

PowerVault NX3340 Ağa Bağlı Depolama Sistemi

Kurulum ve Servis Kılavuzu

Notlar, dikkat edilecek noktalar ve uyarılar

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

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

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

Bölüm 1: NX3340 sistemi ürününe genel bakış.....	7
Desteklenen yapılandırmalar.....	7
Sistemin önden görünümü.....	8
Sağ kontrol paneli.....	8
Sol kontrol paneli.....	9
Sistemin arkadan görünümü.....	10
LCD paneli.....	11
Ana ekranı görüntüleme.....	11
Kurulum menüsü.....	12
Görüntüleme menüsü.....	12
Sistemin İçi.....	12
Sisteminizin Servis Etiketini bulma.....	13
Bölüm 2: Teknik özellikler.....	14
Sistem boyutları.....	14
Kasa ağırlığı.....	15
İşlemci özellikleri.....	15
PSU teknik özellikleri.....	15
Sistem pili özellikleri.....	15
Genişletme veri yolu özellikleri.....	15
Bellek özellikleri.....	15
Depolama denetleyicisi özellikleri.....	16
Sürücü özellikleri.....	16
Bağlantı noktaları ve konektörlerin özellikleri.....	16
USB bağlantı noktaları.....	16
NIC bağlantı noktaları.....	16
Seri bağlantı konektörü.....	17
VGA bağlantı noktaları.....	17
Video özellikleri.....	17
Çevre özellikleri.....	17
Genişletilmiş çalışma sıcaklığı kısıtlamaları.....	18
Partikül ve gaz kirliliği teknik özellikleri.....	18
Bölüm 3: Başlangıç sistem kurulumu ve yapılandırması.....	20
Sisteminizin kurulumu.....	20
iDRAC yapılandırması.....	20
iDRAC IP adresini kurma seçenekleri.....	20
iDRAC'de Oturum Açma.....	20
İşletim sistemini DVD kullanarak yeniden yükleme.....	21
Bir işletim sistemi bölümünü kurtarma.....	21
Dell Lifecycle Controller'ı kullanarak İşletim Sistemini dağıtma.....	22
Bölüm 4: İşletim öncesi sistem yönetimi uygulamaları.....	24
İşletim sistemi öncesi uygulamalarını yönetme seçenekleri.....	24

Sistem Kurulumu.....	24
Sistem Kurulumunu Görüntüleme.....	24
Sistem Kurulumu detayları.....	25
Sistem BIOS'u.....	25
iDRAC Ayarları yardımcı programı.....	41
Aygıt Ayarları.....	41
Dell Hayat Döngüsü Denetleyicisi.....	41
Tümleşik sistem yönetimi.....	41
Önyükleme Yöneticisi.....	42
Önyükleme Yöneticisini Görüntüleme.....	42
Önyükleme Yöneticisi ana menüsü.....	42
Tek çekim BIOS önyükleme menüsü.....	42
System Utilities (Sistem Yardımcı Programları).....	42
PXE önyükleme.....	43
Bölüm 5: Tanılama ve göstergeler.....	44
Kasa LED'leri.....	44
Durum LED'i göstergeleri.....	44
Sürücü gösterge kodları.....	45
Sistem durumu ve sistem kimliği gösterge kodları.....	45
NIC gösterge kodları.....	46
Güç kaynağı ünitesi gösterge kodları.....	47
iDRAC Direct LED gösterge kodları.....	48
iDRAC Quick Sync 2 gösterge kodları.....	48
Dell EMC Yerleşik Sistem Tanılaması.....	49
Önyükleme Yöneticisinden Tümleşik Sistem Tanılamasının Çalıştırılması.....	49
Dell Hayat Döngüsü Denetleyicisinden Tümleşik Sistem Tanılamalarını Çalıştırma.....	49
Sistem tanılama kontrolleri.....	49
Bölüm 6: Atlama Telleri ve konektörler.....	50
Sistem kartı atlama telleri ve konektörleri.....	50
Sistem kartı atlama teli ayarları.....	52
Unutulan şifreyi devre dışı bırakma.....	52
Bölüm 7: Sistem bileşenlerini takma ve çıkarma.....	53
Güvenlik yönergeleri.....	53
Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce.....	54
Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra.....	54
Önerilen araçlar.....	54
Ön çerçeve.....	54
Ön çerçevenin çıkarılması.....	54
Ön çerçeveyi takma.....	55
Sistem kapağı.....	56
Sistem Kapağını Çıkarma.....	56
Sistem kapağını takma.....	57
Arka panel kapağı.....	58
Arka panel kapağını çıkarma.....	58
Arka panel kapağını takma.....	59
Sistemin içi.....	60

Hava örtüsü.....	62
Hava örtüsünü çıkarma.....	62
Hava örtüsünü takma.....	62
Soğutma fanları.....	63
Soğutma Fanını Çıkarma.....	63
Soğutma fanını takma.....	64
Sistem belleği.....	65
Genel bellek modülü montaj yönergeleri.....	66
Moda Özel Yönergeler.....	67
Bellek modülünü çıkarma.....	69
Bellek modülünü takma.....	70
İşlemciler ve ısı emiciler.....	71
İşlemciyi ve ısı emicisi modülünü çıkarma.....	71
İşlemciyi işlemci ve ısı emici modülünden çıkarma.....	72
İşlemciyi işlemci ve ısı emici modülüne takma.....	73
İşlemci ve ısı emici modülü takma.....	76
Genişletme kartları ve genişletme kartı yükselticileri.....	77
Genişletme veri yolu özellikleri.....	77
Genişletme kartı yükselticisinin çıkarılması.....	79
Genişletme kartı yükselticisini takma.....	80
Genişletme kartını genişletme kartı yükselticisinden çıkarma.....	81
Genişletme kartı yükselticisine genişletme kartı takma.....	83
Ağ ek kartı.....	85
Ağ ek kartını çıkarma.....	85
Ağ ek kartını takma.....	86
Tümleşik depolama denetleyicisi kartı.....	87
Tümleşik depolama denetleyicisi kartını çıkarma.....	87
Tümleşik depolama denetleyicisi kartını takma.....	88
Sabit sürücüler.....	90
Sürücü kapağını çıkarma.....	90
Sürücü kapağını takma.....	90
Sürücü taşıyıcısını çıkarma.....	91
Sürücü taşıyıcısını takma.....	92
Sürücüyü sürücü taşıyıcısından çıkarma.....	93
Sürücü taşıyıcısına bir sürücü takma.....	94
Sürücü arka paneli.....	94
Sürücü arka panelini çıkarma.....	94
Sürücü arka panelini takma.....	95
Kablo yerleşimi.....	97
Sistem pili.....	98
Sistem pilini değiştirme.....	98
USB modülü.....	99
USB modülünü çıkarma.....	99
USB modülünü takma.....	100
İsteğe bağlı dahili USB bellek anahtarı.....	100
İsteğe bağlı dahili USB bellek anahtarını değiştirme.....	101
Optik sürücü—isteğe bağlı.....	101
Optik sürücünün çıkarılması.....	101
Optik Sürücüyü Takma.....	102
Güç kaynağı birimleri.....	103

Etkin yedek özelliği.....	103
Güç kaynağı birimi kapağının çıkarılması.....	103
Güç kaynağı birimi kapağının takılması.....	104
Bir güç kaynağı ünitesini çıkarma.....	104
Bir güç kaynağı ünitesini takma.....	105
Sistem kartı.....	106
Sistem kartını çıkarma.....	106
Sistem kartını takma.....	107
Güvenilir Platform Modülü.....	109
Güvenilir Platform Modülünü Yükseltme.....	109
TXT kullanıcıları için TPM 1.2'yi başlatma.....	110
TXT kullanıcıları için TPM 2.0'ı başlatma.....	110
Kontrol paneli.....	111
Sol kontrol panelini çıkarma.....	111
Sol kontrol panelini takma.....	112
Sağ kontrol panelini çıkarma.....	113
Sağ kontrol panelini takma.....	114
Bölüm 8: Yardım alma.....	116
Dell EMC ile iletişime geçme.....	116
SupportAssist ile otomatik destek alma.....	116
Sistem bilgilerine QRL'yi kullanarak erişme.....	117
Belge geri bildirimini.....	117
Dokümantasyon kaynakları.....	117

NX3340 sistemi ürününe genel bakış

NX3340 sistemi, bir 1U Windows Storage Server sistemidir ve en fazla şunları destekler:

- İki adet Intel Xeon İşlemci Ölçeklenebilir Ürün Ailesi işlemci
- Sekiz adet 2,5 inç sabit sürücü
- 24 DIMM yuvası
- İki adet AC yedekli güç kaynağı ünitesi

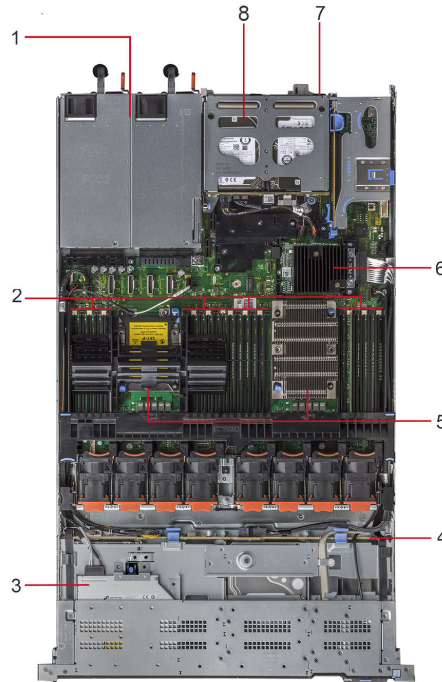
i **NOT:** Aksi belirtilmedikçe, bu belgedeki tüm SAS, SATA sabit sürücü örnekleri sürücüler olarak adlandırılır.

Konular:

- Desteklenen yapılandırmalar
- Sistemin önden görünümü
- Sistemin arkadan görünümü
- LCD paneli
- Sistemin içi
- Sisteminizin Servis Etiketini bulma

Desteklenen yapılandırmalar

NX3340 sistemi aşağıdaki yapılandırmaları destekler:

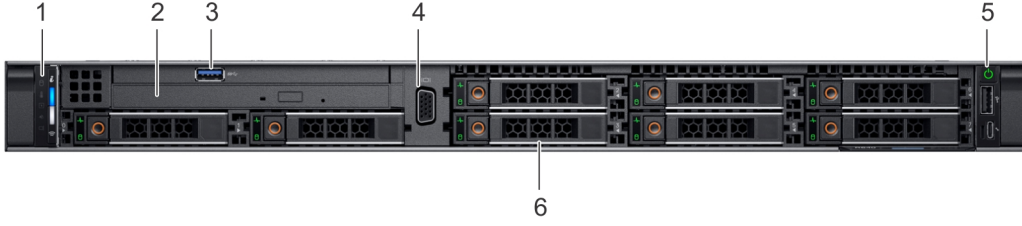


Rakam 1. Desteklenen yapılandırmalar

- | | |
|---|---|
| 1. İki adet AC PSU: 750 W | 2. 3200 MT/sn'de veya 2666 MT/sn'de 24 adet RDIMM |
| 3. SATA DVD-ROM sürücü veya DVD +/- RW sürücü | 4. Sürücü arka paneli (ön sürücüler) |
| 5. İki adet Intel Xeon İşlemci Ölçeklenebilir Ürün Ailesi işlemci | 6. Mini PERC H730P |
| 7. Ağ Ek Kartı (NDC) ile entegre dört adede kadar Ağ Arabirimi Denetleyicisi (NIC) bağlantı noktası | 8. İki adet OS sürücü |

Sistemin önden görünümü

Bu bölümde sistemin önünde mevcut olan özellikler anlatılmaktadır.

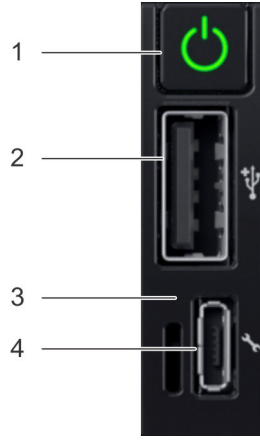


Rakam 2. 8 x 2,5 inç sürücü sisteminin önden görünümü

Öge	Bağlantı noktalar, paneller ve yuvalar	Simge	Açıklama
1	Sol kontrol paneli	Yok	Sistem sağlığını ve sistem kimliğini, durum LED'ini ve iDRAC Quick Sync 2 (kablosuz) göstergesini içerir. <ul style="list-style-type: none">• Durum LED'i: Arızalı donanım bileşenlerini belirlemenizi sağlar. En fazla beş durum LED'i ve genel sistem durumu LED'i (Kasa sistem durumu ve sistem kimliği) bulunur. Daha fazla bilgi için bkz. LED Durum göstergeleri.• Quick Sync 2 (kablosuz): Quick Sync etkinleştirilmiş bir sistemi gösterir. Bu özellik, sistemin mobil cihazlarla yönetilmesini sağlar. Bu özellik, sorun giderme sisteminde kullanılacak donanım veya bellenim envanterini ve sistem seviyesinde çeşitli tanılama ve hata bilgilerini birleştirir. Daha fazla bilgi için Dell.com/idracmanuals adresindeki Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu'na bakın.
2	Optik sürücü	Yok	Bir adet isteğe bağlı ince SATA DVD-ROM sürücü veya DVD+/-RW sürücü. NOT: DVD aygıtları sadece veriye dayalıdır.
3	USB bağlantı noktası (isteğe bağlı)		USB bağlantı noktası USB 3.0 uyumludur.
4	VGA bağlantı noktası		Sisteme bir görüntüleme aygıtı bağlamanıza olanak sağlar. Daha fazla bilgi için bkz. Teknik özellikler sayfa 14.
5	Sağ kontrol paneli	Yok	Güç düğmesini, USB bağlantı noktasını, iDRAC Direct microUSB bağlantı noktasını ve iDRAC Direct durum LED'ini içerir.
6	Sürücü yuvaları	Yok	Sisteminizde desteklenen sürücüler takmanıza olanak tanır. Desteklenen sürücüler hakkında daha fazla bilgi için bkz. Teknik özellikler sayfa 14.

Sağ kontrol paneli

Sağ kumanda panelinde güç anahtarı, bir USB bağlantı noktası, bir iDRAC Direct bağlantı noktası ve LED bulunur.

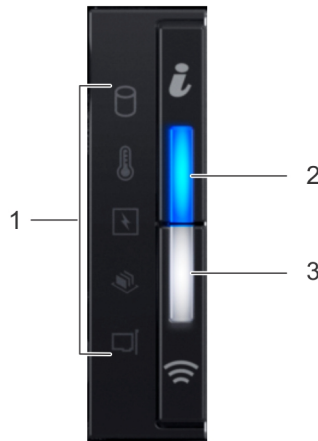


Rakam 3. Sağ kontrol paneli görünümü

Öğe	Gösterge veya düğme	Simge	Açıklama
1	Güç düğmesi		Sistemin açık ya da kapalı olduğunu gösterir. Sistemi el ile açmak veya kapatmak için güç düğmesine basın. NOT: ACPI uyumlu işletim sisteminde sisteminizi düzgün bir şekilde kapatmak için güç düğmesine basın.
2	USB bağlantı noktası		USB bağlantı noktaları 4 pinli ve 2.0 ile uyumludur. Bu bağlantı noktaları sisteme USB aygıtları bağlamanıza izin verir.
3	iDRAC Direct LED'i	Yok	iDRAC Direct bağlantı noktası bağlandığında, iDRAC Direct LED gösterge ışıkları yanar. Daha fazla bilgi için bkz. iDRAC Direct LED gösterge kodları .
4	iDRAC Direct bağlantı noktası (Micro-AB USB)		iDRAC Direct (Micro-AB USB) bağlantı noktası, iDRAC Direct (Micro-AB) özelliklerine erişmenizi sağlar. Daha fazla bilgi için Dell.com/idracmanuals adresindeki iDRAC Kullanıcı Kılavuzuna bakın.

Sol kontrol paneli

Sol kontrol panelinde durum göstergeleri, sistem durumu göstergesi ve iDRAC Quick Sync 2.0 göstergesi bulunur.



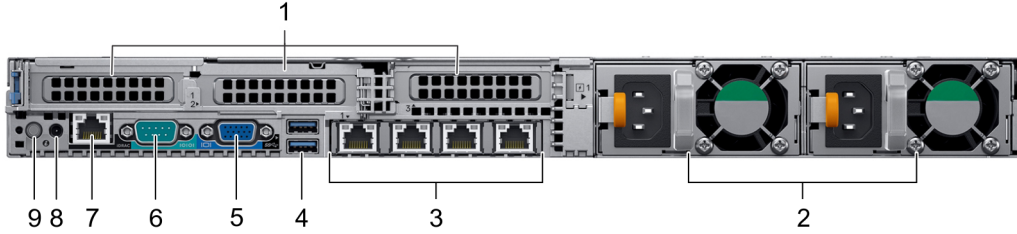
Rakam 4. Sol kontrol paneli

Öğe	Gösterge veya düğme	Simge	Açıklama
1	Durum LED'i göstergeleri	Yok	Sistemin durumunu gösterir. Daha fazla bilgi için LED durum göstergeleri bölümüne bakın.

Öge	Gösterge veya düğme	Simge	Açıklama
2	Sistem durumu ve sistem kimliği göstergesi	i	Sistemin durumunu gösterir. Daha fazla bilgi için Sistem Durumu ve sistem kimliği göstergesi kodları bölümüne bakın.
3	iDRAC Quick Sync 2 kablosuz göstergesi	Wi-Fi	iDRAC Quick Sync 2 kablosuz seçeneğinin etkinleştirildiğini gösterir. Quick Sync 2 özelliği sistemin mobil aygıtlar kullanılarak yönetilmesine izin verir. Bu özellik donanım ve belleğim envanterini ve sistemin sorunlarının giderilmesine kullanılacak çeşitli sistem düzeyi tanılama ve hata bilgilerini toplar. Sistem envanterine, Dell Lifecycle Controller günlüklerine veya sistem günlüklerine, sistem sağlığı durumuna erişebilir ve ayrıca iDRAC, BIOS ve ağ bağlantı parametrelerini yapılandırabilirsiniz. Ayrıca sanal Klavye, Video ve Fare (KVM) görüntüleyiciyi ve desteklenen mobil bir aygıtta sanal Çekirdek tabanlı Sanal Makine'yi (KVM) başlatabilirsiniz. Daha fazla bilgi için Dell.com/idracmanuals adresindeki Integrated Dell Remote Access Controller Kullanım Kılavuzu'na bakın.

Sistemin arkadan görünümü

Bu bölümde sistemin arkasında mevcut olan özellikler anlatılmaktadır.



Rakam 5. 3 PCIe genişletme yuvalı sistemin arkadan görünümü

Bağlantı noktası teknik özellikleri hakkında daha fazla bilgi için bkz. [Teknik özellikler](#) sayfa 14.

Öge	Bağlantı noktaları, paneller ya da yuvalar	Simge	Açıklama
1	PCIe genişletme kartı yuvaları	Yok	Genişletme yuvaları PCI Express genişletme kartları bağlamanıza olanak tanır. Sisteminizde desteklenen genişletme kartlarıyla ilgili daha fazla bilgi için Genişletme kartı takma yönergeleri sayfa 77 bölümüne bakın.
2	Güç kaynağı birimi (2)	Yok	PSU'lar hakkında daha fazla bilgi için bkz. Teknik özellikler sayfa 14.
3	NIC bağlantı noktası (4)	Network	Ağ çekme kartına (NDC) entegre edilen NIC bağlantı noktaları ağ bağlantısı sağlar.
4	USB 3.0 bağlantı noktası	USB	USB bağlantı noktaları 9 pimli ve 3.0 uyumludur. Bu bağlantı noktaları USB aygıtlarını sisteme bağlamanızı sağlar.
5	VGA bağlantı noktası	VGA	Sisteme görüntüleme aygıtı bağlayabilmenizi sağlar.
6	Seri bağlantı noktası	Serial	Sisteme seri aygıt bağlamanızı sağlar.
7	iDRAC9 Enterprise bağlantı noktası	Wrench	iDRAC'a uzaktan erişmenizi sağlar. Daha fazla bilgi için Dell.com/idracmanuals adresindeki iDRAC Kullanıcı Kılavuzuna bakın.
8	CMA güç bağlantı noktası	Yok	Kablo Yönetim Kolu (CMA) güç bağlantı noktası, kabloyu CMA'ya bağlanmanıza olanak tanır.
9	Sistem tanımlama düğmesi	ID	Sistem Kimliği (ID) düğmesi sistemlerin önünde ve arkasında mevcuttur. Sistem kimliği düğmesini açarak raf içinde bir sistemi tanımlamak için düğmeye basın. Ayrıca iDRAC'i sıfırlamak ve doğrudan geçiş modunu kullanarak BIOS'a erişmek için de sistem kimliği düğmesini kullanabilirsiniz.

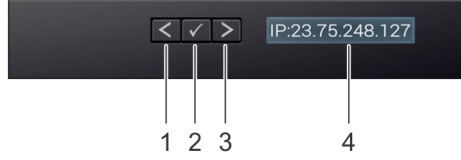
LCD paneli

LCD paneli sistemin düzgün çalışıp çalışmadığını veya sistemle ilgilenilmesi gerekip gerekmediğini göstermek için sistem bilgileri, durum ve hata mesajları sağlar. LCD paneli sistemin iDRAC IP adresini yapılandırmak veya görüntülemek için kullanılabilir. Hata mesajları hakkında daha fazla bilgi için Dell.com/openmanagemanuals > **OpenManage yazılımı** sayfasındaki *Dell Olay ve Hata Mesajları Referans Kılavuzu*'na bakın.

LCD paneli yalnızca isteğe bağlı LCD çerçevede bulunur. İsteğe bağlı LCD çerçevesi çalışırken takılabilir.

LCD panelinin durumları ve koşulları burada özetlenmiştir:

- LCD arka ışığı normal çalışma koşullarında beyazdır.
- Sistemde sorun olduğunda LCD arka ışığı sarıya döner ve açıklayıcı bir metinle birlikte bir hata kodu gösterir.
i NOT: Sistem güç kaynağına bağlıysa ve bir hata algılanırsa sistemin açık ya da kapalı olmasından bağımsız olarak LCD sarı renkte yanar.
- Sistem kapandığında ve hiçbir hata olmadığında, LCD, beş dakika eylemsizlikten sonra bekleme moduna girer. Açmak için LCD'deki herhangi bir tuşa basın.
- LCD paneli tepki vermemeye başlarsa, çerçeveyi çıkarıp tekrar takın. Sorun devam ederse [Yardım alma](#) bölümüne bakın.
- LCD mesajları iDRAC yardımcı programı, LCD paneli veya diğer araçlar üzerinden kapatıldıysa LCD arka ışığı KAPALI kalır.






Rakam 6. LCD panel özellikleri

Öğe	Düğme veya ekran	Açıklama
1	Sol	Tek adımlık artışlarla imleci geriye doğru taşır.
2	Seç	İmleç tarafından vurgulanan menü öğesini seçer.
3	Sağ	Tek adımlık artışlarla imleci ileri doğru taşır. Mesaj kaydırma sırasında: <ul style="list-style-type: none">• Kaydırma hızını artırmak için sağ düğmeyi basılı tutun.• Durdurmak için tuşu serbest bırakın. i NOT: Tuş serbest bırakıldığında görüntü kaymayı durduracaktır. İnaktif olduktan 45 saniye sonra görüntü kaymaya başlayacaktır.
4	LCD ekran	Sistem bilgilerini, durumu ve hata mesajlarını veya iDRAC IP adresini görüntüler.

Ana ekranı görüntüleme

Home (Giriş) ekranı sistem hakkında kullanıcı tarafından yapılandırılacak bilgiler görüntüler. Bu ekran sistemin normal çalışması sırasında herhangi bir durum mesajı veya hata olmadığından görüntülenir. Sistem kapatıldığında ve hiçbir hata olmadığında, LCD, beş dakika eylemsizlikten sonra bekleme moduna geçer. Açmak için LCD'deki herhangi bir tuşa dokunun.

Adımlar

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

Kurulum menüsü

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

Seçenek	Açıklama
iDRAC	Ağ modunu yapılandırmak için DHCP veya Static IP (Statik IP) seçeneğini belirtin. Static IP (Statik IP) seçeneği belirtildiğinde IP , Subnet (Sub) (Alt Ağ) ve Gateway (Gtw) (Ağ Geçidi) alanları kullanılabilir. DNS seçeneğini etkinleştirmek ve etki alanı adreslerini görüntülemek için Setup DNS (DNS Kurulumu) seçeneğini belirtin. İki ayrı DNS girişi mevcuttur.
Hata ayarla	LCD hata mesajlarını SEL'deki IPMI açıklamasıyla eşleştirecek biçimde görüntülemek için SEL ögesini seçin. Bu, bir LCD mesajını SEL girişiyle eşleştirmenizi sağlar. LCD hata mesajlarını basitleştirilmiş bir açıklama ile görüntülemek için Basit seçeneğini belirleyin. Hata mesajları ile ilgili daha fazla bilgi için Dell.com/openmanagemanuals > OpenManage software adresindeki <i>14. Nesil Dell EMC PowerEdge Sunucuları için Olay ve Hata Mesajı Referans Kılavuzu</i> 'na bakın.
Girişi ayarla	Giriş ekranında görüntülenecek varsayılan bilgileri seçin. Giriş ekranında varsayılan olarak ayarlanabilecek seçenekleri ve seçenek öğelerini görmek için bkz. Görüntüleme menüsü sayfa 12.

Görüntüleme menüsü

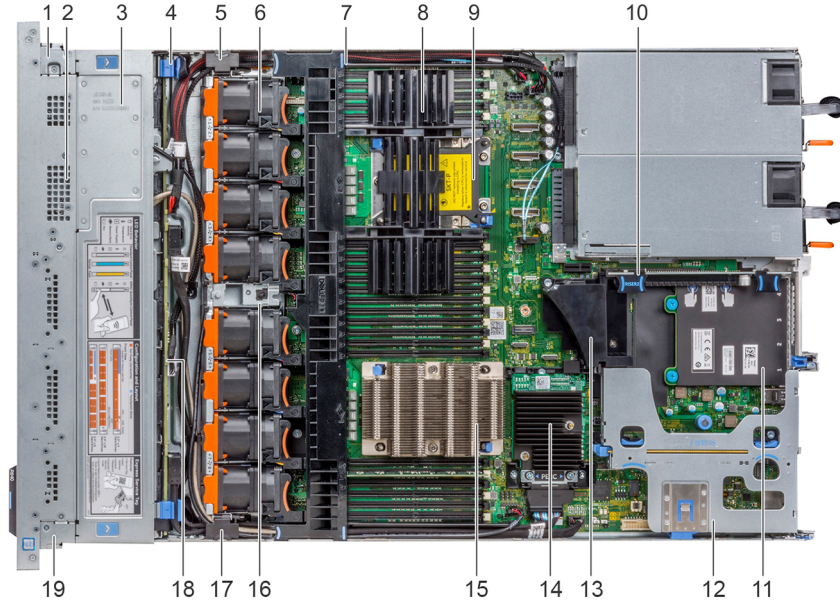
NOT: Görüntüleme menüsündeki bir seçeneği belirttiğinizde, bir sonraki işleme geçmeden önce seçeneği onaylamanız gerekir.

Seçenek	Açıklama
iDRAC IP	iDRAC9 için IPv4 veya IPv6 adreslerini görüntüler. Adresler DNS (Primary (Birincil) ve Secondary (İkincil)) , Gateway (Ağ Geçidi) , IP ve Subnet (Alt Ağ) (IPv6 için Alt Ağ yoktur) adresleri olabilir.
MAC	iDRAC , iSCSI veya Ağ aygıtları için MAC adreslerini görüntüler.
İsim	Sisteme ait Ana Makine , Model veya Kullanıcı Dizesi adını gösterir.
Sayı	Sistem için Asset tag (Varlık etiketi) ya da Service tag (Hizmet etiketi) gösterilir.
Güç	Sistemin güç çıkışı BTU/saat veya Watt cinsinden görüntüler. Görüntüleme formatı Setup (Kurulum) menüsündeki Set home (Girişi ayarla) alt menüsünden yapılandırılabilir.
Sıcaklık	Sistem sıcaklığını Santigrat veya Fahrenheit cinsinden görüntüler. Görüntüleme formatı Setup (Kurulum) menüsündeki Set home (Girişi ayarla) alt menüsünden yapılandırılabilir.

Sistemin İçi

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 EMC tarafından izin verilmeyen servisten kaynaklanan hasarlar 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.

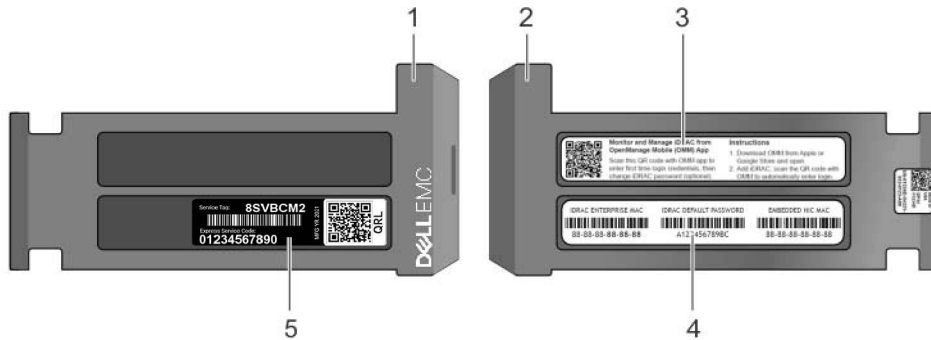


Rakam 7. Sistemin içi – 3 PCIe genişletme yükselticisi

- | | |
|--------------------------------------|---|
| 1. sağ kontrol paneli kablosu kapağı | 2. sabit sürücü kafesi |
| 3. arka panel kapağı | 4. arka panel serbest bırakma mandalı |
| 5. kablolama mandalı | 6. soğutma fanı (8) |
| 7. hava örtüsü | 8. işlemci ve DIMM kapağı |
| 9. işlemci 2 yuvası | 10. genişletme yükselticisi 2 A |
| 11. ağ ek kartı | 12. genişletme yükselticisi 1 A |
| 13. PCIe örtüsü | 14. tümleşik depolama denetleyicisi kartı |
| 15. işlemci 1 | 16. izinsiz giriş önleme anahtarı |
| 17. kablolama mandalı | 18. sabit sürücü arka paneli |
| 19. sol kontrol paneli kablo kapağı | |

Sisteminizin Servis Etiketini bulma

Sisteminizi benzersiz Ekspres Servis Kodu ve Servis Etiketini kullanarak tanımlayabilirsiniz. Ekspres Servis Kodunu ve Servis Etiketini görüntülemek için sistemin önündeki bilgi etiketini çekerek çıkarın. Alternatif olarak bilgi, sistemin kasasındaki bir etikette bulunabilir. Mini Kurumsal Servis Etiketi (EST) sistemin arkasında bulunur. Bu bilgi, Dell Teknik Destek tarafından destek çağrılarını ilgili personele yönlendirmek için kullanılır.



Rakam 8. Sisteminizin Servis Etiketini bulma

- | | |
|------------------------------------|---|
| 1. Bilgi etiketi (ön görünüm) | 2. Bilgi etiketi (arkadan görünüm) |
| 3. OpenManage Mobile (OMM) etiketi | 4. iDRAC MAC adresi ve iDRAC güvenli parola etiketi |
| 5. Servis Etiketi | |

Teknik özellikler

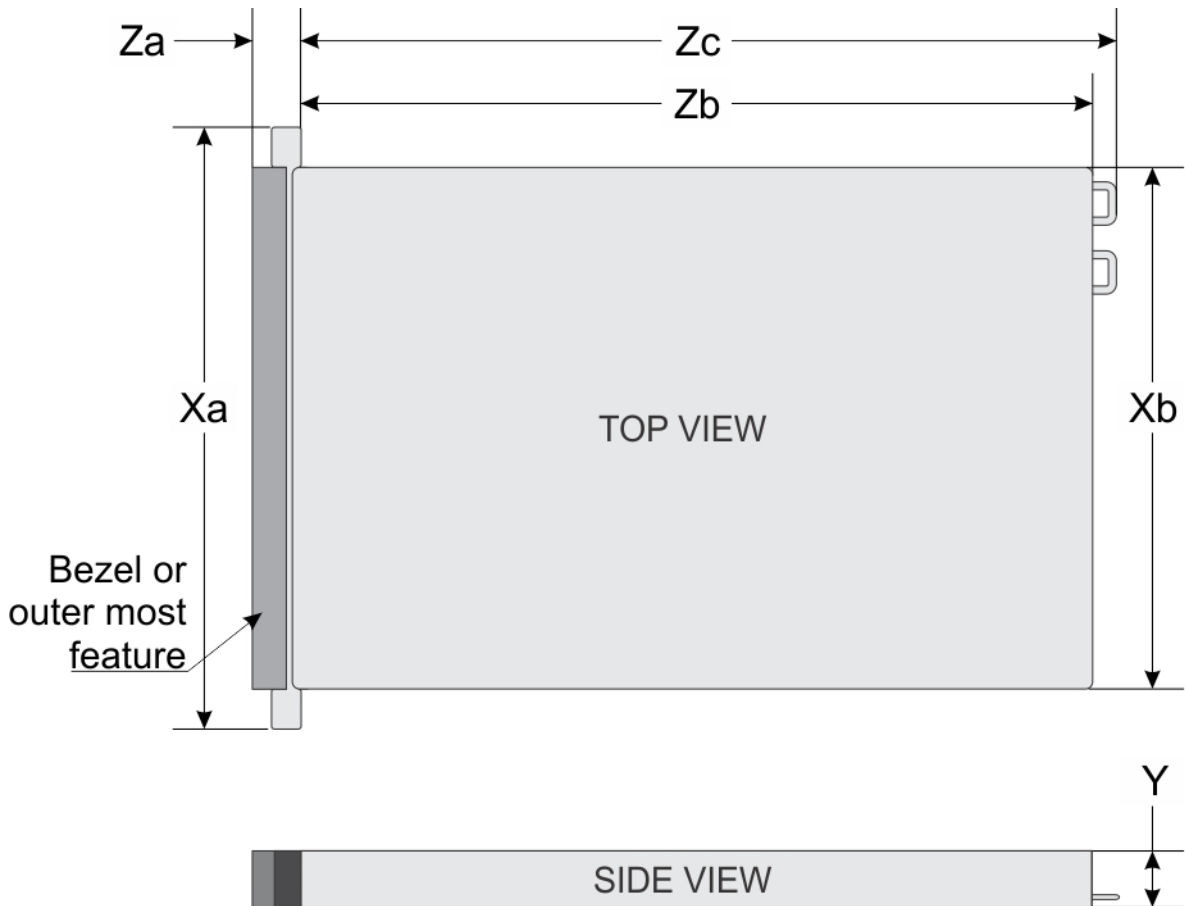
Bu bölümde sisteminizin teknik ve çevresel özellikleri açıklanmaktadır.

Konular:

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

Sistem boyutları

Bu bölüme NX3340 sisteminin ayrıntıları verilmektedir.



Rakam 9. Sistem boyutları

Sistem	Xa	Xb	Y	Za (çerçevesiz)	Za (çerçevesiz)	Zb*	Zc
8 x 2,5 inç	482,0 mm (18,97 inç)	434,0 mm (17,08 inç)	42,8 mm (1,68 inç)	35,84 mm (1,41 inç)	22,0 mm (0,87 inç)	683,05 mm (26,89 inç)	721,91 (28,42 inç)

NOT: *, Zb'nin sistem kartı G/Ç konektörlerinin bulunduğu nominal arka cidar dış yüzeyine gittiğini gösterir.

Kasa ağırlığı

Maksimum kasa ağırlığı 21,9 kg (48,28 lb)'dir.

İşlemci özellikleri

NX3340 sistemi iki adede kadar Intel Xeon Ölçeklenebilir İşlemci Ailesi işlemcisini destekler.

PSU teknik özellikleri

NX3340 sistemi iki adede kadar AC güç kaynağı birimini (PSU) destekler.

Tablo 1. PSU teknik özellikleri

PSU	Sınıf	Isı dağıtımı (maksimum)	Frekans	Gerilim
750 W AC	Platinum	2891 BTU/sa	50/60 Hz	100–240 V AC, otomatik aralıklı

NOT: Isı dağıtımı PSU Watt değeriyle hesaplanır.

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

Sistem pili özellikleri

NX3340 sistemi CR 2032 3.0-V lityum düğme hücre sistemi pili destekler.

Genişletme veri yolu özellikleri

NX3340 sistemi, sistem kartına genişletme kartı yükselticileri kullanılarak takılan dört üç adede kadar PCI express (PCIe) 3.0 genişletme kartını destekler. Bu sistem, 1A ve 2A genişletme kartı yükselticilerini destekler.

