park algoritmasını kullanır ve sistemdeki bazı mantıksal işlemcileri park eder ve böylece karşılık gelen işlemci çekirdeklerinin bir alt güç boştaki durumuna geçmesine olanak tanır. Bu seçenek sadece işletim sistemi destekliyorsa etkin olarak ayarlanabilir. Varsayılan olarak Disabled (Devre Dışı) şeklinde ayarlıdır.
Configurable TDP	Sistemin güç ve termal dağıtım özelliklerine dayalı olarak POST sırasında işlemci Thermal Design Power (TDP) (Termal Tasarım Gücü) düzeylerini yeniden yapılandırmanızı sağlar. TDP, soğutma sisteminin dağıtması için gerekli maksimum güç miktarını doğrular. Bu seçenek varsayılan olarak Nominal 'dir. NOT: Bu seçenek yalnızca işlemcilerin stok tutma birimlerinde (SKU'lar) bulunur.
X2Apic Mode	Intel X2Apic modunu etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.
Dell Controlled Turbo	Turbonun devreye girmesini kontrol eder. Bu seçeneği sadece System Profile Performance 'a ayarlıyken etkinleştirin. NOT: Takılan CPU'ların sayısına bağlı olarak, dört adete kadar işlemci listelemeleri olabilir.
Number of Cores per Processor	Her işlemci başına etkin çekirdek sayısını kontrol eder. Bu seçenek varsayılan olarak All (tüm) şeklinde ayarlanır.

Seçenek	Açıklama
Processor 64-bit Support	İşlemcilerin 64-bit uzantıları destekleyip desteklemeyeceğini belirtir.
Processor Core Speed	İşlemcinin maksimum çekirdek frekansını belirtir.
İşlemci 1	 NOT: CPU'ların sayısına bağlı olarak dört adete kadar işlemci listelenebilir.

Aşağıdaki ayarlar sistemde takılı olan her işlemci için görüntülenir.

Seçenek	Açıklama
Family-Model-Stepping	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.
Number of Cores	Her işlemci başına çekirdek sayısını belirtir.

SATA Settings (SATA Ayarları)

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


SATA Ayarlarını Görüntüleme

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

Adımlar

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

F2 = System Setup

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

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

SATA Ayarları detayları

Bu görev ile ilgili

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

Seçenek	Açıklama
Embedded SATA	Katıştırılmış SATA seçeneğinin Off (Kapalı), ATA , AHCI veya RAID modlarına ayarlanmasını sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak AHCI şeklinde ayarlıdır.
Security Freeze Lock	POST esnasında Katıştırılmış SATA sürücülerine Security Freeze Lock (Güvenlik Dondurma Kilitle) komutunu iletir. Bu seçenek sadece ATA ve AHCI moduna uygulanabilir.
Yazma Önbelleği	POST esnasında tümleşik SATA sürücülerini için komutu etkinleştirir veya devre dışı bırakır.

Seçenek

Açıklama

Port A

Seçilen cihazın surc türünü ayarlar. **ATA** modundaki **Tmleſik SATA ayarları** için, BIOS desteğini etkinleſtirmek için bu alanı **Auto**'ya ayarlayın. BIOS desteğini kapatmak için **OFF**'a ayarlayın..

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

Seçenek

Açıklama

Model

Seçilen aygıtın surc modelini belirtir.

Drive Type

SATA bağlantı noktasına eklenen surcnn türünü belirtir.

Capacity

Sabit surcnn toplam kapasitesini belirtir. Bu alan, optik surcler gibi taſınabilir ortam aygıtları için tanımlanmamıſtır.

Port B

Seçilen cihazın surc türünü ayarlar. **ATA** modundaki **Tmleſik SATA ayarları** için, BIOS desteğini etkinleſtirmek için bu alanı **Auto**'ya ayarlayın. BIOS desteğini kapatmak için **OFF**'a ayarlayın..

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

Seçenek

Açıklama

Model

Seçilen aygıtın surc modelini belirtir.

Drive Type

SATA bağlantı noktasına eklenen surcnn türünü belirtir.

Capacity

Sabit surcnn toplam kapasitesini belirtir. Bu alan, optik surcler gibi taſınabilir ortam aygıtları için tanımlanmamıſtır.

Port C

Seçilen cihazın surc türünü ayarlar. **ATA** modundaki **Tmleſik SATA ayarları** için, BIOS desteğini etkinleſtirmek için bu alanı **Auto**'ya ayarlayın. BIOS desteğini kapatmak için **OFF**'a ayarlayın..

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

Seçenek

Açıklama

Model

Seçilen aygıtın surc modelini belirtir.

Drive Type

SATA bağlantı noktasına eklenen surcnn türünü belirtir.

Capacity

Sabit surcnn toplam kapasitesini belirtir. Bu alan, optik surcler gibi taſınabilir ortam aygıtları için tanımlanmamıſtır.

Port D

Seçilen cihazın surc türünü ayarlar. **ATA** modundaki **Tmleſik SATA ayarları** için, BIOS desteğini etkinleſtirmek için bu alanı **Auto**'ya ayarlayın. BIOS desteğini kapatmak için **OFF**'a ayarlayın..

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

Seçenek

Açıklama

Model

Seçilen aygıtın surc modelini belirtir.

Drive Type

SATA bağlantı noktasına eklenen surcnn türünü belirtir.

Capacity

Sabit surcnn toplam kapasitesini belirtir. Bu alan, optik surcler gibi taſınabilir ortam aygıtları için tanımlanmamıſtır.

Port E

Seçilen cihazın surc türünü ayarlar. **ATA** modundaki **Tmleſik SATA ayarları** için, BIOS desteğini etkinleſtirmek için bu alanı **Auto**'ya ayarlayın. BIOS desteğini kapatmak için **OFF**'a ayarlayın..

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

Seçenek

Açıklama

Model

Seçilen aygıtın surc modelini belirtir.

Drive Type

SATA bağlantı noktasına eklenen surcnn türünü belirtir.

Capacity

Sabit surcnn toplam kapasitesini belirtir. Bu alan, optik surcler gibi taſınabilir ortam aygıtları için tanımlanmamıſtır.

Seçenek

Açıklama

Port F

Seçilen cihazın surc türünü ayarlar. **ATA** modundaki **TmleŖik SATA ayarları** için, BIOS desteğini etkinleŖtirmek için bu alanı **Auto**'ya ayarlayın. BIOS desteğini kapatmak için **OFF**'a ayarlayın..

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

Seçenek

Açıklama

Model

Seçilen aygıtın surc modelini belirtir.

Drive Type

SATA bağlantı noktasına eklenen surcnn türünü belirtir.

Capacity

Sabit surcnn toplam kapasitesini belirtir. Bu alan, optik surcler gibi taŖınabilir ortam aygıtları için tanımlanmamıŖtır.

Port G

Seçilen cihazın surc türünü ayarlar. **ATA** modundaki **TmleŖik SATA ayarları** için, BIOS desteğini etkinleŖtirmek için bu alanı **Auto**'ya ayarlayın. BIOS desteğini kapatmak için **OFF**'a ayarlayın..

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

Seçenek

Açıklama

Model

Seçilen aygıtın surc modelini belirtir.

Drive Type

SATA bağlantı noktasına eklenen surcnn türünü belirtir.

Capacity

Sabit surcnn toplam kapasitesini belirtir. Bu alan, optik surcler gibi taŖınabilir ortam aygıtları için tanımlanmamıŖtır.

Port H

Seçilen cihazın surc türünü ayarlar. **ATA** modundaki **TmleŖik SATA ayarları** için, BIOS desteğini etkinleŖtirmek için bu alanı **Auto**'ya ayarlayın. BIOS desteğini kapatmak için **OFF**'a ayarlayın..

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

Seçenek

Açıklama

Model

Seçilen aygıtın surc modelini belirtir.

Drive Type

SATA bağlantı noktasına eklenen surcnn türünü belirtir.

Capacity

Sabit surcnn toplam kapasitesini belirtir. Bu alan, optik surcler gibi taŖınabilir ortam aygıtları için tanımlanmamıŖtır.

Port I

Seçilen cihazın surc türünü ayarlar. **ATA** modundaki **TmleŖik SATA ayarları** için, BIOS desteğini etkinleŖtirmek için bu alanı **Auto**'ya ayarlayın. BIOS desteğini kapatmak için **OFF**'a ayarlayın..

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

Seçenek

Açıklama

Model

Seçilen aygıtın surc modelini belirtir.

Drive Type

SATA bağlantı noktasına eklenen surcnn türünü belirtir.

Capacity

Sabit surcnn toplam kapasitesini belirtir. Bu alan, optik surcler gibi taŖınabilir ortam aygıtları için tanımlanmamıŖtır.

Port J

Seçilen cihazın surc türünü ayarlar. **ATA** modundaki **TmleŖik SATA ayarları** için, BIOS desteğini etkinleŖtirmek için bu alanı **Auto**'ya ayarlayın. BIOS desteğini kapatmak için **OFF**'a ayarlayın..

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

Seçenek

Açıklama

Model

Seçilen aygıtın surc modelini belirtir.

Drive Type

SATA bağlantı noktasına eklenen surcnn türünü belirtir.

Capacity

Sabit surcnn toplam kapasitesini belirtir. Bu alan, optik surcler gibi taŖınabilir ortam aygıtları için tanımlanmamıŖtır.

Integrated Devices (Tümleşik Aygıtlar)

Integrated Devices ekranını, video denetleyicisi, tümleştirilmiş RAID denetleyicisi ve USB bağlantı noktaları gibi tüm tümleştirilmiş cihazları görüntülemek ve yapılandırmak için kullanabilirsiniz.

Tümleşik Aygıtları Görüntüleme

Tümleşik Aygıtlar ekranı görüntülemek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

Adımlar

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

F2 = System Setup

NOT: F2 tuşuna basmadan önce işletim sisteminiz yüklenmeye başlarsa, sistemin önyükleme işlemini bitirmesine izin verin ve sisteminizi 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.

Tümleşik Aygıt detayları

Bu görev ile ilgili

Integrated Devices ekran detayları aşağıda açıklanmaktadır:

Seçenek	Açıklama
USB 3.0 Setting	USB 3.0 desteğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçeneği sadece işletim sisteminiz USB 3.0'ı destekliyorsa etkinleştirin. Eğer bu seçeneği devre dışı bırakırsanız aygıtlar USB 2.0 hızında çalışır. USB 3.0 varsayılan olarak etkinleştirilir.
User Accessible USB Ports	USB bağlantı noktalarını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Only Back Ports On (Yalnızca Arka Bağlantı Noktaları Açık) seçeneğinin belirlenmesi ön USB bağlantı noktalarını, All Ports Off (Tüm Bağlantı Noktaları Kapalı) seçeneğinin belirlenmesi ise 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.
Internal USB Port	USB bağlantı noktasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak Enabled (Etkin)'dir.
Integrated RAID Controller	RAID denetleyicisi etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak Enabled (Etkin)'dir.
Integrated Network Card 1	Tümleşik ağ kartını etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.
Embedded NIC1and NIC2	NOT: Tümleşik NIC1 ve NIC2 seçeneği sadece Tümleşik Ağ Kartı 1 olmayan sistemlerde mevcuttur. Yerleşik NIC1 ve NIC2 seçeneklerini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Disabled (Devre Dışı) olarak ayarlandığında NIC yine de yerleşik yönetim denetleyici tarafından paylaşılan ağ erişim için kullanılabilir. Yerleşik NIC1 ve NIC2 seçenekleri yalnızca Ağ Ek Kartları (NDC) bulunmayan sistemlerde kullanılabilir. Yerleşik NIC1 ve NIC2 seçeneği, Tümleşik Ağ Kartı 1 seçeneği ile karşılıklı olarak birbirini dışlar. Tümleşik NIC1 ve NIC2 seçeneğini sistemin NIC yönetim yardımcı programlarını kullanarak yapılandırın.
I/OAT DMA Engine	I/OAT seçeneğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Yalnızca donanım veya yazılım özelliği destekliyorsa kullanın.
Embedded Video Controller	Embedded Video Controller (Tümleşik Video Denetleyicisi) seçeneğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak Enabled (Etkin) olarak ayarlıdır.

Seçenek	Açıklama
Current State of Embedded Video Controller	Tümleşik video denetleyicisinin geçerli durumunu görüntüler. Tümleşik Video Denetleyicisi'nin Geçerli Durumu seçeneği salt okunur bir alandır. Tümleşik Video Denetleyicisi sistemdeki tek görüntüleme seçeneğiyse (ek grafik kartı eklenmemişse) Tümleşik Video Denetleyicisi Embedded Video Controller (Tümleşik Video Denetleyicisi) ayarı Disabled (Devre Dışı) olarak ayarlansa dahi otomatik olarak birincil ekran olarak kullanılır.
SR-IOV Global Enable	Tek Kök I/O Sanallaştırma (SR-IOV) cihazlarının BIOS yapılandırmasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenek varsayılan olarak Disabled (Devre dışı) (Etkin) olarak ayarlıdır.
OS Watchdog Timer	Sisteminiz yanıt vermediği takdirde bu watchdog timer işletim sisteminizin kurtarılmasına yardımcı olur. Bu seçenek Enabled (Etkin) olarak ayarlandığında, işletim sistemi zamanlayıcıyı başlatır. Bu seçeneği Disabled (Devre dışı) (varsayılan) olarak ayarlandığında, zamanlayıcı sistem üzerinde herhangi bir etkisi yoktur.
4 GB'ın üzerinde Eşlenmiş Bellek G/Ç'si	Büyük miktarda bellek gerektiren PCIe aygıtları için desteği etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak Enabled (Etkin) olarak ayarlıdır.
Slot Disablement	Sisteminizdeki mevcut PCIe yuvalarını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Slot disablement (Yuva Devre Dışı Bırakma) özelliği belirlenen yuvalara takılmış PCIe kartlarının yapılandırmasını kontrol eder. Yuvalar sadece takılan çevresel kart, işletim sistemine önbellek yapılmasını engelliyorsa veya sistem başlangıcında hataya sebep oluyorsa devre dışı bırakılmalıdır. Eğer yuva devre dışı bırakılmışsa hem Seçenek ROM hem de UEFI sürücüsü devre dışıdır.

Serial Communication (Seri İletişim)

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

Seri İletişimi Görüntüleme

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

Adımlar

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

F2 = System Setup

NOT: F2 tuşuna basmadan önce işletim sisteminiz yüklenmeye başlarsa, sistemin önyükleme işlemini bitirmesine izin verin ve sisteminizi 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.

Seri İletişim detayları

Bu görev ile ilgili

Serial Communication ekran detayları aşağıda açıklanmaktadır:

Seçenek	Açıklama
Serial Communication	BIOS'tan seri iletişim aygıtlarını (Seri Aygıt 1 ve Seri Aygıt 2) seçebilmenizi sağlar. Ayrıca BIOS konsol yeniden yönlendirmesi de etkinleştirilebilir ve kullanılan bağlantı noktası adresi belirlenebilir. Varsayılan olarak, Auto (Otomatik) şeklinde ayarlanmıştır.
Serial Port Address	Seri aygıtlar için bağlantı noktası adresi ayarlamanızı sağlar. Varsayılan olarak, Serial Device 1=COM2, Serial Device 2=COM1 şeklinde ayarlanmıştır. NOT: LAN Üzerinden Seri (SOL) özelliği için sadece Seri Aygıt 2 kullanabilirsiniz. SOL ile konsol yeniden yönlendirmeyi kullanmak için konsol yeniden yönlendirme ve seri aygıt için aynı bağlantı noktası adresini yapılandırın.

Seçenek	Açıklama
	<p>NOT: Sistem her önyükleme yaptığında, BIOS iDRAC'ta kayıtlı olan seri MUX ayarını senkronize eder. Seri MUX ayarı iDRAC'TA bağımsız olarak değiştirilebilir. BIOS kurulum yardımcı programından BIOS'un varsayılan ayarlarını yüklemek bu ayarı Seri Aygıt 1'in varsayılan ayarlarına geri dndremeyebilir.</p>
External Serial Connector	<p>Bu seçenek, Harici Seri Konektörün Seri Aygıt 1, Seri Aygıt 2 veya Uzaktan Erişim Aygıtına bağlanmasını sağlar.</p> <p>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.</p> <p>NOT: Sistem her önyükleme yaptığında, BIOS iDRAC'ta kayıtlı olan seri MUX ayarını senkronize eder. Seri MUX ayarı iDRAC'TA birbirinden bağımsız olarak değiştirilebilir. BIOS kurulum yardımcı programından BIOS'un varsayılan ayarlarını yüklemek bu ayarı Seri Aygıt 1'in varsayılan ayarlarına geri dndremeyebilir.</p>
Failsafe Baud Rate	<p>Konsol yeniden yönlendirme için hataya dayanıklı baud hızını belirtir. 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 şeklinde ayarlanmıştır.</p>
Remote Terminal Type	<p>Uzak konsol terminal türünü ayarlamanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak VT 100/VT 220 şeklinde ayarlıdır.</p>
Redirection After Boot	<p>İşletim sistemi yüklendiğinde, BIOS konsol yeniden yönlendirmesini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak Enabled (Etkin) şeklinde ayarlıdır.</p>

System Profile Settings (Sistem Profili Ayarları)

System Profile Settings ekranını, g yönetimi gibi spesifik sistem performansı ayarlarını etkinleştirmek için kullanabilirsiniz.

Sistem Profili Ayarlarını Görüntüleme

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

Adımlar

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

F2 = System Setup

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

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

Sistem Profili Ayarları detayları

Bu görev ile ilgili

System Profile Settings ekran detayları aşağıda açıklanmaktadır:

Seçenek	Açıklama
System Profile	<p>Sistem profilini ayarlar. System Profile (Sistem Profili) seçeneğini Custom (zel) dışındaki bir moda ayarlarsanız BIOS geriye kalan seçenekleri otomatik olarak ayarlar. Mod, Custom (zel) olarak ayarlıysa yalnızca geriye kalan seçenekleri değiştirebilirsiniz. Bu seçenek varsayılan olarak Performance Per Watt Optimized (DAPC) (Watt başına performans) şeklinde ayarlıdır. DAPC, Dell Active Power Controller'dir. Varsayılan olarak</p> <p>NOT: Sistem profili ayar ekranındaki parametrelerin tümü yalnızca System Profile (Sistem Profili) seçeneği Custom (zel) olarak ayarlandığında kullanılabilir.</p>

Seçenek	Açıklama
CPU Power Management	CPU gu yönetimini ayarlamanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak System DBPM (DAPC) Şeklinde ayarlıdır. DBPM Talep Tabanlı Gu Yönetimidir.
Memory Frequency	Sistem belleğinin hızını ayarlar. Maksimum Performans, Maksimum Guvenilirlik veya özel bir hız.
Turbo Boost	İŞlemcinin turbo boost modunda çalışmasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak Enabled 'dir (Etkin).
Energy Efficient Turbo	Energy Efficient Turbo (Enerji Verimli Turbo) seçeneğini etkinleştirir ve devre dışı bırakır. Enerji Verimli Turbo (EET), bir işlemci çekirdeği frekansının iş yku temelli turbo aralığı içerisinde ayarlandığı bir operasyon modudur.
C1E	Boşta olduğunda işlemciyi minimum duruma geçirmeyi etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak Enabled (Etkin)'dir.
C States	İŞlemciyi kullanılabilir tüm gu durumlarında çalıŐtırmayı etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak Enabled (Etkin)'dir.
Collaborative CPU Performance Control	CPU gu yönetimini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Enabled (Etkin) olacak Şekilde ayarlandığında CPU gu yönetimi, İŞletim Sistemi DBPM ve Sistem DBPM (DAPC) tarafından yönetilir. Bu seçenek varsayılan olarak Disabled 'dir (Devre Dışı).
Memory Patrol Scrub	Bellek devriye fırçası frekansını ayarlamanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak Standart 'a ayarlıdır.
Memory Refresh Rate	Bellek yenileme hızını 1x veya 2x'e ayarlar. Bu seçenek varsayılan olarak 1x 'e ayarlıdır.
Uncore Frekansı	Processor Uncore Frequency (İŞlemci ekirdeksiz Frekansı) seçeneğini belirlemenizi sağlar. Dinamik mod, işlemcinin çekirdekler ve çekirdek olmayanları çalışma suresi boyunca optimize etmesini sağlar. Çekirdek olmayan frekansının optimizasyonu gucu kurtarmak veya performansı optimize etmek amacıyla Energy Efficiency Policy (Enerji Verimliliği Politikası) seçeneğinin ayarlarından etkilenir.
Enerji Etkin Politika	Energy Efficient Policy (Enerji Verimliliği Politikasını) seçeneğini belirlemenizi sağlar. CPU, işlemcinin dahili davranıŐını manipüle etmek için ayarlar kullanır ve daha yüksek performans veya daha iyi gu tasarrufu olup olmayacağını belirler.
İŞlemci 1 için, Turbo nbellek Etkinleştirilmiş çekirdeklerin sayısı	NOT: Eğer sisteme takılımiŐ iki tane işlemci varsa Number of Turbo Boost Enabled Cores for Processor 2 seçeneği için bir giriş görürsünüz. İŞlemci 1 için turbo önbellek etkinleştirilmiş çekirdekleri kontrol eder. Varsayılan olarak, çekirdeklerin maksimum sayısı etkinleŐtirilmiŐtir.
Monitor/Mwait	İŐlemcide Monitör/Mwait talimatlarını etkinleştirir. Varsayılan olarak tüm sistem profilleri için Custom (zel) dışında Enabled (Etkin) olarak ayarlanır. NOT: Bu seçenek yalnızca C States seçeneği Custom (zel) modda ise devre dışı bırakılabilir. NOT: C States, Custom (zel) modda Enabled (Etkin) olarak ayarlandığında, Monitör/Mwait ayarının deęiŐtirilmesi sistem gucu veya performansını etkilemez.

Çeşitli Ayarlar

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

Çeşitli Ayarları Görüntüleme

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

Adımlar

1. Sisteminizi açın veya yeniden başlatın.

2. Aşağıdaki mesajı görür görmez F2 tuşuna basın:

F2 = System Setup

NOT: F2 tuşuna basmadan önce işletim sisteminiz yüklenmeye başlarsa, sistemin önyükleme işlemini bitirmesine izin verin ve sisteminizi 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.

Çeşitli Ayarlar ayrıntıları

Bu görev ile ilgili

Miscellaneous Settings ekran detayları aşağıda açıklanmaktadır:

Seçenek	Açıklama
System Time	Sistemdeki saati ayarlamanızı sağlar.
System Date	Sistemdeki tarihi ayarlamanızı sağlar.
Asset Tag	Varlık etiketini belirtir ve güvenlik ve izleme amacıyla değiştirmenize olanak tanır.
Keyboard NumLock	Sistemin NumLock etkin mi devre dışı şekilde mi önyükleme yapacağını ayarlamanızı sağlar. Varsayılan olarak bu seçenek On (Açık) olarak ayarlıdır. NOT: Bu alan 84 tuşlu klavyeler için geçerli değildir.
F1/F2 Prompt on Error	Hata durumundaki F1/F2 iletisini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan olarak, Hata durumundaki F1/F2 iletisi Etkin olarak ayarlanır. F1/F2 iletisi aynı zamanda klavye hatalarını da içermektedir.
Load Legacy Video Option ROM	Sistem BIOS'unun video denetleyicisinden kalıt videosu (INT 10H) seçeneği ROM'u yükleyip yüklediğine karar vermenizi sağlar. İşletim sisteminde Etkin 'in seçilmesi UEFI video çıktı standartlarını desteklemez. Bu alan sadece UEFI önbellek modu içindir. UEFI Secure Boot modu etkinleştirilmişse, seçeneği Etkin olarak ayarlayamazsınız.
In-System Characterization	In-System Characterization (Sistem içi Karakterizasyonu) etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak Disabled (Devre Dışı) olarak ayarlıdır. Diğer iki seçenek ise Enabled (Etkin) ve Enabled - No Reboot 'tur (Etkin - Yeniden Başlatma Yok). NOT: Sistem içi Karakterizasyonu gelecek BIOS serbest bırakmalarında değişime uğrayacaktır. Sistem içi karakterizasyonu (ISC), etkinleştirildiğinde sistem gücünü ve performansını optimize etmek için sistem yapılandırmasında ilgili değişiklikleri tespit etmesi üzerine POST boyunca yürütülür. ISC'nin yürütülmesi yaklaşık 20 saniye sürer ve ISC sonuçlarının uygulanabilmesi için sistemin sıfırlanması gerekir. Enabled - No Reboot (Etkin - Yeniden Başlatma Yok) seçeneği ISC'yi yürütür ve ISC sonuçlarını uygulamadan bir sonraki sistem sıfırlaması gerçekleşene kadar devam eder. Enabled seçeneği ISC'yi yürütür ve acil bir sistem sıfırlamasını zorlar, böylece ISC sonuçları uygulanabilir. Zorlanarak gerçekleştirilen sistem sıfırlamasında sistemin hazır olması daha uzun sürer. Devre dışı bırakıldığında yürütülmez.

iDRAC Ayarları yardımcı programı

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

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

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

iDRAC Ayarları yardımcı programına girme

Adımlar

1. Yönetilen sisteminizi açın veya yeniden başlatın.

2. Açılışta otomatik sına (POST) sırasında F2 tuşuna basın.
3. **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) sayfasında, **iDRAC Settings** (iDRAC Ayarları) ögesine tıklayın. **iDRAC Ayarları** ekranı görüntülenir.

