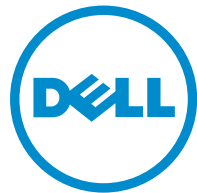


Dell XC430 Web Ölçeğinde Hiper Birleşik Cihazı Kullanıcı El Kitabı



Notlar, dikkat edilecek noktalar ve uyarılar



NOT: NOT, bilgisayarınızı daha iyi kullanmanızı sağlayan önemli bilgileri anlatır.



DİKKAT: DİKKAT, donanımda olabilecek hasarları ya da veri kaybını belirtir ve bu sorunun nasıl önleneceğini anlatır.



UYARI: UYARI, meydana gelebilecek olası maddi hasar, kişisel yaralanma veya ölüm tehlikesi anlamına gelir.

© 2016 Dell Inc. Tüm hakları saklıdır. Bu ürün, ABD ve uluslararası telif hakkı ve fikri mülkiyet yasaları tarafından korunmaktadır. Dell ve Dell logosu, Amerika Birleşik Devletleri ve/veya diğer ülkelerde, Dell Inc.'e ait ticari markalardır. Burada adı geçen diğer tüm markalar ve isimler, ilgili firmaların ticari markalarıdır.

2016 - 05

Revizyon A03

İçindekiler

1 Sisteminiz Hakkında.....	8
Desteklenen yapılandırma.....	8
Ön panel özellikleri ve göstergeleri.....	8
LCD panel özellikleri.....	9
Giriş Ekranı.....	10
Kurulum menüsü.....	10
Görüntüleme menüsü.....	11
Tanı göstergeleri.....	11
Sabit sürücü gösterge kodları.....	13
iDRAC Direct LED gösterge kodları.....	14
Arka panel özellikleri ve göstergeleri.....	15
NIC gösterge kodları.....	16
Yedekli güç kaynağı birimi gösterge kodları.....	17
Belge referansları.....	18
2 Başlangıç sistem yapılandırmasının gerçekleştirilmesi	19
Sistemin kurulması.....	19
iDRAC IP adresini kurma ve yapılandırma yöntemleri	19
iDRAC'a giriş.....	19
Uzaktan yönetim.....	20
Sürücüleri ve ürün yazılımlarını indirme ve yükleme.....	20
3 İşletim öncesi sistem yönetimi uygulamaları.....	21
Gezinti tuşları.....	21
Sistem Kurulumu Hakkında.....	22
Sistem Kurulumuna Girme.....	22
Sistem Kurulumu detayları.....	22
Sistem BIOS Ayarları ayrıntıları.....	23
Sistem Bilgileri detayları.....	23
Bellek Ayarları detayları.....	24
İşlemci Ayarları detayları.....	25
SATA Ayarları detayları.....	26
Önyükleme Ayarları detayları.....	28
Ağ Ayarları ekran detayları.....	29
Tümleşik Aygıt detayları.....	29
Seri İletişim detayları.....	31
Sistem Profili Ayarları detayları.....	31
System Security (Sistem Güvenliği) Ayarları detayları.....	33

Çeşitli Ayarlar ayrıntıları.....	34
Önbellek Yöneticisi hakkında.....	35
Önbellek Yöneticisine Girme	35
Önyükleme Yöneticisi ana menüsü.....	35
Önyükleme sırasını değiştirme.....	36
Sistem önyükleme modunu seçme.....	36
Sistem parolası ve kurulum parolası atama.....	36
Sisteminizi güvenli kılmak için sistem parolanızı kullanma.....	37
Mevcut bir sistem ve/veya kurulum şifresini silme ve değiştirme.....	37
Kurulum şifresi etkin durumdayken çalıştırma.....	38
Tümleşik sistem yönetimi.....	38
iDRAC Ayarları yardımcı programı.....	38
iDRAC Ayarları yardımcı programına girme.....	38
Isıl ayarları değiştirme.....	39

4 Sistem bileşenlerini takma ve çıkarma..... 40

Güvenlik talimatları.....	40
Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce.....	40
Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra.....	40
Önerilen araçlar.....	41
Ön çerçeve.....	41
İsteğe bağlı ön çerçeveyi takma.....	41
İsteğe bağlı ön çerçeveyi çıkarma.....	41
Sistem kapağı.....	41
Sistem Kapağını Çıkarma.....	41
Sistem kapağını takma.....	42
Sistemin İçi.....	43
Soğutma örtüsü.....	44
Soğutma örtüsünü çıkarma.....	44
Soğutma örtüsünü takma.....	45
Sistem belleği.....	45
Genel bellek modülü montaj yönergeleri.....	47
Moda Özel Yönergeler.....	47
Örnek bellek yapılandırmaları.....	48
Bellek modülünü çıkarma.....	48
Bellek modülünü takma.....	49
SATADOM.....	51
SATADOM hakkında önemli bilgiler.....	51
SATADOM'u Çıkarma.....	52
SATADOM'u Takma.....	53
Sabit sürücüler.....	53
3,5 inç çalışırken değiştirilebilir sabit sürücü taşıyıcısı kapağını çıkarma.....	54

3,5 inç çalışırken değiştirilebilir sabit sürücü taşıyıcısı kapağını takma.....	54
Çalışırken değiştirilebilir sabit sürücü taşıyıcısının çıkarılması.....	55
Çalışırken değiştirilebilir sabit sürücü taşıyıcısını takma.....	56
Çalışırken değiştirilebilir bir sabit sürücüyü sabit sürücü taşıyıcısından çıkarma.....	56
Çalışırken değiştirilebilir sabit sürücü taşıyıcısına çalışırken değiştirilebilir sabit sürücü takma.....	57
Soğutma fanları.....	58
Soğutma Fanını Çıkarma.....	58
Soğutma fanını takma.....	59
Genişletme kartları ve genişletme kartı yükselticisi.....	59
Genişletme kartı takma yönergeleri.....	59
Genişletme kartı yükselticisinin çıkarılması.....	60
Genişletme kartı yükselticinin takılması.....	60
Genişletme kartını çıkarma.....	61
Genişletme kartını takma.....	61
iDRAC bağlantı noktaları kartı.....	62
İsteğe bağlı iDRAC bağlantı noktası kartını çıkarma.....	62
İsteğe bağlı iDRAC bağlantı noktası kartını takma.....	62
Dahili Çift SD Modülü (isteğe bağlı).....	63
Dahili SD kartını çıkarma.....	63
İsteğe bağlı dahili SD kartını takma.....	63
Dahili çift SD modülünü çıkarma.....	64
Dahili çift SD modülünün takılması.....	66
Tümleşik depolama denetleyicisi kartı.....	66
Tümleşik depolama denetleyicisi kartını çıkarma.....	66
Tümleşik depolama denetleyicisi kartını takma.....	67
Isı dağıtıcılar ve işlemciler.....	68
İşlemciyi çıkarma.....	68
İşlemci takma.....	71
Güç kaynağı birimleri.....	73
Etkin Yedek Özelliği.....	73
Yedekli bir güç kaynağı ünitesini çıkarma.....	73
Yedekli bir güç kaynağı birimini takma.....	74
Sistem pili.....	75
Sistem pilini değiştirme.....	75
Sabit sürücü arka paneli.....	76
Sabit sürücü arka panelini çıkarma.....	76
Sabit sürücü arka panelini takma.....	78
Kontrol paneli düzeneği.....	79
Kontrol panelini çıkarma.....	79
Kontrol panelini takma.....	80
Kontrol paneli modülünü çıkarma.....	81
Kontrol paneli modülünü takma.....	82

Güç aracı kartı.....	82
Güç dağıtım kartını çıkarma.....	82
Güç aracı kartını takma.....	83
Sistem kartı.....	84
Sistem kartını çıkarma.....	84
Sistem kartını takma.....	85
Güvenilir Platform Modülü.....	87
Güvenilir Platform Modülünü Kurma	87
BitLocker kullanıcıları için TPM'yi yeniden etkinleştirme.....	88
TXT kullanıcıları için TPM'nin yeniden etkinleştirilmesi.....	88
5 Sisteminizde Sorun Giderme.....	90
Önce güvenlik - sizin ve sisteminiz için.....	90
Sistem Başlatma Hatasında Sorun Giderme.....	90
Harici Bağlantılarda Sorun Giderme.....	90
Video alt sisteminde sorun giderme.....	90
USB aygıtında sorun giderme.....	90
Seri G/Ç Aygıtında Sorun Giderme.....	91
NIC'de Sorun Giderme.....	91
Islak sistemde sorun giderme.....	92
Hasarlı sistemde sorun giderme.....	93
Sistem pili sorunlarını giderme.....	93
Güç kaynağı birimlerinde sorun giderme.....	94
Güç kaynağı sorunları.....	94
PSU sorunları.....	94
Soğutma sorunlarında sorun giderme.....	94
Soğutma fanlarında sorun giderme.....	95
Sistem belleğinde sorun giderme.....	95
Bir SD karta yönelik sorun giderme.....	96
Sabit sürücüde sorun giderme.....	97
Depolama denetleyicisine yönelik sorun giderme.....	97
Genişletme kartlarında sorun giderme.....	98
İşlemcilerle yönelik sorun giderme.....	99
Sistem mesajları.....	99
Uyarı Mesajları.....	99
Tanılama Mesajları.....	99
Uyarı Mesajları.....	99
6 Sistem Tanılamayı Kullanma.....	100
Dell Tümüleşik Sistem Tanılama.....	100
Katiştirilmiş Sistem Tanılamanın Kullanılması Gereken Durumlar.....	100
Önyükleme Yöneticisinden Tümüleşik Sistem Tanılamanın Çalıştırılması.....	100

Dell Hayat Döngüsü Denetleyicisinden Tümüleşik Sistem Tanılamalarını Çalıştırma.....	100
Sistem tanılama kontrolleri.....	101
7 Atlama Telleri ve konektörler.....	102
Sistem Kartı Anahtar Ayarları.....	102
Sistem kartı konektörleri.....	103
Unutulan şifreyi devre dışı bırakma.....	105
8 Yardım alma.....	106
Dell'e Başvurma.....	106
Dell SupportAssist.....	106
Sisteminizin Servis Etiketini bulma.....	107
Hızlı Kaynak Bulucu.....	107

Sisteminiz Hakkında

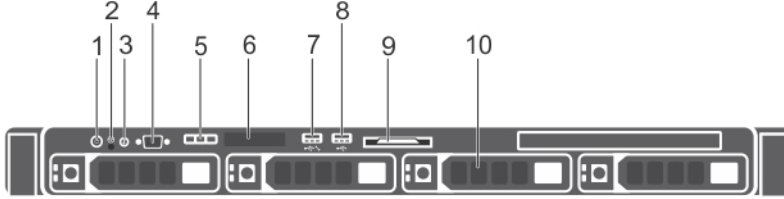
Dell XC430 sistemi, iki adet Intel Xeon E5-2600 v3 işlemciyi, 12 adede kadar DIMM'i ve dört sabit sürücü veya katı hal sürücüyü (SSD) destekleyen Dell PowerEdge R430'ye dayalı olan, web ölçeğinde birleşik bir cihazdır.

Desteklenen yapılandırma

Tablo 1. Desteklenen yapılandırma

Sistemler	Yapılandırmalar
Dört sabit sürüclü sistemler	Yedekli ya da yedeksiz PSU ile dört adede kadar 3,5 inç çalışırken değiştirilebilir sabit sürücü





Ön panel özellikleri ve göstergeleri



Rakam 1. Ön panel özellikleri ve göstergeleri


Tablo 2. Ön panel özellikleri ve göstergeleri

Öge	Gösterge, Düğme veya Konektör	Simge	Açıklama
1	Güç açık göstergesi, güç düğmesi		Sistem gücü açıldığında güç açık göstergesi yanar. Güç düğmesi, sisteme giden güç kaynağı çıkışını kontrol eder. NOT: ACPI uyumlu işletim sistemlerinde, güç düğmesi kullanarak sistemi kapatmak, sisteme gelen elektriğin kapanmasından önce sistemin otomatik zararsız 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.

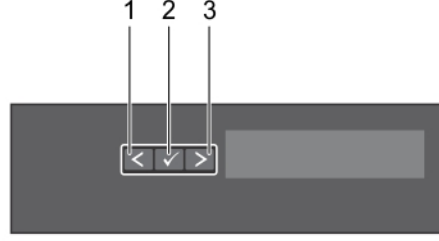
Öge	Gösterge, Düğme veya Konektör	Simge	Açıklama
3	Sistem tanımlama düğmesi		<p>Bu düğmeyi, sadece yetkili servis personelinin ya da işletim sistemi belgelerinin yönlendirmesi durumunda kullanın.</p> <p>Ön ve arka panellerdeki tanımlama düğmeleri raftaki belirli bir sistemi bulmak için kullanılabilir. Bu düğmelerden birine basıldığında, öndeki LCD paneli ve arkadaki sistem durumu göstergesi düğmelerden birine yeniden basılıncaya kadar yanıp söner.</p> <p>Sistem kimliğini açık veya kapalı hale getirmek için basın.</p> <p>Sistem POST sırasında yanıt vermeyi durdurursa, BIOS ilerleme moduna geçmek için sistem kimliği düğmesini beş saniyeden uzun süreyle basılı tutun.</p> <p>iDRAC ögesini sıfırlamak için (F2 iDRAC kurulumundan devre dışı bırakılmamışsa) düğmeyi 15 saniyeden uzun süreyle basılı tutun.</p>
4	Video konektörü		Sisteme bir ekran bağlamanızı sağlar.
5	LCD menü düğmeleri		Kontrol paneli LCD menüsünde gezinmenizi sağlar.
6	LCD paneli		Sistem kimliği, durum bilgisi ve sistem hatası mesajları sağlar. Bkz. LCD panel özellikleri .
7	USB yönetim bağlantı noktası veya iDRAC yönetimli USB bağlantı noktası		USB yönetim bağlantı noktası normal bir USB bağlantı noktası olarak işlev görebilir veya iDRAC özelliklerine erişim sağlayabilir. Daha fazla bilgi edinmek için dell.com/esmmanuals adresindeki <i>iDRAC Kullanıcı Kılavuzu</i> 'na bakın.
8	USB konektörü		Sisteme USB aygıtlarını bağlayabilmenizi sağlar. Bağlantı noktası USB 2.0 uyumludur.
9	Bilgi etiketi		Dışarı açılan etiket paneline ihtiyacınıza göre Servis Etiketi, NIC ve MAC adresi bilgilerini kaydedebilirsiniz.
10	Sabit sürücüler		Dört adede kadar çalışırken değiştirilebilen 3,5 inç sabit sürücü veya SSD.

LCD panel özellikleri

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 [dell.com/esmmanuals](#) adresindeki Dell Olay ve Hata Mesajları Referans Kılavuzu'na bakın.

- LCD arka ışığı normal çalışma koşullarında mavi renkte yanar.
- Sistemde sorun olduğunda, LCD sarı renkte 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 kapalı kalır.



Rakam 2. LCD panel özellikleri

Tablo 3. LCD panel özellikleri

Öge	Düğme	Açıklama
1	Sol	Tek adımlık artışlarla imleci geriye doğru taşır.
2	Seç	İmleç tarafından vurgulanan menü öğesini seçer.
3	Sağ	Tek adımlık artışlarla imleci ileri doğru taşır. Mesaj kaydırma sırasında: <ul style="list-style-type: none"> • Kaydırma hızını artırmak için bir defa basın • Durdurmak için tekrar basın • Varsayılan kaydırma hızına dönmek için tekrar basın • Döngüyü tekrarlamak için tekrar basın


Giriş Ekranı

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, beş dakika süreyle işlem yapılmadığında bir hata mesajı yoksa LCD arka ışığı söner. Giriş ekranını görmek için üç gezinme düğmesinden birine (Seç, Sol veya Sağ) basın.

Başka bir menüden **Giriş** ekranına geçmek için aşağıdaki adımları tamamlayın:

1. Yukarı oka,  **Giriş** simgesi  görüntülene kadar basılı tutun.
2. **Giriş** simgesini seçin.
3. 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.

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 eşleştirecek biçimde görüntülemek için **SEL** ögesini seçin. LCD mesajı SEL girişiyle eşleştirilmeye çalışıldığında faydalıdır.

LCD hata mesajlarını basitleştirilmiş kullanıcı dostu bir açıklamayla görüntülemek için **Simple**'i seçin. Hata mesajlarıyla ilgili daha fazla bilgi için bkz. Dell.com/esmanuals adresindeki *Dell Olay ve Hata İletileri Başvuru Kılavuzu*.

Set home (Giriş ayarla) LCD Giriş ekranında görüntülenecek varsayılan bilgileri seçin. Giriş ekranında varsayılan olarak ayarlanabilecek seçenekleri ve seçenek öğelerini görmek için bkz. [Görüntüleme menüsü](#).


Görüntüleme menüsü


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

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.


Tanı göstergeleri







Sistem ön panelindeki tanı göstergeleri sistem başlatma sırasındaki hata durumunu gösterir.

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

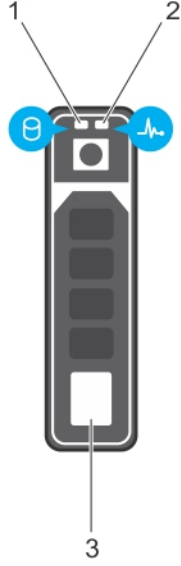
 **NOT:** Sistem kapalı olduğunda tanı göstergesi yanmaz. Sistemi başlatmak için, çalışan bir güç kaynağına takın ve güç düğmesine basın.

Tablo 4. Tanı göstergeleri

Simge	Açıklama	Koşul	Düzeltilici eylem
	Sağlık göstergesi	Sistem açıksa ve iyi durumdaysa, gösterge sabit mavi renkte yanar.	Gerekmiyor.
		Sistem açıksa veya beklemedeyse ve herhangi bir hata varsa (örneğin, arızalı bir fan veya sabit sürücü) gösterge sarı renkte yanıp söner.	Özel bir sorun için sistem olay günlüğünü veya sistem mesajlarını kontrol edin. Hata mesajları hakkında daha fazla bilgi için Dell.com/openmanagemanuals > OpenManage yazılımı adresindeki <i>Dell Olay ve Hata Mesajları Referans Kılavuzu</i> 'na bakın.
			Geçersiz bellek yapılandırmaları, herhangi bir video çıkışı olmaksızın başlangıçta sistemin durmasına neden olabilir. Bkz. Yardım alma .

Simge	Açıklama	Koşul	Düzeltilici eylem
	Sabit disk göstergesi	Bir sabit sürücü bir hata yaşarsa gösterge sarı yanıp söner.	Hata olan sabit sürücüyü belirlemek için sistem olay günlüğüne bakın. İlgili çevrimiçi tanılama sınavasını çalıştırın. Sistemi tekrar başlatın ve katıştırılmış tanılamayı (ePSA) çalıştırın.
	Elektrik göstergesi	Sistem bir elektrik hatası yaşarsa gösterge sarı yanıp söner (örneğin, aralık dışında voltaj veya arızalı güç kaynağı ünitesi veya voltaj regülatörü).	Söz konusu sorun için sistem olay günlüğüne veya sistem mesajlarına bakın. Güç kaynağı birimi (PSU) ile ilgili bir sorun varsa PSU'daki LED'i kontrol edin. PSU'yu çıkarıp tekrar takın. Sorun devam ederse bkz Yardım alma .
	Sıcaklık göstergesi	Sistemde termal bir hata oluşursa gösterge sarı renkte 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. Bkz Yardım alma .
	Bellek göstergesi	Bir bellek hatası oluşursa gösterge sarı renkte yanıp söner.	Arızalı belleğin konumu için sistem olay günlüğüne veya sistem mesajlarına bakın. Bellek aygıtını tekrar takın. Sorun devam ederse, bkz. Yardım alma .
	PCIe göstergesi	Bir PCIe kartında bir hata oluşursa gösterge sarı renkte yanıp söner.	Sistemi yeniden başlatın. PCIe kartı için gerekli sürücülerini güncelleyin. Kartı yeniden takın. Sorun devam ederse bkz. Yardım alma . <p> NOT: Desteklenen PCIe kartları hakkında daha fazla bilgi için bkz. Genişletme kartı takma yönergeleri.</p>

Sabit sürücü gösterge kodları



Rakam 3. 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, durum göstergesi (sağ tarafta) çalışmaz ve kapalı kalır.

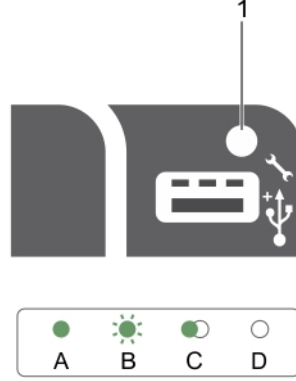
Tablo 5. Sürücü durumu gösterge modeli

Sürücü durumu gösterge modeli	Koşul
Saniyede iki kere yeşil renkte yanıp söner	Sürücüyü tanımlama veya sökme işlemine hazırlanma.
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

Bu konu başlığı altında, iDRAC Direct LED gösterge kodları açıklanmaktadır.

 **NOT:** iDRAC Direct LED göstergesi, USB modu için yanmaz.



Rakam 4. iDRAC Direct LED göstergesi

1. iDRAC Direct durum göstergesi

Aşağıdaki tablo, iDRAC Direct'i yönetim bağlantı noktası (USB XMLImport) kullanarak yapılandırırken iDRAC Direct faaliyetini göstermektedir.

Tablo 6. Doğrudan yönetim bağlantı noktası (USB XML Import) kullanarak iDRAC Direct.

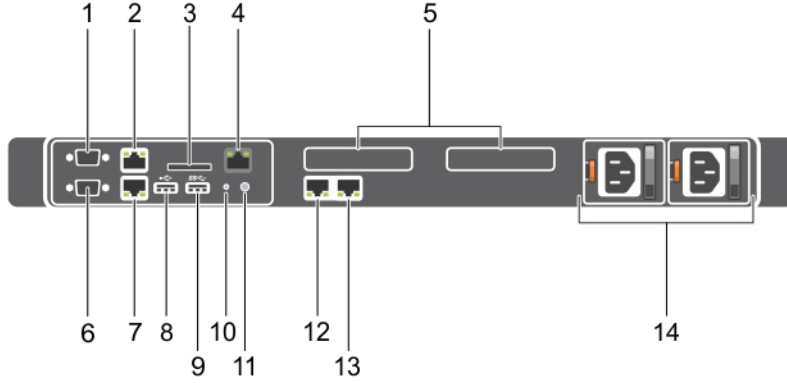
Kural	iDRAC Direct LED göstergesi şekli	Koşul
A	Yeşil	Bir dosya aktarımının başında ve sonunda en az iki saniye boyunca yeşil yanar.
B	Yanıp sönen yeşil	Dosya aktarımını veya herhangi bir çalışma görevini gösterir.
C	Yeşil yanar ve söner	Dosya aktarımının tamamlandığını gösterir.
D	Yanmıyor	USB'nin çıkarılmaya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

Aşağıdaki tablo, iDRAC Direct'i laptop ve kablo (Laptop bağlantısı) kullanarak yapılandırırken, iDRAC Direct faaliyetini gösterir.

Tablo 7.








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


Arka panel özellikleri ve göstergeleri



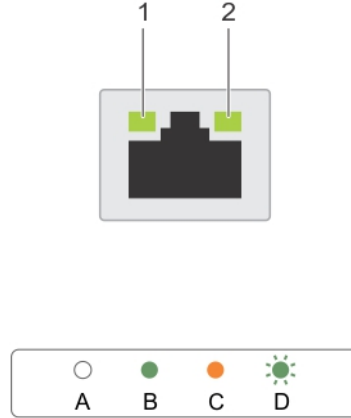
Rakam 5. Arka panel özellikleri ve göstergeleri

Tablo 8. Arka panel özellikleri ve göstergeleri

Öğe	Gösterge, Düğme veya Konektör	Simge	Açıklama
1	Seri konektör		Sisteme seri aygıt bağlamanızı sağlar.
2	Ethernet konektörü 1		Entegre 10/100/1000 Mbps NIC konektörü.
3	vFlash kart yuvası (isteğe bağlı)		vFlash kartını bağlayabilmenizi sağlar.
4	iDRAC bağlantı noktası (isteğe bağlı)		iDRAC bağlantı noktaları kartında ayrılmış yönetim bağlantı noktası.
5	PCIe genişletme kartı yuvaları (2)		PCI Express genişletme kartına bağlanmanızı sağlar.
6	Video konektörü		Sisteme VGA ekranı bağlamanızı sağlar.
7	Ethernet konektörü 2		Entegre 10/100/1000 Mbps NIC konektörü.
8	USB konektörü		Sisteme USB aygıtlarını bağlamanızı sağlar. Bu bağlantı noktaları USB 2.0 uyumludur.
9	USB konektörü		Sisteme USB aygıtlarını bağlamanızı sağlar. Bu bağlantı noktaları USB 3.0 uyumludur.
10	Sistem tanımlama düğmesi		Ön ve arka panellerdeki tanımlama düğmeleri raftaki belirli bir sistemin konumunu belirlemek için kullanılabilir. Bu düğmelerden birine basıldığında 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

Öge	Gösterge, Düğme veya Konektör	Simge	Açıklama
			geçmek için sistem kimliği düğmesine basın ve beş saniyeden daha uzun süre basılı tutun.
			iDRAC öğesini sınırlamak için (F2 iDRAC kurulumundan devre dışı bırakılmamışsa) düğmeyi 15 saniyeden uzun süreyle basılı tutun.
11	Sistem tanımlama konektörü		İsteğe bağlı kablo yönlendirme kolu ile isteğe bağlı sistem durumu gösterge tertibatını bağlar.
12	Ethernet konektörü 3		Entegre 10/100/1000 Mbps NIC konektörü.
13	Ethernet konektörü 4		
14	Güç kaynağı (PSU1 ve PSU2)		Yedekli PSU En fazla iki adet 550 W yedekli AC PSU.

NIC gösterge kodları



Rakam 6. NIC göstergeleri

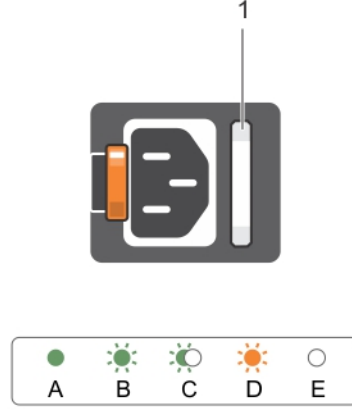
- bağlantı göstergesi
- faaliyet göstergesi

Tablo 9. NIC göstergeleri

Kural	Gösterge	Gösterge kodu
A	Bağlantı ve faaliyet göstergeleri kapalı	NIC (ağ arabirim kartı) ağa bağlı değildir.
B	Bağlantı göstergesi yeşil	NIC geçerli bir ağa maksimum bağlantı noktası hızı ile bağlı (1 Gbps).
C	Bağlantı göstergesi amber	NIC geçerli bir ağa maksimum bağlantı noktası hızından daha az bir hızla bağlı.
D	Etkinlik göstergesi yeşil yanıp sönüyor	Ağ verileri gönderiliyor ya da alınıyor.

Yedekli güç kaynağı birimi göstergesi kodları

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



Rakam 7. AC PSU durum göstergesi

1. AC PSU durum göstergesi veya kolu

Tablo 10. Yedekli AC PSU durum göstergesi

Kural	Güç Göstergesi Biçimi	Koşul
A	Yeşil	Geçerli bir güç kaynağı PSU'ya bağlıdır ve PSU çalışmaktadır.
B	Yanıp sönen yeşil	PSU ürün yazılımı güncelleniyorken, PSU kolu yeşil yanıp söner. ⚠ DİKKAT: Ürün yazılımı güncellenirken, güç kablosunun ya da PSU'nun bağlantısını kesmeyin. Ürün yazılımı güncellemesi kesilirse, PSU'lar çalışmayacaktır. Dell Yaşam Çevrimi Denetleyicisi ile PSU ürün yazılımını geri döndürmelisiniz. Daha fazla bilgi için bkz. Dell.com/idracmanuals adresinde Dell Yaşam Döngüsü Denetleyici Kullanım Kılavuzu.
C	Yanıp sönen yeşil ışık söner	Bir PSU'yu çalışırken ekleme sırasında, PSU kolu 4 Hz hızında beş kez yeşil yanıp söner ve kapanır. Bu durum, etkinlik, özellik seti, sağlık durumu ve desteklenen voltaj açısından bir PSU uyumsuzluğu olduğunu belirtir. PSU'ların benzer olduğundan emin olun. ✎ NOT: AC PSU'ları için sadece arkasında Extended Power Performance (Uzatılmış Güç Performansı) (EPP) etiketi olan PSU'ları kullanın. Bir önceki nesil Dell PowerEdge sunuculardaki PSU'larla karıştırılması, PSU uyumsuzluk durumuna veya PSU'nun çalışmamasına neden olabilir.
D	Hızlı yanıp sönen turuncu	PSU'da bir sorun olduğunu belirtir.

Kural	Güç Göstergesi Biçimi	Koşul
		<p>⚠ DİKKAT: PSU uyumsuzluğunu düzeltirken, yalnızca yanıp sönen göstergeli PSU'yu değiştirin. Eşleşen bir çift yapmak için ters PSU'ları değiştirmek, hata durumuna ve sistemin beklenmedik şekilde kapanmasına neden olabilir. Yüksek Çıkış yapılandırmasından Düşük Çıkış yapılandırmasına veya tam tersine değiştirmek için, sistemi kapatın.</p> <p>⚠ DİKKAT: AC PSU'ları, yalnızca 220 V destekleyen Titanium PSU'lar dışında, 220 V ve 110 V giriş voltajlarını da destekler. İki benzer PSU farklı giriş voltajı 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.

Belge referansları

Dell belgeleri hakkında bilgi edinmek için ürününüze özel Destek Matrisine göz atın.

Nutanix çözüm yazılımının belirli bir sürümü için geçerli nutanix belgeleri hakkında bilgi edinmek için ürününüze özel Destek Matrisine göz atın.

Başlangıç sistem yapılandırmasının gerçekleştirilmesi

Sisteminizi aldıktan sonra sistem yönetimi için, sistemi kurmanız, daha önce yüklü değilse işletim sistemini yüklemeniz ve sistem iDRAC IP adresini kurmanız ve yapılandırmanız gerekmektedir.

Sistemin kurulması

1. Ağı başlatın.
2. Sunucuyu rafa takın. Sunucunun rafa takılması ile ilgili daha fazla bilgi için, Dell.com/xcseriesmanuals adresinden sisteminizin *Raf Kurulum Şeması* öğelerine 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 IP adresini kurma ve yapılandırma yöntemleri

iDRAC IP adresi, şu arayüzlerden biri kullanılarak ayarlanabilir:

- iDRAC Ayarları yardımcı programı
- Ömür Çevrimi Denetleyicisi
- Dell Kurulum Araç Seti
- Sunucu LCD paneli

iDRAC IP'sini aşağıdakileri kullanarak yapılandırabilirsiniz:

1. iDRAC Web Arayüzü.

iDRAC'ın kurulumu ve yapılandırılması ile ilgili daha fazla bilgi için, bkz. *Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu*, Dell.com/idracmanuals.

2. Dell Uzaktan Erişim Denetleyici Yöneticisi (RACADM).

Daha fazla bilgi için, Dell.com/idracmanuals adresinde bkz. *RACADM Komut Hattı Arayüzü Referans Kılavuzu* ve *Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu*.

3. Web Hizmetleri Yönetimini (WS-Man) içeren Uzaktan Hizmetler. Daha fazla bilgi için, bkz. *Ömür Çevrimi Denetleyici Uzaktan Hizmetler Hızlı Başlatma Kılavuzu*, Dell.com/idracmanuals.

iDRAC'a giriş

iDRAC'a bir iDRAC yerel kullanıcısı olarak, Microsoft Aktif Dizini kullanıcısı olarak veya bir Lightweight Dizin Erişim Protokolü (LDAP) kullanıcısı olarak giriş yapabilirsiniz. Aynı zamanda Tekli Giriş veya Akıllı kart kullanarak da giriş yapabilirsiniz. Varsayılan

kullanıcı adı root ve şifre calvin'dir. iDRAC ve iDRAC lisanslarına giriş yapmak ile ilgili daha fazla bilgi için, bkz. Dell.com/idracmanuals adresindeki *Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi (iDRAC) Kullanım Kılavuzu*.

iDRAC'a, RACADM'yi kullanarak da erişebilirsiniz. Daha fazla bilgi için, bkz. Dell.com/idracmanuals adresinde bulunan *RACADM Komut Hattı Arayüzü Referans Kılavuzu* ve *Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu*.

Uzaktan yönetim

iDRAC kullanarak bant dışı sistem yönetimi gerçekleştirmek için, iDRAC'ı uzaktan erişilebilir olacak şekilde yapılandırmanız, yönetim istasyonunu ve yönetilen sistemi kurmanız ve desteklenen Web tarayıcılarını yapılandırmanız gerekir. Daha fazla bilgi için Dell.com/idracmanuals adresindeki *Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzuna* bakın.

Dell OpenManage Server Administrator yazılım uygulamasını ve OpenManage Essentials sistem yönetim konsolunu kullanarak aynı zamanda ağı uzaktan görüntüleyebilir ve yönetebilirsiniz. Daha fazla bilgi için, bkz. Dell.com/openmanagemanuals.


Sürücüler ve ürün yazılımlarını indirme ve yükleme

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

Önkoşullar

Web tarayıcısının önbelleğini temizlemeyi unutmayın.

Adımlar

1. Bkz. Dell.com/support/home.
2. Özelleştirilmiş destek bölümündeki Destek altında **Enter your Service Tag** or **Express Service code** (Servis Etiketini veya Express Servis kodunuzu girin) kutusuna Servis Etiketinizi yazın.
 **NOT:** Servis Etiketiniz yoksa, sistemin Servis Etiketinizi otomatik olarak algılaması için **Detect My Product** (Ürünümü Algıla) seçeneğini kullanın veya **General support** (Genel destek) altında ürün sayfanızı seçin.
3. **Drivers & Downloads** (Sürücüler ve Yüklemeler) seçeneğine tıklayın.
Seçiminize uygun sürücüler görüntülenir.
4. İhtiyacınız olan sürücülerini bir disket sürücüsüne, USB sürücüsüne, CD'ye veya DVD'ye indirin.

İşletim öncesi sistem yönetimi uygulamaları

Sisteminizin işletim sistemi öncesi yönetimi uygulamaları, işletim sistemini başlatmadan sistemin farklı ayarlarını ve özelliklerini yönetmenizi sağlar.


Sistem aşağıdaki işletim sistemi öncesi yönetim uygulamalarına sahiptir.

- Sistem Kurulumu
- Önyükleme Yöneticisi
- Dell Hayat Döngüsü Denetleyicisi

Dell Hayat Döngüsü Denetleyicisi, BIOS ve donanım ayarlarını yapılandırmak, işletim sisteminin bağlantısını kesmek, sürücülerini güncelleştirmek ve donanım profillerini kaydetmek gibi kullanışlı işlemler yapmanızı sağlar. Dell Hayat Döngüsü Denetleyicisi ile ilgili daha fazla bilgi için, bkz. Dell.com/idracmanuals adresindeki dokümanlar.


Gezinti tuşları

Gezinti tuşları, çalışma öncesi yönetim uygulamalarına erişmenize yardımcı olabilir.

Page Up	Bir önceki ekrana gider.
Page Down	Bir sonraki ekrana gider.
Yukarı ok	Bir önceki alana gider.
Aşağı ok	Bir sonraki alana gider.
Enter	Seçilen alanda (varsa) bir değer seçmenizi veya alandaki bağlantıyı izlemenizi sağlar.
Boşluk çubuğu	Varsa, bir aşağı açılır listeyi genişletir veya daraltır.
Tab	Bir sonraki odaklanılan alana geçer.
	 NOT: Bu özellik sadece standart grafik tarayıcıları için uygulanabilir.
Esc	Ana ekranı görene kadar bir önceki sayfaya doğru ilerler. Ana ekranda Esc'ye basılması System BIOS/IDRAC Settings/Device Settings/Servis Etiketli Settings'den çıkarır ve sistem önbelleği olarak devam eder.
F1	Sistem Kurulumu yardım metnini görüntüler.
F2	Sistem Kurulumuna erişiminizi sağlar.
F10	Dell Yaşam Döngüsü Denetleyicisine erişiminizi sağlar.
F11	Önyükleme Yöneticisi erişiminizi sağlar.
F12	PXE önyükleme erişiminizi sağlar.

Sistem Kurulumu Hakkında

Sistem Kurulumunu kullanarak, sisteminizin BIOS ayarlarını, iDRAC ayarlarını ve cihaz ayarlarını yapılandırabilirsiniz.


 **NOT:** Sistem kurulumu sırasında sistem için geçerli olmayan RAID veya UEFI gibi çeşitli genel sunucu ayarları görünür.

Sistem Kurulumuna iki yolla erişebilirsiniz:

- Standart Grafikselsel Tarayıcı — Varsayılan olarak etkinleştirilir.
- Metin Tarayıcı — Konsol Yeniden Yönlendirme kullanılarak etkinleştirilir.

Konsol Yeniden Yönlendirme'yi etkinleştirmek için:

- **System Setup** (Sistem Kurulumu) sayfasında **System BIOS** (Sistem BIOS'u) ögesini tıklayın.
- **Serial Communications** (Seri İletişimler) sayfasında, **Serial Communication** (Seri İletişim) ögesini tıklayın ve **On with Console Redirection** (Konsol Yeniden Yönlendirme ile Açık) ögesini seçin.

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

Sistem Kurulumu'ndan aşağıdaki işlemleri gerçekleştirebilirsiniz:


- Donanım ekleyip kaldırdıktan sonra NVRAM ayarlarını değiştirme
- Sistem donanım yapılandırmasını görüntüleme
- Tümleşik aygıtları etkinleştirme veya devre dışı bırakma
- Performans ve güç yönetimi eşiklerini belirleme
- Sistem güvenliğini yönetme


Sistem Kurulumuna Girme

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

F2 = System Setup

F2 tuşuna basmadan önce işletim sisteminiz yüklenmeye başlarsa, sistemin önyükleme işlemini bitirmesine izin verin ve sisteminizi yeniden başlatarak tekrar deneyin.

 **NOT:** Sistem başlatılırken bir hata mesajı görüntülenirse mesajı not edin. Daha fazla bilgi için bkz. [Sistem mesajları](#).

 **NOT:** Bellek yükseltildikten sonra, sisteminizi ilk kez başlattığınızda sisteminizin ekranda bir mesaj görüntülemesi normaldir.

Sistem Kurulumu detayları

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

System BIOS	BIOS ayarlarını yapılandırmanızı sağlar.
iDRAC Settings	iDRAC ayarlarını yapılandırmanızı sağlar. iDRAC Ayarları yardımcı programı, iDRAC parametrelerini UEFI (Birleşik Genişletilebilir Bellek Arayımı) 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.

Sistem BIOS Ayarları ayrıntıları

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

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

Sistem Bilgileri detayları



System Information ekran detayları aşağıda açıklanmaktadır:

Sistem Modeli Adı	Sistem modeli adını belirtir.
Sistem BIOS'u Sürümü	Sisteminize yüklü olan BIOS sürümünü belirtir.
System Management Engine Version (Sistem Yönetimi Motor Sürümü)	Management Engine ürün yazılımının mevcut sürümünü belirtir.
Sistem Servis Etiketini	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 Compliance Version (UEFI Uyumluluk Sürümü)	Sistem ürün yazılımının UEFI uygunluk düzeyini belirtir.


Bellek Ayarları detayları

Memory Settings ekran detayları aşağıda açıklanmaktadır:

System Memory Size (Sistem Bellek Boyutu)	Sistemdeki bellek boyutunu belirtir.
System Memory Type (Sistem Bellek Türü)	Sistemde yüklü olan bellek türünü belirtir.
System Memory Speed (Sistem bellek hızı)	Sistem bellek hızını belirtir.
System Memory Voltage (Sistem Bellek Voltajı)	Sistem bellek voltajını belirtir.
Video Memory (Video belleği)	Video belleği miktarını belirtir.
System Memory Testing (Sistem Bellek Testi)	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 İşletim Modu)	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 (Düğüm Dönüşümlü Çalışması)	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

İşlemci Ayarları detayları


Processor Settings ekranı detayları aşağıda açıklanmıştır:

Logical Processor (Mantıksal İşlemci)	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 (QPI Hızı)	QuickPath Karşılıklı Bağlantısı veri hızı ayarlarını kontrol etmenizi sağlar.
Alternate RTID (Requestor Transaction ID) Alternatif RTID (Talep Eden İşlem Kimliği) Ayarı	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 Teknolojisi)	Sanallaştırma için sağlanan ek donanım özelliklerini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak Enabled (Etkin) olarak ayarlanır.
Address Translation Service (ATS) (Adres Çeviri Hizmeti)	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 (Ardışık Önbellek Satır Önbelleğe Alıcısı)	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 (Donanımı ön belleğe alma)	RAID denetleyiciyi etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak Enabled (Etkin) 'dir.
DCU Streamer Prefetcher (DCU Flama Önceden Getirici)	Veri Önbellek Birimini (DCU) etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak Enabled (Etkin) 'dir.
DCU IP Prefetcher (DCU IP Önceden Getiricisi)	Veri Önbellek Birimi (DCU) IP önbelleğe alıcısı etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak Enabled (Etkin) 'dir.
Execute Disable (Devre Dışı Yürüt)	Çalıştırma devre dışı bırakma koruma teknolojisini etkinleştirmenize olanak tanır. Bu seçenek varsayılan olarak Enabled 'dir (Etkin).
Logical Processor Idling (Mantıksal İşlemci Boşta Çalışma)	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 boşta durumuna geçmesine olanak tanır. Bu seçenek sadece işletim sistemi destekliyorsa etkin olarak ayarlanabilir. Varsayılan olarak Disabled (Devre Dışı) şeklinde ayarlıdır.
Configurable TDP (Yapılandırılabilir 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 (X2Apic Modu) 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 (İşlemci Başına Çekirdek Sayısı) Her işlemci başına etkin çekirdek sayısını kontrol eder. Bu seçenek varsayılan olarak **All (tüm)** şeklinde ayarlanır.

Processor 64-bit Support (İşlemci 64-bit Desteği) İşlemcilerin 64-bit uzantıları destekleyip desteklemeyeceğini belirtir.

Processor Core Speed (İşlemci Çekirdek Hızı) 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.

Family-Model-Stepping (Aile-Model-Sürüm)	İşlemcinin Intel tarafından belirlenen aile, model ve sürüm bilgilerini belirtir.
Marka	Marka adını belirtir.
Düzye 2 Ön bellek	Toplam L2 ön belleğini belirtir.
Düzye 3 Ön bellek	Toplam L3 ön belleğini belirtir.
Çekirdek Sayısı	Her işlemci başına çekirdek sayısını belirtir.

SATA Ayarları detayları

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

Embedded SATA (Katıştırılmış SATA) Tümleşik SATA seçeneğinin **Off** (Kapalı), **ATAAHCI** veya **RAID** modlarına ayarlanmasını sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak **AHCI** şeklinde ayarlıdır.

Güvenlik Dondurma Kilidi POST esnasında Katıştırılmış SATA sürücülerine Security Freeze Lock (Güvenlik Dondurma Kilitle) komutunu iletir. Bu seçenek sadece ATA ve AHCI moduna uygulanabilir.

Yazma Ön belleği POST esnasında tümleşik SATA sürücüleri için komutu etkinleştirir veya devre dışı bırakır.

Port A (Bağlantı Noktası A) Seçilen cihazın sürücü türünü ayarlar. **ATA** modundaki **Tümleşik SATA ayarları** için, BIOS desteğini etkinleştirmek için bu alanı **Auto**'ya ayarlayın. BIOS desteğini kapatmak için **OFF**'a ayarlayın.. BIOS, **AHCI** ya da **RAID** modları için desteğini her zaman sunar.

Model Seçilen aygıtın sürücü modelini belirtir.

Sürücü Türü SATA bağlantı noktasına eklenen sürücünün türünü belirtir.

	Kapasite	Sabit sürücünün toplam kapasitesini belirtir. Bu alan, optik sürücüler gibi taşınabilir ortam aygıtları için tanımlanmamıştır.
Port B (Bağlantı noktası B)		Seçilen cihazın sürücü türünü ayarlar. ATA modundaki Tümleşik SATA ayarları için, BIOS desteğini etkinleştirmek için bu alanı Auto 'ya ayarlayın. BIOS desteğini kapatmak için OFF 'a ayarlayın.. BIOS, AHCI ya da RAID modları için desteğini her zaman sunar.
	Model	Seçilen aygıtın sürücü modelini belirtir.
	Sürücü Türü	SATA bağlantı noktasına eklenen sürücünün türünü belirtir.
	Kapasite	Sabit sürücünün toplam kapasitesini belirtir. Bu alan, optik sürücüler gibi taşınabilir ortam aygıtları için tanımlanmamıştır.
Port C (Bağlantı Noktası C)		Seçilen cihazın sürücü türünü ayarlar. ATA modundaki Tümleşik SATA ayarları için, BIOS desteğini etkinleştirmek için bu alanı Auto 'ya ayarlayın. BIOS desteğini kapatmak için OFF 'a ayarlayın.. BIOS, AHCI ya da RAID modları için desteğini her zaman sunar.
	Model	Seçilen aygıtın sürücü modelini belirtir.
	Sürücü Türü	SATA bağlantı noktasına eklenen sürücünün türünü belirtir.
	Kapasite	Sabit sürücünün toplam kapasitesini belirtir. Bu alan, optik sürücüler gibi taşınabilir ortam aygıtları için tanımlanmamıştır.
Port D (Bağlantı Noktası D)		Seçilen cihazın sürücü türünü ayarlar. ATA modundaki Tümleşik SATA ayarları için, BIOS desteğini etkinleştirmek için bu alanı Auto 'ya ayarlayın. BIOS desteğini kapatmak için OFF 'a ayarlayın.. BIOS, AHCI ya da RAID modları için desteğini her zaman sunar.
Port E (Bağlantı Noktası E)		Seçilen cihazın sürücü türünü ayarlar. ATA modundaki Tümleşik SATA ayarları için, BIOS desteğini etkinleştirmek için bu alanı Auto 'ya ayarlayın. BIOS desteğini kapatmak için OFF 'a ayarlayın.. BIOS, AHCI ya da RAID modları için desteğini her zaman sunar.
	Model	Seçilen aygıtın sürücü modelini belirtir.
	Sürücü Türü	SATA bağlantı noktasına eklenen sürücünün türünü belirtir.
	Kapasite	Sabit sürücünün toplam kapasitesini belirtir. Bu alan, optik sürücüler gibi taşınabilir ortam aygıtları için tanımlanmamıştır.
Port F (Bağlantı Noktası F)		Seçilen cihazın sürücü türünü ayarlar. ATA modundaki Tümleşik SATA ayarları için, BIOS desteğini etkinleştirmek için bu alanı Auto 'ya ayarlayın. BIOS desteğini kapatmak için OFF 'a ayarlayın.. BIOS, AHCI ya da RAID modları için desteğini her zaman sunar.
	Model	Seçilen aygıtın sürücü modelini belirtir.
	Sürücü Türü	SATA bağlantı noktasına eklenen sürücünün türünü belirtir.
	Kapasite	Sabit sürücünün toplam kapasitesini belirtir. Bu alan, optik sürücüler gibi taşınabilir ortam aygıtları için tanımlanmamıştır.
Port G (Bağlantı Noktası G)		Seçilen cihazın sürücü türünü ayarlar. ATA modundaki Tümleşik SATA ayarları için, BIOS desteğini etkinleştirmek için bu alanı Auto 'ya ayarlayın. BIOS desteğini kapatmak için OFF 'a ayarlayın.. BIOS, AHCI ya da RAID modları için desteğini her zaman sunar.

	<p>Model Seçilen aygıtın sürücü modelini belirtir.</p> <p>Sürücü Türü SATA bağlantı noktasına eklenen sürücünün türünü belirtir.</p> <p>Kapasite Sabit sürücünün toplam kapasitesini belirtir. Bu alan, optik sürücüler gibi taşınabilir ortam aygıtları için tanımlanmamıştır.</p>
Port H (Bağlantı Noktası H)	<p>Seçilen cihazın sürücü türünü ayarlar. ATA modundaki Tümleşik SATA ayarları için, BIOS desteğini etkinleştirmek için bu alanı Auto'ya ayarlayın. BIOS desteğini kapatmak için OFF'a ayarlayın.. BIOS, AHCI ya da RAID modları için desteğini her zaman sunar.</p> <p>Model Seçilen aygıtın sürücü modelini belirtir.</p> <p>Sürücü Türü SATA bağlantı noktasına eklenen sürücünün türünü belirtir.</p> <p>Kapasite Sabit sürücünün toplam kapasitesini belirtir. Bu alan, optik sürücüler gibi taşınabilir ortam aygıtları için tanımlanmamıştır.</p>
Port I (Bağlantı Noktası I)	<p>Seçilen cihazın sürücü türünü ayarlar. ATA modundaki Tümleşik SATA ayarları için, BIOS desteğini etkinleştirmek için bu alanı Auto'ya ayarlayın. BIOS desteğini kapatmak için OFF'a ayarlayın.. BIOS, AHCI ya da RAID modları için desteğini her zaman sunar.</p> <p>Model Seçilen aygıtın sürücü modelini belirtir.</p> <p>Sürücü Türü SATA bağlantı noktasına eklenen sürücünün türünü belirtir.</p> <p>Kapasite Sabit sürücünün toplam kapasitesini belirtir. Bu alan, optik sürücüler gibi taşınabilir ortam aygıtları için tanımlanmamıştır.</p>
Port J (Bağlantı Noktası J)	<p>Seçilen cihazın sürücü türünü ayarlar. ATA modundaki Tümleşik SATA ayarları için, BIOS desteğini etkinleştirmek için bu alanı Auto'ya ayarlayın. BIOS desteğini kapatmak için OFF'a ayarlayın.. BIOS, AHCI ya da RAID modları için desteğini her zaman sunar.</p> <p>Model Seçilen aygıtın sürücü modelini belirtir.</p> <p>Sürücü Türü SATA bağlantı noktasına eklenen sürücünün türünü belirtir.</p> <p>Kapasite Sabit sürücünün toplam kapasitesini belirtir. Bu alan, optik sürücüler gibi taşınabilir ortam aygıtları için tanımlanmamıştır.</p>

Önyükleme Ayarları detayları

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

Boot Mode

Sistemin önyükleme modunu ayarlamanızı sağlar.





DİKKAT: İşletim sistemi aynı önyükleme modunda yüklü değilse, önyükleme moduna geçilmesi sistemin önyükleme yapmasını engelleyebilir.

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.



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.

Boot Sequence Retry	Boot Sequence Retry (Önyüklemeye Sırası Yeniden Deneme) özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek Enabled (Etkin) olarak ayarlıysa ve sistem önyüklemeye yapamazsa 30 saniye sonra sistem önyüklemeye sırasını yeniden dener. Bu seçenek varsayılan olarak Enabled (Etkin) olarak ayarlıdır.
Sabit Disk Yük Devretme	Bir sabit sürücü arızası durumunda önyüklenen sabit sürücüyü belirler. Cihazlar Hard-Disk Drive Sequence (Sabit Disk Sürücüsü Sırası)'nda Boot Option Setting (Önyüklemeye 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 Önyüklemeye Modu için etkin değildir.
Önyüklemeye Seçeneği Ayarları	Önbellek dizilimini ve önbellek cihazlarını yapılandırır.
BIOS Boot Settings (BIOS Önyüklemeye Ayarları)	BIOS Boot (BIOS Önyüklemeye) seçeneklerini etkinleştirir veya devre dışı bırakır.  NOT: Bu seçenek yalnızca önyüklemeye modu BIOS ise etkinleştirilir.
UEFI Boot Settings (UEFI Önyüklemeye Ayarları)	UEFI Önyüklemeye seçeneklerini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Önyüklemeye seçenekleri IPv4 PXE ve IPv6 PXE 'yi içerir. Bu seçenek varsayılan olarak IPv4 olarak ayarlanır.  NOT: Bu seçenek yalnızca önyüklemeye modu UEFI ise etkinleştirilir.

Ağ Ayarları ekran detayları

Ağ Ayarları ekran detayları aşağıda açıklanmaktadır:

PXE Cihazı n (n = 1 ila 4)	Cihazı etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Etkinleştirildiğinde, cihaz için bir UEFI önbellek seçeneği yaratılır.
PXE Cihazı n Ayarları (n = 1 ila 4)	PXE cihazının yapılandırmasını kontrol etmenizi sağlar.

UEFI iSCSI Ayarları ekran detayları

iSCSI cihaz 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 Settings (UEFI iSCSI ayarları) ekranını görmek için **System Setup Main Menu** → **System BIOS** → **Network Settings** → **UEFI iSCSI Settings (UEFI iSCSI ayarları)** öğesine tıklayın.



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

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 önyüklemeye seçeneği oluşturulur.

Tümleşik Aygıt detayları

Integrated Devices ekran detayları aşağıda açıklanmaktadır:

USB 3.0 Ayarı	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 (Kullanıcı Erişimli USB Bağlantı Noktaları)	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 (Dahili USB Bağlantı Noktası)	USB bağlantı noktasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak Enabled (Etkin)'dir.
Integrated RAID Controller (Tümleşik RAID Denetleyicisi)	RAID denetleyiciyi etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak Enabled (Etkin)'dir.
Integrated Network Card 1 (Tümleşik Ağ Kartı 1)	Tümleşik ağ kartını etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.
Embedded NIC1and NIC2 (Yerleşik NIC1 ve 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 DMA Motoru)	I/OAT seçeneğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Yalnızca donanım veya yazılım özelliği destekliyorsa kullanın.
Embedded Video Controller (Katıştırılmış Video Denetleyicisi)	Embedded Video Controller (Tümleşik Video Denetleyicisi) seçeneğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak Enabled (Etkin) olarak ayarlıdır.
Tümleşik Video Denetleyicisinin Geçerli Durumu	Tümleşik video denetleyicisinin geçerli durumunu görüntüler. Tümleşik Video Denetleyicisi'nin Geçerli Durumu seçeneği salt okunur bir alandır. Tümleşik Video Denetleyicisi sistemdeki tek görüntüleme seçeneği ise (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 (SR-IOV Genel Etkinleştirme)	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 (OS Güvenlik Zamanlayıcısı)	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'in 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 (Yuva Devre Dışı Bırakma) 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.


Seri İletişim detayları

Serial Communication ekran detayları aşağıda açıklanmaktadır:


Serial Communication (Seri İletişim) 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 ayarlamayı 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.

 **NOT:** Sistem her önyüklemeye 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 döndüremeyebilir.

External Serial Connector Bu seçenek, Harici Seri Konektörün Seri Aygıt 1, Seri Aygıt 2 veya Uzaktan Erişim Aygıtına bağlanmasını sağlar.

 **NOT:** Seri Üst LAN (SOL) için yalnızca Seri Aygıt 2 kullanılabilir. SOL ile konsol yeniden yönlendirmeyi kullanmak için, konsol yeniden yönlendirme ve seri aygıt için aynı bağlantı noktası adresini yapılandırın.

 **NOT:** Sistem her önyüklemeye 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 döndüremeyebilir.

Failsafe Baud Rate 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 değer değiştirilmemesi gerektiğinde kullanılır. Bu seçenek varsayılan olarak 115200 şeklinde ayarlanmıştır.

Remote Terminal Type Uzak konsol terminal türünü ayarlamayı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak VT 100/VT 220 şeklinde ayarlıdır.

Redirection After Boot İşletim sistemi yüklendiğinde, BIOS konsol yeniden yönlendirmesini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak **Enabled** (Etkin) şeklinde ayarlıdır.

Sistem Profili Ayarları detayları

System Profile Settings ekran detayları aşağıda açıklanmaktadır:

System Profile (Sistem Profili) Sistem profilini ayarlar. **System Profile** (Sistem Profili) seçeneğini **Custom** (Özel) dışındaki bir moda ayarlarsanız BIOS geriye kalan seçenekleri otomatik olarak ayarlar. Mod, **Custom** (Özel) olarak ayarlıysa yalnızca geriye kalan seçenekleri değiştirebilirsiniz. Bu seçenek varsayılan olarak **Performance Per Watt Optimized (DAPC)** (Watt başına performans) şeklinde ayarlıdır. DAPC, Dell Active Power Controller'dir. Varsayılan olarak



NOT: Sistem profili ayar ekranındaki parametrelerin tümü yalnızca **System Profile** (Sistem Profili) seçeneği **Custom** (Özel) olarak ayarlandığında kullanılabilir.

CPU Power Management (CPU Güç Yönetimi)

CPU güç yönetimini ayarlamayı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak **System DBPM (DAPC)** şeklinde ayarlıdır. DBPM Talep Tabanlı Güç Yönetimidir.

Memory Frequency (Bellek Frekansı)

Sistem belleğinin hızını ayarlar. **Maksimum Performans, Maksimum Güvenilirlik** veya özel bir hız.

Turbo Boost

İşlemcinin turbo boost modunda çalışmasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak **Enabled**'dir (Etkin).

Enerji Verimli Turbo

Energy Efficient Turbo (Enerji Verimli Turbo) seçeneğini etkinleştirir ve devre dışı bırakır. Enerji Verimli Turbo (EET), bir işlemci çekirdeği frekansının iş yükü temelli turbo aralığı içerisinde ayarlandığı bir operasyon modudur.

C1E

Boşta olduğunda işlemciyi minimum duruma geçirmeyi etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak **Enabled** (Etkin)'dir.

C States (C durumları)

İşlemciyi kullanılabilir tüm güç durumlarında çalıştırmayı etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak **Enabled** (Etkin)'dir.

Ortak Çalışmaya Dayalı CPU Performans Denetimi

CPU güç yönetimini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. **Etkin** olacak şekilde ayarlandığında CPU güç yönetimi, İşletim Sistemi DBPM ve Sistem DBPM (DAPC) tarafından yönetilir. Bu seçenek varsayılan olarak **Disabled**'dir (Devre Dışı).

Memory Patrol Scrub (Bellek Devriye Fırçası)

Bellek devriye fırçası frekansını ayarlamayı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak **Standart**'a ayarlıdır.

Memory Refresh Rate (Bellek Yenileme Hızı)

Bellek yenileme hızını 1x veya 2x'e ayarlar. Bu seçenek varsayılan olarak **1x**'e ayarlıdır.

Uncore Frekansı

Processor Uncore Frequency (İşlemci Çekirdeksiz Frekansı) seçeneğini belirlemenizi sağlar. Dinamik mod, işlemcinin çekirdekler ve çekirdek olmayanları çalışma süresi boyunca optimize etmesini sağlar. Çekirdek olmayan frekansının optimizasyonu gücü 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 davranışını manipüle etmek için ayarlar kullanır ve daha yüksek performans veya daha iyi güç tasarrufu olup olmayacağını belirler.

İşlemci 1 için, Turbo Önbellek Etkinleştirilmiş Çekirdeklerin sayısı



NOT: Eğer sisteme takılmış 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 etkinleştirilmiştir.

Monitor/Mwait (Monitör/Mwait)

İşlemcide Monitör/Mwait talimatlarını etkinleştirir. Varsayılan olarak tüm sistem profilleri için **Custom** (Özel) dışında **Etkin** olarak ayarlanır.





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



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

System Security (Sistem Güvenliği) Ayarları detayları

System Security Settings ekran detayları aşağıda açıklanmaktadır:

Intel AES-NI	Gelişmiş Şifreleme Standardı Komut kümesini kullanarak Őifrelemeyi veya Őifrenin çözümlenmesini gerçekteştiren 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 Parolası)	Kurulum parolasını ayarlar.Parola atlama teli sistemde yüklü değilse, bu seçenek salt okunurdur.
Password Status (Şifre Durumu)	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 Bilgileri)	TPM'nin işletim durumunu değiştirir. Bu seçenek varsayılan olarak No Change (Değişim yok) ayarındadır.
TPM Status (TPM Durumu)	TPM durumunu belirtir.
TPM Komutu	 DİKKAT: TPM sonuçlarının temizlenmesi TPM'deki tüm anahtarların kaybolmasına neden olur. TPM anahtarlarının kaybolması işletim sisteminin önyüklenmesine etki edebilir. TPM'nin tüm içeriğini temizler. 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.
NMI Düğmesi	Sistemin önündeki NMI düğmesini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan olarak bu seçenek Disabled (Devre dışı) olarak ayarlıdır.
AC Power Recovery (AC Güç Kurtarma)	AC gücü geri kazandırıldığında sistemin nasıl tepki vereceğini ayarlar. Bu seçenek varsayılan olarak Last'a (Son) ayarlıdır.
AC Power Recovery Delay (AC Gücü Kurtarma Gecikmesi)	AC gücü geri kazandırıldığında sistemin açılışı için gecikme süresini ayarlar. Bu seçenek varsayılan olarak Immediate (Hemen) olarak ayarlıdır.
User Defined Delay (Kullanıcı Tanımlı Gecikme) (60 ila 240 saniye)	AC Power Recovery Delay (AC Gücü Kurtarma Gecikmesi) için User Defined (Kullanıcı Tanımlı) seçeneği seçildiğinde User Defined Delay (Kullanıcı Tanımlı Gecikme) seçeneğini ayarlar.
UEFI Değişkenine Erişim	UEFI değişkenlerini güvenlik altına almanın çeşitli derecelerini sağlar. Standard (Standart-varsayılan) olarak ayarlı olduğunda UEFI değişkenleri her bir UEFI spesifikasyonu için İşletim Sisteminde

erişilebilirdir. **Controlled** (Kontrollü) olarak ayarlı olduğunda, seçilen UEFI değişkenleri ortamda korunur ve yeni UEFI önbellek girişleri mevcut önbellek düzeninin sonunda olmaya zorlanır.

Secure Boot (Güvenli önyükleme)	BIOS, Güvenli Önbellek Politikasında sertifikaları kullanarak her ön bellek öncesi resmi onaylarken, Güvenli Önyüklemeyi etkinleştirir. Güvenli Önyükleme varsayılan olarak devre dışıdır.
Güvenli Önbellek Politikası	Secure Boot policy (Güvenli Önbellek politikası) Standard (Standart) olduğunda, BIOS önbellek öncesi resimleri doğrulamak için sistem üreticisinin anahtarını ve sertifikalarını kullanır. Güvenli Önbellek Politikası Custom (Özel)'e ayarlı olduğunda, BIOS kullanıcı tarafından belirlenen anahtar ve sertifikaları kullanır. Güvenli Önbellek politikası varsayılanda Standard (Standart)'tır.
Güvenli Önbellek Politikası Özeti	Resimlerin kimlik doğrulaması için güvenli önyüklemenin kullandığı sertifika ve sağlamaların listesini belirtir.

Güvenli Önyükleme Özel Politikası Ayarlar ekranı detayları

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


Secure Boot Custom Policy Settings ekranını görüntülemek için, **System Setup Main Menu** → **System BIOS** → **System Security** → **Secure Boot Custom Policy Settings** öğelerine tıklayın.

Secure Boot Custom Policy Settings ekranı detayları aşağıda açıklanmaktadır:

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

Çeşitli Ayarlar ayrıntıları

Miscellaneous Settings ekran detayları aşağıda açıklanmaktadır:

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 yüklenmediğine 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).

(Sistem içi Karakterizasyonu)



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.

Önbellek Yöneticisi hakkında

Ön Bellek yöneticisini kullanarak önbellek seçeneklerini ekleyebilir, silebilir ve değiştirebilirsiniz. Aynı zamanda Sistem Kurulumuna ve önbellek seçeneklerine sistemi yeniden başlatmadan erişebilirsiniz.

Önbellek Yöneticisine Girme

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

1. Sisteminizi açın veya yeniden başlatın.
2. F11 = Boot Manager mesajını gördüğünüzde F11'e basın.
F11 tuşuna basmadan önce işletim sisteminiz yüklenmeye başlarsa, sistemin önyükleme işlemini bitirmesine izin verin ve sisteminizi yeniden başlatarak tekrar deneyin.

Önyükleme Yöneticisi ana menüsü

Continue Normal Boot (Normal Önyüklemeye Devam Et)	Sistem, önyükleme düzeninde ilk öğeden başlayarak aygıtlara önyükleme yapmayı dener. Önyükleme denemesi başarısız olursa, sistem, önyükleme başarılı oluncaya dek veya başka önyükleme seçeneği bulunamayana kadar bir sonraki öğe ile devam eder.
Bir Atışlı Önyükleme Menüsü	Önyükleme yapılacak bir seferlik bir önyükleme cihazı seçebileceğiniz önyükleme menüsünü görüntüler.
Launch System Setup (Sistem Kurulumunu Başlat)	Sistem Kurulumuna erişiminizi sağlar.
Launch Lifecycle controller (Yaşam Döngüsü denetleyicisini başlat)	Önyükleme Yöneticisinden çıkar ve Dell Yaşam Döngüsü Denetleyicisi programını çalıştırır.
System Utilities (Sistem Yardımcı Programları)	Sistem tanılamaları ve UEFI kabuğu gibi sistem özellikleri menüsünü açar.

Önyükeme sırasını değiştirme

USB anahtarı veya optik sürücüden önyükeme yapmak istiyorsanız, önyükeme sırasını değiştirmeniz gerekir. **Boot Mode (Önyükeme Modu)** için **BIOS**'u seçtiğinizde burada verilen talimatlar değişebilir


1. **System Setup Ana Menüsünden, System BIOS → Boot Settings** (Önyükeme ayarları) seçeneğini tıklayın.
2. **Boot Option Settings Boot Sequence** (Önyükeme seçeneği ayarları - Önyükeme sırası) öğesine tıklayın.
3. Önyükeme aygıtını seçmek için ok tuşlarını kullanın ve aygıtı aşağı veya yukarı hareket ettirmek için + ve - tuşlarını kullanın.
4. Ayarları kaydedip çıkmak için **Exit**'i, ve **Yes** 'i tıklayın.


Sistem önyükeme modunu seçme

Sistem Kurulumu, işletim sisteminizi kurmanız için önyükeme modunu belirtmenizi sağlar:

- BIOS önyükeme modu (varsayılan), BIOS düzeyindeki standart önyükeme arabirimidir.
- UEFI önyükeme modu, sistem BIOS'u üzerine yerleşik, Birleşik Genişletilebilir Ürün Yazılımı Arabirimi (UEFI) teknik özelliklerine dayalı gelişmiş bir 64-bit önyükeme arabirimidir.


Sistem Kurulumunun **Boot Settings** (Önyükeme Ayarları) ekranının **Boot Mode** (Önyükeme Modu) alanındaki önyükeme modunu seçmeniz gerekir. Önyükeme modunu belirttiğinizde, sistem belirtilen modda önyüklenir ve ardından bu modda işletim sisteminizi yükleyebilirsiniz. Bundan sonra, kurulu işletim sistemine erişmek için sistemde aynı önyükeme modunda (BIOS ya da UEFI) önyükeme yapmalısınız. Sisteminizi başka bir önyükeme modundan önyüklemeye çalışmanız, sisteminizin başlangıçta durmasına neden olacaktır.

 **NOT:** İşletim sistemlerinin, UEFI önyükeme modundan yüklenebilmesi için UEFI uyumlu olmalıdır. DOS ve 32-bit işletim sistemleri UEFI'yi desteklemez ve yalnızca BIOS önyükeme modundan yüklenebilir.

 **NOT:** Desteklenen işletim sistemlerine ilişkin en son bilgiler için Dell.com/ossupport sayfasına gidin.

Sistem parolası ve kurulum parolası atama

Önkoşullar

 **NOT:** Şifre atlama teli Sistem Şifresi ve Kurulum Şifresi özelliklerini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Şifre atlama teli ayarlarına dair daha fazla bilgi için, bkz. [Sistem kartı konektörleri](#).

Parola atlattıcı ayarı **etkinleştirildiğinde** ve **Parola Durumu kilidi açılmış durumdayken**, yeni bir **Sistem Parolası** ve Kurulum **Parolası atayabilir** veya varolan **Sistem Parolasını** ve **Kurulum Parolasını** değiştirebilirsiniz.

Parola atlama teli ayarı devre dışıysa, mevcut **Sistem Parolası** ve **Kurulum Parolası** silinir ve sistemi açmak için sistem parolasını girmeniz gerekmez.

Bu görev ile ilgili

Bir **Sistem Parolası** ve **Kurulum Parolası** atamak için aşağıdaki adımları uygulayın:

Adımlar

1. Sistem kurulumuna girmek için, gücü açtıktan veya yeniden başlattıktan hemen sonra F2 tuşuna basın.
2. **Sistem Kurulumu Ana Menü** ekranında, **System BIOS**'u seçin ve ardından Enter tuşuna basın.
3. **System BIOS**'u ekranında, **System Security** (Sistem Güvenliği) öğesini seçip Enter tuşuna basın.
4. **System Security** (Sistem Güvenliği) ekranında, **Password Status** (Parola Durumunun) **Unlocked** (Kilitli Değil) olduğunu doğrulayın.


5. **System Password** (Sistem Parolası) ögesini seçin, sistem parolanızı girin ve Enter veya Sekme tuşuna 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, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (:), (D), (I), (J), (').

Bir mesaj sistem şifresini yeniden girmenizi ister.

6. Sistem parolasını tekrar girin ve ardından **Tamam**'ı tıklayın.
7. **Setup Password (Kurulum Parolası)** ögesini seçin, sistem parolanızı girin ve Enter veya Sekme tuşuna basın. Bir mesaj kurulum şifresini yeniden girmenizi ister.
8. Kurulum parolasını tekrar girin ve ardından **Tamam**'ı tıklayın.
9. **Sistem BIOS** ekranına dönmek için Esc tuşuna basın. Tekrar Esc'ye basın. Çıkan bir ileti değişiklikleri kaydetmenizi sağlayacaktır.

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

Sisteminizi güvenli kılmak için sistem parolanızı kullanma


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.

Mevcut bir sistem ve/veya kurulum şifresini silme ve değiştirme

Önkoşullar

Mevcut Sistem ve/veya Kurulum şifresini silmeye veya değiştirmeye çalışmadan önce şifre atlama telinin etkin ve **Password Status** (Şifre Durumu) ögesinin **Unlocked** (Kilitli Değil) olarak ayarlı olduğundan emin olun. **Password Status** (Şifre Durumu) **Locked** (Kilitli) ise mevcut Sistem veya Kurulum şifresini silemez veya değiştiremezsiniz.

Adımlar

1. Sistem kurulumuna girmek için, gücü açtıktan veya yeniden başlattıktan hemen sonra F2 tuşuna basın.
2. **Sistem Kurulumu Ana Menü** ekranında, **Sistem BIOS**'u seçin ve ardından Enter tuşuna basın. **System BIOS** (Sistem BIOS'u) ekranı görüntülenir.
3. **System BIOS** (Sistem BIOS'u) ekranında, **System Security** (Sistem Güvenliği) ögesini seçip Enter tuşuna basın. **System Security** (Sistem Güvenliği) ekranı görüntülenir.
4. **System Security** (Sistem Güvenliği) ekranında, **Password Status** (Parola Durumu)'nun **Unlocked** (Kilitli Değil) olduğunu doğrulayın.
5. **System Password** (Sistem Parolası) ögesini seçin, mevcut sistem parolasını değiştirin veya silin ve Enter veya Tab tuşuna basın.

6. **Setup Password** (Kurulum Parolası) ögesini seçin, mevcut sistem parolasını değiştirin veya silin ve 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.
7. **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.

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.

 **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.

iDRAC Ayarları yardımcı programı

iDRAC ayarları yardımcı programı, UEFI kullanılarak iDRAC parametrelerinin kurulumunu yapmak ve yapılandırmak için bir aradır. 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 Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu**.

iDRAC Ayarları yardımcı programına girme

1. Yönetilen sisteminizi açın veya yeniden başlatın.
2. Açılışta otomatik sınaama (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 ısıl kontrol ayarlarını seçmenize ve özelleştirmenize olanak tanır.

1. iDRAC Ayarları yardımcı programına girin.
2. **iDRAC Ayarları** → **Isıl** → **Kullanıcı Seçeneği** altında aşağıdaki seçeneklerden birini belirtin:
 - Varsayılan
 - Maksimum Çıkış Sıcaklığı
 - Fan Devri Telafisi










NOT: Kullanıcı Seçeneği için varsayılan **Otomatik** ayar belirtildiğinde kullanıcı seçeneği değiştirilemez.

3. **Maksimum Hava Çıkış Sıcaklığı** veya **Fan Devri Telafisi** alanını ayarlayın.
4. **Geri** → **Son** → **Evet** seçeneğini tıkladın.

Sistem bileşenlerini takma ve çıkarma

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

Güvenlik talimatları

-  **UYARI:** 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.
-  **DİKKAT:** Sistemi, sistem kapağı olmadan çalıştırma bileşen hasarı ile sonuçlanabilir.
-  **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

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünü okuduğunuzdan emin olun.
2. Herhangi bir bağlı çevre birimi dahil sistemi kapatın.
3. Sistemin elektrik prizi ve çevre birimleri bağlantılarını çıkarın.
4. Mümkünse, sistemi raftan çıkarın. Daha fazla bilgi için, Dell.com/poweredge manuals adresinden *Raf Kurulum* servis altlığına bakın.
5. Takılıysa, ön çerçeveyi çıkarın.
6. Sistem kapağını çıkarın.

Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra

Önkoşullar

Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

Adımlar

1. Sistem kapağını takın.
2. Çıkarılmışsa isteğe bağlı ön çerçeveyi takın.

3. Çevre birimlerine yeniden bağlanın ve sistemi elektrik prizine bağlayın.
4. Takılı çevre birimleri de dahil sistemi açın.

Önerilen araçlar

Bu bölümdeki prosedürleri yerine getirmek için aşağıdaki öğelere ihtiyaç duyacaksınız.

- Sistem kilitleme anahtarı
- 1 ve 2 numaralı yıldız tornavidalar
- Toprağa bağlanmış topraklama bilekliği


Ön çerçeve

İsteğe bağlı ön çerçeveyi takma

Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

Adımlar

1. Çerçeve anahtarının yerini belirleyin ve çıkarın.
 **NOT:** Çerçeve anahtarı çerçevenin arkasına takılmıştır.
2. Çerçevenin sağ kenarını kasaya kancayla tutturun.
3. Çerçevenin serbest kenarını sisteme takın.
4. Anahtarı kullanarak çerçeveyi kilitleyin.

İsteğe bağlı ön çerçeveyi çıkarma

1. Çerçevenin sol ucundaki kilidi açın.
2. Kilidin yanındaki serbest bırakma mandalını kaldırın.
3. Çerçevenin sol kenarını ön panelden dışarıya doğru döndürün.
4. Çerçevenin sağ ucundaki kancayı çıkartın ve çerçeveyi sistemden çıkarın.

Sistem kapağı

Sistem Kapağını Çıkarma

Önkoşullar

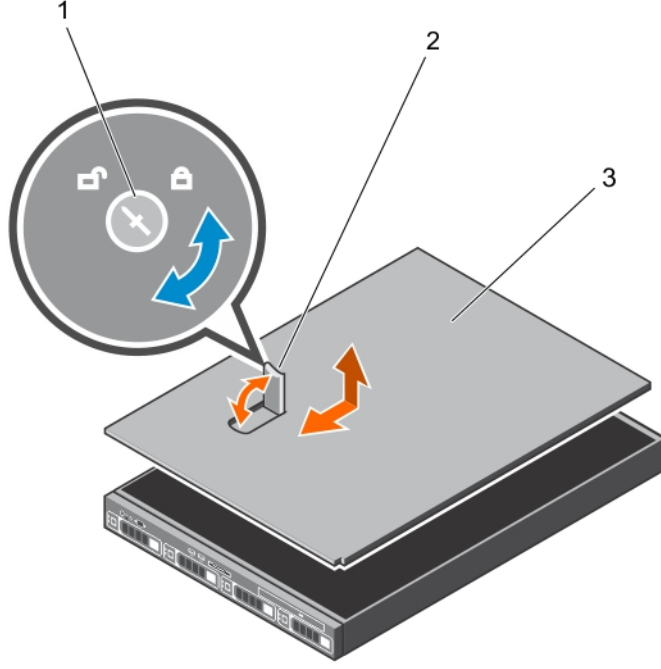
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. İsteğe bağlı ön çerçeveyi çıkarın. Daha fazla bilgi için İsteğe bağlı ön çerçeveyi çıkarma bölümüne bakın.
3. Takılıysa, ön çerçeveyi çıkarın.

Adımlar

1. Mandal serbest bırakma kilidini saatin ters yönünde çevirerek açık konuma getirin.
2. Mandalı sistemin arkasına doğru kaldırın.
Sistem kapağı arkaya doğru kayar ve sistem kapağındaki tırnaklar kasadaki yuvalarından ayrılır.

NOT: Mandalın konumu, sisteminizin yapılandırmasına göre değişiklik gösterebilir.

3. Kapağı her iki yanından tutun ve sistemden kaldırarak uzaklaştırın.



Rakam 8. Sistemin Kapağını Çıkarma ve Takma

1. mandal serbest bırakma kilidi
2. mandal
3. sistem kapağı

Sonraki Adımlar

1. Sistem kapağını takın.

Sistem kapağını takma

Önkoşullar

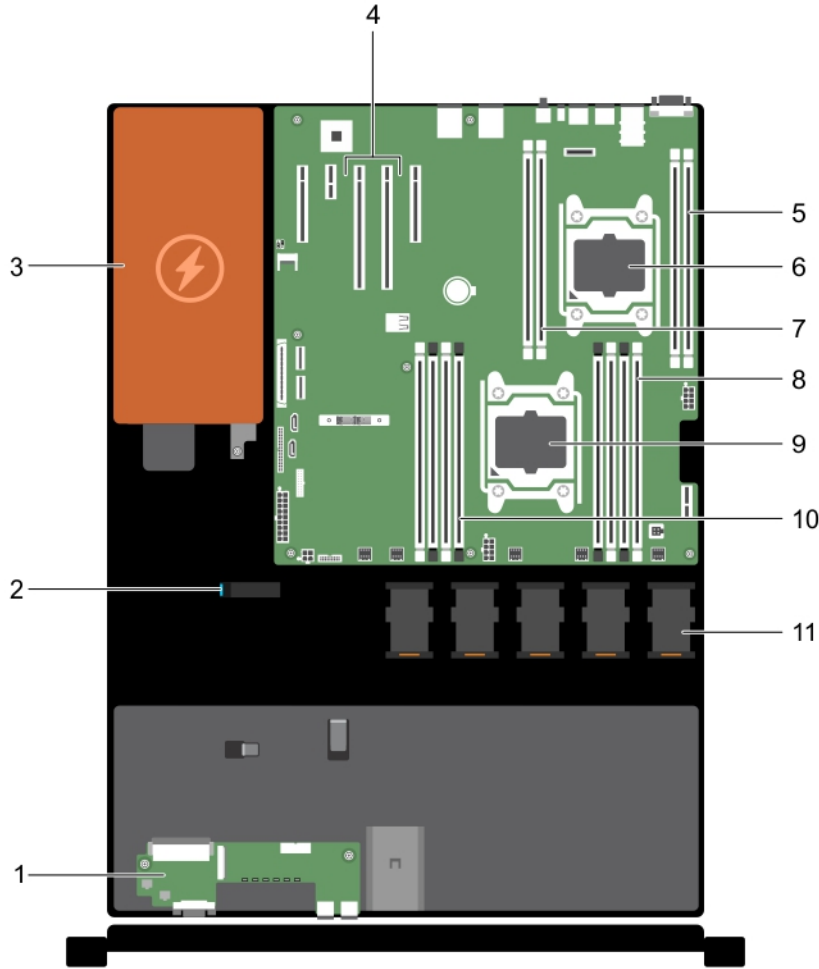
[Güvenlik talimatları](#), bölümünü okuduğunuzdan emin olun.

Adımlar

1. Sistem kapağının yuvalarını kasa üzerindeki sekmelere hizalayın.
2. Kapak serbest bırakma mandalına basın ve mandal yerine oturuncaya dek kapağı kasanın önüne doğru itin.
3. Mandal serbest bırakma kilidini kilitleme konumuna doğru saat yönünde çevirin.
4. İsteğe bağlı olarak çerçeveyi takın.
5. Sistemi elektrik prizine bağlayın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.

Sistemin İçi

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



Rakam 9. Sistemin içi—yedeksiz güç kaynaklı

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

11. soğutma fanı (5)

Soğutma örtüsü

Soğutma örtüsünü doğrudan hava akışını tüm sistem boyunca yönlendiren aerodinamik olarak yerleştirilmiş delikleri vardır. Hava akışı, vakumun ısı emicinin komple yüzeyi boyunca havayı çekerek soğutmanın artırılmasını sağladığı sistemin tüm kritik bölümlerinden geçer.

Soğutma örtüsünü çıkarma

Önkoşullar

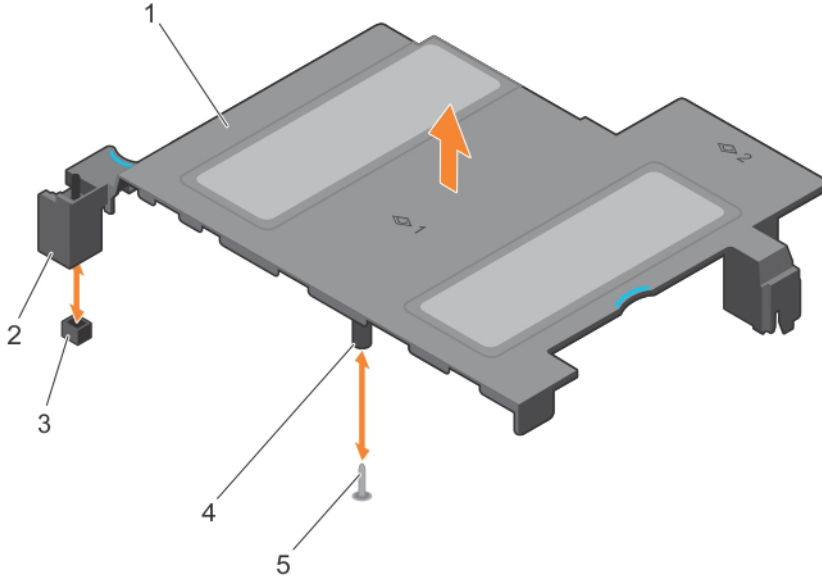
⚠ DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş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

1. [Güvenlik talimatları](#). bölümünü okuduğunuzdan emin olun
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#). bölümünde listelenen yönergeleri 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.

Adımlar

Dokunma noktalarından tutun ve soğutma örtüsünü kaldırıp sistemden uzaklaştırın.



Rakam 10. Soğutma örtüsünü çıkarma ve takma

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

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](#). bölümünü okuduğunuzdan emin olun
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#). bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın

Adımlar

1. Aşağıdakileri hizalayın:
 - a. Soğutma örtüsündeki kılavuz ile sistem kartındaki kılavuz pimi.
 - b. İzinsiz girişin anahtarı ile sistem kartındaki izinsiz giriş anahtarı konektörünü.
2. Soğutma örtüsünü sıkıca oturana kadar kasaya doğru alçaltın.

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

Sonraki Adımlar

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

Sistem belleği

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



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

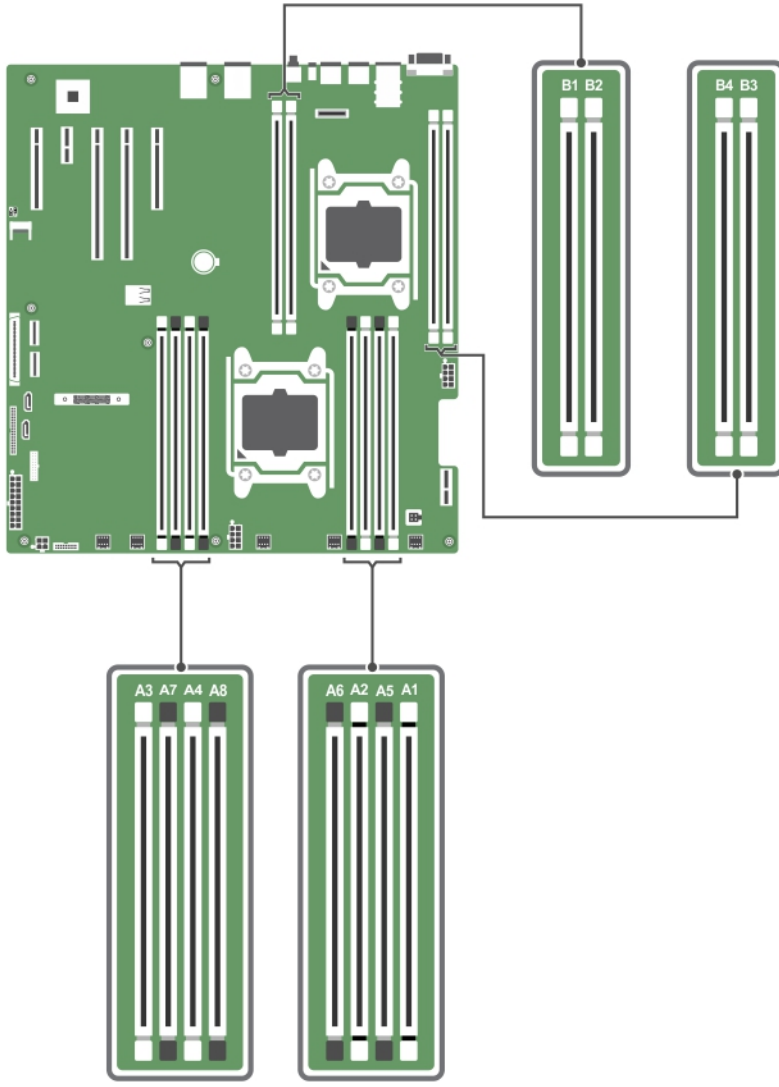
Bellek veri yolu çalışma frekansı aşağıdaki faktörlere bağlı olarak 2133 MT/s, 1866 MT/s, 1600 MT/s, veya 1333 MT/s olabilir:

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

Sistemin dört sete ayrılmış 12 bellek soketi vardır — bunlar iki set 4 bellek soketi ve iki set 2 bellek soketi halindedir. Her 4 soketli set iki kanala ayrılır ve her bir 2 soketli set tek bir kanala ayrılır. 4 soketli setin her bir kanalında, ilk soketin ayırma kolları beyazla ve ikinci soketinkiler ise siyah ile işaretlidir. 2 soketli sette her ayırma kolu beyazla işaretlidir.



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



Rakam 11. Sistem belleği

Bellek kanalları şu şekilde organize edilir:

İşlemci 1

- kanal 0: bellek soketleri A1 ve A5
- kanal 1: bellek soketleri A2 ve A6
- kanal 2: bellek soketleri A3 ve A7
- kanal 3: bellek soketleri A4 ve A8

İşlemci 2

- kanal 0: bellek soketleri B1

kanal 1: bellek soketleri B2

kanal 2: bellek soketleri B3

kanal 3: bellek soketleri B4

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

Tablo 11. Sistem belleği

DIMM Tipi	DIMM Yerleştirilmiş/ Kanal	İşletim Frekansı (MT/s olarak)	Maksimum DIMM Aşamalı/ Kanalı	Voltaj
RDIMM	1	2133	İki aşamalı veya tek aşamalı	1.2 V
	2	2133	İki aşamalı veya tek aşamalı	1.2 V


Genel bellek modülü montaj yönergeleri

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

- x4 ve x8 DRAM tabanlı DIMM'ler karıştırılabilir. Daha fazla bilgi için, bkz. [Moda Özgü Yönergeler](#).
- Kanal başına iki adede kadar çift aşamalı veya tek aşamalı RDIMM'ler yerleştirilebilir.
- DIMM soketlerini yalnızca bir işlemci takılıysa doldurun. Tek işlemcili sistemler için, A1 ila A8 soketleri kullanılabilir. Çift işlemcili sistemler için, A1 ila A8 soketleri ve B1 ila B4 soketleri kullanılabilir.
- Önce beyaz ayırma kolları sonra siyah ayırma kolları olmak üzere tüm soketleri doldurun.
- Farklı kapasitelerdeki bellek modüllerini karıştırırken, ilk önce en yüksek kapasiteli bellek modülüne sahip soketleri yerleştirin. Örneğin, 4 GB ve 8 GB DIMM'leri karıştırmak istiyorsanız, 8 GB DIMM'leri beyaz ayırma kolları soketlere ve 4 GB DIMM'leri de siyah ayırma kolları soketlere yerleştirin.
- Çift işlemci yapılandırmasında, her işlemci için yapılan bellek yapılandırması ilk sekiz yuva için 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 DIMM kapasitesini karıştırmak desteklenmez.
- Performansı maksimuma çıkarmak için bir kerede, işlemci başına iki DIMM (kanal başına bir DIMM) yerleştirin.

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 takip edilmelidir. 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.


Aşağıdaki bölüm her bir mod için ek yuva yerleştirme yönergelerini sağlar:

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.

Örnek bellek yapılandırmaları

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

 **NOT:** Aşağıdaki tablolarda bulunan 1R ve 2R sırasıyla tek ve çift aşamalı DIMM'leri göstermektedir.

Tablo 12. Bellek yapılandırmaları—tek işlemci


Sistem Kapasitesi (GB olarak)	DIMM Boyutu (GB olarak)	DIMM sayısı	DIMM Aşaması, Organizasyonu ve Sıklığı	DIMM Yuva Yerleştirme
64	16	4	2R, x8, 2133 MT/s,	A1, A2, A3, A4
128	16	8	2R, x4, 2133 MT/s,	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8
192	32	6	RDIMM, 2R, x4, 2133 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6

Tablo 13. Bellek yapılandırmaları—çift işlemci


Sistem Kapasitesi (GB olarak)	DIMM Boyutu (GB olarak)	DIMM sayısı	DIMM Aşaması, Organizasyonu ve Sıklığı	DIMM Yuva Yerleştirme
64	16	4	2R, x8, 2133 MT/s,	A1, A2, B1, B2
128	16	8	2R, x4, 2133 MT/s,	A1, A2, A3, A4, B1, B2, B3, B4
192	16	12	2R, x4, 2133 MT/s,	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, B1, B2, B3, B4
384	32	12	RDIMM, 2R, x4, 2133 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, B1, B2, B3, B4


Bellek modülünü çıkarma

Önkoşullar

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

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünü okuduğunuzdan emin olun.
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
3. Soğutma örtüsünü çıkarın.

 **UYARI:** 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 kaçının.

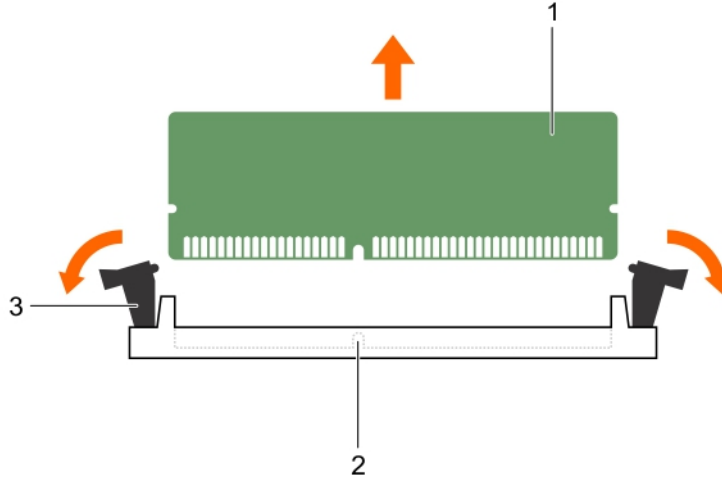
 **DİKKAT:** Sistemin düzgün soğutulduğundan emin olmak için, bellek modülü kapakları boş bir bellek soketine takılmalıdır. Bellek modülü kapaklarını yalnızca bu soketlere bellek takmak istiyorsanız çıkarın.

Adımlar

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

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

3. Bellek modülünü kasadan kaldırın.



Rakam 12. Bellek modülünü çıkarma

1. bellek modülü
2. bellek modülü soketi
3. bellek modülü ejektörü (2)

Sonraki Adımlar

1. Bellek modülünü takın.
2. Bellek modülünü kalıcı şekilde çıkarıyorsanız, bir bellek modülü kapağı takın.

✎ NOT: Bellek modül kapağını takma işlemi, bellek modülünü çıkarma işlemine benzemektedir.

3. Soğutma örtüsünü takın.

Bellek 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.

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünü okuduğunuzdan emin olun.
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
3. Soğutma örtüsünü çıkarın.



UYARI: 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 kaçının.

Adımlar

1. Uygun bellek modül soketini bulun.



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



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

2. Sokete bir bellek modülü veya bellek modülü kapağı takılıysa çıkarın.



NOT: Bellek modül kapağını çıkarma işlemi, bellek modülünü çıkarma işlemine benzemektedir.



NOT: Çıkarılan bellek modülü kapağını/kapaklarını ileride kullanmak üzere saklayın.

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



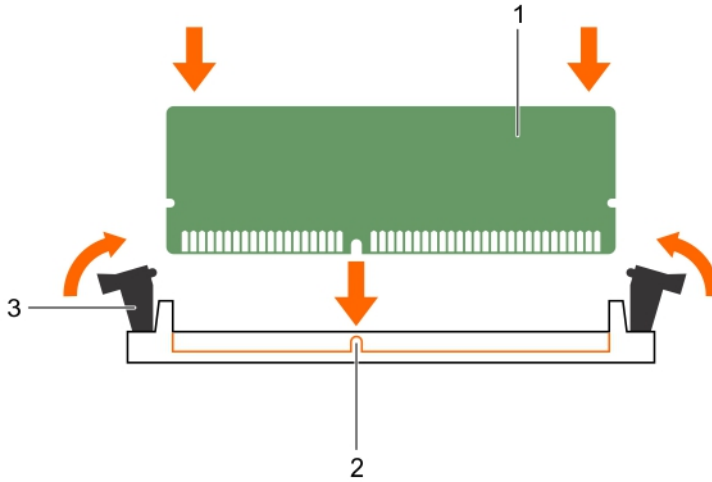
NOT: Bellek modülü yuvasında, bellek modülünü yuvaya sadece tek bir şekilde takabilmenizi sağlayan bir hizalama dişi bulunmaktadır.



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

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

1. bellek modülü

2. hizalama dişi

3. bellek modülü soket ejektörü (2)

Sonraki Adımlar

1. Soğutma örtüsünü takın.
2. [Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra](#). bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın
3. **System Setup (Sistem Kurulumu)**'na girmek için F2 tuşuna basın ve System Memory (Sistem Belleği) ayarını kontrol edin. **Sistem Belleği Boyutu**, takılmış olan belleği yansıtır.
4. **Sistem Belleği Boyutu**, yanlışsa, bellek modüllerinden biri veya birden fazlası düzgün şekilde takılmamış olabilir. Bellek modüllerinin soketlerine sıkı bir şekilde takıldığından emin olun.
5. Sistem tanılmasında sistem bellek testini yürütün.

SATADOM


SATADOM, modül üzeri disk (DOM) yapısındadır ve dahili standart SATA veri bağlantısına sahiptir. Varsayılan olarak, SATADOM güç kablosu takılı olarak gelir ve Okuma/Yazma konumuna ayarlıdır.

SATADOM bir yerleşik SATA denetleyicisi kullanır ve ek bir denetleyici gerektirmez.


Nutanix ile, önyükleme aygıtını veri sürücülerindeki ayrı bir denetleyiciye yerleştirerek sistem disk performansını artırabilirsiniz.

SATADOM hakkında önemli bilgiler

XC Serisi cihazlarla birlikte gelen SATA Ana Kartta Tümleşik Disk (SATADOM) bir cihaz önyükleme aygıtı olarak kullanım içindir.

 **NOT:** Yazma yoğunluklu etkinlikler ve XC cihazları tarafından kullanılan işlemlerin, önyükleme aygıtında değil SSD'lerde ve HDD'lerde yer alması amaçlanır.

Hipervizör önyükleme aygıtı uygulama kullanımı için tasarlanmamıştır.

 **UYARI:** SATADOM önyükleme diskine fazladan yazma yoğunluklu yazılım eklemek, aygıtta tasarım özelliklerinin ötesinde yoğun yıpranmaya neden olur ve bu da donanımın erken arızalanmasına yol açar.

Hipervizör işletim sisteminde uygulama çalıştırmamalısınız.

Yazma yoğun uygulamalara örnekler

Aşağıdaki yazma yoğun uygulamalara örnekler verilmiştir:

- Sistem Merkezi Aracıları.
 - System Center Configuration Manager (CCMExec.exe).
 - System Center Operations Manager (MonitoringHost.exe).
- Yazma Yoğun Aracılar.
- Veritabanları.
- Disk yönetimi yardımcı programları (üçüncü taraf disk birleştirme veya bölümlenme araçları).
- Cihazın amaçlanan kullanımı dışında ek roller (web sunucusu, etki alanı denetleyicisi, RDS vb.).
- İstemci Tabanlı Virüsten Koruma.
- Sanal Makineleri doğrudan SATADOM üzerinde çalıştırın. Sanal Makinelerin Katı Hal Sürücülerini (SSD'ler) ve Sabit Disk Sürücülerini (HDD'ler) üzerinde çalıştırdığınızdan emin olun.

SATADOM'u Çıkarma

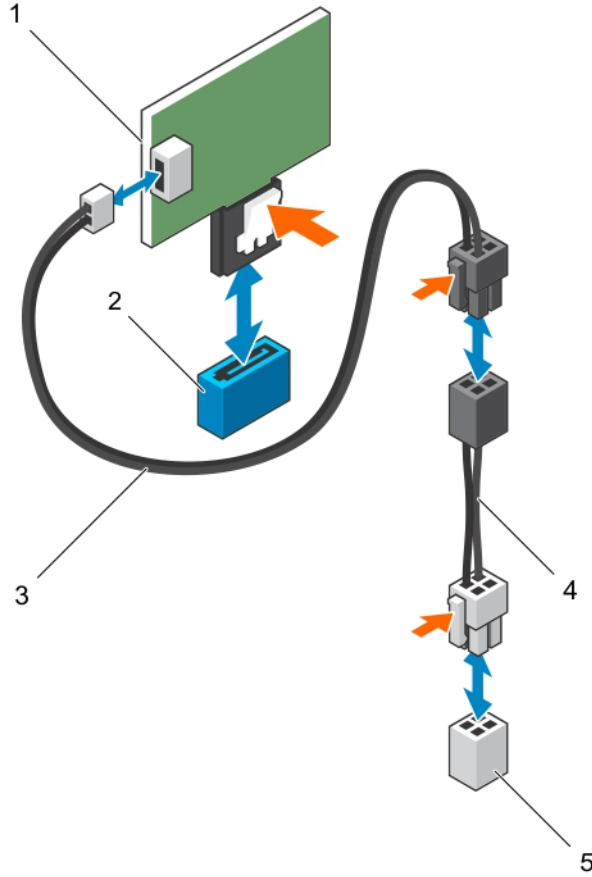
Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) okuduğunuzdan emin olun
2. Sisteminizde çalışmadan önce [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#).

⚠ **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 kablosunu SATADOM J_TBU konektör çıkarın.
 2. SATADOM üzerindeki kilit açma tuşuna basın ve yukarı çekerek sistemden ayırın.
- 🔪 **NOT:** SATADOM'u çıkardıktan sonra, yeniden kullanım, iade veya geçici depolama için anti statik bir kaba yerleştirin.
- 🔪 **NOT:** Dell, SATADOM Okuma/Yazma varsayılan ayarında değişiklik yapmanızı önermez.



Rakam 14. SATADOM'u çıkarma ve takma

1. SATADOM
2. SATA konektörü

3. güç kablosu
4. güç Adaptörü
5. SATADOM TBU güç konektörü

Sonraki Adımlar

Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra [Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra](#).

SATADOM'u Takma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) okuduğunuzdan emin olun
2. Sisteminizde çalışmadan önce [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#).




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, SATADOM Okuma/Yazma varsayılan ayarında değişiklik yapmanızı önermez.

Adımlar

1. SATADOM üzerindeki kilit açma tuşuna basın SATADOM'u sistem kartındaki tercih edilen SATADOM konektörüne takın.
 **NOT:** Tercih edilen SATADOM konektörü SATA9'dur ve mavi renklidir. Siyah SATA8 konektörünü de kullanabilirsiniz.
2. Güç kablosunu sistem kartı üzerindeki SATADOM TBU güç konektörüne takın.

Sonraki Adımlar

Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra [Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra](#).

Sabit sürücüler

Sisteminiz aşağıdakileri destekler:

Dört sabit sürücülü sistemler Dört adede kadar 3,5 inç çalışırken değiştirilebilir SAS HDD, SATA HDD ya da SATA SSD

Çalışırken takılabilir sabit sürücüler, sistem kartına sabit sürücü arka paneli yoluyla bağlanır. Çalışırken değiştirilebilir sabit sürücüler sabit sürücü yuvalarında bulunan çalışırken değiştirilebilir sabit disk taşıyıcılarında tedarik edilir.



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



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



NOT: Yalnızca sabit sürücü arka paneliyle kullanım için test edilmiş ve onaylanmış sürücülerini kullanın.

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

3,5 inç çalışırken değiştirilebilir sabit sürücü taşıyıcısı kapağını çıkarma

Önkoşullar

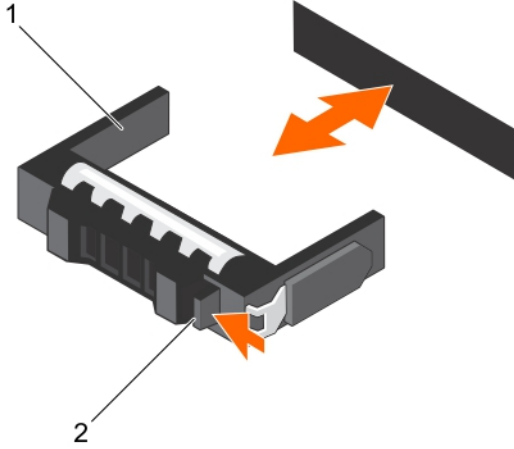
⚠ **DİKKAT:** Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından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

⚠ **DİKKAT:** Uygun sistem sıcaklığını korumak için, tüm boş sabit sürücü yuvalarında sürüyücü taşıyıcısı kapaklarının takılı olması gerekir.

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

Adımlar

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



Rakam 15. 3,5 inç çalışırken değiştirilebilir sabit sürücü taşıyıcısı kapağını çıkarma ve takma

1. sabit sürücü taşıyıcısı kapağı
2. serbest bırakma düğmesi

Sonraki Adımlar

Çıkarılmışsa, ön çerçeveyi takın.

3,5 inç çalışırken değiştirilebilir sabit sürücü taşıyıcısı kapağını takma

Önkoşullar

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

Adımlar

Serbest bırakma mandalı yerine oturana kadar sabit sürücü taşıyıcısı kapağını sabit sürücü yuvasına yerleştirin ve itin.

Sonraki Adımlar

Çıkarılmışsa, ön çerçeveyi takın.

Çalışırken değiştirilebilir sabit sürücü taşıyıcısının çıkarılması

Önkoşullar

⚠ DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell 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. Takılıysa, ön çerçeveyi çıkarın.
3. Yönetim yazılımını kullanarak, sabit sürücüyü çıkarma işlemine hazırlayın. Daha fazla bilgi için, depolama denetleyicisi belgelerine bakın.

Sabit sürücü çevrim içiyse, sabit sürücü kapatıldığında yeşil etkinlik veya arıza göstergesi yanıp söner. Sabit sürücü göstergeleri söndüğünde sabit sürücüyü çıkarabilirsiniz.

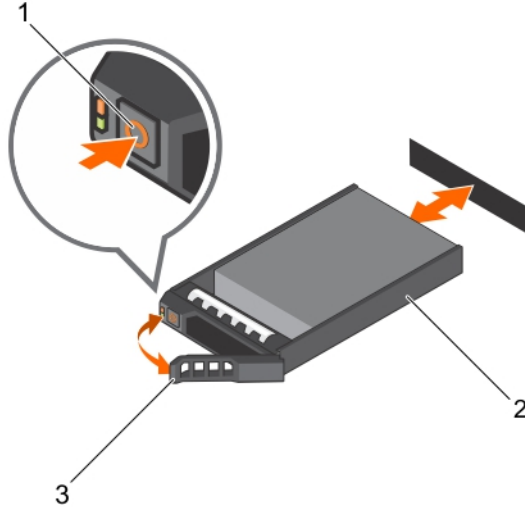
⚠ DİKKAT: Veri kaybını önlemek için, işletim sisteminizin çalışırken değiştirilebilir sürücü kurulumunu desteklediğinden emin olun. İşletim sisteminiz ile birlikte verilen belgelere bakın.

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

Adımlar

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

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



Rakam 16. Çalışırken değiştirilebilir sabit sürücü taşıyıcısını çıkarma ve takma

1. serbest bırakma düğmesi
2. sabit sürücü taşıyıcı








3. sabit sürücü taşıyıcı tutamağı

Sonraki Adımlar

Hemen bir sabit sürücü değiştirmeyecekseniz, boş sabit sürücü yuvasına bir sabit sürücü taşıyıcısı kapağını yerleştirin veya bir sabit sürücü takın.

Çalışırken değiştirilebilir sabit sürücü taşıyıcısını takma

Önkoşullar

-  **DİKKAT:** Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servisten kaynaklanan zararlar, Dell garantisi kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.
-  **DİKKAT:** Yalnızca sabit sürücü arka paneliyle kullanım için test edilmiş ve onaylanmış sürücüleri kullanın.
-  **DİKKAT:** SAS ve SATA sabit sürücülerinin aynı RAID biriminde birleştirilmesi desteklenmez.
-  **DİKKAT:** Sabit sürücüyü takarken bitişindeki sürücülerin tam olarak takılı olduğundan emin olun. Sabit sürücü taşıyıcısı takılırken kolunun yanındaki kısmen takılı olan taşıyıcıya sabitlenmeye çalışılması, kısmen takılı olan taşıyıcının koruyucu yayına zarar verip kullanılmaz hale getirebilir.
-  **DİKKAT:** Veri kaybını önlemek için, işletim sisteminizin çalışırken değiştirilebilir sürücü kurulumunu desteklediğinden emin olun. İşletim sisteminiz ile birlikte verilen belgelere bakın.
-  **DİKKAT:** Takılıp çıkarılabilen bir yedek sabit disk takılıken ve sistem açıldığında, sabit disk otomatik olarak yeniden oluşturmaya başlar. Yedek sabit diskin boş olduğundan veya üstüne yazılmasında sakınca olmayan bilgiler içerdiğinden emin olun. Yedek sabit diskte bulunan bütün bilgiler sabit disk kurulduktan hemen sonra silinir.
-  **NOT:** Çalışırken değiştirilebilir sabit sürücüler, sabit sürücü yuvalarına uyumlu, çalışırken değiştirilebilir sabit sürücü taşıyıcıları içinde tedarik edilir.

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

Adımlar


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

Sonraki Adımlar

Çıkarılmışsa, ön çerçeveyi takın.

Çalışırken değiştirilebilir bir sabit sürücüyü sabit sürücü taşıyıcısından çıkarma

Önkoşullar

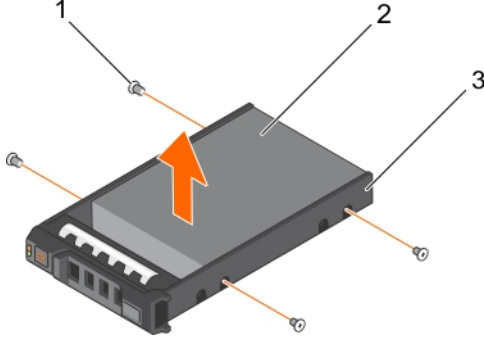
-  **DİKKAT:** Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından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

NOT: Çalışırken değiştirilebilir sabit sürücüler, sabit sürücü yuvalarına uyumlu, çalışırken değiştirilebilir sabit sürücü taşıyıcılarıyla sunulur.

1. 2 numaralı Phillips yıldız tornavidayı hazır bulundurun.
2. Sabit sürücü taşıyıcısını sistemden çıkarın.

Adımlar

1. Sabit sürücü taşıyıcısındaki kaydırma raylarından vidaları sökün.
2. Sabit sürücüyü kaldırarak sabit sürücü taşıyıcısından çıkarın.



Rakam 17. Çalışırken değiştirilebilir bir sabit sürücüyü sabit sürücü taşıyıcısından çıkarma ve takma

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

Sonraki Adımlar

1. Çalışırken değiştirilebilir sabit sürücüyü sabit sürücü taşıyıcısına takın.
2. Çalışırken değiştirilebilir sabit sürücüyü sisteme takın.

Çalışırken değiştirilebilir sabit sürücü taşıyıcısına çalışırken değiştirilebilir sabit sürücü 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.

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

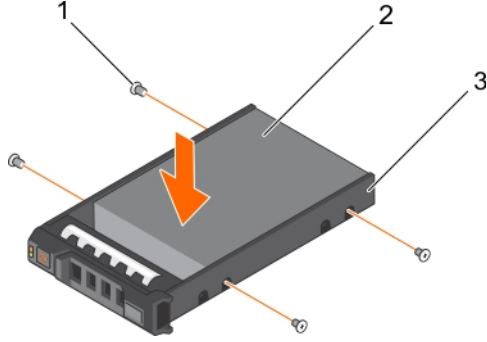
1. 2 numaralı Phillips yıldız tornavidayı hazır bulundurun.
2. Çalışırken değiştirilebilir sabit sürücü taşıyıcısını çıkarın.

Adımlar

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

Sonraki Adımlar

Sabit sürücü taşıyıcısını sisteme takın.



Rakam 18. Çalışırken değiştirilebilir sabit sürücü taşıyıcısına çalışırken değiştirilebilir sabit sürücü takma

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

Soğutma fanları

Sisteminiz şunları desteklemektedir:

- Yedekli PSU yapılandırmasında en fazla altı soğutma fanı.

NOT: Fan 1'in yedekli PSU yapılandırmasına takılması gerekir.

NOT: Fanların çalışırken çıkarılması veya takılması desteklenmez.

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

Soğutma Fanını Çıkarma

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: Tüm fan modüllerinin çıkarma yordamı aynıdır.

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

Adımlar

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

Sonraki Adımlar

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

Soğutma fanını takma

Önkoşullar



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



NOT: Tüm fan modüllerinin takma yordamı aynıdır.

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

Adımlar

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

Sonraki Adımlar

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

Genişletme kartları ve genişletme kartı yükselticisi

Bilgisayardaki genişletme kartı genişletme veriyolu üzerinden sisteme geliştirilmiş işlevsellik eklemek için bilgisayar sistemi kartındaki veya yükseltici kartındaki bir genişletme yuvasına takılabilecek ek bir karttır.



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

Genişletme kartı takma yönergeleri

Sisteminiz 1. Nesil, 2. Nesil ve 3. nesil kartları desteklemektedir. Aşağıdaki tabloda Dell XC430 sistemlerindeki yükseltici yapılandırılmaları verilmiştir:

Tablo 14. Genişletme kartı yükselticisinde genişletme kartı yuvaları vardır

Genişletme kartı yükselticisi	Genişletme kartı yükselticisi PCIe yuvası	İşlemci bağlantısı	Yükseklik	Uzunluk	Bağlantı genişliği	Yuva genişliği
PCIE_G3_X16	1	İşlemci 1	Yarım Yükseklik	Yarım Uzunluk	x16	x16
	2	İşlemci 1	Yarım Yükseklik	Yarım Uzunluk	x16	x16

Genişletme kartı yükselticisi	Genişletme kartı yükselticisi PCIe yuvası	İşlemci bağlantısı	Yükseklik	Uzunluk	Bağlantı genişliği	Yuva genişliği
PCI_E_G3_X8	1	İşlemci 1	Tam Yükseklik	Yarım Uzunluk	x8	x16
	2	İşlemci 1	Yarım Yükseklik	Yarım Yükseklik	x8	x16

NOT: PCI_E_G3_X8 ve PCI_E_G3_X16, XC430, Dell XC430 sistemlerinde desteklenen iki farklı tür yükselticidir. Sistem kartına sadece genişletme kartı yükseltici kullanarak genişletme kartı kurabilirsiniz.

NOT: Genişleme kartları çalışırken takılabilir değildir.

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

Tablo 15. Genişletme kartı takma sırası

Kart önceliği	Kart türü	Yuva önceliği	Maksimum izin verilen
1	10 Gb NIC'ler	1, 2	2
2	1 Gb NIC'ler	1, 2	2

Genişletme kartı yükselticisinin çıkarılması

Önkoşullar

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

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

Sonraki Adımlar

Genişletme kartı yükselticisini takın.

Genişletme kartı yükselticinin 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 yönergelerini uygulayın.
2. Genişletme kartını genişletme kartı yükselticisine takın.

Adımlar

Genişletme kartı yükselticisi sistem kartı üzerindeki konektöre tam olarak oturuncaya kadar genişletme kartı yükselticisini indirin.

Sonraki Adımlar

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

Genişletme 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.

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

Adımlar

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



NOT: 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.

Sonraki Adımlar

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

Genişletme 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.

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

Adımlar

1. Yükseltici üzerindeki genişletme kartı konektörünü bulun.
2. Kartı kenarlarından tutarak, kart konektörü genişletme kartı yükselticisi üzerindeki konektör ile hizalı olacak şekilde konumlandırın.
3. Genişletme kartı dirseğini kasa üzerindeki kancalarla hizalayın.

4. Kart tamamen yerine oturana kadar, kartın kenarındaki konektörü genişletme kartı yükselticisinin konektörüne takın.



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

5. Gerekliyse, kabloları genişletme kartına bağlayın.

Sonraki Adımlar

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

iDRAC bağlantı noktaları kartı

iDRAC bağlantı noktaları kartı SD vFlash kart yuvasından ve bir iDRAC bağlantı noktasından oluşur. iDRAC bağlantı noktaları kartı gelişmiş sistem yönetimi için kullanılır.

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

İsteğe bağlı iDRAC bağlantı noktası 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.

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. Bağlıysa, ağ kablosunu iDRAC bağlantı noktası kartından çıkarın.

Adımlar

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

Sonraki Adımlar

1. iDRAC bağlantı noktası kartını takın.
2. Bağlı değilse, ağ kablosunu bağlayın.
3. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İsteğe bağlı iDRAC bağlantı noktası kartını takma

Önkoşullar



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

1. [Güvenlik talimatları](#) takip ettiğinizden emin olun
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
3. 2 numaralı Phillips yıldız tornavidayı hazır bulundurun.

Adımlar


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

Sonraki Adımlar

1. Bağlı değilse, ağ kablosunu bağlayın.
2. [Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

Dahili Çift SD Modülü (isteğe bağlı)

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

- Çift kart işlemi — her iki yuvada SD kartlarını kullanarak ikizlenmiş bir yapılandırmayı korur ve yedekleme sağlar.
 -  **NOT:** Sistem kurulumunun **Integrated Devices** (Entegre Aygıtlar) ekranında **Redundancy** (Yedeklilik) seçeneği **Mirror Mode** (Ayna Moduna) ayarlandığında, bilgi bir SD karttan diğerine kopyalanır.
- Tek kart çalışması — tek kart çalışması desteklenir, ancak yedekleme sağlamaz.

Dahili SD kartını çıkarma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünü okuduğunuzdan emin olun.
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.



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

Adımlar

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

Sonraki Adımlar

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

İsteğe bağlı dahili SD kartını takma

Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Sistem Kurulumunda **Dahili SD Kartı Bağlantı Noktası** seçeneğinin etkinleştirildiğinden emin 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.

Adımlar

1. SD kart konektörünü Dahili Çift SD Modülüne (IDSDM) yerleştirin.
2. SD kartı uygun şekilde yönlendirin ve kartın ucundaki kontak pimini yuvaya takın.

✍ NOT: Kartın doğru takılmasını sağlamak için yuva kamalıdır.

3. Kartı yerine sabitlemek için kartı yuvaya doğru bastırın.

Sonraki Adımlar

Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Dahili çift SD modülünü çıkarma

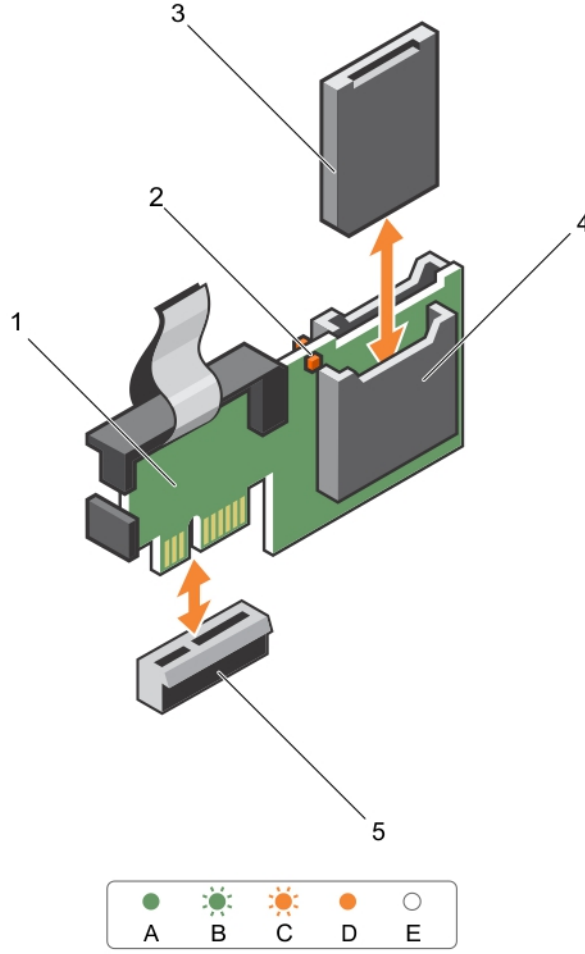
Önkosullar

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

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünü okuduğunuzdan emin olun.
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın..

Adımlar

1. Sistem kartında dahili çiftli SD modülünü konumlandırın.
2. Takılıysa, SD kartları çıkarın.
3. Plastik çıkarma sekmesini tutun ve çift SD modülünü sistem panelinden çıkarın.



Rakam 19. Dahili Çift SD Modülünü (IDSDM) çıkarma ve takma

- | | |
|--------------------------|-----------------------------|
| 1. Dahili Çift SD modülü | 2. LED durum göstergesi (2) |
| 3. SD kartı | 4. SD kartı yuvası 2 |
| 5. SD kartı yuvası 1 | 6. IDSDM konektörü |

Tablo 16. IDSDM gösterge kodları


Kural	IDSDM gösterge kodu	Açıklama
A	Yeşil	Kartın çevrimiçi olduğunu gösterir
B	Yanıp sönen yeşil	Yeniden kurmayı veya faaliyeti gösterir
C	Hızlı yanıp sönen turuncu	Kart uyumsuzluğunu veya kartın hata verdiğini gösterir
D	Sarı	Kartın çevrimdışı olduğunu, hata verdiğini veya yazma korumalı olduğunu gösterir
E	Yanmıyor	Kartın takılı olmadığını veya yeniden başlatıldığını gösterir

Sonraki Adımlar

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

Dahili çift SD modülünün 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](#) bölümünü okuduğunuzdan emin olun.
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

Adımlar

1. Sistem kartındaki IDSDM konektörünü bulun. IDSDM konektörünü bulmak için bkz. [Sistem kartı konektörleri](#).
2. Sistem kartı ve çift SD modülü üzerindeki konektörleri hizalayın.
3. Sistem kartında yerine sıkıca oturana kadar çift SD modülüne bastırın.

Sonraki Adımlar

1. SD vFlash ortam kart(lar)ını takın.
 **NOT:** Çıkarma işleminden önce, hangi SD kartın hangi yuvadan çıktığını not edin. SD kartı/kartları yuvalarına tekrar takın.
2. [Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.


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, sisteminizde yer alan depolama denetleyicisinin sürümüne göre SAS ve SATA sabit sürücülerini destekler.

Tümleşik depolama denetleyicisi kartını çıkarma

Önkoşullar

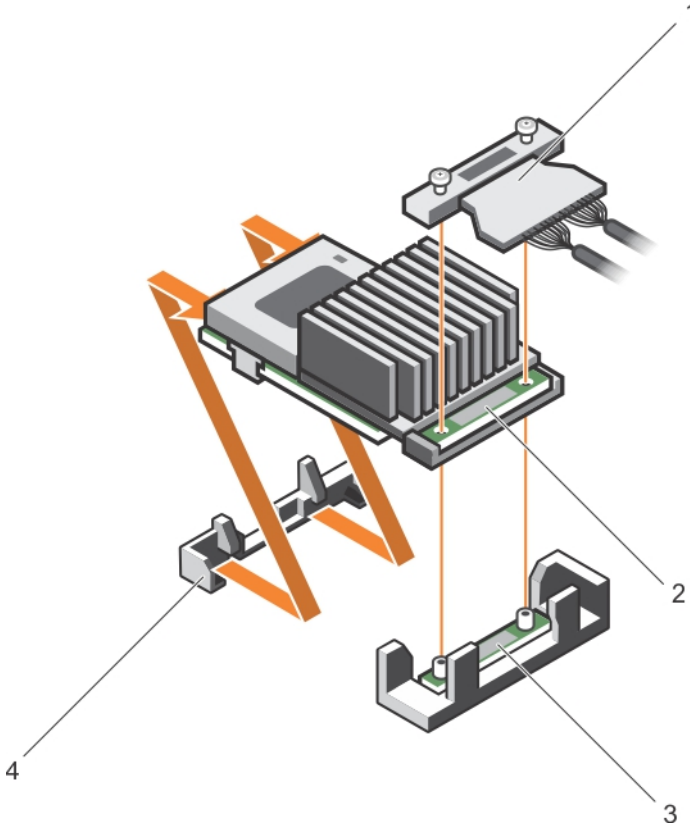
1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünü okuduğunuzdan emin olun
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın
3. Soğutma örtüsünü çıkarın.
4. 2 numaralı yıldız tornavidayı el altında tutun.

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

4. Daha sonra kartı kasadan çıkarın.



Rakam 20. 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. Soğutma örtüsünü değiştirin.
2. [Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra](#). bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın

Tümüleşik depolama denetleyicisi kartını takma

Önkoşullar

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

1. [Güvenlik talimatları](#). bölümünü okuduğunuzdan emin olun
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#). bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın
3. Soğutma örtüsünü çıkarın.
4. # 2 yıldız tornavidayı hazır bulundurun.

Adımlar

1. Tümüleşik depolama denetleyici kartının ucunu, tümleşik depolama denetleyicisi kart tutucusu ile hizalayın.
2. Tümüleşik 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. Tümüleşik saklama denetleyici kart kablosu üzerindeki vidaları, konektör üzerindeki vida deliklerine hizalayın.
4. Tümüleşik saklama denetleyici kart kablosunu, sistem kartı üzerindeki tümleşik saklama denetleyici kart konektörüne sabitlemek için vidaları sıkın.


Sonraki Adımlar

1. Soğutma örtüsünü değiştirin.
2. [Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra](#). bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın

Isı dağıtıcılar ve işlemciler




Şunları yaparken aşağıdaki prosedürü kullanın:

- Ek bir işlemci takma
- Bir işlemciyi değiştirme

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

İşlemciyi çıkarma

Önkoşullar

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

1. [Güvenlik talimatları](#). bölümünü okuduğunuzdan emin olun
2. 2 numaralı yıldız tornavidayı el altında tutun.
3. Sisteminizi yükseltmeden önce [dell.com/support](#) adresinden en son BIOS sürümünü indirin ve güncelleştirmeyi sisteminize kurmak için sıkıştırılmış indirme dosyasındaki yönergeleri izleyin.

 **NOT:** Sistem BIOS'u using the Yaşam Döngüsü Denetleyicisi'ni kullanarak güncellenebilir. Dell Yaşam Döngüsü Denetleyicisi hakkında daha fazla bilgi için, bkz. [dell.com/esmanuals](#).

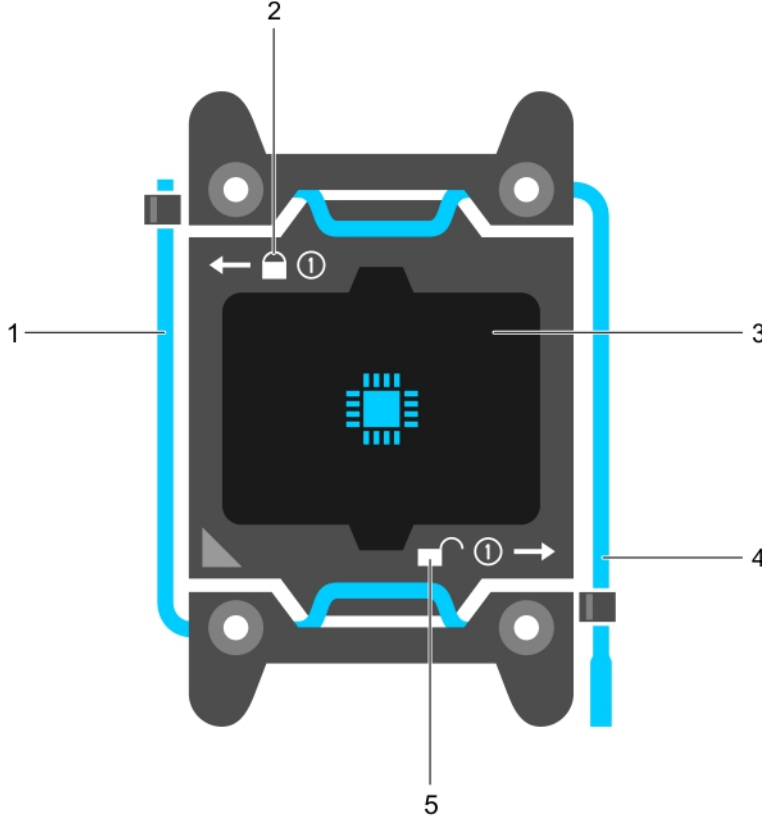
4. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#). bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın
5. Soğutma örtüsünü çıkarın.

Adımlar



1. Isı emicisini sistem kartına bağlayan vidadan birini gevşetin.
Isı emicinin işlemciden ayrılması için 30 saniye bekleyin.
2. İlk çıkardığınız vidanın çaprazında kalan vidayı çıkarın.
3. Kalan iki vida için de aynı işlemi tekrarlayın.

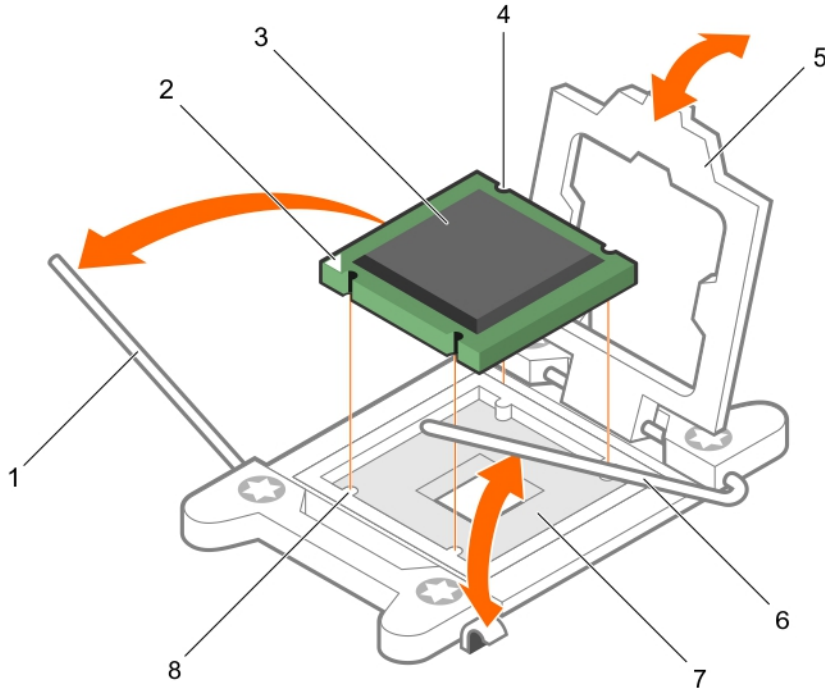
4. Isı emiciyi çıkarın.

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



Rakam 21. İşlemci koruması açma ve kapatma kolu sırası

1. *birinci* soket serbest bırakma kolunu kapatın
 2. kilitle simgesi
 3. işlemci
 4. *birinci* soket serbest bırakma kolunu açın
 5. kilitle değil simgesi
5. Kilitli değil simgesinin yanındaki işlemci soketi *open first* serbest bırakma kolunun üzerine başparmağınızı yerleştirin  ve kolu aşağı doğru ve çıkıntının altından dışarı doğru ittirerek kilitli konumundan serbest bırakın.
6. Benzer şekilde, kilitli simgesinin yanındaki işlemci *close first* soketi serbest bırakma kolunun üzerine başparmağınızı yerleştirin  ve kolu aşağı doğru ve çıkıntının altından dışarı doğru ittirerek kilitli konumundan serbest bırakın. Kolu 90 derece yukarı doğru döndürün.
7. İşlemci tabakasını kaldırmak için *open first* (birinci açma) soket-serbest bırakma kolunu indirin.



Rakam 22. Bir işlemciyi çıkarma ve takma

- | | |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 1. <i>close first</i> (birinci kapatma) soket-serbest bırakma kolu | 2. işlemcinin pim 1 köşesi |
| 3. işlemci | 4. yuva (4) |
| 5. işlemci koruyucusu | 6. <i>open first</i> (birinci açma) soket-serbest bırakma kolu |
| 7. soket | 8. soket anahtarları (4) |
8. İşlemci üzerindeki tabakayı tutun ve *open first* (birinci açma) soket-serbest bırakma kolu yukarı kalkana kadar işlemciyi kaldırın.
 9. İşlemciyi soketinden ayırın ve soketin yeni işlemci için hazır olması için *open first* soket serbest bırakma kolunu yukarıda bırakın.

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

🔪 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 dokunun.

İşlemci takma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünü okuduğunuzdan emin olun.
2. #2 Phillips tornavidasını el altında tutun.
3. Sisteminizi yükseltmeden önce [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.

4. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
5. Soğutma örtüsünü çıkarın.



UYARI: Sistem kapatıldıktan sonra bir süre ısı emici ve işlemci dokunulamayacak kadar sıcak kalır. Herhangi bir işlem yapmadan önce ısı emicinin ve işlemcinin soğumasını bekleyin.



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





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: Tek bir işlemci takıyorsanız CPU1 soketine takılmalıdır.

Adımlar

1. Isı emiciyi çıkarın.
2. Yeni işlemciyi ambalajından çıkarın.
İşlemci daha önce bir sistemde kullanılmış ise, tiftiksiz bir bez kullanarak herhangi bir kalan termal gresi çıkarın.
3. İşlemci soketini bulun.
4. Varsa, soketin koruyucu kapağını çıkarın.
5. Kilitli değil simgesinin yanındaki soketi *open first* serbest bırakma kolunun üzerine başparmağınızı yerleştirin  ve kolu aşağı doğru ve çıkıntının altından içeri doğru itirerek kilitli konumundan serbest bırakın.
6. Benzer şekilde, kilitli simgesinin yanındaki *close first* (birinci kapatma) soket-serbest bırakma kolunu serbest bırakın  Kolu yukarıya doğru 90 derece döndürün.
7. İşlemci korumasındaki kilit simblünün yanındaki tırnağı tutun ve yukarı ve dışa doğru döndürün.
8. İşlemciyi sokete takmak için:



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



DİKKAT: İşlemciyi kaldırırken veya takarken, ellerinizi kontaminantlara karşı silin. İşlemci pinlerinin üzerinde termal makine yağı veya yağ gibi kontaminantların olması işlemciye zarar verebilir.

- a. İşlemciyi, soket üzerindeki soket anahtarları ile hizalayın.






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

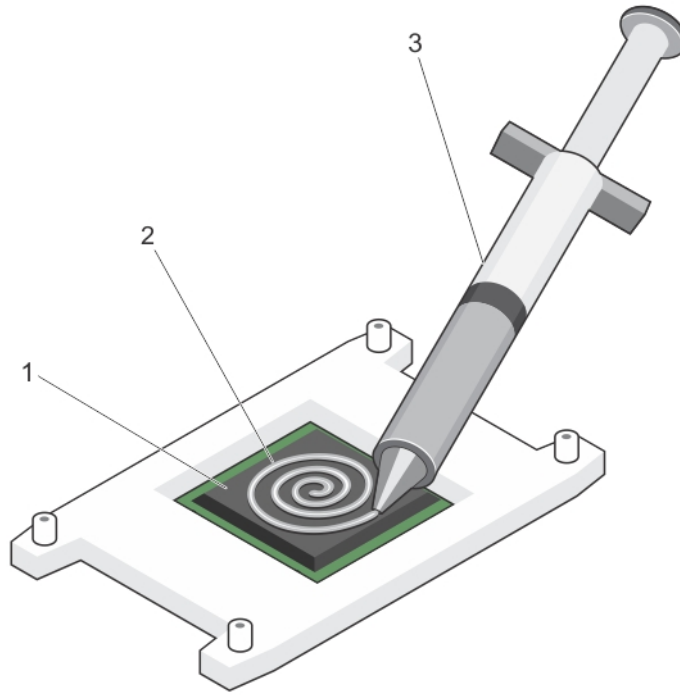
- b. İşlemcinin pin 1göstergesini sistem kartı üzerindeki üçgenle hizalayın.
- c. İşlemciyi sokete, soket anahtarındaki yuvalar ile hizalanacak şekilde yerleştirin.



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


- d. İşlemci korumasını kapatın.
- e. Kilitleme simgesinin yanındaki *close first* soket-serbest bırakma kolunu serbest döndürün.  pozisyonda kilitlenene kadar döndürün.
- f. Benzer şekilde, kilidi kaldır simgesinin yanındaki *open first* soket-serbest bırakma kolunu  kilidi değil yönüne doğru döndürün.
9. Isı emicisini takmak için:
- a. Eğer uygulanabilir ise, pamuksuz temiz bir bez kullanarak var olan termal makine yağını ısı emiciden uzaklaştırın.
- b. Termal macunu işlemcinin üzerine uygulayın. Termal macunu şekilde gösterildiği gibi işlemcinin üzerine ince bir spiral şeklinde uygulamak için işlemci kitiniz ile birlikte gelen termal macun şırıngasını kullanın.

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




Rakam 23. Termal makine yağının işlemci üzerine uygulanması

1. işlemci
2. termal makine yağı
3. termal makine yağı şırıngası

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

- c. Isı emicisini işlemcinin üzerine yerleştirin.
- d. Isı emicisini sistem kartına sabitlemek için dört vidayı sıkın.

 **NOT:** Vidaları bir birine çapraz olarak sıkın. Isı emicisini takarken ısı emicisi tutma vidalarını aşırı sıkmayın. Aşırı sıkılmamak için, ısı emicisi tutma vidasını direnç hissedene kadar sıkın ve vida yerine yerleştiğinde sıkmayı bırakın. Vida gerilimi 6 inç-lb'yi (6,9 kg-cm) geçmemelidir.

Sonraki Adımlar


1. Soğutma örtüsünü takın.
2. [Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra](#). bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın
3. Sistem Kurulumu sayfasına girmek için F2 tuşuna basın ve işlemci bilgisinin yeni sistem yapılandırması ile uyumlu olduğunu doğrulayın.
4. Yeni işlemcinin düzgün çalıştığını doğrulamak için sistem tanılama araçlarını çalıştırın.


Güç kaynağı birimleri

Sisteminiz aşağıdaki güç kaynağı (PSU) birimlerini destekler:

- 550 W AC (yedekli)

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

 **NOT:** PSU'lar aynı türde ve aynı maksimum çıkış gücünde olmalıdır.

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

Etkin Yedek Özelliği

Sisteminiz, PSU yedekliliği ile bağlantılı güç ek yükünü önemli oranda azaltan Etkin Yedek özelliğini destekler.

Etkin Yedek özelliği etkinleştirildiğinde, ek güç kaynaklarından biri uyku durumuna geçer. Etkin PSU, yükün yüzde 100'ünü destekler, böylece daha yüksek etkinlikte çalışır. Uyku durumundaki PSU, etkin PSU'nun çıkış voltajını görüntüler. Etkin PSU'nun çıkış voltajı düşerse uyku durumundaki PSU, etkin çıkış durumuna döner.

Her iki güç kaynağının etkin olması, bir PSU'nun uyku durumunda olmasından daha elverişliyse etkin PSU, 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.
- Etkin PSU üzerindeki yük %20'den az ise yedek PSU uyku durumuna geçer.

iDRAC ayarlarını kullanarak, Etkin Yedek özelliğini yapılandırabilirsiniz. iDRAC ayarları hakkında daha fazla bilgi için [Dell.com/support/home](#) adresindeki *Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi Kullanım Kılavuzu*'na bakın.

Yedekli bir güç kaynağı ünitesini çıkarma

Önkoşullar

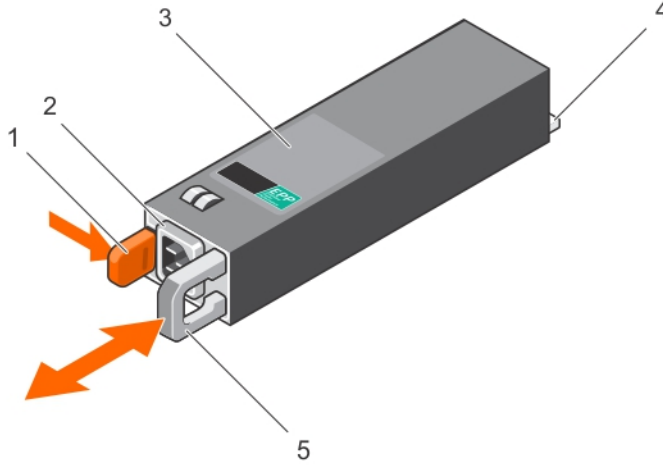
 **DİKKAT:** Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından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

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Güç kablosunu güç kaynağından çıkarın.
3. Güç kablosunu PSU'dan çıkarın ve sistem kablolarını bağlayan ve tutan şeritleri sökün.
4. PSU'nun çıkartılmasını engellerse isteğe bağlı kablo yönetim kolunu açmanız ve kaldırmanız gerekebilir. Kablo yönetim kolu hakkında daha fazla bilgi için sistemin raf belgelerine bakın.

Adımlar

Serbest bırakma mandalına basın ve PSU'yu kasadan çıkarın.



Rakam 24. Yedekli PSU'yu çıkarma ve takma

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

Sonraki Adımlar

1. PSU'yu takın.
2. Hemen bir PSU takmayacaksanız, PSU kapağını takın.

Yedekli bir güç kaynağı birimini takma

Önkoşullar

⚠ DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell 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. Her iki güç kaynağı biriminin de aynı türde ve aynı çıkış gücüne sahip olduğundan emin olun.

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

3. Takılı ise, PSU kapağını çıkartın.

Adımlar

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

Sonraki Adımlar

1. Kablo yönetim kolunu açtıysanız, yeniden kapatın. Kablo yönlendirme kolu hakkında bilgi için, bkz. sistemin raf belgeleri.
2. Güç kablosunu PSU'ya bağlayın ve kabloyu elektrik prizine takın.



DİKKAT: Güç kablosunu bağlarken, kabloyu kayışla sabitleyin.



NOT: Yeni PSU'yu iki PSU'lu bir sisteme takarken, çalışma sırasında takıp çıkarırken veya eklerken, sistemin PSU'yu tanıması ve durumunu belirlemesi için birkaç saniye bekleyin. PSU durum göstergesinin, PSU'nun düzgün çalıştığını gösterecek şekilde yeşil renkte yanması gerekir.

Sistem pili

Sistem pilini değiştirme

Önkoşullar



UYARI: Yanlış takılan yeni pillerin patlama tehlikesi vardır. Pili yalnızca üretici tarafından önerilen veya buna eşdeğer türde bir pille değiştirin. Ek bilgi için güvenlik bilgilerinize 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](#) ögesini takip ettiğinizden emin olun.
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
3. Genişletme kartı yükselticisini çıkarın.

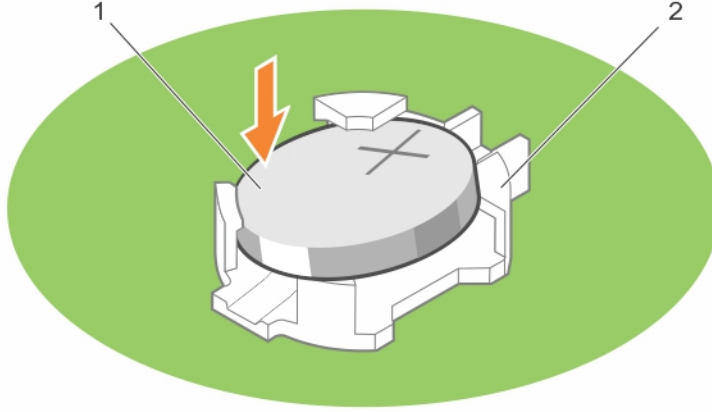
Adımlar

1. Pil socketini bulun, bkz. [Sistem kartı konektörleri](#).



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

2. Pili çıkarmak için aşağıdaki resimde gösterildiği gibi, pilin pozitif tarafındaki kenarına ok yönünde sertçe bastırın.



Rakam 25. Sistem pilini değiştirme

1. pilin pozitif tarafı
2. soket
3. Yeni bir sistem pili takmak için, pili pozitif tarafı yukarı bakacak şekilde tutun ve sabitleme sekmelerinin altına kaydırın.
4. Yerine oturana kadar, pili konektöre doğru bastırın.

Sonraki Adımlar

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

Sabit sürücü arka paneli

Dell XC430 sistem yapılandırması, 3,5 inç (x4) SAS/SATA arka panelini destekler.

Sabit sürücü arka panelini çıkarma

Önkoşullar

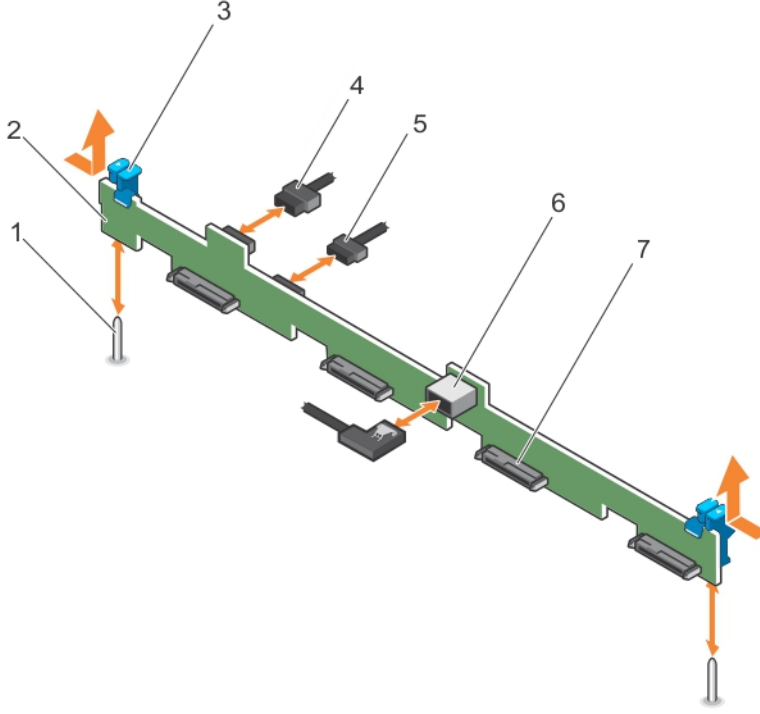
- ⚠ **DİKKAT:** Pek çok tamir işlemleri yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servisten kaynaklanan zararlar, Dell garantisini kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.
- ⚠ **DİKKAT:** Sürücülerin ve arka panelin hasar görmesini önlemek için, arka paneli sökmeden önce sabit sürücülerini sistemden çıkarmanız gerekir.
- ⚠ **DİKKAT:** Çıkarmadan önce her sabit sürücünün numarasını not etmeli ve geçici olarak etiketlemelisiniz, böylece bunları yeniden aynı konumlara yerleştirebilirsiniz.

1. 2,5 inç veya 3,5 inç (x4) SAS/SATA arka paneli okuduğunuzdan emin olun [Güvenlik talimatları](#).

2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
3. Tüm sabit sürücülerini çıkarın.

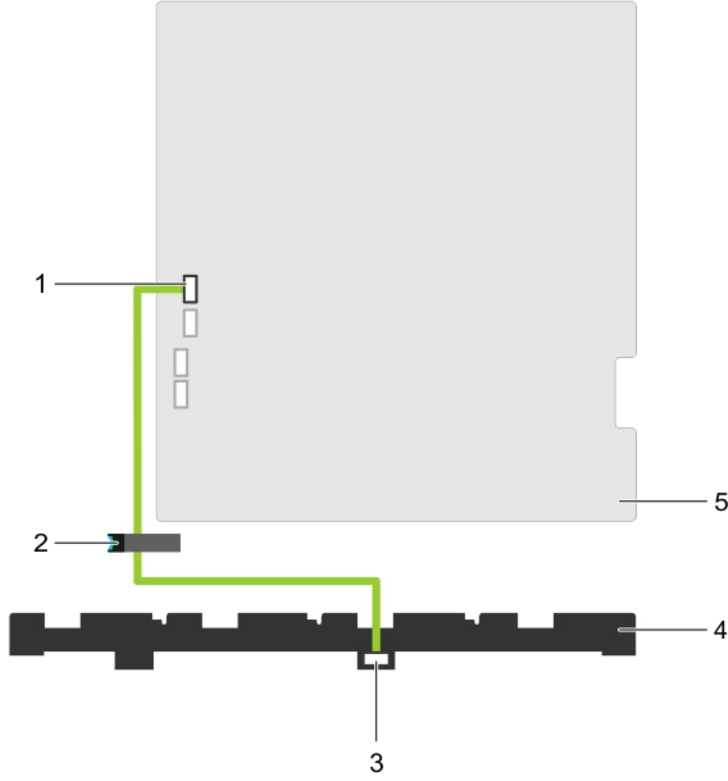
Adımlar

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



Rakam 26. 3,5 inç (x4) SAS/SATA arka panelinin çıkarılması ve takılması

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



Rakam 27. Kablo döşeme Şeması—3,5 inç (x4) SAS/SATA Arka Panel

- | | |
|------------------------------------------|------------------------------|
| 1. Sistem kartındaki SW_RAID_A konektörü | 2. kablo yönlendirme mandalı |
| 3. Arka paneldeki SAS_A konektörü | 4. sabit sürücü arka paneli |
| 5. sistem kartı | |

Sabit sürücü arka panelini takma

nkosullar

⚠ 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 evrimii olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servisten kaynaklanan zararlar, Dell garantisinde değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

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

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

Adımlar

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

Sonraki Adımlar

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

Kontrol paneli düzeneği

Kontrol panelini çıkarma

Önkoşullar



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

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünü okuduğunuzdan emin olun.
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
3. #2 Phillips tornavidasını el altında tutun.

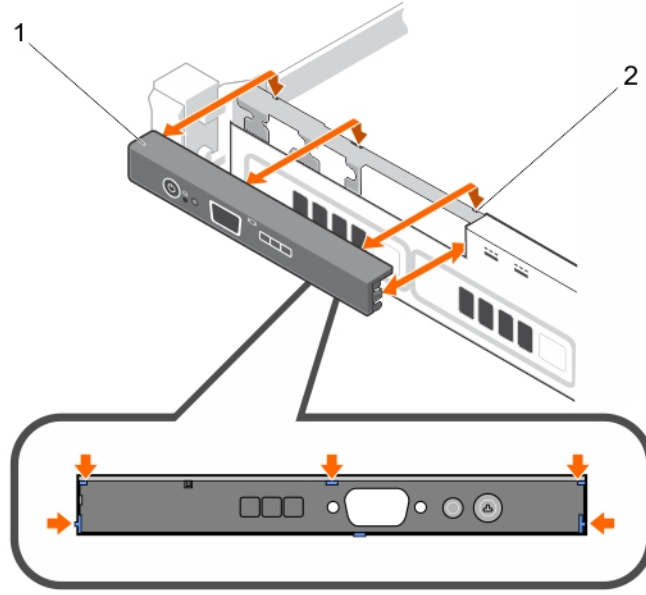
Adımlar

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



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

2. Kontrol paneline yukarı ve sistemden uzak olacak şekilde açılı vererek kontrol panelinin kilitleme tırnaklarını serbest bırakın.
3. Kontrol panelini kasaya bağlayan tüm kabloları çıkarın.



Rakam 28. Kontrol panelini çıkarma ve takma—dört adet 3,5 inç sabit sürüclü kasalar

1. denetim masası
2. çentikler (6)

Sonraki Adımlar

1. Kontrol panelini değiştirin.
2. [Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

Kontrol panelini takma

Önkoşullar

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

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünü okuduğunuzdan emin olun.
2. #2 Phillips tornavidasını el altında tutun.

Adımlar

Kasa üzerindeki tırnaklarla kontrol panelindeki kilitleme tırnaklarını hizalayın ve kontrol paneline yerine oturuncaya kadar açın.

Uygun şekilde yerine oturduğunda kontrol paneli ön panelle aynı hizada olacaktır.

Sonraki Adımlar

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

Kontrol paneli modülünü çıkarma

Önkoşullar

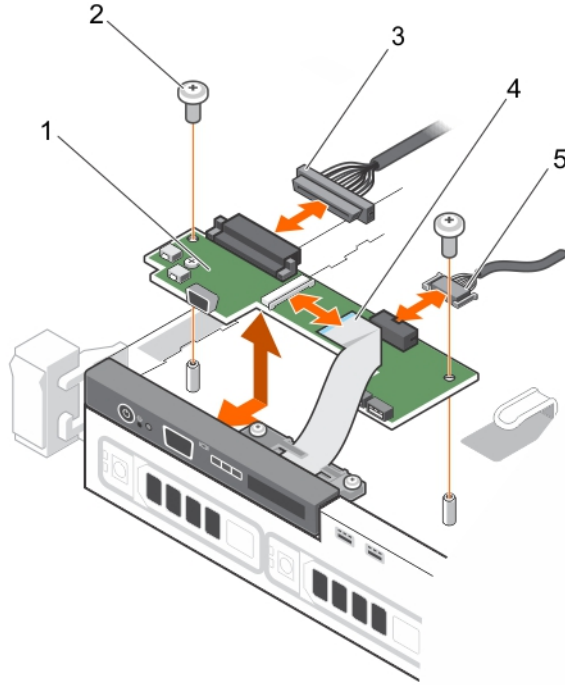
⚠ **DİKKAT:** Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından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

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünü okuduğunuzdan emin olun.
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

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

Adımlar

1. Kontrol paneli modülünü kasaya sabitleyen vidayı (vidaları) sökün.
2. Kontrol paneli modülünü kasaya bağlayan tüm kabloları çıkarın.



Rakam 29. Kontrol paneli modülünü çıkarma ve takma—dört adet sabit sürücülü kasa

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

Kontrol paneli 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.

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünü okuduğunuzdan emin olun.
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

Adımlar

1. Kontrol paneli modülünü kasadaki yuvaya yerleştirin ve kasadaki karşılık gelen deliklerle kontrol paneli modülü üzerindeki iki vida deliğini hizalayın.
2. Kontrol paneli modülünü vidalarla sabitleyin.
3. Uygun olan tüm kabloları kontrol paneli modülüne bağlayın.

Sonraki Adımlar

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

Güç aracı kartı

Güç aracı kartı yedekli güç kaynaklarını sistem kartına bağlayan bir karttır. Güç aracı kartı (PIB) yalnızca yedekli güç kaynaklarına sahip sistemlerde desteklenir.

Güç dağıtım 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.

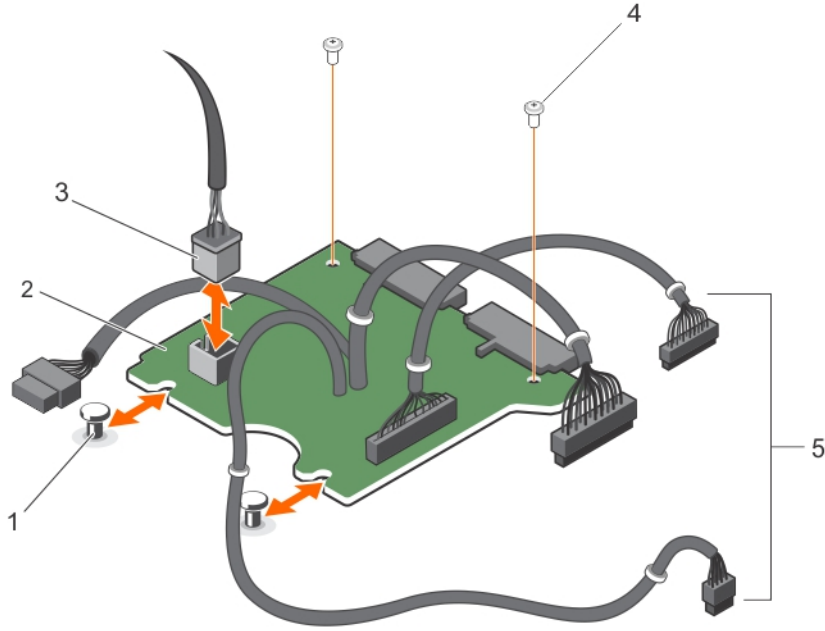


NOT: Güç dağıtım kartı yalnızca yedekli güç kaynaklarını destekleyen sistemlerde mevcuttur.

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünü okuduğunuzdan emin olun
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın
3. Güç kaynaklarını sistemden çıkarın.

Adımlar

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



Rakam 30. Güç dağıtım kartını çıkarma ve takma

- | | |
|-------------------------------------------|----------------------|
| 1. ayırıcılar (2) | 2. güç dağıtım kartı |
| 3. fan kablosu konektörü | 4. vida (2) |
| 5. sistem kartı güç kaynağı kabloları (3) | |

Güç aracı kartını takma

Önkoşullar

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

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

Adımlar

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

Sonraki Adımlar

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

Sistem kartı

Sistem kartını çıkarma

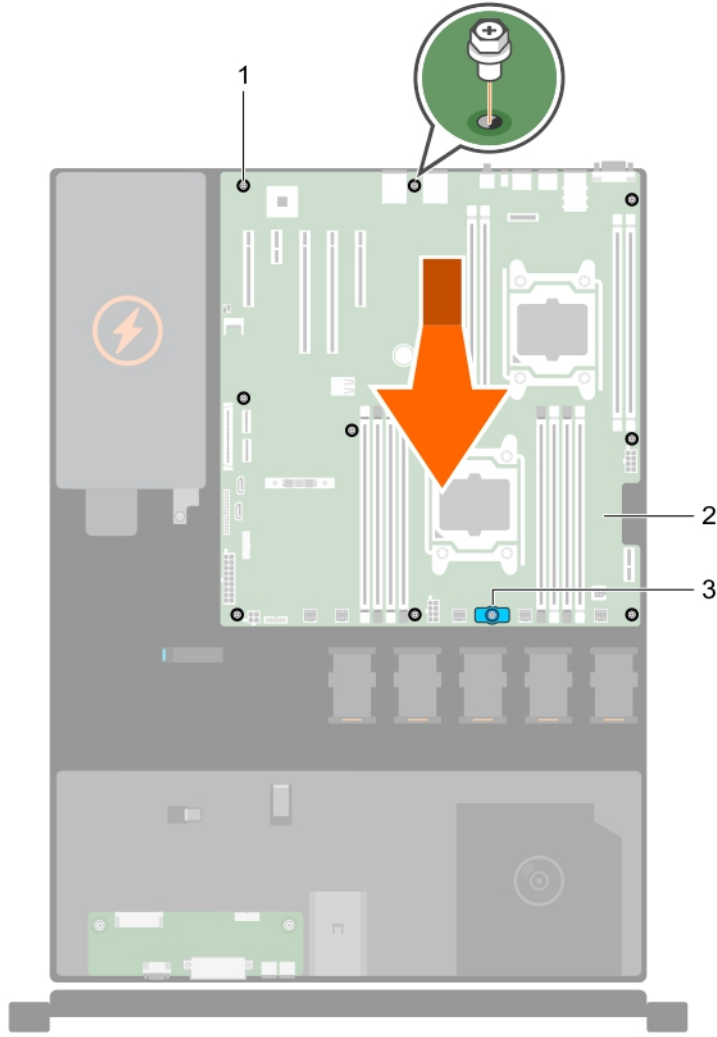
Önkoşullar

- △ **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 Program Modülü (TPM) kullanıyorsanız, program veya sistem kurulumu sırasında bir kurtarma anahtarı oluşturmanız istenebilir. Bu kurtarma anahtarını mutlaka oluşturun ve güvenli bir şekilde saklayın. Bu sistem kartını değiştirirseniz, sabit sürücülerinizdeki şifreli verilere ulaşabilmek için sisteminizi veya programı yeniden başlattığınızda kurtarma anahtarını kullanmanız gerekir.
- △ **DİKKAT:** TPM takılabilir modülünü ana karttan çıkarmaya çalışmayın. TPM takılabilir modülü bir kere takıldıktan sonra, ilgili ana karta kriptografik olarak bağlanır. Takılan TPM takılabilir modülünü her çıkarma girişimi kriptografik bağlantıyı keser ve daha sonra tekrar takılamaz veya başka bir ana karta takılamaz.

1. [Güvenlik talimatları](#). bölümünü okuduğunuzdan emin olun
2. [Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce](#). bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın
3. Aşağıdakileri çıkarın:
 - a. soğutma örtüsü
 - b. bellek modülleri
 - c. soğutma fanı kabloları
 - d. genişletme kartları
 - e. genişletme kartı yükselticisi
 - f. tümleşik depolama denetleyicisi kartı
 - g. ısı emici ve işlemci
 - h. dahili çift SD modülü

Adımlar

1. Sistem kartıyla tüm diğer kabloların bağlantısını kesin.
 - △ **DİKKAT:** Sistem kartını kasadan çıkarırken, sistem tanılama düğmesine zarar vermemeye dikkat edin.
2. Sistem kartındaki dokuz vidayı çıkarın ve sistem kartını sistemin önüne doğru kaydırın.
3. Sistem kartı t kolunu tutun ve sistem kartını kasadan kaldırarak çıkarın.
 - 🔪 **NOT:** Sistem kartında oluşabilecek hasarı engellemek için kenarlarından tutmaya özen gösterin.
 - △ **DİKKAT:** Sistem kartı düzeneğini kaldırırken, herhangi bir bellek modülünü, işlemciyi veya diğer bileşenleri tutmayın.



Rakam 31. Sistem kartını çıkarma ve takma

1. vida (9)
2. sistem kartı
3. sistem kartı t kolu

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.
- ⚠ **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.

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünü okuduğunuzdan emin olun.
2. Yeni sistem kartı aksamını paketinden çıkarın.

Adımlar

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

Sonraki Adımlar

1. Güvenilir Platform Modülü'nü (TPM) kurun. Bkz. [Güvenilir Platform Modülünü Kurma](#).
2. Aşağıdakileri değiştirin:
 - a. dahili çift SD modülü
 - b. ısı emici veya ısı emici dolgu eki ve işlemci veya işlemci dolgu eki
 - c. genişletme kartı yükselticisi
 - d. genişletme kartları
 - e. tümleşik depolama denetleyicisi kartı
 - f. soğutma fanı kabloları
 - g. bellek modülleri
 - h. soğutma örtüsü
3. Tüm kabloları sistem kartına yeniden bağlayın.



NOT: Sistem içindeki kablolarının kablo yönlendirme mandalı boyunca yönlendirildiğinden emin olun.

4. [Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
5. Yeni veya mevcut iDRAC İşletme lisansını içeri aktarın. Daha fazla bilgi için [Dell.com/support/home](#) adresindeki *Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi Kullanım Kılavuzuna* bakın.
6. Aşağıdakileri yaptığınızdan emin olun:
 - a. Servis etiketini kurtarmak için Kolay Kurtarma özelliğini kullanın. Daha fazla bilgi için, bkz. [Servis Sekmesini Kolay Kurtarma'yı Kullanarak Kurtarma](#).
 - b. Servis etiketi, yedekleme flash aygıtında yedeklenmemişse, sistem servis etiketini manuel olarak girin. Daha fazla bilgi için, bkz. [Sistem Servis Etiketine, Sistem Kurulumunu kullanarak girme](#).
 - c. BIOS ve iDRAC sürümlerini güncelleyin.
 - d. Güvenilir Platform Modülünü (TPM) yeniden etkinleştirin. Bkz. [BitLocker kullanıcıları için TPM'yi yeniden etkinleştirme](#) ya da [TXT kullanıcıları için TPM'nin yeniden etkinleştirilmesi](#).

Sistem Servis Etiketine, Sistem Kurulumunu kullanarak girme

Sistem Servis Etiketini biliyorsanız, Servis Etiketine girmek için Sistem Kurulumu menüsünü kullanın.

1. Sistemi açın.
2. Sistem Kurulumu'na gitmek için F2 tuşuna basın.

3. **Service Tag Settings**'i tıklayın.

4. Servis Etiketini girin.



NOT: Servis etiketini ancak **Service Tag** (Servis etiketi) alanı boşken girebilirsiniz. Doğru Servis Etiketini girdiğinizden emin olun. Servis Etiketini 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 adresinden *Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyici Kullanım Kılavuzu*.

Servis Sekmesini Kolay Kurtarma'yı Kullanarak Kurtarma

Sisteminizin servis sekmesini bilmiyorsanız Kolay Kurtarma özelliğini kullanın. Kolay Kurtarma özelliği, sistem kartını değiştirdikten sonra sisteminizin servis sekmesini, lisansını, UEFI yapılandırmasını ve sistem yapılandırma verisini kurtarmanızı sağlar. Tüm veriler otomatik olarak bir kurtarma harici cihazında saklanır. Eğer BIOS yeni bir sistem kartı ve kurtarma harici cihazında servis sekmesi tespit ederse, BIOS kullanıcıyı kurtarılmış bilgiyi saklaması için yönlendirir.

1. Sistemi açın.

Eğer BIOS yeni bir sistem kartı tespit ederse ve servis sekmesi kurtarma harici cihazı içinde mevcutsa, BIOS servis sekmesini, lisansın durumunu ve **UEFI Diagnostics** versiyonunu görüntüler.

2. Aşağıdakilerden birini yapın:

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

Kurtarma işlemi tamamlandıktan sonra, BIOS sistem yapılandırma verisini kurtarma girişiminde bulunur.

3. Aşağıdakilerden birini yapın:

- 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), anahtarları oluşturmak/saklamak, şifreleri korumak/doğrulamak ve dijital sertifikaları oluşturmak/saklamak için kullanılmaktadır. TPM aynı zamanda Windows Ağında BitLocker sabit sürücüsünü şifreleme özelliği için de kullanılabilir.



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.

Güvenilir Platform Modülünü Kurma

Önkoşullar

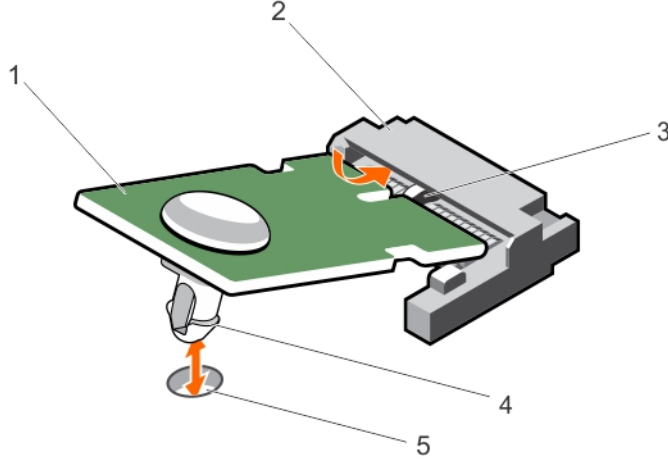


DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş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

[Güvenlik talimatları](#) bölümünü okuduğunuzdan emin olun.

Adımlar

1. Sistem kartı üzerinde TPM konektörünün yerini belirleyin.
2. TPM üzerindeki köşe konektörlerini TPM konektörü üzerindeki yuvaya hizalayın.
3. TPM'i, plastik civata sistem kartı üzerindeki yuvaya hizalanacak şekilde TPM konektörünün içine yerleştirin.
4. Civata yerine oturuncaya dek plastik civatayı bastırın.



Rakam 32. TPM'i kurma

- | | |
|----------------------------------|-------------------|
| 1. TPM | 2. TPM konektörü |
| 3. TPM konektörü üzerindeki yuva | 4. plastik civata |
| 5. sistem kartındaki yuva | |

BitLocker kullanıcıları için TPM'yi yeniden etkinleştirme

TPM'yi başlatın.

TPM'yi başlatmak ile ilgili daha fazla bilgi için, bkz. <http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc753140.aspx>.

TPM Durumu Etkinleştirilmiş, Aktive Edilmiş olarak değişir.

TXT kullanıcıları için TPM'nin yeniden etkinleştirilmesi.

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

7. **System Setup**'a (Sistem Kurulumu) gidin.
8. **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) ekranında, **System BIOS** (Sistem BIOS'u) → **System Security** (Sistem Güvenliği) öğelerini tıkladın.
9. **Intel TXT** seçeneğinde, **On**'u seçin.

Sisteminizde Sorun Giderme

Önce güvenlik - sizin ve sisteminiz için



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

Sistem Başlatma Hatasında Sorun Giderme

UEFI Önyükleme Yöneticisi ile işletim sistemi yükledikten sonra sistemde BIOS önyükleme modunda ön yükleme yaptıysanız, sistem askıda kalır. Ters de doğrudur. İşletim 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 aygıtla ilgili sorunu gidermeden önce, tüm harici kabloların sisteminizdeki harici bağlantılara sıkı bir şekilde takıldığından emin olun.

Video alt sisteminde sorun giderme

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

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

Sınamalar başarısız olursa bkz. [Yardım Alma](#).

USB aygıtında sorun giderme

Bu görev ile ilgili

USB klavye/fare ile ilgili sorunları gidermek için aşağıdaki adımları kullanın. Diğer USB aygıtları için, adım 7'ye gidin.

Adımlar

1. Klavye ve fare kablolarını sistemden çıkartın ve tekrar takın.
2. Eğer problem devam ediyorsa, klavyeyi/fareyi sistemin zıt kenarlarındaki USB bağlantı noktalarına bağlayın.
3. Sorun çözülürse, sistemi yeniden başlatın, Sistem Kurulumuna girin ve çalışmayan USB bağlantı noktalarının etkin olup olmadığına bakın.

Sistem Kurulumunda USB 3.0'ün etkinleştirilmiş olup olmadığını kontrol edin. Eğer etkinleştirilmişse, devre dışı bırakın ve sorunun çözülüp çözülmediğine bakın (eski işletim sistemleri USB 3.0'ü desteklemeyebilir).

4. **IDRAC Settings Utility** (IDRAC Ayarları Yardımcı Programı) ekranında, **USB Management Port Mode** (USB Yönetim Bağlantı Noktası Modu) ayarının **Automatic** (Otomatik) veya **Standard OS Use** (Standart OS Kullanımı) olarak yapılandırıldığından emin olun.
5. Fareyi/klavyeyi çalışan bir klavye/fare ile değiştirin.
Sorun devam ediyorsa, sisteme bağlı diğer aygıtlarda sorun gidermeye başlamak için bir sonraki adıma geçin.
6. Bağlı olan tüm USB aygıtlarını kapatın ve sistemden çıkarın.
7. Sistemi yeniden başlatın ve klavyeniz çalışıyorsa, Sistem Kurulumuna gidin.
8. Sistem Kurulum seçeneklerindeki **Integrated Devices** ekranında yüm USB bağlantı noktalarının etkinleştirildiğini doğrulayın.
9. Sistem Kurulumunda USB 3.0'ün etkinleştirilmiş olup olmadığını kontrol edin. Eğer etkinleştirilmişse, devre dışı bırakın ve sistemi yeniden başlatın.
Klavyeniz çalışmıyorsa, uzaktan erişimi de kullanabilirsiniz.
10. Sistem erişilebilir değilse, NVRAM_CLR atlama telini kızığınızın içine yerleştirin ve BIOS'u varsayılan ayarlara geri yükleyin.
11. **IDRAC Settings Utility** (IDRAC Ayarları Yardımcı Programı) ekranında, **USB Management Port Mode** (USB Yönetim Bağlantı Noktası Modu) ayarının **Automatic** (Otomatik) veya **Standard OS Use** (Standart OS Kullanımı) olarak yapılandırıldığından emin olun.
12. Her USB aygıtını teker teker takın ve çalıştırın.
13. Eğer bir USB aygıtı aynı soruna neden oluyorsa, aygıtı kapatın, USB kablosunu iyi çalıştığı bilinen bir taneyle değiştirin ve aygıtı çalıştırın.

Sonraki Adımlar

Tüm sorun gidermeler başarısız olursa, Bkz. [Yardım Alma](#).

Seri G/Ç Aygıtında Sorun Giderme

Adımlar

1. Seri bağlantı noktasına bağlı tüm çevre birimlerini ve sistemi kapatın.
2. Seri arabirim kablosunu çalışan bir kablo ile değiştirin ve sistem ile seri aygıtı açın.
Sorun çözülürse, arabirim kablosunu iyi çalıştığı bilinen bir kabloyla değiştirin.
3. Sistemi ve seri aygıtı kapatın ve aygıtı benzer bir aygıt ile değiştirin.
4. Sistemi ve seri aygıtı açın.

Sonraki Adımlar

Sorun devam ederse bkz. [Yardım Alma](#).

NIC'de Sorun Giderme

Adımlar

1. Uygun tanılama sınaması işlemini çalıştırın. Mevcut tanılama sınamaları için, bkz. [Sistem tanılamayı kullanma](#).
2. Sistemi yeniden başlatın ve NIC Denetleyicisi ile ilgili tüm sistem mesajlarını kontrol edin.
3. NIC konektörü üzerindeki uygun göstergeleri kontrol edin:
 - Bağlantı göstergesi yanmıyorsa, tüm kablo bağlantılarını kontrol edin.
 - Etkinlik göstergesi yanmıyorsa, ağ sürücüsü dosyaları zarar görmüş ya da eksik olabilir.
Mümkünse sürücülerini kaldırın ve yeniden takın. Bkz. NIC belgeleri.
 - Varsa, otomatik anlaşma ayarını değiştirin.

- Harici anahtar ya da hub üzerinde başka bir konektör kullanın.
4. Uygun sürücülerin takılı olduğundan ve protokollerin bağlı olduğundan emin olun. Bkz. NIC belgeleri.
 5. Sistem Kurulumuna girin ve NIC bağlantı noktalarının **Tümleşik Aygıtlar** ekranında etkin olduğunu doğrulayın.
 6. Ağdaki NIC'lerin, hub'ların ve anahtarların aynı veri aktarım hızına ve çift yönlü ayarlandığına emin olun.
 7. Tüm ağ kablolarının aynı tür olduğundan ve maksimum uzunluğu aşmadığından emin olun.

Sonraki Adımlar

Tüm sorun gidermeler başarısız olursa, Bkz. [Yardım Alma](#).

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 sistemden çıkarın:
 - sabit diskler
 - sabit sürücü arka paneli
 - USB bellek anahtarı
 - sabit sürücü tepsi
 - soğutma örtüsü
 - genişletme kartı yükselticileri (varsa)
 - genişletme kartları
 - güç kaynağı birim(ler)i
 - soğutma fanı aksamı (varsa)
 - soğutma fanları
 - İşlemciler ve ısı emiciler
 - bellek modülleri
4. Sistemin en az 24 saat süreyle iyice kurumasını sağlayın.
5. Adım 3'te çıkardığınız bileşenleri yeniden takın.
6. Sistem kapağını takın.
7. Sistemi ve bağlı çevre birimlerini açın.
Sistem doğru şekilde başlamazsa bkz. [Yardım Alma](#).
8. Sistem düzgün başlıyorsa, sistemi kapatın ve çıkardığınız tüm genişletme kartlarını yeniden takın.
9. Uygun tanılama testi işlemini çalıştırın. Daha fazla bilgi için, bkz. [Sistem tanılamayı kullanma](#).

Sonraki Adımlar

Sınamalar başarısız olursa bkz. [Yardım Alma](#).

Hasarlı 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 bileşenlerin doğru şekilde takıldığından emin olun:
 - Soğutma örtüsü
 - Genişletme kartı yükselticileri (varsa)
 - Genişletme kartları
 - Güç kaynakları
 - Soğutma fanı aksamı (varsa)
 - Soğutma fanları
 - İşlemciler ve ısı emiciler
 - Bellek modülleri
 - Sabit sürücü taşıyıcıları
 - Sabit sürücü arka paneli
4. Tüm kabloların doğru şekilde takıldığından emin olun.
5. Sistem kapağını takın.
6. Uygun tanılama testi işlemini çalıştırın. Daha fazla bilgi için, bkz. [Sistem tanılamayı kullanma](#).

Sonraki Adımlar

Sınamalar başarısız olursa bkz. [Yardım Alma](#).

Sistem pili sorunlarını giderme

Önkoşullar



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



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



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

Adımlar

1. Sistem Kurulumunda saati ve tarihi tekrar girin.
2. Sistemi kapatın ve prizini en az bir saatiğine çıkarın.
3. Sistemi prize yeniden bağlayın ve sistemi açın.
4. System Setup'a (Sistem Kurulumu) gidin.

Tarih ve saat Sistem Kurulumunda doğru değilse, sistem pil mesajları için SEL'i kontrol edin.

Sonraki Adımlar

Sorun devam ederse, bkz. [Yardım Alma](#).

Güç kaynağı birimlerinde 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.

Güç kaynağı sorunları

1. Sistemin açıldığından emin olmak için açma kapama tuşuna basın. Eğer açma kapama tuşuna basıldığında güç göstergesi yanmazsa, güç açık tuşuna iyice basın.
2. Sistem kartının hatalı olmadığından emin olmak için, çalışan başka bir cihaz 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..

PSU sorunları

1. Gevşek bağlantı olmadığından emin olun.
Örneğin, gevşek güç kabloları.
2. PSU kolunun veya LED'in, PSU'nun düzgün olarak çalıştığını gösterdiğinden emin olun.
3. Sisteminizin yakın zamanda donanımını güncellediyse, PSU'nun yeni sisteminize yetecek gücü olduğundan emin olun.
4. Yedek güç kaynağı 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, sistemin PSU'yu tanınması ve düzgün çalışıp çalışmadığını belirlemesi için bir kaç saniye bekleyin.

Sorun devam ederse bkz. [Yardım Alma](#).

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 tabakası, EMI dolgu paneli veya arka dolgu desteğinin çıkarılmış olması.
- Ortam sıcaklığının çok yüksek olmaması.

- 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'de:

1. **Hardware** → **Fans** → **Setup**'ı tıklayın.
2. Açılan **Fan Speed Offset** listesinden, gereken soğutma seviyesi veya minimum fan hızını özel isteğe uyarlanmış bir değer olarak seçin.

F2 Sistem Kurulumu'nda:

1. **iDRAC Settings** → **Thermal**'i seçin ve fan hızı konumundan daha yüksek bir fan hızını veya minimum fan hızını ayarlayın.

RACADM komutlarından

1. racadm help system.thermalsettings komutunu çalıştırın

Daha fazla bilgi için bkz. Dell.com/idracmanuals adresinde *Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyici Kullanıcı Kılavuzu*.

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.



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.

Adımlar

1. Sistem kapağını çıkarın.
2. Fanı veya fanın güç kablosunu yeniden yerleştirin.
3. Sistem kapağını takın.
4. Sisteminizi yeniden başlatın.,

Sonraki Adımlar

Sorun devam ederse, bkz. [Yardım Alma](#).

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 tanılama sınavı işlemini çalıştırın. Mevcut tanılama sınamaları için, bkz. [Sistem tanılamayı kullanma](#).

Tanımlama bir hata gösteriyorsa, tanımlama programı tarafından sağlanan çözüm işlemlerini uygulayın.

2. Sistem çalışmıyorsa, sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistemi güç kaynağından çıkartın. En az 10 saniye bekleyin ve sistemi tekrar güç kaynağına bağlayın.
3. Sistemi ve çevre birimlerini kapatın, ekrandaki mesajları not edin.
Bellek modülü ile ilgili bir hata mesajı görüntülenirse adım 12'ye gidin.
4. Sistem Kurulumu sayfasına girin ve sistem belleği ayarını kontrol edin. Gerekirse, bellek ayarlarında değişiklik yapın.
Bellek ayarlarıyla kurulu bellek uyuyor ama sorun hala devam ediyorsa, adım 12'ye gidin.
5. Sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
6. Sistem kapağını çıkarın.
7. Bellek kanallarını kontrol edin ve doğru yerleştirildiklerinden emin olun.
 **NOT:** Hatalı hafıza modülünün konumu için sistem olay günlüğüne veya sistem mesajlarına bakın. Hafıza cihazını yeniden takın.
8. Bellek modüllerini tekrar yuvalarına oturtun.
9. Sistemi takın.
10. Sistem Kurulumu sayfasını açın ve sistem belleği ayarını kontrol edin.
Sorun çözülmemişse, bir sonraki adıma 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 kapağını takın.
15. Sistem önyükleme yaparken görüntülenen hata iletilerini ve sistemin önündeki tanımlama göstergelerini gözleyin.
16. Bellek sorunu hala devam ediyorsa, her takılı bellek modülü için adım 12'den adım 15'e kadar tekrar edin.

Sonraki Adımlar

Tüm bellek modülleri kontrol edildikten sonra sorun devam ediyorsa, bkz. [Yardım Alma](#).

Bir SD karta 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.




NOT: Belli SD kartları, kartta fiziksel yazma koruması anahtarına sahiptir. Yazma koruması anahtarı açıksa, SD kartına yazılamaz.

Adımlar

1. Sistem Kurulumu'na girin ve **Internal SD Card Port** (Dahili SD Kartı Bağlantı Noktası) seçeneğinin etkinleştirildiğinden emin olun.
2. Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini elektrik prizinden çekin.
3. Sistem kapağını çıkarın.


 **NOT:** Bir SD kartı hatası oluştuğunda, dahili ikili SD modülü denetleyicisi sistemi bilgilendirir. Bir sonraki yeniden başlatmada, sistem hata gösteren bir mesaj görüntüler. Eğer SD kart hatası esnasında yedeklik etkinleştirilmişse, kritik bir hata kaydedilir ve kasa sağlığı azalır.


4. Hatalı SD kartını yeni bir SD kartı ile değiştirin.
5. Sistem kapağını takın.
6. Sistemi elektrik prizine bağlayın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.
7. Sistem Kurulumuna girin ve **Dahili SD Kartı Bağlantı Noktası** ve **Dahili SD Kartı Yedeklemesi** modunun gereken moda ayarlandığından emin olun.
Doğru SD yuvasının **Primer SD Kart** olarak ayarlandığını doğrulayın.
8. SD kartın düzgün çalışıp çalışmadığını kontrol edin.
9. **Internal SD Card Redundancy** seçeneği SD kart hatası esnasında **Enabled** 'a (Etkinleştirilmiş) ayarlanmışsa, sistem sizi bir yeniden kurulum yapmaya yönlendirir.

 **NOT:** Yeniden kurulum daima primer SD kartından sekonder SD karta doğru kaynaklanır. SD kartını gerekli olarak yeniden kurun.

Sabit 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.

 **DİKKAT:** Bu sorun giderme yordamı, sabit sürücünüzde depolanan verileri silebilir. Devam etmeden önce sabit sürücü üzerinde bulunan tüm verileri yedekleyin.


Adımlar


1. Uygun tanılama testi işlemini çalıştırın. Daha fazla bilgi için, bkz. [Sistem tanılamayı kullanma](#).
Tanılama sınavmasının sonucuna bağlı olarak aşağıdaki adımları gerektiği gibi izleyin.
2. Denetleyici kartınız için gereken aygıt sürücülerinin yüklendiğinden ve doğru şekilde yapılandırıldığından emin olun. Daha fazla bilgi için işletim sistemi belgelerine bakın.
3. Sistemi yeniden başlatın ve Sistem Kurulumu'na girin.
4. Denetleyicinin etkinleştirildiğini ve sürücülerin Sistem Kurulumu'nda görüntülediğini doğrulayın.

Sonraki Adımlar

Sorun devam ederse genişletme kartıyla ilgili sorun giderme işlemlerini deneyin veya bkz. [Yardım Alma](#).

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:** Bir SAS ya da PERC denetleyicisinde sorun giderilirken, işletim sistemi ve denetleyicinizin belgelerine bakınız.

1. Uygun tanılama testi işlemini çalıştırın. Daha fazla bilgi için, bkz. [Sistem tanılamayı kullanma](#).
2. Sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
3. Sistem kapağını çıkarın.

4. Takılan genişletme kartlarının genişletme kartı takma yönergelerine uygun olduğundan emin olun.
5. Her genişletme kartının konektörüne sıkıca oturduğundan emin olun.
6. Sistem kapağını takın.
7. Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın, sistemi ve bağlı çevre birimlerini açın.
8. Sorun devam ediyorsa, sistemi ve çevre birimlerinizi kapayın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
9. Sistem kapağını çıkarın.
10. Sistemde takılı olan tüm genişletme kartlarını çıkarın.
11. Sistem kapağını takın.
12. Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın, sistemi ve bağlı çevre birimlerini açın.
13. Uygun tanılama testini çalıştırın. Daha fazla bilgi için, bkz. [Yardım Alma](#).
14. Adım 10'da çıkardığınız her genişletme kartı için aşağıdaki adımları izleyin:
 - a. Sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
 - b. Sistem kapağını çıkarın.
 - c. Genişletme kartlarından birini yeniden takın.
 - d. Sistem kapağını takın.
 - e. Uygun tanılama testi işlemini çalıştırın. Daha fazla bilgi için, bkz. [Sistem tanılamayı kullanma](#).

Sınamalar başarısız olursa bkz. [Yardım Alma](#).

Genişletme kartlarında sorun giderme

Önkoşullar



DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell 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 testi işlemini çalıştırın. Daha fazla bilgi için, bkz. [Sistem tanılamayı kullanma](#).
2. Sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
3. Sistem kapağını çıkarın.
4. Her genişletme kartının konektörüne sıkıca oturduğundan emin olun.
5. Sistem kapağını takın.
6. Sorun devam ediyorsa, sistemi ve çevre birimlerinizi kapayın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
7. Sistem kapağını çıkarın.
8. Sistemde takılı olan tüm genişletme kartlarını çıkarın.
9. Sistem kapağını takın.

Sınamalar başarısız olursa bkz. [Yardım Alma](#).
10. Adım 8'de çıkardığınız her genişletme kartı için aşağıdaki adımları izleyin:
 - a. Sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
 - b. Sistem kapağını çıkarın.
 - c. Genişletme kartlarından birini yeniden takın.
 - d. Sistem kapağını takın.
 - e. Uygun tanılama testi işlemini çalıştırın. Daha fazla bilgi için, bkz. [Sistem tanılamayı kullanma](#).

Sonraki Adımlar

Sorun devam ederse, bkz. [Yardım Alma](#).

İşlemcilerle yönelik sorun giderme

Önkosullar



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

Adımlar

1. Uygun tanılama testini çalıştırın. Kullanılabilir tanılama sınamaları için bkz. [Sistem tanılamayı kullanma](#).
2. Sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
3. Sistem kapağını çıkarın.
4. İşlemci ve ısı emicinin doğru takıldıklarından emin olun.
5. Sistem kapağını takın.
6. Uygun tanılama testi işlemini çalıştırın. Daha fazla bilgi için, bkz. [Sistem tanılamayı kullanma](#).

Sonraki Adımlar

Sorun devam ederse, bkz. [Yardım Alma](#).

Sistem mesajları

Sistem bileşenlerini izleyen sistem bellek ve ajanları tarafından oluşturulan olay listesi ve hata mesajları için, bkz. [Dell.com/ idracmanuals](#) 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, sistem tanılama yardımcı programları mesaj iletebilir. Sistem tanılamaları hakkında daha fazla bilgi için bkz. [Sistem tanılamayı kullanma](#).


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 sistem yönetimi yazılım belgelerine bakın.

Sistem Tanılamayı Kullanma

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

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 Tanılmasının Çalıştırılması

1. Sistem önyüklenirken F11 tuşuna basın.
2. Yukarı ve aşağı ok tuşlarını kullanarak **System Utilities (Sistem Yardımcı Programları)** → **Launch Diagnostics (Tanılamayı Başlat)** seçeneklerini seçin.
ePSA Ön Yükleme Sistemi Değerlendirme penceresi, sistemde algılanan tüm aygıtları listeleterek görüntülenir. Tanılama, algılanan tüm aygıtlarda sınamalar yürütmeye başlar.

Dell Hayat Döngüsü Denetleyicisinden Tümüleşik Sistem Tanılamalarını Çalıştırma

1. Sistem önyüklenirken F11 tuşuna basın.
2. **Hardware Diagnostics** → **Run Hardware Diagnostics**'i seçin.
ePSA Ön Yükleme Sistemi Değerlendirme penceresi, sistemde algılanan tüm aygıtları listeleterek görüntülenir. Tanılama, algılanan tüm aygıtlarda sınamalar yürütmeye başlar.

Sistem tanılama kontrolleri

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.





Katıştırılmış sistem tanılama hakkında daha fazla bilgi edinmek için, Dell.com/support/home adresindeki *ePSA Tanılama Kılavuzu (Dizüstü, Masaüstü ve Sunucular)* belgesine bakın.

Atlama Telleri ve konektörler

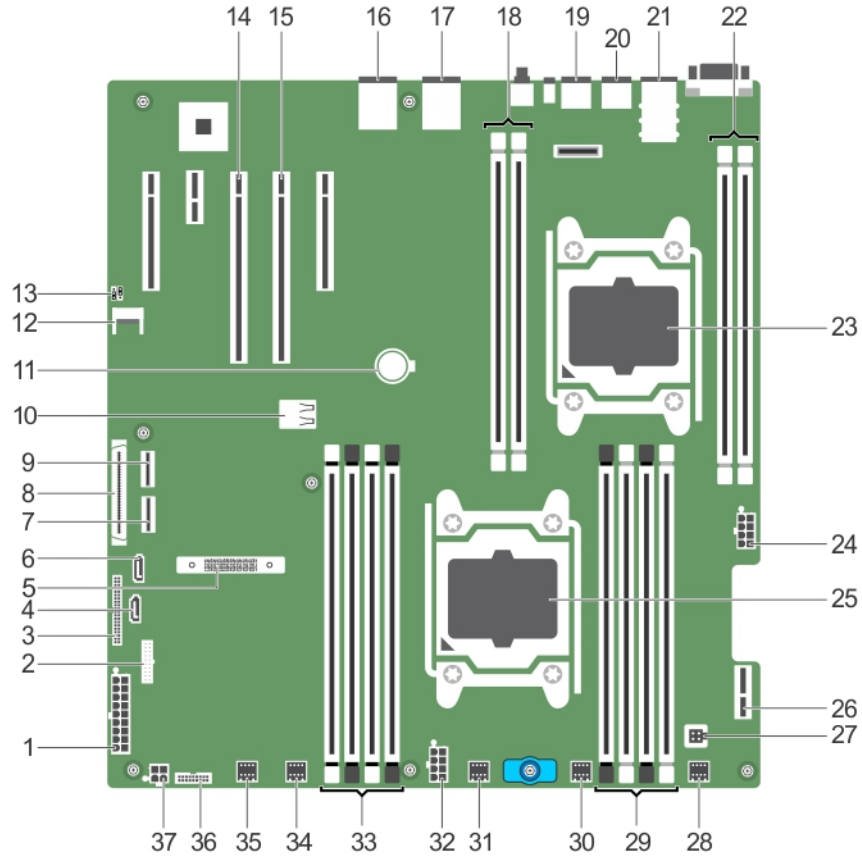
Sistem Kartı Anahtar Ayarları

Bir şifreyi devre dışı bırakmak üzere şifre atlama telini sıfırlamaya dair bilgi için, bkz. [Unutulan Şifreyi Devre Dışı Bırakma](#).

Tablo 17. Sistem Kartı Anahtar Ayarları

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


Sistem kartı konektörleri



Rakam 33. Sistem kartı atlama telleri ve konektörleri

Tablo 18. Sistem kartı atlama telleri ve konektörleri

Öge	Konektör	Açıklama
1	SYS_PWR_CONN (P1)	24 pinli güç konektörü
2	FB_USB	Ön panel USB konektörü
3	PIB_CONN	Güç dağıtım kartı konektörü
4	SATA_CDROM	SATA konektörü CDROM
5	MiniPERC PCIE_G3_X8 (CPU1)	Mini PERC kart konektörü
6	SATA_TBU	SATA teyp yedekleme ünitesi konektörü
7	SW_RAID_B	Yazılım RAID konektörü B
8	CTRL_PNL	Kontrol paneli arabirim konektörü
9	SW_RAID_A	Yazılım RAID konektörü A
10	INT_USB_3.0	Dahili USB konektörü

Öge	Konektör	Açıklama
11	BATTERY	Pil konektörü
12	TPM_MODULE	Güvenilir Platform Modülü konektörü
13	J_PSWD_NVRAM	Daha fazla bilgi için, bkz. Sistem Kartı Anahtar Ayarları
14	SLOT3 PCIE_G3_X16(CPU1)	PCIe kart konektörü 3
15	SLOT2 PCIE_G3_X16(CPU1)	PCIe kart konektörü 2
		 NOT: Bu sistem PCIE_G3_X8 ve PCIE_G3_X16 olmak üzere iki farklı türde yükselticiyi destekler. Yalnızca bir genişleme kartı yükselticisi kullanarak sistem kartı üzerine bir genişleme kartı yerleştirebilirsiniz. Montaj yönergeleri hakkında daha fazla bilgi için bkz. Genişletme kartı takma yönergeleri .
16	NIC4	Ağ konektörü
17	NIC3	Ağ konektörü
18	B1,B2,	Bellek modülü socketi
19	USB2_3.0	USB konektörü
20	USB1	USB konektörü
21	NIC1 ve NIC2	Ağ konektörü
22	B3,B4,	Bellek modülü socketi
23	CPU2	İşlemci socketi 2
24	PWR_CONN_C(P3)	8 pinli güç konektörü
25	CPU1	İşlemci socketi 1
26	IDSMD	Dahili Çift SD Modülü konektörü
27	INTRUSION (İZİNSİZ GİRİŞ)	İzinsiz girişi önleme anahtarı konektörü
28	FAN6	Soğutma fanı konektörü
29	A1, A5, A2, A6	Bellek modülü socketi
30	FAN5	Soğutma fanı konektörü
31	FAN4	Soğutma fanı konektörü
32	PWR_CONN_B(P2)	8 pinli güç konektörü
33	A3, A7, A4, A8	Bellek modülü socketi
34	FAN3	Soğutma fanı konektörü
35	FAN2	Soğutma fanı konektörü
36	BP_SIG	Arka panel sinyal 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.
 **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.

Yardıma alma

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. Satış, teknik destek veya müşteri hizmeti konularında Dell'e başvurmak için:

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 tıklayın.
Çeşitli destek kategorilerinin listelendiği destek sayfası görüntülenir.
4. Genel destek için:
 - a. Ürün kategorinizi seçin.
 - b. Ürün segmentinizi seçin.
 - c. Ürününüzü seçin.
Çeşitli destek kategorilerinin listelendiği destek sayfası görüntülenir.
5. Dell Global Teknik Destek iletişim bilgileri için:
 - a. [Global Teknik Destek](#) seçeneğine tıklayın.
 - b. **Teknik Destek** sayfası Dell Global Teknik Destek ekibi ile arama, sohbet veya e-posta yoluyla iletişim kurmak için gerekli bilgileri görüntüler.

Dell SupportAssist

Dell, geliştirilmiş destek deneyimi için Dell SupportAssist kurup yapılandırmayı önerir.

Dell SupportAssist sisteminizle ilgili olarak şeffaf şekilde bilgi toplayan ve sorun algılandığında otomatik olarak destek olayları oluşturan bir yazılım uygulamasıdır. Dell SupportAssist, Dell'in size geliştirilmiş, kişiselleştirilmiş ve verimli destek deneyimi sunmasına yardımcı olur. Dell bu verileri genel sorunları çözmek için ve ürünleri tasarlamak ve pazarlamak için kullanır.

Dell SupportAssist'i kurma ve yapılandırma hakkında daha fazla bilgi için, bkz: <http://www.dell.com/en-us/work/learn/supportassist-servers-storage-networking>.

Sisteminizin Servis Etiketini bulma

Sisteminiz benzersiz bir Ekspres Servis Kodu ve Servis Etiketi numarası ile tanımlanır. Ekspres Servis Kodu ve Servis Etiketi 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.

Hızlı Kaynak Bulucu

Hızlı bir şekilde sistem bilgilerine ve destek videolarına erişmek için Hızlı Kaynak Bulucu'yu (QRL) kullanın. Bunu **Dell.com/QRL** adresini ziyaret ederek ya da akıllı telefonunuzu veya tabletinizi ve Dell sisteminizde bulabileceğiniz modele özel Hızlı Kaynak (QR) kodunu kullanarak yapabilirsiniz. QR kodunu denemek için aşağıdaki resmi tarayın.



Rakam 34. Hızlı Kaynak Bulucu