Bellek özellikleri

NX3340 sistemi, bellek için en iyi duruma getirilmiş çalışma desteğiyle 3200 MT/sn veya 2666 MT/sn hızında yirmi dört adede kadar 288 pimli RDIMM'i destekler.

Tablo 2. Bellek özellikleri

DIMM tipi	DIMM aşaması	DIMM kapasitesi	Çift işlemci	
			Minimum RAM	Maksimum RAM
RDIMM	Tek aşamalı	8 GB	32 GB	192 GB

Depolama denetleyicisi özellikleri.

NX3340 sistemi şunları destekler:

- Dahili depolama denetleyici kartları: PowerEdge RAID Denetleyicisi (PERC) H730P Mini.
- Harici depolama denetleyici kartları: PERC H840 ve 12 GB SAS HBA.
- Harici depolama:
 - Kümeleme için iki adet harici kasa: 12 Gb/sn MD JBOD - MD1400, MD1420 ve SC Serisi.
 - Harici Teyp: LTO harici sürücü, PV114x, TL1000, TL2000, TL4000, ML6000

Sürücü özellikleri

NX3340 sistemi sekiz adede kadar 2,5 inç SAS ve SATA sabit sürücüleri ve isteğe bağlı bir optik sürücüyü destekler.

Sistem iki veya dört adet işletim sistemi sürücüsü ile gönderilir. Ek veri sürücüleri fabrikadan ayrı olarak sipariş edilmelidir.

Bağlantı noktaları ve konektörlerin özellikleri

NX3340 sistemi USB bağlantı noktalarını, NIC bağlantı noktalarını, VGA bağlantı noktalarını ve bir seri konektörü destekler.

USB bağlantı noktaları

NX3340 sistemi hem USB 2.0, hem de USB 3.0 uyumlu bağlantı noktalarını destekler.

Konum	Tip	Miktar
Ön Panel	USB 2.0 uyumlu bağlantı noktası	Bir
Ön Panel	iDRAC Direct için mikro USB 2.0 uyumlu bağlantı noktası	Bir
Arka panel	USB 3.0 uyumlu bağlantı noktası	İki
Dahili	USB 3.0 uyumlu bağlantı noktası	Bir

NOT: Ön paneldeki mikro USB 2.0 uyumlu bağlantı noktası bir iDRAC Direct veya bir yönetim bağlantı noktası olarak kullanılabilir.

NIC bağlantı noktaları

NX3340 sistemi, ağ ek kartına (NDC) entegre edilmiş dört adede kadar Ağ Arabirim Denetleyicisi (NIC) bağlantı noktasını destekler. Bağlantı noktaları aşağıdaki yapılandırmalarda mevcuttur.

- 10, 100 ve 1000 Mb/sn'yi destekleyen dört RJ-45 bağlantı noktası
- 100 Mb/sn'yi ve 1 ve 10 Gb/sn'yi destekleyen dört RJ-45 bağlantı noktası
- İkisinin maksimum 1 Gb/sn'yi, ikisinin 10 Gb/sn'yi desteklediği dört RJ-45 bağlantı noktası
- 1 Gb/sn'ye kadar destekleyen iki RJ-45 bağlantı noktası ve 10 Gb/sn'ye kadar destekleyen iki SFP+ bağlantı noktası
- 10 Gb/sn'ye kadar destekleyen dört SFP+ bağlantı noktası
- 25 Gb/sn'ye kadar destekleyen iki SFP28 bağlantı noktası

NOT: Üç adede kadar PCIe eklenti NIC kartı takabilirsiniz.

Seri bağlantı konektörü

NX3340 sistemi arka panelde bir adet seri konektörü destekler. Bu bağlantı noktası 9 pinli bir konektördür ve Veri Terminal Ekipmanı (DTE), 16550 ile uyumludur.

VGA bağlantı noktaları

Video Grafik Dizisi (VGA) bağlantı noktası sistem bir VGA ekranına bağlamanıza olanak tanır.

NX3340 sistemi önde ve arkada bir adet 15 pinli VGA bağlantı noktasını destekler.

Video özellikleri

NX3340 sistemi, 4 MB SPI kapasiteli tümleşik bir VGA denetleyicisi destekler.

Tablo 3. Desteklenen video çözünürlüğü seçenekleri

Resolution (Çözünürlük)	Yenileme hızı (Hz)	Renk derinliği (bit)
640 x 480	60, 70	8, 16, 32
800 x 600	60, 75, 85	8, 16, 32
1024 x 768	60, 75, 85	8, 16, 32
1152 x 864	60, 75, 85	8, 16, 32
1280 x 1024	60, 75	8, 16, 32
1440 x 900	60	8, 16, 32
1920 x 1200	60	8, 16, 32

Çevre özellikleri

Belirli sistem yapılandırmalarına yönelik çevre ölçümleri hakkında ek bilgi için, bkz. dell.com/environmental_datasheets.

Sıcaklık

Çalışma (Sürekli, 950 metre veya 3117 fit'nin altındaki yükseklikler için)

Ekipman doğrudan güneş ışığına maruz kalmadan, 10 °C ila 35 °C (50 °F ila 95 °F) arasında.

NOT: Sekiz adet 2,5 inç işlemciye doğrudan bağlı PCIe SSD sürücüsü ve üç adet PCIe yuvalı kasası olan sistemlerde maksimum 205 W, 28 çekirdekli işlemci desteklenir.

Depolama

Maksimum 12.000 m (39.370 ft) yükseklikte –40 ila 65°C (–40 ila 149°F) arasında

Temiz Hava

Temiz hava ile ilgili bilgi için, bkz. Expanded Operating Temperature (Genişletilmiş İşletim Sıcaklığı) bölümü.

Maksimum sıcaklık geçişi (çalışma ve saklama)

20°C/sa (68°F/sa)

Bağıl nem

Çalışma

29°C (84,2°F) maksimum nem noktasında %10 ila %80 arasında (yoğuşmasız)

Depolama

33°C (91°F) maksimum nem noktasında %5 ila %95 arasında (yoğuşmasız)

Maksimum titreşim

Çalışma

5–350 Hz'de 0,26 G_{rms} (tüm çalışma yönlerinde)

Depolama

15 dakika boyunca 10–500 Hz'de 1,88 G_{rm} (altı yüz test edilmiştir)

Maksimum sarsıntı

Çalışma	40 G'nin pozitif ve negatif x, y ve z eksenlerinde 2.3 ms'ye kadar art arda altı şok atımı.
Depolama	2 ms'ye kadar 71 G'lik pozitif ve negatif x, y ve z eksenlerinde (sistemin her tarafında tek darbe) art arda uygulanan altı sarsıntı darbesi

Yükseklik

Çalışma	3048 m (10.000 ft)
Depolama	12.000 m (39.370 fit)

Çalışma sıcaklığını azaltma

35 °C'ye (95 °F) kadar.	Maksimum sıcaklık, 950 m'nin (3,117 fit) üzerinde 1 °C/300 m (33,8°F/984,25 fit) oranında düşer.
35 °C - 40 °C (95 °F - 104 °F)	Maksimum sıcaklık 950 m'nin (3.117 fit) üzerinde 1 °C/175 m (1 °F/574,14 fit) oranında düşer.
40 °C - 45 °C (104 °F - 113 °F)	Maksimum sıcaklık 950 m'nin (3.117 fit) üzerinde 1 °C/125 m (1 °F/410,1 fit) oranında düşer.

Genişletilmiş çalışma sıcaklığı

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

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

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

Genişletilmiş çalışma sıcaklığı kısıtlamaları

- 5°C'nin altında ilk çalıştırma yapmayın.
- Belirlenen çalışma sıcaklığı en fazla 3050 m yükseklik içindir (10.000 fit).
- 150 W/8 çekirdekli, 165 W/12 çekirdekli ve daha yüksek watt değerli işlemciler [Termal Tasarım Gücü (TDP)>165 W] desteklenmez.
- Yedekli güç kaynağı birimi gerekir.
- Dell EMC onaylı olmayan ve/veya 25 W'dan yüksek çevreirim kartları desteklenmez.
- PCIe SSD desteklenmez.
- Teyp yedekleme birimi desteklenmez.

Partikül ve gaz kirliliği teknik özellikleri

Bu bölümde partikül ve gaz kirliliğinden kaynaklanan ekipman hasarlarının veya arızalarının önlenmesine yardımcı olacak sınırlamalar tanımlanmaktadır. Partikül veya gaz kirliliği düzeylerinin belirtilen sınırları aşması ve ekipmanda hasara veya arızaya neden olması halinde çevresel koşulları düzeltmeniz gerekebilir. Çevresel koşulların iyileştirilmesinin sorumluluğu müşteriye aittir.

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

Tablo 4. Gaz kirliliği teknik değerleri

Gaz içerikli kirlenme	Özellikler
Bakır parça aşınma oranı	ANSI/ISA71.04-2013 ile tanımlandığı haliyle G1 Sınıfı başına ayda <300 Å düzeyindedir.
Gümüş parça aşınma oranı	ANSI ISA71.04-2013 ile tanımlandığı haliyle ayda <200 Å düzeyindedir.

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

Başlangıç sistem kurulumu ve yapılandırması

Bu bölümde sisteminizi nasıl kuracağınız, iDRAC kullanarak nasıl yapılandıracağınız ve NAS işletim sistemini nasıl yeniden kuracağınız açıklanmaktadır.

Konular:

- Sisteminizin kurulumu
- iDRAC yapılandırması
- İşletim sistemini DVD kullanarak yeniden yükleme

Sisteminizin kurulumu

Sistemi kurmak ve iDRAC IP adresini sistem yönetimi için yapılandırmak üzere bu prosedürleri izleyin.

1. Sistemi paketinden çıkarın.
2. Varsa, sistem rafa monte edin.
3. Tüm çevre birimlerini sisteme takın.Sistemi raya monte etme hakkında daha fazla bilgi için www.dell.com/storagemanuals adresindeki Sisteminiz için Sistem posterinizi ayarlama konusuna bakın.
4. Sistemi elektrik çıkışına bağlayın.
5. Açma Kapama düğmesine basarak veya iDRAC'ı kullanarak sistemi açın.
6. Eklenmiş çevre birimlerini açın.

iDRAC yapılandırması

Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi (iDRAC) sistem yöneticilerinin daha verimli olmasını sağlamak ve Dell sistemlerinin genel kullanılabilirliğini artırmak için tasarlanmıştır. iDRAC, yöneticileri sistem sorunları hakkında uyarır ve uzak sistem yönetimini gerçekleştirilmelerine yardımcı olur. Bu sayede sisteme fiziksel erişim gereksinimini azalır.

iDRAC IP adresini kurma seçenekleri

Sisteminiz ve iDRAC arasındaki iletişimi etkinleştirmek için önce ağ ayarlarınızı ağ altyapınıza göre yapılandırmanız gerekir.

iDRAC IP adresi, şu arayüzlerden biri kullanılarak ayarlanabilir:

- iDRAC Ayarları yardımcı programı
- Ömür Çevrimi Denetleyicisi
- Dell Dağıtım Araç Takımı
- LCD Paneli

Daha fazla bilgi için www.dell.com/idracmanuals adresinde *Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetimi Kullanıcı Kılavuzu*'na bakın.

Varsayılan iDRAC IP adresi olan 192.168.0.120'yi iDRAC için DHCP veya statik bir IP kurulumu dahil olmak üzere ilk ağ ayarlarını yapılandırmak için kullanmanız gerekir.

! NOT: iDRAC'a erişmek için, ethernet kablosunu özel NIC bağlantı noktasına bağladığınızdan emin olun. Paylaşılan LOM modunun etkin olduğu bir sistemi seçtiyseniz iDRAC'a paylaşılan LOM modu üzerinden de erişebilirsiniz.

iDRAC'de Oturum Açma

Aşağıdakilerden birini kullanarak iDRAC'ta oturum açabilirsiniz:

- iDRAC yerel kullanıcı hesabı
- Microsoft Active Directory kullanıcı hesabı

- Basit Dizin Erişimi Protokolü (LDAP) kullanıcı hesabı
- Tek oturum açma veya Akıllı Kart

Sistem Bilgi etiketinde bulunan iDRAC varsayılan güvenli parolayı kullanın.

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

Daha fazla bilgi için www.dell.com/idracmanuals adresinde *Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetimi Kullanıcı Kılavuzu*'na bakın.

iDRAC'a RACADM'yi kullanarak da erişebilirsiniz. Daha fazla bilgi için www.Dell.com/idracmanuals adresinde bulunan *RACADM Komut Satırı Arayüzü Referans Kılavuzuna* bakın: www.Dell.com/idracmanuals.

İşletim sistemini DVD kullanarak yeniden yükleme

NAS işletim sistemini yeni işletim sistemi sürücülerine yeniden yüklüyorsanız yeni sürücüler bölümlendirmeniz gerekir. Bu bölümde, yeni işletim sistemi sürücülerinin nasıl yeniden bölümlendirileceği ve NAS işletim sisteminin nasıl yeniden yükleneceği anlatılmaktadır.

⚠ DİKKAT: NAS İşletim Sistemini yeniden yüklemeyen veya yükseltmeden önce, sistemdeki dahili disk sürücülerini yedekleyin. DVD yeniden yükleme işlemi, işletim sistemi disklerini (sanal disk 0) biçimlendirir veya siler; DVD yeniden yükleme işlemi RASR USB Recovery uygulamasını yükler.

NX3340 sistemi için standart RAID yapılandırması şu şekildedir:

- Yalnızca işletim sistemi - RAID 1 (iki HDD) veya RAID 5 (dört HDD)

Özel RAID yapılandırmanız hakkında ayrıntılı bilgi için, gönderilen orijinal Dell yapılandırmanıza bakın.

Bir işletim sistemi bölümünü kurtarma

İşletim sistemi bölümünüz bozulursa, kurtarmak için bu prosedürü izleyin.

Önkoşullar

- Başarısız olan işletim sistemi sürücülerini yeni, boş HDD'lerle değiştirildi.

⚠ DİKKAT: Veri sürücülerindeki veya bunların ilgili fiziksel sürücülerindeki orijinal bölümleri çıkarmayın veya silmeyin.

Adımlar

1. Sistemini açın veya yeniden başlatın ve **F2** tuşuna basarak **Sistem Kurulumu** kısmına önyükleme yapılmasını sağlayın.
2. **Aygıt Ayarları'na** tıklayınız.
3. **Tümleşik RAID Denetleyicisi 1: Dell PERC <PERC H730P Mini> Yapılandırma Yardımcı Programı'na** tıklayın.
4. **Yapılandırma Yardımcı Programı** menüsünde, **Sanal Disk Yönetimi'ne** tıklayın.
5. Aşağıdakileri doğrulayın:
 - Orijinal Veri bölümünüz veya bölümlerinizi gösterilir
 - Herhangi bir İşletim Sistemi bölümü listelenmez.
6. Veri platformlarında herhangi bir değişiklik yapmadan **Geri'ye** tıklayın.
7. **Yapılandırma Yardımcı Programı'nda**, **Sanal Disk Oluştur'a** tıklayın.
8. **Sanal Disk Oluştur** iletişim kutusunda, **RAID Seviyesi** ve **Kapasite** seçeneklerini belirleyin.
 - **RAID Seviyesini Seç** — Yukarıdaki standart RAID yapılandırmalarına bakın.
 - **Fiziksel Disklerin Seçileceği Yer** — Yapılandırılmamış Kapasite.
9. **Fiziksel Diskleri Seç'e** tıklayın, RAID'inizi yapılandırmak için sürücülerini seçin.
10. **Değişiklikleri Uygula** öğesini tıklayın.
11. **Başarılı** ekranının **İşlem başarılı bir şekilde gerçekleştirildi** iletisini görüntülemesini bekleyin ve sonra **Tamam'a** tıklayın.
12. **Sanal Disk Parametreleri Oluştur** altında, aşağıdaki seçenekleri ayarlayın ve geri kalan seçenekleri değiştirmeyin.
 - **Sanal Disk Adı** — OS gibi benzersiz bir ad girin.
 - **Sanal Disk Boyutu** — GB olarak (şu anda bu bölüm 140GB boyutundadır).
 - **Varsayılan Başlangıç** — Hızlı (örnektir)
13. **Sanal Disk Oluştur'a** tıklayın.
14. Uyarı ekranında, **Onayla'yı** seçin ve **Evet'e** tıklayın.

15. Sanal diskin başarıyla oluşturulduğunu belirten ileti görüldüğünde **Tamam**'a tıklayın.
16. **Geri**'ye iki kez tıklayarak **Yapılandırma Yardımcı Programı** Ana Menüüne dönün.
17. **Sanal Disk Yönetimi** ögesine tıklayın.
18. Hem yeni oluşturulan işletim sistemi bölümünün hem de mevcut veri bölümlerinin mevcut olduğunu doğrulayın.
19. **Geri**'ye tıklayarak **Yapılandırma Yardımcı Programı** Ana Menüüne dönün.
20. **Denetleyici Yönetimi**'ne tıklayın.
21. **Önyükleme Aygıtını Seç** kısmında **İşletim Sistemi Bölümü**'nü seçin.
22. **Geri**'ye tıklayarak **Yapılandırma Yardımcı Programı** Ana Menüüne dönün ve **Son**'a tıklayın.
23. **Son**'a tekrar tıklayın ve sistemi yeniden başlatın.
24. Yeniden başlatma sırasında, **F2** tuşuna basarak **Sistem Kurulumu** kısmına önyükleme yapılmasını sağlayın.
25. **Sistem Kurulumu Ana Menüü**'nde, **Sistem BIOS**'u seçin.
26. Sistem BIOS seçeneklerinde **Önyükleme Ayarları** > **BIOS Önyükleme Ayarları**'nı seçin.
27. Tümleşik RAID Denetleyicisi 1: PERC H730P Mini'nin bulunduğunu ve Önyükleme Seçeneği olarak seçildiğini doğrulayın.
28. BIOS'tan çıkın, gerekli değişiklikleri yapın.
29. Sistemi yeniden başlatın ve İşletim Sistemini dağıtmaya geçmek için **F10=Yaşam Döngüsü Denetleyicisi** tuşuna basın.

Dell Lifecycle Controller'ı kullanarak İşletim Sistemini dağıtma

İşletim sistemini Dell Yaşam Döngüsü Denetleyicisi kullanarak dağıtmak için bu prosedürü uygulayın.

Önkoşullar

- İşletim sistemi sürücüleri yüklenmiştir ve bölümlendirilmiştir.
 - Harici USB DVD ROM mevcuttur.
 - Windows Storage Server 2016 ürün anahtarı mevcuttur. Bu sistem kapağına yapıştırılmalıdır.
- i** **NOT:** Lifecycle Controller'ı ilk kez açtığınızda İlk Kurulum Sihirbazı başlatılır. İşletim sistemini aşağıda açıklandığı gibi dağıtmadan önce Lifecycle Controller'ı yapılandırmak için sihirbazdaki istemleri izleyin.

Adımlar

1. Henüz tamamlanmadıysa, sistemi yeniden başlatın ve **F10 = Yaşam Döngüsü Denetleyicisi**'ne basın.
2. Sol gezinme bölmesinde, **İşletim Sistemi Dağıtım**'na tıklayın.
OS Dağıtım sihirbazı başlar.
3. **Dağıtım yolunu seç** sayfasında, **Doğrudan İşletim Sistemi Dağıtımına Git**'i seçin ve **İleri**'ye tıklayın.
4. **İşletim Sistemi Seç** sayfasında, varsayılan ayarları kabul edin:
 - **Önyükleme Modu** — BIOS
 - **Güvenli Önyükleme** — Devre Dışı
 - **Güvenli Önbellek Politikası** — Standart
 - **Kullanılabilir İşletim Sistemleri** — Microsoft Windows Server 2016
5. **İleri**'ye tıklayın.
Sistem işletim sistemi sürücülerini toplar. Bu işlem beş dakikadan az sürer.
6. **Kurulum Modunu Seç** sayfasında, **Manuel Kurulum**'u seçin ve **İleri**'ye tıklayın.
OS Medyası sayfası görüntülenir.
7. Harici sürücüye Windows Storage Server 2016 (Çalışma Grubu veya Standart) için DVD Yeniden Kurulum ortam diskini yerleştirin ve **İleri**'ye tıklayın.
Sistem bir OS medya doğrulaması gerçekleştirir ve **Sistemi Yeniden Başlat** sayfasını açar.
8. Seçimleri doğrulayın ve **Son**'a tıklayın.
9. İstendiğinde, işletim sistemi ortamına önyükleme için herhangi bir tuşa basın.
Sistem yeniden başlatılır ve işletim sistemi yükleme sihirbazını başlatır.
10. Dil seçimleri sayfasında uygun dili seçin ve **İleri**'ye tıklayın.
11. **Şimdi Yükle**'yi seçin ve **İleri**'ye tıklayın.
12. Ürün aktivasyon sayfasına ürün anahtarınızı girin ve **İleri**'ye tıklayın.
13. Lisans kabul sayfasında, **Lisans şartlarını kabul ediyorum**'u seçin ve **İleri**'ye tıklayın.
14. Sonraki sayfada **Özel: Yalnızca Storage Server'ın daha yeni sürümünü yükle (gelişmiş)**'i seçin.

15. **Storage Server'ı nereye kurmak istiyorsunuz?** seçeneğinde, işletim sistemi bölüm kurtarma adımlarında oluşturulan 140 GB sürücüyü seçin.



NOT: İşletim sistemi kurulumu için mevcut bir veri sürücüsü **seçmeyin**. Seçilen sürücünün, bu amaç için oluşturulan yeni işletim sistemi sürücüsü olduğundan emin olun.

16. **OS Hedef Sürücü** seçeneğinde **Ayrılmamış Alan'**ı (varsayılan) seçin ve **İleri'**ye tıklayın.

Kurulum başlar ve tamamlanması 60 - 90 dakika sürer. Karşılaşılan hatalar, cihazınızın ön panelindeki LCD ekranda işaretlenir.

17. Ürün Kurulum ve Servis Kılavuzunda açıklanan ilk yapılandırma adımlarını tamamlayarak kurulumu tamamlayın.

Sürücülerini ve OpenManage Server Administrator yazılımını gerektiği gibi indirmek için dell.com/support adresine gidin.

İşletim öncesi sistem yönetimi uygulamaları

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

Konular:

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

İşletim sistemi öncesi uygulamalarını yönetme seçenekleri

system işletim sistemi öncesi uygulamaları yönetmek için aşağıdaki seçenekler bulunur:

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

NOT: NX3340 sistemi UEFI modunu desteklemez.

Sistem Kurulumu

Sistem Kurulumu ekranını kullanarak, system BIOS ayarlarını, iDRAC ayarlarını ve aygıt ayarlarını yapılandırabilirsiniz.

Bu ayarlar, her çözüm gereksinimi için önceden yapılandırılmıştır. Bu ayarları değiştirmeden önce Dell EMC ile iletişime geçin.

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

İki yöntemden birini kullanarak sistem kurulumuna erişebilirsiniz:

- Standart grafik tarayıcı — Tarayıcı varsayılan olarak etkinleştirilir.
- Metin Tarayıcı — Tarayıcı, Konsol Yeniden Yönlendirme kullanılarak etkinleştirilir.

Sistem Kurulumunu Görüntüleme

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

Adımlar

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

F2 = System Setup

NOT: İşletim sisteminiz siz F2 tuşuna basmadan yüklenmeye başlarsa, sistemin önyükleme işlemini bitirmesine izin verin, sonra system yeniden başlatarak tekrar deneyin.

Sistem Kurulumu detayları

System Setup Main Menu (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) ekranında aşağıdaki seçenekler bulunur.

i **NOT:** NX Series sistemler sadece BIOS modunu destekler. Önyükleme modunu UEFI olarak değiştirmeyin; sistem UEFI modunda cihaz işletim sistemini yüklemeyiz.

Seçenek	Açıklama
System BIOS (Sistem BIOS'u)	BIOS ayarlarını yapılandırmanızı sağlar.
iDRAC Settings (iDRAC Ayarları)	iDRAC ayarlarını yapılandırmanızı sağlar. iDRAC ayarları yardımcı programı, iDRAC parametrelerinin kurulumunu yapmak ve yapılandırmak için kullanılır. iDRAC ayarları yardımcı programını kullanarak çeşitli iDRAC parametrelerini etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilirsiniz. Daha fazla bilgi için www.dell.com/idracmanuals adresinde <i>Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetimi Kullanıcı Kılavuzu</i> 'na bakın.
Device Settings (Aygıt Ayarları)	Aygıt ayarlarını yapılandırmanızı sağlar.

Sistem BIOS'u

System BIOS (Sistem BIOS'u) ekranını önyükleme sırası, sistem parolası, kurulum parolası gibi belirli işlevleri düzenlemek ve SATA RAID modunu ayarlamak ve USB bağlantı noktalarını etkinleştirmek ya da devre dışı bırakmak için kullanabilirsiniz.

Sistem BIOS'unu Görüntüleme

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

Adımlar

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

```
F2 = System Setup
```

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

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

Sistem BIOS Ayarları ayrıntıları

System BIOS Ayarları ekranı aşağıdaki seçenekleri sunar.

i **NOT:** NX Series sistemler sadece BIOS modunu destekler. Önyükleme modunu UEFI olarak değiştirmeyin; sistem UEFI modunda cihaz işletim sistemini yüklemeyiz.

Seçenek	Açıklama
Sistem Bilgisi	system modeli adı, BIOS sürümü, Servis Etiketisi gibi system hakkındaki bilgileri belirtir.
Bellek Ayarları	Yüklü belleğe ilişkin bilgileri ve seçenekleri belirtir.
İşlemci Ayarları	Hız, önbellek boyutu gibi işlemciye ilişkin bilgileri ve seçenekleri belirtir.
SATA Ayarları	Tümleşik SATA denetleyicisini ve bağlantı noktalarını etkinleştirme veya devre dışı bırakma seçeneklerini belirtir.
Önyükleme Ayarları	Önyükleme modunu seçmek için seçenekleri sunar ve önyükleme ayarlarını değiştirmenize izin verir.

Seçenek	Açıklama
Ağ Ayarları	Ağ ayarlarını ve önyükleme protokollerini yönetme seçeneklerini belirler. Eski ağ ayarları Aygıt Ayarları menüsünden yönetilir.
Tümleşik Aygıtlar	Tümleşik aygıt denetleyicilerini ve bağlantı noktalarını yönetme seçeneklerini ve ilgili özellik ve seçenekleri belirtir.
Seri İletişim	Seri bağlantı noktalarını yönetme seçeneklerini ve ilgili özellik ve seçenekleri belirtir.
Sistem Profili Ayarları	İşlemci güç yönetimi ayarları, bellek frekansını değiştirme seçeneklerini belirtir.
Sistem Güvenliği	system parolası, kurulum parolası, Güvenilir Platform Modülü (TPM) güvenliği gibi sistem güvenlik ayarlarını yapılandırma seçeneklerini belirtir. system güç düğmesini de yönetir.
Çeşitli Ayarlar	system tarih ve saatini değiştirmenize olanak tanır.

Sistem Bilgisi

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

Sistem Bilgilerini Görüntüleme

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

Adımlar

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

F2 = System Setup

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

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

Sistem Bilgileri detayları

Sistem Bilgileri ekranı aşağıdaki seçenekleri sunar.

NOT: NX Series sistemler sadece BIOS modunu destekler. Önyükleme modunu UEFI olarak değiştirmeyin; sistem UEFI modunda cihaz işletim sistemini yükleyemez.

Seçenek	Açıklama
Sistem Modeli Adı	system model adını belirtir.
Sistem BIOS'u Sürümü	system yüklü olan BIOS sürümünü belirtir.
Sistem Yönetim Motoru Sürümü	Management Engine ürün yazılımının mevcut sürümünü belirtir.
Sistem Servis Etiketi	system Servis Etiketini belirtir.
Sistem Üreticisi	system üreticisinin adını belirtir.
Sistem Üreticisi İletişim Bilgileri	system üreticisinin iletişim bilgilerini belirtir.

Seçenek	Açıklama
Sistem CPLD Sürümü	system karmaşık programlanabilir mantık aygıtı (CPLD) beleniminin mevcut sürümünü belirtir.
UEFI Uyumluluk Sürümü	Sistem ürün yazılımının UEFI uygunluk düzeyini belirtir.

Memory Settings (Bellek Ayarları)

Memory Settings (Bellek Ayarları) ekranını tüm bellek ayarlarını görüntülemek ve system bellek testi ve düğüm binışı gibi belirli bellek işlevlerini etkinleştirmek ya da devre dışı bırakmak için kullanabilirsiniz.

Bellek Ayarlarını Görüntüleme

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

Adımlar

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

F2 = System Setup

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

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

Bellek Ayarları ayrıntıları

Bellek Ayarları ekranı aşağıdaki seçenekleri sunar.

Seçenek	Açıklama
Sistem Bellek Boyutu	system bellek boyutunu belirtir.
Sistem Bellek Türü	system yüklü olan bellek türünü belirtir.
Sistem Bellek Hızı	system bellek hızını belirtir.
Sistem Bellek Voltajı	system bellek voltajını belirtir.
Video Belleği	Video belleği miktarını belirtir.
Sistem Bellek Testi	Sistem ön yüklemesi sırasında system bellek testlerinin çalıştırılıp çalıştırılmayacağını belirler. Seçenekler Etkin ve Devre dışı değerleridir. Bu seçenek varsayılan olarak Devre dışı değerine ayarlıdır.
Bellek İşletim Modu	Bellek işletim modunu belirtir. Bulunan seçenekler Optimize Edici Modu , Tek Aşamalı Yedek Modu , Çok Aşamalı Yedek Modu , Ayna Modu ve Dell Hata Dayanıklılığı Modu değerleridir. Bu seçenek varsayılan olarak Optimize Edici Modu değerine ayarlıdır. NOT: Sisteminizin bellek yapılandırmasına bağlı olarak Bellek İşletim Modu seçeneği için varsayılan ve kullanılabilir seçenekler farklı olabilir. NOT: Dell Hata Dayanıklılığı Modu seçeneği, hataya dayanıklı bir bellek alanı oluşturur. Bu mod, kritik uygulamaları yükleme özelliğini destekleyen bir işletim sistemi tarafından kullanılabilir veya işletim sistemi çekirdeğinin sistemin kullanılabilirliğini en üst düzeye çıkarmasını sağlar.

Seçenek	Açıklama
Bellek İşletim Modunun Mevcut Durumu	Bellek işletim modunun mevcut durumunu belirtir.
Düğüüm Dönüşümlü Çalışması	Tek Tip Olmayan Bellek Mimarisinin (NUMA) desteklenip desteklenmediğini belirtir. Bu alan Etkin olarak ayarlanmışsa simetrik bellek yapılandırması yüklü olduğunda bellek dönüşümlü olarak desteklenir. Alan Devre Dışı olarak ayarlanmışsa system NUMA (asimetrik) bellek yapılandırmalarını destekler. Bu seçenek varsayılan olarak Devre Dışı değerine ayarlanır.
Fırsatçı Kendi Kendini Yenileme	Fırsatçı kendi kendini yenileme özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak Devre Dışı değerine ayarlıdır.

Processor Settings (İşlemci Ayarları)

Processor Settings (İşlemci Ayarları) ekranını işlemci ayarlarını görüntülemek ve sanallaştırma teknolojisini etkinleştirme, donanımla önceden belleğe alma, mantıksal işlemciyi boşa alma ve fırsat olduğunda kendini yenileme gibi belirli işlevleri yerine getirmek için kullanabilirsiniz.

İşlemci Ayarlarını Görüntüleme

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

Adımlar

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

F2 = System Setup

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

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

İşlemci Ayarları ayrıntıları

İşlemci Ayarları ekran detayları aşağıdaki seçenekleri sağlar:

Seçenek	Açıklama
Mantıksal İşlemci	Mantıksal işlemcileri etkinleştirir veya devre dışı bırakır ve mantıksal işlemci sayısını görüntüler. Bu seçenek Etkin olarak ayarlıysa, BIOS tüm mantıksal işlemcileri görüntüler. Bu seçenek Devre Dışı olarak ayarlıysa, BIOS yalnızca çekirdek başına bir mantıksal işlemci görüntüler. Varsayılan olarak bu seçenek Etkin olarak ayarlıdır.
CPU Karşılıklı Bağlanma Hızı	Sistemdeki CPU'ların iletişim bağlantılarının frekansını yönetmenizi sağlar. NOT: Standard ve temel grup işlemcileri daha düşük bağlantı frekanslarını destekler. Maksimum veri hızı, 10.4 GT/s ve 9.6 GT/s seçenekleri bulunur. Bu seçenek varsayılan olarak Maksimum veri hızı değerine ayarlıdır. Maksimum veri hızı, BIOS'un iletişim bağlantılarını işlemcilerin desteklediği maksimum hızda çalıştırdığını gösterir. Ayrıca işlemcinin desteklediği değişebilecek belirli frekansları da seçebilirsiniz. En iyi performans için Maksimum veri hızı'nı seçmelisiniz. İletişim bağlantısı frekansındaki herhangi bir düşme yerel olmayan bellek erişimlerinin performansını ve önbellek bütünlük trafiğini etkiler. Ayrıca belirli bir CPU'dan yerel olmayan G/Ç aygıtlarına erişimi de yavaşlatabilir.

Seçenek

Açıklama

Ancak güç tasarruf değerlendirmeleri performansın önüne geçiyorsa, CPU iletişim bağlantılarının frekansını düşürmeniz doğru olur. Bunu yaparsanız, sistem performansında oluşturacağı etkiyi en aza indirmek için bellek ve G/Ç erişimlerini en yakın NUMA düğümünde yerleştirmeniz gerekir.

Sanallaştırma Teknolojisi

İşlemci için sanallaştırma teknolojisini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak **Etkin** değerine ayarlıdır.

Ardışık Önbellek Satır Önbelleğe Alıcısı

system sıralı bellek erişiminin yüksek kullanımını gerektiren uygulamalar için optimize eder. Bu seçenek varsayılan olarak **Etkin** değerine ayarlıdır. Rastgele bellek erişiminin yüksek kullanımını gerektiren uygulamalar için bu seçeneği devre dışı bırakabilirsiniz.

Donanım Önceden Getiricisi

Donanım önceden getiricisini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak **Etkin**'dir.

Yazılım Önceden Getiricisi

Yazılım önceden getiricisini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak **Etkin** değerine ayarlıdır.

DCU Akış Oluşturucu Önceden Getiricisi

Veri Önbellek Birimi (DCU) akış oluşturucu önceden getiricisini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak **Etkin** değerine ayarlıdır.

DCU IP Önceden Getiricisi

Veri Önbellek Birimi (DCU) IP önceden getiricisini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak **Etkin** değerine ayarlıdır.

Alt NUMA Kümesi

Alt NUMA Kümesini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak **Devre Dışı** değerine ayarlıdır.

UPI Önceden Getirme

Bellek okumayı DDR veriyolunda önceden başlatmanızı sağlar. Ultra Path Interconnect (UPI) Rx yolu, beklentisel bellek okumayı Tümlüştük Bellek Denetleyicisi'ne (iMC) doğrudan gönderir. Bu seçenek varsayılan olarak **Etkin** değerine ayarlıdır.

Mantıksal İşlemci Boşta Çalışma


system enerji verimliliğini artırmanıza olanak tanır. İşletim sistemi çekirdek park algoritmasını kullanır ve system bazı mantıksal işlemcileri park eder ve böylece karşılık gelen işlemci çekirdeklerinin bir alt güç boşta durumuna geçmesine olanak tanır. Bu seçenek sadece işletim sistemi destekliyorsa etkin olarak ayarlanabilir. Varsayılan olarak **Devre Dışı** değerine ayarlıdır.

x2APIC Modu

x2APIC modunu etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek, varsayılan olarak **Devre Dışı** değerine ayarlıdır.

Dell Kontrollü Turbo

Turbonun devreye girmesini kontrol eder. Bu seçeneği sadece **Sistem Profili** seçeneği **Devre Dışı** değerine ayarlıyken etkinleştirin.

 **NOT:** Takılan CPU'ların sayısına bağlı olarak, iki adede kadar işlemci listelenebilir.

İşlemci Başına Çekirdek Sayısı

Her işlemci başına etkin çekirdek sayısını kontrol eder. Bu seçenek varsayılan olarak **Tümü** değerine ayarlıdır.

İşlemci Çekirdek Hızı

İşlemcinin maksimum çekirdek frekansını belirtir.

İşlemci n

 **NOT:** CPU'ların sayısına bağlı olarak iki adede kadar işlemci listelenebilir.

Aşağıdaki ayarlar system takılı olan her işlemci için görüntülenir:

Seçenek

Açıklama

Aile-Model-Sürüm

İşlemcinin Intel tarafından belirlenen aile, model ve sürüm bilgilerini belirtir.

Marka

Marka adını belirtir.

Düzye 2 Önbellek

Toplam L2 önbelleğini belirtir.

Düzye 3 Önbellek

Toplam L3 önbelleğini belirtir.

Çekirdek Sayısı

Her işlemci başına çekirdek sayısını belirtir.

SATA Ayarları

SATA Ayarları ekranını kullanarak SATA cihazlarının SATA ayarlarını görüntüleyebilir ve sisteminizde SATA ve PCIe RAID modunu etkinleştirebilirsiniz.

NOT: PowerVault NAS sistemleri, SATA bağlantı noktalarına bağlı HDD'leri veya SATA RAID Modunu desteklemez. NAS sistemleri yalnızca PERC RAID Denetleyicisini destekler.

SATA Ayarlarını Görüntüleme

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

Adımlar

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

F2 = System Setup

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

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

SATA Ayarları detayları

SATA Ayarları ekranı aşağıdaki seçenekleri sunar.

Seçenek	Açıklama
Yerleşik SATA	Yerleşik SATA seçeneğinin Kapalı AHCI veya RAID modlarına ayarlanmasını sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak AHCI Modu değerine ayarlıdır.
Güvenlik Dondurma Kilidi	POST esnasında yerleşik SATA sürücülerine Güvenlik Dondurma Kilitle komutunu iletir. Bu seçenek sadece AHCI Mode (AHCI Modu) için geçerlidir. Bu seçenek varsayılan olarak Etkin değerine ayarlıdır.
Yazma Önbelleği	Yerleşik SATA sürücülerini için komutu POST sırasında etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Seçenek varsayılan olarak Devre Dışı değerine ayarlıdır.
Bağlantı noktası n	Seçilen aygıtın sürücü tipini belirtir. AHCI Mode (AHCI Modu) veya RAID Mode (RAID Modu) için BIOS daima etkindir.
Seçenek	Açıklama
Model	Seçilen aygıtın sürücü modelini belirtir.
Sürücü Türü	SATA bağlantı noktasına eklenen sürücünün türünü belirtir.
Kapasite	Sürücünün toplam kapasitesini belirtir. Bu alan optik sürücüler gibi taşınabilir ortam aygıtları için tanımsızdır.

Boot Settings (Önyükleme Ayarları)

Önyükleme Ayarları ekranını kullanarak önyükleme modunu **BIOS**'a ayarlayabilir ve önyükleme sırasını belirtebilirsiniz.

Önyükleme Ayarlarını Görüntüleme

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

Adımlar

1. system açın veya yeniden başlatın.

2. Aşağıdaki mesajı görür görmez F2 tuşuna basın:

F2 = System Setup

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

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

4. **System BIOS** (Sistem BIOS'u) ekranında **Boot Settings** (Önyükleme Ayarları) ögesine tıklayın.

Önyükleme Ayarları detayları

Önyükleme Ayarları ekranı aşağıdaki seçenekleri sunar.

Seçenek	Açıklama
Önyükleme Modu	system önyükleme modunu ayarlamanızı sağlar. DİKKAT: İşletim sistemi aynı önyükleme modunda yüklü değilse, önyükleme moduna geçilmesi system önyükleme yapmasını engelleyebilir.
Önyükleme Sırası Yeniden Deneme	Önyükleme Sırası Yeniden Deneme özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek Etkin olarak ayarlıysa ve system önyükleme yapamazsa 30 saniye sonra sistem önyükleme sırasını tekrar dener. Bu seçenek varsayılan olarak Etkin değerine ayarlıdır.
Sabit Disk Yük Devretme	Bir sürücü arızası durumunda önyüklenen sabit sürücüyü belirler. Aygıtlar Önyükleme Seçeneği Ayarı menüsünden Disk Sürücüsü Sırası ile seçilir. Bu seçenek Devre dışı olarak ayarlandığında yalnızca listedeki ilk disk aygıtının önyüklenmesi denir. Bu seçenek Etkin olarak ayarlandığında Disk Sürücü Sıralaması alanında listelendiği haliyle tüm disklerin önyüklenmesi denir. Bu seçenek varsayılan olarak Devre dışı değerine ayarlıdır.
Önyükleme Seçeneği Ayarları	Önbellek dizilimini ve önbellek aygıtlarını yapılandırır.
BIOS Önyükleme Ayarları	BIOS Önyükleme seçeneklerini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. NOT: Bu seçenek yalnızca önyükleme modu BIOS ise etkinleştirilir.

Sistem önyükleme modunu seçme

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

- BIOS önyükleme modu, BIOS düzeyindeki standart önyükleme arabirimidir.
- UEFI önyükleme modu gelişmiş bir 64 bit önyükleme arabirimidir.

NOT: NX Series sistemler sadece BIOS modunu destekler. Önyükleme modunu UEFI olarak değiştirmeyin; sistem UEFI modunda cihaz işletim sistemini yüklemeyebilir.

1. **System Setup Main Menu**'den (Sistem Kurulum Ana Menüsü) **Boot Settings** (Önyükleme Ayarları) ögesine tıklayın ve **Boot Mode** (Önyükleme Modu) seçeneğini belirleyin.

2. system belirlediğiniz önyükleme modunda başlatıldıktan sonra işletim sisteminizi bu moddan yükleyin.

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

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

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

Sistem durumu ve sistem kimliği gösterge kodları

Sistem durumu ve sistem kimliği göstergesi sisteminizin sol kontrol panelinde bulunur.



Rakam 10. Sistem durumu ve sistem kimliği göstergeleri

Sistem durumu ve sistem kimliği gösterge kodu	Koşul
Düz mavi	Sistemin açık olduğunu, sağlıklı durumda olduğunu ve sistem kimlik modunun aktif olmadığını gösterir. Sistem kimlik moduna geçmek için sistem durumu ve sistem kimliği düğmesine basın.
Mavi renkte yanıp sönüyor	Sistem kimlik modunun aktif olduğunu gösterir. Sistem durumu moduna geçmek için sistem durumu ve sistem kimliği düğmesine basın.
Sabit sarı	Sistemin arızaya dayanıklı moda olduğunu gösterir. Sorun devam ederse, Yardım alma bölümüne bakın.
Yanıp sönen sarı ışık	Sistemde bir arıza olduğunu gösterir. Belirli hata mesajları için sistem Olay Günlüğünü veya çerçevede varsa LCD panelini kontrol edin, Sistem bileşenlerini izleyen sistem ürün yazılımı ve araçları tarafından oluşturulan olay ve hata mesajları hakkında bilgi için qrl.dell.com > Ara>Hata Koduna gidin, hata kodunu yazın ve ardından Ara 'ya tıklayın.

Önyükleme sırasını değiştirme

Bu görev ile ilgili

USB anahtarı veya optik sürücüden önyükleme yapmak istiyorsanız, önyükleme sırasını değiştirmeniz gerekebilir. **Boot Mode** (Önyükleme Modu) için **BIOS**'u seçtiğinizde aşağıdaki talimatlar değişebilir.

NOT: NX Series sistemler sadece BIOS modunu destekler. Önyükleme modunu UEFI olarak değiştirmeyin; sistem UEFI modunda cihaz işletim sistemini yüklemeyebilir.

Adımlar

- System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menü) ekranında **System BIOS (Sistem BIOS'u) Boot Settings (Önyükleme Ayarları) > UEFI/BIOS Boot Settings (UEFI/BIOS Önyükleme Ayarları)UEFI/BIOS Boot Sequence (UEFI/BIOS Önyükleme Sırası)** seçeneğine tıklayın.
- Boot Option Settings (Önyükleme Seçeneği Ayarları) > BIOS Boot Sequence (Önyükleme Sırası)**'i tıklayın.
- Önyükleme aygıtını seçmek için ok tuşlarını kullanın ve aygıtı aşağı veya yukarı hareket ettirmek için artı (+) ve eksi (-) tuşlarını kullanın.
- Ayarları kaydedip çıkmak için **Exit (Çıkış)**'i, ve **Yes (Evet)** 'i tıklayın.

Integrated Devices (Tümleşik Aygıtlar)

Integrated Devices (Tümleşik Cihazlar) ekranını, video denetleyicisi, tümleşik RAID denetleyicisi ve USB bağlantı noktaları gibi tüm tümleşik cihazları görüntülemek ve yapılandırmak için kullanabilirsiniz.

Tümleşik Aygıtları Görüntüleme

Tümleşik Aygıtlar ekranı görüntülemek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

Adımlar

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

F2 = System Setup

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

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

Tümleşik Aygıt detayları

Tümleşik Aygıtlar ekranında aşağıdaki seçenekler bulunur:

NOT: NX Series sistemler sadece BIOS modunu destekler. Önyükleme modunu UEFI olarak değiştirmeyin; sistem UEFI modunda cihaz işletim sistemini yüklemeyebilir.

Seçenek	Açıklama
Kullanıcı Erişimli USB Bağlantı Noktaları	<p>Kullanıcının erişebildiği USB bağlantı noktalarını yapılandırır. Yalnızca Arka Bağlantı Noktaları Açık seçeneği ön USB bağlantı noktalarını devre dışı bırakır; Tüm Bağlantı Noktaları Kapalı (Dinamik) Tüm Bağlantı Noktaları Açık seçeneği tüm ön ve arka USB bağlantı noktalarını POST sırasında devre dışı bırakır; ön bağlantı noktaları sistem sıfırlanmadan yetkili kullanıcı tarafından dinamik olarak etkinleştirilebilir veya devre dışı bırakılabilir.</p> <p>USB klavye ve fare, seçime bağlı olarak, önyükleme işlemi sırasında bazı USB bağlantı noktalarında çalışabilir. Önyükleme işlemi tamamlandıktan sonra USB bağlantı noktaları ayara göre etkin veya devre dışıdır.</p>
Dahili USB Bağlantı Noktası	<p>Dahili USB bağlantı noktasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek Açık veya Kapalı olarak ayarlanır. Varsayılan olarak Açık değerine ayarlıdır.</p>
iDRAC Direct USB Bağlantı Noktası	<p>iDRAC Direct USB bağlantı noktası yalnızca iDRAC tarafından konağa görünmeden yönetilir. Bu seçenek AÇIK veya KAPALI olarak ayarlanır. KAPALI olarak ayarlandığında iDRAC bu yönetilen bağlantı noktasına takılan herhangi bir USB aygıtını algılamaz. Bu seçenek varsayılan olarak Açık değerine ayarlanır.</p>
Tümleşik RAID Denetleyicisi	<p>RAID denetleyicisini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak Etkin değerine ayarlıdır.</p>
Tümleşik Ağ Kartı 1	<p>Tümleşik ağ kartını (NDC) etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek Devre Dışı olarak ayarlandığında işletim sistemi (OS) tarafından NDC kullanılamaz. Bu seçenek varsayılan olarak Etkin değerine ayarlıdır.</p> <p>NOT: Devre Dışı (OS) olarak ayarlanırsa, Tümleşik NIC'ler iDRAC tarafından paylaşılan ağ erişimi için kullanılabilir.</p>
G/Ç AT DMA Motoru	<p>G/Ç Hızlandırma Teknolojisi (I/OAT) seçeneğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. I/OAT, ağ trafiğini hızlandıracak ve CPU kullanımını düşürecek şekilde tasarlanmış bir dizi DMA özelliğidir. Yalnızca donanım ve yazılım özelliği destekliyorsa etkinleştirin.</p>
Yerleşik Video Denetleyicisi	<p>Yerleşik Video Denetleyicisi'nin birincil ekran olarak kullanımını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Etkin olarak ayarlandığında, tüm eklenti grafik kartları takılmış da olsa Yerleşik Video Denetleyicisi birincil ekran haline gelir. Devre Dışı olarak ayarlandığında, birincil ekran olarak bir eklenti grafik kartı kullanılır. BIOS, POST sırasında ve önyükleme öncesi ortamlardayken gerek birincil videoya, gerek yerleşik videoya ekran çıktısı verir. Yerleşik video daha sonra işletim sistemi önyüklenmeden az önce devre dışı bırakılır. Bu seçenek varsayılan olarak Etkin değerine ayarlıdır.</p> <p>NOT: Sisteminizde takılı birden çok eklenti grafik kartı olduğunda, PCI sıralaması yapılırken bulunan ilk kart birincil video olarak seçilir. Hangi kartın birincil video olacağını kontrol etmek için yuvalardaki kartların sırasını değiştirmeniz gerekebilir.</p>
Yerleşik Video Denetleyicisinin Geçerli Durumu	<p>Yerleşik video denetleyicisinin geçerli durumunu görüntüler. Yerleşik Video Denetleyicisinin Geçerli Durumu seçeneği salt okunur bir alandır. Yerleşik Video Denetleyicisi sistemdeki tek görüntüleme seçeneğiysse (ek grafik kartı takılmamışsa) Yerleşik Video Denetleyicisi ayarı Etkin değerine ayarlanmış olsa dahi Yerleşik Video Denetleyicisi otomatik olarak birincil ekran olarak kullanılır.</p>

Seçenek	Açıklama
SR-IOV Genel Etkinleştirme	Tek Kök I/O Sanallaştırma (SR-IOV) aygıtlarının BIOS yapılandırmasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenek varsayılan olarak Devre dışı olarak ayarlıdır.
İşletim Sistemi Güvenlik Zamanlayıcısı	Sisteminiz yanıt vermediği takdirde bu watchdog timer işletim sisteminizin kurtarılmasına yardımcı olur. Bu seçenek Etkin olarak ayarlandığında, işletim sistemi zamanlayıcısı başlatır. Bu seçeneği Devre dışı (varsayılan) olarak ayarlandığında, zamanlayıcı sistem üzerinde herhangi bir etkisi yoktur.
4 GB'ın üzerinde Eşlenmiş Bellek G/'si	Büyük miktarda bellek gerektiren PCIe aygıtları için desteği etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçeneği yalnızca 64 bit işletim sistemlerinde etkinleştirin. Bu seçenek varsayılan olarak Etkin değerine ayarlıdır.
Taban zerinde Belleğe Eşlenmiş G/	Sistem, 12 TB 'ye ayarlandığında MMIO tabanını 12 TB'ye eşler. Bu seçeneği 44 bit PCIe adresleme gerektiren işletim sistemleri için etkinleştirin. Sistem, 512 GB olarak ayarlandığında MMIO tabanını 512 GB'ye eşler ve bellek için maksimum desteği 512 GB'nin altına düşürür. Bu seçenek varsayılan olarak 56 TB değerine ayarlıdır.
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. Yuvalar sadece takılan evre birimi kartı işletim sistemine önyükleme yapılmasını engelliyorsa veya sistem başlangıcında hataya neden oluyorsa devre dışı bırakılmalıdır. Yuva devre dışı bırakılmışsa, Seçenek ROM sürücüsü de devre dışıdır. Yalnızca sistemde mevcut olan yuvalar denetleme için kullanılabilir. <ul style="list-style-type: none"> • Yuva 1 — PCIe yuva 1'i etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak Etkin değerine ayarlıdır. • Yuva 2 — Yalnızca nykleme sürücüsü PCIe yuvası 2 için devre dışıysa etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak Etkin değerine ayarlıdır. • Yuva 3 — Yalnızca nykleme sürücüsü PCIe yuvası 3 için devre dışıysa etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak Etkin değerine ayarlıdır. • Yuva 4 — Yalnızca nykleme sürücüsü PCIe yuvası 4 için devre dışıysa etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak Etkin değerine ayarlıdır. • Yuva 5 — Yalnızca nykleme sürücüsü PCIe yuvası 5 için devre dışıysa etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak Etkin değerine ayarlıdır. • Yuva 6 — Yalnızca nykleme sürücüsü PCIe yuvası 6 için devre dışıysa etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak Etkin değerine ayarlıdır.
Yuva Bölünmesi	Platform Varsayılan Bölünmesi , Bölünmenin Otomatik Bulunması ve Manuel Bölünme Denetimi zelliklerine olanak tanır. Platform Varsayılan Bölünmesi varsayılan ayardır. Yuva bölünme alanı, Manuel Bölünme Denetimi ayarı seçildiğinde erişilebilir, Platform Varsayılan Bölünmesi veya Bölünmenin Otomatik Bulunması ayarı seçildiğinde etkisiz hale gelir. <p>NOT: Yuva Bölünme seçenekleri Yükseltici yapılandırmalarına bağlı olarak değişir.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Yuva 1 Bölünmesi — X16 veya X8 veya X4 veya X4X4X8 veya X8X4X4 Bölünmesi • Yuva 3 Bölünmesi — X16 veya X8 veya X4 veya X4X4X8 veya X8X4X4 Bölünmesi • Yuva 4 Bölünmesi — X16 veya X8 veya X4 veya X4X4X8 veya X8X4X4 Bölünmesi • Yuva 5 Bölünmesi — X4 veya X8 Bölünmesi • Yuva 6 Bölünmesi — X8 veya X4 Bölünmesi

Serial Communication (Seri İletişim)

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

Seri İletişimi Görüntüleme

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

Adımlar

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

F2 = System Setup

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

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

Seri İletişim detayları

Seri İletişim ekranı aşağıdaki seçenekleri sunar.

Seçenek	Açıklama
Seri İletişim	BIOS'ta seri iletişim aygıtlarını (Seri Aygıt 1 ve Seri Aygıt 2) seçer. Ayrıca BIOS konsol yeniden yönlendirmesi de etkinleştirilebilir ve bağlantı noktası adresi belirtilebilir. Bu seçenek varsayılan olarak, Otomatik değerine ayarlıdır.
Seri Bağlantı Noktası Adresi	Seri aygıtlar için bağlantı noktası ayarlamasını sağlar. Bu alan seri bağlantı noktası adresini COM1 ya da COM2 (COM1=0x3F8, COM2=0x2F8) olarak ayarlar. Bu seçenek varsayılan olarak Seri Aygıt 1=COM2 veya Seri Aygıt 2=COM1 değerine ayarlıdır. NOT: LAN Üzerinden Seri (SOL) özelliği için sadece Seri Aygıt 2 kullanabilirsiniz. SOL ile konsol yeniden yönlendirmeyi kullanmak için konsol yeniden yönlendirme ve seri aygıt için aynı bağlantı noktası adresini yapılandırın. NOT: Sistem her önyükleme yaptığında, BIOS iDRAC'ta kayıtlı olan seri MUX ayarını senkronize eder. Seri MUX ayarı iDRAC'ta bağımsız olarak değiştirilebilir. BIOS kurulum yardımcı programından BIOS'un varsayılan ayarlarını yüklemek bu ayarı Seri Aygıt 1'in varsayılan ayarlarına geri döndüremeyebilir.
Harici Seri Konnektör	Harici Seri Konnektörü bu seçeneği kullanarak Seri Aygıt 1, Seri Aygıt 2 veya Uzaktan Erişim Aygıtı ile ilişkilendirmenizi sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak Seri Aygıt 1 değerine ayarlıdır. NOT: Seri Üst LAN (SOL) için yalnızca Seri Aygıt 2 kullanılabilir. SOL ile konsol yeniden yönlendirmeyi kullanmak için, konsol yeniden yönlendirme ve seri aygıt için aynı bağlantı noktası adresini yapılandırın. NOT: Sistem her önyükleme yaptığında, BIOS iDRAC'ta kayıtlı olan seri MUX ayarını senkronize eder. Seri MUX ayarı iDRAC'ta birbirinden bağımsız olarak değiştirilebilir. BIOS kurulum yardımcı programından BIOS'un varsayılan ayarlarını yüklemek bu ayarı Seri Aygıt 1'in varsayılan ayarlarına geri döndüremeyebilir.
Hatasız Baud Hızı	Konsol yeniden yönlendirme için hataya dayanıklı baud hızını belirtir. BIOS baud hızını otomatik olarak belirlemeye çalışır. Bu hataya dayanıklı baud hızı yalnızca deneme başarısız olduğunda kullanılır ve değer değiştirilmez. Bu seçenek varsayılan olarak 115200 değerine ayarlıdır.
Uzak Terminal Türü	Uzak konsol terminal türünü ayarlar. Bu seçenek varsayılan olarak ANSI VT100/VT220 değerine ayarlıdır.
Önyüklemeden Sonra Yeniden Yönlendirme	İşletim sistemi yüklendiğinde, BIOS konsol yeniden yönlendirmesini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak Etkin şeklinde ayarlıdır.

System Profile Settings (Sistem Profili Ayarları)

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

Sistem Profili Ayarlarını Görüntüleme

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

Adımlar

1. Sisteminizi açın veya yeniden başlatın.

2. Aşağıdaki mesajı görür görmez F2 tuşuna basın:

F2 = System Setup

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

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

4. **System BIOS** (Sistem BIOS'u) ekranında **System Profile Settings** (Sistem Profili Ayarları) öğesine tıklayın.

Sistem Profili Ayarları detayları

Sistem Profili Ayarları ekranı aşağıdaki seçenekleri sunar.

Seçenek	Açıklama
Sistem Profili	Sistem profilini ayarlar. Sistem Profili seçeneğini Özel dışındaki bir moda ayarlarsanız, BIOS geriye kalan seçenekleri otomatik olarak ayarlar. Geriye kalan seçenekleri yalnızca mod Özel olarak ayarlıysa değiştirebilirsiniz. Bu seçenek varsayılan olarak Watt Başına İyileştirilmiş Performans (DAPC) değerine ayarlıdır. DAPC, Dell Aktif Güç Denetleyici ifadesinin kısaltmasıdır. NOT: Sistem profili ayar ekranındaki parametrelerin tümü yalnızca Sistem Profili seçeneği Özel olarak ayarlandığında kullanılabilir.
CPU Güç Yönetimi	CPU güç yönetimini ayarlar. Bu seçenek varsayılan olarak System DBPM (DAPC) (Sistem DBPM (DAPC)) değerine ayarlıdır. DBPM, Demand-Based Power Management (Talep Tabanlı Güç Yönetimi) ifadesinin kısaltmasıdır.
Bellek Frekansı	Sistem belleğinin hızını ayarlar. Maksimum Performans , Maksimum Güvenilirlik değerlerini veya belirli bir hızı seçebilirsiniz. Bu seçenek varsayılan olarak Maksimum Performans değerine ayarlıdır.
Turbo Boost	İşlemcinin turbo boost modunda çalışmasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak Etkin değerine ayarlanmıştır.
C1E	Boşta olduğunda işlemciyi minimum duruma geçirmeyi etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak Etkin değerine ayarlanmıştır.
C Durumları	İşlemciyi kullanılabilir tüm güç durumlarında çalıştırmayı etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak Etkin değerine ayarlanmıştır.
Yazma Veri CRC'si	Yazma Veri CRC'sini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak Etkin değerine ayarlıdır.
Bellek Devriye Fırçası	Bellek devriye fırçası frekansını ayarlamayı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak Standart değerine ayarlıdır.
Bellek Yenileme Hızı	Bellek yenileme hızını 1x veya 2x'e ayarlar. Bu seçenek varsayılan olarak 1x değerine ayarlıdır.
Uncore Frekansı	İşlemci Çekirdeksiz Frekansı seçeneğini belirlemenizi sağlar. Dinamik mod , işlemcinin çekirdekler ve çekirdek olmayanları çalışma süresi boyunca optimize etmesini sağlar. Çekirdek olmayan frekansın güç tasarrufu veya performansı artırma için optimizasyonu Enerji Verimliliği Politikası seçeneğinin ayarından etkilenir.
Enerji Verimliliği Politikası	Enerji Verimliliği Politikası seçeneğini belirlemenizi sağlar. CPU, bu ayarı işlemcinin dahili davranışını yönlendirmek için kullanır ve daha yüksek performansı veya daha fazla güç tasarrufunu hedefler. Bu seçenek varsayılan olarak Dengeli Performans değerine ayarlıdır.
İşlemci 1 için Turbo Güçlendirme Etkinleştirilmiş Çekirdek Sayısı	NOT: system iki işlemci takılıysa, İşlemci 2 için Turbo Güçlendirme Etkinleştirilmiş Çekirdek Sayısı için bir giriş görürsünüz. İşlemci 1 için turbo güçlendirme etkinleştirilmiş çekirdek sayısını kontrol eder. Varsayılan olarak maksimum sayıda çekirdek etkinleştirilir.
Monitör/Mwait	İşlemcide Monitör/Mwait talimatlarını etkinleştirir. Bu seçenek, Özel dışında tüm sistem profilleri için varsayılan olarak Etkin değerine ayarlanır.

Seçenek	Açıklama
	<p>i NOT: Bu seçenek yalnızca C Durumları seçeneği Özel modda (Devre dışı olarak ayarlandıysa devre dışı bırakılabilir.</p> <p>i NOT: C Durumları, Özel modda Etkin olarak ayarlandığında, Monitor/Mwait ayarının değiştirilmesi system gücünü veya performansını etkilemez.</p>
CPU Ara Veriyolu Bağlantısı Güç Yönetimi	CPU Ara Veriyolu Bağlantısı Güç Yönetimi'ni etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak Etkin değerine ayarlanır.
PCI ASPM L1 Bağlantısı Güç Yönetimi	PCI ASPM L1 Bağlantısı Güç Yönetimi'ni etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak Etkin değerine ayarlıdır.

System Security (Sistem Güvenliği)

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

Sistem Güvenliğini Görüntüleme

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

Adımlar

1. system açın veya yeniden başlatın.
2. AŞağıdaki mesajı görür görmez F2 tuşuna basın:

F2 = System Setup

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

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

Sistem Güvenliği Ayarları ayrıntıları

Sistem Güvenlik Ayarları ekranı aşağıdaki seçenekleri sunar.

Seçenek	Açıklama
Bant İçi Yönetilebilirlik Arabirimi	<p>Devre Dışı olarak ayarlandığında bu ayar Yönetim Motoru'nu (ME), HECI aygıtlarını ve sistemin IPMI aygıtlarını işletim sisteminden gizler. Bu, işletim sisteminin ME güç sınırlama ayarlarını deđiŐtirmesini ve tüm bant içi yönetim araçlarına erişimi engeller. tüm yönetim bant dıŐından yapılmalıdır. Bu seçenek varsayılan olarak Etkin değerine ayarlıdır.</p> <p>i NOT: BIOS güncellemesi HECI aygıtlarını çalışır durumda, DUP güncellemesi ise IPMI arabiriminin çalışır durumda olmasını gerektirir. Güncelleme hataları olmaması için bu ayarın Etkin olarak yapılması gerekir.</p>
Intel (R) AES-NI	Gelişmiş Şifreleme Standardı Komut kümesini (AES-NI) kullanarak şifrelemeyi veya şifrenin özölmesini gerçekleŐtirerek uygulamaların hızını artırır. Varsayılan olarak Etkin olarak ayarlıdır.
Sistem Parolası	system parolasını ayarlar. Bu seçenek varsayılan olarak Etkin değerine ayarlıdır ve system parola atlama teli takılmadıysa salt okunurdur.
Kurulum Parolası	Kurulum parolasını ayarlar.Parola atlama teli sistemde yüklü değilse, bu seçenek salt okunurdur.
Şifre Durumu	system parolasını kilitler. Bu seçenek varsayılan olarak Açık değerine ayarlıdır.

Seçenek

Açıklama

TPM Güvenliği

 **NOT:** TPM menüsü, sadece TPM modülü takılı olduğunda mevcuttur.

TPM bildirim modunu kontrol etmenizi sağlar. **TPM Güvenliği** seçeneği varsayılan olarak **Kapalı** olarak ayarlıdır. TPM Durumu, TPM Etkinleştirme, ve Intel SGX alanlarını yalnızca **TPM Durumu** alanı **Önyükleme Ölçümleri ile Açık** veya **Önyükleme Ölçümleri Olmadan Açık** olarak ayarlıysa değiştirebilirsiniz.

TPM 1.2 takıldığında, **TPM Güvenliği** seçeneği **Kapalı**, **Önyükleme Ölçümleriyle Açık** ya da **Önyükleme Ölçümleri Olmadan Açık** olarak ayarlanır.

TPM 2.0 takıldığında, **TPM Güvenliği** seçeneği **Açık** veya **Kapalı** olarak ayarlanır. Bu seçenek varsayılan olarak **Kapalı** seçeneğine ayarlanmıştır.

Intel (R) TXT

Intel Güvenilir Yürütme Teknolojisi'ni (TXT) etkinleştirir veya devre dışı bırakır. **Intel TXT**'nin etkinleştirilmesi için virtualization technology (sanallaştırma teknolojisi)'nin ve Önyükleme ölçümleri ile birlikte TPM Güvenliği'nin etkinleştirilmesi gerekir. Varsayılan olarak, Intel TXT seçeneği **Kapalı** olarak ayarlıdır.

TPM 2.0 yüklüyse, **TPM 2 Algoritması** seçeneği mevcuttur. TPM tarafından desteklenenlerden bir karma algoritma seçmenize izin verir (SHA1, SHA256). TXT'yi etkinleştirmek için **TPM 2 Algoritması** seçeneği **SHA256** olarak ayarlanmalıdır.

Güç Düğmesi

system önündeki güç düğmesini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak **Etkin** değerine ayarlıdır.

AC Güç Kurtarma

AC gücü geri getirildiğinde system nasıl davranacağını ayarlar. Bu seçenek varsayılan olarak **Son** değerine ayarlıdır.


AC Gücü Kurtarma Gecikmesi

AC gücü geri getirildiğinde system açılışı için gecikme süresini ayarlar. Bu seçenek varsayılan olarak **Hemen** değerine ayarlıdır.

Kullanıcı Tanımlı Gecikme (60 ila 240 sn)

AC Gücü Kurtarma Gecikmesi için **Kullanıcı Tanımlı** seçeneği seçildiğinde **Kullanıcı Tanımlı Gecikme** seçeneğini ayarlar.

UEFI Değişkenine Erişim

 **NOT:** NX3340 sistemi UEFI modunu desteklemez. Bu seçenek kullanılamaz.

UEFI değişkenlerini güvenlik altına almanın çeşitli derecelerini sağlar. **Standart** (varsayılan) olarak ayarlı olduğunda UEFI değişkenleri her bir UEFI spesifikasyonu için İşletim Sisteminde erişilebilirdir. **Kontrollü** olarak ayarlı olduğunda, seçilen UEFI değişkenleri ortamda korunur ve yeni UEFI önbellek girişleri mevcut önbellek düzeninin sonunda olmaya zorlanır.

Güvenli Önyükleme

BIOS, Güvenli Önyükleme Politikasında sertifikaları kullanarak her ön bellek öncesi resmi onaylarken, Güvenli Önyüklemeyi etkinleştirir. Güvenli Önyükleme varsayılan olarak **Devre dışı** değerine ayarlıdır.

Güvenli Önyükleme Politikası

Güvenli Önyükleme politikası **Standart** olduğunda, BIOS önyükleme öncesi resimleri doğrulamak için sistem üreticisinin anahtarını ve sertifikalarını kullanır. Güvenli Önyükleme Politikası **Özel**'e ayarlı olduğunda, BIOS kullanıcı tarafından belirlenen anahtar ve sertifikaları kullanır. Güvenli Önyükleme politikası varsayılan olarak **Standart** değerine ayarlanmıştır.

Güvenli Önyükleme Politikası

BIOS'un Güvenli Önyükleme Politikası Nesneleri'ni (PK, KEK, db, dbx) kullanma şeklini yapılandırır.

Geçerli mod **Dağıtılmış Mod** olarak ayarlıysa, bulunan seçenekler **Kullanıcı Modu** ve **Dağıtılmış Mod** değerleridir. Geçerli mod **Kullanıcı Modu** ise, kullanılabilen seçenekler **Kullanıcı Modu**, **Denetleme Modu** ve **Dağıtılmış Mod** değerleridir.

- **Kullanıcı Modu** — **Kullanıcı Modu**'nda PK yüklü olmalıdır. BIOS, ilke nesnelerini güncelleştirmeye yönelik programlı girişimler olduğunda imza doğrulaması gerçekleştirir. BIOS, modlar arasında kimliği doğrulanmamış programa dayalı geçişlere izin verir.
- **Denetleme Modu** — **Denetleme Modu**'nda PK yoktur. BIOS, ilke nesnelerinde ve modlar arasında geçişlerde programlı güncelleştirmelerin kimliğini doğrulamaz. **Denetleme Modu**, programlı bir şekilde, çalışır durumda bir dizi ilke nesnesi belirlemek için kullanışlıdır. BIOS, önyükleme öncesi görüntülerde imza doğrulaması gerçekleştirir ve sonuçları görüntü Yürütme Bilgileri Tablosunda kaydeder, ancak görüntüleri, doğrulamadan geçip geçmediklerine bakmaksızın yürütür.
- **Dağıtılmış Mod** — **Dağıtılmış Mod** en güvenli moddur. **Dağıtılmış Mod**'da, PK yüklü olmalıdır ve BIOS ilke nesnelerini güncellemeye yönelik programlı girişimler olduğunda imza doğrulaması yapar. **Dağıtılmış Mod** programlı mod geçişlerini kısıtlar.

Güvenli Önbellek Politikası Özeti

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

Seçenek

Açıklama

Güvenli Önbellek Özel Politikası Ayarları

Güvenli Önyükleme Özel Politikası'nı yapılandırır. Bu seçeneği etkinleştirmek için Güvenli Önyükleme Politikası'nı **Özel** seçeneğine ayarlayın.

Sistem ve kurulum parolası oluşturma

Önkoşullar

Parola atlama telinin etkin olduğundan emin olun. Parola atlama teli, system parolası ve kurulum parolası özelliklerini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Daha fazla bilgi için [Atlama telleri ve konektörler](#) bölümüne bakın.

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

Adımlar

1. Sistem Kurulumu'na girmek için, gücü açtıktan veya system yeniden başlattıktan hemen sonra F2 tuşuna basın.
2. **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) ekranında, **System BIOS (Sistem BIOS'u) > System Security (Sistem Güvenliği)**'ne tıklayın.
3. **System Security (Sistem Güvenliği)** ekranında, **Password Status (Parola Durumunun) Unlocked (Kilitli Değil)** olduğunu doğrulayın.
4. **System Password (Sistem Parolası)** alanına system parolanızı girin ve Enter ya da Tab tuşuna basın. Bir mesaj system parolasını tekrar girmenizi ister.
5. system parolasını tekrar girin ve ardından **OK** (Tamam) seçeneğine tıklayın.
6. **Setup Password (Sistem Parolası)** alanına, sistem parolasını girin ve Enter ya da Tab'a basın. Bir mesaj, kurulum şifresini yeniden girmenizi ister.
7. Kurulum parolasını tekrar girin ve ardından **Tamam**'ı tıklayın.
8. System BIOS ekranına dönmek için Esc tuşuna basın. Tekrar Esc tuşuna basın. Çıkan bir ileti değişiklikleri kaydetmenizi sağlayacaktır.

NOT: Şifre koruması sistem önyükleme yapmadan çalışmayacaktır.

system güvenli kılmak için system parolanızı kullanma

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

Adımlar

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

Sonraki Adımlar

Parola Durumu Kilitli durumundayken yeniden başlatma sırasında istendiğinde system parolasını girin ve Enter tuşuna basın.

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

system ve kurulum parolasını silme veya değiştirme

Önkoşullar

NOT: **Password Status** (Parola Durumu) seçeneği **Locked** (Kilitli) olarak ayarlanmışsa, mevcut system veya kurulum şifresini silemezsiniz veya değiştiremezsiniz.

Adımlar

1. System Setup'a (Sistem Kurulumu) girmek için, gücü açtıktan veya system yeniden başlattıktan hemen sonra F2 tuşuna basın.
2. **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) ekranında, **System BIOS (Sistem BIOS) > System Security (Sistem Güvenliği)** seçeneğine tıklayın.
3. **System Security** (Sistem Güvenliği) ekranında **Password Status**'un (Parola Durumu) **Unlocked** (Kilitli Değil) olduğunu doğrulayın.
4. **System Password (Sistem Parolası)** alanında, mevcut system parolasını değiştirin veya silin ve ardından Enter ya da Tab tuşuna basın.
5. **Setup Password (Kurulum Parolası)** alanında, mevcut kurulum parolasını değiştirin veya silin ve ardından Enter veya Tab tuşuna basın.
system ve kurulum parolasını değiştirirseniz bir mesaj yeni parolayı tekrar girmenizi ister. system ve kurulum parolasını silerseniz, bir mesaj silme işlemini onaylamanızı ister.
6. **System BIOS (Sistem BIOS)**'u ekranına geri dönmek için Esc tuşuna basın. Esc tuşuna tekrar bastığınızda değişiklikleri kaydetmek isteyip istemediğinizi soran bir mesaj görüntülenir.

Kurulum parolası etkin durumdayken çalıştırma

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

Parolayı üç denemede doğru girmezseniz, system şu mesajı görüntüler:

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

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

- **System Password** (Sistem Parolası) **Enabled** (Etkin) değilse ve **Password Status** (Parola Durumu) seçeneği ile kilitlenmediyse bir system parolası belirleyebilirsiniz. Daha fazla bilgi için [Sistem Güvenliği Ayarları ayrıntıları](#) sayfa 37 bölümüne bakın.
- Mevcut system parolasını devre dışı bırakamaz ve değiştiremezsiniz.

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

Çeşitli Ayarlar

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

Çeşitli Ayarları Görüntüleme

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

Adımlar

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

```
F2 = System Setup
```

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

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

Çeşitli Ayarlar ayrıntıları

Çeşitli Ayarlar ekranı aşağıdaki seçenekleri sunar.

NOT: NX3340 sistemi UEFI modunu desteklemez.

Seçenek	Açıklama
Sistem Saati	Sistemdeki saati ayarlamınızı sağlar.
Sistem Tarihi	Sistemdeki tarihi ayarlamınızı sağlar.
Varlık Etiketleri	Varlık etiketini belirtir ve güvenlik ve izleme amacıyla değiştirmenize olanak tanır.
Klavye NumLock	Sistemin NumLock etkin veya devre dışı şekilde mi önyüklemeye yapacağını ayarlamınızı sağlar. Varsayılan olarak bu seçenek Açık olarak ayarlıdır. NOT: Bu alan 84 tuşlu klavyeler için geçerli değildir.
Hata Durumundaki F1/F2 İletisi	Hata durumundaki F1/F2 iletisini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan olarak seçenek Etkin olarak ayarlanır. F1/F2 iletisi aynı zamanda klavye hatalarını da içermektedir.
Eski Video İsteğe Bağlı ROM'u Yükleme	Yok
Dell Wyse P25/P45 BIOS Erişimi	Dell Wyse P25/P45 BIOS Erişimi'ni etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak Etkin değerine ayarlıdır.
Güç Döngüsü Talebi	Güç Döngüsü Talebi'ni etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak Yok değerine ayarlıdır.

iDRAC Ayarları yardımcı programı

iDRAC ayarları yardımcı programı iDRAC parametrelerinin kurulumunu yapmak ve yapılandırmak için kullanılan bir arayüzdür. iDRAC Enterprise Lisansı ile iDRAC Ayarları Yardımcı Programını kullanarak çeşitli iDRAC parametrelerini etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilirsiniz.

NOT: NX Series sistemler sadece BIOS modunu destekler. Önyükleme modunu UEFI olarak değiştirmeyin; sistem UEFI modunda cihaz işletim sistemini yüklemeyebilir.

Daha fazla bilgi için www.dell.com/idracmanuals adresinde *Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetimi Kullanıcı Kılavuzu*'na bakın.

Aygıt Ayarları

Aygıt parametrelerini yapılandırmak için **Aygıt Ayarları**'ni kullanın.

Dell Hayat Döngüsü Denetleyicisi

Dell Yaşam Döngüsü Denetleyicisi, sistem dağıtımı, yapılandırma, güncelleme, bakım ve tanılama dahil olmak üzere gelişmiş yerleşik sistem yönetimi özellikleri sağlar. Yaşam Döngüsü Denetleyicisi, iDRAC çözümünün bir parçası olarak sunulur.

Tümleşik sistem yönetimi

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

NOT: Mevcut platform yapılandırmaları, Yaşam Döngüsü Denetleyicisi tarafından sağlanan tüm özellikleri desteklemeyebilir.

Dell Yaşam Döngüsü Denetleyicisi'nin kurulumu, donanım ve ürün yazılımının yapılandırılması, işletim sisteminin dağıtılması ve platform desteği hakkında daha fazla bilgi için www.dell.com/idracmanuals adresindeki belgelerine bakın.

Önyükeme Yöneticisi

Önyükeme Yöneticisi ekranını kullanarak önyükeme seçeneklerini ve tanılama yardımcı programlarını seçin.

Önyükeme Yöneticisini Görüntüleme

Önyükeme Yöneticisi'ne girmek için:


Adımlar

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

F11 = Boot Manager

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

Önyükeme Yöneticisi ana menüsü

Menü öğesi	Açıklama
Continue Normal Boot (Normal Önyüklemeye Devam Et)	Sistem, önyükeme düzeninde ilk öğeden başlayarak aygıtlara önyükeme yapmayı dener. Önyükeme denemesi başarısız olursa, sistem, önyükeme başarılı oluncaya dek veya başka önyükeme seçeneği bulunamayana kadar bir sonraki öğe ile devam eder.
One-shot Boot Menu (Tek Kararlı Önyükeme Menüsü)	Önyükeme alacağınız bir zamanlı önyükeme aygıtını seçebileceğiniz önyükeme menüsüne erişmenize olanak tanır.
Launch System Setup (Sistem Kurulumunu Başlat)	Sistem Kurulumuna erişiminizi sağlar.
Launch Lifecycle Controller (Yaşam Döngüsü Denetleyicisini Başlat)	Önyükeme Yöneticisinden çıkar ve Dell Yaşam Döngüsü Denetleyicisi programını çalıştırır.
System Utilities (Sistem Yardımcı Programları)	Sistem Tanılama ve UEFI shell gibi Sistem Yardımcı Programları menüsünü başlatmanıza olanak tanır.  NOT: NX3340 sistemi UEFI modunu desteklemez.

Tek çekim BIOS önyükeme menüsü

Önyüklemenin yapılacağı aygıtı seçmek için **Tek çekim BIOS önyükeme menüsü**'nü kullanın.

System Utilities (Sistem Yardımcı Programları)

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

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

PXE önyükleme

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

PXE önyükleme seçeneğine erişmek için sistemi önyükleyin ve BIOS Kurulumu'ndan standart Önyükleme Sırasını kullanmak yerine POST sırasında F12'ye basın. Herhangi bir menü açılmaz ve ağ aygıtlarının yönetilmesine izin vermez.

Tanılama ve göstergeler

Aşağıdaki bölümlerde NX3340 gösterge kodları ve Tümüleşik Sistem Tanılama programını çalıştırma talimatları ile ilgili bilgiler bulunmaktadır.

Konular:

- Kasa LED'leri
- Dell EMC Yerleşik Sistem Tanılaması






Kasa LED'leri

Aşağıdaki sayfalar, kasa LED'leri hakkında bilgiler içerir.

Durum LED'i göstergeleri

NOT: Herhangi bir hata oluşursa göstergeler sabit sarı renkte yanar.

Tablo 5. Durum LED'i göstergeleri ve açıklamaları

Simge	Açıklama	Koşul	Düzeltilici eylem
	Sürücü göstergesi	Bir sabit sürücü hatası varsa gösterge sabit sarı renkte yanar.	<ul style="list-style-type: none"> • Sürücüde hata olup olmadığını belirlemek için Sistem Olay Günlüğü'ne bakın. • Uygun Çevrimiçi Tanılama testini çalıştırın. Sistemi yeniden başlatın ve yerleşik tanılamayı (ePSA) çalıştırın. • Sürücüler bir RAID dizisinde yapılandırılmışsa, sistemi yeniden başlatın ve ana bilgisayar adaptörü yapılandırma yardımcı programına girin.
	Sıcaklık göstergesi	Sistem ısı bir hata yaşarsa (örneğin, ortam sıcaklığı aralık dışıysa veya bir fan arızası varsa) gösterge sabit sarı renkte yanar.	<p>Aşağıdaki koşullardan hiçbirinin meydana gelmediğinden emin olun:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bir soğutma fanı çıkarılmış veya arızalı. • Ortam sıcaklığının çok yüksek olması. • Harici hava çıkışının önünün kapalı olması. <p>Sorun devam ederse, Yardım alma bölümüne bakın.</p>
	Elektrik göstergesi	Sistemde bir elektrik hatası varsa (örneğin gerilim aralık dışıysa veya arızalı bir güç kaynağı ünitesi (PSU) veya gerilim regülatörü varsa), gösterge sabit sarı renkte yanar.	<p>Sorunu tam olarak belirlemek için Sistem Olay Günlüğü'ne veya sistem mesajlarına bakın. PSU ile ilgili bir sorun varsa, PSU üzerindeki LED'i kontrol edin. PSU'yu çıkarıp tekrar takın.</p> <p>Sorun devam ederse, Yardım alma bölümüne bakın.</p>
	Bellek göstergesi	Bir bellek hatası oluşursa gösterge sabit sarı renkte yanar.	<p>Arızalı belleğin konumu için Sistem Olay Günlüğü'ne veya sistem mesajlarına bakın. Bellek modülünü çıkarıp tekrar takın.</p> <p>Sorun devam ederse, Yardım alma bölümüne bakın.</p>
	PCIe göstergesi	Bir PCIe kartında bir hata oluşursa, gösterge sabit sarı renkte yanar.	<p>Sistemi yeniden başlatın. PCIe kartı için gereken sürücülerini güncelleyin. Kartı yeniden takın.</p> <p>Sorun devam ederse, Yardım alma bölümüne bakın.</p>

Tablo 5. Durum LED'i göstergeleri ve açıklamaları (devamı)

Simge	Açıklama	Koşul	Düzeltilici eylem
			i NOT: Desteklenen PCIe kartları hakkında daha fazla bilgi için bkz. Genişletme kartı takma yönergeleri bölümü.

Sürücü gösterge kodları

Her sürücü kutusunun bir etkinlik LED göstergesi ve bir durum LED göstergesi vardır. Göstergeler sürücünün mevcut durumu hakkında bilgi sağlar. Etkinlik LED göstergesi sürücünün o anda kullanımda olup olmadığını gösterir. Durum LED göstergesi sürücünün güç durumunu gösterir.



Rakam 11. Sürücü göstergeleri

1. Sürücü etkinliği LED göstergesi
2. Sürücü durumu LED göstergesi
3. Sürücü kapasite etiketi

Sürücü durumu gösterge kodu	Koşul
Saniyede iki defa yeşil yanıp söner	Sürücü tanımlama veya sökme işlemi için hazırlık
Off (Kapalı)	Sürücü çıkarılmaya hazırdır i NOT: Sürücü durum göstergesi, system açıldıktan sonra tüm sürücüler başlatılana kadar kapalı kalır. Bu süre boyunca sürücüler çıkarılmaya hazır değildir.
Yeşil, sarı yanıp söner ve sonra söner	Öngörülebilir sürücü arızası
Saniyede dört kez sarı renkte yanıp söner	Sürücü başarısız oldu
Yavaşça yeşil renkte yanıp sönüyor	Sürücü yeniden oluşturuluyor
Sabit yeşil	Sürücü çevrimiçi
Üç saniye yeşil yanıp söner, üç saniye sarı yanıp söner ve altı saniye sonra tamamen söner	Yeniden oluşturma durduruldu

Sistem durumu ve sistem kimliği gösterge kodları

Sistem durumu ve sistem kimliği göstergesi sisteminizin sol kontrol panelinde bulunur.

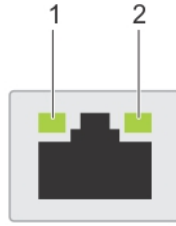


Rakam 12. Sistem durumu ve sistem kimliği göstergeleri

Sistem durumu ve sistem kimliği gösterge kodu	Koşul
Düz mavi	Sistemin açık olduğunu, sağlıklı durumda olduğunu ve sistem kimlik modunun aktif olmadığını gösterir. Sistem kimlik moduna geçmek için sistem durumu ve sistem kimliği düğmesine basın.
Mavi renkte yanıp sönüyor	Sistem kimlik modunun aktif olduğunu gösterir. Sistem durumu moduna geçmek için sistem durumu ve sistem kimliği düğmesine basın.
Sabit sarı	Sistemin arızaya dayanıklı moda olduğunu gösterir. Sorun devam ederse, Yardım alma bölümüne bakın.
Yanıp sönen sarı ışık	Sistemde bir arıza olduğunu gösterir. Belirli hata mesajları için sistem Olay Günlüğünü veya çerçevede varsa LCD panelini kontrol edin, Sistem bileşenlerini izleyen sistem ürün yazılımı ve araçları tarafından oluşturulan olay ve hata mesajları hakkında bilgi için qrl.dell.com > Ara>Hata Koduna gidin, hata kodunu yazın ve ardından Ara 'ya tıklayın.

NIC gösterge kodları

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



Rakam 13. NIC gösterge kodları

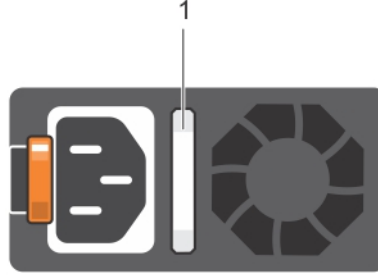
1. bağlantı LED göstergesi
2. etkinlik LED göstergesi

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

Durum	Koşul
Bağlantı göstergesi sarı ve etkinlik göstergesi kapalı	NIC, geçerli bir ağa maksimum bağlantı noktası hızından daha düşük bir hızda bağlı ve veri gönderilmiyor veya alınmıyor.
Bağlantı göstergesi yeşil renkte yanıp sönüyor ve etkinlik kapalı	NIC tanımlama, NIC yapılandırma yardımcı programı aracılığıyla etkinleştirilir.

Güç kaynağı ünitesi gösterge kodları

AC güç kaynağı ünitelerindeki (PSU'lar) aydınlatılmış yarı saydam bir kol, durum göstergesi işlevi görür. Gösterge gücün mevcut olup olmadığını veya bir güç arızası olup olmadığını gösterir.



Rakam 14. AC PSU durum göstergesi

1. AC PSU durum göstergesi/kolu

Güç göstergesi kodları	Koşul
Yeşil	Geçerli bir güç kaynağı PSU'ya bağlıdır ve PSU çalışmaktadır.
Yanıp sönen sarı ışık	PSU'da bir sorunu belirtir.
Yanmıyor	Güç PSU'ya bağlı değil.
Yanıp sönen yeşil	PSU ürün yazılımı güncellenirken PSU kolu yeşil yanar. ⚠ DİKKAT: Ürün yazılımı güncellemesi sırasında güç kablosunun bağlantısını kesmeyin ve PSU fişini prizden çekmeyin. Ürün yazılımı güncellemesi kesintiye uğrarsa PSU'lar çalışmaz.
Yeşil yanıp sönme ve kapanma	Bir PSU'yu çalışır durumda takma işlemi sırasında PSU kolu 4 Hz hızında beş kez yeşil yanıp söner ve kapanır. Bu, verim, özellik seti, durum veya desteklenen gerilim açısından bir PSU uyumsuzluğu olduğunu gösterir. ⚠ DİKKAT: İki PSU takılıysa, her iki PSU'da da aynı türde etiket olmalıdır (ör. Genişletilmiş Güç Performansı (EPP) etiketi). Önceki nesil NAS sistemlerinin PSU'larının karma şekilde kullanılması, PSU'lar aynı güç derecesine sahip olsalar bile desteklenmez. Bu, PSU uyumsuzluk durumuna veya sistemin açılmamasına neden olur. ⚠ DİKKAT: Bir PSU uyumsuzluğunu düzeltirken yalnızca göstergesi yanıp sönen PSU'yu değiştirin. Eşleşen bir çift yapmak için PSU'yu takas etmek, bir hata durumuna ve sistemin beklenmedik şekilde kapanmasına neden olabilir. Yüksek çıkış yapılandırmasından düşük çıkış yapılandırmasına veya tersine geçiş yapmak için sistemi kapatın. ⚠ DİKKAT: AC PSU'ları, yalnızca 240 V destekleyen Titanium PSU'lar dışında, 240 V ve 120 V giriş gerilimlerini de destekler. İki benzer PSU farklı giriş gerilimi aldığı anda, bunlar farklı watt değerlerinde çıkış yapabilir ve uyumsuzluğu tetiklerler. ⚠ DİKKAT: İki PSU kullanılıyorsa, ikisi de aynı tür ve aynı maksimum çıkış gücüne sahip olmalıdır.

iDRAC Direct LED gösterge kodları

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

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

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

iDRAC Quick Sync 2 gösterge kodları

iDRAC Quick Sync 2 modülü, sisteminizin sol kontrol panelinde yer alır.



Rakam 15. iDRAC Quick Sync 2 göstergeleri

iDRAC Quick Sync 2 gösterge kodu	Koşul	Düzeltilici eylem
Kapalı (varsayılan durum)	iDRAC Quick Sync 2 özelliğinin kapalı olduğunu belirtir. iDRAC Quick Sync 2 özelliğini açmak için iDRAC Quick Sync 2 düğmesine basın.	LED yanmazsa, sol kontrol paneli esnek kablosunu yerine oturtup kontrol edin. Sorun devam ederse Yardım alma bölümüne bakın.
Sabit beyaz	iDRAC Quick Sync 2'nin iletişim kurmaya hazır olduğunu belirtir. Kapatmak için iDRAC Quick Sync 2 düğmesine basın.	LED sönmezse sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ederse Yardım alma bölümüne bakın.
Hızlı yanıp sönen beyaz	Veri aktarımı faaliyetini gösterir.	Gösterge sürekli olarak yanıp sönmeye devam ederse Yardım alma bölümüne bakın.
Yavaş yanıp sönen beyaz	Ürün yazılımı güncellemesinin devam ettiğini gösterir.	Gösterge sürekli olarak yanıp sönmeye devam ederse Yardım alma bölümüne bakın.
Beş kez hızlı yanıp sönüp sonra kapanan beyaz	iDRAC Quick Sync 2 özelliğinin devre dışı olduğunu gösterir.	iDRAC Quick Sync 2 özelliğinin iDRAC tarafından devre dışı bırakılacak şekilde yapılandırıldığından emin olun. Sorun devam ederse Yardım alma bölümüne bakın. Daha fazla bilgi için Dell.com/idracmanuals adresindeki <i>Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu</i> 'na veya Dell.com/openmanagemanuals adresindeki <i>Dell OpenManage Server Administrator Kullanıcı Kılavuzu</i> 'na bakın.
Sabit sarı	Sistemin arıza güvenlik modunda olduğunu belirtir.	Sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ederse Yardım alma bölümüne bakın.
Yanıp sönen sarı ışık	iDRAC Quick Sync 2 donanımının düzgün yanıt vermediğini gösterir.	Sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ederse Yardım alma bölümüne bakın.

Dell EMC Yerleşik Sistem Tanılaması

NOT: Dell EMC Yerleşik Sistem Tanılaması, Geliştirilmiş Önyükleme Öncesi Sistem Değerlendirmesi (ePSA) tanılamaları olarak da bilinir.

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

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

Önyükleme Yöneticisinden Tümleşik Sistem Tanılamasının Çalıştırılması

Sisteminiz önyükleme yapmıyorsa Tümleşik Sistem Tanılama (ePSA) çalıştırın.

Adımlar

1. Sistem ön yüklenirken F11'e basın.
2. Yukarı ve aşağı ok tuşlarını kullanarak **System Utilities (Sistem Yardımcı Programları) > Launch Diagnostics (Tanılamayı Başlat)** seçeneğini belirleyin.
3. Diğer bir yol da sistem önyüklenirken F10 tuşuna basmak ve **Hardware Diagnostics (Donanım Tanılama) > Run Hardware Diagnostics (Donanım Tanılamayı Çalıştır)** seçeneğini belirlemektir.
ePSA Ön Yükleme Sistemi Değerlendirme penceresi, sistemde algılanan tüm aygıtları listeleterek görüntülenir. Tanılama, algılanan tüm aygıtlarda sınamalar yürütmeye başlar.

Sonuçlar

Dell Hayat Döngüsü Denetleyicisinden Tümleşik Sistem Tanılamalarını Çalıştırma

Adımlar

1. Sistem önyüklenirken F10 tuşuna basın.
2. **Hardware Diagnostics (Donanım Tanılamaları) → Run Hardware Diagnostics (Donanım Tanılamalarını Çalıştır)**'i seçin.
ePSA Ön Yükleme Sistemi Değerlendirme penceresi, sistemde algılanan tüm aygıtları listeleterek görüntülenir. Tanılama, algılanan tüm aygıtlarda sınamalar yürütmeye başlar.

Sistem tanılama kontrolleri

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

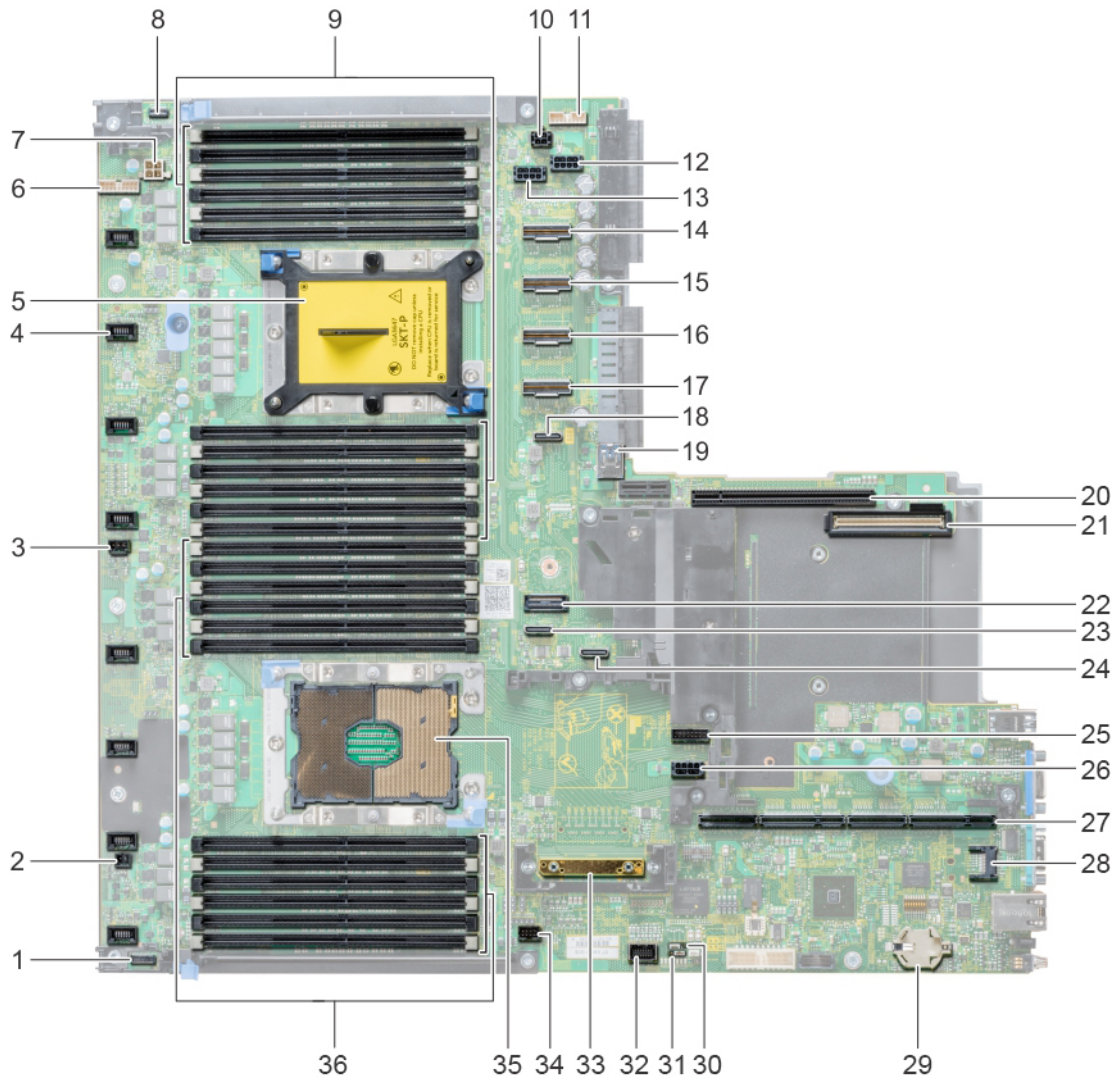
Atlama Telleri ve konektörler

Bu bölüm, atlaticılar hakkında özel bilgiler sağlar. Ayrıca atlaticılar ve anahtarlar hakkında bazı temel bilgiler de sağlar ve sistemdeki çeşitli kartların üzerinde bulunan konektörleri açıklar. Sistem kartındaki atlaticılar sistem ve kurulum parolalarının devre dışı bırakılmasına yardımcı olur. Bileşenleri ve kabloları doğru şekilde takmak için sistem kartı üzerindeki konektörleri biliyor olmanız gerekir.

Konular:

- Sistem kartı atlama telleri ve konektörleri
- Sistem kartı atlama teli ayarları
- Unutulan şifreyi devre dışı bırakma

Sistem kartı atlama telleri ve konektörleri



Rakam 16. Sistem kartı atlama telleri ve konektörleri





Tablo 6. Sistem kartı atlama telleri ve konektörleri

Öge	Konnektör	Açıklama
1.	P_RG1_CP	Sağ panel konektörü
2.	J_WS_PWRBTN	Güç düğmesi konektörü
3.	J_INTRUSION_DET1	İzinsiz girişi önleme anahtarı konektörü
4.	J_FAN1U_2	Soğutma fanı konektörü
5.	CPU2	İşlemci soketi 2
6.	J_BATT_SIG	Pil sinyal konektörü
7.	J_BATT_PWR	Pil gücü konektörü
8.	CP	Sol kontrol paneli konektörü
9.	B6, B12, B5, B11, B4, B10, B7, B1, B8, B2, B9, B3	Bellek modülü soketleri
10.	J_ODD	Optik sürücü konektörü
11.	J_BP_SIG1	Arka panel sinyal konektörü 1
12.	J_BP1	Arka panel konektörü 1
13.	J_BP2	Arka panel konektörü 2
14.	J_STORAGE_M4	SAS konektörü 4
15.	J_STORAGE_M3	SAS konektörü 3
16.	J_STORAGE_M2	SAS konektörü 2
17.	J_STORAGE_M1	SAS konektörü 1
18.	J_SATA_C	SATA konektörü
19.	J_USB_INT	Dahili USB bağlantı noktası
20.	J_RISER2	Yükseltici 2 konektörü
21.	J_NDC	Ağ Ek Kartı konektörü
22.	J1	SATA konektörü
23.	J_SATA_B	SATA konektörü
24.	J_SATA_A	SATA konektörü
25.	J_BP_SIG0	Arka panel sinyal konektörü 0
26.	J_BPO	Arka panel güç konektörü
27.	J_R1_SS82_2	Yükseltici 1 konektörü
28.	J_TPM_MODULE1	TPM modülü konektörü
29.	BATTERY	Pil konektörü
30.	NVRAM_CLR	NVRAM'ı silme
31.	PWRD_EN	BIOS parolasını sıfırlama
32.	J_VGA	VGA konektörü
33.	J_STORAGE1	Mini PERC denetleyici konektörü
34.	J_USB_INT1	USB konektörü
35.	CPU1	İşlemci soketi 1
36.	A6, A12, A5, A11, A4, A10, A7, A1, A8, A2, A9, A3	Bellek modülü soketleri

Sistem kartı atlama teli ayarları

Bir parolayı devre dışı bırakmak üzere parola atlama telinin sıfırlanmasına ilişkin bilgi için [Unutulan şifreyi devre dışı bırakma](#) sayfa 52 bölümüne bakın.

Tablo 7. Sistem kartı atlama teli ayarları

Atlama Teli	Ayar	Açıklama
PWRD_EN	 2 4 6 (default)	BIOS parolası özelliği etkinleşir.
	 2 4 6	BIOS parola özelliği devre dışıdır. iDRAC yerel erişiminin kilidi bir sonraki AC güç döngüsünde açılır. iDRAC parola sıfırlaması, F2 iDRAC ayarları menüsünde etkinleştirilir.
NVRAM_CLR	 1 3 5 (default)	BIOS yapılandırma ayarları sistem önyüklemesinde korunur.
	 1 3 5	BIOS yapılandırma ayarları sistem önyüklemesinde silinir.

Unutulan şifreyi devre dışı bırakma

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

Önkoşullar

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 EMC 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. [Sistem kapağını](#) çıkarın.
3. Sistem kartı atlama teli üstündeki atlama telini 2 ve 4 numaralı pinlerden 4 ve 6 numaralı pinlere getirin.
4. [Sistem kapağını](#) takın.

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

NOT: 4 ve 6 numaralı pimlerdeki atlama teliyle yeni bir sistem ve/veya kurulum şifresi atarsanız, sistem bir sonraki önyüklemesinde yeni şifreyi (şifreleri) devre dışı bırakır.

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

Sistem bileşenlerini takma ve çıkarma

Aşağıdaki bölümlerde sistem bileşenlerinin çıkarılması ve değiştirilmesi için yordamlar bulunmaktadır.

Konular:

- Güvenlik yönergeleri
- Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce
- Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra
- Önerilen araçlar
- Ön çerçeve
- Sistem kapağı
- Arka panel kapağı
- Sistemin içi
- Hava örtüsü
- Soğutma fanları
- Sistem belleği
- İşlemciler ve ısı emiciler
- Genişletme kartları ve genişletme kartı yükselticileri
- Ağ ek kartı
- Tümleşik depolama denetleyicisi kartı
- Sabit sürücüler
- Sürücü arka paneli
- Sistem pili
- USB modülü
- İsteğe bağlı dahili USB bellek anahtarı
- Optik sürücü—isteğe bağlı
- Güç kaynağı birimleri
- Sistem kartı
- Güvenilir Platform Modülü
- Kontrol paneli

Güvenlik yönergeleri

- ⓘ **NOT:** system kaldırmanız gerektiğinde başkalarından yardım isteyin. Yaralanmamak için system tek başınıza kaldırmaya çalışmayın.
- ⚠ **UYARI:** system kapağının system açıkken açılması veya çıkarılması elektrik çarpması riski oluşturabilir.
- ⚠ **DİKKAT:** system kapağı olmadan beş dakikadan uzun bir süre çalıştırmayın. Sistemi sistem kapağı olmadan çalıştırmak bileşen hasarı ile sonuçlanabilir.
- ⚠ **DİKKAT:** Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.
- ⚠ **DİKKAT:** Doğru çalışmayı ve soğutmayı sağlamak için sistemdeki tüm bölmeler ve sistem fanları ya bir bileşen ya da bir dolgu eki ile her zaman dolu tutulmalıdır.
- ⓘ **NOT:** system içindeki bileşenler üzerinde çalışırken her zaman antistatik bir minder ve antistatik şerit kullanmanız tavsiye edilir.

Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce

Önkoşullar

[Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

Adımlar

1. Sistemi ve bağlı tüm çevrebirimleri kapatın.
2. Sistemi elektrik prizinden ayırın ve çevrebirimlerin bağlantılarını çıkarın.
3. Mümkünse, sistemi raftan çıkarın.
Daha fazla bilgi için www.Dell.com/support adresindeki *Ray Montaj Kılavuzu*'na bakın.
4. Sistem kapağını çıkarın.

Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra

Önkoşullar

[Güvenlik yönergeleri](#) sayfa 53 bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini izleyin.

Adımlar

1. system kapağını takın.
2. Varsa, system rafa monte edin.
Daha fazla bilgi için www.Dell.com/support adresindeki *Ray Montaj Kılavuzu*'na bakın.
3. Çevrebirimlerine yeniden bağlayın ve system elektrik prizine takın.
4. Önce bağlı çevrebirimlerini, sonra system açın.

Önerilen araçlar

Çıkarma ve takma prosedürlerini gerçekleştirmek için aşağıdaki araçlara ihtiyacınız olacaktır:

- Çerçeve kilidi anahtarı
- Phillips 1 numaralı yıldız tornavida
- Phillips 2 numaralı yıldız tornavida
- 1/4 inç düz başlı tornavida
- Torx #T30 tornavida
- Topraklama bilekliği

Ön çerçeve

Sistemin önüne monte edilen metal çerçeve sistemin markasını gösterir. Çerçevdeki bir kilit sürücülere izinsiz erişimi engeller.

Çerçeve, sistem durumunu gösteren bir LCD panel ile sunulur.

Ön çerçevenin çıkarılması

Ön çerçeveyi sökmek için:

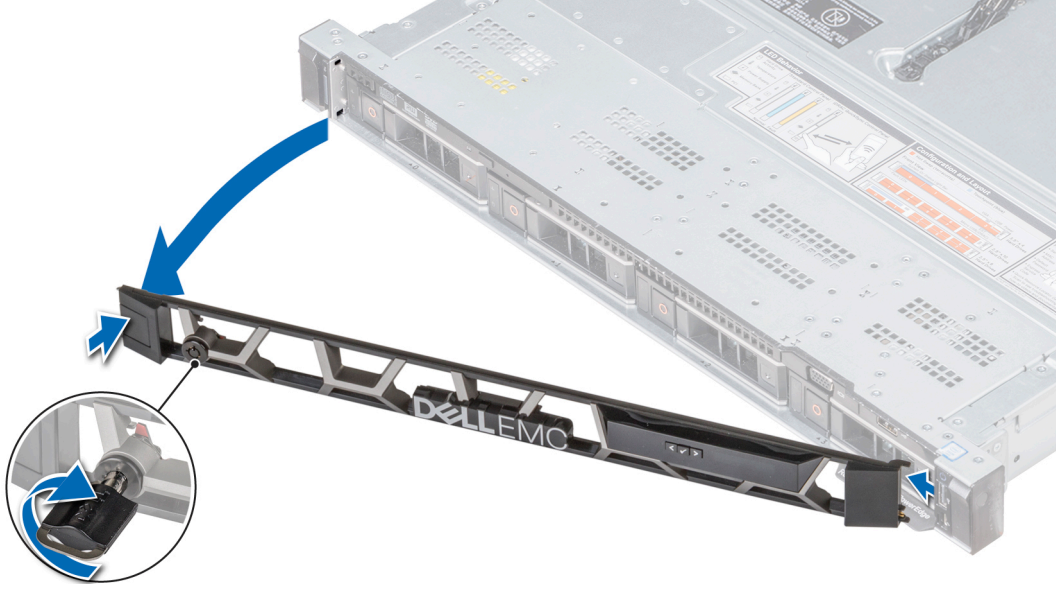
Önkoşullar

[Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

Adımlar

1. Çerçeve anahtarını kullanarak çerçeve kilidini açın.
2. Serbest bırakma mandalına basın ve çerçevenin sol ucunu çekin.
3. Sağ ucu kancadan çıkarın ve çerçeveyi çıkarın.

NOT: Burada gösterilen resimler sadece temsilidir ve sisteminizin yapılandırması farklı olabilir.



Rakam 17. Ön çerçevenin çıkarılması

Ön çerçeveyi takma

Ön çerçeveyi takmak için:

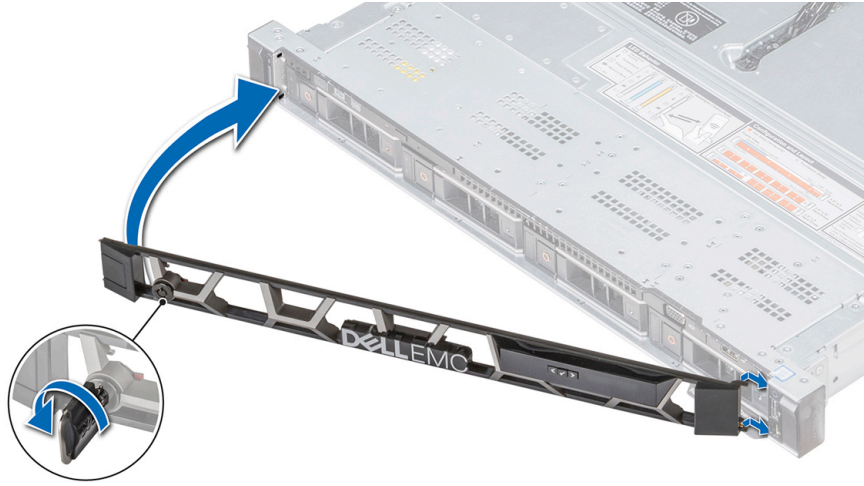
Önkoşullar

[Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

Adımlar

1. Çerçeve anahtarının yerini belirleyin ve çıkarın.
2. Çerçevenin sağ ucunu sistem sisteme hizalayıp yerleştirin.
3. Düğme yerine oturuncaya dek çerçeveye bastırın ve çerçevenin sol ucunu sisteme sığdırın.
4. Anahtarı kullanarak çerçeveyi kilitleyin.

NOT: Burada gösterilen resimler sadece temsilidir ve sisteminizin yapılandırması farklı olabilir.



Rakam 18. Ön çerçeveyi takma

Sistem kapağı

Sistem kapağı tüm sistem için gerekli güvenliği sağlar ve sistemin içinde düzgün hava akışının korunmasına yardımcı olur.

Sistem Kapağını Çıkarma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Herhangi bir bağlı çevre birimi dahil sistemi kapatın.
3. Sistemin elektrik prizi ve çevre birimleri bağlantılarını çıkarın.

Adımlar

1. Yassı başlı (1/4 inç) veya yıldız (#2) bir tornavida kullanarak mandal açma kilidini açılma konumuna doğru saat yönünün tersine çevirin.
2. Mandalı sistem kapağı geriye kayana ve sistem kapağındaki tırnaklar sistemdeki kılavuz yuvalardan ayrılana kadar kaldırın.
3. Kapağı her iki yanından tutun ve sistemden kaldırarak uzaklaştırın.

NOT: Burada gösterilen resimler sadece temsildir ve sisteminizin yapılandırması farklı olabilir.



Rakam 19. Sistem Kapağını Çıkarma

Sistem kapağını takma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Tüm dahili kabloların doğru döşendiğinden ve bağlandığından ve sistemin içinde hiçbir alet veya fazlalık parça bırakılmadığından emin olun.

Adımlar

1. Sistem kapağındaki tırnakları sistemdeki kılavuz yuvalara hizalayın.
2. Sistem kapağı mandalına bastırın.
Sistem kapağı ileri doğru kayar, sistem kapağındaki tırnaklar sistem kapağındaki kılavuz yuvalara geçer ve sistem kapağı mandalı yerine kilitletlenir.
3. 1/4 inç düz başlı veya 2 numara yıldız tornavida ile mandal serbest bırakma kilidini saat yönünde kilitleti konuma döndürün.

i **NOT:** Burada gösterilen resimler sadece temsildir ve sisteminizin yapılandırması farklı olabilir.



Rakam 20. Sistem kapağını takma

Sonraki Adımlar

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

Arka panel kapağı

Bu bölümde arka panel kapağının çıkarılması ve takılması hakkında bilgi bulunur.

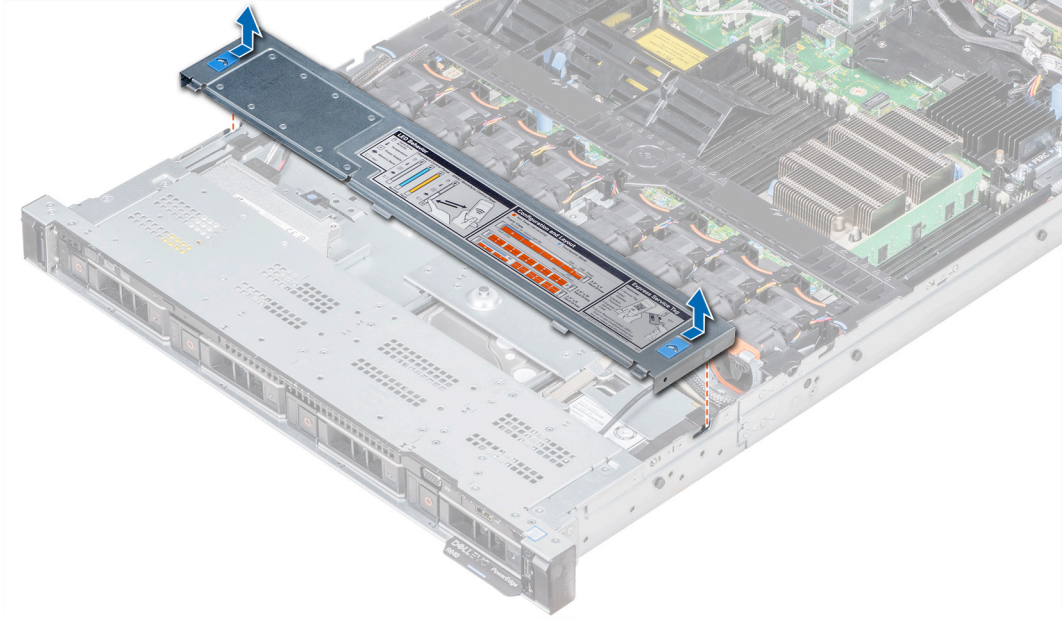
Arka panel kapağını çıkarma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.

Adımlar

1. Arka panel kapağını üzerinde işaretli oklar yönünde kaydırın.
2. Arka paneli kapağını kaldırarak sistemden çıkarın.



Rakam 21. Arka panel kapağını çıkarma

NOT: Burada gösterilen resimler sadece temsilidir ve sistemin yapılandırması uygulamada değişebilir.

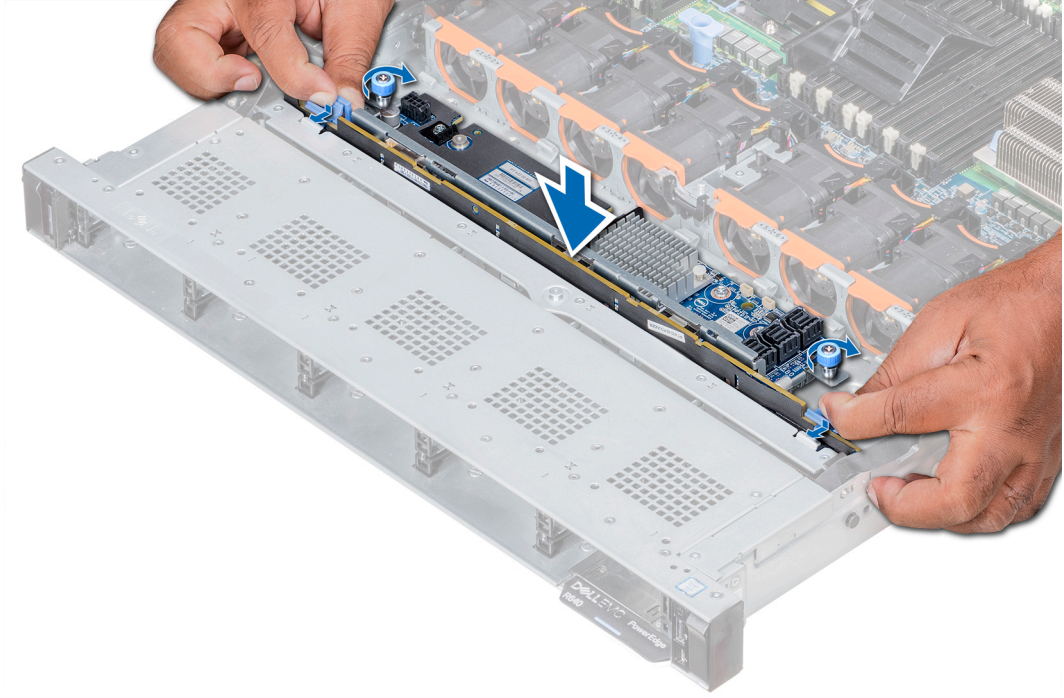
Arka panel kapağını takma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.

Adımlar

1. Arka kapaktaki tırnakları sistemdeki kılavuz yuvalara hizalayın.
2. Arka kapağı yerine oturana kadar sistemin önüne doğru kaydırın.



Rakam 22. Arka panel kapağını takma

i **NOT:** Burada gösterilen resimler sadece temsilidir ve sistemin yapılandırması uygulamada değişebilir.

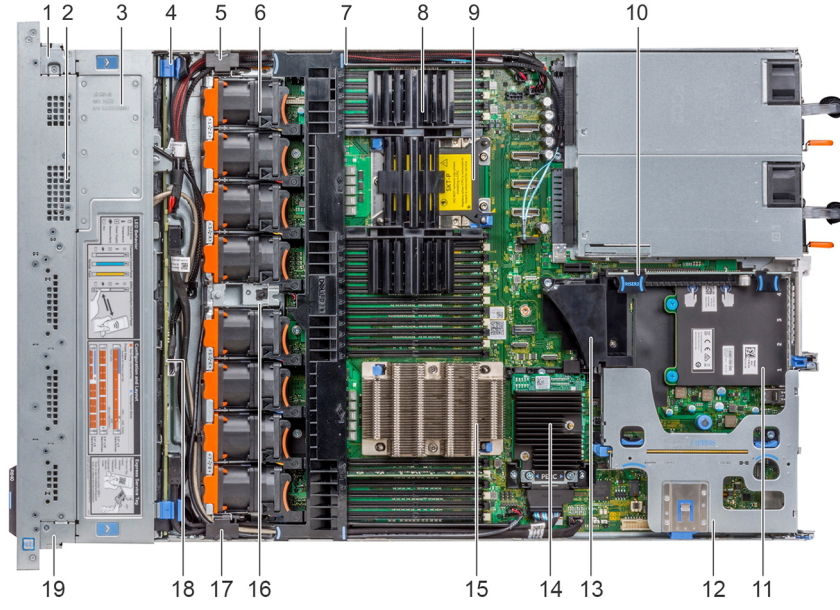
Sonraki Adımlar

Sisteminizde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Sistemin İçi

i **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 EMC tarafından izin verilmeyen servisten kaynaklanan hasarlar Dell garantisi kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

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



Rakam 23. Sistemin içi – 3 PCIe genişletme yükselticisi

1. sağ kontrol paneli kablosu kapağı
2. sabit sürücü kafesi
3. arka panel kapağı
4. arka panel serbest bırakma mandalı
5. kablolama mandalı
6. soğutma fanı (8)
7. hava örtüsü
8. işlemci ve DIMM kapağı
9. işlemci 2 yuvası
10. genişletme yükselticisi 2 A
11. ağ ek kartı
12. genişletme yükselticisi 1 A
13. PCIe örtüsü
14. tümleşik depolama denetleyicisi kartı
15. işlemci 1
16. izinsiz giriş önleme anahtarı
17. kablolama mandalı
18. sabit sürücü arka paneli
19. sol kontrol paneli kablo kapağı

Hava örtüsü

Hava örtüsü tüm sistem boyunca hava akışını yönlendirir. Sistemin içinde homojen hava akımı sağlayarak sistemin aşırı ısınmasını önler.

Hava örtüsünü çıkarma

Önkoşullar

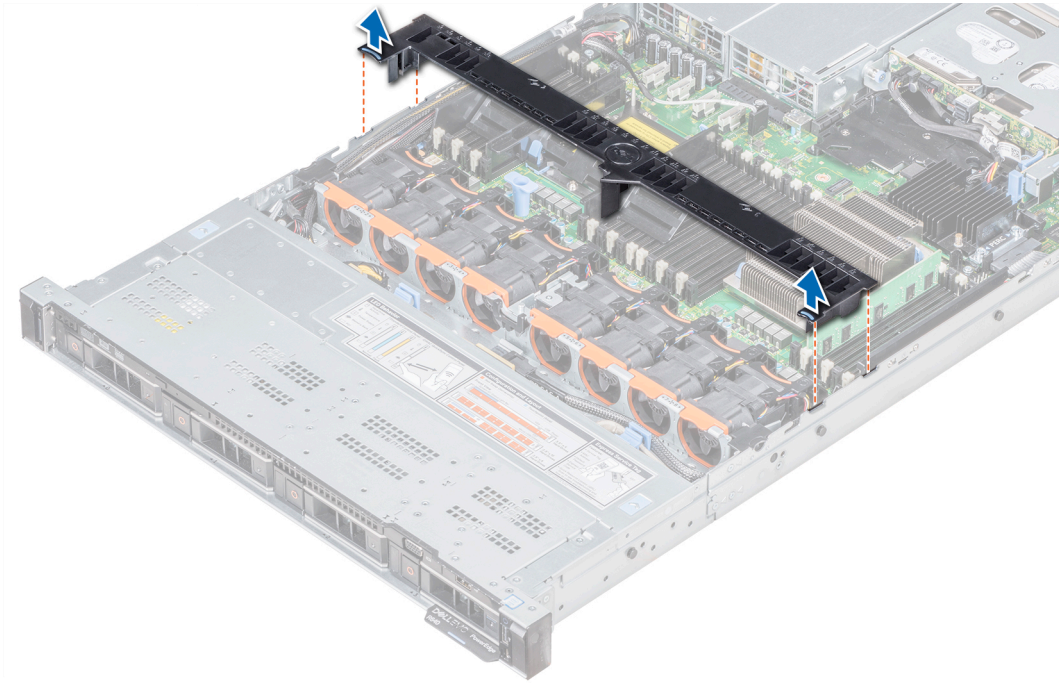
⚠ DİKKAT: Hava örtüsü takılı değilken system asla çalıştırmayın. system kısa bir süre içinde ısınabilir ve bu da system kapanmasına ve veri kaybına yol açar.

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.

Adımlar

Soğutma örtüsünü her iki ucundan tutup kaldırarak sistemden çıkarın.

i NOT: Burada gösterilen resimler sadece temsilidir ve sistemin yapılandırması uygulamada değişebilir.



Rakam 24. Hava örtüsünü çıkarma

Sonraki Adımlar

Mümkünse [hava örtüsünü](#) takın.

Hava örtüsünü takma

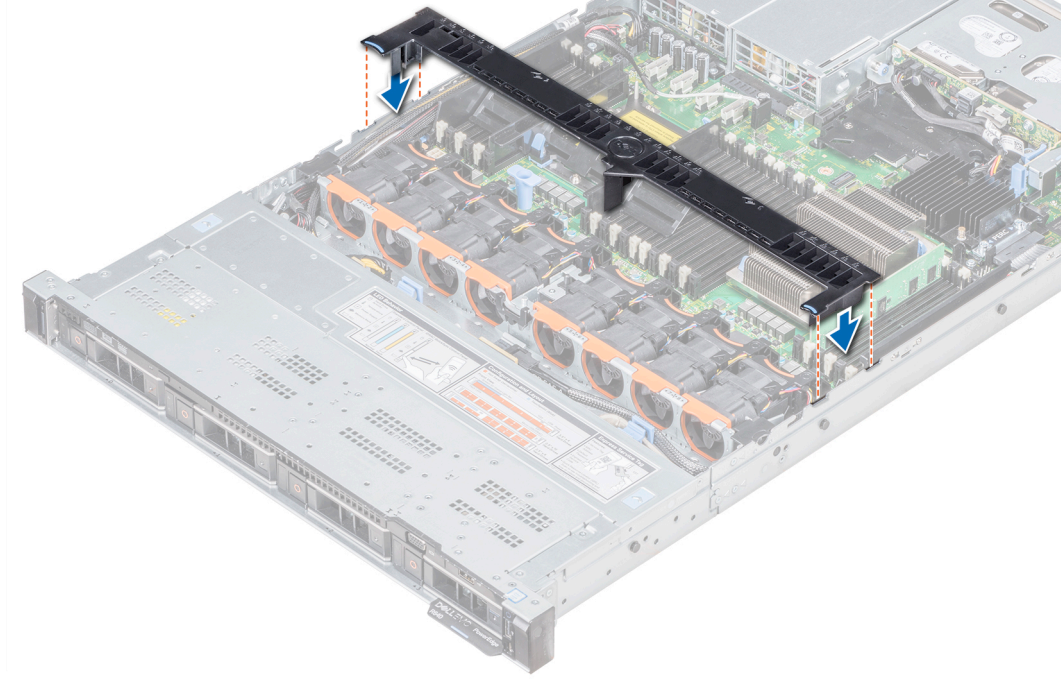
Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Varsa kabloları sistemin içinden sistemin cidarı boyunca döşeyin ve kablo mandalını kullanarak sabitleyin.

Adımlar

1. Hava örtüsündeki tırnakları sistemdeki yuvalarla hizalayın.
 2. Hava örtüsünü yerine sıkıca oturana kadar sistemin içine doğru alçaltın.
- Sıkı bir şekilde oturduğunda hava örtüsü üzerindeki işaretli bellek soketi numaralarını ilgili bellek soketleriyle hizalayın.

NOT: Burada gösterilen resimler sadece temsildir ve sistemin yapılandırması uygulamada değişebilir.



Rakam 25. Hava örtüsünü takma

Sonraki Adımlar

Sisteminizde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Soğutma fanları

Soğutma fanları, sistemin çalışması sonucunda açığa çıkan ısıyı dağıtmak üzere sisteme entegre edilmiştir. Bu fanlar işlemciler, genişletme kartları ve bellek modülleri için soğutma sağlar.

Sisteminiz sekiz adede kadar soğutma fanını destekler.

NOT:

- Standart soğutma fanlarının karışık kullanılması desteklenmez.
- Fanların kendilerine ait referans numaraları vardır ve bunlar sistem yönetim yazılımında listelenmiştir. Belirli bir fanla ilgili bir sorun olursa, arızalı fanı sistemdeki fan numarasına göre kolaylıkla belirleyebilir ve yenisiyle değiştirebilirsiniz.

Soğutma Fanını Çıkarma

Önkoşullar

NOT: system açıkken system kapağını açmak ya da çıkarmak sizi elektrik çarpması tehlikesiyle karşı karşıya bırakabilir. Soğutma fanlarını çıkarıp takarken çok dikkatli olun.

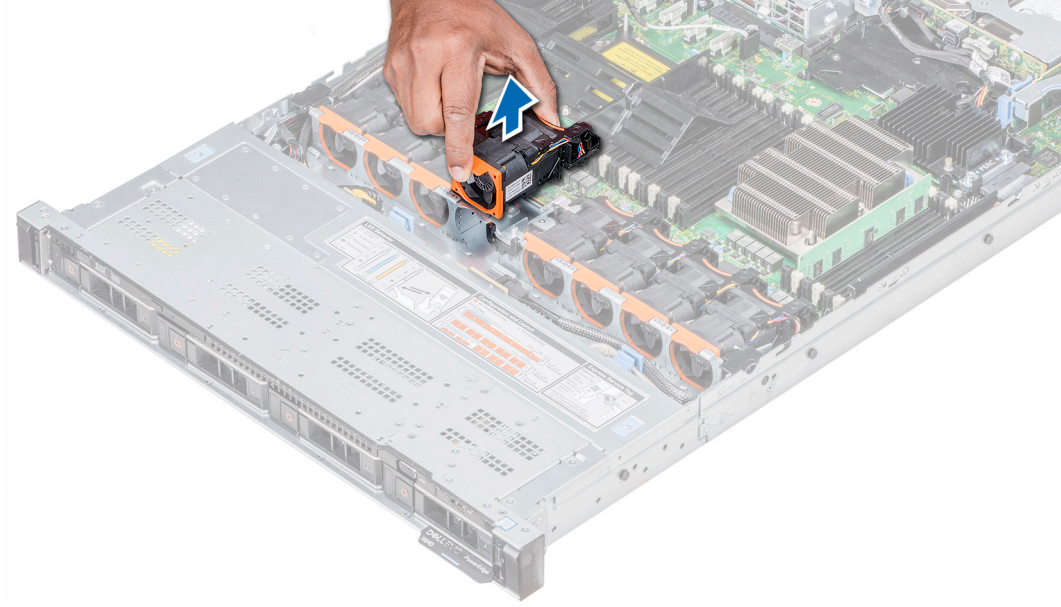
DİKKAT: Soğutma fanları çalışırken takılabilir. system açıkken düzgün soğutmayı sağlamak için fanları teker teker değiştirin.

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Hava örtüsünü](#) çıkarın.

Adımlar

1. Soğutma fanı üzerindeki konektörü sistem kartındaki konektörden ayırmak için fanı dokunma noktalarından tutarak kaldırıp çıkarın.
2. Fanı sistemden çıkarın.

i **NOT:** Burada gösterilen resimler sadece temsilidir ve sistemin yapılandırması uygulamada değişebilir.



Rakam 26. Soğutma fanını çıkarma

Sonraki Adımlar

Varsa, [soğutma fanını](#) takın.

Soğutma fanını takma

Önkoşullar

i **NOT:** system açıkken system kapağını açmak ya da çıkarmak sizi elektrik çarpma tehlikesiyle karşı karşıya bırakabilir. Soğutma fanlarını çıkarıp takarken çok dikkatli olun.

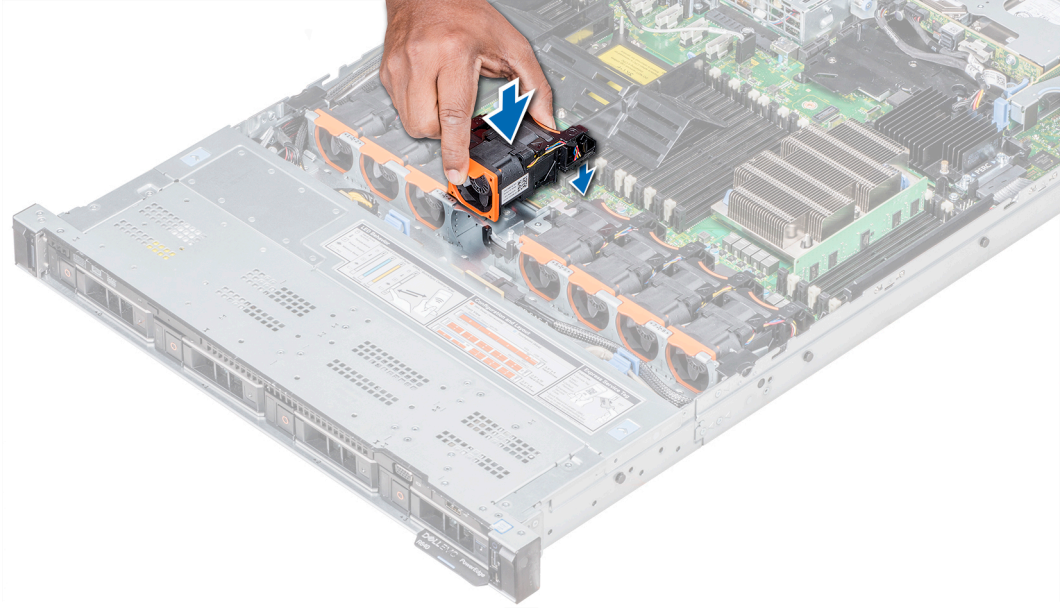
Δ **DİKKAT:** Soğutma fanları çalışırken takılabilir. system açıkken düzgün soğutmayı sağlamak için fanları teker teker değiştirin.

[Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

Adımlar

1. Soğutma fanındaki dokunma noktalarından tutarak fandaki konektörü sistem kartındaki konektörle hizalayın.
2. Soğutma fanını dokunma noktasına bastırarak, konektördeki yerine sıkıca oturana dek itin.

i **NOT:** Burada gösterilen resimler sadece temsilidir ve sistemin yapılandırması uygulamada değişebilir.



Rakam 27. Soğutma fanını takma

Sonraki Adımlar

Hava örtüsünü takın.

Sistem belleği

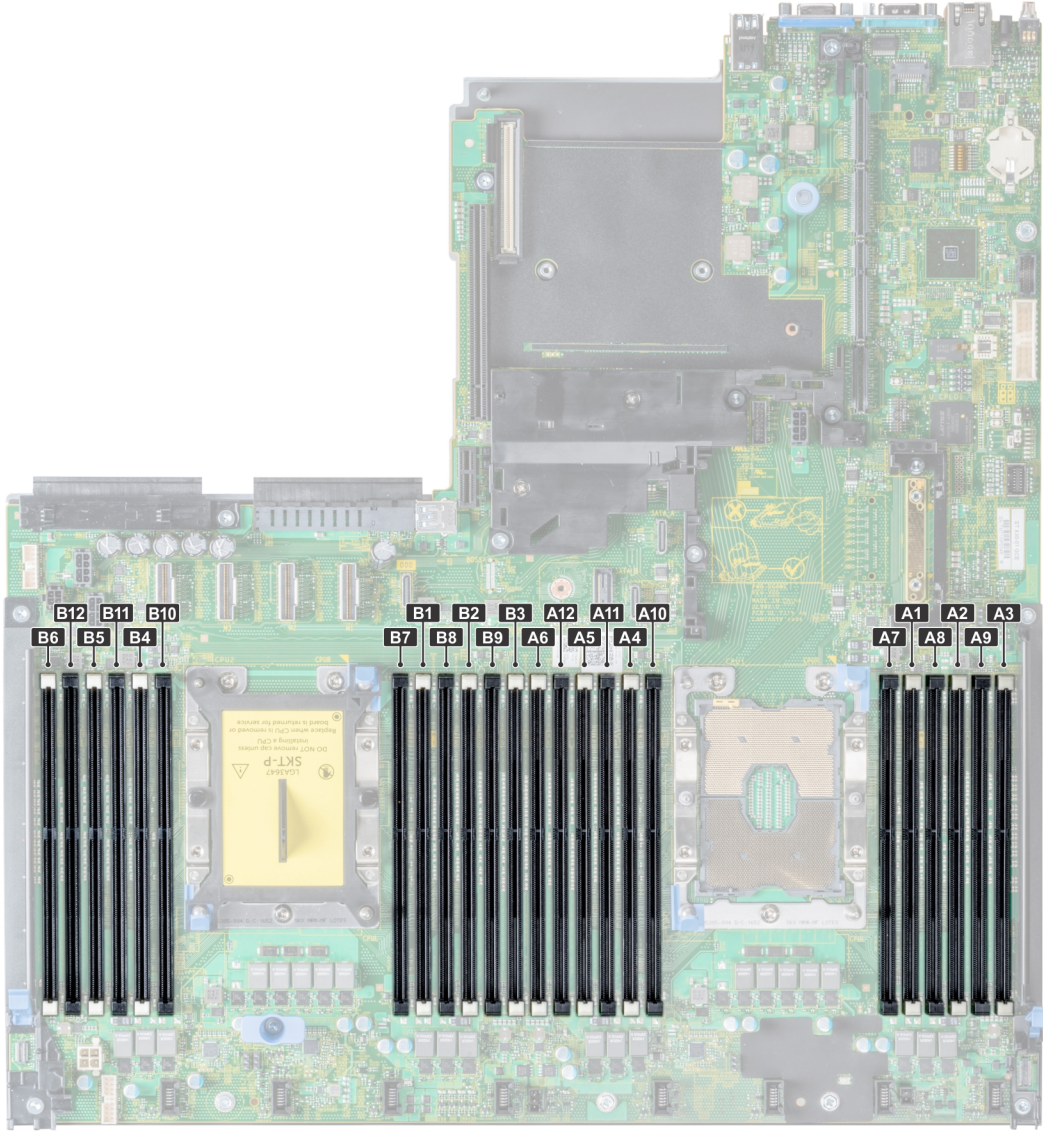
Sistem, DDR4 kayıtlı DIMM (RDIMM) yuvalarını destekler. Sistem belleği, işlemci tarafından yürütülen talimatları saklar.

Bellek veriyolu çalışma frekansı, aşağıdaki etkenlere bağlı olarak 3200 MT/sn veya 2666 MT/sn değerindedir:

- DIMM tipi (RDIMM)
- Kanal başına kullanılan DIMM yuvası sayısı
- Seçilen sistem profili (örneğin, Performansa Göre Optimize Edilmiş veya Özel [yüksek veya düşük hızda çalıştırılabilir])
- İşlemcilerin maksimum desteklenen DIMM frekansı

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

Sisteminiz işlemci başına bir set olmak üzere 12 soketlik iki sete ayrılmış 24 bellek soketi içerir. Her bir 12 soketlik set altı kanal olarak organize edilmiştir. Her bir kanalda ilk soketin serbest bırakma tırnakları beyaz, ikincisi siyah işaretlidir.



Rakam 28. Sistem belleği görünümü

Bellek kanalları şu şekilde organize edilir:

Tablo 8. Bellek kanalları

İşlemci	Kanal 0	Kanal 1	Kanal 2	Kanal 3	Kanal 4	Kanal 5
İşlemci 1	Yuva A1 ve A7	Yuva A2 ve A8	Yuva A3 ve A9	Yuva A4 ve A10	Yuva A5 ve A11	Yuva A6 ve A12
İşlemci 2	Yuva B1 ve B7	Yuva B2 ve B8	Yuva B3 ve B9	Yuva B4 ve B10	Yuva B5 ve B11	Yuva B6 ve B12

Genel bellek modülü montaj yönergeleri

Sisteminizin en iyi performansı göstermesini sağlamak için, sistem belleğinizi yapılandırırken aşağıdaki genel yönergelerle uyum sağlayın. Sistem belleği yapılandırmanız bu yönergelerle uyum sağlamazsa sisteminiz başlatılamayabilir, bellek yapılandırması sırasında yanıt vermeyebilir veya daha düşük bellekle çalışabilir.

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

- Tüm DIMM'lerin DDR4 olması gerekir.
- x4 ve x8 DRAM tabanlı bellek modülleri karıştırılabilir.

- Aşama sayısına bakılmaksızın en fazla iki adet RDIMM yerleştirilebilir.
- Aşama sayısına bakılmaksızın bir kanala en fazla iki farklı aşamalı DIMM yerleştirilebilir.
- Farklı hızlardaki bellek modülleri takılırsa, bunlar en düşük hızlı bellek modülünün hızında çalışır.
- Bellek modülü soketlerini, yalnızca bir işlemci takılıysa yerleştirin.
 - Tek işlemcili sistemler için A1 ila A12 soketleri kullanılabilir.
 - Çift işlemcili sistemlerde, A1 ila A12 soketleri ve B1 ila B12 soketleri kullanılabilir.
- Tüm soketlere önce beyaz ve sonra siyah serbest bırakma tırnaklarını yerleştirin.
- Farklı kapasitedeki bellek modülleri karışık kullanırken, soketlere ilk olarak en yüksek kapasiteli bellek modüllerini yerleştirin.
Örneğin, 8 GB ve 16 GB bellek modüllerini karıştırmak isterseniz 16 GB bellek modüllerini beyaz serbest bırakma tırnaklı soketlere, 8 GB bellek modüllerini ise siyah serbest bırakma tırnaklı soketlere yerleştirin.
- Farklı kapasitedeki bellek modülleri, diğer bellek doldurma kurallarının takip edilmesi koşuluyla karıştırılabilir.
Örneğin, 8 GB ve 16 GB bellek modülleri karıştırılabilir.
- Çift işlemci yapılandırmasında, tüm işlemcilerin bellek yapılandırması aynı olmalıdır.
Örneğin, işlemci 1 için A1 soketini doldurursanız, işlemci 2 için B1 soketini doldurun ve bu şekilde devam edin.
- Bir sistemde ikiden fazla bellek modülü kapasitesini karıştırmak desteklenmez.
- Dengesiz bellek yapılandırmaları performans kaybıyla sonuçlanır, bu nedenle en iyi performans için her zaman bellek kanallarına aynı DIMM'leri aynı şekilde yerleştirin.
- Performansı maksimuma çıkarmak için bir kerede işlemci başına altı adet birbirinin aynısı bellek modülü (kanal başına bir DIMM) yerleştirin.
- Sistemin düzgün soğutulduğundan emin olmak için, bellek modülü dolgu ekleri boş olan herhangi bir bellek soketine takılmalıdır. İşlemci başına 4 ve 8 DIMM miktarıyla Performans için Optimize modu için DIMM yerleştirme güncellemesi.
- DIMM miktarı 4 olduğunda, yuva 1, 2, 4, 5 doldurulur.
- DIMM miktarı 8 olduğunda, yuva 1, 2, 4, 5, 7, 8, 10, 11 doldurulur.

Moda Özel Yönergeler

İzin verilen yapılandırmalar, sistem BIOS'unda seçilen bellek moduna bağlıdır.

Tablo 9. Bellek işletim modları

Bellek İşletim Modu	Açıklama
Optimize Edici Modu	Optimize Edici Mod etkinse, DRAM denetleyiciler 64 bit modunda bağımsız olarak çalışır ve optimize edilmiş bellek performansı sağlar.
Yansıtma Modu	Yansıtma Modu etkinse sistem, bellekte iki özdeş veri kopyası tutar ve toplam kullanılabilir sistem belleği toplam takılı fiziksel belleğin bir yarısıdır. Takılı belleğin yarısı etkin bellek modüllerini yansıtmak için kullanılır. Bu özellik maksimum güvenilirlik sağlar ve sistemin olağanüstü bir bellek arızası sırasında bile yansıtılmış kopyaya geçerek çalışmaya devam etmesine olanak tanır. Yansıtma Modu'nu etkinleştirmeye yönelik kurulum yönergeleri, bellek modüllerinin boyut, hız ve teknoloji bakımından aynı olmasını gerektirir ve işlemci başına 6 adet olarak yerleştirilmelidir.
Tek Aşamalı Yedek Modu	Tek Aşamalı Yedek Modu , kanal başına yedek olarak bir aşama ayırır. Bir aşama veya kanalda aşırı miktarda düzeltiler hata oluşursa, işletim sistemi çalışırken düzeltilemez bir arızaya neden olmalarını engellemek için bunlar yedek alana taşınır. Her kanalda iki veya daha fazla aşamanın doldurulmasını gerektirir.
Çok Aşamalı Yedek Modu	<p>Çok Aşamalı Yedek Modu kanal başına yedek olarak iki aşama ayırır. Bir aşama veya kanalda aşırı miktarda düzeltiler hata oluşursa, işletim sistemi çalışırken düzeltilemez bir arızaya neden olmalarını engellemek için bunlar yedek alana taşınır. Her bir kanalda üç veya daha fazla aşamanın doldurulmasını gerektirir.</p> <p>Tek aşamalı bellek ayırma etkin olduğunda, işletim sistemi tarafından kullanılabilir sistem belleği her kanal için bir aşama azalır.</p> <p>Örneğin 24 adet 16 GB çift sıralı bellek modülünün kullanıldığı çift işlemcili yapılandırmalarda kullanılabilir sistem belleği $3/4$ (aşama/kanal) \times 24 (bellek modülü) \times 16 GB = 288 GB şeklindedir ve 24 (bellek modülü) \times 16 GB = 384 GB şeklinde değildir.</p> <p>Çok aşamalı yedeklemede çarpan, $1/2$ (aşama/kanal) olarak değiştirilir.</p>

Tablo 9. Bellek işletim modları (devamı)

Bellek İşletim Modu	Açıklama
	<p>i NOT: Bellek yedeklemeyi kullanmak için bu özellik Sistem Kurulumu'nun BIOS menüsünde etkinleştirilmiş olmalıdır.</p> <p>i NOT: Bellek yedekleme çok bitli düzeltilemez bir hataya karşı koruma sunmaz.</p>
Dell Hataya Dayanıklı Modu	Dell Hataya Dayanıklı Modu etkinse, BIOS 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.

Optimize Edici Modu

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

- Çift işlemci: Yuvaları işlemci 1'den başlayarak birer kez deneme yöntemiyle sırayla doldurun.
- i** **NOT:** İşlemci 1 ve işlemci 2 yerleştirmesi eşleşmelidir.

Tablo 10. Bellek yerleştirme kuralları

İşlemci	Yapılandırma	Bellek yerleştirme	Bellek yerleştirme bilgileri
Tek işlemci	Optimize Edici (Bağımsız kanal) yerleştirme siparişi	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12	<ul style="list-style-type: none"> DIMM'ler belirtilen sırayla doldurulmalıdır. Tek sayıda DIMM yerleştirmeye izin verilir <p>i NOT: Tek sayıda DIMM, performans kaybına neden olacak şekilde dengesiz bellek yapılandırmalarına neden olur. En iyi performans için tüm bellek kanallarının özdeş DIMM'ler ile aynı şekilde doldurulması önerilir.</p> <ul style="list-style-type: none"> Optimize edici yerleştirme sırası, tek işlemciye 4 ve 8 adet DIMM takma işlemi için geleneksel sıra değildir. <ul style="list-style-type: none"> 4 DIMM için: A1, A2, A4, A5 8 DIMM için: A1, A2, A4, A5, A7, A8, A10, A11
	Yansıtma yerleştirme sırası	{1, 2, 3, 4, 5, 6} {7, 8, 9, 10, 11, 12}	Yansıtma, işlemci başına 6 veya 12 DIMM ile desteklenir.
	Tek aşamalı yedekleme yerleştirme sırası	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12	<ul style="list-style-type: none"> DIMM'ler belirtilen sırayla doldurulmalıdır. Kanal başına iki veya daha fazla aşama gerektirir.
	Çok aşamalı yedekleme yerleştirme sırası	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12	<ul style="list-style-type: none"> DIMM'ler belirtilen sırayla doldurulmalıdır. Kanal başına üç veya daha fazla aşama gerektirir.
	Hataya karşı dayanıklı yerleştirme sırası	{1, 2, 3, 4, 5, 6} {7, 8, 9, 10, 11, 12}	İşlemci başına 6 veya 12 DIMM ile desteklenir.
Çift işlemci (İşlemci 1 ile başlayın. İşlemci 1 ve işlemci 2 yerleştirmesi eşleşmelidir)	Optimize (Bağımsız kanal) yerleştirme sırası	A{1}, B{1}, A{2}, B{2}, A{3}, B{3}, A{4}, B{4}, A{5}, B{5}, A{6}, B{6}	İşlemci başına tek sayıda DIMM yerleştirmeye izin verilir.
			<p>i NOT: Tek sayıda DIMM, performans kaybına neden olacak şekilde dengesiz bellek yapılandırmalarına neden olur. En iyi performans için tüm bellek kanallarının özdeş DIMM'ler ile aynı şekilde doldurulması önerilir.</p>

Tablo 10. Bellek yerleştirme kuralları (devamı)

İşlemci	Yapılandırma	Bellek yerleştirme	Bellek yerleştirme bilgileri
			Optimize edici yerleştirme sırası, çift işlemciye 8 ve 16 adet DIMM takma işlemi için geleneksel sıra değildir. <ul style="list-style-type: none">8 DIMM için: A1, A2, A4, A5, B1, B2, B4, B516 DIMM için: A1, A2, A4, A5, A7, A8, A10, A11 B1, B2, B4, B5, B7, B8, B10, B11
	Yansıtma yerleştirme sırası	A{1, 2, 3, 4, 5, 6}, B{1, 2, 3, 4, 5, 6}, A{7, 8, 9, 10, 11, 12}, B{7, 8, 9, 10, 11, 12}	Yansıtma, işlemci başına 6 veya 12 DIMM ile desteklenir.
	Tek aşamalı yedekleme yerleştirme sırası	A{1}, B{1}, A{2}, B{2}, A{3}, B{3}, A{4}, B{4}, A{5}, B{5}, A{6}, B{6}	<ul style="list-style-type: none">DIMM'ler belirtilen sırayla doldurulmalıdır.Kanal başına iki veya daha fazla aşama gerektirir.
	Çok aşamalı yedekleme yerleştirme sırası	A{1}, B{1}, A{2}, B{2}, A{3}, B{3}, A{4}, B{4}, A{5}, B{5}, A{6}, B{6}	<ul style="list-style-type: none">DIMM'ler belirtilen sırayla doldurulmalıdır.Kanal başına üç veya daha fazla aşama gerektirir.
	Hataya karşı dayanıklı yerleştirme sırası	A{1, 2, 3, 4, 5, 6}, B{1, 2, 3, 4, 5, 6}, A{7, 8, 9, 10, 11, 12}, B{7, 8, 9, 10, 11, 12}	İşlemci başına 6 veya 12 DIMM ile desteklenir.

Bellek modülünü çıkarma

Önkoşullar

- Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
- Sisteminizde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
- Varsa, hava örtüsünü çıkarın.

UYARI: Sistemi kapattıktan sonra bellek modüllerinin soğumasını bekleyin. Bellek modüllerini kartların kenarlarından tutarak taşıyın ve bellek modülünün bileşenlerine veya metal temas noktalarına dokunmayın.

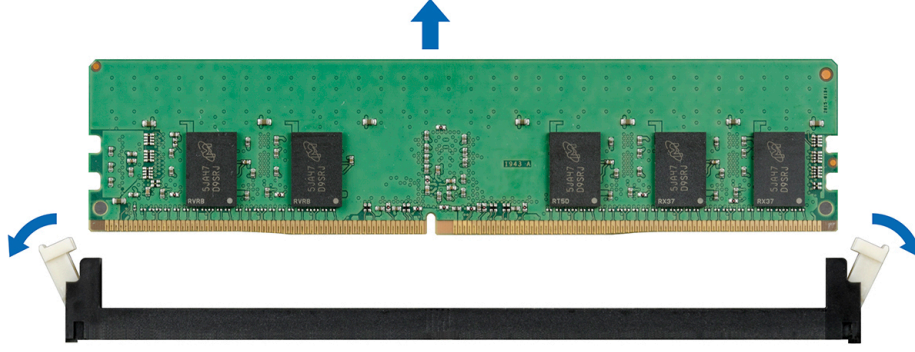
DİKKAT: Sistemin düzgün soğutulduğundan emin olmak için, bellek modülü kapakları boş bir bellek soketine takılmalıdır. Bellek modülü kapaklarını yalnızca bu soketlere bellek takmak istiyorsanız çıkarın.

Adımlar

- Uygun bellek modül soketini bulun.

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

- Bellek modülünü soketinden kurtarmak için bellek modülü soketinin her iki ucundaki ejektörleri itin.
- Bellek modülünü kaldırarak sistemden çıkarın.



Rakam 29. Bellek modülünü çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Bellek modülünü takın.
2. Bellek modülünü takmamak üzere çıkarıyorsanız, bir bellek modülü kapağı takın. Bellek modülü kapağı takma prosedürü bellek modülününki ile aynıdır.

Bellek modülünü takma

Önkoşullar

Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

⚠ DİKKAT: Orta sürücü tepsili yapılandırılmalarda sistemin düzgün soğutulduğundan emin olmak için boş bellek soketlerine bellek modülü kapakları takılmalıdır. Bellek modülü kapaklarını yalnızca bu soketlere bellek modülleri takmak istiyorsanız çıkarın.

ⓘ NOT: DIMM kapağını kullanırken ısı kısıtlamasına uymanız gerekir. Isı kısıtlaması hakkında bilgi için Termal kısıtlamalar bölümüne bakın.

Adımlar

1. Uygun bellek modül soketini bulun.

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

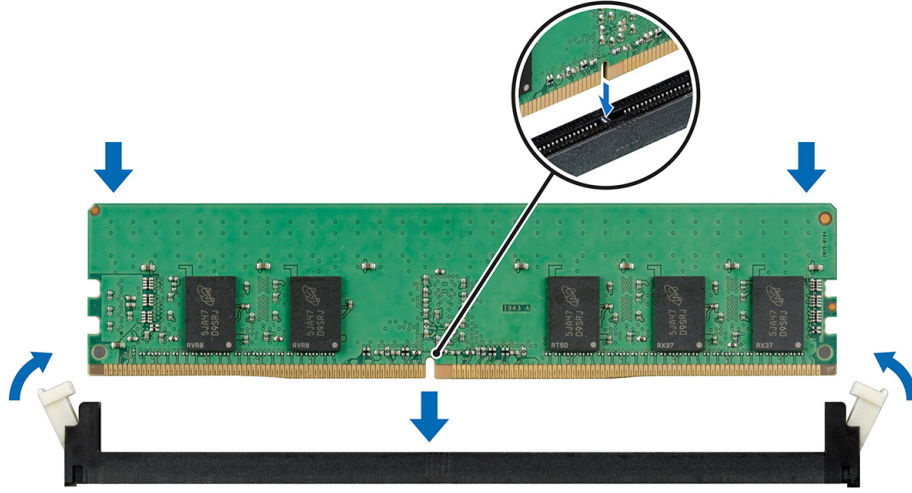
⚠ DİKKAT: Kurulum sırasında bellek modül soketinin hasar görmesini engellemek için, bellek modülünü bükmeyin ve eğmeyin. Her iki bellek modülü ucunu aynı anda yerleştirmelisiniz.

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

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

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

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



Rakam 30. Bellek modülünü takma

Sonraki Adımlar

1. Hava örtüsünü takın.
2. Takılacaksa, orta sürücü tepsisini takın.
3. [Sisteminizde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
4. Bellek modülünün düzgün takılıp takılmadığını belirlemek için, F2 tuşuna basın ve **Sistem Kurulumu Ana Menü > Sistem BIOS'u > Bellek Ayarları**'na gidin. **Bellek Ayarları** ekranında Sistem Bellek Boyutu takılan belleğin güncellenmiş kapasitesini yansıtmalıdır.
5. Değer yanlışsa, bellek modüllerinden biri veya birden fazlası düzgün şekilde takılmamış olabilir. Bellek modülünün bellek modülü yuvasına sıkı bir şekilde takıldığından emin olun.
6. Sistem tanılmasında sistem bellek testini yürütün.

İşlemciler ve ısı emiciler

İşlemci, sistemin belleğini, çevre arabirimlerini ve diğer bileşenlerini kontrol eder. Sistemde birden fazla işlemci yapılandırması olabilir. Isı emicisi, işlemci tarafından üretilen ısıyı emer ve işlemcinin optimum sıcaklık seviyesini korumasına yardımcı olur.

İşlemciyi ve ısı emicisi modülünü çıkarma

Önkoşullar

⚠ UYARI: Sistem kapatıldıktan sonra, çok sıcak olacağından ısı emicisine bir süre dokunulmamalıdır. Isı emicisini çıkarmadan önce soğumasını bekleyin.

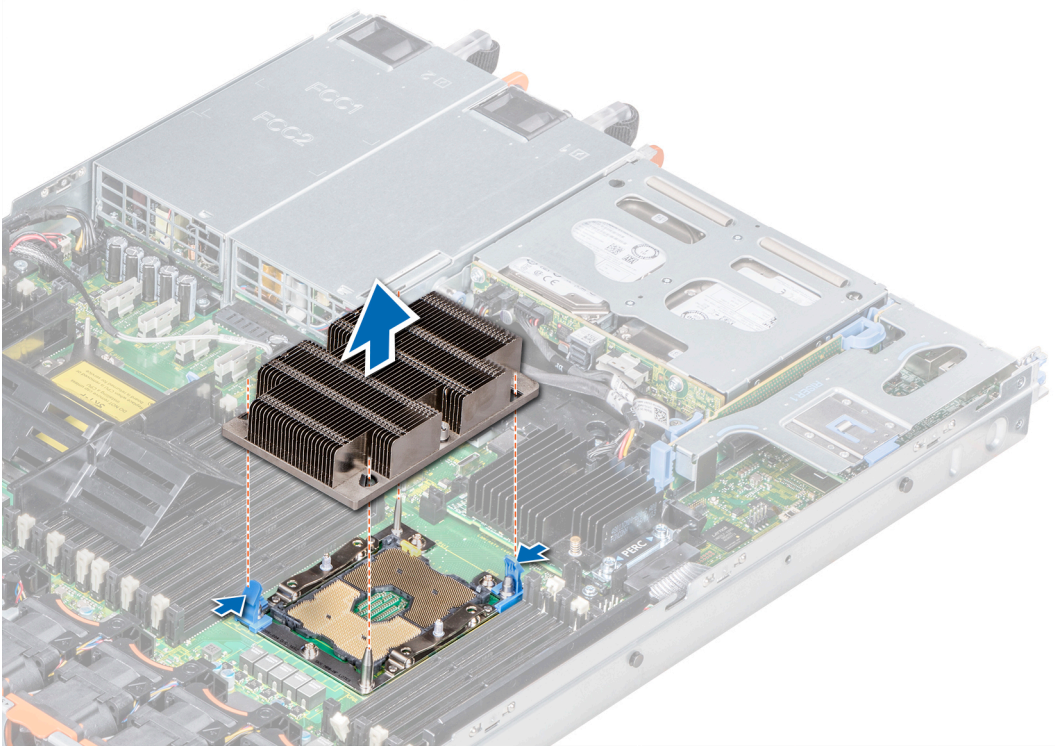
1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.

Adımlar

1. Torx #T30 tornavida kullanarak, ısı emicisi üzerindeki vidaları aşağıdaki sırayla gevşetin:
 - a. İlk vidayı üç devir gevşetin.
 - b. İkinci vidayı tamamen gevşetin.
 - c. İlk vidaya dönüp vidayı tamamen gevşetin.

ⓘ NOT: Isı emicisinin vidalar kısmen gevşetildiğinde mavi tutma klipslerinden dışarı kayması normaldir; vidaları gevşetmeye devam edin.

2. Mavi tutma klipslerini aynı anda iterek işlemci ve ısı emicisi modülünü (PHM) kaldırıp sistemin dışına çıkarın.
3. PHM'yi işlemci tarafı yukarı bakacak şekilde bir kenara koyun.



Rakam 31. İşlemci ve ısı emicisi modülünü çıkarma

Sonraki Adımlar

İşlemci ve ısı emicisi modülünü takın.

İşlemciyi işlemci ve ısı emici modülünden çıkarma

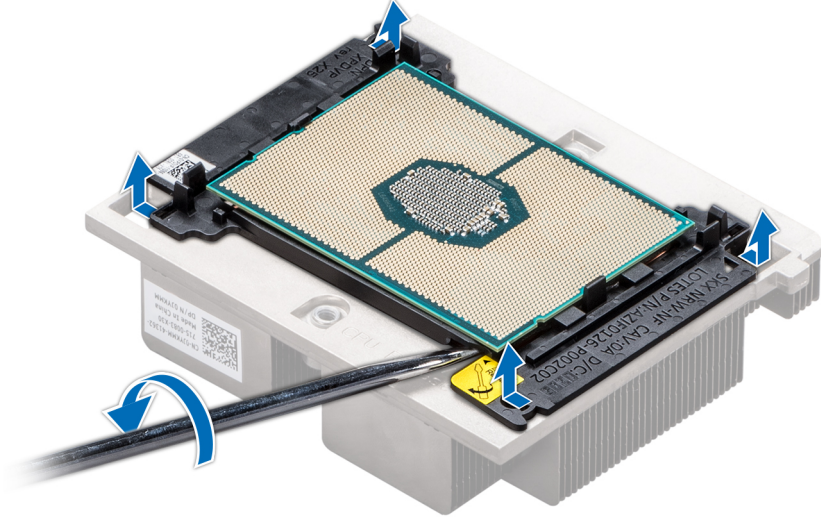
Önkoşullar

NOT: İşlemciyi işlemci ve ısı emici modülünden sadece işlemciyi ya da ısı emiciyi değiştiriyorsanız çıkarın. Bu prosedür bir sistem kartı değiştirilirken gerekli değildir.

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
3. Hava örtüsünü çıkarın.
4. [İşlemciyi ve ısı emici modülünü](#) çıkarın.

Adımlar

1. Isı emicisi, işlemci tarafı yukarı bakacak şekilde yerleştirin.
2. Sarı bir etiketle işaretli serbest bırakma yuvasına yassı uçlu bir tornavida sokun. Termal macunlu contayı kırmak için tornavidayı döndürün (kakmayın).
3. Braketin ısı emicisinden kilidini açmak için işlemci braketindeki tutma klipslerini itin.



Rakam 32. İşlemci braketini gevşetme

4. Braketi ve işlemciyi ısı emiciden kaldırın ve işlemci konektörü tarafını aşağıdaki işlemci tepsisine yerleştirin.
5. Braketi işlemciden kurtarmak için braketin dış kenarlarını esnetin.

NOT: Isı emiciyi çıkardıktan sonra işlemcinin ve braketin tepsiye yerleştirildiğinden emin olun.



Rakam 33. İşlemci braketini çıkarma

Sonraki Adımlar

İşlemciyi işlemci ve ısı emici modülüne takın.

İşlemciyi işlemci ve ısı emici modülüne takma

Önkosullar

Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

Adımlar

1. İşlemciyi işlemci tepsisine yerleştirin.

i | **NOT:** İşlemci tepsisindeki pin 1 işaretinin işlemci üzerindeki pin 1 işareti ile hizalandığından emin olun.

2. İşlemcinin, braketteki klipslere kilitlendiğinden emin olarak işlemcinin çevresindeki braketin dış kenarlarını esnetin.

i | **NOT:** Braketi işlemciye yerleştirmeden önce braketteki pin 1 işaretinin işlemcideki pin 1 işareti ile hizalandığından emin olun.

i | **NOT:** Isı emiciyi takmadan önce işlemcinin ve braketin tepsiye yerleştirildiğinden emin olun.



Rakam 34. İşlemci braketini takma

3. Mevcut olan bir ısı emiciyi kullanıyorsanız, temiz pamuksuz bir bez kullanarak termal gresi ısı emiciden çıkarın.
4. İşlemcinin tepesindeki dörtgen tasarıma gres uygulamak için işlemci kitinizde yer alan termal gres şiringasını kullanın.

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

i | **NOT:** Termal gres şiringası tek kullanımlıdır. Kullandıktan sonra şiringayı atın.

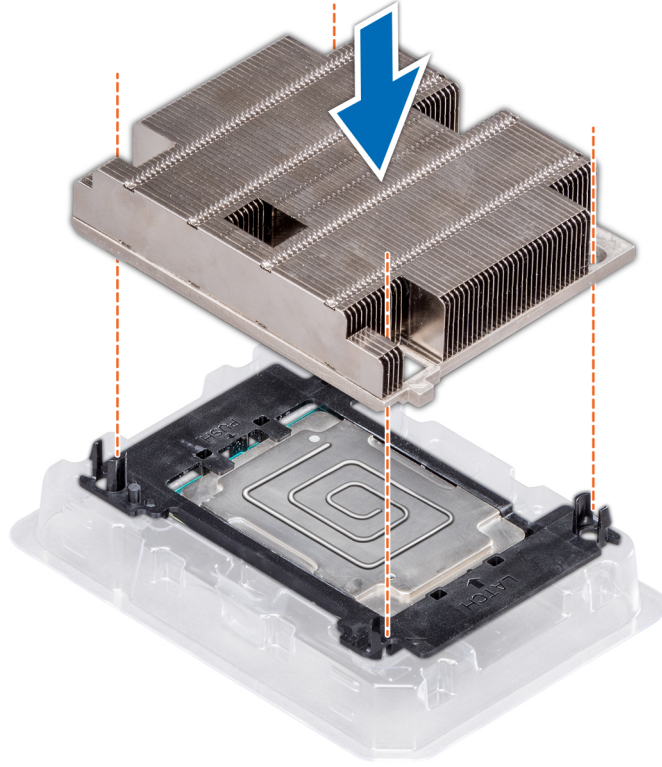


Rakam 35. İşlemcinin tepesine termal gres uygulama

5. Isı emiciyi işlemcinin üzerine yerleştirin ve braket ısı emiciye oturuncaya kadar ısı emicinin tabanına bastırın.

i NOT:

- Braketteki iki kılavuz pin deliğinin, ısı emicideki kılavuz delikleri ile eşleştiğinden emin olun.
- Isı emici kanatçıklarına bastırmayın.
- Isı emiciyi işlemciye ve brakete yerleştirmeden önce ısı emicideki pin 1 işaretinin braketteki pin 1 işareti ile hizalandığından emin olun.



Rakam 36. Isı emicisini işlemciye takma

Sonraki Adımlar

1. İşlemciyi ve ısı emici modülünü takın.
2. Sisteminizde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

İşlemci ve ısı emici modülü takma

Önkoşullar

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

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Takılıysa, işlemci/DIMM kapağını ve CPU toz kapağını çıkarın.

Adımlar

1. Isı emicisinin pin 1 göstergesini sistem kartına hizalayın, sonra işlemci ve ısı emicisi modülünü (PHM) işlemci soketine yerleştirin.

⚠ DİKKAT: Hasar vermeme için ısı emicinin kanatçıklarının üzerine bastırmayın.

ⓘ NOT: Bileşenlerine hasar gelmesini önlemek için PHM'yi sistem kartına paralel olarak tutun.

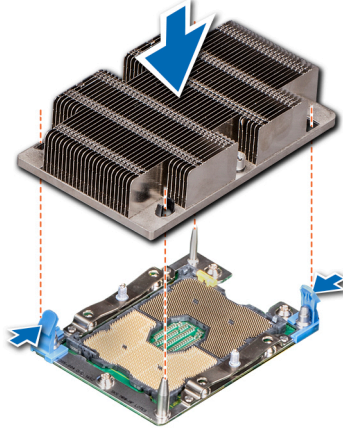
2. Isı emicisinin yerine oturmasını sağlamak için mavi tutma klipslerini içe doğru itin.
3. Isı emicisini bir elinizle destekleyin ve ısı emicisi üzerindeki vidaları aşağıda verilen sırayla sıkmak için bir Torx #T30 tornavida kullanın.
 - a. İlk vidayı kısmen (yaklaşık üç devir) sıkın.
 - b. İkinci vidayı tamamen sıkın.
 - c. İlk vidaya dönüp vidayı tamamen sıkın.

Vidalar kısmen sıkıldığında PHM mavi tutma klipslerinden dışarı kayarsa, PHM'yi sabitlemek için şu adımları uygulayın:

- a. Her iki ısı emici vidasını tamamen gevşetin.
- b. Adım 2'de verilen prosedürü izleyerek PHM'yi mavi tutma klipslerine doğru indirin.

c. 3. adımda listelenen değiştirme talimatlarını takip ederek PHM'yi sistem kartına sabitleyin.

NOT: Tutturma vidalarını 0,13 kgf-m (1,35 N.m veya 12 in-lbf) değerinden daha fazla sıkmayın.



Rakam 37. İşlemci ve ısı emicisi modülünü takma

Sonraki Adımlar

1. Sisteminizde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

Genişletme kartları ve genişletme kartı yükselticileri

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

NOT: Bir genişletme kartı yükselticisi desteklenmiyorsa veya eksikse, bir Sistem Olay Günlüğü (SEL) olayı kaydedilir. Bu, sisteminizin açılmasını engellemez. Ancak F1/F2 duraklaması olursa bir hata mesajı görüntülenir.

Genişletme veri yolu özellikleri

NX3340 sistemi, sistem kartına genişletme kartı yükselticileri kullanılarak takılan PCI express (PCIe) 3. nesil genişletme kartlarını destekler. Bu sistem 1A ve 2A genişletme kartı yükselticisini destekler.

Genişletme kartı takma yönergeleri

Sistem yapılandırmanıza bağlı olarak, aşağıdaki PCI Express (PCIe) generation 3 genişletme kartları desteklenmektedir:

Tablo 11. Genişletme kartı yükseltici yapılandırılmaları

Genişletme kartı yükselticisi	Yükseltici üzerindeki PCIe yuvaları	İşlemci bağlantısı	Yükseklik	Uzunluk	Yuva genişliği
Yükseltici 1A	Yuva 1	İşlemci 1	Düşük Profil	Yarım Uzunluk	x16
	Yuva 2	İşlemci 1	Düşük Profil	Yarım Uzunluk	x16
Yükseltici 2A	Yuva 3	İşlemci 2	Düşük Profil	Yarım Uzunluk	x16

NOT: Genişleme kartları çalışırken değiştirilemezler.

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

Tablo 12. Yükseltici yapılandırmaları: 1A + 2A

Kart türü	Yuva önceliği	Form faktörü
Adaptör RAID'i (Dell tasarımı)	1	Düşük Profil
Infiniband HCA EDR (Mellanox)	1, 2, 3	Düşük Profil
100G NIC'ler (Mellanox)	1, 2, 3	Düşük Profil
Omni-Path HFI (Intel)	1, 2, 3	Düşük Profil
Infiniband HCA FDR (Mellanox)	1, 2, 3	Düşük Profil
40G NIC'ler (Intel)	1, 2, 3	Düşük Profil
40G NIC'ler (Mellanox)	1, 2, 3	Düşük Profil
FC32 HBA (QLogic)	1, 2, 3	Düşük Profil
FC32 HBA (Emulex)	1, 2, 3	Düşük Profil
25G NIC'ler (Broadcom)	1, 2, 3	Düşük Profil
25G NIC'ler (Mellanox)	1, 2, 3	Düşük Profil
25G NIC'ler (QLogic)	1, 2, 3	Düşük Profil
FC16 HBA (QLogic)	1, 2, 3	Düşük Profil
FC16 HBA (Emulex)	1, 2, 3	Düşük Profil
10Gb NIC'ler (Broadcom)	1, 2, 3	Düşük Profil
10Gb NIC'ler (Intel)	1, 2, 3	Düşük Profil
10Gb NIC'ler (Mellanox)	1, 2, 3	Düşük Profil
10Gb NIC'ler (QLogic)	1, 2, 3	Düşük Profil
10Gb NIC'ler (Solarflare)	1, 2, 3	Düşük Profil
FC8 HBA (Emulex)	1, 3	Düşük Profil
FC8 HBA (QLogic)	1, 2, 3	Düşük Profil
1Gb NIC'ler (Broadcom)	1, 2, 3	Düşük Profil
1Gb NIC'ler (Intel)	1, 2, 3	Düşük Profil
Harici RAID (Dell tasarımı)	1, 2, 3	Düşük Profil
RAID dışı (Dell tasarımı)	1, 3	Düşük Profil
Tümleşik RAID (Dell tasarım)	Tümleşik Yuva	YOK
rNDC (Broadcom)	Tümleşik Yuva	YOK
rNDC (Intel)	Tümleşik Yuva	YOK
rNDC (Mellanox)	Tümleşik Yuva	YOK
rNDC (QLogic)	Tümleşik Yuva	YOK

Tablo 13. Yükseltici yapılandırmaları:1A

Kart türü	Yuva önceliği	Form faktörü
Adaptör RAID'i (Dell tasarımı)	1	Düşük Profil
RAID dışı (Dell tasarımı)	1	Düşük Profil
Infiniband HCA EDR (Mellanox)	1, 2	Düşük Profil

Tablo 13. Yükseltici yapılandırmaları:1A (devamı)

Kart türü	Yuva önceliği	Form faktörü
100G NIC'ler (Mellanox)	1, 2	Düşük Profil
Omni-Path HFI (Intel)	1, 2	Düşük Profil
Infiniband HCA FDR (Mellanox)	1, 2	Düşük Profil
40G NIC'ler (Intel)	1, 2	Düşük Profil
40G NIC'ler (Mellanox)	1, 2	Düşük Profil
FC32 HBA (QLogic)	1, 2	Düşük Profil
FC32 HBA (Emulex)	1, 2	Düşük Profil
25G NIC'ler (Broadcom)	1, 2	Düşük Profil
25G NIC'ler (Mellanox)	1, 2	Düşük Profil
25G NIC'ler (QLogic)	1, 2	Düşük Profil
FC16 HBA (QLogic)	1, 2	Düşük Profil
FC16 HBA (Emulex)	1, 2	Düşük Profil
10Gb NIC'ler (Broadcom)	1, 2	Düşük Profil
10Gb NIC'ler (Intel)	1, 2	Düşük Profil
10Gb NIC'ler (Mellanox)	1, 2	Düşük Profil
10Gb NIC'ler (QLogic)	1, 2	Düşük Profil
10Gb NIC'ler (Solarflare)	1, 2	Düşük Profil
FC8 HBA (Emulex)	1	Düşük Profil
FC8 HBA (QLogic)	1, 2	Düşük Profil
1Gb NIC'ler (Broadcom)	1, 2	Düşük Profil
1Gb NIC'ler (Intel)	1, 2	Düşük Profil
Harici RAID (Dell tasarımı)	1, 2	Düşük Profil
Tümleşik RAID (Dell tasarım)	Tümleşik Yuva	YOK
rNDC (Broadcom)	Tümleşik Yuva	YOK
rNDC (Intel)	Tümleşik Yuva	YOK
rNDC (Mellanox)	Tümleşik Yuva	YOK
rNDC (QLogic)	Tümleşik Yuva	YOK

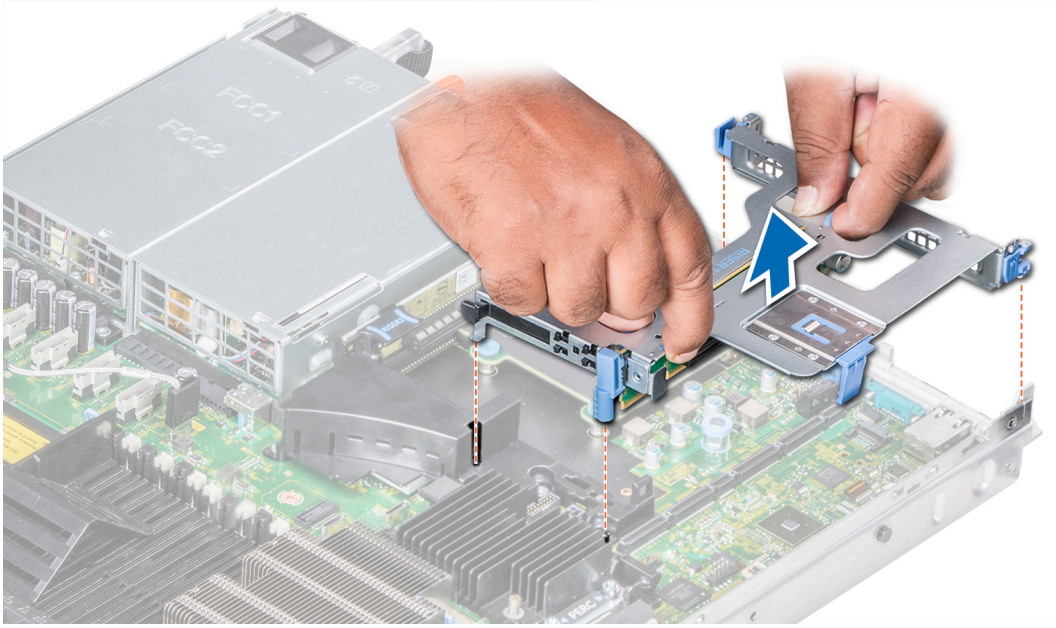
Genişletme kartı yükselticisinin çıkarılması

Önkoşullar

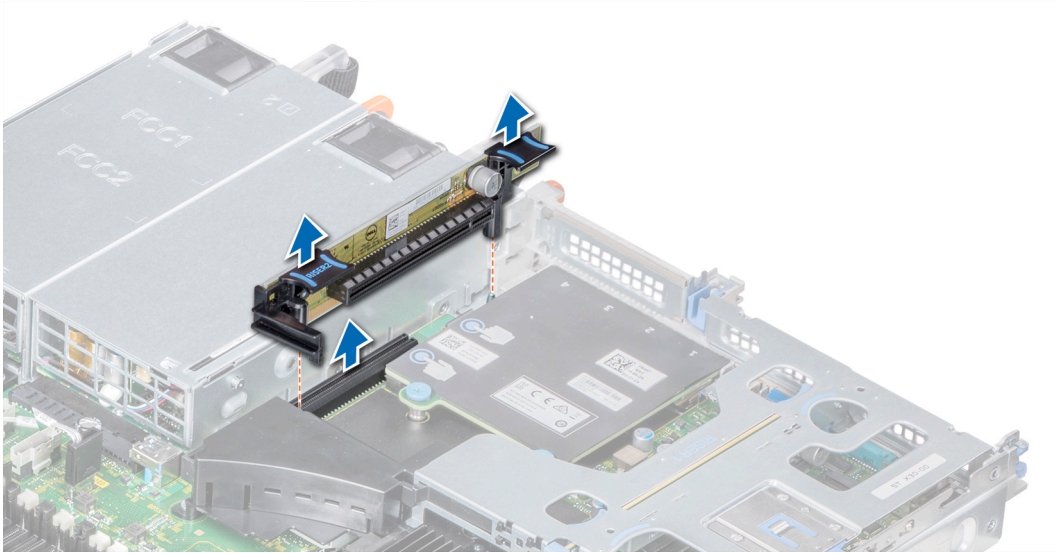
1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
3. Genişletme kartı yükselticisi 2A'yı çıkarmadan önce takılıysa genişletme kartını yükselticiden çıkarın.
4. Genişletme kartına bağlı olan bütün kabloları çıkarın.

Adımlar

Dokunma noktalarını tutarak sistem kartındaki yükseltici konektöründen genişletme kartı yükselticisini kaldırıp çıkarın.



Rakam 38. Genişletme yükselticisi 1A'yı çıkarma



Rakam 39. Genişletme yükselticisi 2A'yı çıkarma

Sonraki Adımlar

Genişletme kartı yükselticisini takın.

Genişletme kartı yükselticisini takma

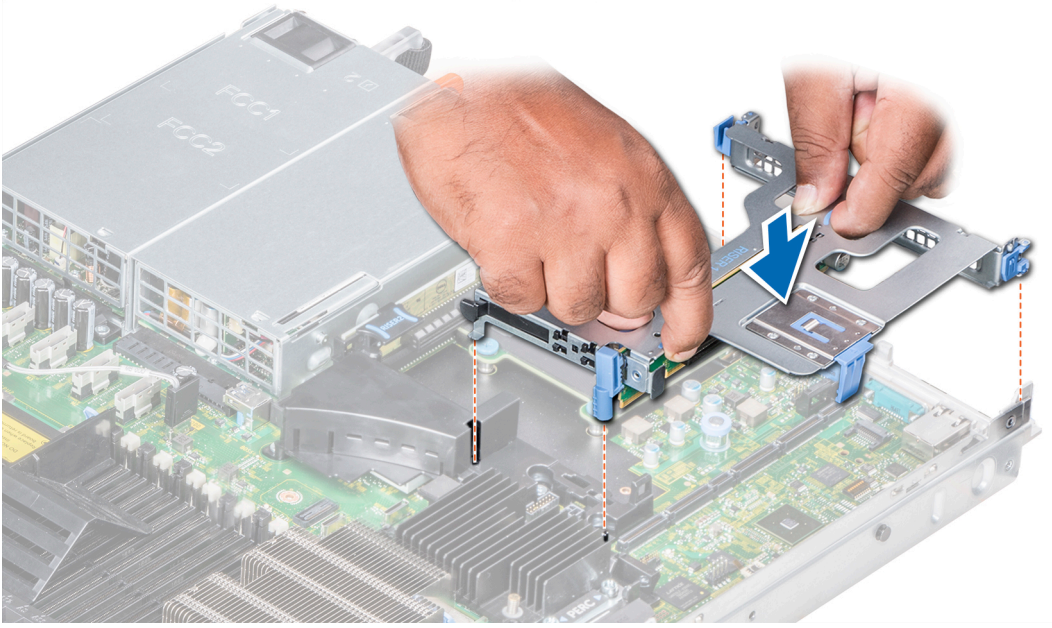
Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Genişletme kartı yükselticisi 2A'yı takmadan önce mümkünse [yükselticiye bir genişletme kartı](#) takın.

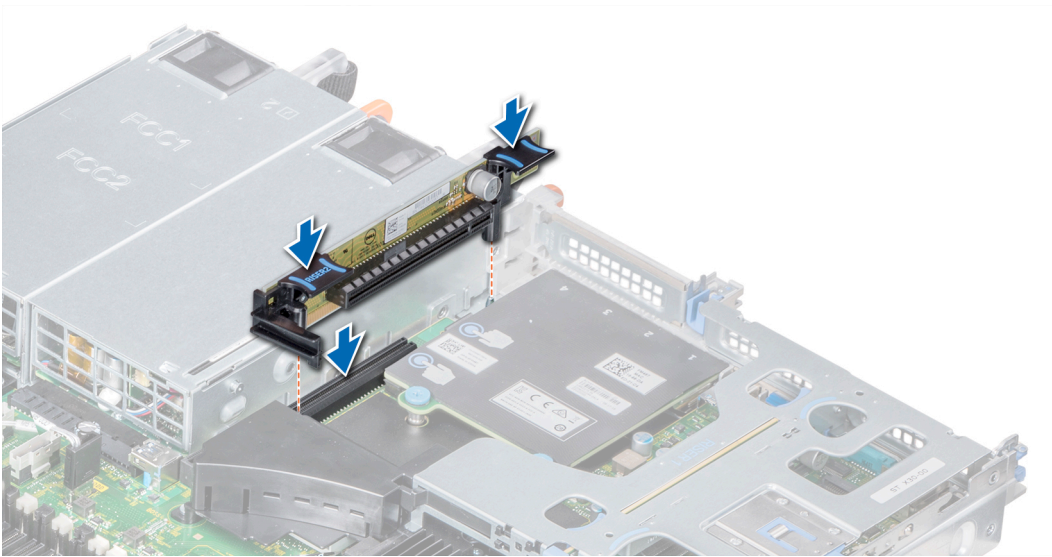
Adımlar

1. Çıkarılmışsa genişletme kartlarını genişletme kart yükselticisine takın.
2. Dokunma noktalarından tutun ve genişletme kartı yükselticisini sistem kartındaki konektör ve yükseltici kılavuzuyla hizalayın.

- Genişletme kartı yükselticisini, genişletme kartı yükseltici konektörü tamamen oturana kadar yerine bastırın.



Rakam 40. Genişletme yükselticisi 1A'yı takma



Rakam 41. Genişletme yükselticisi 2A'yı takma

Sonraki Adımlar

- Sisteminizde **çalıştıktan sonra** bölümündeki prosedürlere uyun.
- Kart belgelerinde açıklandığı şekilde kart için gereken aygıt sürücülerini yükleyin.

Genişletme kartını genişletme kartı yükselticisinden çıkarma

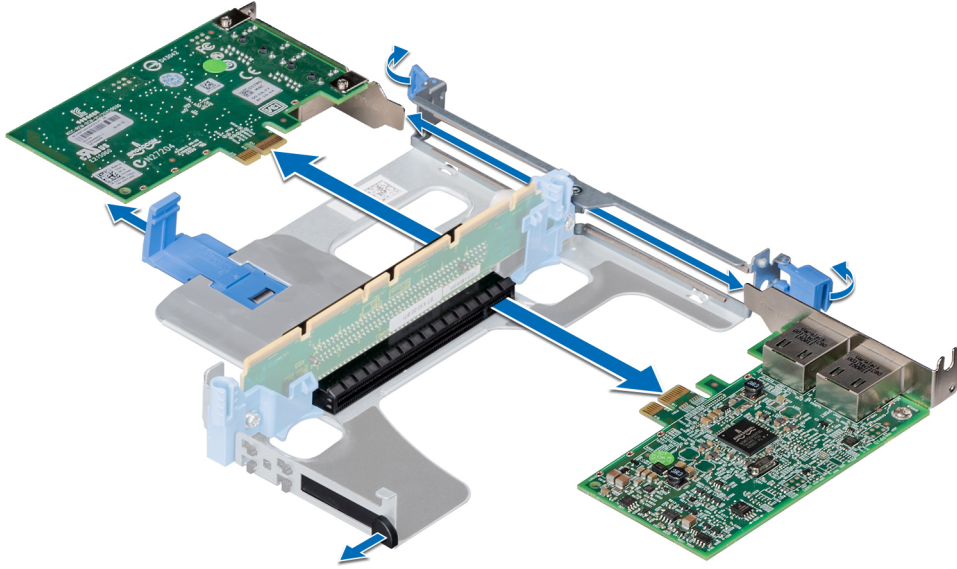
Önkoşullar

- Güvenlik talimatları** bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
- Sisteminizde **çalışmadan önce** bölümündeki prosedüre uyun.
- Varsa, genişletme kartına bağılı kabloları ayırın.

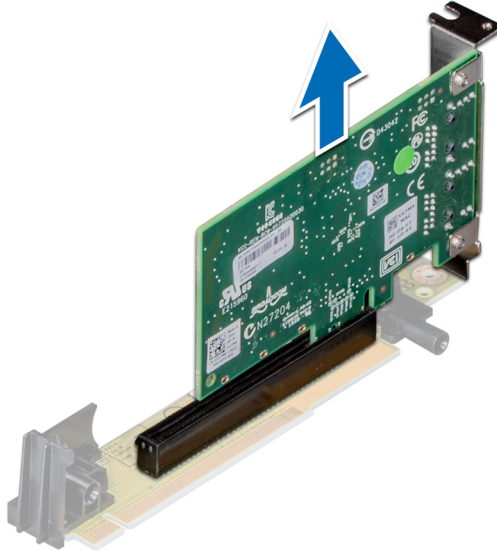
NOT: Yükseltici 1'den bir kart çıkarırken PCIe kart tutucu mandalını açın. Varsa PCIe kılavuzunu, sonra genişletme kartını çıkarın.

Adımlar

1. Varsa, genişletme kartı mandallarını yuvadan çıkarın.
2. Genişletme kartını kenarlarından tutun ve kart kenarı konektörü yükselticideki genişletme kartı konektöründen ayrılana kadar kartı çekin.



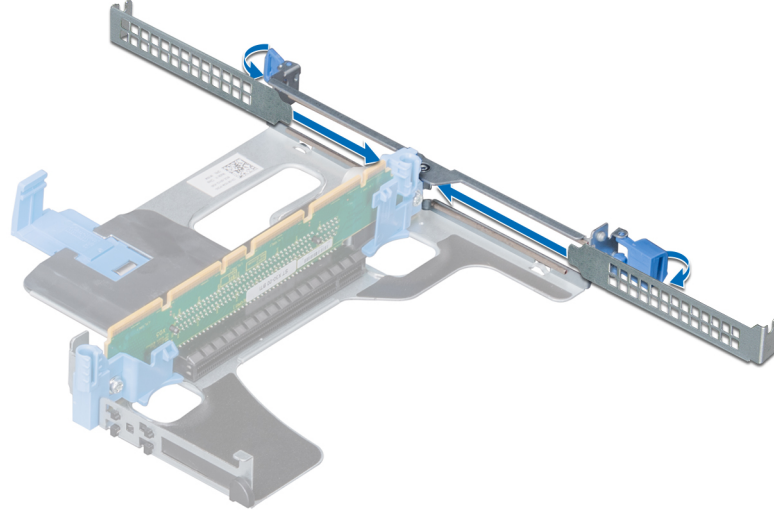
Rakam 42. Yükseltici 1A'dan genişletme kartı çıkarma



Rakam 43. Yükseltici 2A'dan bir genişletme kartı çıkarma

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

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



Rakam 44. Yükseltici 1A'ya bir dolgu braketi takma

4. Braketi sabitlemek için genişletme kartı mandalını yuvaya takın.

Sonraki Adımlar

Genişletme kartını genişletme kartı yükselticisine takın.

Genişletme kartı yükselticisine genişletme kartı takma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Genişletme kartını paketinden çıkarın ve montaj için hazırlayın.

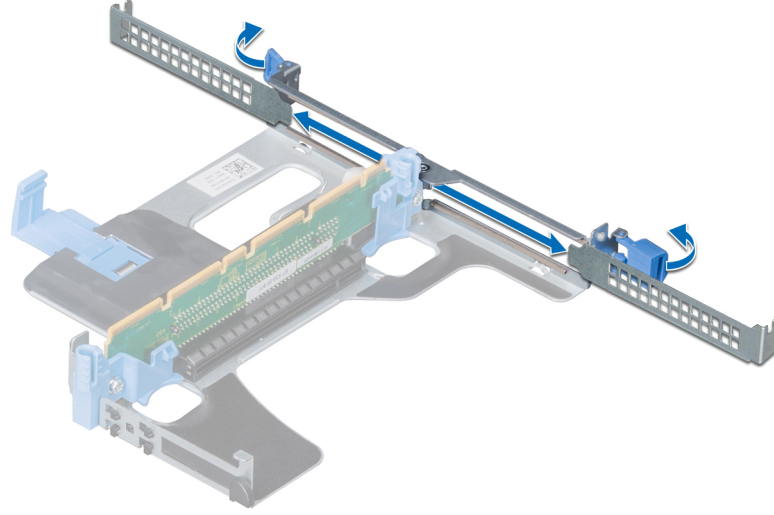
i **NOT:** Yönergeler için, kart ile birlikte gelen belgelere bakın.

i **NOT:** Yükseltici 1'e bir kart takarken PCIe kart tutucu mandalını açın. Varsa PCIe kılavuzunu açın ve genişletme kartını takın.

Adımlar

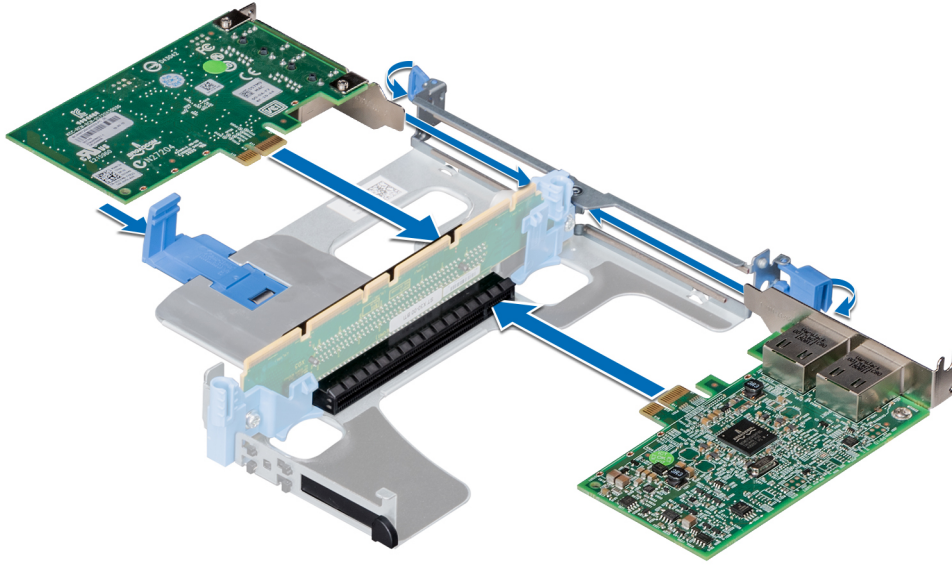
1. Varsa, genişletme kartı mandalını kaldırın ve dolgu dirseğini çıkarın.

i **NOT:** Dolgu dirseklerini ileri kullanımlar için saklayın. Sistemin Federal Haberleşme Komisyonu (FCC) sertifikasyonunu sağlamak için boş genişletme kartı yuvalarına dolgu dirsekleri takılması gerekir. Dirsekler ayrıca toz ve kiri bilgisayardan uzak tutar ve bilgisayarın düzgün bir şekilde soğutulmasına ve bilgisayarın içerisindeki hava akışına yardımcı olur.

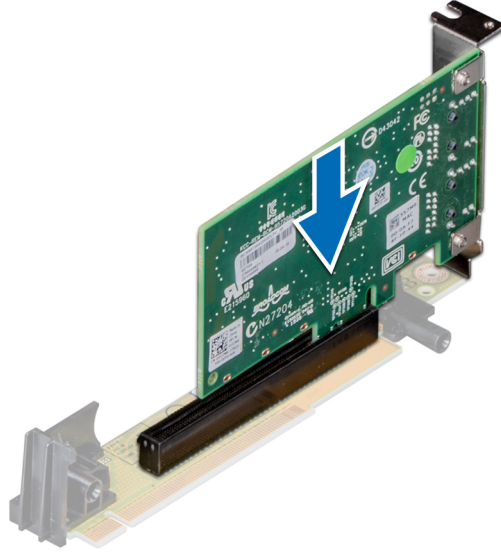


Rakam 45. Yükseltici 1A'daki metal dolgu braketini çıkarma

2. Kartı kenarlarından tutun ve kart kenar konektörünü yükselticideki genişletme kartı konektörüyle hizalayın.
3. Kart tamamen yerine oturana kadar kartın kenarındaki konektörü yavaşça genişletme kartı konektörüne takın.
4. Genişletme kartı mandalını kapatın.



Rakam 46. Genişletme yükselticisi 1A'ya genişletme kartı takma



Rakam 47. Genişletme yükselticisi 2A'ya genişletme kartı takma

Sonraki Adımlar

1. Yükseltici 1'e bir kart taktıktan sonra PCIe kart tutucu mandalını kapatın. Genişletme kartını taktıktan sonra varsa PCIe kılavuzunu kapatın.
2. [Sisteminizde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
3. Kart belgelerinde açıklandığı şekilde kart için gereken aygıt sürücülerini yükleyin.

Ağ ek kartı

Ağ ek kartı (NDC), farklı ağ bağlantı seçenekleri seçme esnekliği sağlayan küçük, çıkarılabilir bir ara kat kartıdır.

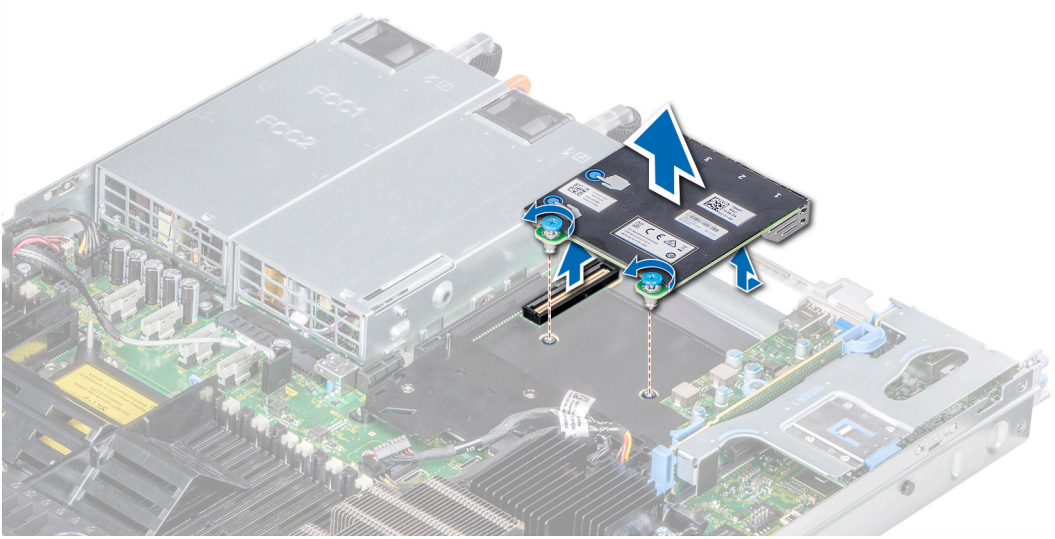
Ağ ek kartını çıkarma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
3. Sisteminizin yapılandırmasına bağlı olarak [2. genişletme kartı yükselticisini](#) çıkarın.

Adımlar

1. Ağ ek kartını (NDC) sistem kartına sabitleyen tutucu vidaları yıldız tornavida (#2) kullanarak gevşetin.
2. NDC'yi dokunma noktasının iki tarafının kenarlarından tutun ve sistem kartındaki konektörden çıkarmak için kaldırın.
3. Ethernet konektörleri arka paneldeki yuvadan kurtulana dek NDC'yi sistem önüne doğru kaydırın.



Rakam 48. Ağ ek kartını çıkarma

Sonraki Adımlar

NDC'yi takın.

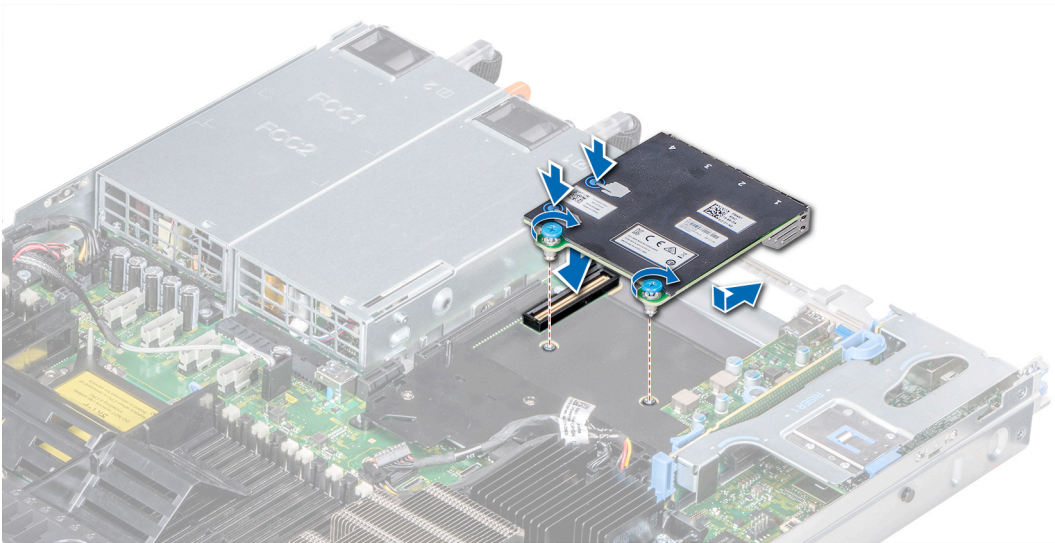
Ağ ek kartını takma

Önkoşullar

[Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

Adımlar

1. Ethernet konektörleri kasadaki yuvaya doğru yerleşecek şekilde NDC'yi yönlendirin.
2. Kartın arka ucundaki tutucu vidaları, sistem kartındaki vida delikleri ile hizalayın.
3. Kart konektörü sistem kartı konektörü üzerine sıkıca oturana kadar karttaki dokunma noktalarına bastırın.
4. NDC'yi sistem kartına sabitleyen tutucu vidaları sıkıştırmak için bir yıldız tornavida (#2) kullanın.



Rakam 49. Ağ ek kartını takma

Sonraki Adımlar

1. Sisteminizin yapılandırmasına bağlı olarak 2. genişletme kartı yükselticisini takın.
2. Sisteminizde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

Tümleşik depolama denetleyicisi kartı

Sisteminiz birincil depolama denetleyicisi kartı için sistem kartında özel bir genişleme kartı yuvası içerir. Depolama denetleyici kartı, sisteminizin dahili sürücülerini için depolama altsistemi sağlar. Denetleyici SAS ve SATA sürücülerini destekler ve ayrıca depolama denetleyicisinin sürümü tarafından desteklenen RAID yapılandırmalarında sürücülerini ayarlamayı sağlar.

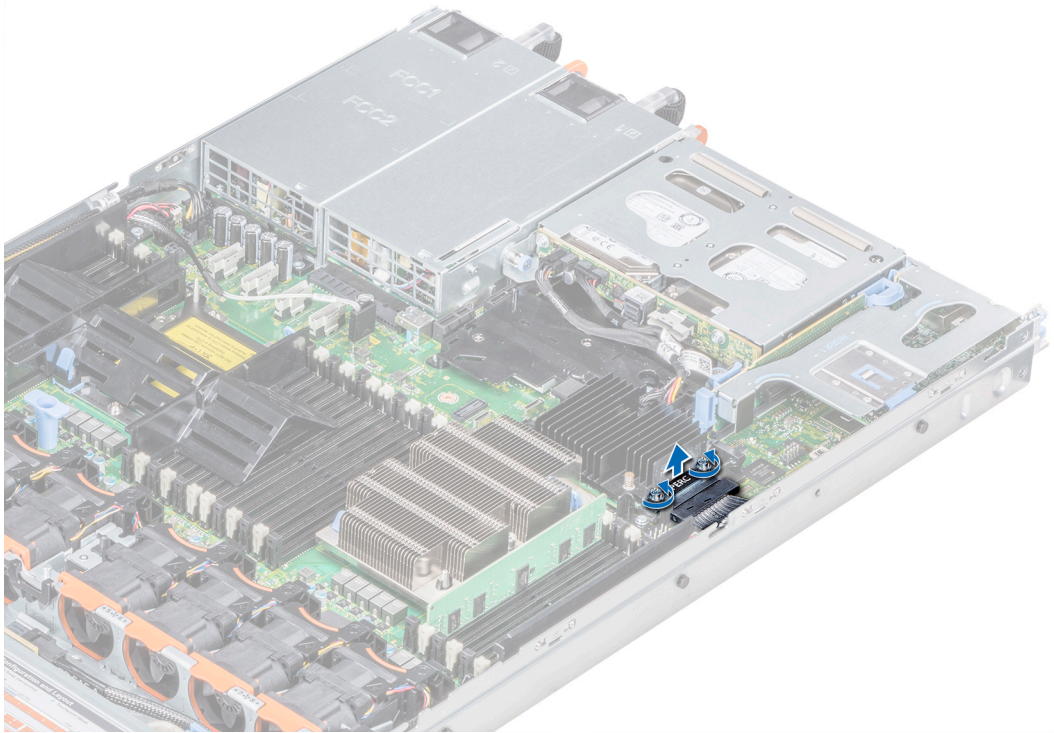
Tümleşik depolama denetleyicisi kartını çıkarma

Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
3. Hava örtüsünü çıkarın.

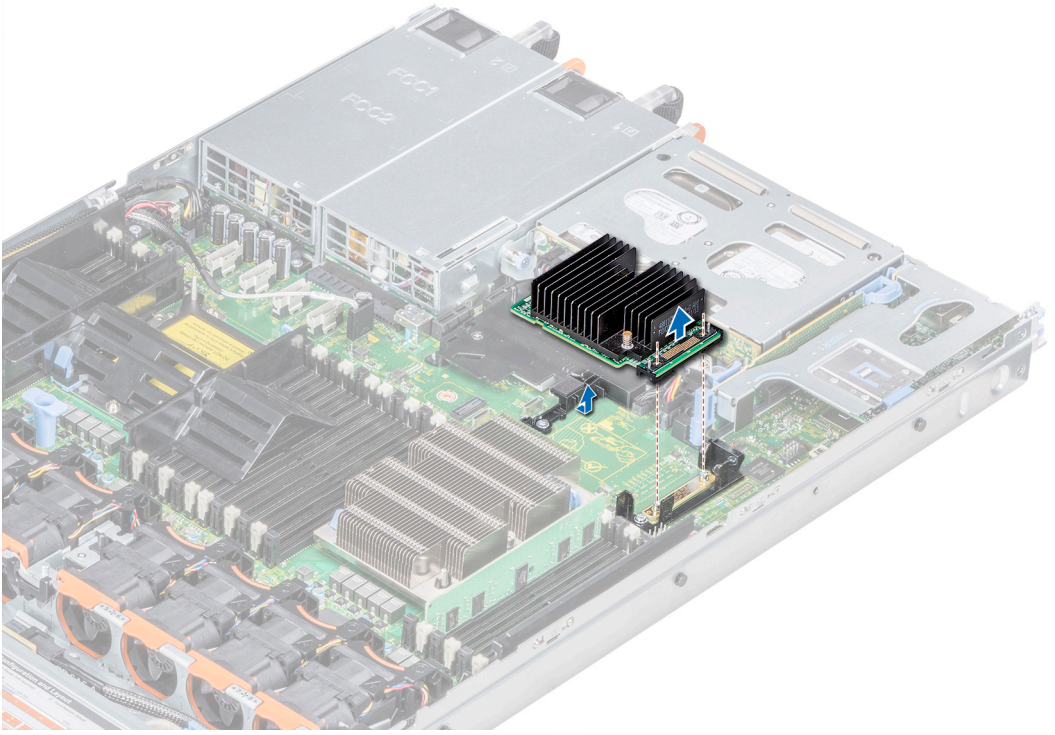
Adımlar

1. Tümleşik depolama denetleyicisi kablosunu sistem kartındaki konektöre sabitleyen vidaları yıldız tornavida (#2) kullanarak gevşetin.
2. Sistem kartındaki konektör bağlantısından ayırmak için tümleşik depolama denetleyici kablosunu kaldırıp çıkarın.



Rakam 50. Tümleşik depolama denetleyicisi kablosunu çıkarma

3. Kartın bir ucunu kaldırın ve sistem kartı üzerindeki kart tutucusundan ayırmak için eğin.
4. Kartı kaldırıp sistem çıkarın.



Rakam 51. Tümüleşik depolama denetleyicisi kartını çıkarma

Sonraki Adımlar

Tümüleşik depolama denetleyicisi kartını takın.

Tümüleşik depolama denetleyicisi kartını takma

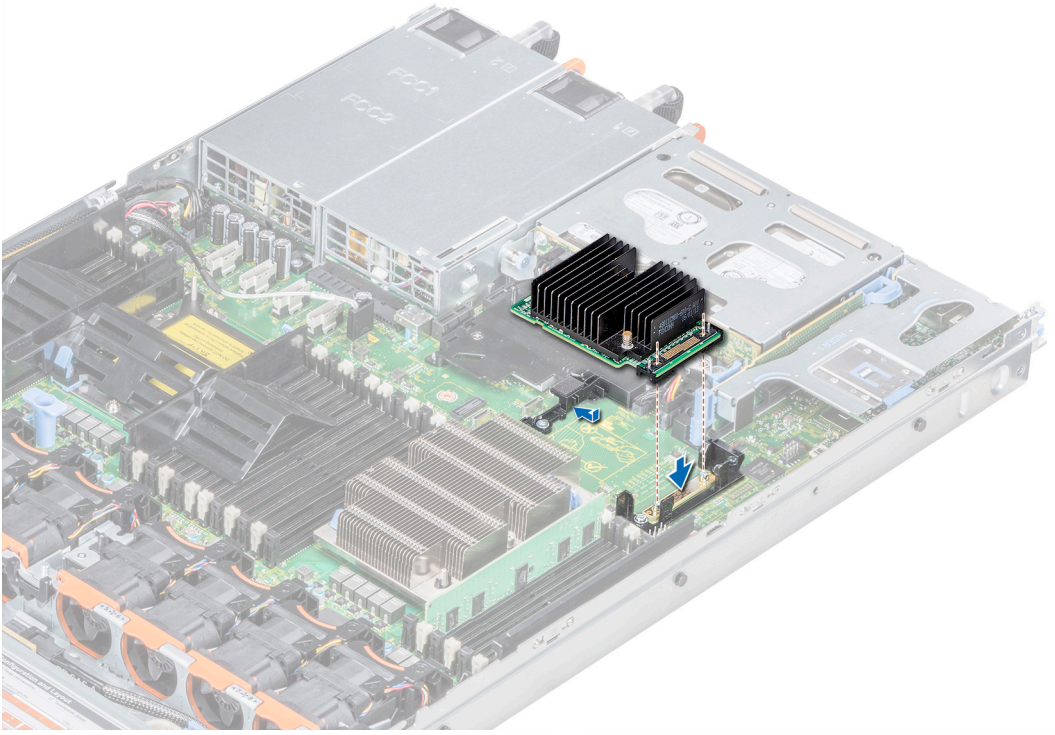
Önkoşullar

[Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

Adımlar

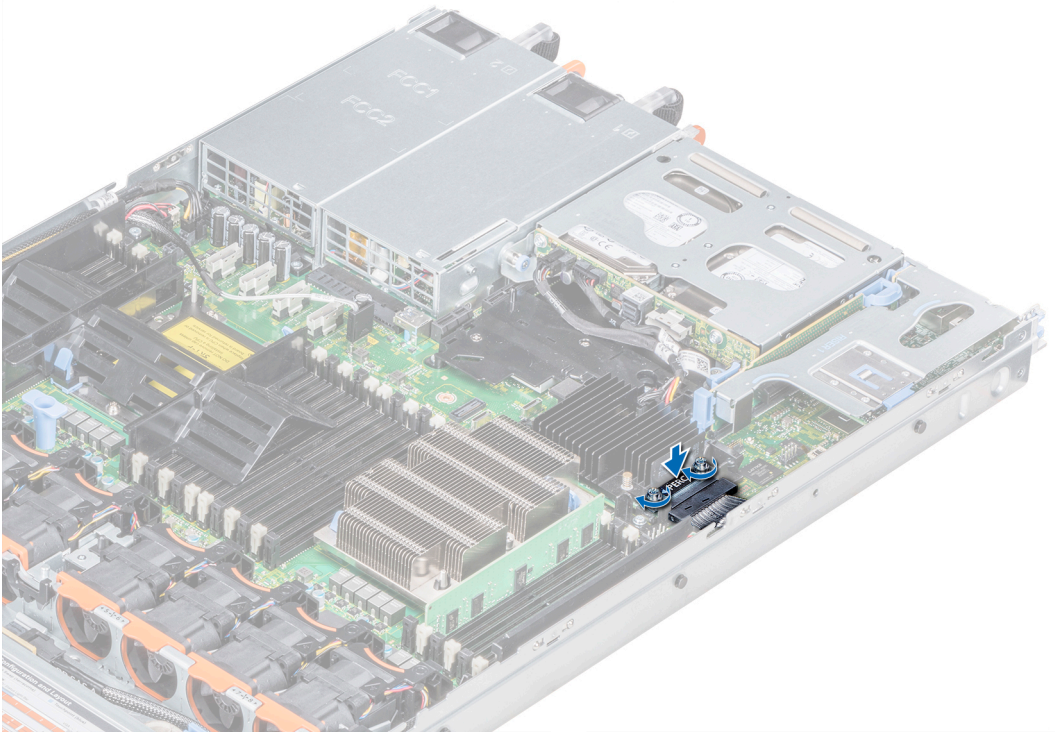
1. Tümüleşik depolama denetleyicisi kartını eğin ve kartın ucunu sistem kartındaki denetleyici kartı konektörüyle hizalayın.
2. Tümüleşik depolama denetleyicisi kartının konektör tarafını sistem kartı üzerindeki tümleşik depolama denetleyicisi kart konektörü içine doğru aşağıya kaydırın.

NOT: Sistem kartı üzerindeki yuvaların tümleşik depolama denetleyicisi kartı konektöründeki vida deliklerine hizalandığından emin olun.



Rakam 52. Tümleşik depolama denetleyici kartını takma

3. Tümleşik depolama denetleyici kartını sistemin cidarı boyunca döşeyin.
4. Tümleşik depolama denetleyici kart kablosu üzerindeki vidaları, konektör üzerindeki vida deliklerine hizalayın.
5. Tümleşik depolama denetleyici kartı kablosunu sistem kartındaki kart konektörüne sabitleyen vidaları yıldız tornavida (#2) kullanarak sıkın.



Rakam 53. Tümleşik depolama denetleyici kartı kablosunu takma

Sonraki Adımlar

1. Hava örtüsünü takın.
2. Sisteminizde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

Sabit sürücüler

NX3340 sistemi dört adede kadar 2,5 inç, çalışırken değiştirilebilir SAS ve SATA sabit sürücüyü destekler.

Sürücü kapağını çıkarma

Önkoşullar

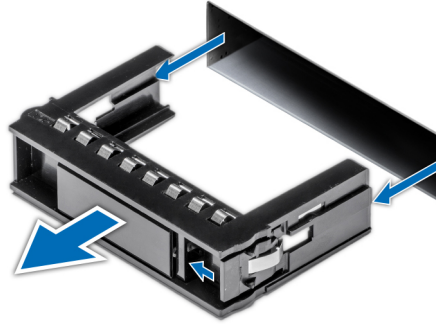
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Takılıysa, ön çerçeveyi çıkarın.

⚠ DİKKAT: Sistemin düzgün soğutulmasını sağlamak için tüm boş sürücü yuvalarına sürücü kapakları takılmalıdır.

⚠ DİKKAT: Önceki nesil depolama sistemlerinden sürücü kapaklarının karıştırılması desteklenmez.

Adımlar

Kurtarma düğmesine basın ve sürücü kapağını sürücü yuvasından dışarı doğru kaydırın.



Rakam 54. Sürücü kapağını çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Bir sürücü veya sürücü kapağı takın.

Sürücü kapağını takma

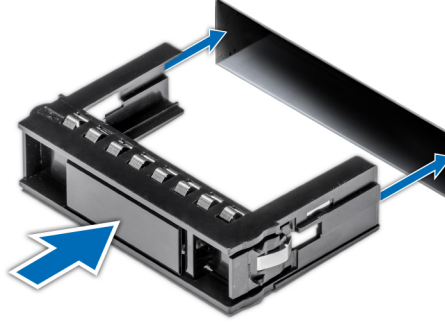
Önkoşullar

Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

⚠ DİKKAT: Önceki nesil depolama sistemlerinden sürücü kapaklarının karıştırılması desteklenmez.

Adımlar

Sürücü kapağını sürücü yuvasına takın ve serbest bırakma düğmesi yerine oturana kadar yavaşça itin.



Rakam 55. Sürücü kapağını takma

Sonraki Adımlar

Çıkarılmışsa, ön çerçeveyi takın.

Sürücü taşıyıcısını çıkarma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Varsa, ön çerçeveyi çıkarın.
3. Sürücüyü sökmeye hazırlamak için yönetim yazılımını kullanın.

Sürücü çevrimiçiyse, sürücü kapanırken yeşil etkinlik veya arıza göstergesi yanar söner. Sürücü göstergeleri kapandığında, sürücü çıkarılmaya hazırdır. Daha fazla bilgi için depolama denetleyicisinin belgelerine bakın.

⚠ DİKKAT: Sistem çalışırken bir sürücüyü takmadan veya çıkarmadan önce, konak adaptörlerinin sürücü çıkarma işlemini desteklemek için doğru şekilde yapılandırıldıklarından emin olmak için depolama denetleyici kartı dokümanına bakın.

⚠ DİKKAT: Önceki nesil depolama sistemlerinin sürücülerinin karıştırılması desteklenmez.

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

Adımlar

1. Sürücü taşıyıcı serbest bırakma kolunu açmak için serbest bırakma düğmesine basın.
2. Kolu tutun ve sürücü taşıyıcısını sürücü yuvasının dışına kaydırın.



Rakam 56. Sürücü taşıyıcısı çıkarma

Sonraki Adımlar

1. Sürücü taşıyıcısı takın.
2. Sürücüyü hemen değiştirmiyorsanız, sistemin düzgün soğutulması için boş sürücü yuvasına bir sürücü kapağı takın.

Sürücü taşıyıcısını takma

Önkoşullar

- ⚠ **DİKKAT:** Sistem çalışırken bir sürücüyü takmadan veya çıkarmadan önce, konak adaptörlerinin sürücü çıkarma işlemini desteklemek için doğru şekilde yapılandırıldıklarından emin olmak için depolama denetleyici kartı dokümanına bakın.
- ⚠ **DİKKAT:** Önceki nesil depolama sistemlerinin sürücülerinin karıştırılması desteklenmez.
- ⚠ **DİKKAT:** SAS ve SATA sürücülerin aynı RAID biriminde birleştirilmesi desteklenmez.
- ⚠ **DİKKAT:** Sürücüyü takarken bitişiğindeki sürücülerin tam olarak takılı olduğundan emin olun. Sürücü taşıyıcısı takılırken kolunun yanındaki kısmen takılı olan taşıyıcıya sabitlenmeye çalışılması, kısmen takılı olan taşıyıcının koruyucu yayına zarar verip kullanılmaz hale getirebilir.
- ⚠ **DİKKAT:** Çalışırken takılabilen bir yedek sürücü takılıp system açıldığında, sürücü otomatik olarak yeniden oluşturulmaya başlar. Yedek sürücünün boş olduğundan veya üzerine yazmak istediğiniz verileri içerdiğinden emin olun. Yedek sürücüde bulunan bütün bilgiler sürücü kurulduktan hemen sonra silinir.

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Varsa, sürücü kapağını çıkarın.

Adımlar

1. Serbest bırakma kolunu açmak için sürücü taşıyıcısının ön tarafındaki serbest bırakma düğmesine basın.
2. Sürücü taşıyıcısını, sürücü arka panele temas edene kadar iterek sürücü yuvasına yerleştirin.
3. Sürücüyü yerine oturtmak için sürücü taşıyıcısı kolunu kapatın.



Rakam 57. Sürücü taşıyıcısını takma

Sonraki Adımlar

Varsa, ön çerçeveyi takın.

Sürücüyü sürücü taşıyıcısından çıkarma

Önkoşullar

⚠ DİKKAT: Önceki nesil depolama sistemlerinin sürücülerinin karıştırılması desteklenmez.

Adımlar

1. Sürücü taşıyıcısındaki yan raylardan dört adet vidayı çıkarın.
2. Sürücüyü kaldırarak sürücü taşıyıcısından çıkarın.



Rakam 58. Sürücüyü sürücü taşıyıcısından çıkarma

Sonraki Adımlar

Gerekirse sürücüyü sürücü taşıyıcısına takın.

Sürücü taşıyıcısına bir sürücü takma

Önkoşullar

⚠ DİKKAT: Önceki nesil depolama sistemlerinin sürücü taşıyıcılarının karıştırılması desteklenmez.

Adımlar

1. Sürücüyü, konektör ucu sürücü taşıyıcısının arkasına bakacak şekilde taşıyıcıya takın.
2. Sürücüdeki vida deliklerini sürücü taşıyıcısındaki deliklerle hizalayın.
Doğru biçimde hizalandığında, sürücünün arka tarafı sürücü kutusunun arkasıyla birbirine yaslanacaktır.
3. Sürücüyü vidalarla sürücü taşıyıcısına sabitleyin.



Rakam 59. Sürücü taşıyıcısına bir sürücü takma

Sürücü arka paneli

NX3340 sisteminde desteklenen sürücü arka panelleri 2,5 inç (x8) SAS ve SATA'dır.

ⓘ NOT: Aynı arka panelde 2,5 inç 10K veya 15K SAS sürücüleri ile 2,5 inch 7.2K SATA sürücülerinin karışık olarak kullanılması desteklenmez. Aynı arka panelde katı hal sürücüleri sabit sürücülerle karışık olarak kullanabilirsiniz.

Sürücü arka panelini çıkarma

Önkoşullar

⚠ DİKKAT: Sürücülerin ve arka panelin hasar görmesini önlemek için, arka paneli sökmeden önce sürücülerini sistemden çıkarın.

⚠ DİKKAT: Aynı yerlere takabilmeniz için, sürücülerini çıkarmadan önce her sürücünün numarasını not edin ve sürücüyü geçici olarak etiketleyin.

ⓘ NOT: Arka paneli çıkarma yordamı tüm arka panel yapılandırmaları için aynıdır.

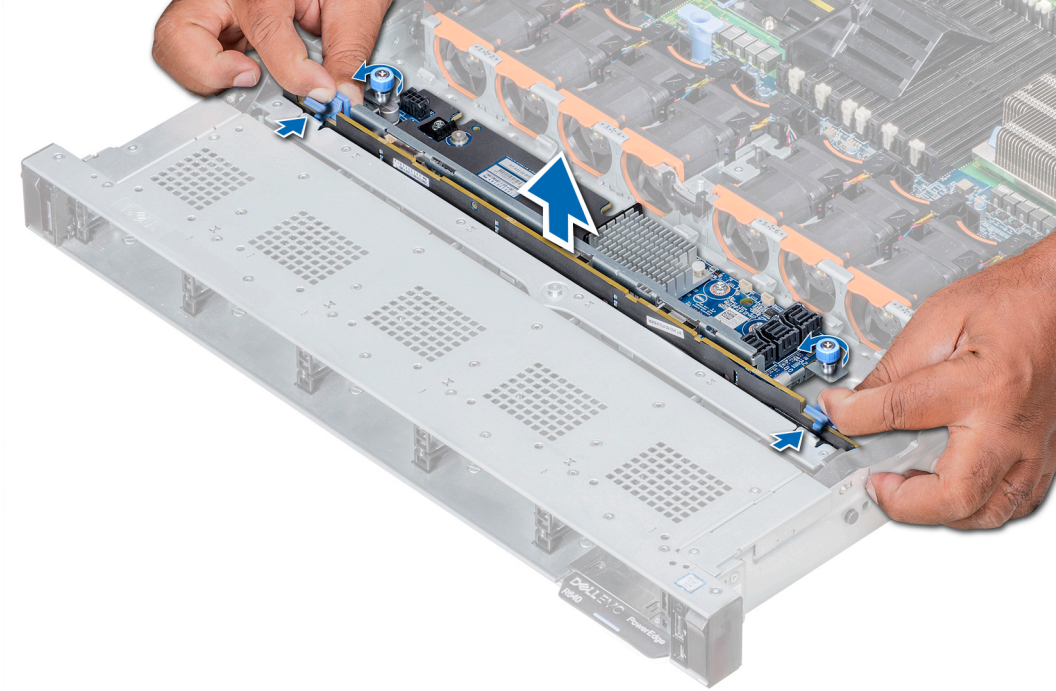
1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
3. Hava örtüsünü çıkarın.
4. Arka panel kapağını çıkarın.
5. Sabit sürücü yuvalarındaki tüm sürücülerini sistemin önünden çıkarın.

6. Tüm kabloları arka panelden ayırın.

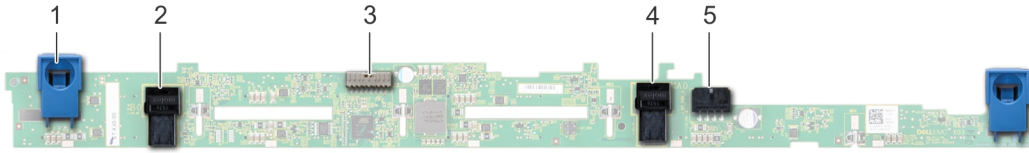
Adımlar

Arka paneli sistemdeki kancalardan ayırmak için, mavi kurtarma tırnaklarına basın ve arka paneli kaldırıp çıkarın.

NOT: Arka panelinizin bir genişletme kartı varsa, arka paneli çıkarmadan önce genişletici karttaki vidaları gevşetin.



Rakam 60. Sürücü arka panelini çıkarma



Rakam 61. 8 X 2.5 sürücü arka paneli

1. serbest bırakma sekmesi (2)
2. SAS kablosu A konektörü
3. arka paneli sinyal kablosu konektörü
4. arka panel
5. SAS kablosu B konektörü
6. güç kablosu konektörü

Sonraki Adımlar

Arka paneli takın.

Sürücü arka panelini takma

Önkoşullar

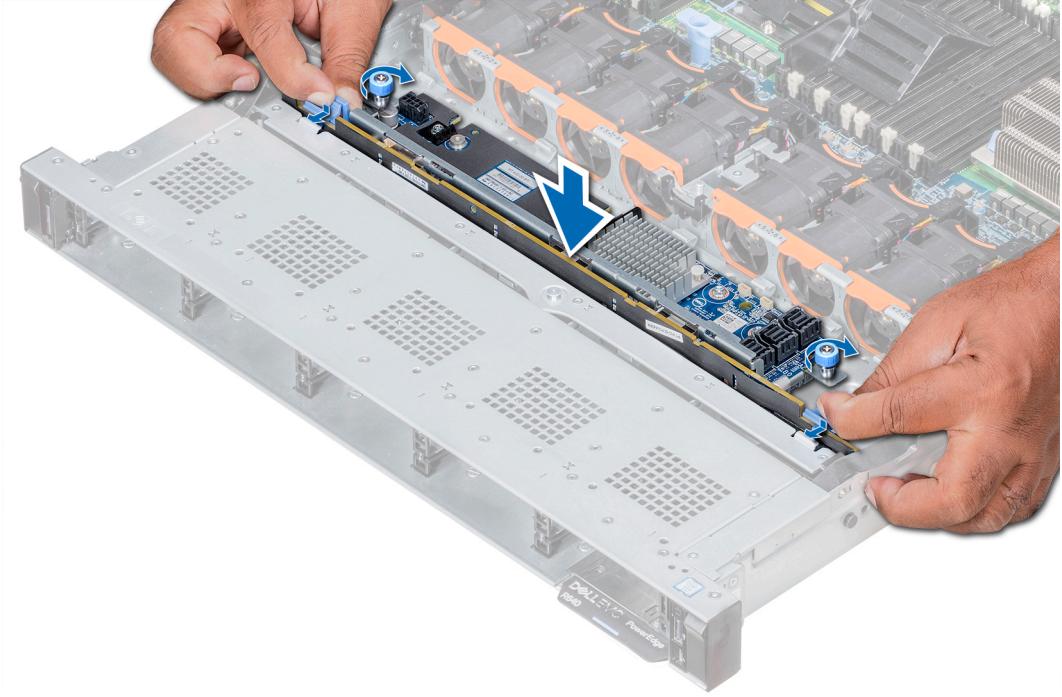
[Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

NOT: Arka paneli takma yordamı tüm arka panel yapılandırmaları için aynıdır.

Adımlar

1. Arka paneldeki yuvaları sistemdeki kılavuzlarla hizalamak için sistemdeki kancaları kılavuz olarak kullanın.
2. Serbest bırakma tırnakları kapanana dek sürücü arka panelini aşağı indirin.

i **NOT:** Genişletici kartı olan bir arka panel takıyorsanız, arka paneli taktıktan sonra tutucu vidaları sıkın.

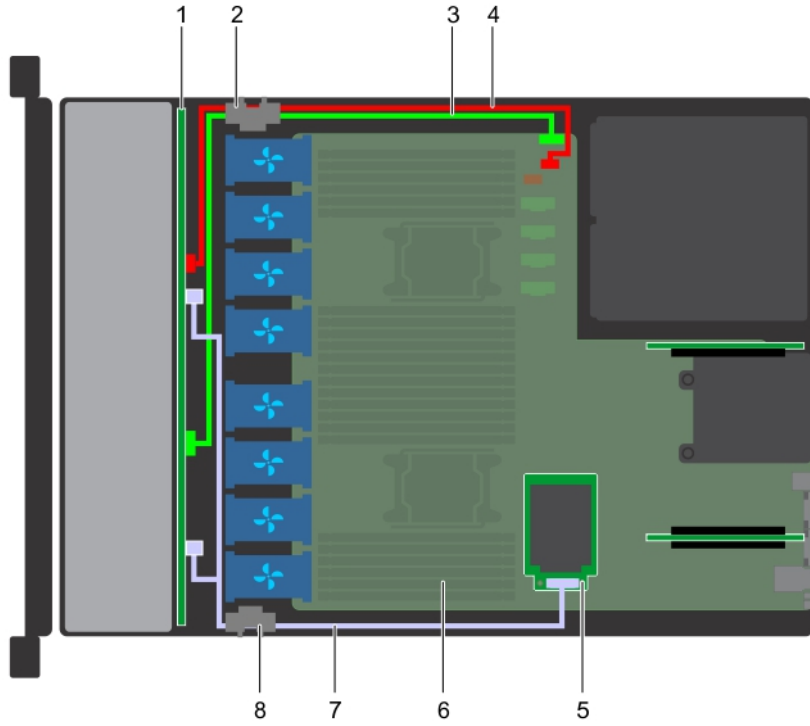


Rakam 62. Sürücü arka panelini takma

Sonraki Adımlar

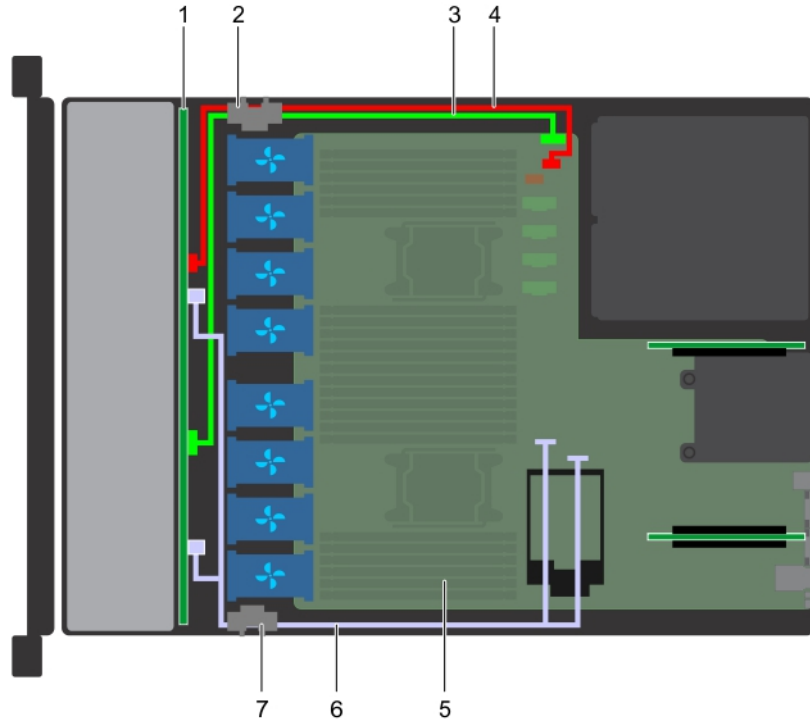
1. Tüm kabloları arka panele bağlayın.
2. Tüm sürücüleri takın.
3. Arka paneli takın.
4. [Hava örtüsünü](#) takın.
5. [Sisteminizde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

Kablo yerleşimi



Rakam 63. Kablo yerleşimi - 8 x 2,5 sabit sürücü arka paneli, mini PERC ile

- | | |
|------------------------------|---------------------------|
| 1. sabit sürücü arka paneli | 2. kablo geçirme klipsi |
| 3. arka panel sinyal kablosu | 4. arka panel güç kablosu |
| 5. mini PERC kartı | 6. sistem kartı |
| 7. SAS kablosu | 8. kablo geçirme klipsi |



Rakam 64. Kablo yerleşimi - 8 x 2,5 sabit sürücü arka paneli, kart üstünde SATA ile

- | | |
|-----------------------------|-------------------------|
| 1. sabit sürücü arka paneli | 2. kablo geçirme klipsi |
|-----------------------------|-------------------------|

3. arka panel sinyal kablosu
5. sistem kartı
7. kablo geçirme klipsi

4. arka panel güç kablosu
6. SATA kablosu

Sistem pili

Sistem pil kullanılır düşük düzey sistem işlevleri gibi açarken gerçek zamanlı ve tarih ayarlarını sistem.

Sistem pilini değiştirme

Önkoşullar

⚠ 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, sistem birlikte verilen güvenlik bilgilerine bakın.

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
1. Varsa, güç veya veri kablosunu genişletme kartı yükselticisi 1A'daki genişletme kartlarından ayırın.
2. Düşük profilli veya tam boy X1 genişletme kartı yükselticisi 1A'yı çıkarın.

Adımlar

1. Pil soketini bulun. Daha fazla bilgi için [Atlama telleri ve konektörler](#) bölümüne bakın.

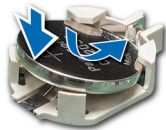
⚠ DİKKAT: Pil konektörünün zarar görmemesi için, pili takarken ya da çıkarırken, konektörü sıkıca desteklemeniz gerekir.

2. Sistem pilini kaldırarak çıkarmak için plastik bir çubuk kullanın.



Rakam 65. Sistem pilinin çıkartılması

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



Rakam 66. Sistem pilinin takılması

Sonraki Adımlar

1. Genişletme kartı yükselticisi 1A'yı takın.
2. Varsa, kabloları genişletme kartı yükselticisi 1A'daki genişletme kartlarına takın.

3. Sisteminizde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürlere uyun.
4. Yeniden başlatma esnasında, Sistem Kurulumuna girmek için F2'yi tuşlayın ve pilin düzgün çalıştığından emin olun.
5. Sistem Kurulumu'nun **Time (Saat)** ve **Date (Tarih)** alanlarına doğru saat ve tarihi girin.
6. Sistem Kurulumu'ndan çıkın.

USB modülü

Sistemin önüne ilave bir USB bağlantı noktası eklenebilir. Sisteminizin yapılandırmasına bağlı olarak bir USB 3.0 veya USB 2.0 modülü ekleyebilirsiniz. USB modülü kablosu sistem kartındaki dahili USB bağlantı noktasına bağlanır.

USB modülünü çıkarma

Önkoşullar

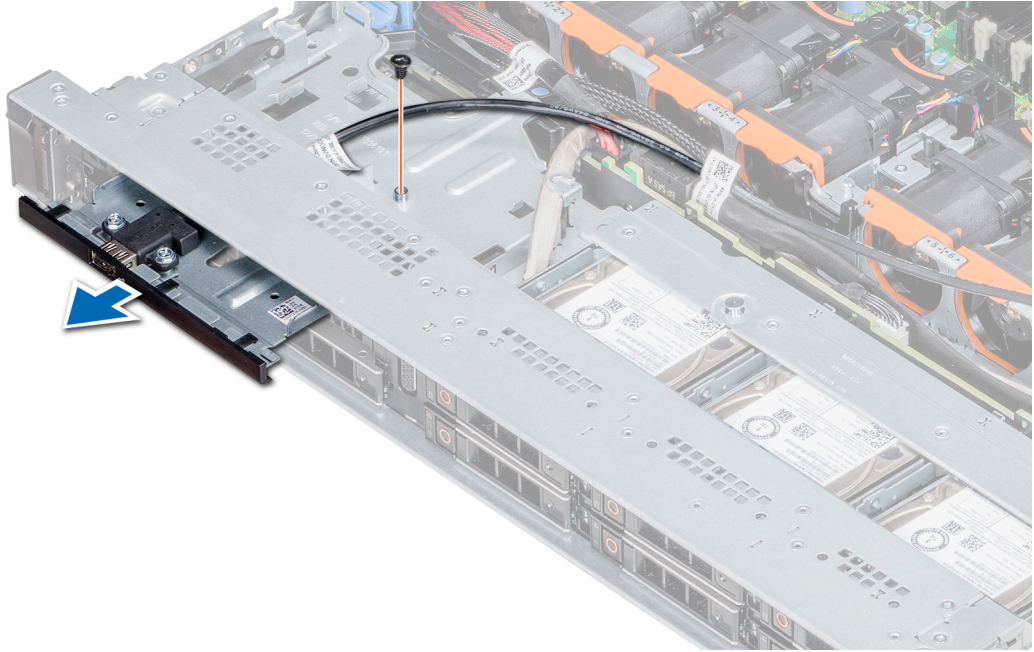
1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
3. [Arka panel kapağını](#) çıkarın.
4. [Hava örtüsünü](#) çıkarın.

i **NOT:** Sistem kartından çıkarırken kabloların döşenme şeklini not edin. Sıkışmalarını veya kıvrılmalarını önlemek için, yerlerine takarken kabloları düzgün döşeyin.

i **NOT:** USB 3.0 ve USB 2.0 modüllerini çıkarma prosedürü ayrıdır.

Adımlar

1. USB kablosunu sistem kartındaki USB konektöründen ayırın. Daha fazla bilgi için bkz. [Sistem kartı atlama telleri ve konektörleri](#) sayfa 50 bölümü.
2. USB modülündeki vidaları yıldız tornavida (#1) kullanarak çıkarın.
3. Modülü ön paneldeki USB modül yuvasından kurtulana dek kaydırıp sistemden çıkarın.



Rakam 67. USB modülünü çıkarma

Sonraki Adımlar

USB modülünü takın.

USB modülünü takma

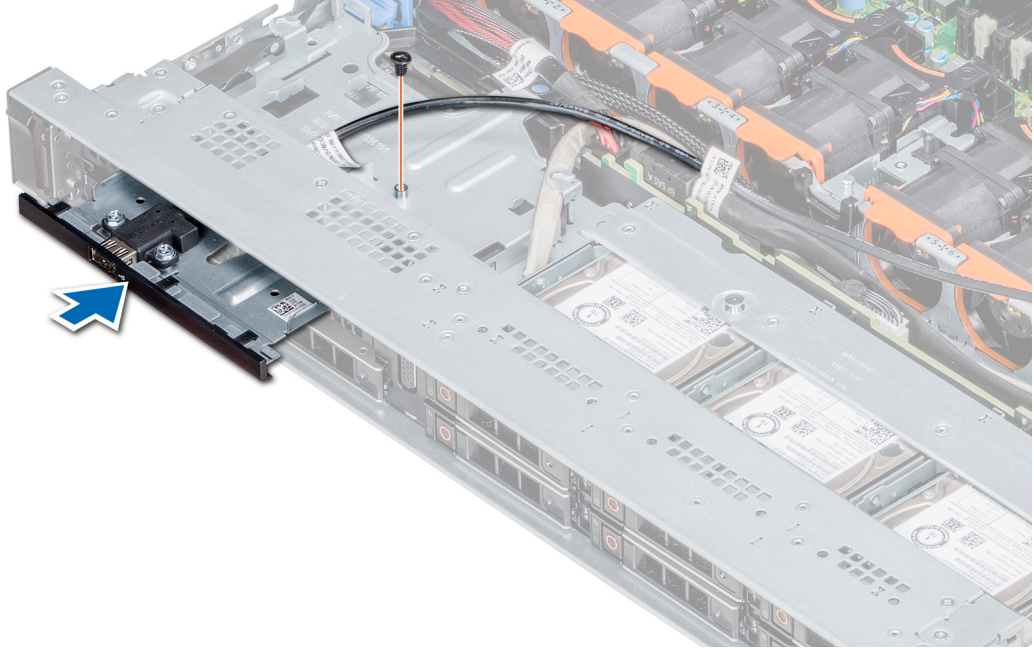
Önkoşullar

[Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

NOT: USB 3.0 ve USB 2.0 modüllerini takma prosedürü aynıdır.

Adımlar

1. USB modülündeki USB kablosunu ön paneldeki USB yuvasından döşeyin.
2. USB modülünü ön paneldeki yuvaya yerleştirin.
3. Modül üzerindeki vidayı sistemdeki vidayla hizalayın.
4. Vidayı sıkmak ve modülü sisteme sabitlemek için 1 numaralı yıldız tornavida kullanın.
5. USB kablosunu döşeyin ve sistem kartındaki USB konektörüne bağlayın. Daha fazla bilgi için bkz. [Sistem kartı atlama telleri ve konektörler](#).



Rakam 68. USB modülünü takma

Sonraki Adımlar


1. [Hava örtüsünü](#) takın.
2. [Arka panel kapağını](#) takın.
3. [Sisteminizde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

İsteğe bağlı dahili USB bellek anahtarı

Sisteminizin içine takılan isteğe bağlı bir USB bellek anahtarı bir önyükleme aygıtı, güvenlik anahtarı veya yığın depolama aygıtı olarak kullanılabilir. USB bellek anahtarından önyükleme yapmak için USB bellek anahtarını bir önyükleme görüntüsüyle yapılandırın ve ardından Sistem Kurulumundaki önyükleme sırasından USB bellek anahtarını seçin.

Dahili USB 3.0 bağlantı noktasına isteğe bağlı bir USB bellek anahtarı takılabilir ve önyükleme aygıtı, güvenlik anahtarı veya toplu depolama aygıtı olarak kullanılabilir.

Dahili USB bağlantı noktası sistem kartı üzerindedir.

 **NOT:** Dahili USB bağlantı noktasını sistem kartında bulmak için bkz. [Sistem kartı atlatıcıları ve konektörleri](#).

USB 3.0 modülünü destekleyen yapılandırmalarda USB 3.0 modülü kablosu sistem kartındaki dahili USB bağlantı noktasına bağlanır. Bu senaryoda varsayılan dahili USB bağlantı noktası arka panel kapağının altında bulunur. Varsayılan dahili USB bağlantı noktasının konumu sisteminizin yapılandırmasına bağlı olarak değişir.

İsteğe bağlı dahili USB bellek anahtarını değiştirme

Önkoşullar

 **DİKKAT:** Sistemdeki diğer parçalara takılmaması için USB anahtarının uygun olan boyutları maksimum 15,9 mm genişlik x 57,15 mm uzunluk x 7,9 mm yüksekliktir.

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.

Adımlar

1. Sistem kartı üzerinde USB bağlantı noktasını veya USB bellek anahtarını bulun.
USB bağlantı noktasını bulmak için [İsteğe bağlı dahili USB bellek anahtarı](#) bölümüne bakın.
2. Takılıysa, USB bellek anahtarını USB bağlantı noktasından çıkarın.
3. Yeni USB bellek anahtarını USB bağlantı noktasına takın.

Sonraki Adımlar


1. [Sisteminizde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Ön yükleme sırasında **Sistem Kurulumu**'na girmek ve sistemin USB bellek anahtarını algıladığını doğrulamak için F2 tuşuna basın.

Optik sürücü—isteğe bağlı

Optik sürücüler CD ve DVD gibi optik disklerdeki verileri alır ve saklar. Optik sürücüler iki temel türde sınıflandırılabilir: optik disk okuyucular ve optik disk yazıcılar. Bu sistem SATA DVD-ROM sürücüyü veya DVD+/-RW sürücüyü destekler.

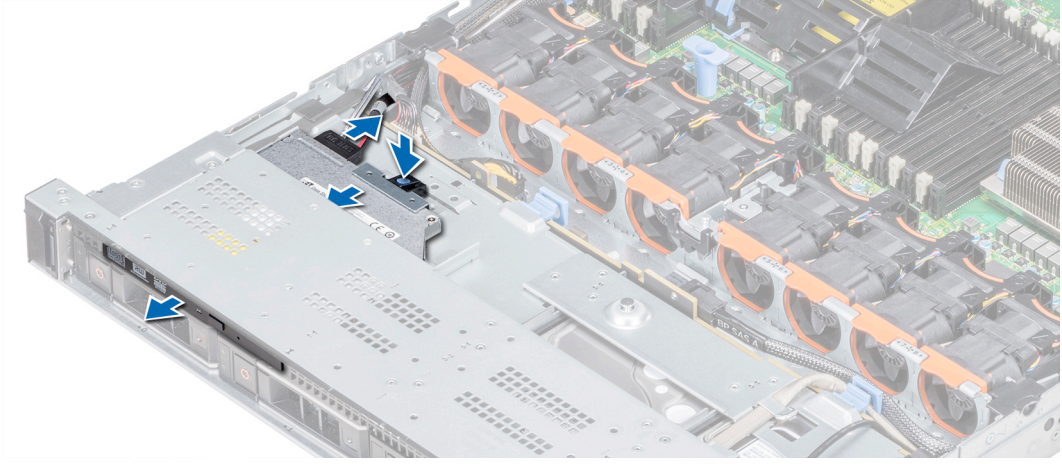
Optik sürücünün çıkarılması

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
3. Varsa, [ön çerçeveyi](#) çıkarın.
4. Güç ve veri kablolarını optik sürücüdeki konektörlerden ayırın.
 **NOT:** Güç ve veri kablosunun döşenme şeklini sistemin ve sürücünün yanına not etmeyi unutmayın. Sıkışmalarını veya kıvrılmalarını önlemek için bu kabloları değiştirirken düzgün döşeyin.

Adımlar

1. Optik sürücüyü kurtarmak için tutma tırnağına basın.
2. Optik sürücüyü optik sürücü bölmesinden çıkana dek kaydırın.
3. Yeni bir optik sürücü eklemiyorsanız, optik sürücü kapağını takın. Optik sürücü kapağını takma prosedürü optik sürücününkiyle aynıdır.



Rakam 69. Optik sürücünün çıkarılması

Sonraki Adımlar

Bir optik sürücü takın.

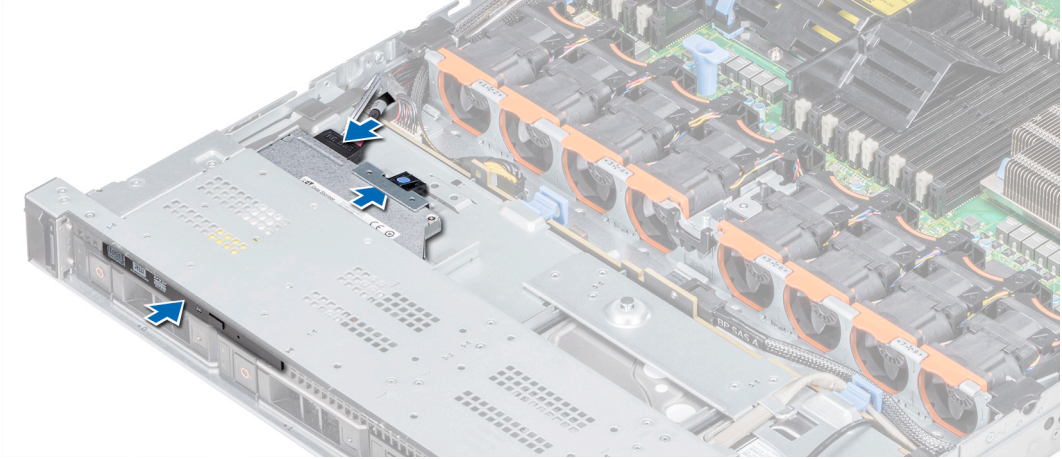
Optik Sürücüyü Takma

Önkoşullar

[Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

Adımlar

1. Optik sürücüyü sistemin önündeki optik sürücü yuvasıyla hizalayın.
2. Serbest bırakma sekmesi yerine oturana kadar optik sürücüyü kaydırın.



Rakam 70. Optik Sürücüyü Takma

Sonraki Adımlar

1. Güç ve veri kablolarını optik sürücüdeki konektöre ve sistem kartındaki konektöre bağlayın.
i **NOT:** Ezilmesini önlemek için kabloyu uygun şekilde sistemin kenarından geçirin.
2. [Sisteminizde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

Güç kaynağı birimleri

Güç kaynağı ünitesi (PSU) sistemdeki bileşenlere güç sağlayan dahili bir donanım bileşenidir.

Bu sistem iki adet 750 W AC PSU'yu destekler.

⚠ DİKKAT: İki PSU takılırsa, bunların etiket türleri aynı olmalıdır. Örneğin, Genişletilmiş Güç Performansı (EPP) etiketi. Önceki nesil depolama sistemlerinin PSU'larının karışık kullanılması, bunların güç anma değeri aynı olsa bile desteklenmez. PSU'ların karışık kullanılması uyumsuzluğa veya sistemin açılmamasına neden olur.

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

i NOT: İki PSU kullanıldığında bunların ikisi de aynı maksimum çıkış gücüne sahip olmalıdır.

Etkin yedek özelliği

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

Etkin yedek özelliği etkinleştirildiğinde yedek PSU'lardan biri uyku durumuna geçer. Etkin PSU, sistem yükünün yüzde 100'ünü destekler, böylece daha yüksek etkinlikte çalışır. Uyku durumundaki PSU, etkin PSU'nun çıkış voltajını izler. Etkin PSU'nun çıkış voltajı düşerse, uyku durumundaki PSU, etkin çıkış durumuna döner.

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

Varsayılan PSU ayarları aşağıdaki gibidir:

- Aktif PSU üzerindeki yük PSU nominal güç watt değerinin yüzde 50'sinden fazlaysa, yedek PSU aktif duruma geçirilir.
- Aktif PSU üzerindeki yük PSU nominal güç watt değerinin yüzde 20'sinin altına düşerse, yedek PSU uyku durumuna geçirilir.

iDRAC ayarlarını kullanarak etkin yedek özelliğini yapılandırabilirsiniz.

Daha fazla bilgi için www.dell.com/idracmanuals adresinde *Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetimi Kullanıcı Kılavuzu*'na bakın.

Güç kaynağı birimi kapağının çıkarılması

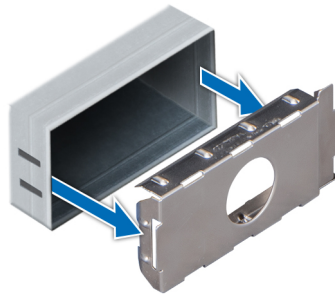
Önkoşullar

[Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

Adımlar

İkinci bir PSU takıyorsanız, yuvadaki PSU kapağını dışarı doğru çekerek çıkarın.

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



Rakam 71. Güç kaynağı birimi kapağının çıkarılması

Sonraki Adımlar

PSU kapağını takma.

Güç kaynağı birimi kapağının takılması

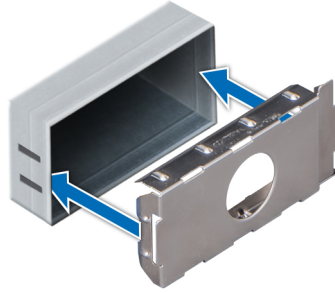
Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.

NOT: Güç kaynağı ünitesi (PSU) kapağını sadece ikinci PSU yuvasına takın.

Adımlar

PSU kapağını PSU yuvası ile hizalayın ve yerine oturana kadar PSU'nun içine doğru itin.



Rakam 72. Güç kaynağı birimi kapağının takılması

Sonraki Adımlar

Sisteminizde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Bir güç kaynağı ünitesini çıkarma

Önkoşullar

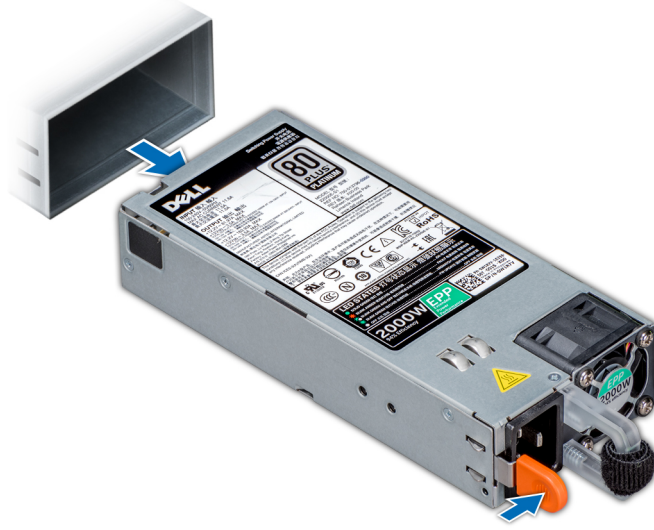
DİKKAT: system, normal çalışmak için bir güç kaynağı ünitesi (PSU) gerektirir. Güç yedekli systems, system açıkken PSU'ları teker teker çıkarıp değiştirin.

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Güç kablosunu güç kaynağından ve çıkarmak istediğiniz PSU'dan ayırın, sonra kabloyu PSU sapındaki kayıştan çıkarın.
3. PSU çıkarma işlemini engelliyorsa, isteğe bağlı kablo yönetim kolunu mandalını açarak kaldırın.

Kablo yönetim kolu hakkında bilgi için sistemin Dell.com/storagemanuals adresindeki raf belgelerine bakın.

Adımlar

Turuncu serbest bırakma mandalına basın ve kolunu kullanarak PSU'yu sistemin dışına kaydırın.



Rakam 73. Bir güç kaynağı ünitesini çıkarma

Sonraki Adımlar

PSU'yu veya PSU kapağını takın.

Bir güç kaynağı ünitesini takma

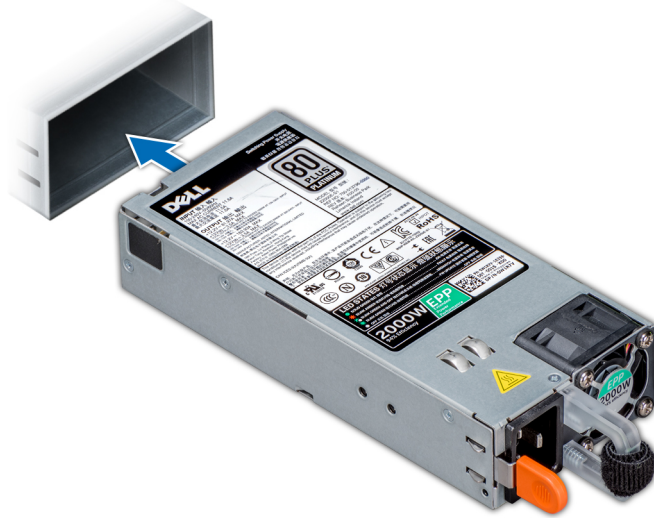
Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Yedekli PSU'yu destekleyen systems, iki PSU'nun tipinin ve maksimum çıkış gücünün aynı olduğundan emin olun.

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

Adımlar

PSU tamamen yerine oturana ve serbest bırakma mandalı kapanıncaya dek, PSU'yu sisteme doğru kaydırın.



Rakam 74. Bir güç kaynağı ünitesini takma

Sonraki Adımlar

1. Kablo yönetim kolunun mandalını açtıysanız, mandalı yeniden kapatın. Kablo yönetim kolu hakkında bilgi için sistemin Dell.com/storagemanuals adresindeki belgelerine bakın.
2. Güç kablosunu PSU'ya bağlayın ve kabloyu elektrik prizine takın.

⚠ DİKKAT: Güç kablosunu PSU'ya bağlarken, kabloyu PSU'ya kayışla sabitleyin.

i NOT: Yeni bir PSU'yu kurarken, çalışır durumda değiştirirken ya da eklerken, sistem PSU'yu tanıması ve durumuna karar vermesi için 15 saniye bekleyin. Güç kaynağı yedeği, yeni PSU keşfi tamamlanana kadar oluşmayabilir. Diğer PSU'yu çıkarmadan önce, yeni PSU keşfedilene ve etkinleştirilene kadar bekleyin. PSU durum göstergesi, PSU'nun düzgün çalıştığını göstermek için yeşile döner.

Sistem kartı

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

Sistem kartını çıkarma

Önkoşullar

⚠ 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 sürücülerinizdeki şifreli verilere ulaşabilmek için sisteminizi veya programı yeniden başlattığınızda kurtarma anahtarını kullanmanız gerekir.

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

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
3. Aşağıdakileri çıkarın:

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

- a. Hava örtüsü
- b. Tüm genişletme kartı yükselticileri
- c. Tümleşik depolama denetleyicisi kartı
- d. USB 3.0 modülü (takılıysa)
- e. İşlemci ve ısı emici modülleri

⚠ DİKKAT: Arızalı bir sistem kartını değiştirirken işlemci soketine hasar vermemek için, işlemci soketine işlemci toz örtüsünü örttüğünüzden emin olun.

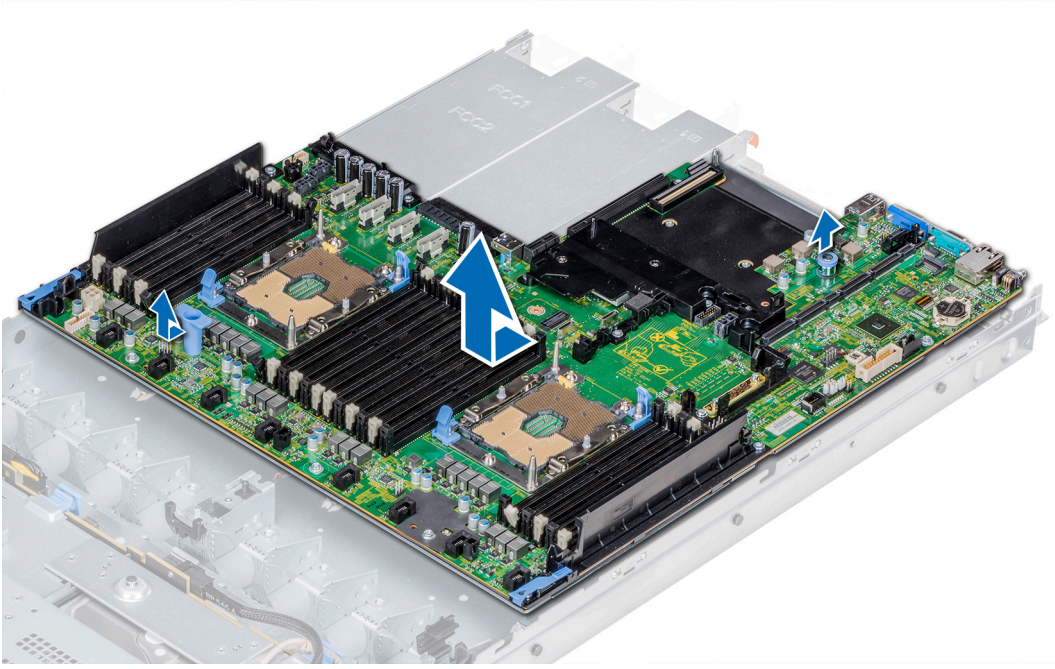
- f. Bellek modülleri ve bellek modülü kapakları
- g. Ağ ek kartı

Adımlar

1. Sistem kartından bütün kabloları çıkarın.

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

2. