

Dell XC630 Web Ölçeğinde Hiper Birleşik Cihazı Kullanıcı El Kitabı

Resmi Model: E14S Series
Resmi Tip: E14S001



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 A04

İçindekiler

1 Sisteminiz Hakkında.....	8
Desteklenen yapılandırmalar.....	8
Ön panel özellikleri ve göstergeleri.....	8
Tanı göstergeleri.....	10
Sabit sürücü gösterge kodları.....	11
iDRAC Direct LED gösterge kodları.....	12
Arka panel özellikleri ve göstergeleri.....	13
NIC gösterge kodları.....	14
Güç göstergesi kodları.....	15
Belge referansları.....	17
Hızlı Kaynak Bulucu	17
2 Başlangıç sistem yapılandırmasının gerçekleştirilmesi	19
Sistemin kurulması.....	19
iDRAC IP adresini kurma ve yapılandırma yöntemleri	19
iDRAC'a giriş yapmak ile ilgili bilgiler.....	19
İşletim sistemi kurma yöntemleri.....	20
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 Kurulum Ana Menüsü.....	22
Sistem BIOS ekranı ayarlarını düzenleme.....	23
Sistem bilgilerini düzenleme.....	24
Bellek ayarlarını düzenleme.....	24
İşlemci ayarlarını düzenleme.....	25
SATA Ayarlarını Düzenleme.....	27
Önyükleme ayarlarını düzenleme ekranı.....	30
Ağ ayarlarını düzenleme.....	30
Tümleşik aygıtlar ayrıntılarını düzenleme.....	31
Seri iletişim ayarlarını düzenleme.....	32
Sistem profilini düzenleme	33
Sistem güvenliğini düzenleme.....	35
Çeşitli ayarları düzenleme.....	37
Önbellek Yöneticisi hakkında.....	38

Önbellek Yöneticisine Girme	38
Önyüklemeye Yöneticisi ana menüsü.....	38
Önyüklemeye sırasını değiştirme.....	39
Sistem önyüklemeye modunu seçme.....	39
Sistem parolası ve kurulum parolası atama.....	39
Mevcut bir sistem ve/veya kurulum şifresini silme ve değiştirme.....	40

4 Sistem bileşenlerini takma ve çıkarma..... 41

Güvenlik talimatları.....	41
Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce.....	41
Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra.....	41
Önerilen araçlar.....	42
Ön çerçeve (isteğe bağlı).....	42
Ön çerçeveyi çıkarma.....	42
Ön çerçeveyi takma.....	42
Sistem Kapağını Çıkarma.....	43
Sistem kapağını takma.....	44
Sistemin İçi.....	44
Soğutma örtüsü.....	45
Soğutma örtüsünü çıkarma.....	46
Soğutma örtüsünü takma.....	46
Sistem belleği.....	47
Genel bellek modülü montaj yönergeleri.....	49
Moda Özel Yönergeler.....	49
Örnek bellek yapılandırmaları.....	50
Bellek Modüllerini Çıkarma.....	51
Bellek modüllerini takma.....	52
Sabit sürücüler.....	54
2,5 inç boş sabit sürücüyü çıkarma.....	54
2,5 inç boş sabit sürücüyü takma.....	54
Çalışırken takılabilir sabit sürücünün çıkarılması.....	55
Çalışırken takılabilir sabit sürücünün takılması.....	56
Sabit sürücüyü, sabit sürücü taşıyıcısından çıkarma.....	56
Sabit sürücüyü sabit sürücü taşıyıcısına takma.....	57
SATADOM.....	57
SATADOM hakkında önemli bilgiler.....	57
SATADOM'u Çıkarma.....	58
SATADOM'u Takma.....	59
Soğutma fanları.....	60
Soğutma Fanını Çıkarma.....	60
Soğutma fanını takma.....	61
Genişletme kartları ve genişletme kartı yükselticileri.....	61

Genişletme kartı takma yönergeleri.....	61
Genişletme kartını çıkarma.....	62
Genişletme kartını takma.....	63
Genişletme kartı yükselticilerini çıkarma.....	64
Genişletme kartı yükselticilerini takma.....	66
Dahili çift SD modülü.....	66
Dahili çift SD modülünü çıkarma	66
Dahili çift SD modülünün takılması	68
Dahili SD kartı.....	68
Dahili SD kartını çıkarma.....	68
Dahili SD kartını takma.....	69
Tümleşik depolama denetleyicisi kartı.....	69
Tümleşik depolama denetleyicisi kartını çıkarma.....	69
Tümleşik depolama denetleyicisi kartını takma.....	70
Ağ ek kartı.....	71
Ağ ek kartını çıkarma.....	71
Ağ ek kartını takma.....	72
Isı dağıtıcılar ve işlemciler.....	73
İşlemciyi çıkarma.....	73
İşlemci takma.....	77
Güç kaynağı birimleri.....	79
Etkin Yedek Özelliği.....	79
Güç kaynağı birimi kapağının (PSU) çıkarılması.....	79
Güç kaynağı biriminin takılması.....	80
AC güç kaynağı ünitesini çıkarma.....	80
Bir AC güç kaynağı biriminin takılması.....	81
Bir DC güç kaynağı için kablo talimatları.....	82
Bir DC güç kaynağı birimini çıkarma.....	83
Bir DC güç kaynağı birimini takma.....	84
Sistem pili.....	84
Sistem pilini değiştirme.....	84
Sabit sürücü arka paneli.....	85
Sabit sürücü arka panelini çıkarma.....	85
Sabit Sürücü Arka Panelini Takma.....	87
Kontrol paneli düzeneği.....	88
Kontrol panelini çıkarma - 10 sabit sürücü	88
Kontrol panelini takma- 10 sabit sürücü sistemi.....	89
Sistem kartı.....	90
Sistem kartını çıkarma.....	90
Sistem kartını takma.....	92
Güvenilir Platform Modülü.....	94
Güvenilir Platform Modülünü Kurma	94

BitLocker kullanıcıları için TPM'yi yeniden etkinleştirme.....	95
TXT kullanıcıları için TPM'nin yeniden etkinleştirilmesi.....	95
5 Sisteminizde Sorun Giderme.....	96
Önce güvenlik - sizin ve sisteminiz için.....	96
Sistem Başlatma Hatasında Sorun Giderme.....	96
Harici Bağlantılarda Sorun Giderme.....	96
Video alt sisteminde sorun giderme.....	96
USB aygıtında sorun giderme.....	96
iDRAC Direct'teki sorunları giderme (USB XML yapılandırması).....	97
iDRAC Direct'te sorun giderme (laptop bağlantısı).....	98
Seri G/Ç Aygıtında Sorun Giderme.....	98
NIC'de Sorun Giderme.....	98
Islak sistemde sorun giderme.....	99
Hasarlı sistemde sorun giderme.....	99
Sistem pili sorunlarını giderme.....	100
Güç kaynağı birimlerinde sorun giderme.....	101
Güç kaynağı sorunları.....	101
Güç kaynağı ünitesi sorunları.....	101
Soğutma sorunlarında sorun giderme.....	101
Soğutma fanlarında sorun giderme.....	102
Sistem belleğinde sorun giderme.....	102
Bir SD karta yönelik sorun giderme.....	103
Sabit sürücüde sorun giderme.....	104
Depolama denetleyicisine yönelik sorun giderme.....	104
Genişletme kartlarında sorun giderme.....	105
İşlemcilerle yönelik sorun giderme.....	106
Sistem mesajları.....	106
Uyarı Mesajları.....	106
Tanılama Mesajları.....	106
Uyarı Mesajları.....	106
6 Sistem Tanılamayı Kullanma.....	107
Dell Tümüleşik Sistem Tanılama.....	107
Katıştırılmış Sistem Tanılamanın Kullanılması Gereken Durumlar.....	107
Önyükleme Yöneticisinden Tümüleşik Sistem Tanılamanın Çalıştırılması.....	107
Dell Hayat Döngüsü Denetleyicisinden Tümüleşik Sistem Tanılamalarını Çalıştırma.....	107
Sistem tanılama kontrolleri.....	108
7 Atlama Telleri ve konektörler.....	109
Sistem Kartı Anahtar Ayarları.....	109
Sistem kartı konektörleri.....	110

Unutulan şifreyi devre dışı bırakma.....	112
8 Yardım alma.....	113
Dell'e Başvurma.....	113
Dell SupportAssist.....	113
Sisteminizin Servis Etiketini bulma.....	114
Hızlı Kaynak Bulucu.....	114

Sisteminiz Hakkında

Dell XC630, Dell PowerEdge R630 tabanlı bir web ölçeğindeki birleşik cihazdır. Intel Xeon E5-2600 v3 işlemci ailesi tabanlı iki işlemci (en fazla 24 DIMM) ve en fazla 10 sürücü yuvasından oluşan depolama kapasitesini destekler.

NOT: Sistem sadece dahili ve çalışırken takılabilir sabit sürücüleri destekler.

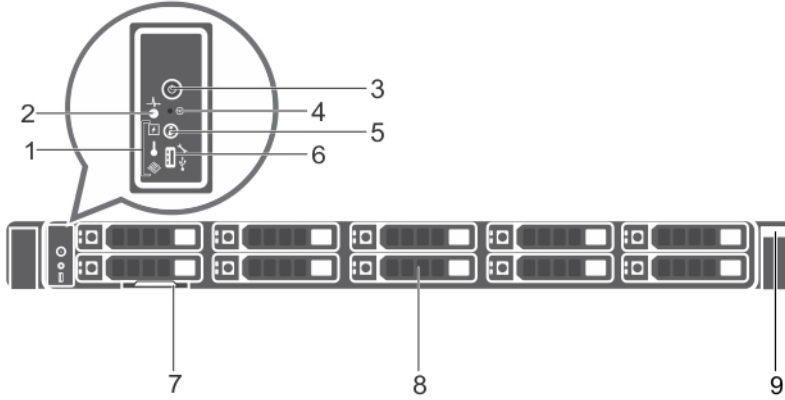
NOT: Bu belgede HDD, hem HDD hem de SSD anlamında kullanılmıştır.

Desteklenen yapılandırmalar

Tablo 1. Desteklenen yapılandırmalar


Sistem	Yapılandırmalar
On sabit sürücülü sistemler	On adet 2,5 inç sabit sürücü






Ön panel özellikleri ve göstergeleri



Rakam 1. Ön panel özellikleri ve göstergeleri: 10 sabit sürücülü sistem

Tablo 2. Ön panel özellikleri ve göstergeleri

Öge	Gösterge, Düğme veya Konektör	Simge	Açıklama
1	Tanı göstergeleri		Tanı göstergeleri, hata durumlarını görüntülemek üzere yanar.
2	Sistem sağlık göstergesi		Bir sistem arızası tespit edildiğinde, sistem sağlık göstergesi sarı renkte yanıp söner.


Öge	Gösterge, Düğme veya Konektör	Simge	Açıklama
3	Güç açık göstergesi, güç düğmesi		<p>Sistem Gücü açıldığında Güç Açık göstergesi yanar. Güç düğmesi, sisteme giden güç kaynağı çıkışını kontrol eder.</p> <p> NOT: ACPI (Gelişmiş Yapılandırma ve Güç Arayüzü) uyumlu işletim sistemlerinde (OS'lar), güç düğmesi kullanarak sistemi kapatmak, sisteme gelen elektriğin kapanmasından önce sistemin dereceli bir kapama gerçekleştirmesine neden olur.</p>
4	NMI düğmesi		<p>Belirli işletim sistemlerini kullanırken yazılım ve aygıt sürücüsü hatalarını çözmek için Maskelenemez Kesinti (NMI) düğmesini kullanın. Bir kağıt ataşının ucunu kullanarak NMI düğmesine basın.</p> <p>NMI düğmesini sadece yetkili destek personeli tarafından söylenmişse veya işletim sisteminin belgelerinde yazıyorsa kullanın.</p>
5	Sistem tanımlama düğmesi		<p>Raftaki belirli bir sistemin konumunu belirlemek için ön ve arka panellerdeki tanımlama düğmeleri kullanılabilir. Bu düğmelerden birine basıldığında 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 düğmesine basın ve beş saniyeden daha uzun süre basılı tutun.</p> <p>iDRAC'ı sıfırlamak için (F2 tuşuna basılarak iDRAC Kurulumu moduna girilip devre dışı bırakılmamışsa) düğmeyi 15 saniyeden uzun bir süre basılı tutun.</p>
6	Mini USB konektörü/iDRAC Direct		<p>USB aygıtlarını sisteme bağlamanızı sağlar veya iDRAC Direct özelliklerine erişim sağlar. Daha fazla bilgi için, Dell.com/idracmanuals adresindeki <i>Entegre Dell Uzaktan Erişim Denetleyici Kullanım Kılavuzuna</i> bakınız. Port, USB 2.0-uyumludur.</p>
7	Bilgi etiketi		<p>Servis Etiket, NIC, MAC adresi vb gibi sistem bilgilerini kaydetmenizi sağlayan, dışarı açılan bir etiket paneli.</p>
8	Sabit sürücüler (10)		<p>En fazla on adet 2,5 inç çalışırken değiştirilebilen sabit sürücü. En fazla altı adet 2,5 çalışırken değiştirilebilen sabit sürücüler ve en fazla dört adet 2,5 inç Dell PowerEdge Express Flash aygıtları (PCIe SSD'ler).</p>
9	Quick Sync		<p>Quick Sync özelliği etkinleştirilmiş bir sistemi gösterir. İsteğe bağlı olan Quick Sync özelliği bir Quick Sync çerçevesi gerektirir. Bu özellik, sistemin mobil cihazlar kullanarak yönetilmesini sağlar. Bu özellik, sorun giderme sisteminde kullanılabilen donanım/aygıt yazılımı envanteri ile sistem seviyesinde çeşitli tanımlama ve hata bilgilerini birleştirir. Daha</p>

Öge	Gösterge, Düğme veya Konektör	Simge	Açıklama
-----	-------------------------------	-------	----------





fazla bilgi için Dell.com/idracmanuals adresindeki Tümüleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyici Kullanıcı Klavuzu'na bakın.




Tanı göstergeleri

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

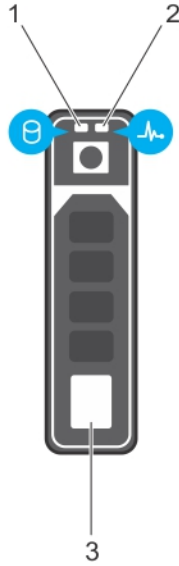
 **NOT:** Sistem kapalı olduğunda tanı göstergesi yanmaz. Sistemi başlatmak için, çalışan bir güç kaynağına takın ve Güç düğmesine basın.

Tablo 3. Tanı göstergeleri

Simge	Açıklama	Koşul	Düzeltilici eylem
	Sağlık göstergesi	Sistem açıksa ve sağlığı iyiye, gösterge sabit mavi yanar. Sistem açıksa veya beklemedeyse ve herhangi bir hata mevcutsa (örneğin, arızalı bir fan veya sabit sürücü) gösterge sarı renkte yanıp söner.	Gerekmiyor. Özel bir sorun için Sistem Olay Günlüğünü veya sistem mesajlarını kontrol edin. Hata mesajları hakkında daha fazla bilgi için bkz. <i>Dell Olay ve Hata Mesajları Referans Klavuzu</i> , Dell.com/openmanagemanuals > OpenManage software . Geçersiz bellek yapılandırılmaları, herhangi bir video çıkışı olmaksızın başlangıçta sistemin durmasına neden olabilir. Bkz. Yardım Alma .
	Sabit disk göstergesi	Bir sabit sürücü bir hata yaşarsa gösterge sarı yanıp söner.	Hatalı sabit sürücüyü belirlemek için Sistem Olay Günlüğüne bakın. Uygun Çevrimiçi Tanılama testini çalıştırın. Sistemi yeniden başlatın ve katıştırılmış tanılama (ePSA) çalıştırın.
	Elektrik göstergesi	Sistem bir elektrik hatası yaşarsa gösterge sarı yanıp söner (örneğin, aralık dışında voltaj veya arızalı güç beslemesi veya voltaj regülatörü).	Spesifik sorunlar için Sistem Olay Günlüğüne veya sistem mesajlarına bakın. Güç kaynağıyla ilgili bir sorundan kaynaklanıyorsa, güç kaynağındaki LED'i kontrol edin. Çıkarıp yeniden takarak güç kaynağını yerine oturtun. Sorun devam ederse, bkz. Yardım Alma .
	Sıcaklık göstergesi	Sistem termal bir hata yaşarsa, gösterges sarı yanıp söner (örneğin, aralık dışı bir sıcaklık veya fan arızası).	Aşağıdaki koşullardan hiçbirinin meydana gelmediğinden emin olun: <ul style="list-style-type: none"> Bir soğutma fanının çıkarılmış ya da arızalı olması. Sistem kapağı, soğutma örtüsü, EMI dolgu paneli, boş bellek modülü veya arka dolgu desteğinin çıkarılmış olması. Ortam sıcaklığının çok yüksek olması. Harici hava çıkışının önünün kapalı olması. Bkz. Yardım alma .


Simge	Açıklama	Koşul	Düzeltilici eylem
	Bellek göstergesi	Bir bellek hatası oluşursa gösterge sarı yanıp söner.	Arızalı belleğin konumu için sistem olay günlüğüne veya sistem mesajlarına bakın. Bellek aygıtını tekrar takın. Sorun devam ederse, bkz. Yardım Alma .
	PCIe göstergesi	Bir PCIe kartı bir hata yaşarsa gösterge sarı yanıp söner.	Sistemi yeniden başlatın. PCIe kartı için gerekli herhangi bir sürücüyü güncelleyin. Kartı yeniden takın. Sorun devam ederse, bkz. Yardım Alma .
	NOT: Desteklenen PCIe kartları hakkında daha fazla bilgi için, bkz. Genişletme kartı takma yönergeleri .		

Sabit sürücü gösterge kodları



Rakam 2. Sabit sürücü göstergeleri

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

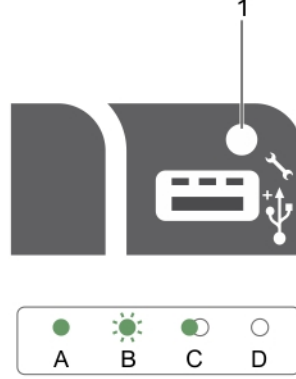
 **NOT:** Sabit sürücü Gelişmiş Ana Makine Denetleyicisi Arabirimi (AHCI) modundaysa, durum göstergesi (sağ tarafta) çalışmaz ve kapalı kalır.

Tablo 4. Sabit sürücü göstergeleri

Sürücü durumu gösterge modeli	Koşul
Saniyede iki kere yeşil renkte yanıp söner	Sürücü tanımlama veya sökme işlemi için hazırlık.
Saniyede dört kez sarı renkte yanıp söner	Sürücü başarısız oldu
Sabit yeşil	Sürücü çevrimiçi

iDRAC Direct LED gösterge kodları

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



Rakam 3. 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 5. iDRAC Direct LED göstergesi yönetim bağlantı noktası kullanımı

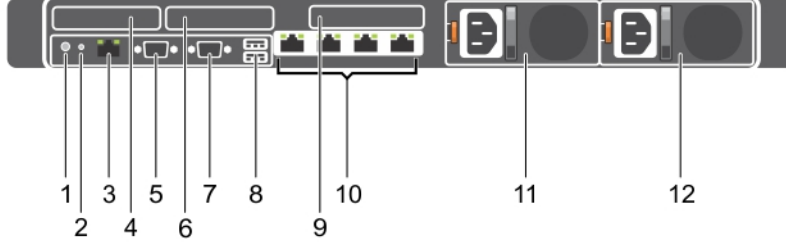
Kural	iDRAC Direct LED göstergesi şekli	Koşul
A	Yeşil	Bir dosya aktarımının başında ve sonunda en az 2 saniye boyunca yeşil yanar.
B	Yanıp sönen yeşil	Dosya aktarımını veya herhangi bir çalışma görevini gösterir.
C	Yeşil yanar ve söner	Dosya aktarımının tamamlandığını gösterir.
D	Yanmıyor	USB'nin çıkarılmaya hazır olduğunu veya bir görevin tamamlandığını gösterir.

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

Tablo 6. iDRAC Direct LED göstergesi - dizüstü ve kablo kullanımı

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



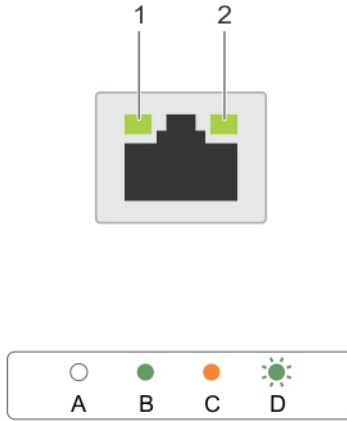
Rakam 4. Arka panel özellikleri ve göstergeleri: 10 sabit sürücü sistemi (3 PCIe genişletme kartı)

Tablo 7. Arka panel özellikleri ve göstergeleri

Öge	Gösterge, Düğme veya Konektör	Simge	Açıklama
1	Sistem tanımlama düğmesi		<p>Ön ve arka panellerdeki tanımlama düğmeleri raftaki belirli bir sistemi bulmak için kullanılabilir.</p> <p>10 Sabit Sürücü Sistemi Bu düğmelerden birine basıldığında, arkadaki sistem durumu göstergesi düğmelerden birine yeniden basılıncaya kadar yanıp söner.</p> <p>Sistem Kimliğini açık veya kapalı hale getirmek için basın. Sistem POST sırasında durursa, BIOS ilerleme moduna geçmek için Sistem Kimliği düğmesine basın ve beş saniyeden daha uzun süre basılı tutun.</p> <p>iDRAC'i sıfırlamak için (F2 iDRAC kurulumunda devre dışı bırakılmadıysa) basın ve 15 saniyeden daha uzun süre basılı tutun.</p>
2	Sistem tanımlama konektörü		<p>İsteğe bağlı kablo yönetimi kolu aracılığıyla isteğe bağlı sistem durumu göstergesi aksamına bağlanmanızı sağlar.</p>
3	iDRAC8 İşletme bağlantı noktası		<p>Özel yönetim bağlantı noktası.</p> <p>NOT: Bağlantı noktası yalnızca iDRAC8 Kurumsal lisansınız sisteminizde yüklüyse kullanılabilir.</p>
4	LP PCIe genişletme kartı yuvası (yükseltici 1)		<p>Bir düşük profilli PCIe genişletme kartını bağlamanıza izin verir.</p>
5	Seri konektör		<p>Sisteme seri aygıt bağlamanızı sağlar.</p>
6	LP PCIe genişletme kartı yuvası (yükseltici 2)		<p>Bir düşük profilli PCIe genişletme kartını bağlamanıza izin verir.</p>

Öge	Gösterge, Düğme veya Konektör	Simge	Açıklama
7	Video konektörü		Sisteme VGA ekranı bağlamanızı sağlar.
8	USB konektörleri (2)		Sisteme USB aygıtlarını bağlamanızı sağlar. Bağlantı noktaları USB 3.0 uyumludur.
9	LP PCIe genişletme kartı yuvası (yükseltici 3)		LP PCIe genişletme kartına bağlanmanızı sağlar.
10	Ethernet konektörler (4)		Dört tümleşik 10/100/1000 Mbps NIC konektörü veya Dört tümleşik konektör: <ul style="list-style-type: none"> İki tümleşik 10/100/1000 Mbps NIC konektörü İki tümleşik 100 Mbps/1 Gbps/10 Gbps SFP+ konektör
11	Güç kaynağı birimi (PSU1)	AC	495 W, 750 W veya 1100 W
12	Güç kaynağı birimi (PSU2)	DC	750 W veya 1100 W

NIC gösterge kodları



Rakam 5. NIC göstergeleri

- bağlantı göstergesi
- faaliyet göstergesi

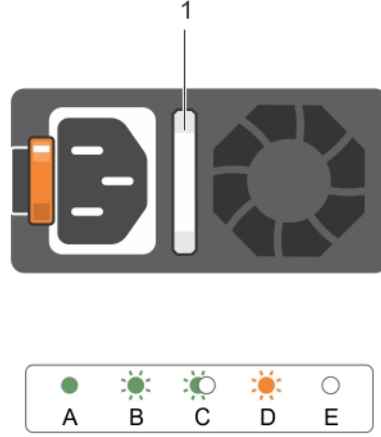
Tablo 8. NIC göstergeleri

Kural	Gösterge	Gösterge kodu
A	Bağlantı ve faaliyet göstergeleri kapalı	NIC ağa bağlı değil.
B	Bağlantı göstergesi yeşil	NIC geçerli bir ağa maksimum bağlantı noktası hızı ile bağlı (1 Gbps veya 10 Gbps).

Kural	Gösterge	Gösterge kodu
C	Bağlantı göstergesi amber	NIC geçerli bir ağa maksimum bağlantı noktası hızından daha az bir hızla bağlı.
D	Etkinlik göstergesi yeşil yanıp sönüyor	Ağ verileri gönderiliyor ya da alınıyor.

Güç göstergesi kodları

Her AC güç kaynağı aydınlatılmış bir şeffaf kola sahiptir ve her DC güç kaynağı (mevcutsa) gücün var olduğunu veya güç hatası oluştuğunu gösteren bir LED'e sahiptir.








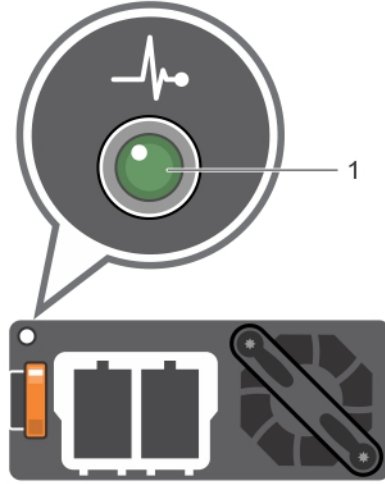
Rakam 6. AC güç kaynağı birimi durum göstergesi

1. AC güç kaynağı birimi durum göstergesi/kolu

Tablo 9. AC güç göstergeleri

Kural	Güç göstergesi biçimi	Koşul
A	Yeşil	Kol göstergesi, geçerli bir güç kaynağının güç kaynağına bağlı olduğunu ve güç kaynağının çalışıyor olduğunu gösteren yeşil ışık yakar.
B	Yanıp sönen yeşil	Güç kaynağı biriminin donanım yazılımı güncellenirken, güç kaynağı biriminin kolunda yeşil ışık yanar.
C	Yanıp sönen yeşil ışık söner	Bir güç kaynağı birimini (PSU) çalışır durumda eklerken, güç kaynağı birimi kolunda yeşil ışık beş defa 4 Hz hızında yanıp söndükten sonra tamamen söner. Bu, güç kaynağı birimi ile diğer güç kaynağı birimi arasında uyumsuzluk olduğunu gösterir (verimlilik, özellikler, sağlık durumu ve desteklenen gerilim açısından). Yanıp sönen göstergeye sahip olan güç kaynağı birimini, takılmış olan diğer güç kaynağı biriminin kapasitesine uygun bir güç kaynağı birimi ile değiştirin.





Kural	Güç göstergesi biçimi	Koşul
		<p> NOT: AC güç kaynağı üniteleri için sadece arkasında Extended Power Performance (EPP; Uzatılmış Güç Performansı) etiketi olan PSU'ları kullanın. Bir önceki nesil sunuculardaki PSU'larla karıştırmak PSU uyumsuzluk durumuna veya açık güçte arızaya yol açar.</p>
D	Hızlı yanıp sönen turuncu	<p>Güç kaynağı birimi ile ilgili bir sorun olduğunu gösterir.</p> <p> DİKKAT: Bir güç kaynağı birimi uyumsuzluğunu düzeltirken, yalnızca yanıp sönen göstergeli güç kaynağını değiştirin. Eşleşen bir çift yapmak için ters güç kaynaklarını değiştirmek, hata durumuna ve sistemin beklenmedik şekilde kapanmasına neden olabilir. Yüksek Çıkış yapılandırmasından Düşük Çıkış yapılandırmasına veya tam tersine değiştirmek için, sistemi kapatın.</p> <p> DİKKAT: Yalnızca 220 V destekleyen Titanium güç kaynakları dışında AC güç kaynakları, hem 220 V, hem de 110 V giriş gerilimlerini destekler. İki özdeş güç kaynağı farklı giriş gerilimi aldığında, bu güç kaynakları farklı watt değerlerinde çıkış yapabilir ve uyumsuzluğa neden olabilir.</p> <p> DİKKAT: İki güç kaynağı kullanıldığında, aynı tür ve aynı çıkış gücüne sahip olmalıdırlar.</p> <p> DİKKAT: AC ve DC güç kaynaklarını birleştirmek desteklenmez ve eşleşmezliği tetikler.</p>
E	Yanmıyor	Güç bağlı değil.



Rakam 7. DC güç kaynağı birimi durum göstergesi

1. DC güç kaynağı birimi durum göstergesi

Tablo 10. DC güç göstergesi

Kural	Güç göstergesi biçimi	Koşul
A	Yeşil	Kol/LED göstergesi, geçerli bir güç kaynağının güç kaynağına bağlı olduğunu ve güç kaynağının çalışıyor olduğunu gösteren yeşil ışığı yakar.
B	Yanıp sönen yeşil	Bir güç kaynağı birimini çalışır durumda eklerken, güç kaynağı birimi LED'inde yeşil ışık yanıp söner. Bu, güç kaynağı birimi ile diğer güç kaynağı birimi arasında uyumsuzluk olduğunu gösterir (verimlilik, özellikler, sağlık durumu ve desteklenen gerilim açısından). Yanıp sönen göstergeye sahip olan güç kaynağı birimini, takılmış olan diğer güç kaynağı biriminin kapasitesine uygun bir güç kaynağı birimi ile değiştirin.
C	Hızlı yanıp sönen turuncu	<p>Güç kaynağı birimi ile ilgili bir sorun olduğunu gösterir.</p> <p> DİKKAT: Bir güç kaynağı birimi uyumsuzluğunu düzeltirken, yalnızca yanıp sönen göstergeli güç kaynağını değiştirin. Eşleşen bir çift yapmak için ters güç kaynaklarını değiştirmek, hata durumuna ve sistemin beklenmedik şekilde kapanmasına neden olabilir. Yüksek Çıkış yapılandırmasından Düşük Çıkış yapılandırmasına veya tam tersine değiştirmek için, sistemi kapatın.</p> <p> DİKKAT: Yalnızca 220 V destekleyen Titanium güç kaynakları dışında AC güç kaynakları, hem 220 V, hem de 110 V giriş gerilimlerini destekler. İki özdeş güç kaynağı farklı giriş gerilimi aldığı anda, bu güç kaynakları farklı watt değerlerinde çıkış yapabilir ve eşleşmezliği tetiklerler.</p> <p> DİKKAT: İki güç kaynağı kullanıldığında, aynı tür ve aynı çıkış gücüne sahip olmalıdırlar.</p> <p> DİKKAT: AC ve DC güç kaynaklarını birleştirmek desteklenmez ve eşleşmezliği tetikler.</p>
D	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.

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 8. Hızlı Kaynak Bulucu

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. Güç düğmesine basarak veya iDRAC'ı kullanarak sistemi açın.
6. Eklenmiş çevre birimlerini açın.

iDRAC IP adresini kurma ve yapılandırma yöntemleri

Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisinin (iDRAC) IP adresini aşağıdaki arayüzlerden birini kullanarak kurabilirsiniz:

- 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*.
2. Dell Uzaktan Erişim Denetleyici Yöneticisi (RACADM).
Daha fazla bilgi için, bkz. *RACADM Komut Hattı Arayüzü Referans Kılavuzu* ve *Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu*.
3. Web Hizmetleri içeren Yönetimi (WS-Man) içeren Uzak Hizmetler.
Daha fazla bilgi için bkz. *Yaşam Döngüsü Denetleyici Uzak Hizmetleri Hızlı Başlangıç Kılavuzu*.

iDRAC'a giriş yapmak ile ilgili bilgiler

iDRAC'a bir iDRAC yerel kullanıcısı olarak, bir 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 Denetleyici Kullanıcı Kılavuzu*.

İşletim sistemi kurma yöntemleri

Eğer sunucu bir işletim sistemi olmaksızın gönderilmişse, aşağıdaki yöntemlerden birini kullanarak ağ üzerinden desteklenen işletim sistemini kurun:

- Dell Sistemleri Yönetim Araçları ve Dokümantasyon ortamı. İşletim sistemi dokümantasyonu için bkz. **dell.com/operatingsystemmanuals**.
- Dell Yaşam Döngüsü Denetleyici. Yaşam Döngüsü Denetleyicisi dokümantasyonu için bkz. **Dell.com/idracmanuals**.
- Dell OpenManage Dağıtım Araç kutusu. OpenManage dokümantasyonu için bkz. **dell.com/openmanagemanuals**.

Sisteminizde desteklenen işletim sistemlerinin listesi ile ilgili bilgi için, bkz. **dell.com/ossupport** adresindeki işletim sistemleri destek matrisi.

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 Klavuzuna* bakın.

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


Sürücülerini 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/drivers**.
2. Sol üst köşede Giriş sembolünün sağ tarafındaki **Destek** ögesini tıklayın, Destek bölümünde sisteminizin Servis Etiketini **Servis Etiketini veya Express Servis Kodu** kutusuna yazın.
 **NOT:** Servis Etiketiniz yoksa sistemin Servis Etkinliği otomatik olarak algılaması için **Ürünü Algıla** ögesini seçin veya Genel destek altından ürünüze gidin.
3. **Sürücüler ve yüklemeler** ögesini 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
- Önyükeme 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.

Tuş	Açıklama
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	Önyükeme Yöneticisi erişiminizi sağlar.
F12	PXE önyükeme 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 Kurulum Ana Menüsü

Tablo 11. Sistem kurulum ana menüsü

Seçenek	Açıklama
System BIOS	BIOS ayarlarını yapılandırmanızı sağlar.
iDRAC Settings	iDRAC ayarlarını yapılandırmanızı sağlar. iDRAC Ayarları yardımcı programı, iDRAC parametrelerini UEFI kullanarak ayarlamak ve yapılandırılmak için kullanılan bir arayüzdür. iDRAC Ayarları yardımcı programını kullanarak

Seçenek	Açıklama
	çeşitli iDRAC parametrelerini etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilirsiniz. Bu yardımcı program hakkında daha fazla bilgi için, bkz. Dell.com/idracmanuals adresindeki <i>Tümleştirilmiş Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu</i> .
Device Settings	Cihaz ayarlarını yapılandırmanızı sağlar.

Sistem BIOS ekranı ayarlarını düzenleme

BIOS ayarlarını görüntülemek için **System BIOS** (Sistem BIOS) ekranını kullanabilirsiniz. Ayrıca Önyükleme Sırası, Sistem Parolası, Kurulum Parolası gibi bazı ayarları da düzenleyebilirsiniz ve USB bağlantı noktalarını etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilirsiniz.

System Setup Main Menu (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) öğesine gidin ve **System BIOS** (Sistem BIOS) öğesini tıklayın. **System BIOS** (Sistem BIOS'u) ekranı görüntülenir.

Sistem BIOS ekranı ayarları

System BIOS ekranının detayları aşağıda açıklanmaktadır:

Tablo 12. System BIOS

Menü Öğesi	Açıklama
Sistem Bilgisi	Sistem modeli adı, BIOS sürümü, Servis Etiketini gibi sistem hakkındaki bilgileri görüntüler.
Memory Settings (Bellek Ayarları)	Yüklü belleğe ilişkin bilgileri ve seçenekleri görüntüler.
Processor Settings (İşlemci Ayarları)	Hız, önbellek boyutu ve bu gibi işlemciye ilişkin bilgileri ve seçenekleri görüntüler.
SATA Settings (SATA Ayarları)	Tümleşik SATA denetleyicisini ve bağlantı noktalarını etkinleştirme veya devre dışı bırakma seçeneklerini görüntüler.
Boot Settings (Önyükleme Ayarları)	Önyükleme modunu (BIOS veya UEFI) belirleme seçeneklerini görüntüler. UEFI ve BIOS önyükleme ayarlarını değiştirmenizi sağlar.
Ağ Ayarları	Ağ ayarları değiştirme seçeneklerini görüntüler.
Integrated Devices (Tümleşik Aygıtlar)	Tümleşik aygıt denetleyicilerini ve bağlantı noktalarını etkinleştirme veya devre dışı bırakma ve ilgili özelliklerle seçenekleri belirleme seçeneklerini görüntüler.
Serial Communication (Seri İletişim)	Seri bağlantı noktalarını etkinleştirme veya devre dışı bırakma ve ilgili özelliklerle seçenekleri belirleme seçeneklerini görüntüler.
System Profile Settings (Sistem Profili Ayarları)	İşlemci güç yönetimi ayarları, bellek frekansı ve bu gibi öğeleri değiştirme seçeneklerini görüntüler.
System Security (Sistem Güvenliği)	Sistem şifresi, kurulum şifresi, Güvenilir Platform Modülü (TPM) güvenliği ve bu gibi sistem güvenlik ayarlarını yapılandırma seçeneklerini görüntüler. Yerel BIOS güncellemesi ve sistemdeki güç ve NMI düğmeleri için desteği de etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
Çeşitli Ayarlar	Sistem tarihi, zamanı ve bu gibi öğeleri değiştirme seçeneklerini görüntüler.

Sistem bilgilerini düzenleme

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

1. **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) öğesine gidin ve **System BIOS** (Sistem BIOS) öğesini tıklayın.
2. **System BIOS** (Sistem BIOS'u) ekranında, **System Information** (Sistem Bilgileri) öğesini tıklayın.
System Information (Sistem Bilgileri) ekranı görüntülenir.

Sistem bilgi ekranı ayarları

System Information ekran detayları aşağıda açıklanmaktadır:

Tablo 13. Sistem bilgileri

Menü Öğesi	Açıklama
Sistem Modeli Adı	Sistem modeli adını görüntüler.
Sistem BIOS'u Sürümü	Sisteminize yüklü olan BIOS sürümünü görüntüler.
Sistem Yönetimi Motor Sürümü	Yönetim Motoru belleğinin mevcut revizyonunu görüntüler.
Sistem Servis Etiket	Sistemin Servis Etiketini görüntüler.
Sistem Üreticisi	Sistem üreticisinin adını görüntüler.
Sistem Üreticisi İletişim Bilgileri	Sistem üreticisinin iletişim bilgilerini görüntüler.
Sistem CPLD Sürümü	Sistem CPLD belleğinin mevcut revizyonunu görüntüler.
UEFI Uyumluluk Sürümü	Sistem belleğinin UEFI uyumluluk seviyesini görüntüler.

Bellek ayarlarını düzenleme

Memory Settings (Bellek Ayarları) ekranını tüm bellek ayarlarını görüntülemek için kullanabilirsiniz. Ayrıca sistem belleği testi ve düğüm dönüşümlü çalışması gibi bazı bellek yapılandırmalarını da etkileştirebilir veya devre dışı bırakabilirsiniz.



1. **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) öğesine gidin ve **System BIOS** (Sistem BIOS) öğesini tıklayın.
2. **System BIOS** (Sistem BIOS'u) ekranında, **Memory Settings** (Bellek Ayarları) öğesini tıklayın.
Memory Settings (Bellek Ayarları) ekranı görüntülenir.

Bellek ayarları ekranı

Memory Settings ekran detayları aşağıda açıklanmaktadır:

Tablo 14. Bellek ayarları

Menü Öğesi	Açıklama
System Memory Size (Sistem Bellek Boyutu)	Sistemde yüklü olan bellek miktarını görüntüler.
System Memory Type (Sistem Bellek Türü)	Sistemde yüklü olan bellek türünü görüntüler.
System Memory Speed (Sistem bellek hızı)	Sistem bellek hızını görüntüler.

Menü Ögesi	Açıklama
System Memory Voltage (Sistem Bellek Voltajı)	Sistem bellek voltajını görüntüler.
Video Memory (Video belleği)	Video belleği miktarını görüntüler.
System Memory Testing (Sistem Bellek Testi)	Sistem ön yüklemesi sırasında sistem bellek testlerinin çalışıp çalışmadığını belirler. Seçenekler Enabled (Etkin) ve Disabled (Devre Dışı) öğeleridir. Varsayılan olarak, System Memory Testing (Sistem Bellek Testi) seçeneği Disabled (Devre Dışı) olarak ayarlıdır.
Memory Operating Mode (Bellek İşletim Modu)	Bellek işletim modunu belirler. Kullanılabilen seçenekler Optimizer Mode (Optimize Edici Mod), Advanced ECC Mode (Gelişmiş ECC Modu), Mirror Mode (Ayna Modu), Spare Mode (Yedek Mod), Spare with Advanced ECC Mode (Gelişmiş ECC ile Yedek Modu) ve Dell Fault Resilient Mode (Dell Hata Dayanıklılığı Modu) öğeleridir. Varsayılan olarak, Memory Operating Mode (Bellek İşletim Modu) seçeneği Optimizer Mode (Optimize Edici Mod) olarak ayarlıdır.  NOT: Sisteminizin bellek yapılandırmasına bağlı olarak Bellek İşletim Modu için varsayılanlar ve kullanılabilir seçenekler farklı olabilir.  NOT: Dell Hata Dayanıklılığı Modu , 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)	Üniform olmayan Bellek yapısının (NUMA) desteklenip desteklenmediğini belirler. Bu alan Etkinleştirilmişse , eğer simetrik bir hafıza yapılandırması kurulmuşsa hafıza binişimi desteklenmektedir. Devre Dışı bırakılmışsa sistem NUMA (asimetrik) hafıza yapılandırmalarını desteklemektedir. Varsayılan olarak, Düğüm Binişimi seçeneği Devre Dışı Bırakılmış olarak ayarlanmıştır.
Gizli Arama Modu	Gizli Arama Modu seçeneklerini belirler. Mevcut Gizli arama Modları Evden Gizlice Arama , Erken Gizli Arama , Boya üzerinde Küme 'dir. Varsayılan olarak, Gizli Arama Modu seçeneği Erken Gizli Aramaya ayarlanır. Alan sadece Düğüm Binişimi Devre Dışı bırakıldığında mevcuttur.

İşlemci ayarlarını düzenleme

İşlemci Ayarları ekranını işlemci ayarlarını görüntülemek için kullanabilirsiniz. Sanallaştırma teknolojisi, donanım önbelleğe alma ve mantıksal işlemci boştaki çalışma özelliklerini de etkinleştirebilirsiniz.


1. **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) öğesine gidin ve **System BIOS** (Sistem BIOS) öğesini tıklayın.
2. **System BIOS** (Sistem BIOS'u) ekranında, **Processor Settings** (İşlemci Ayarları) öğesini tıklayın. **Processor Settings** (İşlemci Ayarları) ekranı görüntülenir.


İşlemci ayarları ekranı

Processor Settings ekranı detayları aşağıda açıklanmıştır:

Tablo 15. İşlemci ayarları

Menü Ögesi	Açıklama
Logical Processor (Mantıksal İşlemci)	Mantıksal işlemcileri etkinleştirir veya devre dışı bırakır ve mantıksal işlemci sayısını görüntüler. Logical Processor (Mantıksal İşlemci) seçeneği Enabled (Etkin) olarak ayarlıdır, BIOS tüm mantıksal işlemcileri görüntüler. Bu seçenek Disabled (Devre Dışı) olarak ayarlıysa, BIOS yalnızca çekirdek başına bir mantıksal işlemci görüntüler.

Menü Ögesi	Açıklama
	Varsayılan olarak, Logical Processor (Mantıksal İşlemci) seçeneği Enabled (Etkin) olarak ayarlıdır.
Alternate RTID (Requestor Transaction ID) Setting (Alternatif RTID (Talep Eden İşlem Kimliği) Ayarı)	Soketler arasındaki önbellek performansını artırarak uzak sokete daha fazla RTID tahsis etmenizi veya NUMA için normal modda çalışmanın kolaylaşmasını sağlar. Varsayılan olarak, Alternate RTID (Requestor Transaction ID) Setting (Alternatif RTID (Talep Eden İşlem Kimliği) Ayarı) Disabled (Devre Dışı) olarak ayarlıdır.
Virtualization Technology (Sanallaştırma Teknolojisi)	Sanallaştırma için sağlanan ek donanım özelliklerini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan olarak, Virtualization Technology (Sanallaştırma Teknolojisi) seçeneği Enabled (Etkin) olarak ayarlıdır.
Adres Çeviri Hizmeti (ATS)	DMA işlemlerinin ön belleğini alacak cihazlar için adres Çevirme ön belleğini (ATC) belirler. Bu alan, bir çip setinin Adres Çevirmesi ve Koruma Tablosunu DMA adreslerine sürücü adreslerine bir arayüz sağlar. Varsayılan olarak, seçenek Enabled olarak ayarlıdır.
Adjacent Cache Line Prefetch (Ardışık Önbellek Satır Önbelleğe Alıcısı)	Sıralı bellek erişiminden yüksek kullanımını gerektiren uygulamalar için sistemi optimize eder. Varsayılan olarak, Adjacent Cache Line Prefetch (Bitişik Önbellek Hattını Önceden Getirme) seçeneği Enabled (Etkin) olarak ayarlıdır. Rastgele bellek erişiminin yüksek kullanımını gerektiren uygulamalar için bu seçeneği devre dışı bırakabilirsiniz.
Hardware Prefetcher (Donanım ön belleğe alma)	Donanım ön belleğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan olarak, Hardware Prefetcher seçeneği Enabled 'a ayarlıdır.
DCU Streamer Prefetcher (DCU Flama Önceden Getirici)	Veri Önbellek Birimi flama önceden getiricisini etkinleştirir veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Varsayılan olarak, DCU Streamer Prefetcher (DCU Flama Önceden Getiricisi) seçeneği Enabled (Etkin) olarak ayarlıdır.
DCU IP Prefetcher (DCU IP Önceden Getiricisi)	Veri Önbellek Birimi (DCU) IP önbelleğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan olarak, DCU IP Prefetcher seçeneği Enabled (Etkin) olarak ayarlıdır.
Execute Disable (Devre Dışı Yürüt)	Yönetici devre dışı bırakma bellek koruması teknolojisini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan olarak, Execute Disable seçeneği Enabled 'a ayarlıdır.
Mantıksal İşlemci Boşta Çalışma	Güç tüketimini azaltmak amacıyla mantıksal işlemcileri boşta çalışma durumuna almak üzere İşletim Sistemi becerilerini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenek varsayılan olarak Disabled 'a ayarlıdır.
Yapılandırılabilir TDP	Termal Tasarım Gücünün (TDP) daha düşük seviyelere yapılandırılmasını sağlar. TDP soğutma sisteminin kullanması gereken gücün maksimum miktarına karşılık gelir.
X2Apic Modu	Intel X2Apic modunu etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.
Dell Controlled Turbo	 NOT: Takılan CPU'ların sayısına bağlı olarak, dört adete kadar işlemci listelemeleri olabilir. Turbonun devreye girmesini kontrol eder. Bu seçeneği sadece System Profile Performance 'a ayarlıyken etkinleştirin.
Number of Cores per Processor (İşlemci Başına Çekirdek Sayısı)	Her bir işlemciadaki etkin çekirdek sayısını kontrol eder. Varsayılan olarak, Number of Cores per Processor (İşlemci Başına Çekirdek Sayısı) seçeneği All (Tümü) olarak ayarlıdır.
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 görüntüler.

Menü Ögesi	Açıklama
İşlemci 1	<p> NOT: Takılan CPU sayısına bağlı olarak, dört adete kadar işlemci listelemesi olabilir. Aşağıdaki ayarlar sisteme takılmış her bir işlemci için görüntülenir.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Family-Model-Stepping (Aile-Model-Sürüm): Intel tarafından tanımlandığı şekilde ürün ailesini, modelini ve işlemcinin sürümünü görüntüler. • Brand (Marka): İşlemcinin bildirdiği marka adını görüntüler. • Level 2 Cache (Düzye 2 Önbelleği): Toplam L2 önbelleğini görüntüler. • Level 3 Cache (Düzye 3 Önbelleği): Toplam L3 önbelleğini görüntüler. • Number of Cores (Çekirdek Sayısı): Her işlemci için çekirdek sayısını görüntüler.

SATA Ayarlarını Düzenleme

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

1. **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) öğesine gidin ve **System BIOS** (Sistem BIOS) öğesini tıklayın.
2. **System BIOS** (Sistem BIOS'u) ekranında, **SATA Settings** (SATA Ayarları) öğesini tıklayın.
SATA Settings (SATA Ayarları) ekranı görüntülenir.

SATA ayarları ekranı

SATA Settings ekran detayları aşağıda açıklanmaktadır.

Tablo 16. SATA Ayarları

Menü Ögesi	Açıklama
Embedded SATA (Katıştırılmış SATA)	Tümleştirilmiş SATA'nın Off (Kapalı), ATA , AHCI veya RAID modlarına ayarlar Varsayılan olarak, Embedded SATA (Katıştırılmış SATA) seçeneği AHCI olarak ayarlıdır.
Güvenlik Dondurma Kilidi	POST esnasında tümleşik SATA sürücülerine Security Freeze Lock (Güvenlik Dondurma Kilitle) komutunu iletir. Bu seçenek sadece ATA ve AHCI moduna uygulanabilir.
Yazma Önbelleği	POST esnasında tümleşik SATA sürücülerini için komutu etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
Port A (Bağlantı Noktası A)	<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..</p> <p>BIOS, AHCI modu veya RAID modu için daima desteği etkinleştirir.</p> <p>Model (Model): Seçilen cihazın sürücü modelini görüntüler.</p> <p>Drive Type (Sürücü Türü): SATA bağlantı noktasına eklenen sürücünün türünü görüntüler.</p> <p>Capacity (Kapasite): Sabit sürücünün toplam kapasitesini görüntüler. Alan, optik sürücüler gibi taşınabilir ortam cihazları için tanımlanmamıştır.</p>
Port B (Bağlantı noktası B)	<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..</p> <p>BIOS, AHCI modu veya RAID modu için daima desteği etkinleştirir.</p> <p>Model (Model): Seçilen cihazın sürücü modelini görüntüler.</p>

Menü Ögesi	Açıklama
	<p>Drive Type (Sürücü Türü): SATA bağlantı noktasına eklenen sürücünün türünü görüntüler.</p> <p>Capacity (Kapasite): Sabit sürücünün toplam kapasitesini görüntüler. Alan, optik sürücüler gibi taşınabilir ortam cihazları için tanımlanmamıştır.</p>
Port C (Bağlantı Noktası C)	<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..</p> <p>BIOS, AHCI modu veya RAID modu için daima desteği etkinleştirir.</p> <p>Model (Model): Seçilen cihazın sürücü modelini görüntüler.</p> <p>Drive Type (Sürücü Türü): SATA bağlantı noktasına eklenen sürücünün türünü görüntüler.</p> <p>Capacity (Kapasite): Sabit sürücünün toplam kapasitesini görüntüler. Alan, optik sürücüler gibi taşınabilir ortam cihazları için tanımlanmamıştır.</p>
Port D (Bağlantı Noktası D)	<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..</p> <p>BIOS, AHCI modu veya RAID modu için daima desteği etkinleştirir.</p> <p>Model (Model): Seçilen cihazın sürücü modelini görüntüler.</p> <p>Drive Type (Sürücü Türü): SATA bağlantı noktasına eklenen sürücünün türünü görüntüler.</p> <p>Capacity (Kapasite): Sabit sürücünün toplam kapasitesini görüntüler. Alan, optik sürücüler gibi taşınabilir ortam cihazları için tanımlanmamıştır.</p>
Port E (Bağlantı Noktası E)	<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..</p> <p>BIOS, AHCI modu veya RAID modu için daima desteği etkinleştirir.</p> <p>Model (Model): Seçilen cihazın sürücü modelini görüntüler.</p> <p>Drive Type (Sürücü Türü): SATA bağlantı noktasına eklenen sürücünün türünü görüntüler.</p> <p>Capacity (Kapasite): Sabit sürücünün toplam kapasitesini görüntüler. Alan, optik sürücüler gibi taşınabilir ortam cihazları için tanımlanmamıştır.</p>
Port F	<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..</p> <p>BIOS, AHCI modu veya RAID modu için daima desteği etkinleştirir.</p> <p>Model (Model): Seçilen cihazın sürücü modelini görüntüler.</p> <p>Drive Type (Sürücü Türü): SATA bağlantı noktasına eklenen sürücünün türünü görüntüler.</p> <p>Capacity (Kapasite): Sabit sürücünün toplam kapasitesini görüntüler. Alan, optik sürücüler gibi taşınabilir ortam cihazları için tanımlanmamıştır.</p>

Menü Ögesi	Açıklama
Port G	<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..</p> <p>BIOS, AHCI modu veya RAID modu için daima desteği etkinleştirir.</p> <p>Model (Model): Seçilen cihazın sürücü modelini görüntüler.</p> <p>Drive Type (Sürücü Türü): SATA bağlantı noktasına eklenen sürücünün türünü görüntüler.</p> <p>Capacity (Kapasite): Sabit sürücünün toplam kapasitesini görüntüler. Alan, optik sürücüler gibi taşınabilir ortam cihazları için tanımlanmamıştır.</p>
Port 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..</p> <p>BIOS, AHCI modu veya RAID modu için daima desteği etkinleştirir.</p> <p>Model (Model): Seçilen cihazın sürücü modelini görüntüler.</p> <p>Drive Type (Sürücü Türü): SATA bağlantı noktasına eklenen sürücünün türünü görüntüler.</p> <p>Capacity (Kapasite): Sabit sürücünün toplam kapasitesini görüntüler. Alan, optik sürücüler gibi taşınabilir ortam cihazları için tanımlanmamıştır.</p>
Port 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..</p> <p>BIOS, AHCI modu veya RAID modu için daima desteği etkinleştirir.</p> <p>Model (Model): Seçilen cihazın sürücü modelini görüntüler.</p> <p>Drive Type (Sürücü Türü): SATA bağlantı noktasına eklenen sürücünün türünü görüntüler.</p> <p>Capacity (Kapasite): Sabit sürücünün toplam kapasitesini görüntüler. Alan, optik sürücüler gibi taşınabilir ortam cihazları için tanımlanmamıştır.</p>
Port 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..</p> <p>BIOS, AHCI modu veya RAID modu için daima desteği etkinleştirir.</p> <p>Model (Model): Seçilen cihazın sürücü modelini görüntüler.</p> <p>Drive Type (Sürücü Türü): SATA bağlantı noktasına eklenen sürücünün türünü görüntüler.</p> <p>Capacity (Kapasite): Sabit sürücünün toplam kapasitesini görüntüler. Alan, optik sürücüler gibi taşınabilir ortam cihazları için tanımlanmamıştır.</p>

Önyükeme ayarlarını düzenleme ekranı





Önbellek modunu **BIOS** veya **UEFI**'ya ayarlamak için **Boot Settings** ekranını kullanabilirsiniz. Bu aynı zamanda önbellek sırasını belirlemenizi de sağlar.

1. **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) öğesine gidin ve **System BIOS** (Sistem BIOS) öğesini tıklayın.
2. **System BIOS** (Sistem BIOS'u) ekranında, **Boot Settings** (Önyükeme Ayarları) öğesini tıklayın.
Boot Settings (Önyükeme Ayarları) ekranı görüntülenir.

Boot Settings (Önyükeme Ayarları)

Boot Settings ekranının detayları aşağıdaki şekilde açıklanmaktadır:

Tablo 17. Önyükeme ayarları

Menü Öğesi	Açıklama
Boot Mode	<p>Sistemin önyükeme modunu ayarlamanızı sağlar.</p> <p> NOT: Bu sistem sadece BIOS önyükeme modunu destekler.</p> <p> DİKKAT: İşletim sistemi aynı önyükeme modunda yüklü değilse, önyükeme moduna geçilmesi sistemin önyükeme yapmasını engelleyebilir.</p> <p> NOT: Bu alanı UEFI olarak ayarlamak BIOS Boot Settings (BIOS Önyükeme Ayarları) menüsünü devre dışı bırakır. Bu alanı BIOS olarak ayarlamak UEFI Boot Settings (UEFI Önyükeme Ayarları) menüsünü devre dışı bırakır.</p> <p>İşletim sistemi UEFI'yi destekliyorsa, bu seçeneği UEFI olarak ayarlayabilirsiniz. Bu alanı BIOS olarak ayarlamak UEFI dışı işletim sistemleri ile uyumluluğu sağlar. Varsayılan olarak, Boot Mode (Önyükeme Modu) seçeneği BIOS olarak ayarlıdır.</p> <p> NOT: Bu sistem sadece BIOS önyükeme modunu destekler.</p>
Boot Sequence Retry	<p>Boot Sequence Retry (Önyükeme Sırası Yeniden Deneme) özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu alan etkinleştirilirse ve sistem önyükeme yapamazsa, 30 saniye sonra sistem önyükeme sırasını yeniden dener. Varsayılan olarak, Boot Sequence Retry (Önyükeme Sırası Yeniden Denemesi) seçeneği Enabled (Etkin) olarak ayarlıdır.</p>
Sabit Disk Yük Devretme	<p>Önbellek diziliminde hangi cihazların Sabit Disk Sürücü Diziliminde girişimde bulunduğunu belirler. Seçenek Devre Dışı olduğunda, listedeki ilk sabit sürücü cihazı önbelleğe girişimde bulunur. Etkinleştirilmiş olarak ayarlandığında ise, tüm sabit sürücü cihazları Sabit Disk Sürücü Dizilimi'nde listelendiği şekilde sırayla girişimde bulunur. Bu seçenek UEFI Önbellek Modu için etkinleştirilmemiştir.</p>
Önyükeme Seçeneği Ayarları	<p>Önbellek dizilimini ve önbellek cihazlarını yapılandırır.</p>

Ağ ayarlarını düzenleme

Preboot eXecution Environment (PXE) cihaz ayarlarını değiştirmek için **Ağ Ayarlarını** kullanabilirsiniz. Ağ ayarları sadece UEFI önbellek modunda mevcuttur. BIOS, BIOS önbellek modunda ağ ayarlarını kontrol etmez. BIOS önbellek modu için, ağ ayarlarına ağ denetleyicileri seçeneği ROM ile müdahale edilir.

1. **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) öğesine gidin ve **System BIOS** (Sistem BIOS) öğesini tıklayın.
2. **System BIOS** (Sistem BIOS'u) ekranında, **Network Settings** (Ağ Ayarları) öğesini tıklayın.
Network Settings (Ağ Ayarları) ekranı görüntülenir.

Ağ ayarları ekranı

Ağ Ayarları ekran detayları aşağıda açıklanmaktadır:

Tablo 18. Ağ ayarları

Menü Ögesi	Açıklama
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.

Tümleşik aygıtlar ayrıntılarını düzenleme



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

1. **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) ögesine gidin ve **System BIOS** (Sistem BIOS) ögesini tıklayın.
2. **System BIOS** (Sistem BIOS'u) ekranında, **Integrated Devices** (Tümleşik Aygıtlar) ögesini tıklayın.
Integrated Devices (Tümleşik Aygıtlar) ekranı görüntülenir.

Tümleşik cihazlar ekran detayları

Integrated Devices ekran detayları aşağıda açıklanmaktadır.

Tablo 19. Tümleşik cihazlar

Menü Ögesi	Açıklama
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, cihazlar USB 2.0 hızında çalışır. USB 3.0 varsayılan tarafından devre dışı bırakılmıştır.
User Accessible USB Ports (Kullanıcı Erişimli USB Bağlantı Noktaları)	USB bağlantı noktalarını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Only Back Ports On 'un seçilmesi ön USB bağlantı noktalarını, All Ports Off 'un seçilmesi 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)	Dahili USB bağlantı noktasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan tarafından, seçenek Etkin olarak ayarlanmıştır.
Integrated RAID Controller (Tümleşik RAID Denetleyicisi)	Dahili RAID bağlantı noktasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan tarafından, seçenek Etkin olarak ayarlanmıştır.
Integrated Network Card 1 (Tümleşik Ağ Kartı 1)	Tümleşik ağ kartını etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.
Embedded NIC1 and NIC2 (Yerleşik NIC1 ve NIC2)	 NOT: Tümleşik NIC1 ve NIC2 seçeneği sadece Tümleşik Ağ Kartı 1 olmayan sistemlerde mevcuttur.

Tümleşik NIC1 ve NIC2'yi etkinleştirir veya devre dışı bırakır. **Devre Dışı** olarak ayarlanmışsa, NIC tümleşik yönetim denetleyicisi tarafından paylaşılan ağ erişimi için mevcut olabilir. Tümleşik

Menü Ögesi	Açıklama
	NIC1 ve NIC2 seçeneği sadece NDC bulunmayan sistemlerde mevcuttur. Bu seçenek tümleştirilmiş Ağ Kartı 1 ile karşılıklı olarak özeldir. Bu işlevi 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)	Tümleşik Video Denetleyicisini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Tümleşik Video Denetleyicisi varsayılan tarafından Etkinleştirilmiştir. Tümleşik Video Denetleyicisinin geçerli durumu Etkinleştirilmiştir. Tümleşik Video Denetleyicisinin Geçerli Durumu salt okunur bir alandır, Tümleşik Video Denetleyicisinin mevcut durumunu gösterir. Eğer tümleşik Video Denetleyicisi sadece sistemde görüntüleme yeteneği (yani, eklenebilir ekran kartı takılmamıştır), tümleşik Video Denetleyicisi ayarı Devre Dışı olsa bile tümleşik Video Denetleyicisi otomatik olarak birincil ekran olarak kullanılır.
Tümleşik Video Denetleyicisinin Geçerli Durumu	Tümleşik Video Denetleyicisinin geçerli durumunu görüntüler. Tümleşik video Denetleyicisinin Geçerli Durumu salt okunur bir alan olup, Tümleşik Video Denetleyicisinin geçerli durumunu gösterir.
SR-IOV Global Enable (SR-IOV Genel Etkinleştirme)	Tek Köklü G/Ç Sanallaştırma (SR-IOV) aygıtlarının BIOS yapılandırmasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan olarak, SR-IOV Global Enable (SR-IOV Genel Etkinleştirme) seçeneği Enabled (Etkin) olarak ayarlıdır.
OS Watchdog Timer (OS Güvenlik Zamanlayıcısı)	Eğer sisteminiz yanıt vermeyi durdurursa, bu İşletim Sistemi zamanlayıcısı işletim sisteminizin kurtarılmasına yardımcı olur. Bu alan Enabled (Etkin) olarak ayarlandığında, işletim sisteminin zamanlayıcıyı başlatmasına izin verilir. Seçenek Disabled (Devre Dışı) olarak ayarlandığında ise (varsayılan), zamanlayıcının sistem üzerinde herhangi bir etkisi olmayacaktır.
Memory Mapped I/O above 4GB	Büyük miktarda bellek gerektiren PCIe aygıtların desteğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılanda bu seçenek Etkinleştirilmiştir .
Slot Disablement (Yuva Devre Dışı Bırakma)	Sisteminizdeki mevcut PCIe yuvalarını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Yuva Devre Dışı Bırakma özelliği belirlenen yuvalara takılmış PCIe kartlarının yapılandırmasını kontrol eder. Yuva devre dışı bırakma sadece takılan çevresel kart, işletim sistemine önbellek yapılmasını engelliyorsa veya sistem başlangıcında hataya sebep oluyorsa kullanılmalıdır. Eğer yuva devre dışı bırakılmışsa, hem Seçenek ROM hem de UEFI sürücüsü devre dışıdır.

Seri iletişim ayarlarını düzenleme

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





1. **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) ögesine gidin ve **System BIOS** (Sistem BIOS) ögesini tıklayın.
2. **System BIOS** (Sistem BIOS'u) ekranında, **Serial Communication** (Seri İletişim) ögesini tıklayın.
Serial Communication (Seri İletişim) ekranı görüntülenir.

Seri İletişim ekranı ayarları

Serial Communication (Seri İletişim) ekranı detayları aşağıda açıklanmıştır.

Tablo 20. Seri iletişim

Menü Ögesi	Açıklama
Serial Communication (Seri İletişim)	BIOS'tan seri iletişim aygıtlarını (Seri Aygıt 1 ve Seri Aygıt 2) seçer. Burada BIOS konsol yeniden yönlendirmesini seçebilirsiniz ve bağlantı noktası adresini belirtebilirsiniz. Serial

Menü Ögesi	Açıklama
Serial Port Address	<p>Communication (Seri İletişim) seçeneği varsayılan olarak Auto (Otomatik) olarak ayarlanır.</p> <p>Seri İletişim, seri aygıtlar için bağlantı noktası adreslerini ayarlamanızı sağlar. Varsayılan olarak, Serial Port Address (Seri Bağlantı Noktası Adresi) seçeneği Serial Device 1=COM2, Serial Device 2=COM1 (Seri Aygıt 1=COM2, Seri Aygıt 2=COM1) olarak ayarlanmıştır</p> <p> 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.</p> <p> NOT: Sistem her önyükleme yaptığında, BIOS iDRAC'ta kayıtlı olan seri MUX ayarını senkronize eder. Seri MUX ayarı iDRAC'TA birbirinden bağımsız olarak değiştirilebilir. Bu nedenle, BIOS kurulum yardımcı programından BIOS'un varsayılan ayarlarını yüklemek bu ayarı Seri Aygıt 1'in varsayılan ayarlarına geri döndüremeyebilir.</p>
External Serial Connector	<p>Harici Seri Konnektör ile bu alanı kullanarak Harici Seri Konnektörü Seri Aygıt 1, Seri Aygıt 2 veya Uzaktan Erişim Aygıtına bağlayabilirsiniz.</p> <p> 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.</p> <p> NOT: Sistem her önyükleme yaptığında, BIOS iDRAC'ta kayıtlı olan seri MUX ayarını senkronize eder. Seri MUX ayarı iDRAC'TA birbirinden bağımsız olarak değiştirilebilir. Bu nedenle, BIOS kurulum yardımcı programından BIOS'un varsayılan ayarlarını yüklemek bu ayarı Seri Aygıt 1'in varsayılan ayarlarına geri döndüremeyebilir.</p>
Failsafe Baud Rate	<p>Konsol yeniden yönlendirme için Hataya Dayanıklı baud hızını görüntüler. BIOS baud hızını otomatik olarak belirlemeye çalışır. Bu Hataya Dayanıklı baud hızı, yalnızca deneme başarısız olduğunda ve değerin değiştirilmemesi gerektiğinde kullanılır. Varsayılan olarak, Failsafe Baud Rate (Hataya Dayanıklı Baud Hızı) 115200 olarak ayarlanmıştır.</p>
Remote Terminal Type	<p>Uzak konsol terminal türünü ayarlamanızı sağlar. Varsayılan olarak, Remote Terminal Type (Uzak Terminal Türü) seçeneği VT 100/VT 220 olarak ayarlanmıştır.</p>
Redirection After Boot	<p>İşletim sistemi yüklendiğinde, BIOS konsol yeniden yönlendirmesini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Varsayılan olarak, Redirection After Boot (Önyükleme Sonrası Yeniden Yönlendirme) seçeneği Enabled (Etkin) olarak ayarlanmıştır.</p>

Sistem profilini düzenleme




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


1. **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) ögesine gidin ve **System BIOS** (Sistem BIOS) ögesini tıklayın.
2. **System BIOS** (Sistem BIOS'u) ekranında, **System Profile Settings** (Sistem Profili Ayarları) ögesini tıklayın.
System Profile Settings (Sistem Profili Ayarları) ekranı görüntülenir.

Sistem profili ekran ayarları

System Profile Settings ekran detayları aşağıda açıklanmaktadır:

Tablo 21. System profili ayarları

Menü Ögesi	Açıklama
System Profile (Sistem Profili)	<p>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. Varsayılan olarak, System Profile (Sistem Profili) seçeneği Performance Per Watt Optimized (DAPC) (Watt Optimizasyonuna Göre Performans) olarak ayarlıdır. DAPC Dell Etkin Güç Denetleyicisi'dir.</p> <p> NOT: Şu parametreler yalnızca System Profile (Sistem Profili) Custom (Özel) olarak ayarlı olduğunda kullanılabilir.</p> <ul style="list-style-type: none"> • CPU Power Management (CPU Güç Yönetimi): CPU güç yönetimini ayarlamanızı sağlar. Varsayılan olarak, CPU Power Management (CPU Güç yönetimi) ayarı System DBPM (DAPC) (Sistem DBPM (DAPC)) seçeneğine ayarlıdır. DBPM, Talep Tabanlı Güç Yönetimidir. • Memory Frequency (Bellek Frekansı): Sistem belleğinin hızını ayarlar. Maximum Performance (Maksimum Performans), Maximum Reliability (Maksimum Güvenilirlik) veya özel bir hız. • Turbo Boost: İşlemcinin turbo boost modunda çalışmasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan olarak, Turbo Boost seçeneği Enabled (Etkin) olarak ayarlıdır. • Energy Efficient Turbo (Enerji Açısından Verimli Turbo): Energy Efficient Turbo (Enerji Açısından Verimli Turbo) özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Enerji Verimli Turbo (EET), bir işlemci çekirdeği frekansının işyükü temelli turbo aralığı içerisinde ayarlandığı bir operasyon modudur. • C1E: Boşta olduğunda işlemciyi minimum duruma geçirmeyi etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan olarak, C1E seçeneği Enabled (Etkin) olarak ayarlıdır. • C States (C Durumları): İşlemciyi kullanılabilir tüm güç durumlarında çalıştırmayı etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan olarak, C States (C Durumları) seçeneği Enabled (Etkin) olarak ayarlıdır. • Collaborative CPU Performance Control (Birleşik CPU Performans Kontrolü): 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. Disabled (Devre Dışı) varsayılan seçenek ayarlarıdır. • Memory Patrol Scrub (Bellek Devriye Fırçası): Bellek devriye fırçası frekansını ayarlamanızı sağlar. Varsayılan olarak, Memory Patrol Scrub (Bellek Devriye Fırçası) seçeneği Standard (Standart) olarak ayarlıdır. • Memory Refresh Rate (Bellek Yenileme Hızı): Bellek yenileme hızını 1x veya 2x'e ayarlar. Varsayılan olarak, Memory Refresh Rate seçeneği 1x'e ayarlanmıştır. • Uncore Frequency (Çekirdeksiz Frekansı): Processor Uncore Frequency (İşlemci Çekirdeksiz Frekansı) seçimini yapar. 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 ayarlarından etkilenir. • Energy Efficient Policy (Enerji Verimliliği İlkesi): Energy Efficient Policy (Enerji Verimliliği İlkesi) seçmenizi 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 Ön Bellek Etkinleştirilmiş Çekirdeklerin sayısı: <ul style="list-style-type: none"> •  NOT: Eğer sisteme takılmış iki tane işlemci varsa Number of Turbo Boost Enabled Cores for Processor 2 seçeneği için bir giriş görürsünüz. <p>İşlemci 1 için Turbo ön bellek etkinleştirilmiş çekirdekleri kontrol eder. Varsayılanda, çekirdeklerin maksimum sayısı etkinleştirilmiştir.</p> • Monitor/Mwait: İşlemcide Monitör/Mwait talimatlarını etkinleştirmenizi sağlar. Varsayılan olarak Monitör/Mwait seçeneği, Custom (Özel) hariç tüm sistem profilleri için Etkin olarak ayarlanır. <ul style="list-style-type: none"> •  NOT: Bu seçeneği devre dışı bırakabilmeniz için C States (C Durumları) seçeneği Custom (Özel) modunun devre dışı olması gerekir.

Menü Ögesi	Açıklama
	 NOT: Özel modda C Durumlar seçeneği etkinleştirildiğinde, Ekran/Mwait ayarının sistem gücüne/performansına etkisi olmaz.

Sistem güvenliğini düzenleme



System Security ekranını, sistem şifresini, kurulum şifresini ayarlama ve güç düğmesini devre dışı bırakma gibi bazı ayarları düzenlemek için kullanabilirsiniz.

1. **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) ögesine gidin ve **System BIOS** (Sistem BIOS) ögesini tıklayın.
2. **System BIOS** (Sistem BIOS'u) ekranında, **System Security** (Sistem Güvenliği) ögesini tıklayın.
System Security (Sistem Güvenliği) ekranı görüntülenir.

Sistem güvenlik ekranı ayarları

System Security Settings ekran detayları aşağıda açıklanmaktadır:

Tablo 22. Sistem güvenlik ayarları

Menü Ögesi	Açıklama
Intel AES-NI	Şifrelemeyi veya şifrenin çözülmesini Gelişmiş Şifreleme Standardı Komut kümesini kullanarak gerçekleştirerek uygulamaların hızını artırır ve varsayılan olarak Enabled (Etkin) olarak ayarlıdır.
System Password (Sistem parolası)	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. Varsayılanda Password Status (Parola Durumu) seçeneği Unlocked (Kilitli Değil)'e ayarlıdır.
TPM Security	 NOT: TPM menüsü, sadece TPM modülü takılı olduğunda mevcuttur. Güvenilen Platform Modülü (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. Varsayılan olarak, TPM Activation (TPM Etkinleştirme) seçeneği No Change (Değişiklik Yok) olarak ayarlıdır.
TPM Status (TPM Durumu)	TPM durumunu görüntüler.
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 Trusted Execution Technology (TXT) Intel Güvenilir Yürütme Teknolojisi'ni etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Intel TXT 'nin etkinleştirilmesi için virtualization Technology (Sanallaştırma Teknolojisi)'nin etkinleştirilmesi ve Önyükleme ölçümleri ile birlikte TPM

Menü Ögesi	Açıklama
	Güvenliği'nin Enabled (Etkin) olarak ayarlanması gerekir. Varsayılan olarak, Intel TXT seçeneği Off (Kapalı) olarak ayarlıdır.
Güç Düğmesi	Sistemin önündeki Güç düğmesini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan olarak, Power Button (Güç Düğmesi) seçeneği Enabled (Etkin) olarak ayarlıdır.
NMI Düğmesi	Sistemin önündeki güç düğmesini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan olarak, Power Button (Güç Düğmesi) seçeneği Disabled (Devre dışı) olarak ayarlıdır.
AC Power Recovery (AC Güç Kurtarma)	Sisteminizde AC gücü geri yüklendikten sonra sistemin nasıl tepki vereceğini ayarlar. Varsayılan olarak, AC Power Recovery (AC Güç Kurtarma) seçeneği Last (Son) olarak ayarlıdır.
AC Power Recovery Delay (AC Gücü Kurtarma Gecikmesi)	AC gücü sisteme geri yüklendikten sonra sistemin gücün kademeli olarak açılışını nasıl destekleyeceğini ayarlar. AC Power Recovery Delay (AC Gücü Kurtarma Gecikmesi) seçeneği varsayılan olarak Immediate (Hemen) şeklinde ayarlıdır.
User Defined Delay (Kullanıcı Tanımlı Gecikme) (60 ila 240 saniye)	AC Power Recovery Delay (AC Gücü Kurtarma Gecikmesi) seçeneği User Defined (Kullanıcı Tanımlı) olarak belirlendiğinde User Defined Delay (Kullanıcı Tanımlı Gecikme) süresini ayarlar.
UEFI Değişkenine Erişim	UEFI değişkenlerini güvenlik altına almanın çeşitli derecelerini sağlar. Standarda (varsayılan) ayarlı olduğunda UEFI değişkenleri her bir UEFI spesifikasyonu için İşletim Sisteminde erişilebilir. Kontrollüye ayarlı olduğunda, seçilen UEFI değişkenleri ortamda korunur ve yeni EUIF önbellek girişleri mevcut önbellek düzeninin sonunda olmaya zorlanır.
Secure Boot (Güvenli önyükleme)	BIOS, Güvenli Önbellek Politikasındaki sertifikaları kullanarak her ön bellek öncesi resmi onaylarken, Güvenli Önbelleği etkinleştirir. Güvenli Önbellek varsayılan olarak devre dışıdır.
Güvenli Önbellek Politikası	Secure Boot policy (Güvenli Önbellek politikası) Standart olduğunda, BIOS önbellek öncesi resimleri doğrulamak için sistem üreticisinin anahtarını ve sertifikalarını kullanır. Güvenli Önbellek Politikası özel olduğunda, BIOS kullanıcı tarafından belirlenen anahtar ve sertifikalar kullanır. Güvenli Önbellek politikası varsayılanda Standarttır .
Güvenli Önbellek Politikası Özeti	Resimlerin kimlik doğrulaması için güvenli önyüklemenin kullandığı sertifika ve sağlamaların listesini görüntüler.

Güvenli Önyükleme Özel Politikası Ayarlar ekranı

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

System Setup Ana Menü'de **System BIOS** → **System Security** → **Secure Boot Custom Policy Settings**'e tıklayın.

Secure Boot Custom Policy Settings ekranı detayları aşağıda açıklanmaktadır:

Tablo 23. Güvenli önbellek özel politikası ayarları

Menü Ögesi	Açıklama
Platform Anahtarı	Platform anahtarını (PK) içe aktarır, dışa aktarır, siler veya geri yükler.
Anahtar Değişimi Anahtar Veritabanı	Key Exchange Key Database (KEK) - Anahtar Değişim Anahtarı Veritabanında, 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.

Menü Ögesi	Açıklama
Yasaklı İmza Veritabanı	Forbidden Signature Database-Yasaklı İmza Veritabanında (dbx), girişleri içe aktarır, dışa aktarır, siler veya geri yükler.

Çeşitli ayarları düzenleme



Demirbaş sekmesini güncelleştirmek ve sistem tarih ve saatini değiştirme gibi bazı yapılandırmaları gerçekleştirmek için **Miscellaneous Settings** ekranını kullanabilirsiniz.

1. **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) ögesine gidin ve **System BIOS** (Sistem BIOS) ögesini tıklayın.
2. **System BIOS** (Sistem BIOS'u) ekranında, **Miscellaneous Settings** (Çeşitli Ayarlar) ögesini tıklayın.
Miscellaneous Settings (Çeşitli Ayarları) ekranı görüntülenir.

Çeşitli ayarlar ekranı

Miscellaneous Settings (Çeşitli Ayarlar) ekranına ilişkin detaylar aşağıda açıklanmaktadır:

Tablo 24. Çeşitli ayarlar

Menü Ögesi	Açıklama
System Time	Sistem Saati sistemde saati ayarlamanızı sağlar.
System Date	Sistem Tarihi sistemde tarihi ayarlamanızı sağlar.
Asset Tag	Güvenlik ve izleme amacıyla demirbaş etiketini görüntülemenizi ve değiştirmenizi sağlar.
Keyboard NumLock	Keyboard NumLock sistemin NumLock etkin mi devre dışı şekilde mi önyükleme yapacağını ayarlamanızı sağlar. Varsayılan olarak Keyboard NumLock (Klavye NumLock) 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 İletisi Etkinleştirilmiş olarak ayarlanır. F1/F2 iletisi aynı zamanda klavye hatalarını da içermektedir.
Load Legacy Video Option ROM	Sistem BIOS'unun video denetleyicisinden kalıt videosu (INT 10H) seçeneği ROM'u yükleyip yüklediğine karar verebilirsiniz. İşletim sisteminde Etkinleştirilmiş 'in seçilmesi UEFI video çıktı standartlarını desteklemez. Bu alan sadece UEFI önbellek modu içindir. UEFI Secure Boot modu etkinleştirilmişse, bunu Etkinleştirilmiş olarak ayarlayamazsınız.
In-System Characterization	Bu seçenek Sistem içi Karakterizasyonu etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan olarak, Sistem içi Karakterizasyonu Devre dışı olarak ayarlıdır. Diğer iki seçenek ise Etkinleştirilmiş ve Etkinleştirilmiş - Yeniden Başlatma yoktur .  NOT: Sistem içi Karakterizasyonu gelecek BIOS serbest bırakmalarında değişime uğrayacaktır.

Menü Ögesi	Açıklama
	Sistem içi karakterizasyonu (ISC), etkinleştirildiğinde sistem gücünü ve performansını optimize etmek için sistem yapılandırmasında ilgili değişiklikleri tespit etmesi üzerine POST boyunca çalıştırılır. ISC'nin çalıştırılması yaklaşık 20 saniye sürer ve ISC sonuçlarının uygulanabilmesi için sistemin sıfırlanması gerekir. Enabled - No Reboot (Etkin - Önyükleme Yok) seçeneği ISC'yi çalıştırır ve ISC sonuçlarını uygulamadan bir sonraki sistem sıfırlaması gerçekleşene kadar devam eder. Enabled (Etkin) seçeneği ISC'yi çalıştırır ve acil bir sistem sıfırlamasını zorlar, böylece ISC sonuçları uygulanabilir. Zorlanarak gerçekleştirilen sistem sıfırlamasında sistemin hazır olması daha uzun sürer. Devre dışı bırakıldığında çalıştırılmaz.

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

Menü Ögesi	Açıklama
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 menüsünün görüntüleri.
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. **System BIOS** ekranına dönmek için Esc tuşuna basın. Tekrar Esc'ye basın.

Çıkan bir ileti değişiklikleri kaydetmenizi sağlayacaktır.



NOT: Şifre koruması sistem önyükleme yapmadan çalışmayacaktır.

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, **System 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 işlemini 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.

Sistem bileşenlerini takma ve çıkarma

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 olmadığına beş dakikadan uzun süreyle çalıştırmayın.
-  **DİKKAT:** Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servisten kaynaklanan zararlar, Dell garantisi kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.
-  **NOT:** Dell, sistemin içindeki bileşenler üzerinde çalışırken her zaman statik bir minder ve statik bileklik kullanmanızı tavsiye eder.
-  **NOT:** Doğru çalışma ve soğutmayı sağlamak için sistemdeki tüm yuvalar ya bir kızak ile ya da bir kapak ile her zaman dolu tutulmalıdır.

Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce

1. Herhangi bir bağlı çevre birimi dahil sistemi kapatın.
2. Sistemin elektrik prizi ve çevre birimleri bağlantılarını çıkarın.
3. Takılıysa, ön çerçeveyi çıkarın.
Daha fazla bilgi için, bkz. [Removing the front bezel](#) .
4. Sistem kapağını çıkarın.
Daha fazla bilgi için, bkz. [Removing the system cover](#) .

Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra

1. Sistem kapağını takın.
Daha fazla bilgi için, bkz. [Installing the system cover](#) .
2. İsteğe bağlı olarak çerçeveyi takın.
Daha fazla bilgi için, bkz. [Installing the front bezel](#) .
3. Sistemi elektrik prizine ve çevre birimine yeniden bağlayın.
4. Bağlı çevre birimleri de dahil olarak, sistemi açın.


Önerilen araçlar

Çıkarma ve takma prosedürlerini gerçekleştirmek için aşağıdaki araçlara ihtiyacınız olacaktır:

- Çerçeve kilidi için anahtar. Bu sadece bir çerçeve olduğunda gereklidir.
- 2 numaralı yıldız tornavida

Bir DC güç kaynağı birimini (PSU) monte etmek için aşağıdaki araçlar gereklidir:

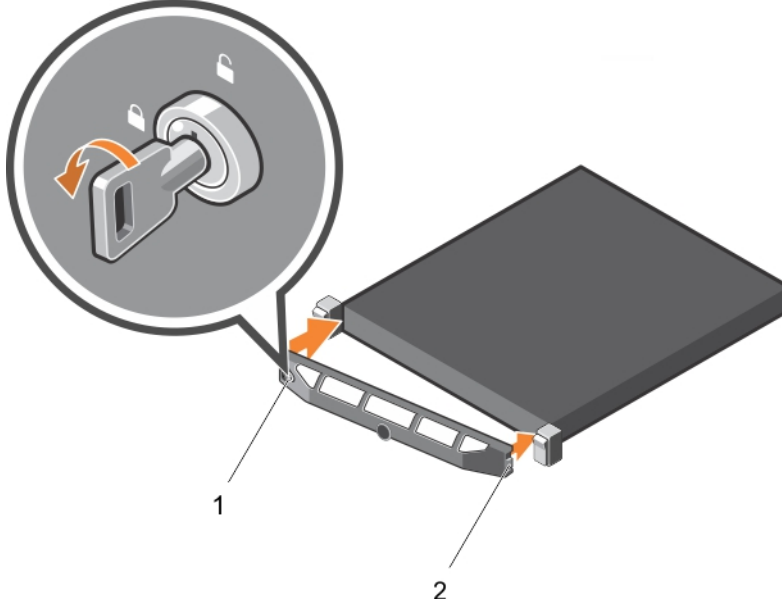
- AMP 90871-1 sıkıştırma el aleti veya eşdeğeri
- Tyco Electronics 58433-3 veya eşdeğeri
- 10 AWG boyutundaki tek veya çok telli, yalıtımlı bakır teldeki yalıtımı çıkarabilecek kablo sıyırma pensi

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

Ön çerçeve (isteğe bağlı)

Ön çerçeveyi çıkarma

1. Çerçevenin sol ucundaki kilidi açın.
2. Kilidin yanındaki serbest bırakma mandalını kaldırın.
3. Çerçevenin sol ucunu çekin, sağ ucun kilidini açın ve çerçeveyi çıkartın.



Rakam 9. Ön çerçeveyi çıkarma ve takma

Ön çerçeveyi takma

1. Çerçevenin sağ kenarını kasaya kancayla tutturun.
2. Çerçevenin serbest kenarını sisteme takın.

3. ereveyi kilitle sabitleyin.

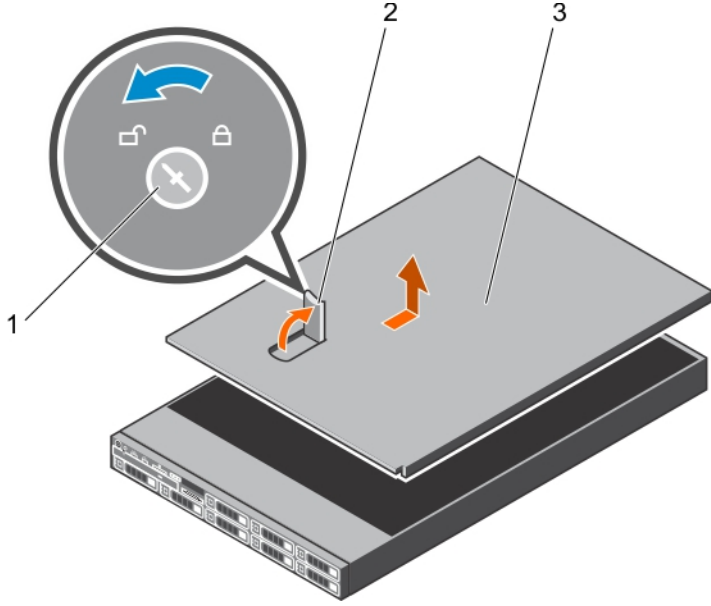
Sistem Kapağını ıkarma

Önkosullar

1. [Güvenlik talimatlarını](#) okuduğunuzdan emin olun.
2. Herhangi bir bağlı evre birimi dahil sistemi kapatın.
3. Sistemin elektrik prizi ve evre birimleri bağlantılarını ayırın.
4. Opsiyonel bezeli çıkarın. daha fazla bilgi için, bkz. [Ön çerçeveyi kaldırma](#) bölümüne bakın.

Adımlar

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



Rakam 10. Sistem fanını çıkarma ve takma

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

Sistem kapağını takma

Önkoşullar

[Güvenlik talimatlarını](#) 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.

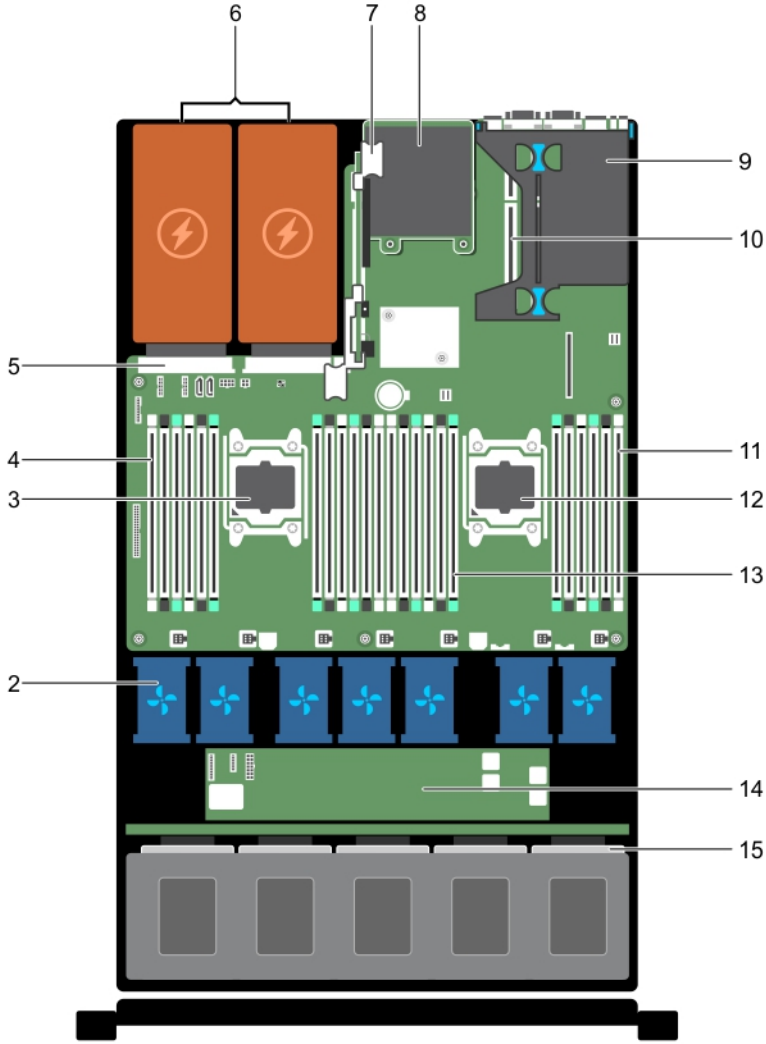
Sistemin İçi



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.



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



Rakam 11. Sistemin içi - 10 sabit sürücülü sistem

- | | |
|----------------------------|------------------------|
| 1. kontrol paneli düzeneği | 2. soğutma fanları (7) |
| 3. işlemci 1 | 4. DIMM'ler (6) |
| 5. PSU konnektörü | 6. güç kaynağı (2) |
| 7. yükseltme kartı 3 | 8. ağ ek kartı |
| 9. yükseltme kartı 1 | 10. yükseltme kartı 2 |
| 11. DIMM'ler (6) | 12. işlemci 2 |
| 13. DIMM'ler (12) | 14. genişletme kartı |
| 15. sabit sürücü | |

Soğutma örtüsü

Soğutma örtüsünü çıkarma

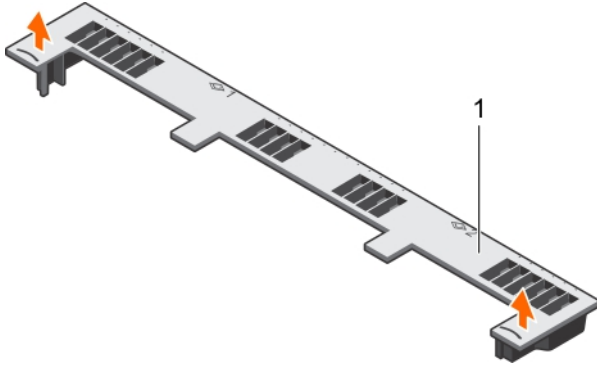
Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatlarını](#) okuduğunuzdan emin olun.
2. [Sisteminizde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

- ⚠ **DİKKAT:** Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servisten kaynaklanan zararlar, Dell garantisi kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.
- ⚠ **DİKKAT:** Soğutma örtüsü takılı değilken sisteminizi asla çalıştırmayın. Sistem kısa bir süre içinde ısınabilir ve bu da sistemin kapanmasına ve veri kaybına yol açar.

Adımlar

Dokunma noktalarından tutun ve soğutma örtüsünü kaldırıp sistemden uzaklaştırın.



Rakam 12. Soğutma örtüsünü çıkarma ve takma

1. soğutma örtüsü

Sonraki Adımlar

1. Soğutma örtüsünü değiştirin.
2. [Sisteminizde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Soğutma örtüsünü takma

Önkoşullar

- [Güvenlik talimatlarını](#) okuduğunuzdan 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.

- 📌 **NOT:** Soğutma örtüsünün kasaya düzgün şekilde oturması için sistem içindeki kabloların kasa duvarı boyunca geçirildiğinden ve kablo sabitleme dirseği kullanılarak sabitlendiğinden emin olun.

Adımlar


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

Sonraki Adımlar

[Sisteminizde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Sistem belleği

Sisteminiz, DDR4 kayıtlı DIMM'leri (RDIMMs) ve yük azaltılmış DIMM'leri (LRDIMMs) desteklemektedir.

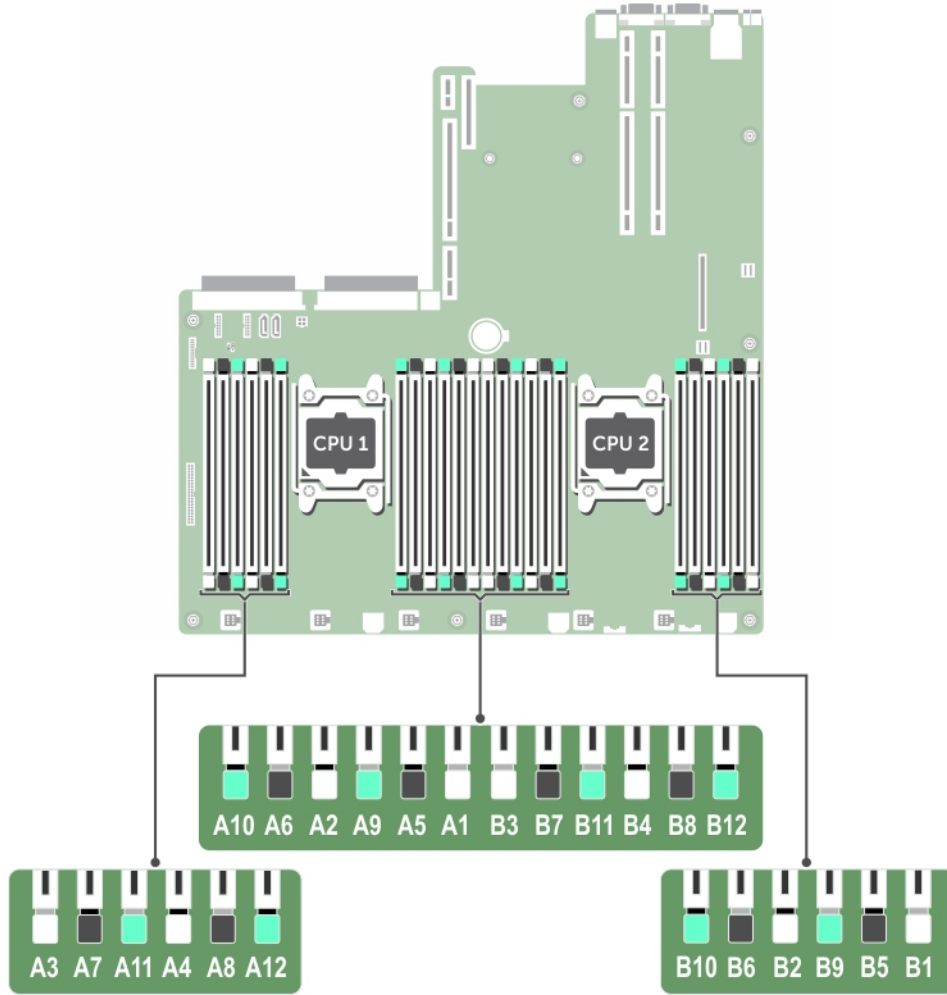
 **NOT:** MT/s, DIMM hızını saniye başına MegaTransfer olarak belirtir.

Bellek anayolu işletim frekansı aşağıdaki faktörlere bağlı olarak 1333 MT/s, 1600 MT/s, 1866 MT/s veya 2133 MT/s olabilir:

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

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

 **NOT:** A1 ila A12 soketlerindeki DIMM'ler işlemci 1'e atanır ve B1 ila B12 soketlerindeki DIMM'ler işlemci 2'ye atanır.



Rakam 13. Bellek soket konumları

Bellek kanalları şu şekilde organize edilir:

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

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

Tablo 25. Örnek bellek yapılandırması

DIMM Tipi	DIMM Yerleştirilmiş/ Kanal	İşletim Frekansı (MT/s olarak)	Maksimum DIMM Aşamalı/Kanalı
1.2 V			
RDIMM	1	2133, 1866, 1600, 1333	İki aşamalı veya tek aşamalı
	2	2133, 1866, 1600, 1333	İki aşamalı veya tek aşamalı
	3	1866, 1600, 1333	İki aşamalı veya tek aşamalı
LRDIMM	1	2133, 1866, 1600, 1333	Dört aşamalı
	2	2133, 1866, 1600, 1333	Dört aşamalı
	3	1866, 1600, 1333	Dört aşamalı

Genel bellek modülü montaj yönergeleri

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

- RDIMM'ler ve LRDIMM'ler karıştırılmamalıdır.
- x4 ve x8 DRAM tabanlı DIMM'ler karıştırılabilir. Daha fazla bilgi için, bkz. [Moda Özgü Yönergeler](#).
- Kanal başına üç adede kadar dört aşamalı veya tek aşamalı RDIMM'ler yerleştirilebilir.
- Aşama sayısına bakılmaksızın en fazla üç adet LRDIMM yerleştirilebilir.
- DIMM soketlerini yalnızca bir işlemci takılıysa yerleştirin. Tek işlemcili sistemler için, A1 ila A12 soketleri kullanılabilir. Çift işlemcili sistemler için, A1 ila A12 soketleri ve B1 ila B12 soketleri kullanılabilir.
- Tüm soketleri ilk olarak beyaz serbest bırakma tırnakları ile ardından siyah ve daha sonra yeşil ile yerleştirin.
- Soketleri şu sırada en yüksek aşama sayımına göre yerleştirin; ilk olarak beyaz serbest bırakma kolları, ardından siyah ve sonra yeşil yerleştirin. Örneğin, dört aşamalı ve çift aşamalı DIMM'leri karıştırmak isterseniz, dört aşamalı DIMM'leri beyaz serbest bırakma tırnaklı soketlere ve çift aşamalı DIMM'leri siyah serbest bırakma tırnaklı soketlere yerleştirin.
- 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 serbest bırakma tırnaklı soketlere yerleştirin ve 4 GB DIMM'leri siyah serbest bırakma tırnaklı soketlere yerleştirin.
- Çift işlemci yapılandırmasında, her bir işlemci için yapılan bellek yapılandırması aynı olmalıdır. Örneğin, A1 soketini işlemci 1 için yerleştirirseniz, ardından B1 soketini işlemci 2 için yerleştirin ve böyle devam edin.
- Farklı boyutlardaki bellek modülleri, diğer bellek yerleştirme kurallarının takip edilmesi durumunda karıştırılabilir (örneğin, 4 GB ve 8 GB bellek modülleri karıştırılabilir).
- Bir sistemde ikiden fazla DIMM kapasitesini karıştırmak desteklenmez.
- Performansı maksimuma çıkarmak için bir kerede, işlemci başına dört 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 kısımlar her bir mod için ek yuva yerleştirme yönergelerini sağlar:

Gelişmiş ECC (kilit adımı)

Gelişmiş ECC modu SDDC'yi x4 DRAM tabanlı DIMM'den hem x4 hem de x8 DRAM'lara genişletir. Bu, normal çalışma sırasında tekli DRAM yongası arızalarına karşı koruma sağlar.

Bellek takma yönergeleri:


- Bellek modülleri boyut, hız ve teknoloji bakımından aynı olmalıdır.
- Beyaz serbest bırakma kollu bellek soketlerine takılan DIMM'ler aynı olmalıdır ve benzer kural siyah serbest bırakma tırnaklı soketler için de geçerlidir. Bu özdeş DIMM'lerin eşleşen çiftlere takılmasını sağlar, örneğin, A1 ile A2, A3 ile A4, A5 ile A6, vb.

 **NOT:** Aynalama ile Gelişmiş ECC desteklenmez.

Bellek tarafından optimize edilmiş (bağımsız kanal) modu


Bu mod yalnızca x4 aygıt genişliğini kullanan bellek modülleri için SDDC'yi destekler ve herhangi bir spesifik yuva yerleştirme gerekliliğini zorunlu kılmaz.


Bellek yedekleme

 **NOT:** Bellek yedeklemeyi kullanmak için, bu özellik Sistem Kurulumu'nda etkinleştirilmiş olmalıdır.

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

Bellek yedekleme etkinken, işletim sistemi tarafından kullanılabilen sistem belleği kanal başına bir aşama azaltılır. Örneğin, on altı 4 GB çift aşamalı DIMM'li bir çift işlemcili yapılandırmada, kullanılabilen sistem belleği: 3/4 (aşama/kanal) × 16 (DIMM) × 4 GB = 48 GB'dir ve 16 (DIMM) × 4 GB = 64 GB değildir.

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

 **NOT:** Hem Gelişmiş ECC/Kilit Adımı hem de Optimize Edici modları Bellek Yedeklemeyi destekler.

Bellek aynalama


Memory Mirroring (Bellek Yansıtma) diğer tüm modlara kıyasla en güçlü DIMM güvenilirlik modu sunarak, gelişmiş düzeltilemez çok bitli arıza koruması sağlar. Yansıtmalı bir yapılandırmada, toplam kullanılabilir sistem belleği toplam yüklü fiziksel belleğin yarısıdır. Yüklü belleğin yarısı etkin DIMM'leri yansıtmak için kullanılır. Düzeltililemez bir hata durumunda, sistem yansıtılmış kopyalamaya geçer. Bu SDDC ve çok bitli korumaya sahip olmanızı sağlar.

Bellek takma yönergeleri:

- Bellek modülleri boyut, hız ve teknoloji bakımından aynı olmalıdır.
- Beyaz serbest bırakma kollu bellek soketlerine takılan DIMM'ler aynı olmalıdır ve benzer kural siyah ve yeşil serbest bırakma tırnaklı soketler için de geçerlidir. Bu özdeş DIMM'lerin eşleşen çiftlere takılmasını sağlar, örneğin, A1 ile A2, A3 ile A4, A5 ile A6 vb.

Örnek bellek yapılandırmaları

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


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

Tablo 26. Bellek yapılandırılmaları—çift işlemci


Sistem kapasitesi (GB olarak)	DIMM boyutu (GB olarak)	DIMM sayısı	DIMM aşaması, organizasyonu ve sıklığı	DIMM yuva yerleştirme
64	16	4	2R, x4, 2133 MT/s, 2R, x4, 1866 MT/s,	A1, A2, B1, B2
128	16	8	2R, x4, 2133 MT/s, 2R, x4, 1866 MT/s,	A1, A2, A3, A4, B1, B2, B3, B4
256	16	16	2R, x4, 2133 MT/s, 2R, x4, 1866 MT/s,	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8
384	16	24	2R, x4, 2133 MT/s, 2R, x4, 1866 MT/s,	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9, B10, B11, B12
512	32	16	LRDIMM, 4R, x4, 2133 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8
768	32	24	RDIMM, 4R, x4, 2133 MT/s LRDIMM, 4R, x4, 2133 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9, B10, B11, B12
1500	64	24	RDIMM, 4R, x4, 2133 MT/s LRDIMM, 4R, x4, 1600 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9, B10, B11, B12


Bellek Modüllerini 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 talimatlarını](#) okuduğunuzdan emin olun.
2. [Sisteminizde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
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.

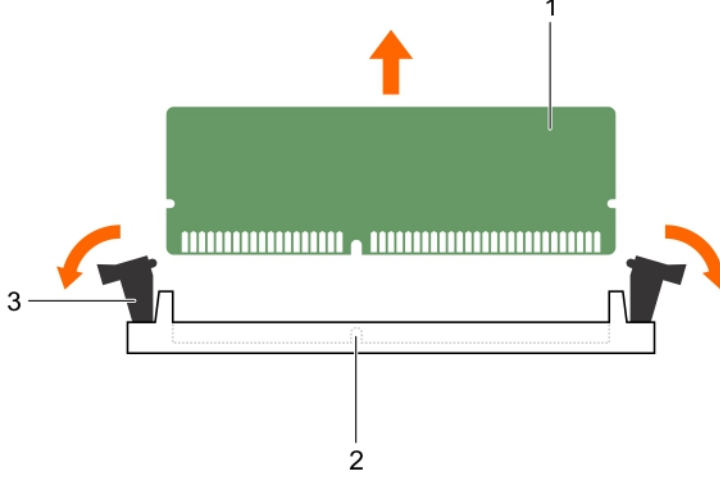
 **DİKKAT:** Sistemin düzgün soğutulduğundan emin olmak için, bellek modülü kapakları boş bir bellek soketine takılmalıdır. Bellek modülü kapaklarını yalnızca bu soketlere bellek takmak istiyorsanız çıkarın.

Adımlar

1. Uygun bellek modül soketini bulun.

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

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



Rakam 14. Bellek modülünü çıkarma ve takma

1. bellek modülü
2. bellek modülü yuvası
3. bellek modülü soket ejektörü (2)

Bellek modüllerini 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 talimatlarını](#) okuduğunuzdan emin olun.
2. [Sisteminizde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Soğutma örtüsünü çıkarın.
4. Soğutma fanı aksamını 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 modülü yuvasını bulun.

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

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

NOT: Çıkarılan boş bellek modülünü veya modüllerini ileride kullanmak üzere saklayın.

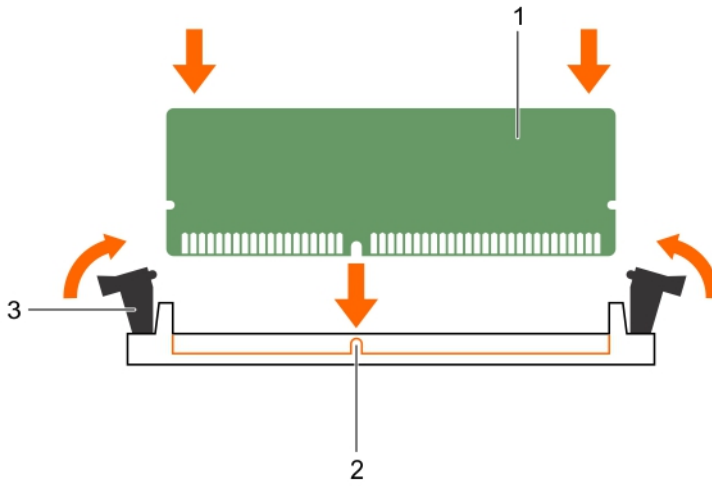
DİKKAT: Takma işlemi sırasında bellek modülüne veya bellek modülü yuvasına zarar gelmesini önlemek için, bellek modülünü eğmeyin veya esnetmeyin, bellek modülünün her iki ucunu eş zamanlı olarak yerleştirin.

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.



Rakam 15. Bellek modülünü takma

1. bellek modülü
2. hizalama dişi
3. bellek modülü soket ejektörü (2)

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

5. Geri kalan bellek modüllerini takmak için bu yönergenin 1 ile 4. adımlarını tekrar edin.

Sonraki Adımlar

1. Soğutma örtüsünü takın.
2. [Sisteminizde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Sistem Kurulumu'na girmek için F2 tuşuna basın ve **System Memory** (Sistem Belleği) ayarını kontrol edin. Sistemin takılan belleği yansıtacak şekilde, değeri değiştirmiş olması gerekir.
4. Değer hatalıysa bir veya daha fazla bellek modülü düzgün şekilde takılmamış olabilir. Bellek modüllerinin soketlerine sıkıca oturup oturmadığını kontrol ederek bu prosedürün 1 ile 4. adımlarını tekrar edin.
5. Sistem tanılmasında sistem bellek testini yürütün.

Sabit sürücüler

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

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

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

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

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

2,5 inç boş sabit sürücüyü çıkarma

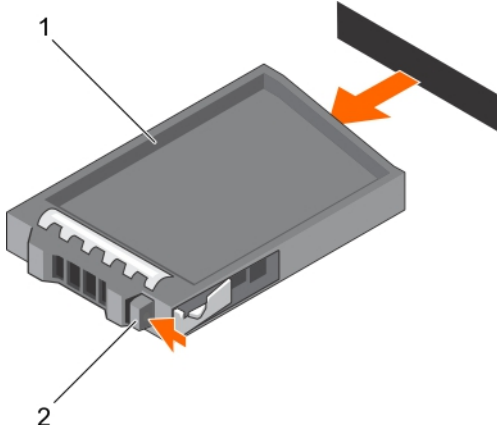
Önkoşullar

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

1. [Güvenlik talimatlarını](#) okuduğunuzdan emin olun.
2. Takılıysa, çerçeveyi çıkarın.

Adımlar

Gevşetme düğmesine basın ve boş sabit sürücüyü sürücü yuvasından çıkana kadar dışarı doğru kaydırın.



Rakam 16. 2,5 inç boş sabit sürücünün çıkarılması ve takılması

1. boş sabit sürücü
2. serbest bırakma düğmesi

2.5 inç boş sabit sürücüyü takma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatlarını](#) okuduğunuzdan emin olun.
2. Takılıysa, ön çerçeveyi çıkarın.

Adımlar

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

Sonraki Adımlar

Varsa, ön çerçeveyi takın.

Çalışırken takılabilir sabit sürücünün 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 talimatlarını](#) okuduğunuzdan emin olun.
2. Mevcut ise, çerçeveyi çıkarın.

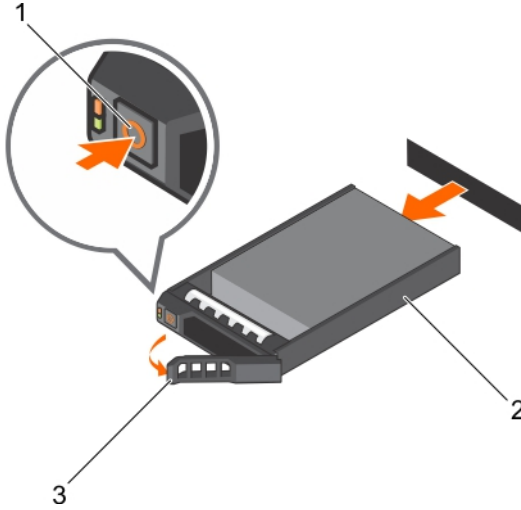
✍ NOT: Veri kaybını önlemek için, işletim sisteminizin çalışırken değiştirilebilir sürücü kurulumunu desteklediğinden emin olun. İşletim sisteminiz ile birlikte verilen belgelere bakın.

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 sürdürmek için tüm boş sabit sürücü yuvalarında boş sabit sürücüler takılı olmalıdır.

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



Rakam 17. Çalışırken değiştirilebilir bir HDD veya SSD'yi çıkarma ve takma

1. serbest bırakma düğmesi
2. sabit sürücü taşıyıcısı
3. sabit sürücü taşıyıcısı kolu

Çalışırken takılabilir sabit sürücünün takılması

Önkoşullar

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

1. [Güvenlik talimatlarını](#) okuduğunuzdan emin olun.

△ **DİKKAT:** Yalnızca sabit sürücü arka paneliyle kullanım için test edilmiş ve onaylanmış sürücülerini kullanın.

△ **DİKKAT:** Sabit sürücüyü takarken bitişindeki sürücülerin tam olarak takılı olduğundan emin olun. Sabit sürücü taşıyıcısı takılırken kolunun yanındaki kısmen takılı olan taşıyıcıya sabitlemeye 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 takılı iken ve sistem açıkken, 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.

Adımlar

1. Sabit sürücü yuvasına boş bir sabit sürücü takılıysa çıkartın.
2. Sabit sürücü taşıyıcısına bir sabit sürücü takın. Daha fazla bilgi için, bkz. [Sabit sürücüyü sabit sürücü taşıyıcısına takma](#).
3. Sabit sürücü taşıyıcısının önündeki serbest bırakma düğmesine basın ve sabit sürücü taşıyıcı kolunu açın.
4. Sabit sürücü taşıyıcısını, taşıyıcı arka panele temas edene kadar iterek sabit sürücü yuvasına takın.
5. Sabit sürücüyü yerine sabitlemek için sabit disk taşıyıcı kolunu kapatın.

Sonraki Adımlar

İsteğe bağlı ön çerçeveyi takın.

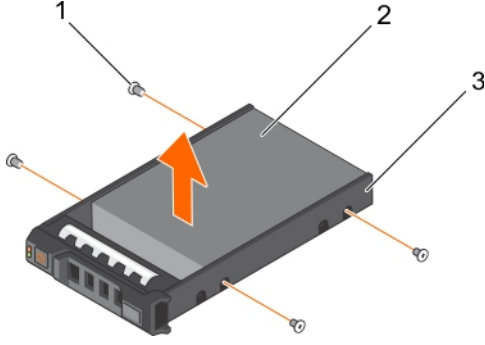
Sabit sürücüyü, sabit sürücü taşıyıcısından çıkarma

Önkoşullar

1. 1 numara yıldız tornavidayı el altında tutun.
2. Sabit sürücü taşıyıcısını sistemden çıkarın.

Adımlar

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



Rakam 18. Sabit sürücü taşıyıcıdan sabit sürücü çıkarma ve sabit sürücü taşıyıcısına, sabit sürücü takma

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

Sabit sürücüyü sabit sürücü taşıyıcısına takma

Önkoşullar

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

1 numara yıldız tornavidayı el altında tutun.

Adımlar

1. Sabit sürücüyü, sabit sürücünün arkasındaki konektör ucuyla sabit sürücü taşıyıcısına takın.
2. Sabit sürücüdeki vida deliklerini, sabit sürücü taşıyıcısındaki vida deliklerine hizalayın.
Doğru şekilde hizalandığında, sabit sürücünün arkası sabit sürücü taşıyıcısının arkası ile birbirine yaslanacaktır.
3. Sabit sürücüyü, sabit sürücü taşıyıcısına sabitlemek için vidaları takın.

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 Tümlü 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 Araçları.
 - System Center Configuration Manager (CCMExec.exe).
 - System Center Operations Manager (MonitoringHost.exe).
- Yazma Yoğun Araçlar.
- 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 talimatlarını](#) okuduğunuzdan emin olun
2. Sisteminizde çalışmadan önce [bölümünde listelenen prosedürü takip edin](#).



DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından 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

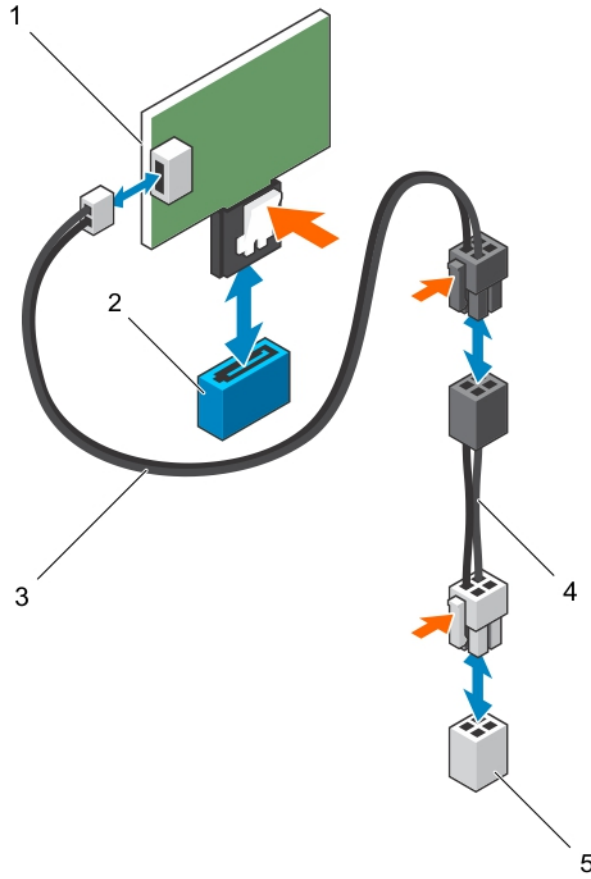
1. Güç kablosunu SATADOM Teyz Yedekleme Birimi (TBU) güç konnektöründen çıkarın.
2. SATADOM üzerindeki kilit açma tuşuna basın ve yukarı çekerek sistemden ayırın.



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 19. 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 [bölümünde listelenen prosedürü takip edin](#).

SATADOM'u Takma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatlarını](#) okuduğunuzdan emin olun
2. Sisteminizde çalışmadan önce [bölümünde listelenen prosedürü takip edin](#).



DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından 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 [bölümünde listelenen prosedürü takip edin](#).

Soğutma fanları

Sisteminiz çalışırken takılabilen soğutma fanlarını destekler.



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

Soğutma Fanını Çıkarma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatlarını](#) okuduğunuzdan emin olun.
2. [Sisteminizde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.



UYARI: Sistem açıkken sistem kapağını açmak ya da çıkarmak sizi elektrik çarpma riskiyle baş başa bırakabilir. Soğutma fanlarını çıkarıp takarken çok dikkatli olun.



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



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



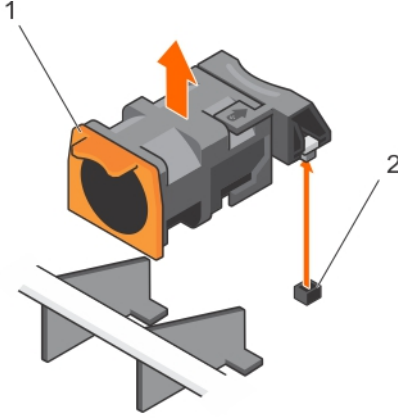
DİKKAT: Sistemi kapağı çıkarılmış durumda beş dakikadan daha uzun süre çalıştırmayın.



NOT: Tüm fan modüllerinin çıkarma yordamı aynıdır.

Adımlar

Fanı tutun ve sistemin dışına çıkartın.



Rakam 20. Soğutma fanını çıkarma ve takma

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

Soğutma fanını takma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatlarını](#) okuduğunuzdan emin olun.
2. [Sisteminizde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.



DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından 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. Soğutma fanının altındaki fişi, sistem kartının üzerindeki konektör ile hizalayın.
2. Soğutma fanını sekmeler yerine oturana kadar sabitleme yuvasının içine doğru kaydırın.

Sonraki Adımlar

[Sisteminizde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Genişletme kartları ve genişletme kartı yükselticileri



NOT: Eksik veya desteklenmeyen bir genişletme kartı yükseltici bir SEL olayını kaydeder. Sisteminizin açılmasını engellemez ve BIOS POST mesajı veya F1/F2 duraklatması görüntülenmez.


Genişletme kartı takma yönergeleri

Sisteminiz PCI Express Generation 3 genişletme kartlarını destekler.

Tablo 27. Üç PCIe genişletme kartını destekleyen sistemler


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


Yükseltici	PCle Yuvası	İşlemci Bağlantısı	Yükseklik	Uzunluk	Bağlantı Genişliği	Yuva Genişliği
3	3	İşlemci 1	Düşük Profil	Yarım Uzunluk	x16	x16

 **NOT:** Yükseltici 1 yuvalarını kullanmak için her iki işlemciyi de takmanız gerekir.

Tablo 28. İki PCIe genişletme kartını destekleyen sistemler

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

 **NOT:** Yükseltici 3'teki PCIe genişletme kartı yuvası (yuva 2) için yalnızca dörtte üç uzunluktaki GPU kartı desteklenir.

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

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

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 29. Genişletme kartı takma önceliği

Kart Önceliği	Kart Türü	En Fazla 3 PCIe Genişletme Kartını Destekleyen Sistemler	
		Yuva Önceliği	İzin Verilen Maksimum
1	PCle Köprüsü	1	1
2	10 Gb NIC'ler	3, 2, 1	3
3	1 Gb NIC'ler	3, 2, 1	3
4	Tümleşik RAID	Tümleşik Yuva	1
5	NDC	Tümleşik Yuva	1

Genişletme kartını çıkarma

Önkoşullar

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

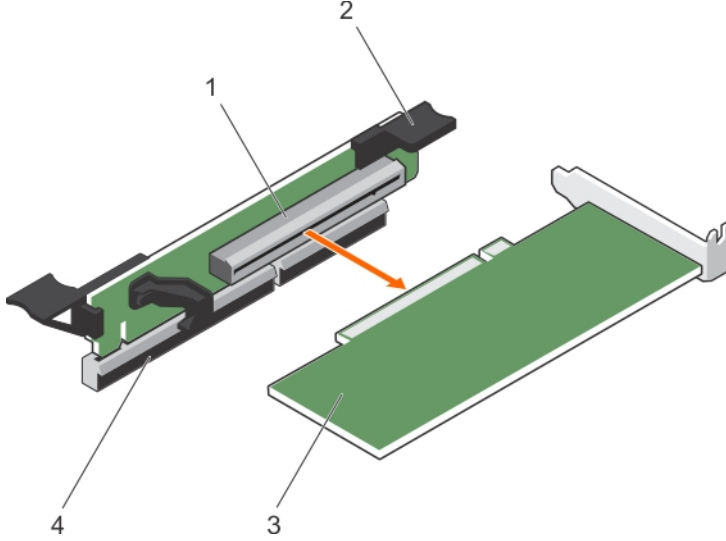
 **DİKKAT:** Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmeniz gerekir. Dell tarafından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

Adımlar

1. Genişletme kartına veya genişletme kart yükselticisine bağlı kabloları çıkarın.
2. Genişletme kartını çıkarmak için, genişletme kartı mandalını kaldırın.
3. Genişletme kartını kenarlarından tutun ve genişletme kartı konektöründen çıkarın.

4. Kartı kalıcı olarak çıkarıyorsanız, boş genişletme yuvasının ağzına metal bir dolgu desteği takın ve genişletme kartı mandalını kapatın.

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



Rakam 21. Genişletme kartını çıkarma ve takma

- | | |
|------------------------|-----------------------------|
| 1. genişleme konektörü | 2. genişleme kartı mandalı |
| 3. genişletme kartı | 4. genişletme kartı mandalı |

Sonraki Adımlar

Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili video <http://www.Dell.com/XCSeries/XC630/PCI>



Genişletme kartını takma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatlarını](#) okuduğunuzdan emin olun.
2. [Sisteminizde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

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

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

Adımlar

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

Sonraki Adımlar

1. Sistemi kapatın.
2. Sistemi elektrik prizine bağlayın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.
3. Kart belgelerinde açıklandığı şekilde kart için gereken aygıt sürücülerini yükleyin.
4. [Sisteminizde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
5. Kart belgelerinde açıklandığı şekilde kart için gereken aygıt sürücülerini yükleyin.

Genişletme kartı yükselticilerini ıkarma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatlarını](#) okuduğunuzdan emin olun.
2. [Sisteminizde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.



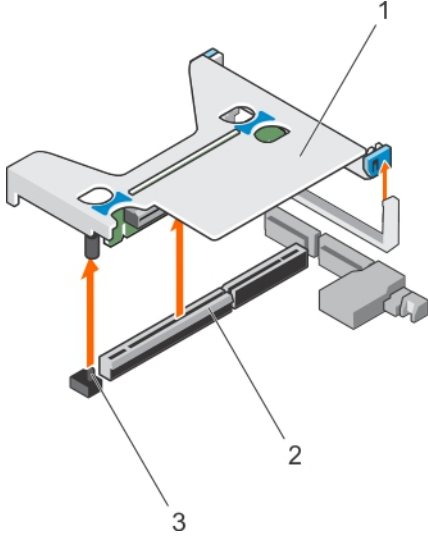
DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin evrimii olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş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



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

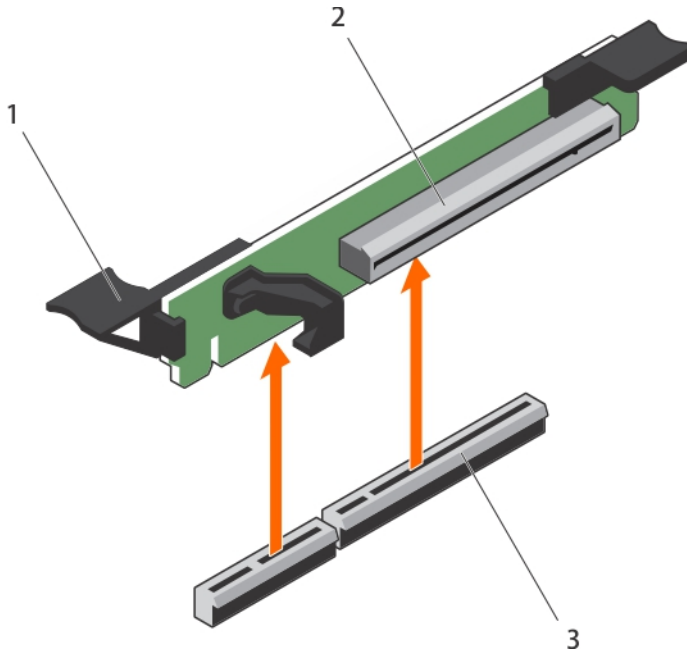
Adımlar

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



Rakam 22. Genişletme kartı yükselticisi 1'i çıkarma ve takma

1. genişletme kartı yükselticisi 1
2. konektör
3. yükseltici kılavuz pimi



Rakam 23. Genişletme kartı yükselticisi 3'ün çıkarılması ve takılması

1. konektör
 2. genişletme kartı yükselticisi 3
 3. genişletme kartı serbest bırakma mandalı
2. Mümkünse, yükselticideki genişletme kartını çıkarın veya takın.
 3. Genişletme kartı yükselticisini yeniden takın.

Sonraki Adımlar

[Sisteminizde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Genişletme kartı yükselticilerini takma

Önkoşullar



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

Adımlar


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

Sonraki Adımlar

1. [Sisteminizde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
2. Kart belgelerinde açıklandığı şekilde kart için gereken aygıt sürücülerini yükleyin.

Dahili çift SD modülü

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 çift SD modülünü çıkarma

Önkoşullar

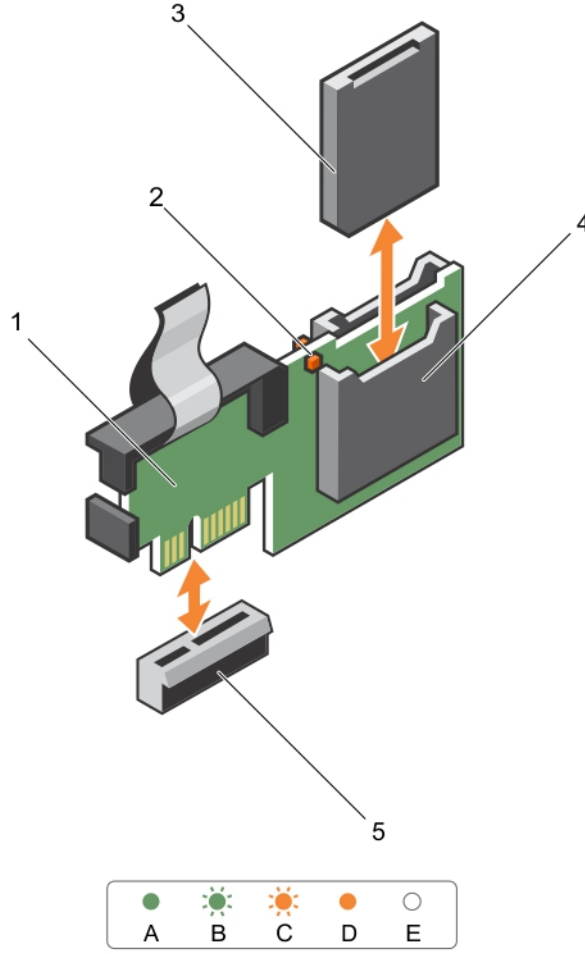


DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş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

1. [Güvenlik talimatlarını](#) okuduğunuzdan emin olun.
2. [Sisteminizde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Adımlar

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



Rakam 24. Dahili Çift SD Modülünü (IDSDM) çıkarma ve takma

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

Aşağıdaki tablo IDSDM gösterge kodlarını açıklamaktadır.

Tablo 30. IDSDM gösterge kodu

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

Kural	IDSDM gösterge kodu	Açıklama
E	Yanmıyor	Kartın eksik olduğunu veya yeniden başlatıldığını gösterir

Sonraki Adımlar

[Sisteminizde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

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 talimatlarını](#) okuduğunuzdan emin olun.
2. [Sisteminizde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Adımlar

1. Sistem kartındaki IDS DM konnektörünü bulun. IDS DM konnektörünü bulmak için, bkz. [Sistem kartı konnektörleri](#).
2. Sistem kartı ve çift SD modülü üzerindeki konnektörleri hizalayın.
3. Sistem kartında yerine sıkıca oturana kadar çift SD modülüne bastırın.

Sonraki Adımlar

1. SD vFlash ortam kartlarını takın. Çıkarmadan önce her bir SD kartı kendisine karşılık gelen yuvayla geçici olarak etiketleyin. SD kartları değiştirerek aynı yuvalara takın.
2. [Sisteminizde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Dahili SD kartı

Dahili SD kartını çıkarma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatlarını](#) okuduğunuzdan emin olun.
2. [Sisteminizde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.



NOT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından 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 veya arka panel genişletici kartı üzerinde SD kart yuvasını belirleyin ve serbest kalması için kartı içeri doğru bastırın ve kartı yerinden çıkarın.

Sonraki Adımlar

[Sisteminizde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Dahili SD kartını takma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatlarını](#) okuduğunuzdan emin olun.
2. [Sisteminizde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.



DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından 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: Sisteminizle birlikte bir SD kartı kullanmak için, Sistem Kurulumunda dahili SD kart kapısının etkin hale getirildiğinden emin olun.

Adımlar

1. Dahili çift SD modülü veya arka panel genişletici kartı üzerinde SD kart konektörünü belirleyin. Etiket tarafı yukarıya bakacak şekilde kartın sonundaki kontak pinini yuvaya takın.



NOT: Kartın doğru takılmasını sağlamak için yuva kamalıdır.

2. Kartı yerine sabitlemek için kartı yuvaya doğru bastırın.

Sonraki Adımlar

[Sisteminizde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

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, sisteminize dahil olan depolama denetleyicisi sürümünde desteklenen SAS ve SATA sabit sürücülerini destekler.

Tümleşik depolama denetleyicisi kartını çıkarma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatlarını](#) okuduğunuzdan emin olun.
2. [Sisteminizde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Soğutma örtüsünü çıkarın.
4. Genişletme kartı yükselticisi 1'i çıkarın.
5. #2 Phillips tornavidasını el altında tutun.

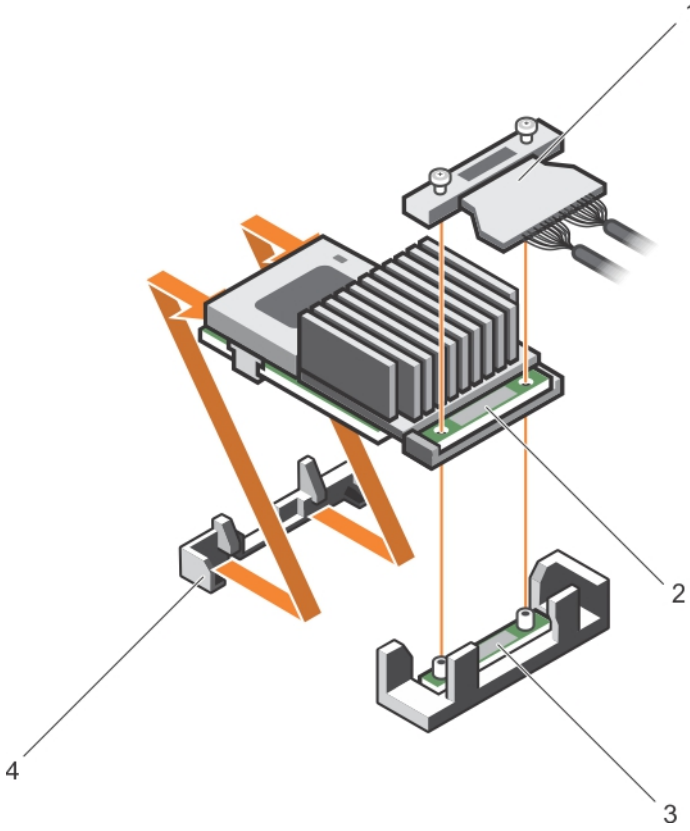


DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş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

Adımlar

1. Tümleşik 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 25. Tümüleşik depolama denetleyicisi kartını çıkarma ve takma

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

Sonraki Adımlar

1. Genişletme kartı yükselticisi 1'i değiştirin.
2. Soğutma örtüsünü değiştirin.
3. [Sisteminizde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Tümüleşik depolama denetleyicisi kartını takma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatlarını](#) okuduğunuzdan emin olun.
2. [Sisteminizde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Soğutma örtüsünü çıkarın.
4. Genişletme kartı yükselticisi 1'i çıkarın.
5. #2 Phillips tornavidasını el altında tutun.

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

Adımlar

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

Sonraki Adımlar

1. Genişletme kartı yükselticisi 1'i değiştirin.
2. Soğutma örtüsünü değiştirin.
3. [Sisteminizde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Ağ ek kartı

Ağ ek kartını çıkarma

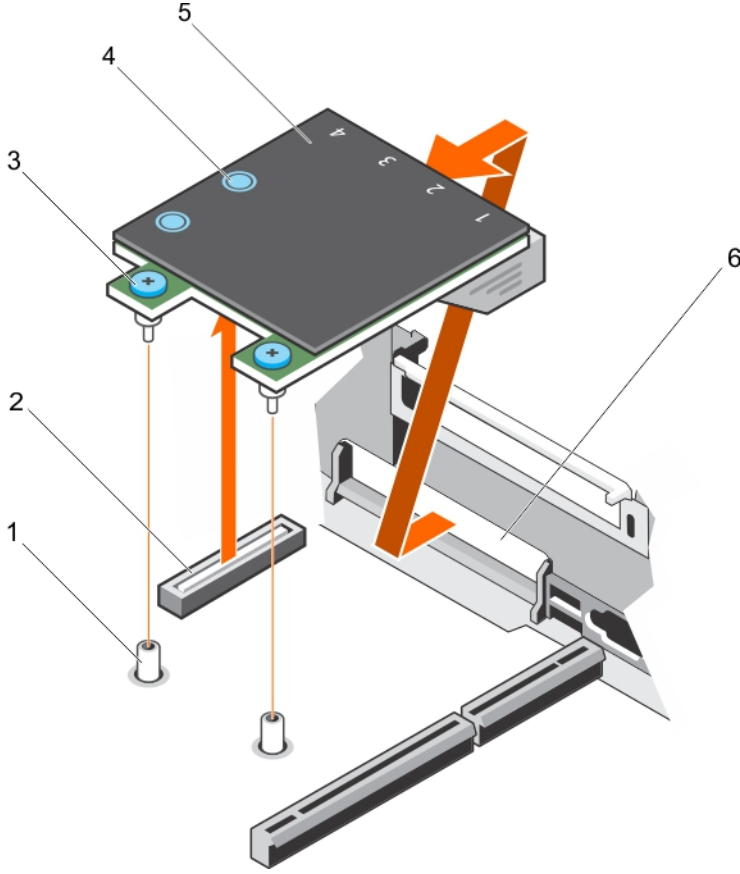
Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatlarını](#) okuduğunuzdan emin olun.
2. [Sisteminizde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. #2 yıldız tornavidayı el altında bulundurun.

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

Adımlar

1. Genişletme kartı yükseltici 3 kartını çıkarın.
2. #2 yıldız tornavida kullanarak, sistem kartında ağ ek kartını sabitleyen iki tutucu vidayı gevşetin.
3. Ağ ek kartının dokunma noktasının herhangi bir kenarının ucundan tutun ve sistem kartındaki konektörden çıkarmak için kaldırın.
4. Ağ ek kartını, Ethernet konektörleri arka paneldeki yuvada açık olana kadar sistemin arkasından kaydırarak çıkarın.
5. Ağ ek kartını sistemden kaldırın.



Rakam 26. Ağ ek kartını çıkarma ve takma

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

Ağ ek kartını takma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatlarını](#) okuduğunuzdan emin olun.
2. [Sisteminizde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. #1 yıldız tornavidayı el altında bulundurun.



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



NOT: Sunucunun üç PCIe kartı varsa, sisteminize PCIe soğutma örtüsünü taktığınızdan emin olun.

Adımlar

1. Ethernet konektörleri arka paneldeki yuvaya doğru yerleşecek şekilde karta açılı verin.
2. Kartın arka ucundaki tutucu vidaları, sistem kartındaki vida delikleri ile hizalayın.
3. Karttaki konektör ile sistem kartındaki konektörün temas ettiğinden emin olmak için karttaki dokunma noktalarına basın.
4. #2 yıldız tornavida kullanarak, sistem kartında ağı ek kartını sabitleyen iki tutucu vidayı sıkın.
5. Genişletme kartı yükseltici 3 kartını takın.

Sonraki Adımlar

[Sisteminizde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

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



DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından 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: Düzgün sistem soğuması sağlamak için boş işlemci soketine boş bir işlemci takmalısınız.

1. [Güvenlik talimatlarını](#) 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: Sistem BIOS'u Yaşam Döngüsü Denetleyicisini kullanarak güncelleyebilirsiniz.

4. [Sisteminizde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
5. Takılıysa, tam uzunluktaki PCIe kartını (kartlarını) çıkarın.
6. 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.

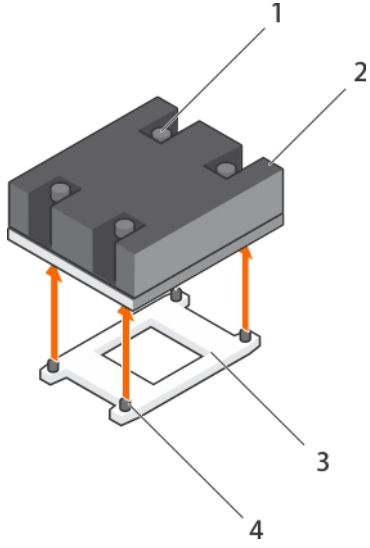


DİKKAT: İşlemciyi çıkarmayı planlamıyorsanız, ısı emicisini asla işlemciden ayırmayın. Uygun sıcaklık şartlarının korunması için ısı emicisi gereklidir.

Adımlar

1. Isı emiciyi çıkarmak için:
 - a. Isı emicisini sistem kartına bağlayan iki vidadan birini gevşetin.
Isı emicinin işlemciden ayrılması için 30 saniye bekleyin.
 - b. İlk çıkardığınız vidanın çaprazında kalan vidayı çıkarın.
 - c. Kalan iki vida için de aynı işlemi tekrarlayın.

d. Isı emiciyi çıkarın.

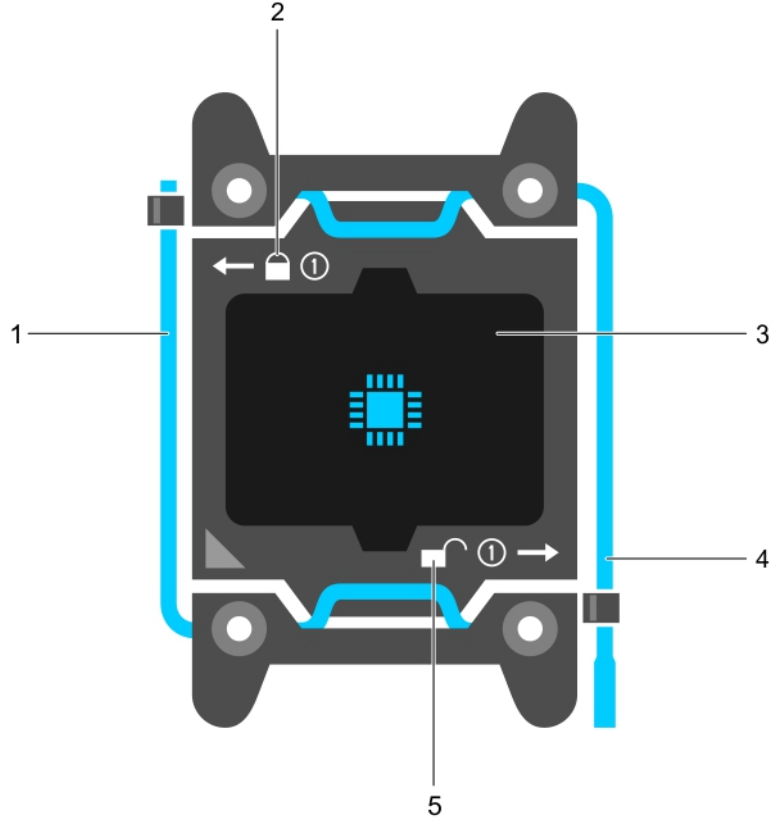


Rakam 27. İşlemci ısı emicisini çıkarma ve takma



1. tutucu vida (4)
3. işlemci soketi

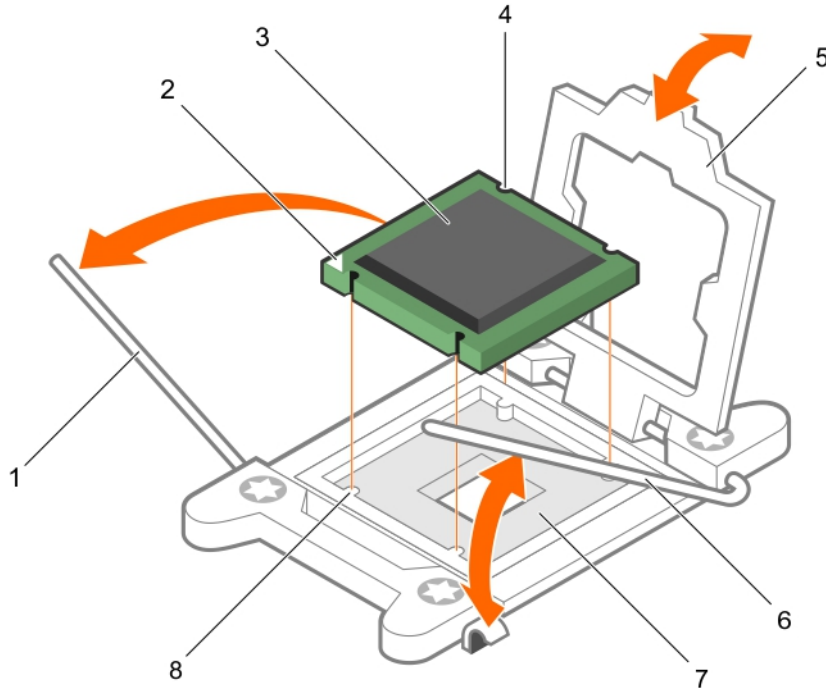
2. ısı emicisi
4. yuva (4)

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



Rakam 28. İşlemci koruyucusu

1. *birinci* soket serbest bırakma kolunu kapatın
 2. kilitle simgesi
 3. işlemci
 4. *birinci* soket serbest bırakma kolunu açın
 5. kilitle değil simgesi
2. İşlemciyi çıkarmak için:
- a. Kilidi kaldır simgesinin yanındaki *open first* (birinci açma) soket-kolunu serbest bırakın  Kolu aşağıya doğru ve sekme altından dışarı doğru bastırarak
 - b. Benzer şekilde, kilitle simgesinin yanındaki *close first* (birinci kapatma) soket-serbest bırakma kolunu serbest bırakın  kolu aşağı doğru ve sekme altına doğru iterek. Kolu 90 derece yukarı kaldırın.
 - c. İşlemci tabakasını kaldırmak için *open first* (birinci açma) soket-serbest bırakma kolunu indirin.



Rakam 29. 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) |

- d. İşlemci üzerindeki tabakayı tutun ve *open first* (birinci açma) soket-serbest bırakma kolu yukarı kalkana kadar işlemciyi kaldırın.

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

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

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


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

Sonraki Adımlar


1. Isı emicileri ve işlemcileri değiştirin. Bkz [işlemci takma](#).
2. [Sisteminizde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İşlemci takma


Önkoşullar


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


1. [Güvenlik talimatlarını](#) 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:** Sistem BIOS'u Yaşam Döngüsü Denetleyicisini kullanarak güncelleyebilirsiniz.



4. [Sisteminizde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
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.

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


Adımlar

1. Isı emiciyi çıkarın.
2. Yeni işlemciyi paketinden 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 kaldır simgesinin yanındaki *open first* soket-serbest bırakma kolunu serbest bırakın  Kolu aşağıya doğru ve sekme altından dışarı doğru bastırarak
6. Benzer şekilde, kilitle simgesinin yanındaki *close first* (birinci kapatma) soket-serbest bırakma kolunu serbest bırakın  kolu aşağı doğru ve sekme altına doğru iterek. Kolu 90 derece yukarı kaldırın.
7. İşlemci korumasındaki kilit semblünün yanındaki sekmeyi tutun ve yukarı ve dışa doğru kaldırın.
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 anahtarları ile hizalama.

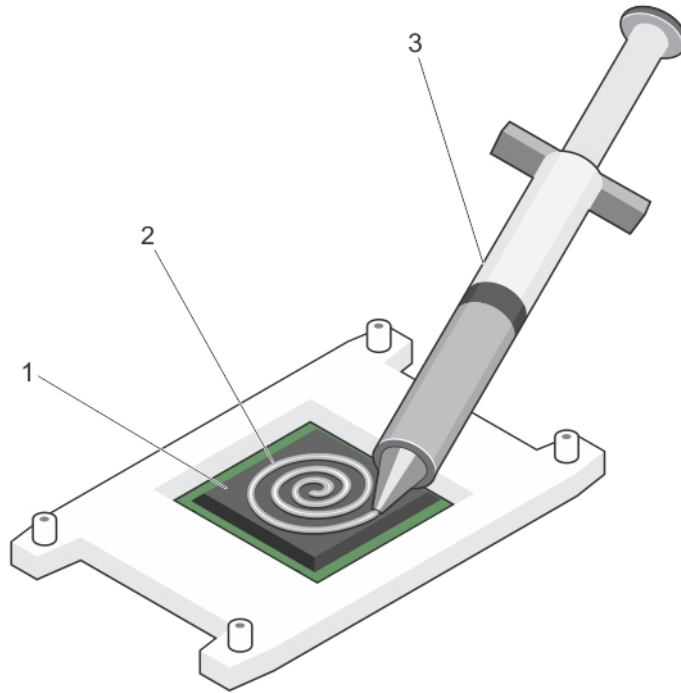
 **DİKKAT:** İşlemciyi yerine oturtmak için zorlamayın. İşlemci doğru yerleştirildiğinde, sokete kolayca oturur.

- b. İşlemcinin pin 1 göstergesini yuva üzerindeki üçgenle hizalayın.
- c. Yuva üzerindeki işlemciyi, işlemci üzerindeki yuvalar yuva anahtarlarına 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 levyesini serbest bırakın  sekme altına itin ve kilitleyin.
- f. Benzer şekilde, kilidi kaldır simgesinin yanındaki *open first* soket-serbest bırakma levyesini indirin.  sekme altına itin ve kilitleyin.
9. Isı emicisini takmak için:
- a. Eğer uygulanabilir ise, pamuksuz temiz bir bez kullanarak var olan termal makine yağını ısı emiciden uzaklaştırın.
- b. Termal makine yağını işlemcinin üzerine uygulayın. Yağı şekilde gösterildiği gibi işlemcinin üzerine ince bir spiral şekilde uygulamak için işlemci kitiniz ile birlikte gelen termal makine yağı şırıngasını kullanın.

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




Rakam 30. 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. Varsa PCIe kartı takın.
3. Mümkünse, soğutma fanı aksamını takın.
4. [Sisteminizde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
5. Önbellek alınırken, Sistem Kurulumu'na girmek için F2 tuşuna basın ve işlemci bilgisinin yeni sistem yapılandırması ile uyumlu olduğunu doğrulayın.
6. Yeni işlemcinin düzgün çalıştığını doğrulamak için sistem tanılama araçlarını çalıştırın.


Güç kaynağı birimleri


Sisteminiz, aşağıdaki yapılandırmalardan birini desteklemektedir.

- İki adet 495 W, 750 W veya 1100 W AC güç kaynağı modülü ya da
- İki 1100 W DC güç kaynağı modülü veya
- İki 750 W karışık modlu güç kaynağı modülü

 **NOT:** Titanyum güç kaynağının nominal değeri yalnızca 200 VAC - 240 VAC girişe göredir.

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

 **NOT:** Eğer iki güç kaynağı birimi kullanılıyorsa, aynı maksimum çıkış gücüne sahip olmalıdırlar.

 **NOT:** AC güç kaynağı birimleri için, sadece arkasında Genişletilmiş Güç Performansı (EPP) etiketi bulunan güç kaynağı birimleri kullanın. Ağların daha önceki jenerasyonlarından gelen güç kaynaklarını karıştırmak güç kaynağı biriminde uyumsuzluk veya başlatma sorununa neden olabilir.

Etkin Yedek Özelliği

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

Etkin Yedek özelliği etkinleştirildiğinde, yedek güç kaynaklarından biri uyku durumuna geçirilir. Aktif güç kaynağı, yükün %100'ünü destekler, dolayısıyla daha yüksek verimlilikte çalışır. Uyku durumundaki yedek güç kaynağı, aktif güç kaynağının çıkış gerilimini izler. Aktif güç kaynağının çıkış gerilimi düşerse, uyku durumundaki yedek güç kaynağı aktif duruma geri döner.

Eğer iki güç kaynağının da aktif durumda olması güç kaynaklarından birinin uyku modunda olmasından daha verimli ise aktif güç kaynağı uyku modundaki bir güç kaynağını da aktifleştirebilir.

Varsayılan güç kaynağı ayarları aşağıdaki gibidir:

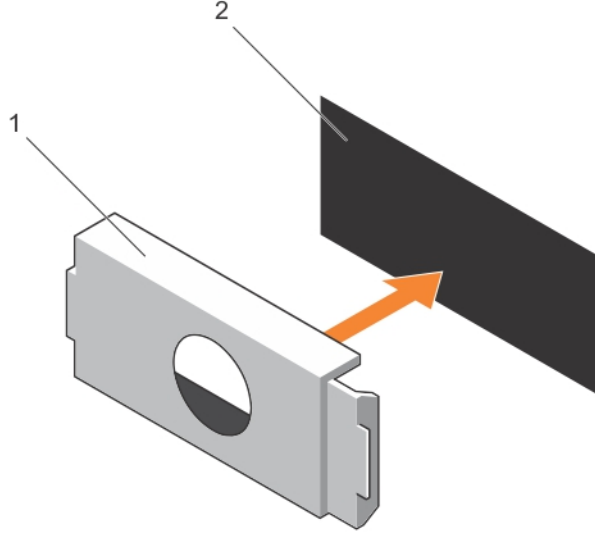
- Aktif güç kaynağı üzerindeki yük %50'den fazla ise, diğer güç kaynağı aktif duruma geçer.
- Eğer aktif güç kaynağı üzerindeki yük %20'nin altına düşerse, diğer güç kaynağı uyku durumuna geçer.

iDRAC ayarlarını kullanarak, Etkin Yedek özelliğini yapılandırabilirsiniz. iDRAC ayarları hakkında daha fazla bilgi için bkz. *Tümleşik Uzaktan Erişim Denetleyicisi Kullanım Kılavuzu*, dell.com/support/home.

Güç kaynağı birimi kapağının (PSU) çıkarılması

İkinci bir güç kaynağı birimi takıyorsanız yuvadaki güç kaynağı kapağını dışarı doğru çekerek çıkarın.

⚠ **DİKKAT:** Sistemin düzgün soğutulduğundan emin olmak için güç kaynağı kapağı, yedekli olmayan yapılandırmada ikinci güç kaynağı bölmesine takılmalıdır. İkinci bir güç kaynağı takıyorsanız güç kaynağı kapağını çıkarın.



Rakam 31. Güç kaynağı kapağını çıkarma ve takma

1. güç kaynağı kapağı
2. güç kaynağı yuvası

Güç kaynağı biriminin takılması

Güç kaynağı kapağını sadece ikinci güç kaynağı birimi bölmesine takın.

Güç kaynağı kapağını takmak için, güç kaynağı kapağını güç kaynağı bölmesi ile hizalayın ve yerine oturana kadar kasanın içine doğru yerleştirin.

AC güç kaynağı ünitesini çıkarma

Önkoşullar

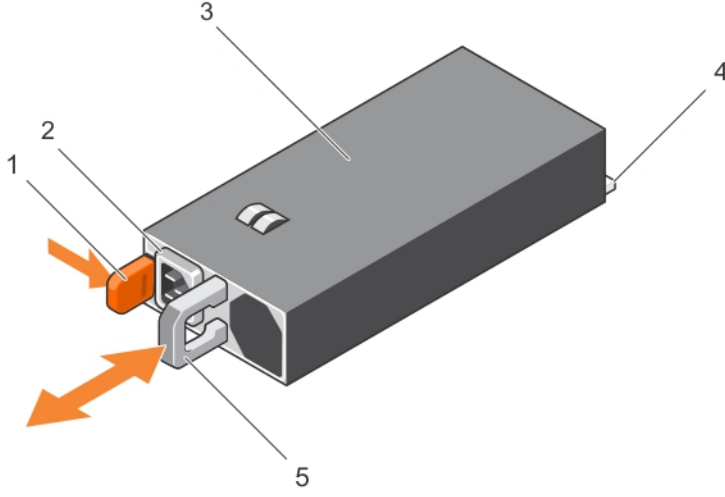
⚠ **DİKKAT:** Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından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

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

🔧 **NOT:** İsteğe bağlı kablo yönetim kolunu, güç kaynağı kaldırmasını engellerse açmanız ve kaldırmanız gerekebilir. İsteğe bağlı kablo yönetim kolu hakkında daha fazla bilgi için, bkz. sistemin raf belgeleri.

Adımlar

1. Güç beslemesinden ve sökme planladığınız güç kaynağından güç kablosunu çekin ve şeritten kabloları çıkarın.
2. Serbest bırakma mandalina basın ve güç kaynağı ünitesini kasadan kaydırarak çıkarın.



Rakam 32. AC güç kaynağı ünitesini çıkarma ve takma

- | | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| 1. serbest bırakma mandalı | 2. güç kaynağı ünitesi konektörü |
| 3. güç kaynağı birimi | 4. konektör |
| 5. güç kaynağı ünitesi kolu | |


Bir AC güç kaynağı biriminin takılması

Önkoşullar

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


Adımlar


- 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.
- Varsa, boş güç kaynağı birimini çıkarın.
- Güç kaynağı birimini ve mandalı yerine oturana dek yeni güç kaynağını kasaya doğru itin.
🔧 NOT: Kablo yönetim kolunu açtıysanız, yeniden kapatın. Kablo yönlendirme kolu hakkında bilgi için, bkz. sistemin raf belgeleri.
- Güç kablosunu güç kaynağı birimine bağlayın ve kabloyu elektrik prizine takın.
⚠ DİKKAT: Güç kablosunu bağlarken, kabloyu kayışla sabitleyin.


-  **NOT:** Çalışır durumdayken parçaları çıkarıp takılabilen veya çalışır durumdayken eklenebilen yeni bir güç kaynağı birimini takarken, sistemin güç kaynağı birimini görmesi ve durumunu belirlemesi için 15 saniye kadar bekleyin. Keşif tamamlanana kadar güç kaynağı artıklığı gerçekleşmeyebilir. Yeni güç kaynağı birimi keşfedilene ve diğer güç kaynağı birimini çıkarmadan önce etkinleşene kadar bekleyin. Güç kaynağı birimi durum göstergesi, güç kaynağı biriminin düzgün olarak çalıştığını gösteren yeşil renge döner.


Bir DC güç kaynağı için kablo talimatları

Sisteminiz iki adede kadar $-(48-60)$ V DC güç kaynağını destekler (mevcut olduğunda).

-  **UYARI:** $-(48-60)$ V DC güç kaynağı kullanan aygıtlarda DC gücü ve güvenlik bağlantılarının tümü yetkili bir elektrikçi tarafından yapılmalıdır. DC gücünü ve toprak hatlarını kendiniz bağlamayı denemeyin. Tüm elektrik kabloları ilgili bölgesel ve ulusal yönetmelik ve uygulamalara uygun olmalıdır. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen tüm güvenlik yönergelerini okuyun ve uygulayın.

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

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

-  **NOT:** Alan kablolarına, kolayca erişilebilen ve uygun şekilde onaylanmış ve derecelendirilmiş bir bağlantı ayırma cihazı eklenecektir.

Giriş gereklilikleri


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

Kit içeriği

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

Gerekli aletler

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




-  **NOT:** Parça numarası 3080 olan alfa kablo veya dengini kullanın (65/30 bükümlü).

Gerekli kablolar

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

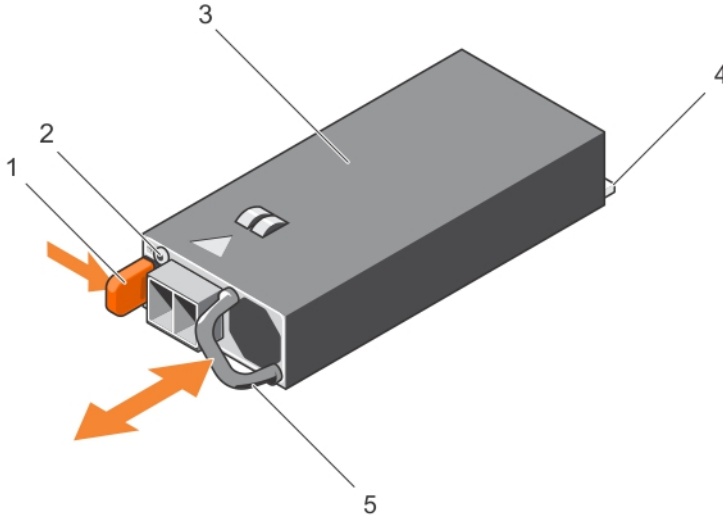
Bir DC güç kaynağı birimini çıkarma

Önkoşullar

-  **UYARI:** -(48–60) V DC güç kaynağı kullanan aygıtlarda DC gücü ve güvenlik bağlantılarının tümü yetkili bir elektrikçi tarafından yapılmalıdır. DC gücünü ve toprak hatlarını kendiniz bağlamayı denemeyin. Tüm elektrik kabloları ilgili bölgesel ve ulusal yönetmelik ve uygulamalara uygun olmalıdır. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen tüm güvenlik yönergelerini okuyun ve uygulayın.
-  **DİKKAT:** Sistem normal çalışma için bir güç kaynağı gerektirir. Güç yedekli sistemlerde, sistem açıkken güç kaynaklarını teker teker çıkarıp değiştirin.
-  **NOT:** İsteğe bağlı kablo yönetim kolunu, güç kaynağı kaldırmasını engellerse açmanız ve kaldırmanız gerekebilir. İsteğe bağlı kablo yönetim kolu hakkında daha fazla bilgi için, bkz. sistemin raf belgeleri.

Adımlar

1. Güç kablolarını güç kaynağından ve konektörü çıkarmak istediğiniz güç kaynağından çıkarın.
2. Güvenlik topraklama kablosunu çıkarın.
3. Serbest bırakma mandalına basın ve güç kaynağını kasadan çıkarın.



Rakam 33. DC güç kaynağını çıkarma ve takma

- | | |
|----------------------------|---------------------------------|
| 1. serbest bırakma mandalı | 2. güç kaynağı durum göstergesi |
| 3. güç kaynağı | 4. konektör |
| 5. güç kaynağı kolu | |

Bir DC güç kaynağı birimini takma

Önkoşullar



UYARI: –(48–60) V DC güç kaynağı kullanan aygıtlarda DC gücü ve güvenlik bağlantılarının tümü yetkili bir elektrikçi tarafından yapılmalıdır. DC gücünü ve toprak hatlarını kendiniz bağlamayı denemeyin. Tüm elektrik kabloları ilgili bölgesel ve ulusal yönetmelik ve uygulamalara uygun olmalıdır. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen tüm güvenlik yönergelerini okuyun ve uygulayın.

Adımlar

1. Her iki güç kaynağının da aynı türde ve aynı çıkış gücüne sahip olduğundan emin olun.



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

2. Varsa, boş güç kaynağını çıkarın.
3. Güç kaynağı birimini ve mandalı yerine oturana dek yeni güç kaynağını kasaya doğru itin.



NOT: Kablo yönetim kolunu açtıysanız, yeniden kapatın. Kablo yönlendirme kolu hakkında bilgi için, bkz. sistemin raf belgeleri.

4. Güvenlik topraklama kablosunu bağlayın.
5. DC güç konektörünü güç kaynağı birimine bağlayın.



DİKKAT: Güç kablolarını bağlarken, kabloları güç kaynağı koluna şeritle sabitleyin.

6. Kabloları DC güç kaynağına bağlayın.



NOT: Yeni bir güç kaynağını monte ederken, çalışma sırasında takip çıkarırken ya da eklerken, sistemin güç kaynağını tanıması ve durumunu belirlemesi için 15 saniye bekleyin. Güç kaynağı durum göstergesinin, güç kaynağının düzgün çalıştığını gösterecek şekilde yeşil renkte yanması gerekir.

Sistem pili

Sistem pilini değiştirme

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatlarını](#) okuduğunuzdan emin olun.
2. [Sisteminizde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Soğutma örtüsünü çıkarın.



UYARI: Doğru şekilde takılmazsa, yeni bir pil patlaması tehlikesi oluşur. Pili yalnızca üretici tarafından tavsiye edilen aynı veya eşit türden pille değiştirin. Daha fazla bilgi için, sisteminizle birlikte verilen güvenlik bilgilerine bakın.



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

Adımlar

1. Pil soketini bulun. Daha fazla bilgi için, bkz. [Sistem kartı konektörleri](#).



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

2. Yeni bir sistem pili takmak için, pili "+" tarafı yukarı bakacak şekilde tutun ve sabitleme sekmelerinin altına kaydırın.

3. Yerine oturana kadar, pili konektöre doğru bastırın.

Sonraki Adımlar

1. Soğutma örtüsünü takın.
2. [Sisteminizde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
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'ndan çıkın.

Sabit sürücü arka paneli

10 Sabit sürüclü sistem, 2,5 inç (x10) SAS/SATA arka panelini destekler.

Sabit sürücü arka panelini çıkarma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatlarını](#) okuduğunuzdan emin olun.
2. [Sisteminizde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Tüm sabit sürücülerini çıkarın.



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



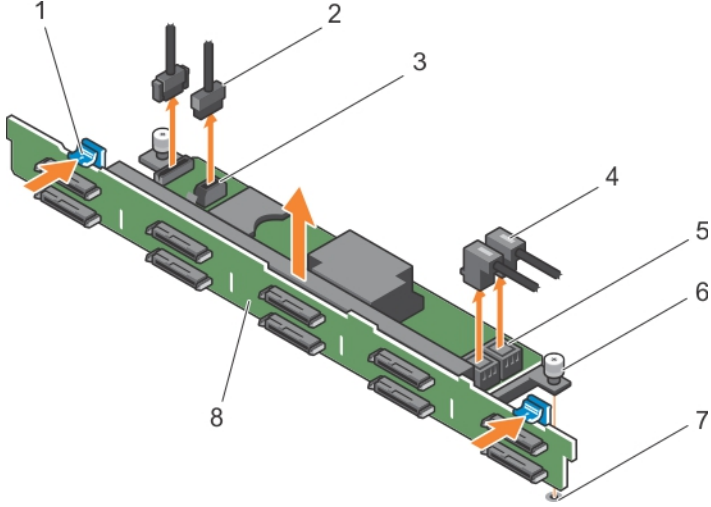
DİKKAT: Sürücülerin ve arka panelin hasar görmesini önlemek için, sabit sürücü arka panelini sökmeden önce sabit sürücülerini sistemden çıkarmanız gerekir.



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

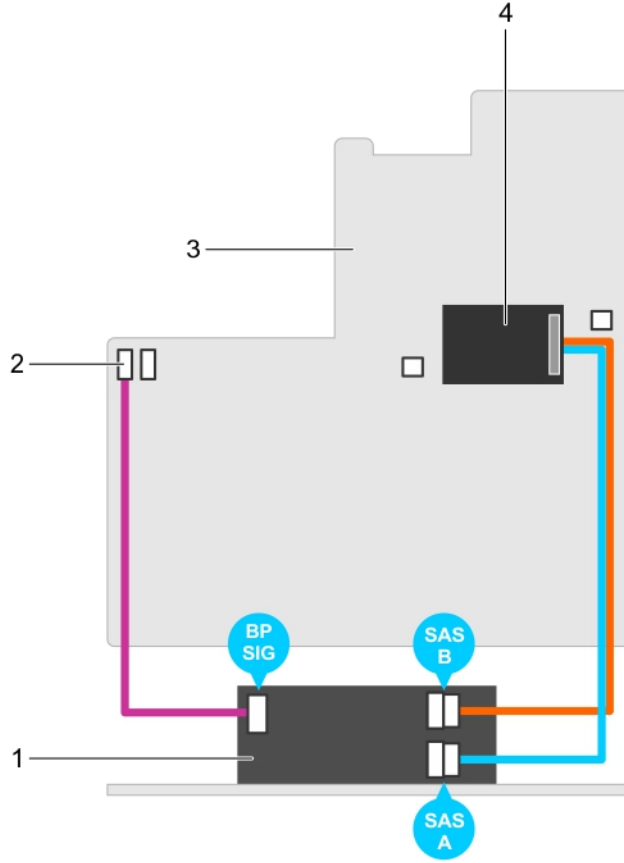
Adımlar

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



Rakam 34. 2,5 İnc (x10) sabit sürücülü arka paneli çıkarma ve takma

- | | |
|---------------------------|------------------------------|
| 1. SD sinyal kablosu | 2. SD sinyal kablo konektörü |
| 3. SAS kabloları (2) | 4. SAS kablo konektörü (2) |
| 5. kılavuz pimi | 6. kılavuz pimi yuvası |
| 7. sabit sürücü konektörü | 8. SAS arka paneli |



Rakam 35. Kabloleme diyagramı: 2,5 İnc (x10) sistemleri

- | | |
|-------------------------------------|---|
| 1. SAS arka paneli genişletme kartı | 2. sistem kartında sinyal kablosu konektörü |
| 3. sistem kartı | 4. tümleşik depolama denetleyicisi kartı |

Sabit Sürücü Arka Panelini Takma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatlarını](#) okuduğunuzdan emin olun.
2. [Sisteminizde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

⚠ DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından 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. Sabit sürücü arka panelini hizalamak için kılavuzlarda belirtildiği üzere kasa üzerinde çengeller kullanın.
2. Serbest bırakma sekmeleri yerine oturana dek sabit sürücü arka panelini aşağı kaydırın.
3. SAS/SATA/SSD veri, sinyal ve güç kablolarını arka panele bağlayın.

Sonraki Adımlar

1. Sabit sürücüleri eski konumlarına takın.
2. [Sisteminizde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Kontrol paneli düzeneği

Kontrol panelini çıkarma - 10 sabit sürücü


Önkoşullar

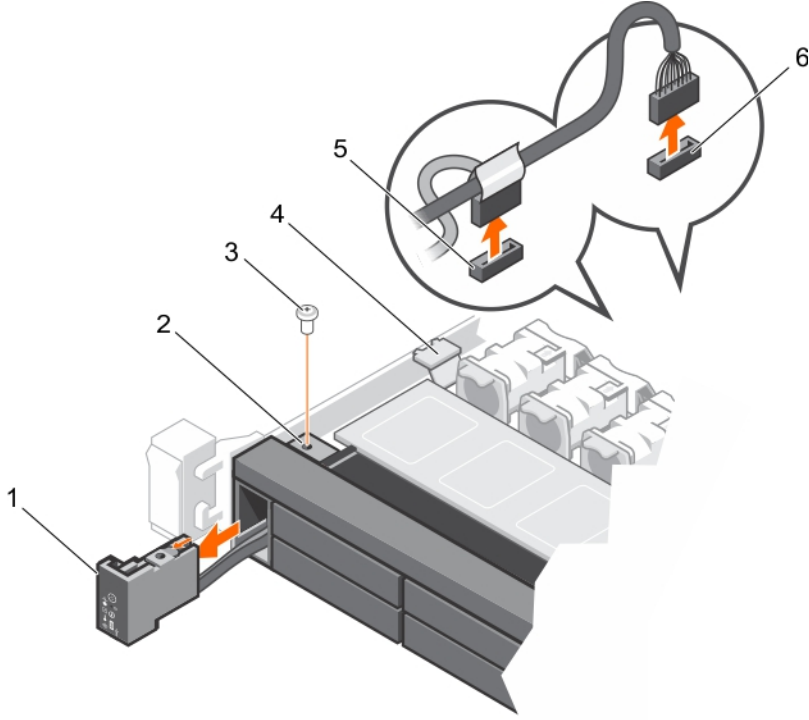
1. [Güvenlik talimatlarını](#) okuduğunuzdan emin olun.
2. [Sisteminizde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. #1 yıldız tornavidayı hazır bulundurun.



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

Adımlar

1. #1 yıldız tornavida kullanarak, kontrol panelini kasaya sabitleyen (kasanın altında bulunan) vidayı çıkarın.
2. Kontrol paneli kablosunu sistem kartındaki konektörlerden (J_CP ve J_FP_USB) ve sabit sürücü genişletme kartından çıkarın.
 **NOT:** Konektörleri sistem kartında bulmak için, bkz. Sistem Kartı Konektörleri.
3. Kontrol paneli mandalına basın ve kontrol panelini kasadan dışarı doğru kaydırın.
4. Kontrol paneli kablosunu kontrol paneli kartından çıkarın.



Rakam 36. Kontrol panelini çıkarma ve takma

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

Kontrol panelini takma- 10 sabit sürücü sistemi

Önkoşullar

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

#1 yıldız tornavidayı hazır bulundurun.

Adımlar

1. Kontrol paneli kablosunu kasaya doğru çevirin ve kontrol paneli kablosunu kontrol paneline bağlayın.
2. Kontrol panelini kasanın içine doğru yerine oturana kadar bastırın.
3. 1 numaralı yıldız tornavida kullanarak, kontrol panelini kasaya sabitleyen (kasanın altında bulunan) vidayı değiştirin.
4. Sistem kartında J_CP ve J_FP_USB bağlayıcılarını bulun.
 - ✍ NOT:** Konektörleri sistem kartında bulmak için, bkz. Sistem Kartı Konektörleri.
5. Kontrol paneli kablosunu, sistem kartındaki bağlayıcılara (J_CP ve J_FP_USB) ve sabit sürücü genişletme kartına bağlayın.



NOT: Sistemin içindeki kontrol paneli kablosunun kasa duvarına doğru döndüğünden ve kablo sabitleyici dirsek ile sabitlendiğinden emin olun.




Sonraki Adımlar

[Sisteminizde 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 talimatlarını](#) okuduğunuzdan emin olun.
2. [Sisteminizde çalışmadan önce](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
3. Aşağıdakileri çıkarın:
 - a. soğutma örtüsü
 - b. bellek modülleri
 - c. soğutma fanları
 - d. güç kaynağı birim(ler)i
 - e. tüm genişletme-kart yükselticileri ve genişleme kartları



UYARI: Sistem kapatıldıktan sonra bir süre ısı emicisi dokunmak için çok sıcak kalır. Sistem kartını çıkarırken ısı emicilerine dokunmadığınızdan emin olun.

- f. ısı emicileri veya ısı emici kapakları ve işlemciler veya işlemci kapakları



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


- g. tümleşik depolama denetleyicisi kartı
- h. ağ ek kartı
- i. dahili çift SD modülü
- j. dahili USB anahtarı (varsa)
- k. çalışırken takılabilir sabit sürücüler
- l. sabit sürücü arka paneli




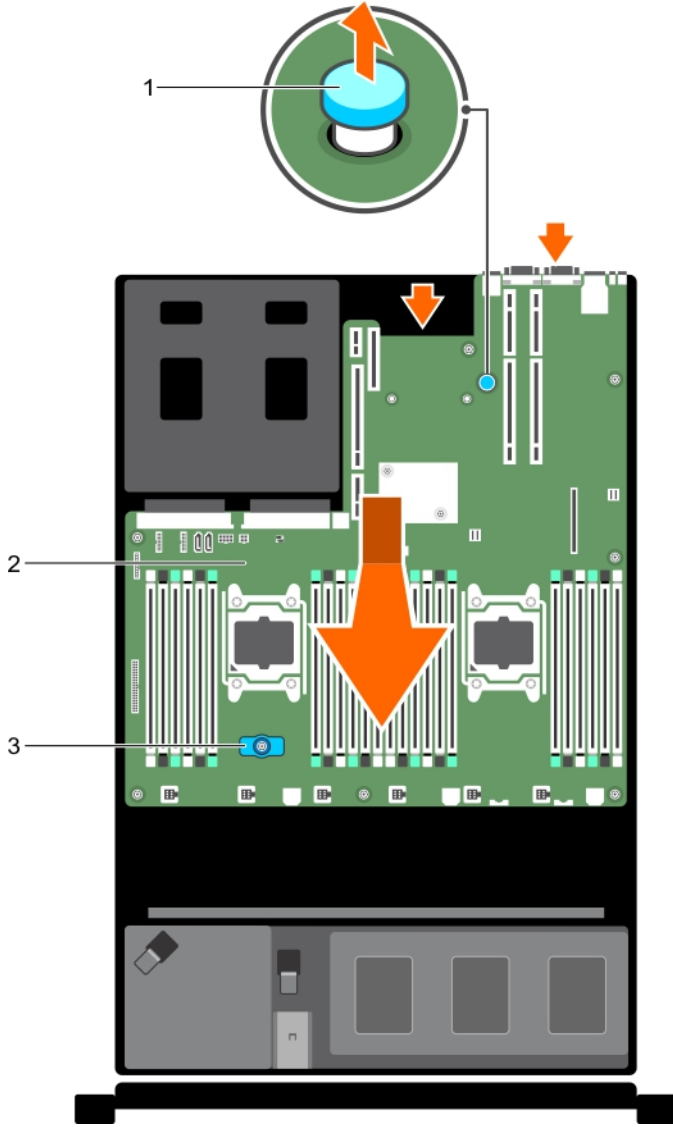
DİKKAT: Mini SAS kablosu ve konektörünün hasarından kaçınmak için, mini SAS kablosunu sistem kartından çıkarırken doğru prosedürü takip edin.

Adımlar

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

 **DİKKAT: Sistem kartını kasadan çıkarırken, sistem tanılama düğmesine zarar vermemeye dikkat edin.**
3. Sistem kartı tutucusunu tutun, mavi açma pimini kaldırın, sistem kartını sistemin önüne doğru kaydırın ve sistem kartını kasadan kaldırın.

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



Rakam 37. Sistem Kartını Çıkarma ve Takma

1. sistem kartı tutucusu
2. sistem-kartı
3. açma pimi

Sistem kartını takma

Önkoşullar

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

Adımlar

1. Yeni sistem kartı aksamını paketinden çıkarın.


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

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

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

Sonraki Adımlar

1. Güvenilir Platform Modülünü (TPM) takın. TPM'nin nasıl takıldığına dair daha fazla bilgi için, [Güvenilir Platform Modülünü Takma](#). TPM hakkında daha fazla bilgi için, bkz. [Güvenilir Platform Modülü](#).
2. Aşağıdakileri değiştirin:
 - a. tümleşik depolama denetleyicisi kartı
 - b. dahili çift SD modülü
 - c. tüm genişletme kartı yükselticileri
 - d. ısı emicileri/ısı emici kapakları ve işlemciler/işlemci kapakları
 - e. bellek modülleri ve bellek modül kapakları
 - f. ağ ek kartı
 - g. soğutma fanı aksamı
 - h. soğutma örtüsü
 - i. PSU'lar
3. Tüm kabloları sistem kartına yeniden bağlayın.

 **NOT:** Sistemin içindeki kabloların kasa duvarı boyunca uzandığından ve kablo sabitleme dirseği kullanılarak sabitlendiğinden emin olun.
4. [Sisteminizde çalıştıktan sonra](#) bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
5. Yeni veya mevcut iDRAC işletme lisansını içeri aktarın. Daha fazla bilgi için, [dell.com/esmmanuals](#) adresindeki *Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyici Kullanım Kılavuzuna* bakınız.
6. Aşağıdakileri yaptığınızdan emin olun:
 - a. Servis Etiketini geri yüklemek için [Kolay Geri Yükleme](#) özelliğini kullanın. Daha fazla bilgi için, bkz. Kolay Geri Yükleme.
 - b. Eğer Servis Etiketini yedekleme cihazında yedeklenmemişse, sistem Servis Etiketini manuel olarak girin. Daha fazla bilgi için, bkz. [Sistem Servis Etiketini giriş](#).
 - c. BIOS ve iDRAC sürümlerini güncelleyin.
 - d. Güvenilir Platform Modülünü (TPM) yeniden etkinleştirin. Daha fazla bilgi için, bkz. [BitLocker kullanıcıları için TPM'yi yeniden etkinleştirme](#) veya [TXT kullanıcıları için TPM'yi yeniden etkinleştirme](#).


Sistem Servis Etiketine, Sistem Kurulumunu kullanarak girme

Bu görev ile ilgili

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

Adımlar

1. Sistemi açın.
2. **Sistem Kurulumu**'na girmek için F2 tuşuna basın.
3. Servis Etiketini Settings'i tıklayın.
4. Servis Etiketini girin.

 **NOT:** Servis etiketini ancak **Service Tag** (Servis Etiketini) alanı boşken girebilirsiniz. Doğru servis etiketini girmeye özen gösterin. Servis etiketi bir kez girildikten sonra güncelleştirilemez veya değiştirilemez.

5. **Ok** (Tamam) öğesini tıklayın.

Servis Sekmesini Kolay Kurtarma'yı Kullanarak Kurtarma

Bu görev ile ilgili

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.

Adımlar

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:
 - a. Servis Etiketini, lisansını ve tanılama bilgisini geri yüklemek için **Y** 'ye basın.
 - b. Yaşam Döngüsü Denetleyicisi temelli kurtarma seçeneklerine girmek için **N**'ye basın.
 - c. Önceden oluşturulmuş bir **Donanım Sunucu Profilinden** bir veri kurtarmak için F10'a basın.
3. Aşağıdakilerden birini yapın:
 - a. Sistem yapılandırma verisini kurtarmak için **Y**'ye basın.
 - b. Varsayılan yapılandırma ayarlarını kullanmak için **N** 'ye basın.

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

Bu görev ile ilgili

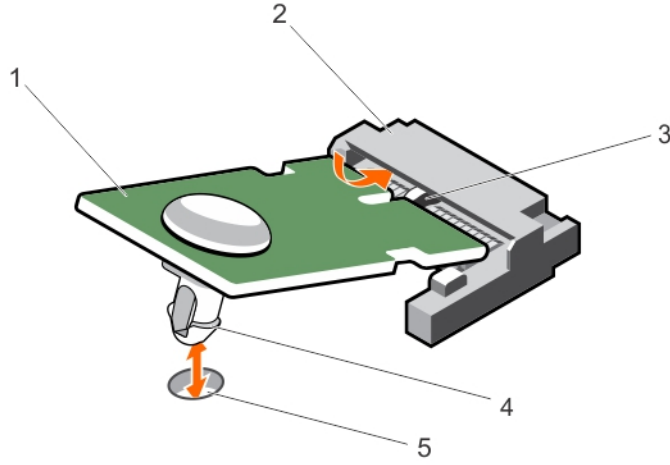


DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş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

[Güvenlik talimatlarını](#) 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 38. 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 değiştir.

TXT kullanıcıları için TPM'nin yeniden etkinleştirilmesi.

1. Sisteminizi yeniden başlatırken, Sistem Kurulumuna girmek için F2 ye basın.
2. **Sistem Kurulumu Ana Menüsünde, System BIOS → System Security Settings'i** 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. Sistem Kurulumunu yeniden girin.
8. **Sistem Kurulumu Ana Menüsünde, System BIOS → System Security Settings'i** tıklayın.
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

İşletim sistemini yüklediğiniz aynı önyükleme moduna önyükleme yapmanız gerekmektedir.

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

Harici Bağlantılarda Sorun Giderme

Herhangi bir harici 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.

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

Sinamalar 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 Ayarları Yardımcı Programında, USB Management Port Mode** seçeneğinin **Automatic** veya **Standard OS Use** 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 girin.
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 Ayarları Yardımcı Programında, USB Management Port Mode** seçeneğinin **Automatic** veya **Standard OS Use** 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](#).

iDRAC Direct'teki sorunları giderme (USB XML yapılandırması)

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

Adımlar

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


Sonraki Adımlar

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

iDRAC Direct'te sorun giderme (laptop bağlantısı)

USB laptop bağlantısı ve ağ yapılandırması ile ilgili daha fazla bilgi için, bkz. dell.com/esmanuals adresindeki Tümüleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi Kullanıcı Klavuzu.

Adımlar

1. Laptopunuzun USB Tip A/A kablo simgesi tarafından tanımlanan ön USB Yönetim Bağlantı Noktasına bağlı  USB Yönetim Bağlantı Noktasına bağlı olduğundan emin olun.
2. **iDRAC Ayarları Yardımcı Programında, USB Yönetim Bağlantı Noktası Modunun Automatic veya iDRAC Direct Only** olarak yapılandırıldığından emin olun.
3. Eğer laptop Windows işletim sistemi ile çalışıyorsa, iDRAC Sanal USB NIC cihazı sürücüsünün takılı olduğundan emin olun.
4. Eğer sürücü takılmışsa, iDRAC Direkt yöneiltilmeyen bir adres kullandığından WiFi veya kablolu internet aracılığıyla herhangi bir ağa bağlı olmadığınızı doğrulayın.

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 sinama işlemini çalıştırın. Mevcut tanılama sinamaları için, bkz. [Sistem tanılamayı kullanma](#).
2. Sistemi yeniden başlatın ve NIC Denetleyicisi ile ilgili tüm sistem mesajlarını kontrol edin.
3. NIC konektörü üzerindeki uygun gösteregyi 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 belgesi.
 - 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 belgesi.
5. Sistem Kurulumuna girin ve NIC bağlantı noktalarının **Tümüleşik 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 bağılı 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 saatliğine çıkarın.
3. Sistemi prize yeniden bağlayın ve sistemi açın.
4. Sistem Kurulumu programına girin.

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..

Güç kaynağı ünitesi sorunları

1. Gevşek bağlantı olmadığından emin olun.
Örneğin, gevşek güç kabloları.
2. Güç kaynağı kolunun/LED'inin, güç kaynağının düzgün çalıştığını gösterdiğinden emin olun.
3. Sisteminizin yakın zamanda donanımını güncellediyse, güç kaynağı ünitesinin, yeni sisteminize yetecek gücü olduğundan emin olun.
4. Yedek güç kaynağı yapılandırması kullanıyorsanız, iki güç kaynağında aynı Watt değerine ve türe sahip olduklarından emin olun.
Güç kaynağı LED'li ise, daha yüksek Watt değerine sahip bir güç kaynağı ünitesine yükseltmeye ihtiyacınız olabilir.
5. Arkasında Genişletilmiş Güç Performansı (EPP) etiketi olan güç kaynağı üniteleri kullandığınızdan emin olun.
6. Güç kaynağı ünitesini yerine takın.



NOT: Bir güç kaynağı taktıktan sonra, bilgisayarın güç kaynağını tanıması ve düzgün çalıştığını 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'den:

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 Kurulumundan

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/esmanuals 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 dakika 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 Kurulumuna 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'na girin ve program ve sistem belleği ayarlarını 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. Daha fazla bilgi için, bkz. [Genel bellek modülü montaj yönergeleri](#).
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 kaydedilecek ve kasa sağlığı azalacaktır.

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 yönlendirecektir.

 **NOT:** Yeniden kurulum daima primer SD kartından sekonder SD karta doğru kaynaklanacaktır. 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 görüntülendiğini 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 sınavasını çalıştırın. Daha fazla bilgi için bkz. [Sistem tanılamayı kullanma](#). Sınamalar hata verirse 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 işlemleri ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servisten kaynaklanan zararlar, Dell garantisi kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.



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](#).

İşlemcilere yönelik sorun giderme

Önkosullar



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

Tablo 31. Sistem tanılama kontrolleri

Menü	Açıklama
Yapılandırma	Algılanan tüm aygıtların yapılandırma ve durum bilgilerini görüntüler.
Sonuçlar	Yürütülen tüm sınamaların sonuçlarını görüntüler.
Sistem sağlığı	Sistem performansının geçerli genel bakışını sağlar.
Olay kaydı	Sistemde çalışan tüm sınamaların sonuçlarının zaman damgalı kaydını görüntüler. Bu, en azından bir açıklama kaydedildiyse görüntülenir.





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

Atlama Telleri ve konektörler

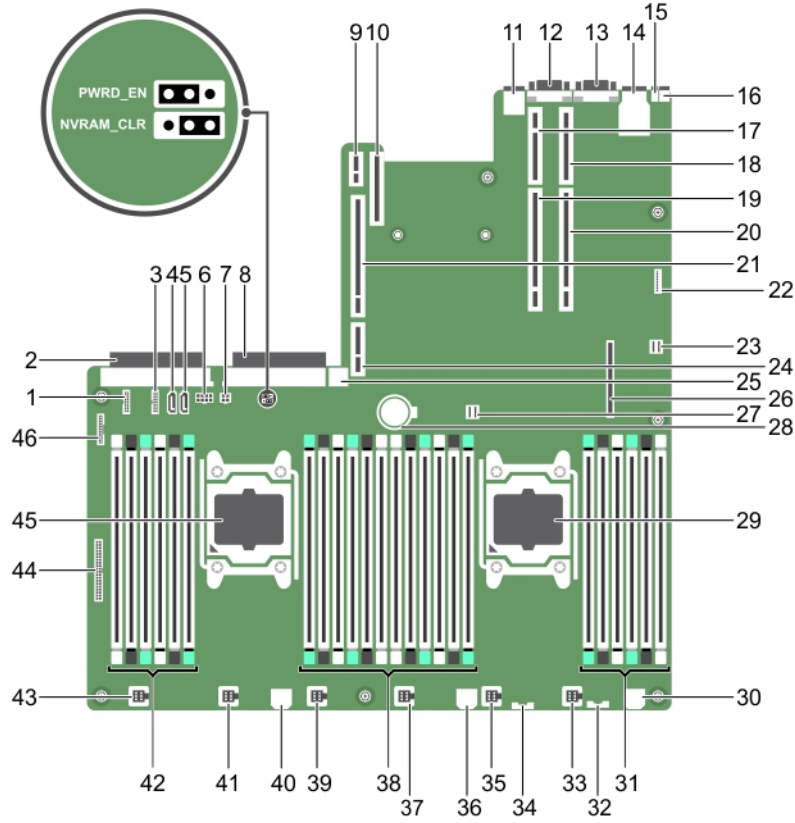
Sistem Kartı Anahtar Ayarları

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

Tablo 32. Sistem Kartı Anahtar Ayarları

Atlama Teli	Ayar	Açıklama
PWRD_EN	 2 4 6 (default) (varsayılan)	Şifre özelliği etkindir (pinler 4–6).
	 2 4 6	Parola özelliği devre dışıdır (pinler 2-4). iDRAC yerel erişimi bir sonraki AC güç çevrimi sırasında açılır.
NVRAM_CLR	 1 3 5 (default) (varsayılan)	Yapılandırma ayarları sistem önyüklemesi sırasında saklanır (pinler 1-3).
	 1 3 5	Yapılandırma ayarları bir sonraki sistem önyüklemesi sırasında silinir (pinler 3-5).

Sistem kartı konektörleri



Rakam 39. Sistem kartı konektörleri ve atlama telleri

Tablo 33. Sistem kartı konektörleri ve atlama telleri

Öge	Konektör	Açıklama
1.	J_BP_SIG1	Arka panel sinyal konektörü 1
2.	J_PS2	PSU 2 güç konektörü
3.	J_BP_SIG0	Arka panel sinyal konektörü 0
4.	J_SATA_CD	Optik sürücü SATA konektörü, SATADOM konektörü
5.	J_SATA_TBU	SATA teyp yedekleme birimi konektörü
6.	J_BP0	Arka panel güç konektörü
7.	J_TBU	Teyp yedekleme birimi güç konektörü
8.	J_PS1	PSU 2 güç konektörü
9.	J_IDSMD	Dahili çift SD modülü konektörü

Öge	Konektör	Açıklama
10.	J_NDC	Ağ ek kart konektörü
11	J_USB	USB konektörü
12	J_VIDEO_REAR	Video konektörü
13	J_COM1	Seri konektör
14	J_IDRAC_RJ45	iDRAC8 konektörü
15	J_CYC	Sistem tanımlama konektörü
16	CYC_ID	Sistem tanımlama düğmesi
17	J_RISER_2AX	Yükseltici 2 konektörü
18	J_RISER_1AX	Yükseltici 1 konektörü
19	J_RISER_2BX	Yükseltici 2 konektörü
20	J_RISER_1BX	Yükseltici 1 konektörü
21	J_RISER_3AX	Yükseltici 3 konektörü
22	J_SATA_B	SATA konektörü
23	J_QS	Quick Sync konektörü
24	J_RISER_3BX	Yükseltici 3 konektörü
25	J_USB_INT	Dahili USB konektörü
26	J_STORAGE	Depolama denetleyici kartı konektörü
27	J_SATA_A	SATA konektörü
28	BAT	Pil konektörü
29	CPU2	İşlemci soketi 2
30	J_FAN1U_7	Soğutma fanı konektörü
31	B1, B5, B9, B2, B6, B10	Bellek modülü soketleri
32	J_BP3	Sabit sürücü arka panel güç konektörü
33	J_FAN1U_6	Soğutma fanı konektörü
34	J_BP_SIG2	Arka panel sinyal konektörü 2
35	J_FAN1U_5	Soğutma fanı konektörü
36	J_BATT_SIG	Pil sinyal konektörü
37	J_FAN1U_4	Soğutma fanı konektörü
38	A1, A5, A9, A2, A6, A10, B3, B7, B11, B4, B8, B12	Bellek modülü soketleri
39	J_FAN1U_3	Soğutma fanı konektörü
40	J_FAN2U	Soğutma fanı konektörü
41	J_FAN1U_2	Soğutma fanı konektörü
42	A12, A8, A4, A7, A11, A3	Bellek modülü soketleri

Öge	Konektör	Açıklama
43	J_FAN1U_1	Soğutma fanı konektörü
44	J_CTRL_PNL	Kontrol paneli konektörü
45	CPU1	İşlemci soketi 1
46	J_FP_USB	Ön panel USB konektörü

Unutulan şifreyi devre dışı bırakma

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

Önkoşullar



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

Adımlar

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

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



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.

Yardım alma

Dell'e Başvurma

Dell, birkaç çevrimiçi ve telefon tabanlı destek ve hizmet seçeneği sunar. Etkin bir Internet 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 tıklatın.
Çeşitli destek kategorilerinin listelendiği destek sayfası görüntülenir.
4. Genel destek için:
 - a. Ürün kategorinizi seçin.
 - b. Ürün segmentinizi seçin.
 - c. Ürününüzü seçin.
Çeşitli destek kategorilerinin listelendiği destek sayfası görüntülenir.
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 40. Hızlı Kaynak Bulucu