Isıl ayarları değiştirme

iDRAC ayarları yardımcı programı sisteminiz için sıcaklık kontrol ayarlarını seçmenize ve özelleştirmenize olanak tanır.

1. **iDRAC Ayarları** > **Termal** ögesine tıklayın.
2. **SYSTEM THERMAL PROFILE** > (**SİSTEM TERMAL PROFİLİ**) **Thermal Profile** (Termal Profil) altında aşağıdaki seçeneklerden birini seçin:
 - 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. **Geri** > **Son** > **Evet** seçeneğini tıklayın.

Device Settings

Device Settings (Aygıt Ayarları) aygıt ayarlarını yapılandırmanızı sağlar.

Dell Hayat Döngüsü Denetleyicisi

Dell Yaşam Döngüsü Denetleyicisi (LC) sistem dağıtım, yapılandırma, güncelleştirme, bakım ve arıza tespiti dahil olmak üzere gelişmiş yerleşik sistem yönetimi yetkinlikleri sunar. LC, iDRAC bant dışı çözümü ve Dell sistem Birleşik Genişletilebilir Ürün Bilgisi Arabirimi (UEFI) yerleşik uygulamalarının bir parçası olarak teslim edilir.

Tümleşik sistem yönetimi

Dell Yaşam Döngüsü Denetleyicisi sunucunun yaşam döngüsü boyunca gelişmiş yerleşik sistem yönetimi sağlar. Yaşam Döngüsü Denetleyicisi önyükleme sekansı sırasında başlatılabilir ve işletim sisteminden bağımsız olarak çalışabilir.

i | **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.

Önyükleme Yöneticisi

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

Önyükleme Yöneticisini Görüntüleme

Önyükleme Yöneticisi'ne girmek için:

Adımlar

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

F11 = Boot Manager

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

Önyükeme Yöneticisi ana menüsü

Menü öğesi	Açıklama
Continue Normal Boot	Sistem, önyükeme düzeninde 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.
One-shot Boot Menu	Önyükeme alacağınız bir zamanlı önyükeme aygıtını seçebileceğiniz önyükeme menüsüne erişmenize olanak tanır.
Launch System Setup	Sistem Kurulumuna erişiminizi sağlar.
Launch Lifecycle controller	Önyükeme Yöneticisinden çıkar ve Dell Yaşam Döngüsü Denetleyicisi programını çalıştırır.
System Utilities	Sistem Tanılama ve UEFI shell gibi Sistem Yardımcı Programları menüsünü başlatmanıza olanak tanır.

Tek çekim BIOS önyükeme menüsü

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

System Utilities (Sistem Yardımcı Programları)

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

- Tanılamaları Başlat
- BIOS Güncelleme Dosya Gezgini
- Reboot System (Sistemi Yeniden Başlat)

PXE önyükeme

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

NOT: PXE boot seçeneği erişmek için, sistemi başlatın ve ardından F12 tuşuna basın. Sistem aktif ağ bağlantılı sistemleri tarar ve görüntüler.

Sistem bileşenlerini takma ve çıkarma

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

Konular:

- Güvenlik talimatları
- Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce
- Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra
- Önerilen araçlar
- Ön çerçeve (isteğe bağlı)
- Sistem kapağını çıkarma
- Sistem kapağını takma
- Sistemin içi
- Soğutma örtüsü
- Sistem belleği
- Sabit disk sürücüler
- Optik sürücü (isteğe bağlı)
- Soğutma fanları
- Genişletme kartları ve genişletme kartı yükselticisi
- SD vFlash kartı (isteğe bağlı)
- Tümleşik depolama denetleyicisi kartı
- Ağ ek kartı
- İşlemciler ve ısı emiciler
- PSU'lar
- Sistem pili
- Sabit sürücü arka paneli
- Kontrol paneli
- VGA modülü
- Sistem kartı
- Güvenilir Platform Modülü

Güvenlik talimatları

NOT: Sistemi kaldırmamız gerektiğinde, başkalarından yardım isteyin. Yaralanmadan kaçınmak için sistemi tek başınıza kaldırmaya çalışmayın.

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

DİKKAT: Sistemin kapağı olmadığında 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 tarafından yetkilendirilmemiş servisten kaynaklanan zararlar, Dell garantisi kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

NOT: Dell, sistemin içindeki bileşenler üzerinde çalışırken her zaman statik bir minder ve statik bileklik kullanmanızı tavsiye eder.

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

Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce

Önkoşullar

Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

Adımlar

1. Herhangi bir bağlı çevre birimi dahil sistemi kapatın.
2. Sistemin elektrik prizi ve çevre birimleri bağlantılarını çıkarın.
3. Takılıysa, ön çerçeveyi çıkarın.
4. Mümkünse, sistemi raftan çıkarın.
Daha fazla bilgi için bkz. *Raf Kurulumu* yerleşimi, [Dell.com/poweredge/manuals](https://www.dell.com/poweredge/manuals).
5. Sistem kapağını çıkarın.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 48

Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra

Önkoşullar

Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

Adımlar

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

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 48


Önerilen araçlar

Çıkarma ve takma prosedürlerini gerçekleştirmek için aşağıdaki araçlara ihtiyacınız olacaktır:

- Çerçeve kilidi anahtarı.
Bu yalnızca, sisteminizde çerçeve varsa gereklidir.
- Phillips 1 numaralı yıldız tornavida
- Phillips 2 numaralı yıldız tornavida
- Torx #T6, #T8, #T10 ve #T15 tornavidaları
- Topraklama bilekliği

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

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

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

Ön çerçeve (isteğe bağlı)

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

İsteğe bağlı ön çerçeveyi çıkarma

Önkosullar

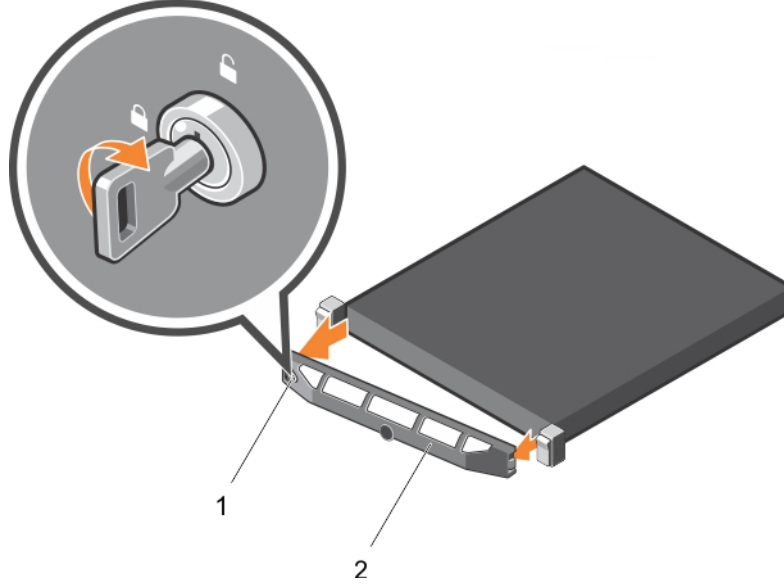
Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

Adımlar

1. Çerçeve anahtarının yerini belirleyin ve çıkarın.

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 8. İsteğe bağlı ön çerçeveyi çıkarma

- a. çerçeve kilidi
- b. ön çerçeve

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 48

Ön çerçeveyi takma

Adımlar

1. Çerçevenin sağ kenarını kasaya kancayla tutturun.
2. Çerçevenin serbest kenarını sisteme takın.
3. Çerçeveyi tuş kilidiyle sabitleyin.

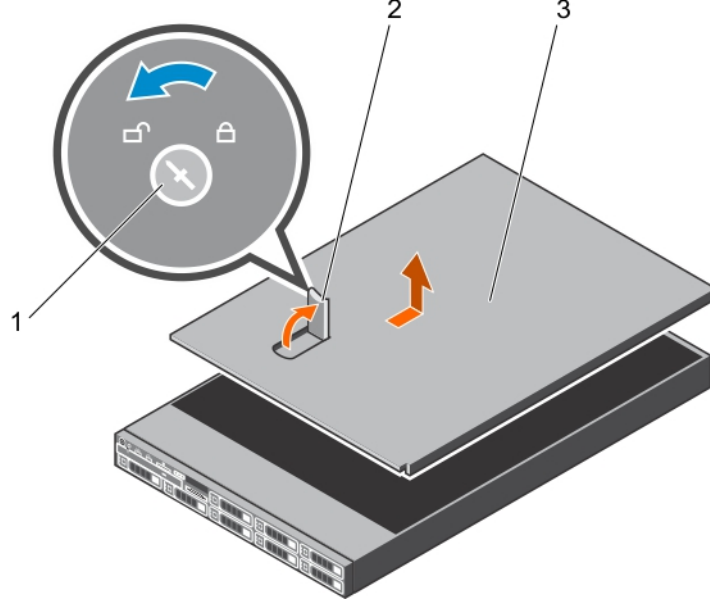
Sistem kapağını çıkarma

Önkoşullar

1. Bu belgede yer alan Güvenlik talimatları bölümünü okuduğunuzdan emin olun.
2. Herhangi bir bağlı çevre birimi dahil sistemi kapatın.
3. Sistemin elektrik prizi ve çevre birimleri bağlantılarını ayırın.
4. İsteğe bağlı çerçeveyi çıkarın. Daha fazla bilgi için bkz. bu belgedeki Ön çerçevenin çıkarılması kısmı.

Adımlar

1. Mandal serbest bırakma kilidini açık konumuna getirin.
2. Kapak serbest bırakma mandalını kaldırın ve sistem kapağını çıkarın.



Rakam 9. Sistem fanını çıkarma ve takma

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

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 48

İlgili Görevler

[İsteğe bağlı ön çerçeveyi çıkarma](#) sayfa 50

Sistem kapağını takma

Önkoşullar

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

Adımlar

1. Sistem kapağının yuvalarını kasa üzerindeki tırnaklarla hizalayın.

2. Sistem kapağı mandalına bastırın.

Sistem kapağı ileri doğru kayar ve sistem kapağındaki yuvalar kasadaki tırnakları kavrar. Sistem kapağı kasadaki tırnakları tamamen kavradığında sistem kapağı mandalı yerine kilitlenir.

3. Mandal serbest bırakma kilidini kilitleme konumuna doğru saat yönünde çevirin.

Sonraki Adımlar

1. Çıkarılmışsa, ön çerçeveyi takın.

2. Çevre birimlerine yeniden bağlanın ve sistemi elektrik prizine bağlayın.

3. Takılı çevre birimleri de dahil sistemi açın.

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

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 48

İlgili Görevler

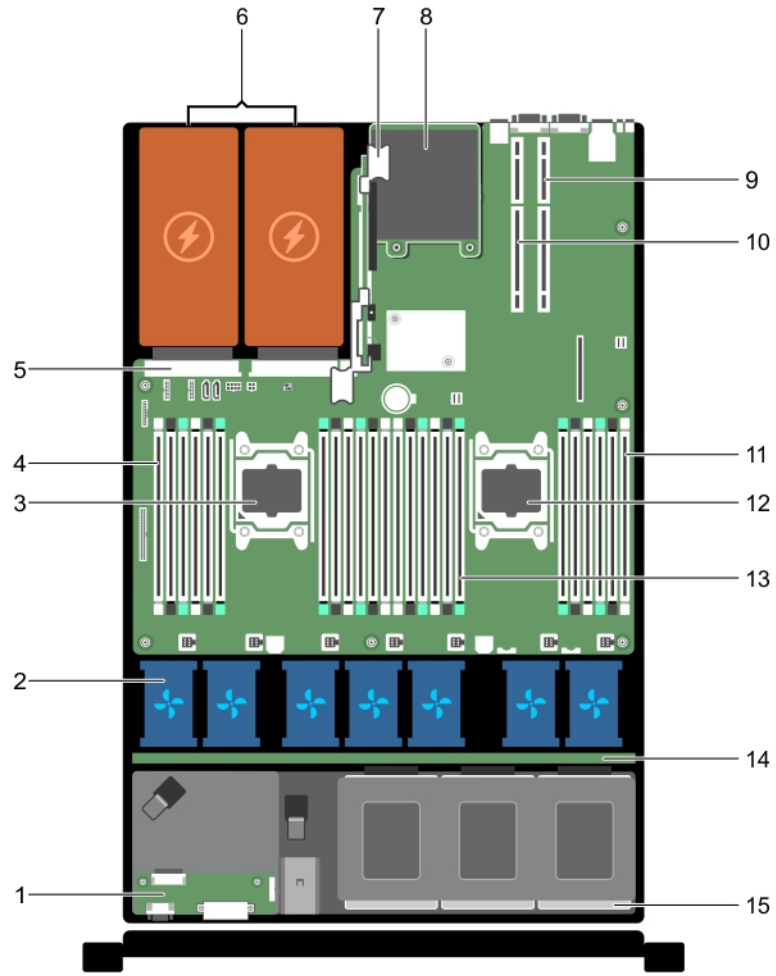
[Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) sayfa 49

[Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra](#) sayfa 49

Sistemin içi

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

ⓘ NOT: Çalışırken değiştirilebilir bileşenler turuncu renkle ve bileşenlerin üzerindeki dokunma noktaları mavi renkle işaretlenmiştir.



Rakam 10. Sistemin İçi — 8 HDD sistemi

- | | |
|----------------------------|------------------------|
| 1. kontrol paneli düzeneği | 2. soğutma fanları (7) |
| 3. işlemci 1 | 4. DIMM'ler (6) |
| 5. PSU konektörü | 6. PSU (2) |
| 7. yükseltme kartı 3 | 8. ağ ek kartı |
| 9. yükseltme kartı 2 | 10. yükseltme kartı 1 |
| 11. DIMM'ler (6) | 12. işlemci 2 |
| 13. DIMM'ler (12) | 14. HDD arka paneli |
| 15. HDD | |

Soğutma örtüsü

Soğutma örtüsü hava akışını tüm sistem boyunca aerodinamik olarak yönlendirir. Hava akışı, vakumun ısı emicinin tüm yüzeyi boyunca havayı çekerek soğutmanın artırılmasını sağladığı sistemin tüm kritik bölümlerinden geçer.

Soğutma örtüsünü çıkarma

Önkoşullar

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

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

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Takılıysa, tam uzunluktaki PCIe kartını çıkarın.

Adımlar

Dokunma noktalarını tutarak soğutma örtüsünü sistemden kaldırın.

Sonraki Adımlar

1. Soğutma örtüsünü takın.
2. Gerekirse tam uzunluktaki PCIe kartını tekrar takın.
3. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 48

İlgili Görevler

[Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) sayfa 49

[Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra](#) sayfa 49

Soğutma örtüsünü takma

Önkoşullar

⚠ DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell 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. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Kullanılabilirse kabloları kasa duvarı boyunca sistemin içine yönlendirin ve kablo koruyucu desteği kullanarak kabloları güvence altına alın.

Adımlar

1. Soğutma örtüsü üzerindeki sekmeleri şase üzerindeki sabitleme yuvaları ile hizalayın.
2. Soğutma örtüsünü sıkıca oturana kadar kasaya doğru alçaltın.

Sonraki Adımlar

1. Çıkarılmışsa tam uzunluktaki PCIe genişletme kartını tekrar takın.
2. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 48

İlgili Görevler

[Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) sayfa 49

[Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra](#) sayfa 49

Sistem belleği

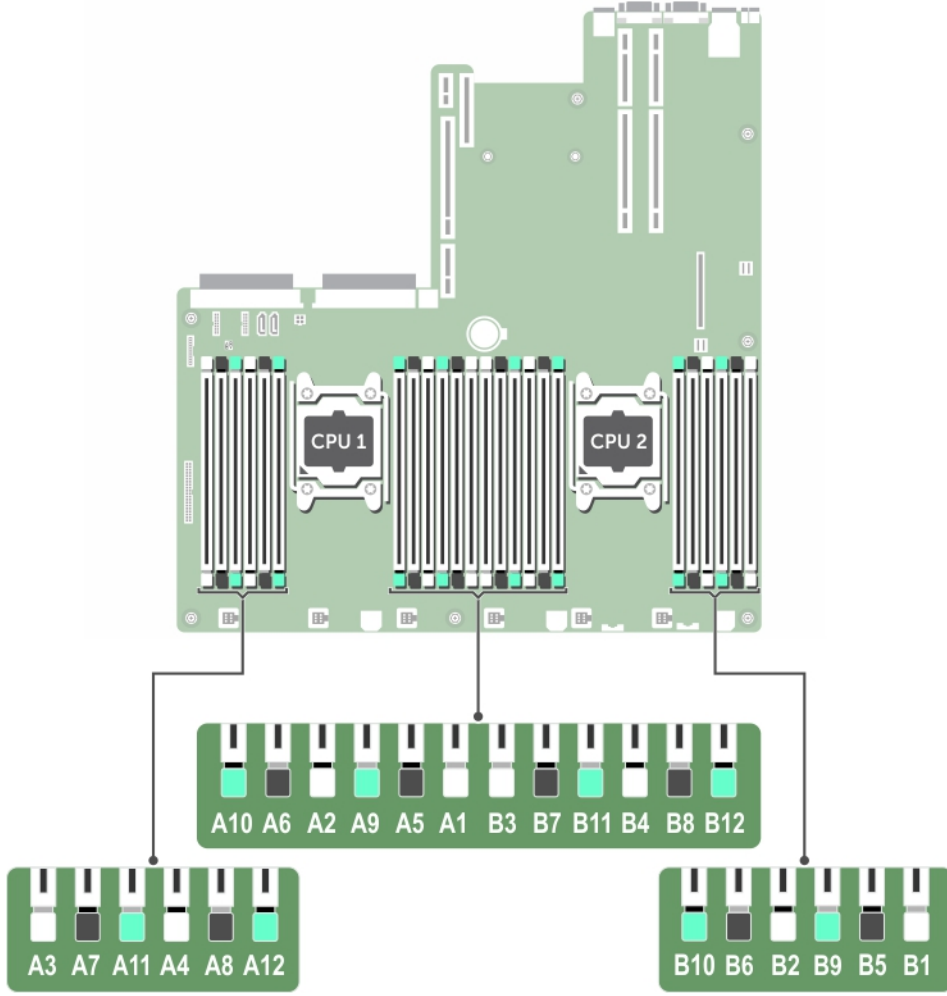
Sistem, DDR4 kayıtlı DIMM'leri (RDIMM'ler) ve yükü azaltılmış DIMM'leri (LRDIMM'ler) destekler. Sistem belleği işlemci tarafından yürütülen talimatları saklar.

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

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

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

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



Rakam 11. Bellek soket konumları

Bellek kanalları şu şekilde organize edilir:

Tablo 19. Bellek kanalları

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

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

Tablo 20. Bellek yerleştirme

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

Genel bellek modülü montaj yönergeleri

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

Sistem, sistemin herhangi bir geçerli yonga seti mimari yapısında yapılandırılabilmesini ve çalışmasını sağlayarak Flexible Memory Configuration'ı (Esnek Bellek Yapılandırmasını) destekler. Aşağıda en iyi performans için önerilen yönergeler bulunmaktadır:

- RDIMM'ler ve LRDIMM'ler karıştırılmamalıdır.
- x4 ve x8 DRAM tabanlı bellek modülleri karıştırılabilir. Daha fazla bilgi için Moda özgü yönergeler bölümüne bakın.
- Kanal başına üç adede kadar dört aşamalı veya tek aşamalı RDIMM'ler yerleştirilebilir.
- Aşama sayısına bakılmaksızın en fazla üç adet LRDIMM yerleştirilebilir.
- Farklı hızlarda bellek modülleri takılırsa, takılan en yavaş bellek modülü/modüllerinin hızında veya sistem DIMM yapılandırmasına bağlı olarak daha yavaş olanda çalışacaklardır.
- Bellek modülü soketlerini yalnızca bir işlemci takılıysa doldurun. Tek işlemcili sistemler için, A1 ila A12 soketleri kullanılabilir. Çift işlemcili sistemler için, A1 ila A12 soketleri ve B1 ila B12 soketleri kullanılabilir.
- Önce beyaz serbest bırakma tırnakları ile tüm soketlere yerleştirin, ardından siyah serbest bırakma tırnaklarını ve ardından yeşil serbest bırakma tırnaklarını takın.
- Farklı kapasitelerdeki bellek modüllerini karıştırırken, ilk önce en yüksek kapasiteli bellek modülüne sahip soketleri yerleştirin. Örneğin, 4 GB ve 8 GB bellek modüllerini karıştırmak istiyorsanız, 8 GB bellek modüllerini beyaz serbest bırakma tırnaklı soketlere yerleştirin ve 4 GB bellek modüllerini 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.

İlgili Referanslar

[Moda Özel Yönergeler](#) sayfa 57

Moda Özel Yönergeler

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

NOT: RAS özellikleri desteği olması durumunda x4 ve x8 DRAM tabanlı DIMM'ler karıştırılabilir. Ancak spesifik RAS özellikleri için olan tüm yönergeler uygulanmalıdır. X4 DRAM tabanlı DIMM'ler Tekli Aygıt Veri Düzeltimi'ni (SDDC) bellek tarafından optimize edilmiş (bağımsız kanal) modunda tutmalıdır. X8 DRAM tabanlı DIMM'ler SDDC kazanmak için Gelişmiş ECC modunu gerektirir.

Gelişmiş Hata Düzeltme Kodu (lockstep)

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

Bellek modülü kurulum yönergeleri aşağıdaki gibidir:

- Bellek modülleri boyut, hız ve teknoloji bakımından aynı olmalıdır.
- Beyaz serbest bırakma kollu bellek soketlerine takılan DIMM'ler aynı olmalıdır ve benzer kural siyah serbest bırakma kollu soketler için de geçerlidir. Bu özdeş DIMM'lerin eşleşen çiftlere 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 tarafından kullanılabilen sistem belleği kanal başına bir aşama azaltılır. Örneğin, on altı 4 GB tek aşamalı DIMM'li dört işlemcili bir yapılandırmada kullanılabilen sistem belleği: 3/4 (aşama/kanal) × 16 (hafıza modülü) × 4 GB = 48 GB'dir ve 16 (hafıza modülü) × 4 GB = 64 GB değildir.

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

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

Bellek aynalama

Bellek Yansıtma, diğer tüm modlara kıyasla en güçlü DIMM güvenilirlik modu sunarak, gelişmiş düzeltilemez çok bitli arıza koruması sağlar. Yansıtılabilir bir yapılandırmada, toplam kullanılabilir sistem belleği, toplam yüklü fiziksel belleğin yarısıdır. Yüklü belleğin yarısı etkin DIMM'leri yansıtılmak için kullanılır. Düzeltilemez bir hata durumunda, sistem yansıtılmış kopyalamaya geçer. Bu, SDDC ve çok bitli koruma sağlar.

Bellek modülü kurulum yönergeleri aşağıdaki gibidir:

- Bellek modülleri boyut, hız ve teknoloji bakımından aynı olmalıdır.
- Beyaz ayırma kolu bellek modülü soketlerine takılan bellek modüllerinin benzer olması gerekmektedir ve aynı kural siyah ve yeşil kolu tırnakları için de geçerlidir. Bu, benzer bellek modüllerinin eşleşen çiftler halinde kurulmasını sağlar—örneğin, A1 ile A2, A3 ile A4, A5 ile A6 v.b.

Tablo 21. 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 tablolardaki 1R, 2R ve 4R, sırasıyla tek, çift ve dört aşamalı DIMM'leri göstermektedir.

Tablo 22. 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, 2133 MT/s, 1R, x8, 1866 MT/s	A1
8	4	2	1R, x8, 2133 MT/s, 1R, x8, 1866 MT/s	A1,A2,
16	4	4	1R, x8, 2133 MT/s, 1R, x8, 1866 MT/s	A1, A2, A3, A4
	8	2	2R, x8, 2133 MT/s, 2R, x8, 1866 MT/s	A1,A2,
24	4	6	1R, x8, 2133 MT/s, 1R, x8, 1866 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6
48	4	12	1R, x8, 1866 MT/s 1R, x8, 1600 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12

Tablo 22. Bellek yapılandırmaları—tek işlemci (devamı)

Sistem kapasitesi (GB olarak)	DIMM boyutu (GB olarak)	DIMM sayısı	DIMM aşaması, organizasyonu ve sıklığı	DIMM yuva yerleştirme
	8	6	2R, x8, 2133 MT/s, 2R, x8, 1866 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6
96	8	12	2R, x8, 1866 MT/s 2R, x8 1600 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12
	16	6	2R, x4, 2133 MT/s, 2R, x4, 1866 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6
128	16	8	2R, x4, 2133 MT/s, 2R, x4, 1866 MT/s,	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8
144	16 ve 8	10	2R, x4 ve 2R, x8, 1866 MT/s 2R, x4 ve 2R, x8, 1600 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A11 i NOT: 16 GB DIMM'ler A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7 ve A8 numaralı yuvalara ve 8 GB DIMM'ler A9 ve A11 numaralı yuvalara takılmalıdır.
384	32	12	LRDIMM, x4, 1866 MT/s LRDIMM, x4, 1600 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12

Tablo 23. Bellek yapılandırmaları—çift işlemci

Sistem kapasitesi (GB olarak)	DIMM boyutu (GB olarak)	DIMM sayısı	DIMM aşaması, organizasyonu ve sıklığı	DIMM yuva yerleştirme
16	4	4	1R, x8, 2133 MT/s, 1R, x8, 1866 MT/s	A1, A2, B1, B2
32	4	8	1R, x8, 2133 MT/s, 1R, x8, 1866 MT/s	A1, A2, A3, A4, B1, B2, B3, B4
64	4	16	1R, x8, 2133 MT/s 1R, x8, 1866 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8
	8	8	2R, x8, 2133 MT/s, 2R, x8, 1866 MT/s	A1, A2, A3, A4, B1, B2, B3, B4
96	4	24	1R, x8, 1866 MT/s 1R, x8, 1600 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9, B10, B11, B12
	8	12	2R, x8, 2133 MT/s, 2R, x8, 1866 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, B1, B2, B3, B4, B5, B6
128	8	16	2R, x8, 2133 MT/s 2R, x8, 1866 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8
	16	8	2R, x4, 2133 MT/s, 2R, x4, 1866 MT/s	A1, A2, A3, A4, B1, B2, B3, B4

Tablo 23. Bellek yapılandırmaları—çift işlemci (devamı)

Sistem kapasitesi (GB olarak)	DIMM boyutu (GB olarak)	DIMM sayısı	DIMM aşaması, organizasyonu ve sıklığı	DIMM yuva yerleştirme
160	8	20	2R, x8, 1866 MT/s 2R x8, 1600 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A11, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9, B11
	16 ve 8	12	2R, x4, 2133 MT/s, 2R, x8, 2133 MT/s, 2R, x4, 1866 MT/s 2R, x8, 1866 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, B1, B2, B3, B4, B5, B6 i NOT: 16 GB DIMM'ler A1, A2, A3, A4, B1, B2, B3 ve B4 numaralı yuvalara takılmalıdır. 8 GB DIMM'ler A5, A6, B5 ve B6 numaralı yuvalara takılmalıdır.
192	8	24	2R, x8, 1866 MT/s 2R x8, 1600 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9, B10, B11, B12
	16	12	2R, x4, 2133 MT/s, 2R, x4, 1866 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, B1, B2, B3, B4, B5, B6
256	16	16	2R, x4, 2133 MT/s, 2R, x4, 1866 MT/s,	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8
384	16	24	2R, x4, 1866 MT/s, 2R x4, 1600 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9, B10, B11, B12
	32	12	LRDIMM, 4R, x4, 2133 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, B1, B2, B3, B4, B5, B6
512	32	16	LRDIMM, 4R, x4, 2133 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8
768	32	24	LRDIMM, 4R, x4, 1866 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9, B10, B11, B12
			LRDIMM, 4R, x4, 1600 MT/s	

Bellek Modüllerini Çıkarma

Önkoşullar

⚠ DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemleri 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 garantisini kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

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

i **NOT:** Sistem kapatıldıktan sonra bellek modülleri bir süre dokunulamayacak kadar sıcak kalır. Bellek modüllerine dokunmadan önce soğumaları için bir süre bekleyin. Bellek modüllerini kart kenarlarından tutun ve bellek modülleri üzerindeki bileşenlere veya metal kontaklara dokunmaktan kaçınin.

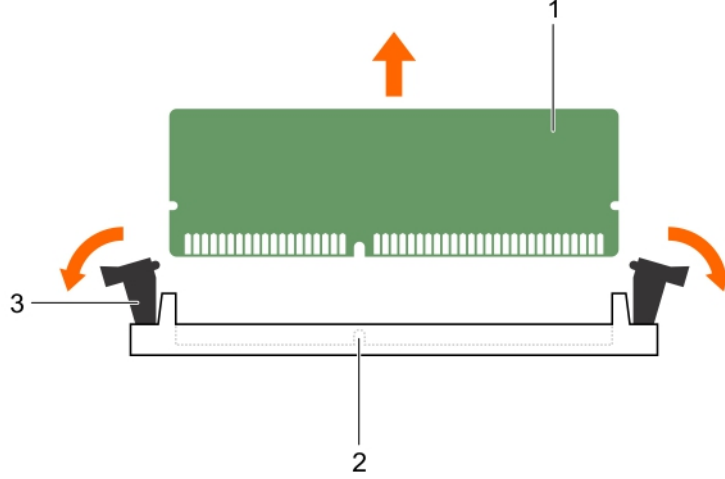
⚠ DİKKAT: Sistemin düzgün soğutulduğundan emin olmak için, bellek modülü kapakları boş bir bellek soketine takılmalıdır. Bellek modülü kapaklarını yalnızca bu soketlere bellek takmak istiyorsanız çıkarın.

Adımlar

1. Uygun bellek modül soketini bulun.

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

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



Rakam 12. Bellek modülünü çıkarma

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

Sonraki Adımlar

1. Bellek modülünü takın.

i **NOT:** Bellek modülünü kalıcı şekilde çıkarıyorsanız, bir bellek modülü dolgu ekini takın.

2. Soğutma örtüsünü takın.

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

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 48

İlgili Görevler

[Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) sayfa 49

[Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra](#) sayfa 49

Bellek modüllerini takma

Önkoşullar

i **NOT:** Sistem kapatıldıktan sonra bellek modülleri bir süre dokunulamayacak kadar sıcak kalır. Bellek modüllerine dokunmadan önce soğumaları için bir süre bekleyin. Bellek modüllerini kart kenarlarından tutun ve bellek modülleri üzerindeki bileşenlere veya metal kontaklara dokunmaktan kaçınin.

⚠ 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. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Soğutma fanı aksamını çıkarma

Adımlar

1. Uygun bellek modül soketini bulun.

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

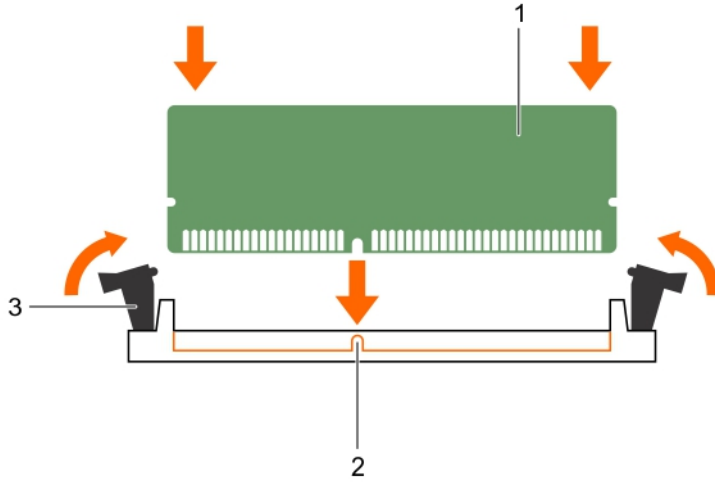
2. Bellek modülünün sokete takılabilmesi için bellek modülü soketindeki ejektörleri dışarı doğru açın.
3. Bellek modülündeki kenar konektörü bellek modülü soketindeki hizalama anahtarına hizalayın ve bellek modülünü sokete takın.

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

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

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

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



Rakam 13. Bellek modülünü takma

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

Sonraki Adımlar

1. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
2. **System Setup** (Sistem Kurulumu)'na girmek için F2 tuşuna basın ve System Memory (Sistem Belleği) ayarını kontrol edin.
Sistemin takılan belleği yansıtacak şekilde, değeri değiştirmiş olması gerekir.
3. Değer yanlışsa, bellek modüllerinden biri veya birden fazlası düzgün şekilde takılmamış olabilir. Bellek modülünün bellek modülü yuvasına sıkı bir şekilde takıldığından emin olun.

4. Sistem tanılmasında sistem bellek testini yürütün.

İlgili Referanslar

Güvenlik talimatları sayfa 48

İlgili Görevler

Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce sayfa 49

Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra sayfa 49

Sabit disk sürücüler

Tüm HDD'ler, HDD arka panel kartı ile sistem kartına bağlanır. HDD'ler, çalışırken takılabilir, HDD yuvalarına uyan HDD taşıyıcılarda sağlanır.

⚠ DİKKAT: Sistem çalışırken bir sürücüyü takmadan veya çıkarmadan önce, ana makine bağdaştırıcılarının çalışır durumda takma çıkarma işlemini desteklemek için doğru şekilde yapılandırıldıklarından emin olmak için depolama denetleyici kartı dokümanına bakınız.

⚠ DİKKAT: HDD biçimlendirilirken sistemi kapatmayın veya yeniden başlatmayın. Aksi takdirde HDD'de arıza oluşabilir.

ℹ NOT: Yalnızca HDD arka paneli ile kullanım için test edilmiş ve onaylanmış HDD'leri kullanın.

Bir HDD'yi biçimlendirirken, biçimlendirmenin bitmesi için yeterince zaman tanıyın. Yüksek kapasiteli HDD'lerin biçimlendirilmesinin birkaç saat sürebileceğini unutmayın.

2,5 İnc HDD kapağını çıkarma

Önkoşullar

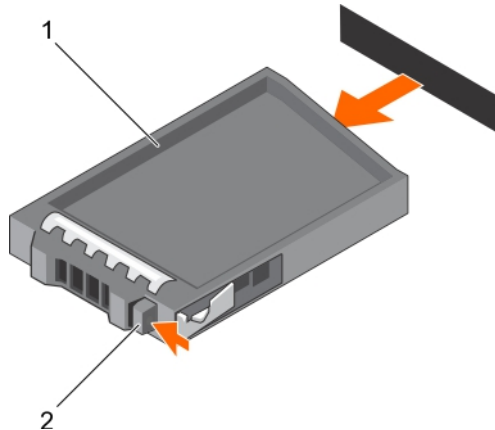
⚠ DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş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

⚠ DİKKAT: Uygun sistem soğutması için tüm boş HDD yuvalarında HDD kapaklarının takılı olması gerekir.

1. Bu belgede yer alan Güvenlik talimatları bölümünü okuduğunuzdan emin olun.
2. Takılıysa, çerçeveyi çıkarın.

Adımlar

Gevşetme düğmesine basın ve HDD kapağını HDD yuvasından dışarı doğru kaydırın.



Rakam 14. 2,5 İnc HDD kapağını çıkarma ve takma

a. HDD kapağı

- b. serbest bırakma düğmesi

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 48

2,5 inç HDD kapağını takma

Önkoşullar

1. Bu belgede yer alan Güvenlik talimatları bölümünü okuduğunuzdan emin olun.
2. Takılıysa, ön çerçeveyi çıkarın.

Adımlar

Serbest bırakma düğmesi yerine oturana kadar HDD kapağını HDD yuvasına doğru itin.

Sonraki Adımlar

Varsa, ön çerçeveyi takın.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 48

Çalışırken takılabilen HDD'yi 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. Bu belgede yer alan Güvenlik talimatları bölümünü okuduğunuzdan emin olun.
2. Mevcut ise, çerçeveyi çıkarın.
3. Yönetim yazılımını kullanarak, HDD'yi çıkarma işlemine hazırlayın. HDD'nin emniyetli bir şekilde çıkarılması için, HDD taşıyıcı göstergelerinin sinyalini bekleyin. Daha fazla bilgi için, depolama denetleyicisi belgelerine bakın.

HDD çevrimiçiye, sürücü kapalıyken, yeşil faaliyet/hata göstergesi yanıp söner. HDD göstergeleri kapalıyken, HDD çıkarılmaya hazırdır.

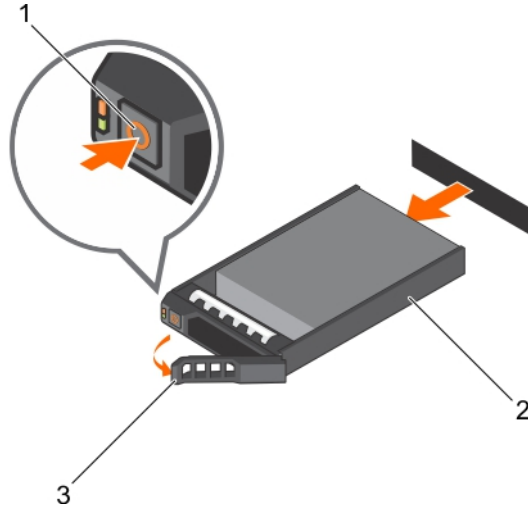
⚠ DİKKAT: Veri kaybını önlemek için, işletim sisteminizin çalışırken değiştirilebilir sürücü kurulumunu desteklediğinden emin olun. İşletim sisteminiz ile birlikte verilen belgelere bakın.

Adımlar

1. HDD taşıyıcı serbest bırakma kolunu açmak için serbest bırakma düğmesine basın.
2. HDD yuvasından HDD taşıyıcıyı kaydırın.

⚠ DİKKAT: Uygun sistem soğutması için tüm boş HDD yuvalarında HDD kapaklarının takılı olması gerekir.

3. HDD'yi hemen değiştirmiyorsanız, bir HDD kapağını boş HDD yuvasına yerleştirin.



Rakam 15. Çalışırken takılabilir HDD'yi takma veya çıkarma

- serbest bırakma düğmesi
- HDD taşıyıcısı
- HDD taşıyıcısı kolu

İlgili Referanslar

Güvenlik talimatları sayfa 48

Çalışırken takılabilen HDD'yi 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 tarafından yetkilendirilmemiş servisten kaynaklanan zararlar, Dell garantisi kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

1. Bu belgede yer alan Güvenlik talimatları bölümünü okuduğunuzdan emin olun.

⚠ DİKKAT: Yalnızca HDD arka paneli ile kullanım için test edilmiş ve onaylanmış HDD'leri kullanın.

⚠ DİKKAT: SAS ve SATA HDD'lerin aynı RAID biriminde birleştirilmesi desteklenmez.

⚠ DİKKAT: HDD'yi takarken bitişindeki sürücülerin tam olarak takılı olduğundan emin olun. HDD taşıyıcısı takılırken kolunun yanındaki kısmen takılı olan taşıyıcıya sabitlenmeye çalışılması, kısmen takılı olan taşıyıcının koruyucu yayına zarar verip kullanılmaz hale getirebilir.

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

⚠ DİKKAT: Yeni bir çabuk değiştirilebilir HDD takıldığında ve sistemin gücü açıkken, HDD otomatik olarak yeniden kurulumla başlar. Takılan HDD'nin tamamen boş olduğundan veya üzerine yazılmasını istemediğiniz hiçbir veriyi içermediğinden emin olun. Takılan HDD'deki tüm veriler, HDD takıldıktan hemen sonra kaybolur.

Adımlar

- HDD yuvasında bir HDD kapağı takılıysa, çıkarın.
- Bir HDD'yi HDD taşıyıcıya takın. Daha fazla bilgi için, bu belgedeki, HDD'yi HDD taşıyıcısına takma bölümüne bakın.
- HDD taşıyıcısının önündeki serbest bırakma düğmesine basın ve HDD taşıyıcısının kolunu açın.
- HDD taşıyıcısını, taşıyıcı arka panele temas edene kadar iterek HDD yuvasına yerleştirin.
- HDD'yi yerine kilitlemek üzere HDD taşıyıcısının kolunu kapatın.

Sonraki Adımlar

İsteğe bağlı ön çerçeveyi takın.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 48

İlgili Görevler

[HDD'yi HDD taşıyıcısına Takma](#) sayfa 66

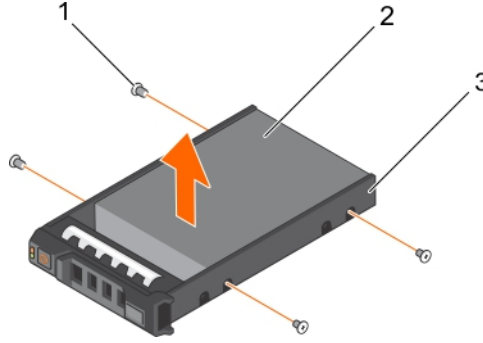
HDD taşıyıcıdan HDD'nin çıkarılması

Önkoşullar

- 1 numara yıldız tornavidayı el altında tutun.
- HDD taşıyıcıyı sistemden çıkarın.

Adımlar

- HDD taşıyıcısındaki kaydırma raylarında bulunan vidaları sökün.
- HDD'yi kaldırarak, HDD taşıyıcıdan çıkarın.



Rakam 16. Bir HDD'yi HDD taşıyıcısına takma ve çıkarma

- vida (4)
- HDD
- HDD taşıyıcısı

HDD'yi HDD taşıyıcısına Takma

Önkoşullar

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

1 numara yıldız tornavidayı el altında tutun.

Adımlar

- HDD'yi, HDD taşıyıcısının arkasına doğru HDD'nin konektör ucuyla birlikte HDD taşıyıcısına yerleştirin.
- HDD üzerindeki vida deliklerini HDD taşıyıcısındaki vida delikleriyle hizalayın.
Doğru biçimde hizalandığında, HDD'nin arka tarafı HDD taşıyıcısının arkasıyla aynı noktaya gelmelidir.
- HDD'yi HDD taşıyıcısına sabitleyen iki vidayı takın.

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.

Optik sürücüyü çıkarma

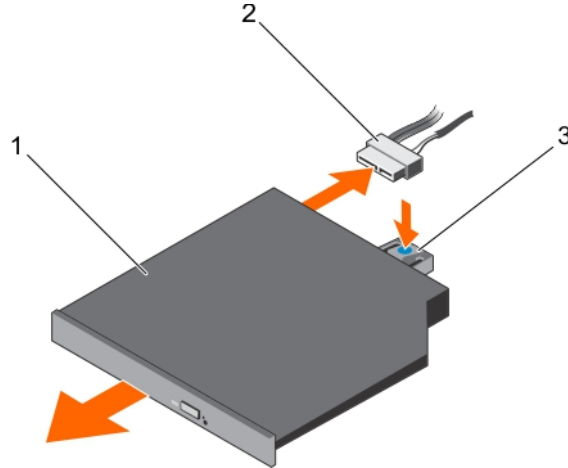
Önkoşullar

1. Bu belgede yer alan Güvenlik talimatları bölümünü okuduğunuzdan emin olun.
2. Bu belgedeki, Sisteminizde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen prosedürü yerine getirin.

⚠ 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.

Adımlar

1. Güç/veri kablosunu sürücünün arkasından sökün.
Güç/veri kablosunu sistem kartından veya sürücüsünden çıkarırken sistemin yan tarafından geçirmeye dikkat edin. Bu kabloların sıkışmaması veya kıvrılmaması için kabloları yerine takarken düzgün yönlendirin.
2. Optik sürücüyü çıkarmak için serbest bırakma sekmesine basın.
3. Optik sürücü bölmesinden çıkana dek optik sürücüyü kaydırın.
4. Yeni bir optik sürücü eklemiyorsanız, boş optik sürücüyü takın.



Rakam 17. Optik sürücüyü çıkarma ve takma

- a. Optik sürücü
- b. Güç ve veri kablosu
- c. Serbest bırakma tırnağı

Sonraki Adımlar

Bu belgedeki, Sisteminizde çalışmaya başladıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü yerine getirin.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 48

İlgili Görevler

[Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) sayfa 49

[Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra](#) sayfa 49

optik sürücüyü takma

Önkoşullar

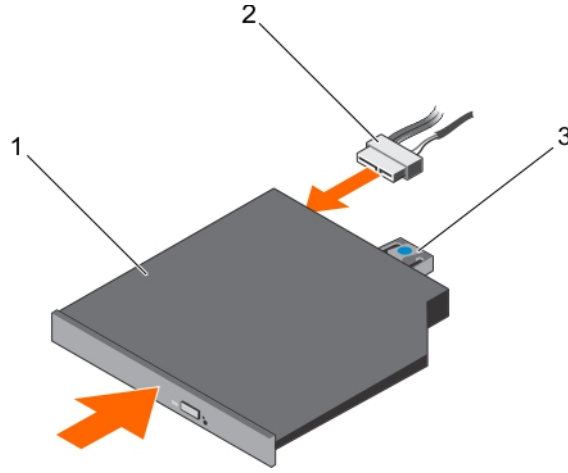
⚠ DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş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

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Takılıysa, optik sürücü kapağını çıkarın.

Adımlar

1. Optik sürücüyü kasanın önündeki optik sürücü yuvasıyla hizalayın.
2. Serbest bırakma sekmesi yerine oturana kadar optik sürücüyü kaydırın.
3. Güç ve veri kablosunu optik sürücüye ve sistem kartına bağlayın.

i | NOT: Ezilmesini önlemek için kabloyu uygun şekilde sistemin kenarından geçirin.



Rakam 18. İsteğe bağlı optik sürücüyü takma

- a. optik sürücü
- b. güç ve veri kablosu
- c. serbest bırakma tırnağı

Sonraki Adımlar

Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 48

İlgili Görevler

[Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) sayfa 49

[Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra](#) sayfa 49

İnce optik boş sürücüyü çıkarma

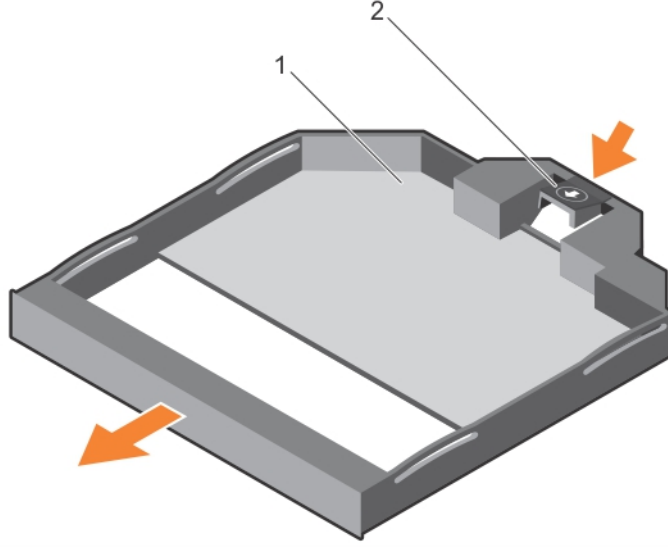
Önkoşullar

⚠ 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 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. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Adımlar

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



Rakam 19. İnce optik boş sürücüyü çıkarma

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

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 48

İlgili Görevler

[Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) sayfa 49

İnce optik boş sürücünün takılması

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.

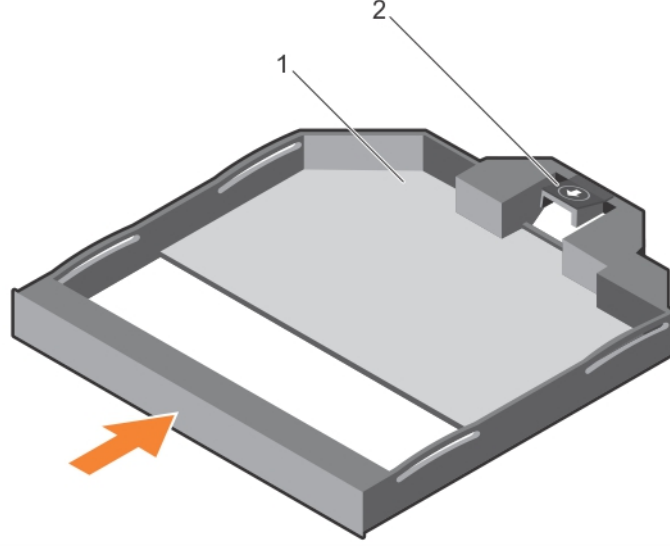
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik talimatlarını uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Adımlar

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

Sonraki Adımlar

Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.



Rakam 20. İnce optik boş sürücünün takılması

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

İlgili Referanslar

Güvenlik talimatları sayfa 48

İlgili Görevler

Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra sayfa 49

Soğutma fanları

Sisteminiz çalışırken takılabilen soğutma fanlarını destekler.

NOT: Belli bir fan ile sorun olması durumunda, sistemin yönetim yazılımı tarafından fan numarası alınır ve böylece soğutma fanı aksamındaki fan numaralarını not ederek doğru fanı kolayca bulup değiştirmeniz sağlanmış olur.

Soğutma fanını çıkarma

Önkoşullar

1. Bu belgede yer alan Güvenlik talimatları bölümünü okuduğunuzdan emin olun.
2. Bu belgedeki, Sisteminizde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen prosedürü yerine getirin.

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

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

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

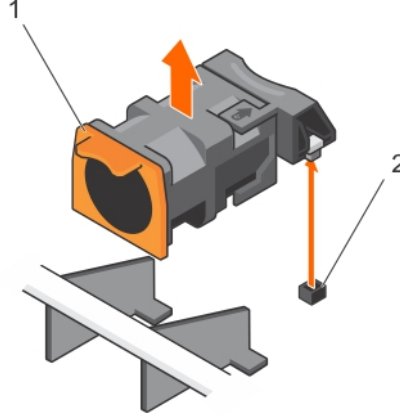
⚠ DİKKAT: Sistemi kapağı çıkarılmış durumda beş dakikadan daha uzun süre çalıştırmayın.

ℹ NOT: Tüm fan modüllerinin çıkarma yordamı aynıdır.

Adımlar

Fanı tutun ve sistemin dışına çıkartın.

Sonraki Adımlar



Rakam 21. Soğutma fanını çıkarma ve takma

1. soğutma fanları (7)
2. soğutma fanı konektörleri (7)

İlgili Referanslar

Güvenlik talimatları sayfa 48

İlgili Görevler

Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce sayfa 49

Soğutma fanını takma

Önkoşullar

1. Bu belgede yer alan Güvenlik talimatları bölümünü okuduğunuzdan emin olun.
2. Bu belgedeki, Sisteminizde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen prosedürü yerine getirin.

⚠ 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.

ℹ NOT: Sisteminiz çalışırken takılabilen yedi soğutma fanını destekler.

Adımlar

1. Soğutma fanının altındaki fişi, sistem kartının üzerindeki konektör ile hizalayın.
2. Soğutma fanını sekmeler yerine oturana kadar sabitleme yuvasının içine doğru kaydırın.

Sonraki Adımlar

Bu belgedeki, Sisteminizde çalışmaya başladıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü yerine getirin.

İlgili Referanslar

Güvenlik talimatları sayfa 48

İlgili Görevler

Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce sayfa 49

Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra sayfa 49

Genişletme kartları ve genişletme kartı yükselticisi

Sunucudaki genişletme kartı genişletme veriyolu üzerinden sisteme 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. Sisteminizin açılmasını engellemez ve BIOS POST mesajı veya F1/F2 duraklaması görüntülenmez.

Genişletme kartı takma yönergeleri

Sisteminiz PCI Express Generation 3 genişletme kartlarını destekler.

Tablo 24. Üç PCIe genişletme kartını destekleyen sistemler

Yükseltici	PCIe Yuvası	İşlemci Bağlantısı	Yükseklik	Uzunluk	Bağlantı Genişliği	Yuva Genişliği
1	1	İşlemci 2	Düşük Profil	Yarım Uzunlukta	x16	x16
1	2	İşlemci 2	Düşük Profil	Yarım Uzunlukta	x8	x16
3	3	İşlemci 1	Düşük Profil	Yarım Uzunlukta	x16	x16

NOT: Her iki işlemci de yükseltici 1 yuvalarını kullanmak için takılmalıdır.

NOT: Üç PCIe kartlı bir sunucu için, yuva 3'te yalnızca MiniSAS HD üçüncü kişi kartları desteklenir. İki PCIe kartlı bir sunucu için, yuva 1'de yalnızca MiniSAS HD üçüncü kişi kartları desteklenir.

NOT: Genişletme kartlarını, yalnızca Yükseltici 2'deki bir yuvaya takabilirsiniz.

NOT: Yükseltici 2'deki x16 bağlantısını kullanmak için her iki işlemcinin de takılı olması gerekir.

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

NOT: Dell Depolama NX3330 sistemine kurulum için "En fazla 3 PCIe Genişletme Kartına kadar sistem desteği" sütununu kullanın.

Tablo 25. Genişletme kartı takma önceliği

Kart Önceliği	Kart Türü	En Fazla 2 PCIe Genişletme Kartını Destekleyen Sistemler		En Fazla 3 PCIe Genişletme Kartını Destekleyen Sistemler	
		Yuva Önceliği	İzin Verilen Maksimum	Yuva Önceliği	İzin Verilen Maksimum
1	PCIe Köprüsü	Yok	Yok	1	1
2	RAID	1	1	3, 1	2
3	40 G NICs	2,1	1	3,2	1
4	10 Gb NIC'ler	2,1	2	3, 2, 1	3
5	FC16 HBA	2,1	1	3, 2, 1	1
6	FC8 HBA	2,1	1	3, 2, 1	3

Tablo 25. Genişletme kartı takma önceliği (devamı)

Kart Önceliği	Kart Türü	En Fazla 2 PCIe Genişletme Kartını Destekleyen Sistemler		En Fazla 3 PCIe Genişletme Kartını Destekleyen Sistemler	
		Yuva Önceliği	İzin Verilen Maksimum	Yuva Önceliği	İzin Verilen Maksimum
7	FC4 HBA	2,1	1	3, 2, 1	3
8	FC16 HBA	2,1	1	Yok	Yok
9	1 Gb NIC'ler	2,1	1	3, 2, 1	3
10	RAID Olmayan	2	1	Yok	Yok
11	Tümleşik RAID	Tümleşik Yuva	1	Tümleşik Yuva	1
12	NDC	Tümleşik Yuva	1	Tümleşik Yuva	1

Genişletme kartını çıkarma

Önkoşullar

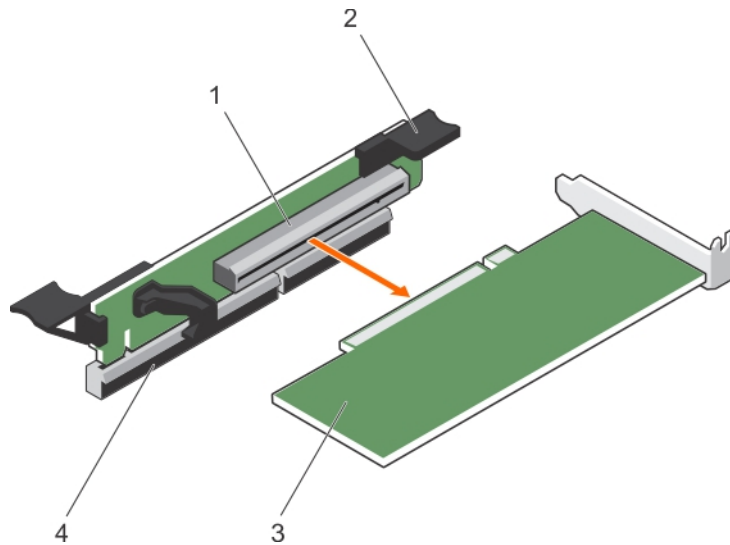
1. Bu belgede yer alan Güvenlik talimatları bölümünü okuduğunuzdan emin olun.
2. Bu belgedeki, Sisteminizde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen prosedürü yerine getirin.

⚠ 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.

Adımlar

1. Genişletme kartına veya genişletme kart yükselticisine bağlı kabloları çıkarın.
2. Genişletme kartını çıkarmak için, genişletme kartı mandalını kaldırın.
3. Genişletme kartını kenarlarından tutun ve genişletme kartı konektöründen çıkarın.
4. Kartı kalıcı olarak çıkarıyorsanız, boş genişletme yuvasının ağızına metal bir dolgu desteği takın ve genişletme kartı mandalını kapatın.

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



Rakam 22. Genişletme kartını çıkarma ve takma

1. genişleme konektörü
2. genişleme kartı mandalı

Sonraki Adımlar

Bu belgedeki, Sisteminizde çalışmaya başladıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü yerine getirin.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 48

İlgili Görevler

[Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) sayfa 49

[Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra](#) sayfa 49

Genişletme kartını takma

Önkosullar

1. Bu belgede yer alan Güvenlik talimatları bölümünü okuduğunuzdan emin olun.
2. Bu belgedeki, Sisteminizde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen prosedürü yerine getirin.

⚠ 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.

ⓘ NOT: Genişletme kartı yükselticisi 1 ve yükseltici 2 yuvasındaki x16 bağlantısı, yalnızca her iki istemci de takılıysa kullanılabilir.

Adımlar

1. Genişletme kartını paketinden çıkarın ve montaj için hazırlayın.
Yönergeler için, kart ile birlikte gelen belgelere bakın.
2. Sistem kartı/yükseltici üzerinde genişletme kartı konektörünü bulun.
3. Genişletme kartı mandalını açın ve dolgu dirseğini çıkarın.
4. Kart kenarındaki konektör, genişletme kartı konektörü ile aynı hizaya gelecek şekilde, kartı kenarından tutarak konumlandırın.
5. Kart tamamen yerine oturana kadar, kartın kenarındaki konektörü yavaşça genişletme kartı konektörüne takın.
6. Genişletme kartı mandalını yerine kaydırın.

Sonraki Adımlar

1. Bu belgedeki, Sisteminizde çalışmaya başladıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü yerine getirin.
2. Kart belgelerinde açıklandığı şekilde kart için gereken aygıt sürücülerini yükleyin.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 48

İlgili Görevler

[Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) sayfa 49

[Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra](#) sayfa 49

Genişletme kartı yükselticilerini çıkarma

Önkosullar

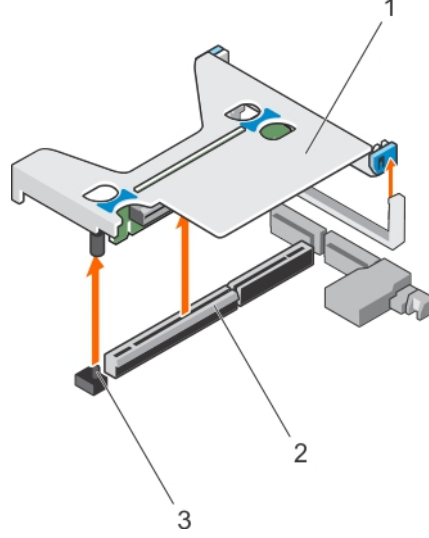
1. Bu belgede yer alan Güvenlik talimatları bölümünü okuduğunuzdan emin olun.
2. Bu belgedeki, Sisteminizde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen prosedürü yerine getirin.

⚠ 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.

i NOT: Genişletme kartı yükselticisi 1 ve yükseltici 2 yuvasındaki x16 bağlantısı, yalnızca her iki istemci de takılıysa kullanılabilir.

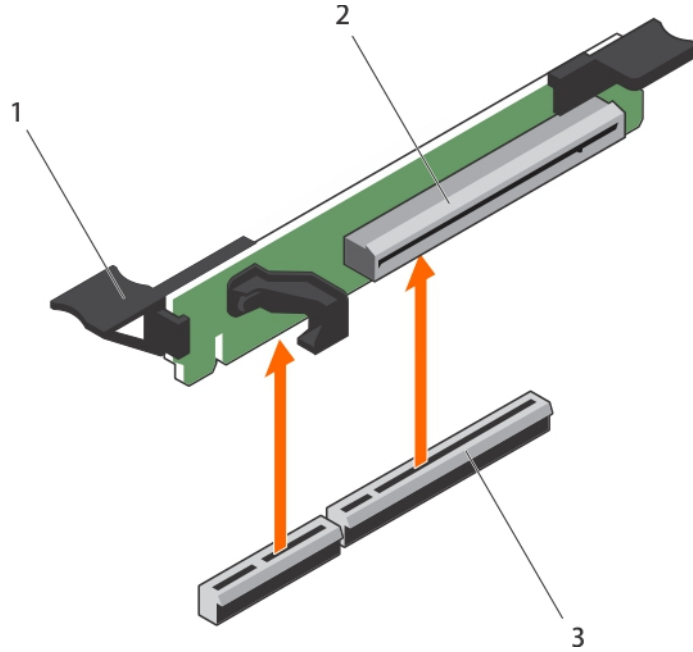
Adımlar

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



Rakam 23. Genişletme kartı yükselticisi 1'i çıkarma ve takma

- a. genişletme kartı yükselticisi 1
- b. konektör
- c. yükseltici kılavuz pimi



Rakam 24. Genişletme kartı yükselticisi 3'ün çıkarılması ve takılması

- a. konektör
- b. genişletme kartı yükselticisi 3
- c. genişletme kartı serbest bırakma mandalı

2. Mümkünse, yükselticideki genişletme kartını çıkarın veya takın.
3. Genişletme kartı yükselticisini yeniden takın.

Sonraki Adımlar

Bu belgedeki, Sisteminizde çalışmaya başladıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü yerine getirin.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 48

İlgili Görevler

[Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) sayfa 49

[Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra](#) sayfa 49

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

Adımlar

1. Mümkünse, genişletme kartlarını genişletme kart yükselticisine yeniden takın.
2. Genişletme kartı yükselticisini konektörle ve sistem kartının üzerindeki yükseltici kılavuz pimleri ile hizalayın.
3. Genişletme kartı yükselticisini, genişletme kartı yükseltici konektörü tamamen oturana kadar yerine bastırın.

Sonraki Adımlar

1. Bu belgedeki, Sisteminizde çalışmaya başladıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü yerine getirin.
2. Kart belgelerinde açıklandığı şekilde kart için gereken aygıt sürücülerini yükleyin.

İlgili Görevler

[Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra](#) sayfa 49

SD vFlash kartı (isteğe bağlı)

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

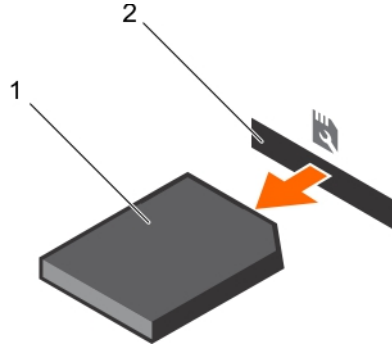
İsteğe bağlı SD vFlash kartını çıkarma

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 25. İsteğe bağlı SD vFlash kartını çıkarma

- SD vFlash kartı
- SD vFlash kart yuvası

İlgili Referanslar

Güvenlik talimatları sayfa 48

Tümleşik depolama denetleyicisi kartı

Sisteminiz, sisteminizin dahili sabit sürücüler için tümleşik depolama alt sistemi sağlayan tümleşik denetleyici kartı için sistem kartında özel genişleme kartı yuvasına sahiptir. Denetleyici, SAS ve SATA HDD'leri destekler ve HDD'leri sisteminize dahil olan depolama denetleyicisinin desteklenen sürümü olarak RAID yapılandırmalarında kurmanızı sağlar.

Tümleşik depolama denetleyici kartını çıkarma

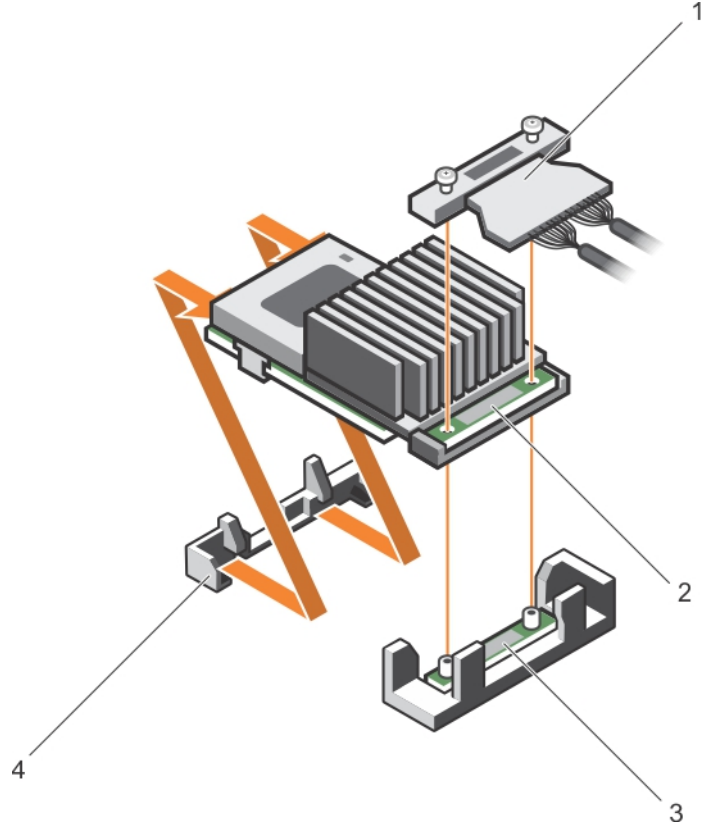
Önkoşullar

- Bu belgede yer alan Güvenlik talimatları bölümünü okuduğunuzdan emin olun.
- Bu belgede, Sisteminizde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen görevleri yerine getirin.
- Soğutma örtüsünü çıkarın.
- Genişletme kartı yükselticisi 1'i çıkarın.
- #2 Phillips tornavidasını el altında tutun.

⚠ 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.

Adımlar

- Tümleşik depolama denetleyicisi kablosunu, sistem kartı üzerinde tümleşik depolama-denetleyicisi kart konektörüne sabitleyen vidaları gevşetin.
- Tümleşik depolama denetleyicisi kablosunu yukarı kaldırın.
- Kartın bir ucunu kaldırın ve kartın sistem üzerindeki tümleşik depolama-denetleyicisi kart tutucusundan bağlantısını kesecek şekilde açın.
- Daha sonra kartı kasadan çıkarın.



Rakam 26. Tümüleşik depolama denetleyicisi kartını çıkarma ve 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. Genişletme kartı yükselticisi 1'i değiştirin.
2. Soğutma örtüsünü değiştirin.
3. Bu belgede, Sisteminizde çalışmaya başladıktan sonra bölümünde listelenen görevleri yerine getirin.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 48

İlgili Görevler

[Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) sayfa 49

[Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra](#) sayfa 49

Tümüleşik depolama denetleyicisi kartını takma

Önkoşullar

1. Bu belgede yer alan Güvenlik talimatları bölümünü okuduğunuzdan emin olun.
2. Bu belgede, Sisteminizde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen görevleri yerine getirin.
3. Soğutma örtüsünü çıkarın.
4. Genişletme kartı yükselticisi 1'i çıkarın.
5. #2 Phillips tornavidasını el altında tutun.

⚠ 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.

Adımlar

1. Tümleşik saklama denetleyici kartının ucunu, tümleşik denetleyici kart tutucusu ile konektörün karşısına hizalayın.
2. Tümleşik saklama denetleyici kartının konektör tarafını sistem kartı üzerindeki tümleşik saklama denetleyici kart konektörü içine doğru aşağıya kaydırın.
Sistem kartı üzerindeki sekmelerin tümleşik saklama denetleyici kartı üzerindeki vida deliklerine hizalandığından emin olun.
3. Tümleşik saklama denetleyici kart kablosu üzerindeki vidaları, konektör üzerindeki vida deliklerine hizalayın.
4. Tümleşik saklama denetleyici kart kablosunu, sistem kartı üzerindeki tümleşik saklama denetleyici kart konektörüne sabitlemek için vidaları sıkın.

Sonraki Adımlar

1. Genişletme kartı yükselticisi 1'i takın.
2. Soğutma örtüsünü değiştirin.
3. Bu belgede, Sisteminizde çalışmaya başladıktan sonra bölümünde listelenen görevleri yerine getirin.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 48

İlgili Görevler

[Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) sayfa 49

[Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra](#) sayfa 49

Ağ ek kartı

Ağ ek kartı (NDC) küçük, çıkarılabilir bir ara kat kartıdır. NDC, örneğin-4 x 1GbE, 2 x 10GbE seçme esnekliği ve 2 x Birleşik Ağ Adaptörü gibi farklı ağ bağlantı seçenekleri arasında seçim yapma esnekliği sunar.

⚠ DİKKAT: GPU kartı takılıysa, 10 GbE NDC takamazsınız.

NDC çıkarma

Önkoşullar

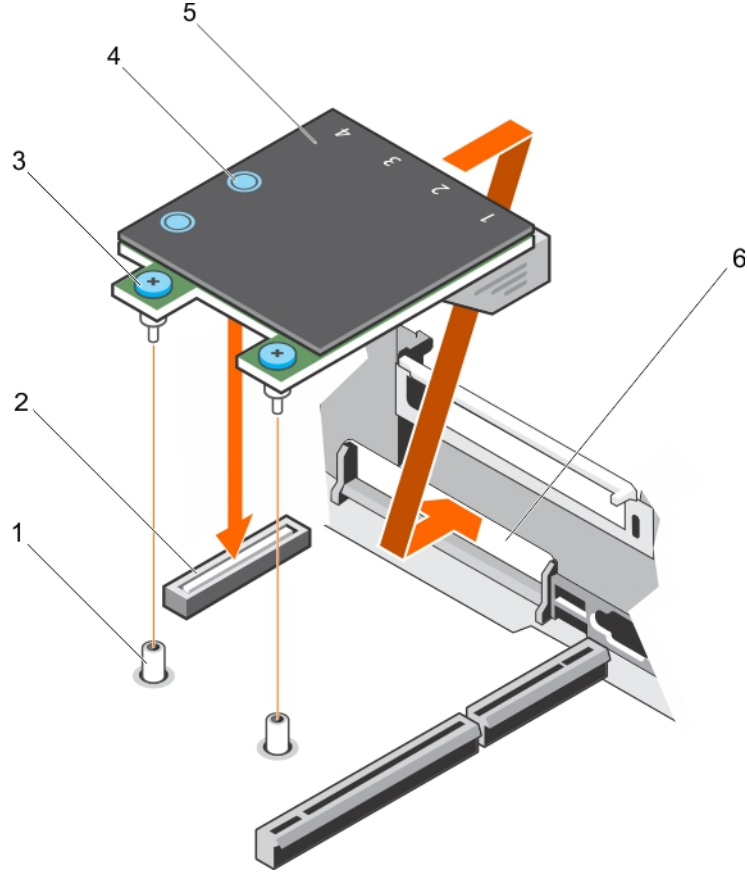
1. Bu belgede yer alan Güvenlik talimatları bölümünü okuduğunuzdan emin olun.
2. Bu belgede, Sisteminizde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen görevleri yerine getirin.
3. #2 yıldız tornavidayı el altında bulundurun.

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

Adımlar

1. Genişletme kartı yükseltici 3'ü çıkarın.
2. #2 yıldız tornavida kullanarak NDC'yi sistem kartına sabitleyen iki tutucu vidayı gevşetin.
3. NDC'yi dokunma noktasının herhangi bir kenarının ucundan tutun ve sistem kartındaki konektörden çıkarmak için kaldırın.
4. NDC'yi, Ethernet konektörleri arka paneldeki yuvadan çıkana dek sistemin arkasından kaydırarak çıkarın.
5. NDC'yi sistemden kaldırın.

2. Kartın üzerindeki tutucu vidaları sistem kartı üzerindeki tutucu vida yuvalarına hizalayın.
3. Kart konektörü sistem kartı konektörü üzerine sıkıca oturana kadar karttaki dokunma noktalarına bastırın.
4. NDC'yi sistem kartına sabitleyen tutucu vidaları sıkın.



Rakam 28. NDC'yi Takma

1. sabit vida yuvası (2)
2. sistem kartındaki konektör
3. sabit vida (2)
4. temas noktası (2)
5. ağ ek kartı (NDC)
6. Ethernet konektörleri için arka panel yuvası

Sonraki Adımlar

1. Varsa, genişletme kartı yükseltici 2'ye genişletme kartını (kartlarını) takın.
2. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 48

İlgili Görevler

[Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) sayfa 49

[Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra](#) sayfa 49

İşlemciler ve Isı emiciler

Şunları yaparken aşağıdaki prosedürleri kullanın:

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

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

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

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

NOT: Sisteminizi yükseltmeden önce [Dell.com/support](https://www.dell.com/support) adresinden en son BIOS sürümünü indirin ve güncelleştirmeyi sisteminize kurmak için sıkıştırılmış indirme dosyasındaki yönergeleri izleyin.

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



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

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. Takılıysa, tam uzunluktaki PCIe kartını (kartlarını) çıkarın.
5. Soğutma örtüsünü çıkarın.
6. Isı emiciyi çıkarın.

UYARI: Sistem kapatıldıktan sonra işlemciler bir süre dokunulamayacak kadar sıcak olur. Çıkarmadan önce işlemcinin soğumasını bekleyin.

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

Adımlar

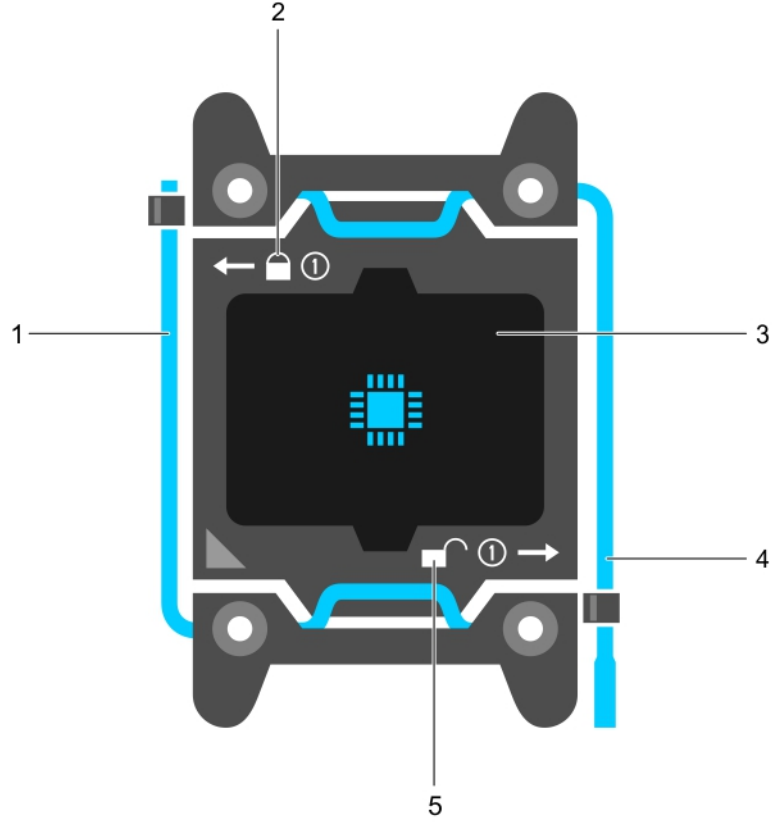
1. Kilidi kaldır simgesinin yanındaki *open first* (birinci açma) soket-kolunu serbest bırakın  Kolu aşağıya doğru ve sekme altından dışarı doğru bastırarak
2. Kilitleme simgesinin yanındaki *close first* (birinci kapatma) soket-serbest bırakma kolunu serbest döndürün.  kolu aşağı doğru ve sekme altına doğru iterek. Kolu 90 derece yukarı 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.

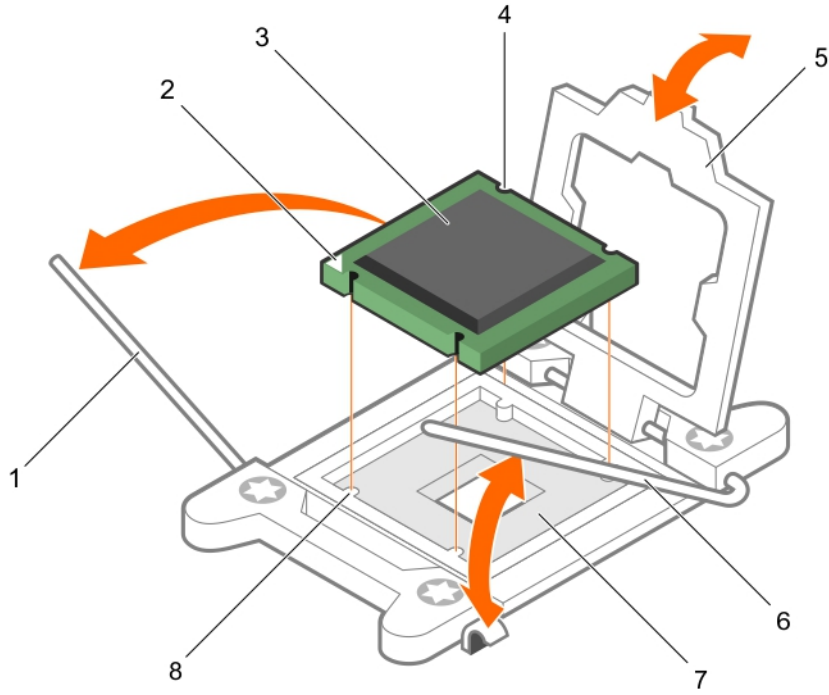
NOT: İşlemciyi kalıcı olarak çıkarıyorsanız, soket pimlerini korumak ve soketin tozlanmamasını sağlamak için, boş sokete bir soket koruyucu kapak takmanız gerekir.

NOT: İşlemciyi kaldırdıktan sonra, yeniden kullanma, geri dönme ve geçici depolama için antistatik muhafazaya yerleştirin. İşlemcinin altına dokunmayın. İşlemcinin yalnızca kenar uçlarına dokununuz.



Rakam 29. İşlemci koruyucusu

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



Rakam 30. İşlemciyi çıkarma

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

Sonraki Adımlar

1. İşlemcileri değiştirin.
2. Isı emcisini takın.
3. Soğutma örtüsünü yerine takın.
4. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 48

İlgili Görevler




[Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) sayfa 49

[Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra](#) sayfa 49


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

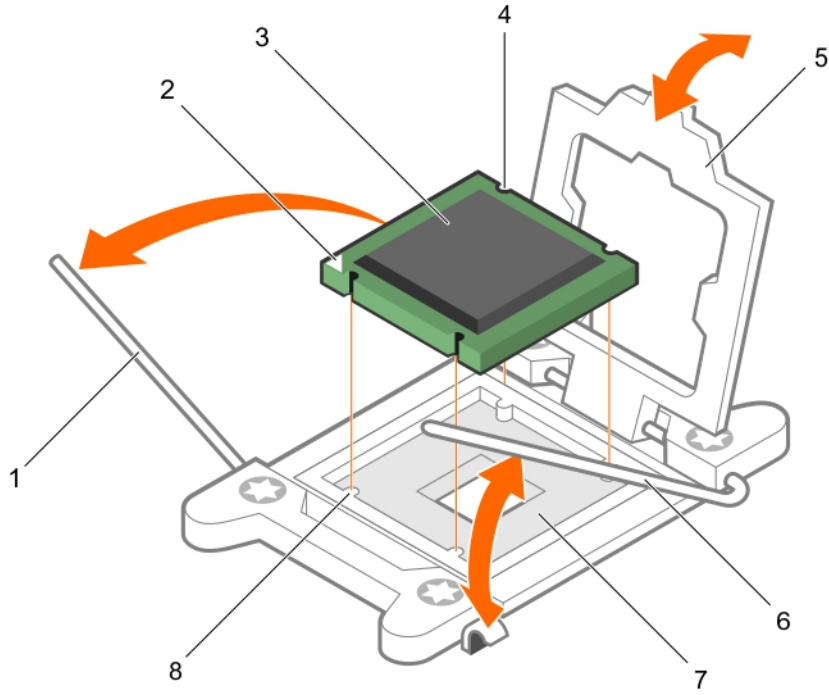
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. 2 numaralı Phillips yıldız tornavidayı hazır bulundurun.
4. Sisteminizi yükseltmeden önce **Dell.com/support** adresinden en son BIOS sürümünü indirin ve güncelleştirmeyi sisteminize kurmak için sıkıştırılmış indirme dosyasındaki yönergeleri izleyin.
 **NOT:** Ayrıca Dell Yaşam Döngüsü Denetleyicisi'ni kullanarak sistem BIOS'unu güncelleyebilirsiniz.
5. Soğutma örtüsünü çıkarın.
 **NOT:** Varsa, tam uzunluktaki kartı ayırmak için soğutma örtüsündeki genişletme kartı mandalını kapatın.
6. Bağlıysa, genişletme kartlarından kabloları çıkarın.
7. Takılıysa, genişletme kartı yükselticisini çıkarın.
 **NOT:** Sistem kapatıldıktan sonra bir süre ısı emici ve işlemci dokunulamayacak kadar sıcak kalır. Herhangi bir işlem yapmadan önce ısı emicinin ve işlemcinin soğumasını bekleyin.

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

 **NOT:** Tek bir işlemci takıyorsanız CPU1 soketine takılmalıdır.

Adımlar

1. Yeni işlemciyi paketinden çıkarın.
 **NOT:** İşlemci daha önce bir sistemde kullanılmışsa tiftiksiz bir bez kullanarak termal gresi işlemcinin yukarisından çıkarın.
2. İşlemci soketini bulun.
3. Mevcutsa soket koruyucu başlığını çıkarın.
4. Kilidi kaldır simgesinin yanındaki *open first* (ilk önce aç) soket serbest bırakma kolunu serbest bırakın  Kolu aşağıya doğru ve sekme altından dışarı doğru bastırarak
5. Benzer şekilde kilitleme simgesinin yanındaki *close first* (ilk önce kapat) soket serbest bırakma kolunu indirin  kolu aşağı doğru ve sekme altına doğru iterek. Kolu 90 derece yukarı 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 çıkarırken veya yeniden takarken ellerinizdeki yabancı maddeleri silin. İşlemci pimleri üzerindeki termal gres veya yağ gibi maddeler işlemciye zarar verebilir.
7. İşlemciyi soket anahtarlarıyla hizalayın.
 **DİKKAT:** İşlemciyi yerine oturtmak için zorlamayın. İşlemci doğru yerleştirildiğinde, sokete kolayca oturur.
8. İşlemcinin pim 1 göstergesini sistem kartı üzerindeki üçgenle hizalayın.
9. Soket üzerindeki işlemciyi, işlemci üzerindeki yuvalar soket anahtarlarına hizalanacak şekilde yerleştirin.
10. İşlemci korumasını kapatın.
11. Kilitleme simgesinin yanındaki *close first* soket-serbest bırakma levyesini serbest bırakın  ve kilitlemek için tırnağın altına itin.
12. Benzer şekilde kilidi kaldır simgesinin yanındaki *open first* (ilk önce aç) soket serbest bırakma kolunu indirin  ve kilitlemek için tırnağın altına itin.



Rakam 31. 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

i | **NOT:** İşlemciyi taktıktan sonra, ısı emicisini taktığınızdan emin olun. Isı emicisinin düzgün termal koşullara ulaşması gerekmektedir.

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

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 48

İlgili Görevler

[Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) sayfa 49

PSU'lar

Sisteminiz, aşağıdaki yapılandırmalardan birini desteklemektedir.

- İki 750 W AC PSU modülü veya
- İki 750 W karışık mod PSU modülü

NOT: Titanyum PSU'nun nominal değeri yalnızca 200 VAC - 240 VAC girişe göredir.

NOT: İki eş PSU takıldığında, PSU yedekliliği (1+1 – yedekli veya 2+0 – yedeksiz) sistem BIOS'unda yapılandırılır. Yedekli modda, Etkin Yedek Kullanma devre dışıyken, sisteme güç her iki PSU'dan eşit şekilde sağlanır. Etkin Yedek Kullanma özelliği etkinken, sistem kullanımı düşükkken verimliliği en üst seviyeye çıkarmak için PSU'lardan biri bekleme durumuna geçer.

NOT: İki PSU kullanıldığında bunların ikisi de 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 sunuculardaki PSU'larla karıştırmak PSU uyumsuzluk durumuna veya açılma arızasına yol açar.

Etkin yedek özelliği

Sisteminiz, 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 geçer. Etkin PSU, yükün yüzde 100'ünü destekler, böylece daha yüksek etkinlikte çalışır. Uyku durumundaki PSU, etkin PSU'nun çıkış voltajını izler. Etkin PSU'nun çıkış voltajı düşerse, uyku durumundaki PSU, etkin çıkış durumuna 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 [Dell.com/idracmanuals](https://www.dell.com/idracmanuals) adresindeki *Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi Kullanım Kılavuzu*'na bakın.

Güç kaynağı birimi kapağının (PSU) çıkarılması

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

Önkoşullar

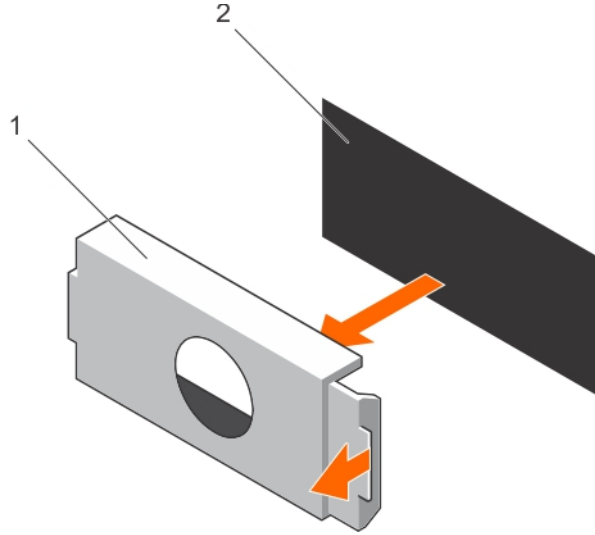
DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş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

Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

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 32. PSU kapağını çıkarma

- PSU kapağı
- PSU yuvası

Sonraki Adımlar

PSU veya PSU kapağını takın.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 48

Güç kaynağı biriminin takılması

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

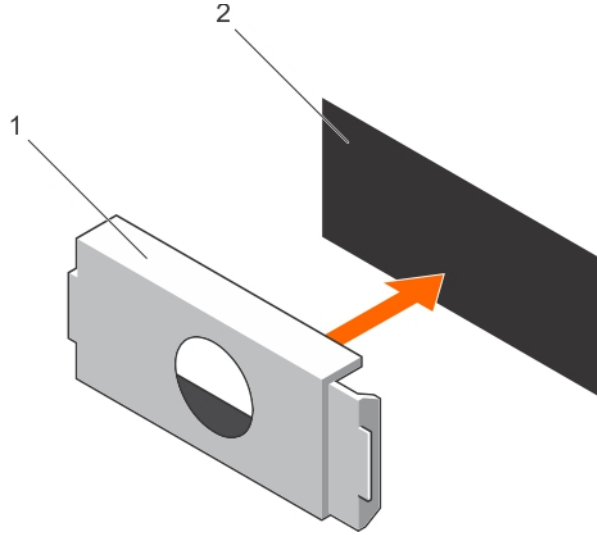
Önkosullar

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

- Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

Adımlar

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



Rakam 33. PSU kapağını takma

- PSU kapağı
- PSU yuvası

İlgili Referanslar

Güvenlik talimatları sayfa 48

AC güç kaynağı ünitesini çıkarma

Önkoşullar

⚠ DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemleri 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.

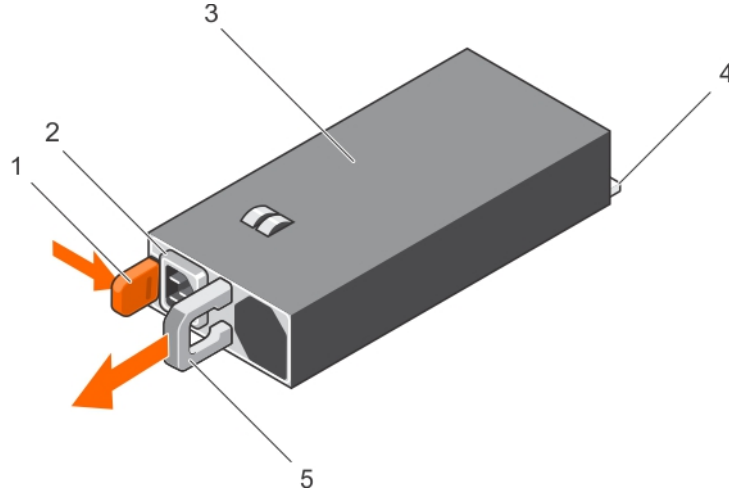
⚠ DİKKAT: Sistem, normal çalışma için bir güç kaynağı ünitesi (PSU) gerektirir. Güç yedekli sistemlerde, sistem açıkken PSU'ları teker teker çıkarıp değiştirin.

Uygunsa, güç kaynağı birimini (PSU) çıkarmayı engellemesi durumunda isteğe bağlı kablo yönetim kolunu, açmanız ve kaldırmanız gerekebilir. İsteğe bağlı kablo yönetim kolu hakkında daha fazla bilgi için bkz. sistemin raf belgeleri.

Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

Adımlar

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



Rakam 34. AC PSU'yu Çıkarma

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

Sonraki Adımlar

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

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 48

Bir AC güç kaynağı biriminin takılması

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.

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

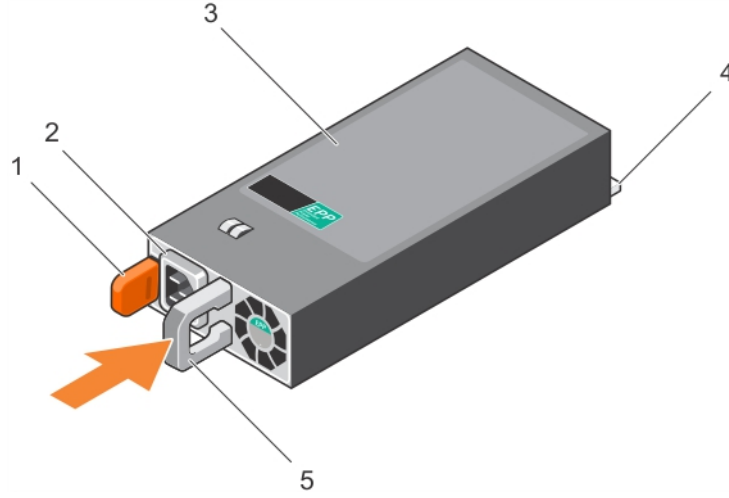
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Yedek güç kaynağı ünitelerini (PSU'ları) destekleyen sistemler için her iki PSU'nun da aynı türden ve aynı maksimum çıkış gücünden olduğundan emin olun.
3. Takılı ise, PSU kapağını çıkartın.

Adımlar

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

⚠ DİKKAT: Güç kablosunu bağlarken, kabloyu kayışla sabitleyin.

NOT: Kurarken, çalışır vaziyette değiştirirken veya yeni bir PSU eklerken, sistemin PSU'yu tanması ve durumuna karar vermesi için 15 saniye bekleyin. Güç kaynağı yedeği, yeni PSU keşfi tamamlanana kadar oluşmayabilir. Diğer PSU'yu çıkarmadan önce, yeni PSU keşfedilene ve etkinleştirilene kadar bekleyin. PSU durum göstergesi, PSU'nun düzgün çalıştığını göstermek için yeşile döner.



Rakam 35. AC PSU'yu Takma

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

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 48

Sistem pili

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

Sistem pilini değiştirme

Önkoşullar

NOT: Doğru şekilde takılmazsa, yeni bir pil patlaması tehlikesi oluşur. Pili yalnızca üretici tarafından tavsiye edilen aynı veya eşit türden pille değiştirin. Daha fazla bilgi için, sisteminizle birlikte verilen güvenlik bilgilerine bakın.

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

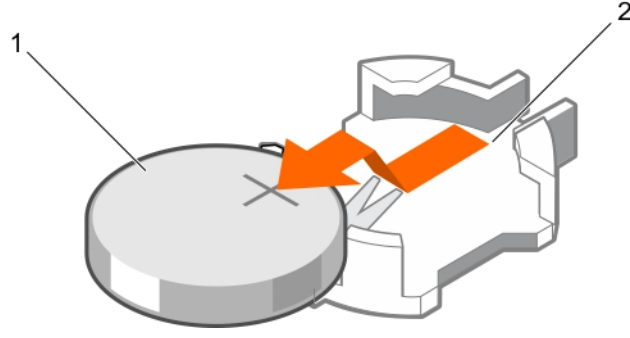
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Soğutma örtüsünü çıkarın.

Adımlar

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

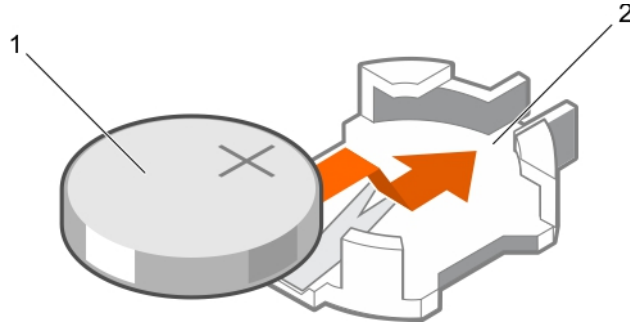
DİKKAT: Pil konektörünün zarar görmemesi için, pili takarken ya da çıkarırken, konektörü sıkıca desteklemeniz gerekir.

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



Rakam 36. Sistem pilinin çıkartılması

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



Rakam 37. Sistem pilinin takılması

- sistem pili
- sistem pili yuvası

Sonraki Adımlar

- Soğutma örtüsünü takın.
- Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
- 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](#) sayfa 48

[Atlama Telleri ve konektörler](#) sayfa 110

İlgili Görevler

[Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) sayfa 49

[Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra](#) sayfa 49

Sabit sürücü arka paneli

Dell Depolama NX3330 sistemi, 2,5 inç (x4) SAS/SATA arka paneli destekler.

HDD arka panelini çıkarma

Önkoşullar

1. Bu belgede yer alan Güvenlik talimatları bölümünü okuduğunuzdan emin olun.
2. Bu belgede, Sisteminizde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen görevleri yerine getirin.
3. Tüm HDD'leri çıkarın.

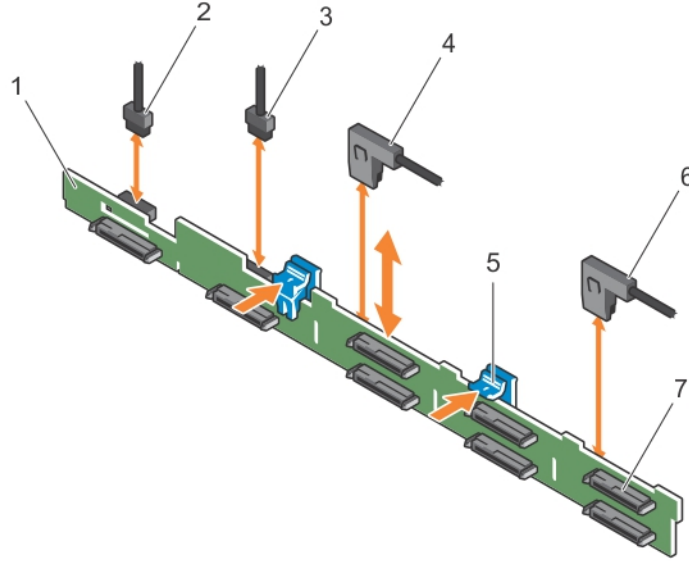
⚠ DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş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

⚠ DİKKAT: HDD'ler ve HDD arka panelin hasar görmesini önlemek için, HDD arka paneli çıkarmadan önce HDD'leri sistemden çıkarmalısınız.

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

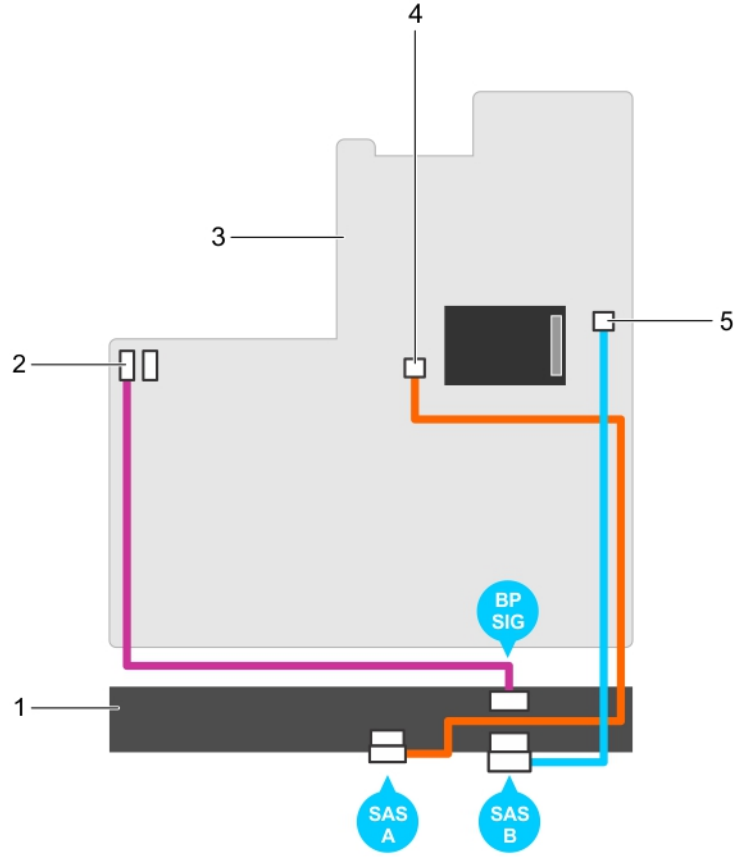
Adımlar

1. SAS/SATA/SSD veri kablosunu/kablolarını ve güç kablosunu arka panelden çıkarın.
2. Mevcut ise, güç/veri kablosunu optik sürücüden çıkarın.
3. Mavi serbest bırakma tırnaklarını okların yönünde itin ve arka paneli yukarıya doğru kaldırın.
4. Arka paneldeki sabitleyici yuvalar kasadaki tırnaklardan çıkana dek arka paneli sistemden çekip çıkarın.



Rakam 38. 2,5 inç (x8) HDD arka panelini takma ve çıkartma

- | | |
|-------------------------------------|------------------------------|
| 1. arka panel | 2. arka panel sinyal kablosu |
| 3. arka panel sinyal kablosu | 4. SAS A kablosu |
| 5. serbest bırakma tırnakları (2) | 6. SAS B kablosu |
| 7. Arka paneldeki SAS HDD konektörü | |



Rakam 39. Kablolama diyagramı — 2,5 inç (x8) sistemleri

- | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. SAS arka paneli | 2. sistem kartındaki sinyal konektörü |
| 3. sistem kartı | 4. sistem kartındaki SAS A konektörü |
| 5. sistem kartındaki SAS B konektörü | |

İlgili Referanslar

Güvenlik talimatları sayfa 48

İlgili Görevler

Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce sayfa 49

HDD arka panelini takma

Önkoşullar

1. Bu belgede yer alan Güvenlik talimatları bölümünü okuduğunuzdan emin olun.
2. Bu belgede, Sisteminizde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen görevleri yerine getirin.

⚠ 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.

Adımlar

1. HDD arka panelini hizalamak için kasadaki kancaları kılavuz olarak kullanın.
2. Serbest bırakma tırnakları yerine oturana dek HDD arka panelini aşağı kaydırın.
3. SAS/SATA/SSD veri, sinyal ve güç kablolarını arka panele bağlayın.

Sonraki Adımlar

1. HDD'leri eski konumlarına takın.
2. Bu belgede, Sisteminizde çalışmaya başladıktan sonra bölümünde listelenen görevleri yerine getirin.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 48

İlgili Görevler

[Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) sayfa 49

[Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra](#) sayfa 49

Kontrol paneli

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

Kontrol paneli kartı-8 HDD sistemini çıkarma

Önkoşullar

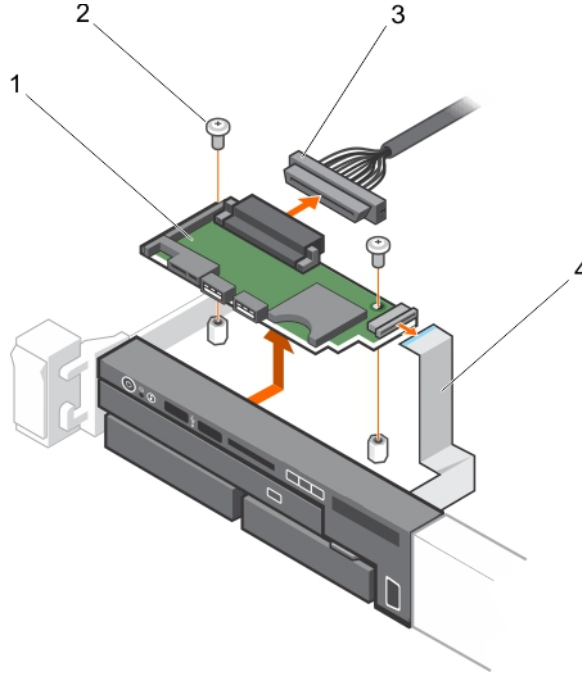
1. Bu belgede yer alan Güvenlik talimatları bölümünü okuduğunuzdan emin olun.
2. Bu belgedeki, Sisteminizde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen prosedürü yerine getirin.
3. #2 yıldız tornavidayı hazır bulundurun.

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

⚠ DİKKAT: Ekran modülü konektörü bir ZIF (sıfır kuvvet uygulama) konektördür. Konektör üstündeki kilitleme tırnağının çıkartma veya takma işlemi öncesinde serbest bırakıldığından emin olun. Kilitleme tırnağının uygulama sonrasında yerine geçirilmesi gerekir.

Adımlar

1. Kontrol panelini ve ekran modül kablolarını, kontrol paneli kartından çıkarın.
2. #2 yıldız tornavida kullanarak, kontrol panelini kasaya sabitleyen iki vidayı çıkarın.
3. Kontrol paneli kartını arkaya ve sistemden dışarıya doğru kaydırın.



Rakam 40. Kontrol paneli kartını çıkarma ve takma

1. kontrol paneli kartı
2. vidalar (2)
3. kontrol paneli kablosu
4. ekran modülü kablosu

İlgili Referanslar

Güvenlik talimatları sayfa 48

İlgili Görevler

Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce sayfa 49

Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra sayfa 49

Kontrol paneli kartını takma–sekiz sabit sürücülü sistem

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.

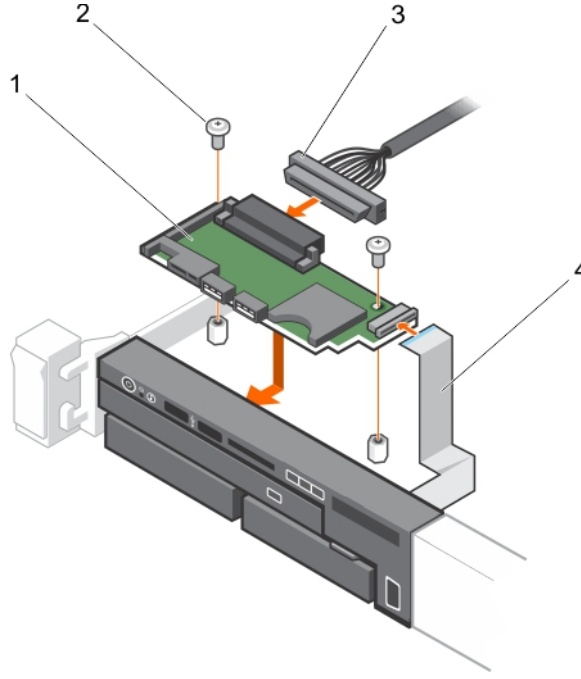
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. 2 numaralı Phillips yıldız tornavidayı hazır bulundurun.

Adımlar

1. Kontrol paneli kartındaki vida deliklerini kasa üzerindeki vida tırnaklarıyla hizalayın.
2. Kontrol paneli kartını kasaya sabitleyen iki vidayı geri takın.

⚠ DİKKAT: Ekran modülü konektörü bir ZIF (sıfır kuvvet uygulama) konektördür. Konektör üstündeki kilitleme tırnağının çıkartma veya takma işlemi öncesinde serbest bırakıldığından emin olun. Kilitleme tırnağının uygulama sonrasında yerine geçirilmesi gerekir.

3. Kontrol panelini ve ekran modülü kablolarını kontrol paneline bağlayın.
4. Gerekirse güç ve veri kablolarını kasa duvarından geçirin.



Rakam 41. Kontrol paneli kartının takılması

1. kontrol paneli kartı
2. vidalar (2)
3. kontrol paneli kablosu
4. ekran modülü kablosu

Sonraki Adımlar

Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Görevler

Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra sayfa 49

Kontrol paneli-8 HDD sistemini çıkarma

Önkoşullar

1. Bu belgede yer alan Güvenlik talimatları bölümünü okuduğunuzdan emin olun.
2. Bu belgedeki, Sisteminizde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen prosedürü yerine getirin.
3. #1 yıldız tornavidayı hazır bulundurun.

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

⚠ DİKKAT: Ekran modülü konektörü bir ZIF (sıfır kuvvet uygulama) konektördür. Konektör üstündeki kilitleme tırnağının çıkartma veya takma işlemi öncesinde serbest bırakıldığından emin olun. Kilitleme tırnağının uygulama sonrasında yerine geçirilmesi gerekir.

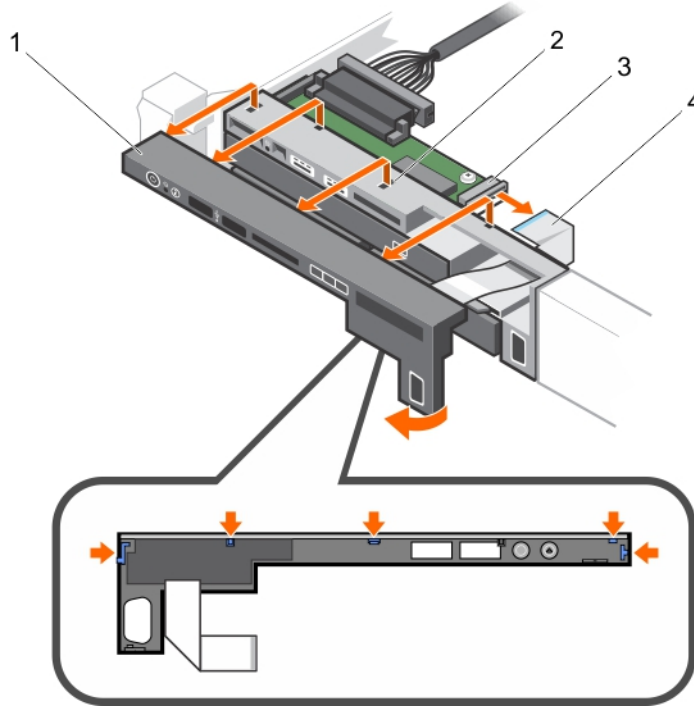
Adımlar

1. Ekran modülü kablosunu kontrol paneli kartından çıkarın.
2. #1 yıldız tornavida kullanarak, kontrol modülünü kasaya sabitleyen (kasanın altında bulunan) vidayı çıkarın.

ⓘ NOT: Vidadan ayrı olarak, kontrol panelinin kasaya sabitleyen üç tırnağı (bir tane solda ve iki tane üstte) vardır.

⚠ DİKKAT: Çekerken fazla güç kullanmak, kontrol paneline zarar verebilir.

3. Kontrol panelinin üst ucunu köşelerinden tutun ve kontrol paneli tırnakları serbest kalana kadar yukarı doğru çekin.
4. Kontrol panelinin sağ ucunu tutun ve kasadan çıkana kadar sola döndürün.
5. Kontrol panelini kasadan çekerek çıkarın.



Rakam 42. Kontrol panelini çıkarma ve takma

- | | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| 1. denetim masası | 2. şasi ön duvarında çentik (2) |
| 3. ekran modülü ZIF konektörü | 4. ekran modülü kablosu |

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 48

İlgili Görevler

[Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) sayfa 49

Kontrol paneli-8 HDD sistemini 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 tarafından yetkilendirilmemiş servisten kaynaklanan zararlar, Dell garantisi kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

#1 yıldız tornavidayı hazır bulundurun.

Adımlar

1. Kontrol panelinin sol kenarını kasanın içine kaydırarak, kontrol panelindeki sol tırnağı kasa duvarındaki delikle ve yukarı üst tırnağı kasanın üstündeki delikle hizalayın.
2. Ekran modülü kablosunu açıklıktan kasanın içine çekin.
3. Kontrol panelinin sağ tarafını, üst sağ tırnak kasanın üstüyle hizalanana ve panel yerine oturana kadar bastırın.

4. #1 yıldız tornavida kullanarak, kontrol modülünü kasaya sabitleyen (kasanın altında bulunan) vidayı değiştirin.



DİKKAT: Ekran modülü konektörü bir ZIF (sıfır kuvvet uygulama) konektördür. Konektör üstündeki kilitleme tırnağının çıkartma veya takma işlemi öncesinde serbest bırakıldığından emin olun. Kilitleme tırnağının uygulama sonrasında yerine geçirilmesi gerekir.

5. Ekran modülü kablosunu kontrol paneli kartına bağlayın.

Sonraki Adımlar

Bu belgedeki, Sisteminizde çalışmaya başladıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü yerine getirin.

İlgili Görevler

Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra sayfa 49

VGA modülü

NOT: Yalnızca sekiz sabit sürücülü sistem ön panelde VGA modülüne sahiptir.

VGA modülünü çıkarma

Önkosullar

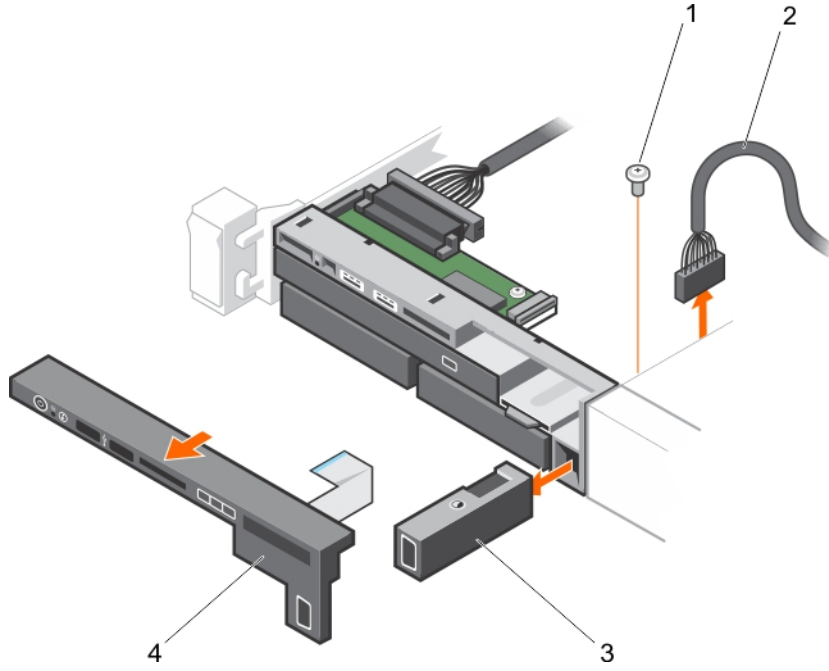
DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş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

DİKKAT: Ekran modülü konektörü bir ZIF (sıfır kuvvet uygulama) konektördür. Konektör üstündeki kilitleme tırnağının çıkartma veya takma işlemi öncesinde serbest bırakıldığından emin olun. Kilitleme tırnağının uygulama sonrasında yerine geçirilmesi gerekir.

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. Ekran modülü kablosunu kontrol paneli kartından çıkarın.
2. Kontrol panelini çıkarın.
3. VGA modül kablosunu VGA modülünden çıkarın.
4. VGA modülünü kasaya sabitleyen vidayı çıkarın.
5. VGA modülünü kasadan kaydırarak çıkarın.



Rakam 43. VGA Modülünün Çıkarılması

1. vida
2. VGA modülü kablosu
3. VGA modülü
4. denetim masası

İlgili Referanslar

Güvenlik talimatları sayfa 48

İlgili Görevler

Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce sayfa 49

VGA modülünü takma

Önkoşullar

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

i NOT: Bu prosedür yalnızca sekiz sabit sürücülü sistemi için geçerlidir.

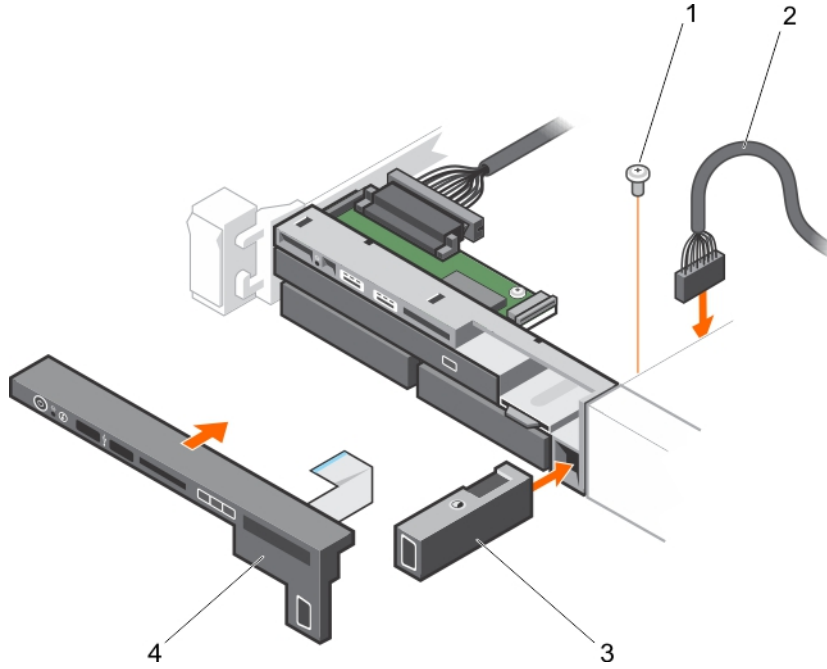
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. 2 numaralı Phillips yıldız tornavidayı hazır bulundurun

Adımlar

1. VGA modülünü kasanın içine itirin ve VGA modülündeki dişli vida deliği ile kasadaki vida deliğini hizalayın.
2. VGA modülünü kasaya sabitleyen (kasanın altında) vidayı değiştirin.
3. Kontrol panelini değiştirin.
4. VGA modül kablosunu VGA modülüne bağlayın.

DİKKAT: Ekran modülü konektörü bir ZIF (sıfır kuvvet uygulama) konektördür. Konektör üstündeki kilitleme tırnağının çıkartma veya takma işlemi öncesinde serbest bırakıldığından emin olun. Kilitleme tırnağının uygulama sonrasında yerine geçirilmesi gerekir.

5. Ekran modülü kablolarını kontrol paneli kartına bağlayın.



Rakam 44. VGA modülünü takma

1. vida
2. VGA modülü kablosu
3. VGA modülü
4. denetim masası

Sonraki Adımlar

Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

Güvenlik talimatları sayfa 48

İlgili Görevler

Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra sayfa 49

Sistem kartı

Sistem kartını çıkarma

Önkoşullar

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

DİKKAT: Şifreleme anahtarına sahip bir Güvenilir Platform Modülü (TPM) kullanıyorsanız, program veya Sistem Kurulumu sırasında bir kurtarma anahtarı oluşturmanız gerekebilir. Bu kurtarma anahtarını mutlaka oluşturun ve güvenli

bir yerde saklayın. Bu sistem kartını değiştirerseniz, HDD'lerinizdeki şifreli verilere erişebilmek için önce sisteminizi veya programı yeniden başlattığınızda kurtarma anahtarını sağlamanız gerekir.

⚠ DİKKAT: TPM eklenti modülünü anakarttan çıkarmaya çalışmayın. TPM eklenti modülü bir kere takıldıktan sonra, ilgili anakarta kriptoyla bağlanır. Takılı TPM eklenti modülünü herhangi bir çıkarma girişimi kripto bağlantısını keser ve daha sonra tekrar takılamaz veya başka bir anakarta takılamaz.

1. Bu belgede yer alan Güvenlik talimatları bölümünü okuduğunuzdan emin olun.
2. Bu belgede, Sisteminizde çalışmaya başlamadan önce bölümünde listelenen görevleri yerine getirin.
3. Aşağıdakileri çıkarın:

- a. Soğutma örtüsü
- b. Bellek modülleri
- c. Soğutma fanları
- d. PSU'lar
- e. Tüm genişletme kartı yükselticileri ve genişletme kartları

ⓘ NOT: Sistem kapatıldıktan sonra bir süre ısı emicisi dokunmak için çok sıcaktır. Sistem kartını çıkarırken ısı emicilerine dokunmadığınızdan emin olun.

- f. Isı emicileri/ısı emicisi kapakları ve işlemciler/işlemci kapakları

⚠ DİKKAT: Hatalı bir sistem kartını değiştirirken işlemci pinlerine zarar vermemek için, işlemci yuvasını işlemci koruyucu başlığı ile kapadığınızdan emin olun.

- g. Tümleşik depolama denetleyicisi kartı
- h. Ağ ek kartı
- i. Dahili çift SD modülü
- j. Çalışırken değiştirilebilir HDD'ler
- k. HDD arka paneli

⚠ DİKKAT: Mini SAS kablosu ve konektörünün hasarından kaçınmak için, mini SAS kablosunu sistem kartından çıkarırken doğru prosedürü takip edin.

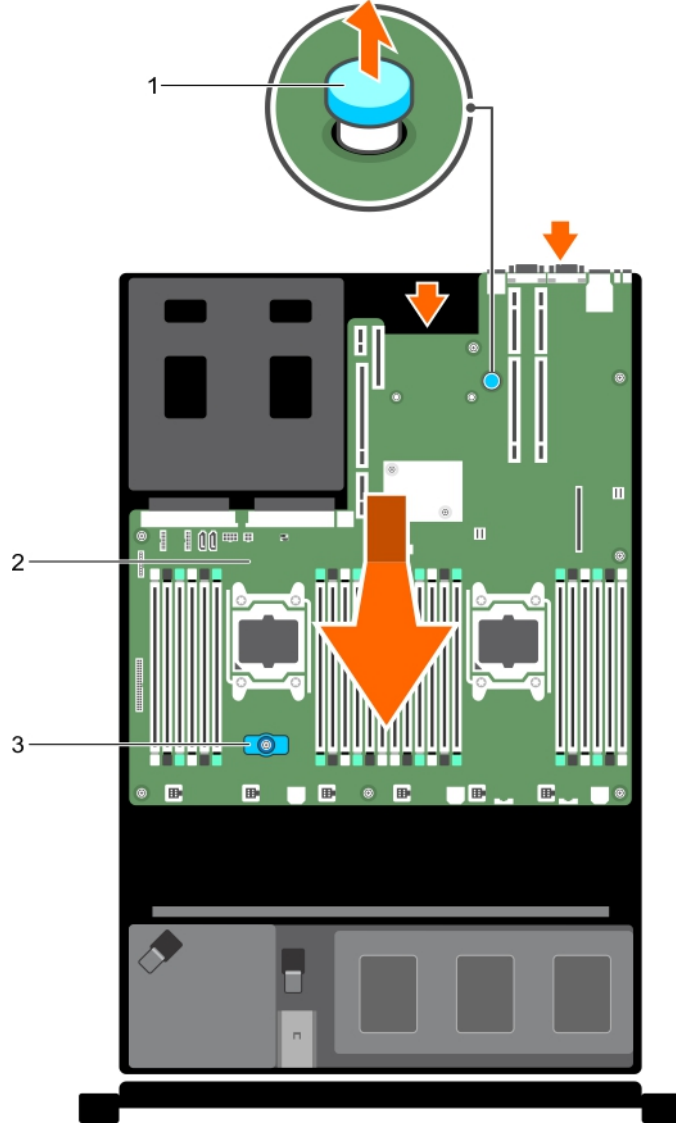
Adımlar

1. Mini SAS kablosunu sistem kartından çıkarın.
 - a. Sistem kartındaki konektöre daha fazla kaydırmak için mini SAS kablo konektörünü itin.
 - b. Mini SAS kablo konektöründeki metal tırnağa bastırın ve basılı tutun.
 - c. Mini SAS kablosunu sistem kartındaki konektörden dışarı çekin.
2. Sistem kartıyla tüm diğer kabloların bağlantısını kesin.

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

3. Sistem kartı tutucusunu tutun, mavi açma pimini kaldırın, sistem kartını sistemin önüne doğru kaydırın ve sistem kartını kasadan kaldırın.

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



Rakam 45. Sistem Kartını Çıkarma ve Takma

- Sistem kartı tutucusu
- Sistem kartı
- Açma pimi

İlgili Referanslar

Güvenlik talimatları sayfa 48

İlgili Görevler

Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce sayfa 49

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

Adımlar

1. Yeni sistem kartı aksamını paketinden çıkarın.


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

 **DİKKAT:** Sistem kartını kasaya yerleştirirken, sistem tanılama düğmesine zarar vermemeye dikkat edin.

2. Dokunma noktalarından tutun ve sistem kartını kasaya bastırın.
3. Sistem kartını yerine oturana kadar kasanın arkasına doğru itin.

Sonraki Adımlar

1. Güvenilir Platform Modülü (TPM) takın. TPM takma hakkında bilgi için, bu belgedeki Güvenilir Platform Modülü Takma bölümüne bakın. TPM hakkında daha fazla bilgi için, bu belgedeki Güvenilir Platform Modülü bölümüne bakın.
2. Aşağıdakileri değiştirin:
 - a. kablo tutma dirseği
 - b. PCIe kart tutucu
 - c. tümleşik depolama denetleyicisi kartı
 - d. dahili çift SD modülü
 - e. tüm genişletme kartı yükselticileri
 - f. ısı emici(ler) veya ısı emici kapağı (kapakları) ve işlemci(ler)/işlemci kapağı (kapakları)
 - g. bellek modülleri ve bellek modül kapakları
 - h. ağ ek kartı
 - i. soğutma fanı aksamı
 - j. soğutma örtüsü
 - k. PSU'lar
3. Tüm kabloları sistem kartına yeniden bağlayın.

 **NOT:** Sistemin içindeki kabloların kasa duvarı boyunca uzandığından ve kablo sabitleme dirseği kullanılarak sabitlendiğinden emin olun.
4. Bu belgede, Sisteminizde çalışmaya başladıktan sonra bölümünde listelenen görevleri yerine getirin.
5. Yeni veya mevcut iDRAC işletme lisansını içeri aktarın. Daha fazla bilgi için, dell.com/esmanuals adresindeki *Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyici Kullanım Kılavuzuna* bakınız.
6. Aşağıdakileri yaptığınızdan emin olun:
 - a. Servis Etiketini geri yüklemek için **Kolay Geri Yükleme** özelliğini kullanın. Daha fazla bilgi için, bu belgedeki Kolay Geri Yükleme bölümüne bakın.
 - b. Servis etiketi yedekleme flash aygıtında yedekli değilse, sistem Servis Etiketini manuel olarak giriniz. Daha fazla bilgi için, bu belgede Sistem servis etiketini girme bölümüne bakın.
 - c. BIOS ve iDRAC sürümlerini güncelleyin.
 - d. Güvenilir Platform Modülünü (TPM) yeniden etkinleştirin. Daha fazla bilgi için, bu belgedeki BitLocker kullanıcıları için yeniden etkinleştirme ya da Intel TXT kullanıcıları için TPM'i yeniden etkinleştirme bölümüne bakın.

İlgili Görevler

[Güvenilir Platform Modülünü Kurma](#) sayfa 105

[Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra](#) sayfa 49

[Servis Etiketini Kolay Kurtarma özelliğini kullanarak kurtarma](#) sayfa 105

[Sistem Servis Etiketini Sistem Kurulumunu kullanarak girme](#) sayfa 104

[BitLocker kullanıcıları için TPM'yi başlatma](#) sayfa 106


[TXT kullanıcılar için TPM'yi başlatma](#) sayfa 106

Sistem Servis Etiketini Sistem Kurulumunu kullanarak girme

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

Adımlar

1. Sistemi açın.

2. Sistem Kurulumu'na girmek için F2 tuşuna basın.
3. **Service Tag Settings**'i tıklayın.
4. Servis Etiketini girin.
 **NOT:** Servis etiketini ancak **Service Tag** (Servis Etiketini) alanı boşken girebilirsiniz. Doğru servis etiketini girmeye özen gösterin. Servis etiketi bir kez girildikten sonra güncelleştirilemez veya değiştirilemez.
5. **Ok**'u tıklayın.
6. Yeni veya mevcut iDRAC Kurumsal lisansınızı içeri aktarın.
Daha fazla bilgi için bkz. Dell.com/idracmanuals adresinde *Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyici Kullanıcı Kılavuzu*.

Servis Etiketini Kolay Kurtarma özelliğini kullanarak kurtarma


Easy Restore (Kolay Kurtarma) özelliğini kullanarak, sistem kartını değiştirdikten sonra sisteminizin Servis Etiketini, lisansını, UEFI yapılandırmasını ve sistem yapılandırma verilerini geri yükleyebilirsiniz. Tüm veriler bir kurtarma harici aygıtında. Eğer BIOS yeni bir sistem kartı ve yedek flash aygıtı Servis Etiketini tespit ederse BIOS kullanıcıya yedek bilgilerin geri yüklenip yüklenmeyeceğini sorar.


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:
Kurtarma işlemi tamamlandıktan sonra, BIOS sistem yapılandırma verisini kurtarma girişiminde bulunur.
3. Aşağıdaki adımlardan birini uygulayın:
 - Sistem yapılandırma verisini kurtarmak için **Y**'ye basın.
 - Varsayılan yapılandırma ayarlarını kullanmak için **N**'ye basın.İşlem tamamlandıktan sonra, sistem yeniden başlatılır.

Güvenilir Platform Modülü


Güvenilir Platform Modülü (TPM) aygıtlara şifreleme anahtarları entegre ederek donanım güvenliği sağlamak için tasarlanmış özel bir mikro işlemcidir. Yazılım Güvenilir Platform Modülü'nü donanım aygıtlarının kimliğini doğrulamak için kullanabilir. Her TPM yongası üretilirken benzersiz ve gizli bir RSA anahtarı ile yakıldığı için platform kimlik doğrulaması gerçekleştirebilir.

 **DİKKAT:** Güvenilir Platform Modülü'nü (TPM) sistem kartından çıkarmaya çalışmayın. TPM takıldıktan sonra söz konusu sistem kartına şifreli olarak bağlanır. Takılı bir TPM'yi çıkarmaya çalıştığınızda şifreli bağlantı kesilmiş olur ve artık tekrar takılamaz, başka bir sistem kartına da takılamaz.

 **NOT:** Bu, Sahada Değiştirilebilir bir ünedir (FRU). Bunların çıkarılması ve takılması işlemleri, yalnızca sertifikalı Dell servis teknisyenleri tarafından gerçekleştirilmelidir.

Güvenilir Platform Modülünü Kurma

Önkoşullar

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

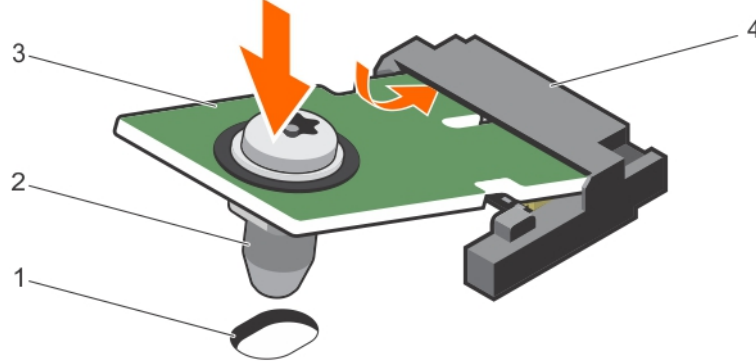
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

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 46. TPM'i kurma

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

Sonraki Adımlar

1. Sistem kartını takın.
2. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 48

[Sistem kartı konektörleri](#) sayfa 111

İlgili Görevler

[Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) sayfa 49

[Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra](#) sayfa 49

BitLocker kullanıcıları için TPM'yi başlatma

Adımlar

TPM'yi başlatın.

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

TPM Durumu Etkinleştirilmiş, Aktive Edilmiş olarak değişir.

TXT kullanıcılar için TPM'yi başlatma

Adımlar

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

6. Sisteminizi 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** (Intel TXT) seçeneğinde, **On**'u (Açık) seçin.

Sistem Tanılamayı Kullanma

sistem ilgili bir sorunla karşılaşırsanız teknik yardım için Dell ile iletişime geçmeden önce sistem tanılamalarını çalıştırın. Sistem tanılamalarını çalıştırmanın amacı sistem donanımını ek ekipman kullanmadan veya veri kaybı riski olmaksızın sınamaktır. Sorunu kendiniz çözemezseniz servis ve destek personeli sorunu çözmenize yardımcı olmak için tanılama sonuçlarını kullanabilir.

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

Sistemdeki önemli bileşenlerden veya aygıtlardan biri düzgün çalışmıyorsa, katıştırılmış sistem tanılamayı çalıştırmak bileşen arızasını gösterebilir.

Önyükleme Yöneticisinden Tümüleşik Sistem Tanılamanın Çalıştırılması

Önkoşullar

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

Adımlar

1. sistem ön yüklenirken F11'e basın.
2. Yukarı ve aşağı ok tuşlarını kullanarak **System Utilities (Sistem Yardımcı Programları) > Launch Diagnostics (Tanılamayı Başlat)** 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 F11 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, sistemde 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.
Sistem sağlığı	Sistem performansının geçerli genel bakışını sağlar.
Olay kaydı	Sistemde çalışan tüm sınamaların sonuçlarının zaman damgalı kaydını görüntüler. Bu, en azından bir açıklama kaydedildiyse görüntülenir.

Atlama Telleri ve konektörler

Bu konu, sistem atlama telleri hakkında özel bilgiler sağlar. Ayrıca atlama telleri ve anahtarları hakkında bazı temel bilgiler de sağlar ve sistemdeki çeşitli kartlar üzerinde bulunan konektörleri açıklamaktadır. Sistem kartındaki atlama telleri sistem ve kurulum parolalarının devre dışı bırakılmasına yardımcı olur. Bileşenleri ve kabloları doğru şekilde takmak için sistem kartı üzerindeki konektörleri biliyor olmanız gerekir.





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.

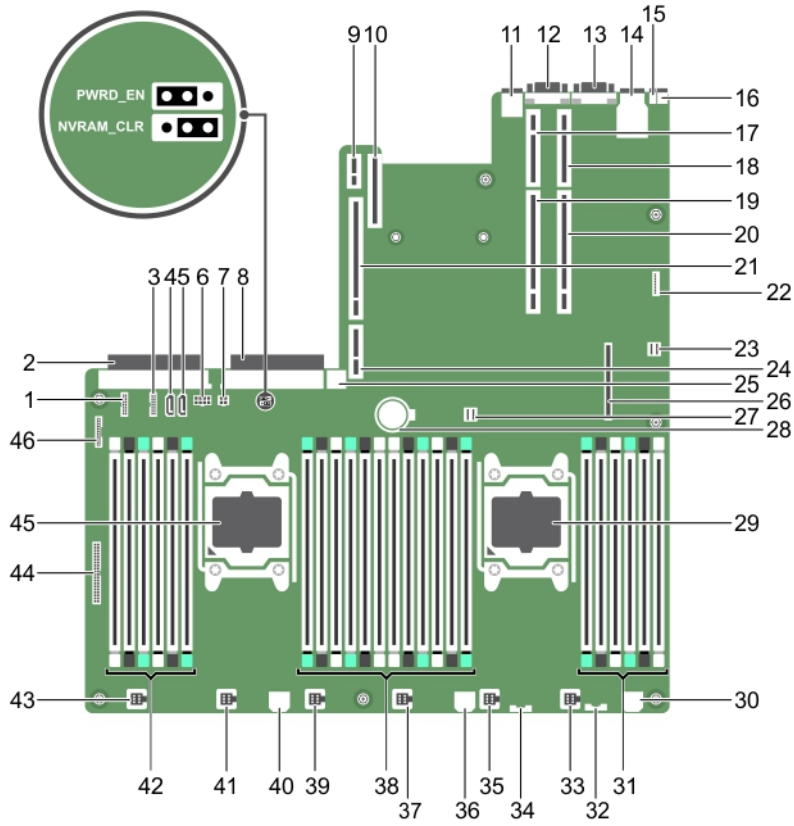
Tablo 26. Sistem Kartı Anahtar Ayarları

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 (pinler 4-6). iDRAC yerel erişimi bir sonraki AC güç çevrimi 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).

İlgili Görevler

[Unutulan şifreyi devre dışı bırakma](#) sayfa 112

Sistem kartı konektörleri



Rakam 47. Sistem kartı konektörleri ve atlama telleri

Tablo 27. Sistem kartı konektörleri ve atlama telleri

Öge	Konnektör	Açıklama
1.	J_BP_SIG1	Arka panel sinyal konektörü 1
2.	J_PS2	PSU 2 güç konektörü
3.	J_BP_SIG0	Arka panel sinyal konektörü 0
4.	J_SATA_CD	Optik sürücü SATA konektörü
5.	J_SATA_TBU	SATA teyp yedekleme birimi konektörü
6.	J_BP0	Arka panel güç konektörü
7.	J_TBU	Teyp yedekleme birimi güç konektörü
8.	J_PS1	PSU 2 güç konektörü
9.	J_IDSMD	Dahili çift SD modülü konektörü
10.	J_NDC	Ağ ek kart konektörü
11.	J_USB	USB konektörü
12.	J_VIDEO_REAR	Video konektörü
13.	J_COM1	Seri bağlantı konektörü
14.	J_IDRAC_RJ45	iDRAC7 konektör
15.	J_CYC	Sistem tanımlama konektörü

Tablo 27. Sistem kartı konektörleri ve atlama telleri (devamı)

Öge	Konnektör	Açıklama
16	CYC_ID	Sistem tanımlama düğmesi
17	J_RISER_2AX	Yükseltici 2 konektörü
18	J_RISER_1AX	Yükseltici 1 konektörü
19	J_RISER_2BX	Yükseltici 2 konektörü
20	J_RISER_1BX	Yükseltici 1 konektörü
21	J_RISER_3AX	Yükseltici 3 konektörü
22	J_SATA_B	SATA konektörü
23	J_QS	Quick Sync konektörü
24	J_RISER_3BX	Yükseltici 3 konektörü
25	J_USB_INT	Dahili USB konektörü
26	J_STORAGE	Depolama denetleyici kartı konektörü
27	J_SATA_A	SATA konektörü
28	BAT	Pil konektörü
29	CPU2	İşlemci soketi 2
30	J_FAN1U_7	Soğutma fanı konektörü
31	B1, B5, B9, B2, B6, B10	Bellek modülü soketleri
32	J_BP3	HDD arka panel güç konektörü
33	J_FAN1U_6	Soğutma fanı konektörü
34	J_BP_SIG2	Arka panel sinyal konektörü 2
35	J_FAN1U_5	Soğutma fanı konektörü
36	J_BATT_SIG	Pil sinyal konektörü
37	J_FAN1U_4	Soğutma fanı konektörü
38	A1, A5, A9, A2, A6, A10, B3, B7, B11, B4, B8, B12	Bellek modülü soketleri
39	J_FAN1U_3	Soğutma fanı konektörü
40	J_FAN2U	Soğutma fanı konektörü
41	J_FAN1U_2	Soğutma fanı konektörü
42	A12, A8, A4, A7, A11, A3	Bellek modülü soketleri
43	J_FAN1U_1	Soğutma fanı konektörü
44	J_CTRL_PNL	Kontrol paneli konektörü
45	CPU1	İşlemci soketi 1
46	J_FP_USB	Ön panel USB konektörü

Unutulan şifreyi devre dışı bırakma

Sistemin yazılım güvenliği özellikleri bir sistem parolası ve bir kurulum şifresini içerir. Şifre atlama teli bu şifre özelliklerini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır ve kullanımda olan herhangi bir şifreyi/tüm şifreleri siler.

Önkoşullar

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

Adımlar

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

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 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. Sistemi açın.
8. Sistem kartı atlama teli üstündeki atlama telini 2 ve 4 numaralı pinlerden 4 ve 6 numaralı pinlere getirin.
9. Sistemi kapatın.
10. Sistemi elektrik prizine bağlayın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.
11. Yeni bir sistem ve/veya kurulum şifresi atayın.

sistem sorun giderme

Sizin ve sistem için önce güvenlik

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

ℹ NOT: Çözüm geçerliliği, fabrikadan gelen donanım yapılandırması kullanılarak gerçekleştirilir.

Konular:

- sistem başlangıç arızasında sorun giderme
- Harici Bağlantılarda Sorun Giderme
- Video alt sisteminde sorun giderme
- USB aygıtında sorun giderme
- iDRAC Direct'teki sorunları giderme (USB XML yapılandırması)
- iDRAC Direct'te Sorun Giderme (Laptop bağlantısı)
- Seri G/Ç Aygıtında Sorun Giderme
- NIC'de Sorun Giderme
- Islak sistemde sorun giderme
- Hasarlı bir sistem sorun giderme
- sistem pilinde sorun giderme
- Güç kaynağı birimlerinde sorun giderme
- Soğutma sorunlarında sorun giderme
- Soğutma fanlarında sorun giderme
- sistem belleğinde sorun giderme
- Dahili USB anahtarında sorun giderme
- Optik sürücüde sorun giderme
- Teyp yedekleme birimine yönelik sorun giderme
- Bir sabit 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 Boot Manager'dan işletim sistemi yüklendikten sonra sistem BIOS önyükleme modunda önyükleme yaptıysanız sistem yanıt vermeye son verir. Bundan kaçınmak için işletim sistemini yüklediğiniz aynı önyükleme modunda sistemde önyükleme yapmalısınız.

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 sıkı bir şekilde takıldığından emin olun.

Video alt sisteminde sorun giderme

Önkoşullar

NOT: iDRAC Grafik Kullanıcı Arabirimi'nde (GUI) **Local Server Video Enabled** (Yerel Sunucu Video Etkin) seçeneğinin **Virtual Console** (Sanal Konsol) altında belirlendiğinden emin olun. Bu seçenek belirlenmişse yerel video devre dışı bırakılır.

Adımlar

1. Monitöre giden kablo bağlantılarını (güç ve ekran) kontrol edin.
2. sistem monitöre giden video arabirim kablosunu kontrol edin.
3. Uygun tanılama sınaması işlemini çalıştırın.

Sonuçlar

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

Sonraki Adımlar

Testler başarısız olurlarsa, Yardım Alma bölümüne bakın.

İlgili Referanslar

[Yardım alma](#) sayfa 128

USB aygıtında sorun giderme

Önkoşullar

NOT: Aşağıda bulunan 1'den 6'ya kadarki aşamalar bir USB klavyesi veya faresinde sorun gidermeyi gösterir. Diğer USB aygıtları için 7. aşamaya gidin.

Adımlar

1. Klavye ve/veya fare kablolarının sistem bağlantısını kesin ve tekrar takın.
2. Sorun devam ederse klavye ve/veya fareyi sistem başka bir USB bağlantı noktasına bağlayın.
3. Sorun çözülmürse, sistemi yeniden başlatın, Sistem Kurulumuna girin ve çalışmayan USB bağlantı noktalarının etkin olup olmadığını kontrol edin.

NOT: Eski işletim sistemleri USB 3.0'ı desteklemeyebilir.

4. USB 3.0'ın Sistem Kurulumunda etkin olup olmadığını kontrol edin. Etkinse, devre dışı bırakın ve sorunun çözülüp çözülmediğine bakın.
5. **IDRAC Ayarları Yardımcı Programında, USB Management Port Mode** seçeneğinin **Automatic** veya **Standard OS Use** olarak yapılandırıldığından emin olun.
6. Sorun çözülmezse, klavye ve/veya fareyi çalışan bir klavye veya fare ile değiştirin.
Sorun çözülmezse sistem bağlı diğer USB cihazlarında sorun gidermeye başlamak için adım 7'ye geçin.
Sorun çözülmezse sistem bağlı diğer USB cihazlarında sorun gidermeye geçin.
7. Bağlı olan tüm USB cihazlarını kapatın ve bunların sistem bağlantısını kesin.
8. sistem yeniden başlatın.
9. Klavyeniz çalışıyorsa, Sistem Kurulumuna girin, tüm USB girişlerin **Integrated Devices** ekranında etkin olduğunu doğrulayın. Klavyeniz çalışmıyorsa, USB seçeneklerini etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için uzaktan erişim kullanın.
10. Sistem Kurulumu'nda USB 3.0'ın etkinleştirilmiş olup olmadığını kontrol edin. Etkinleştirilmişse devre dışı bırakın ve sistem yeniden başlatın.
11. sistem erişilebilir değilse sistem içindeki NVRAM_CLR atlatıcısını sıfırlayın ve BIOS'u varsayılan ayarlara geri yükleyin. Sistem kartı atlatıcı ayarı bölümüne bakın.
12. **IDRAC Ayarları Yardımcı Programında, USB Management Port Mode** seçeneğinin **Automatic** veya **Standard OS Use** olarak yapılandırıldığından emin olun.
13. Her USB aygıtını teker teker takın ve çalıştırın.

14. Aynı soruna neden olan bir USB aygıtı varsa, aygıtı kapatın, USB kablosunu iyi çalıştığı bilinen başka bir kabloyla değiştirin ve aygıtı çalıştırın.

Sonraki Adımlar

Tüm sorun giderme işlemleri başarısız olursa Yardım Alma bölümüne bakın.


İlgili Referanslar

[Yardım alma](#) sayfa 128

iDRAC Direct'teki sorunları giderme (USB XML yapılandırması)

USB depolama aygıtı ve ağ yapılandırması ile ilgili daha fazla bilgi için bkz. [Dell.com/idracmanuals](#) adresindeki **Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu**.

Adımlar

1. USB depolama cihazınızın iDRAC Direct simgesi ile tanımlanan ön USB Yönetim Bağlantı noktasına bağlı olduğundan  simge.
2. USB saklama cihazınızın bir NTFS veya bir FAT32 dosya sistemi ve yalnızca bir bölümleme ile yapılandırılmış olduğundan emin olun.
3. USB saklama aygıtının doğru bir şekilde yapılandırılmış olduğundan emin olun. USB saklama cihazını yapılandırmayla ilgili daha fazla bilgi için bkz. **Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu (Dell.com/idracmanuals)**.
4. **iDRAC Ayarları Yardımcı Programında, USB Yönetim Bağlantı Noktası Modunun Automatic** veya **iDRAC Direct Only** olarak yapılandırıldığından emin olun.
5. **iDRAC Managed: USB XML Configuration** seçeneğinin **Enabled** (Etkinleştirilmiş) veya **Enabled only when the server has default credential settings** (sadece sunucu varsayılan referans ayarlarına sahip olduğunda etkinleştirilir) olduğundan emin olun.
6. USB depolama aygıtını çıkarın ve yeniden takın.
7. Eğer içeri aktarım işlemi işe yaramazsa, başka bir USB depolama cihazı deneyin.

Sonraki Adımlar

Tüm sorun giderme işlemleri başarısız olursa Yardım Alma bölümüne bakın.

İlgili Referanslar

[Yardım alma](#) sayfa 128

iDRAC Direct'te Sorun Giderme (Laptop bağlantısı)

USB dizüstü bilgisayar bağlantısı ve ağ yapılandırması ile ilgili daha fazla bilgi için bkz. [Dell.com/idracmanuals](#) adresindeki **Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu**.

Adımlar

1. Laptopunuzun USB Tip A/A kablo simgesi tarafından tanımlanan ön  USB Yönetim Bağlantı Noktasına bağlı olduğundan emin olun.
2. **iDRAC Settings Utility** (iDRAC Ayarları Yardımcı Programı) ekranında, **USB Management Port Mode** (USB Yönetim Bağlantı Noktası Modu) ayarının **Automatic** (Otomatik) veya **iDRAC Direct Only** (Yalnızca iDRAC Direct) olarak yapılandırıldığından emin olun.
3. Eğer laptop Windows işletim sistemi ile çalışıyorsa iDRAC Sanal USB NIC aygıt sürücüsünün kurulu olduğundan emin olun.
4. Eğer sürücü kurulmuşsa, iDRAC Direkt yöneltilmeyen bir adres kullandığından WiFi veya kablolu ethernet aracılığıyla herhangi bir ağa bağlı olmadığınızı doğrulayın.

Sonraki Adımlar

Tüm sorun giderme işlemleri başarısız olursa Yardım Alma bölümüne bakın.

İlgili Referanslar

[Yardım alma](#) sayfa 128

Seri G/Ç Aygıtında Sorun Giderme

Önkoşullar

Adımlar

1. Seri bağlantı noktasına bağlı tüm çevre birimlerini ve sistem kapatın.
2. Seri arabirim kablosunu çalıştığı bilinen bir kablo ile değiştirin ve sistem ile seri aygıtı açın.
Sorun çözülürse, arabirim kablosunu çalıştığı bilinen bir kabloyla değiştirin.
3. sistem ve seri cihazı kapatın ve seri cihazı uyumlu bir cihaz ile değiştirin.
4. sistem ve seri cihazı açın.

Sonraki Adımlar

Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.

İlgili Referanslar

[Yardım alma](#) sayfa 128

NIC'de Sorun Giderme

Adımlar

1. Uygun tanılama sınama işlemini çalıştırın. Daha fazla bilgi için Mevcut tanılama sınamaları için sistem tanılamayı kullanma bölümüne bakın.
2. Sistemi yeniden başlatın ve NIC Denetleyicisi ile ilgili tüm sistem mesajlarını kontrol edin.
3. NIC konektörü üzerindeki uygun göstergiyi kontrol edin:
 - Mürekkep göstergesi yanmazsa, bağlı kablo ayrılmış olabilir.
 - Etkinlik göstergesi yanmıyorsa, ağ sürücüsü dosyaları zarar görmüş ya da eksik olabilir.
Sürücülerini gerekirse kurun ya da değiştirin. Ek 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, bkz. NIC belgeleri.
5. Sistem Kurulumuna girin ve NIC bağlantı noktalarının **Tümleşik Aygıtlar** ekranında etkin olduğunu doğrulayın.
6. Ağdaki bütün NIC'lerin, hubların ve anahtarların aynı veri aktarım hızına ve duplekse ayarlandığından emin olun. Daha fazla bilgi için, her ağ aygıtının belgesine bakın.
7. Ağdaki bütün NIC'lerin ve anahtarların aynı veri aktarım hızına ve duplekse ayarlandığından emin olun. Daha fazla bilgi için her ağ aygıtının belgesine bakın.
8. Tüm ağ kablolarının aynı tür olduğundan ve maksimum uzunluğu aşmadığından emin olun.

Sonraki Adımlar

Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.

İlgili Referanslar

[Sistem Tanılamayı Kullanma](#) sayfa 108

[Yardım alma](#) sayfa 128

Islak sistemde sorun giderme

Önkoşullar

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

Adımlar

1. Sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
2. Sistem kapağını çıkarın.
3. Aşağıdaki bileşenleri (takılıysa) sistemden çıkarın:
 - Güç kaynağı birimi/birimleri
 - Optik Sürücü
 - Sabit sürücüler
 - Sabit sürücü arka paneli
 - USB bellek anahtarı
 - Sabit sürücü tepsisi
 - Soğutma örtüsü
 - Genişletme kartı yükselticileri (takılıysa)
 - Genişletme kartları
 - Soğutma fanı takımı (takılıysa)
 - Soğutma fan(lar)ı
 - Bellek modülleri
 - İşlemciler ve ısı emiciler
 - Sistem kartı
4. Sistemin en az 24 saat süreyle iyice kurumasını sağlayın.
5. Genişleme kartları haricinde adım 3'te çıkardığınız bileşenleri yerine takın.
6. Sistem kapağını takın.
7. Sistemi ve bağlı çevre birimlerini açın.
Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.
8. Sistem düzgün başlıyorsa, sistemi kapatın ve çıkardığınız tüm genişletme kartlarını yeniden takın.
9. Uygun tanılama sınama işlemini çalıştırın. Daha fazla bilgi için Sistem tanılamayı kullanma bölümüne bakın.

Sonraki Adımlar

Testler başarısız olurlarsa, Yardım Alma bölümüne bakın.

İlgili Referanslar

[Yardım alma sayfa 128](#)

[Sistem Tanılamayı Kullanma sayfa 108](#)

Hasarlı bir sistem sorun giderme

Önkoşullar

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

Adımlar

1. Sistemi ve bağı çevre birimlerini kapatın ve sistem elektrik prizi ile bağlantısını kesin.
2. sistem kapağını çıkarın.
3. Aşağıdaki bileşenlerin doğru şekilde takıldığından emin olun:
 - soğutma örtüsü
 - genişletme kartı yükselticileri (takılıysa)
 - genişletme kartları
 - güç kaynağı birim(ler)i
 - soğutma fanı takımı (takılıysa)
 - soğutma fan(lar)ı
 - işlemciler ve ısı emiciler
 - bellek modülleri
 - sabit sürücü taşıyıcıları veya kafesi
 - sabit sürücü arka paneli
4. Tüm kabloların doğru şekilde takıldığından emin olun.
5. sistem takın.
6. Uygun tanılama sınavı işlemini çalıştırın. Daha fazla bilgi için Sistem tanılamayı kullanma bölümüne bakın.

Sonraki Adımlar

Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.

İlgili Referanslar

[Sistem Tanılamayı Kullanma](#) sayfa 108

[Yardım alma](#) sayfa 128

sistem pilinde 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 tarafından yetkilendirilmemiş servisten kaynaklanan zararlar, Dell garantisini kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen 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 kaynaklanır.

i NOT: Bazı yazılımlar sistemin hızlanmasına veya yavaşlamasına neden olabilir. Sistem Kurulumu'nda geçirilen zaman haricinde sistem normal çalışıyorsa sorun bozuk pil yerine yazılımdan kaynaklanıyor olabilir.

Adımlar

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

Sistem Kurulumu'nda görüntülenen tarih ve saat doğru değilse sistem pil mesajları için Sistem Hata Kaydı'nı (SEL) kontrol edin.

Sonraki Adımlar

Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.

İlgili Referanslar

[Yardım alma](#) sayfa 128

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

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

Güç kaynağı sorunlarını giderme

Adımlar

1. sistem açıldığından emin olmak için güç düğmesine basın. Güç düğmesine basıldığında güç göstergesi yanmazsa güç düğmesine iyice basın.
2. Sistem kartının hatalı olmadığından emin olmak için çalışan başka bir güç kaynağı birimine 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.

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](#) sayfa 128

[Güç kaynağı ünitesi gösterge kodları](#) sayfa 14

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

Aşağıdaki koşulların mevcut olduğundan emin olun:

- Sistem kapağı, soğutma örtüsü, EMI filtre paneli, bellek modülü kapağı veya arka filtre braketinin çıkarılmış olmaması.
- Ortam sıcaklığı sistem 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. **Hardware (Donanım) > Fans (Fanlar) > Setup (Ayar)** öğesini tıklayın.
2. Açılan **Fan Speed Offset (Fan Hızı Dengelemesi)** listesinden gereken soğutma seviyesi veya minimum fan hızını özel isteğe uyarlanmış bir değer olarak seçin.

F2 Sistem Kurulumundan:

1. **iDRAC Settings (iDRAC Ayarları) > Thermal (Termal)** öğesini seçin ve fan hızı konumundan daha yüksek bir fan hızını veya minimum fan hızını ayarlayın.

RACADM komutlarından:

1. Şu komutu çalıştırın: `racadm help system.thermalsettings`

Daha fazla bilgi için, Dell.com/idracmanuals adresinden Tümüleşik Dell Uzaktan Erişim Kullanıcı Kılavuzu öğelerine bakın.

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

ℹ NOT: Fan numarası, sistem yönetim yazılımı tarafından gösterilir. Belli bir fan ile sorun olması durumunda, kolayca bulup ve soğutma fan grubundaki fan numaralarını not ederek değiştirin.

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

Adımlar

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

Sonraki Adımlar

1. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
2. Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.

İlgili Referanslar

[Güvenlik talimatları](#) sayfa 48

[Yardım alma](#) sayfa 128

İlgili Görevler

[Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) sayfa 49

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

Adımlar

1. sistem çalışmıyorsa uygun sistem tanılama testi işlemini çalıştırın. Mevcut tanılama testleri için Sistem tanılama kılavuzunu kullanma bölümüne bakın.
Tanılama testleri bir hata gösteriyorsa, tanılama programı tarafından sağlanan çözüm işlemlerini 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 çevre birimlerini kapatın ve 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 değişiklikler yapın.
Bellek ayarlarıyla kurulu bellek uyuyor ama sorun hala devam ediyorsa, adım 12'ye gidin.
5. sistem ve bağlı çevre birimlerini kapatın ve sistem elektrik prizi ile bağlantısını kesin.
6. sistem kapağını çıkarın.
7. Bellek kanallarını kontrol edin ve doğru yerleştirildiklerinden emin olun.
i | NOT: Hatalı hafıza modülünün konumu için sistem olay günlüğüne veya sistem mesajlarına bakın. Hafıza cihazını yeniden takın.
8. Bellek modüllerini tekrar yuvalarına oturtun.
9. sistem 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 DIMM tipleri, yanlış DIMM takma veya arızalı DIMM'lerle ilgili bir sorun olabilir. Sorunu çözmek için ekrandaki yönergeleri izleyin.
14. sistem takın.
15. sistem önyükleme yaparken görüntülenen hata mesajlarını ve sistem önündeki tanılama göstergelerini gözleyin.
16. Bellek sorunu hala devam ediyorsa, her takılı bellek modülü için adım 12'den adım 15'e kadar tekrar edin.

Sonraki Adımlar

Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.

İlgili Referanslar

[Yardım alma sayfa 128](#)

[Sistem Tanılamayı Kullanma sayfa 108](#)

Dahili USB anahtarında sorun giderme

Önkosullar

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

Adımlar

1. Sistem Kurulumuna girin ve **USB anahtar bağlantı noktasının Tümüleşik Aygıtlar** ekranında etkin olduğundan emin olun.
2. Sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
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 belleği takın.
9. Sistem kapağını takın.

Sonraki Adımlar

Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.

İlgili Referanslar

[Yardım alma](#) sayfa 128

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

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 sınama işlemini çalıştırın.
4. Sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
5. Takılıysa, çerçeveyi çıkarın.
6. Sistem kapağını çıkarın.
7. Arabirim kablosunun optik sürücüye ve denetleyiciye güvenli bir şekilde takıldığından emin olun.
8. Güç kablosunun sürücüye düzgün şekilde takıldığından emin olun.
9. Sistem kapağını takın.

Sonraki Adımlar

Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.

İlgili Referanslar

[Yardım alma](#) sayfa 128

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

Adımlar

1. Farklı bir teyp kartuşu kullanın.
2. Teyp yedekleme ünitesi için aygıt sürücülerinin yüklenmiş olduğundan ve doğru şekilde yapılandırıldıklarından emin olun. Aygıt sürücülerini hakkında daha fazla bilgi için teyp sürücünüzün belgelerine bakın.
3. Teyp yedekleme yazılımı belgelerinde gösterildiği gibi teyp yedekleme yazılımını yeniden yükleyin.
4. Teyp sürücüsüne ait arayüz kablosunun denetleyici kart üzerindeki harici bağlantı noktasına bağlanmış olduğundan emin olun.
5. Denetleyici kartın doğru bir şekilde takıldığından emin olmak için aşağıdaki adımları uygulayın:
 - a. Sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
 - b. Sistem kapağını çıkarın.
 - c. Denetleyici kartını, genişleme kartı yuvasına yeniden yerleştirin.
 - d. Sistem kapağını takın.
 - e. Sistemi ve bağlı çevre birimlerini açın.
6. Uygun tanılama testi işlemini çalıştırın. Daha fazla bilgi için bkz. Sistem tanılamayı kullanma.

Sonraki Adımlar

Sorunu çözemiyorsanız Yardım Alma bölümüne bakın.

İlgili Referanslar

[Yardım alma](#) sayfa 128

Bir sabit sürücüde veya SSD'de sorun giderme

Önkoşullar

- ⚠ DİKKAT: Bu sorun giderme yordamı, sabit sürücünüzde depolanan verileri silebilir. Devam etmeden önce sabit sürücü üzerinde bulunan tüm verileri 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 tarafından yetkilendirilmemiş servisten kaynaklanan zararlar, Dell garantisi kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.**

Adımlar

1. Uygun tanılama sınavını çalıştırın. Sistem tanılama araçlarını kullanma bölümüne bakın.
Tanılamalar testinin sonuçlarına bağlı olarak aşağıdaki adımları gerektiği gibi izleyin.
2. Sistem bir RAID denetleyicisi bulunuyorsa ve sabit sürücüleriniz bir RAID dizisi halinde yapılandırıldıysa aşağıdaki adımları izleyin:
 - a. Sistem yeniden başlatın ve Dell Yaşam Döngüsü Denetleyicisi'ni çalıştırmak için sistem başlatılırken F10 tuşuna basın ve ardından RAID yapılandırmasını kontrol etmeye Donanım Yapılandırma Sihirbazını çalıştırın.
RAID yapılandırması hakkında bilgi için Dell Yaşam Döngüsü Denetleyicisi belgelerine veya çevrimiçi yardıma bakın.
 - b. Sabit sürücülerin RAID dizisi için doğru yapılandırıldığından emin olun.
 - c. Sabit sürücüyü çevrimdışı yapın ve sürücüyü yeniden takın.
 - d. Yapılandırma aracından çıkın ve sistem işletim sistemine önyüklemeye yapmasını sağlayın.
3. Denetleyici kartınız için gereken cihaz sürücülerinin yüklendiğinden ve doğru şekilde yapılandırıldığından emin olun. Daha fazla bilgi için işletim sistemi belgelerine bakın.
4. Sistem yeniden başlatın ve Sistem Kurulumu'na girin.
5. Denetleyicinin etkinleştirildiğini ve sürücülerin Sistem Kurulumu'nda görüntülendiğini doğrulayın.

Sonraki Adımlar

Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.

İlgili Referanslar

[Yardım alma sayfa 128](#)

[Sistem Tanılamayı Kullanma sayfa 108](#)

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

ⓘ NOT: SAS veya PERC denetleyicisinde sorun giderme işleminde, işletim sisteminizin ve denetleyicinizin belgelerine bakın.

1. Uygun tanılama sınavasını çalıştırın. Sistem tanılama araçlarını kullanma bölümüne bakın.
2. sistem ve bağlı çevre birimlerini kapatın ve sistem elektrik prizi ile 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 takın.
7. sistem elektrik prizine yeniden bağlayın, sistem ve bağlı çevre birimlerini açın.
8. Sorun çözülmezse sistem ve bağlı çevre birimlerinizi kapatın ve sistem elektrik prizinden çıkartın.
9. sistem kapağını çıkarın.
10. sistem takılı olan tüm genişletme kartlarını çıkarın.
11. sistem takın.
12. sistem elektrik prizine yeniden bağlayın, sistem ve bağlı çevre birimlerini açın.
13. Uygun tanılama sınavasını çalıştırın. Sistem tanılama araçlarını kullanma bölümüne bakın. Testler başarısız olursa Yardım Alma bölümüne bakın.
14. Adım 10'da çıkardığınız her genişletme kartı için aşağıdaki adımları izleyin:
 - a. sistem ve bağlı çevre birimlerini kapatın ve sistem elektrik prizi ile bağlantısını kesin.
 - b. sistem kapağını çıkarın.
 - c. Genişletme kartlarından birini yeniden takın.
 - d. sistem takın.
 - e. Uygun tanılama sınavasını çalıştırın. Sistem tanılama araçlarını kullanma bölümüne bakın.

Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.

İlgili Referanslar

[Sistem Tanılamayı Kullanma sayfa 108](#)

[Yardım alma sayfa 128](#)

Genişletme kartlarında sorun giderme

Önkosullar

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

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

Adımlar

1. Uygun tanılama sınavasını çalıştırın. Sistem tanılama araçlarını kullanma bölümüne bakın.
2. sistem ve bağlı çevre birimlerini kapatın ve sistem elektrik prizi ile bağlantısını kesin.

3. sistem kapağını çıkarın.
4. Her genişletme kartının konektörüne sıkıca oturduğundan emin olun.
5. sistem takın.
6. sistem ve bağlı çevre birimlerini açın.
7. Sorun çözülmezse sistem ve bağlı çevre birimlerinizi kapatın ve sistem elektrik prizinden çıkartın.
8. sistem kapağını çıkarın.
9. sistem takılı olan tüm genişletme kartlarını çıkarın.
10. sistem takın.
11. Uygun tanılama sınavasını çalıştırın. Sistem tanılama araçlarını kullanma bölümüne bakın.
Testler başarısız olurlarsa, Yardım Alma bölümüne bakın.
12. Adım 8'de çıkardığınız her genişletme kartı için aşağıdaki adımları izleyin:
 - a. sistem ve bağlı çevre birimlerini kapatın ve sistem elektrik prizi ile bağlantısını kesin.
 - b. sistem kapağını çıkarın.
 - c. Genişletme kartlarından birini yeniden takın.
 - d. sistem takın.
 - e. Uygun tanılama sınavasını çalıştırın. Sistem tanılama araçlarını kullanma bölümüne bakın.

Sonraki Adımlar

Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.

İlgili Referanslar

[Sistem Tanılamayı Kullanma](#) sayfa 108

[Yardım alma](#) sayfa 128

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

Adımlar

1. Uygun tanılama sınavasını çalıştırın. Sistem tanılama araçlarını kullanma bölümüne bakın.
2. sistem ve bağlı çevre birimlerini kapatın ve sistem elektrik prizi ile bağlantısını kesin.
3. sistem kapağını çıkarın.
4. İşlemci ve ısı emici doğru takıldıklarından emin olun.
5. sistem takın.
6. Uygun tanılama sınavasını çalıştırın. Sistem tanılama araçlarını kullanma bölümüne bakın.
7. Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.

İlgili Referanslar

[Yardım alma](#) sayfa 128

[Sistem Tanılamayı Kullanma](#) sayfa 108

Sistem mesajları

Sistem bileşenlerini izleyen sistem bellenimi ve ajanları tarafından oluşturulan olay listesi ve hata mesajları için, bkz. [Dell.com/openmanagemanuals](#) > **OpenManage software** adresinde Dell Olay ve Hata Mesajları Referans Kılavuzu.

Uyarı Mesajları

Bir uyarı mesajı, olası bir sorun olduğunda sizi uyarır ve sistem bir göreve devam etmeden önce yanıt vermenizi ister. Örneğin, sabit sürücüyü biçimlendirmeden önce, bir mesaj bu sabit sürücüdeki tüm verilerin kaybolacağı konusunda sizi uyarır. Uyarı mesajları genellikle görevi keser ve y (evet) veya n (hayır) yazarak yanıt vermenizi ister.

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

Tanılama Mesajları

Sisteminizde tanılama sınamaları yürüttüğünüzde hatalar bulunursa sistem tanılama yardımcı programı mesajlar oluşturur. Sistem tanılamaları hakkında daha fazla bilgi için Sistem tanılamalarını kullanma bölümüne bakın.

İlgili Referanslar

[Sistem Tanılamayı Kullanma](#) sayfa 108

Uyarı Mesajları

Sistem yönetimi yazılımı sisteminiz için uyarı mesajları oluşturur. Uyarı mesajları sürücü, sıcaklık, fan ve güç koşulları için bilgi, durum, uyarı ve arıza mesajları içerir. Daha fazla bilgi için bu kılavuzun Belge kaynakları bölümünde listelenen sistem yönetimi yazılımı belgelerine bakın.

İlgili Referanslar

[Dokümantasyon kaynakları](#) sayfa 17

Yardıma alma

Konular:

- Dell'e Başvurma
- Belge geri bildirim
- Hızlı Kaynak Bulucu

Dell'e Başvurma

Dell, birkaç çevrimiçi ve telefon tabanlı destek ve hizmet seçeneği sunar. Etkin bir İnternet bağlantınız yoksa iletişim bilgilerinizi faturanızda, sevk irsaliyenizde, fişinizde veya Dell ürün katalogunda bulabilirsiniz. Uygunluk durumu ülkeye ve ürüne göre değişiklik gösterebilir ve bazı hizmetler bölgenizde sunulmayabilir.

Adımlar

1. **dell.com/support** 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 tıklatın.
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.

Belge geri bildirim

Bu belge için geri bildiriminiz varsa, **documentation_feedback@dell.com** adresine yazın. Alternatif olarak herhangi bir Dell belgesi sayfasındaki **Geri Bildirim** bağlantısını tıklatabilir, formu doldurabilir ve geri bildiriminizi göndermek için **Gönder** düğmesini tıklatabilirsiniz.

Hızlı Kaynak Bulucu

Sistem bilgilerine ve "nasıl yapılır?" videolarına hızla erişmek için Quick Resource Locator'ı (QRL) kullanın. Bunu **Dell.com/QRL** adresini ziyaret ederek ya da akıllı telefonunuzu veya tabletinizi ve Dell Storage sisteminizde bulabileceğiniz modele özel Quick Resource (QR) kodunu kullanarak yapabilirsiniz. QR kodunu denemek için aşağıdaki resmi tarayın:



Rakam 48. Hızlı kaynak bulucu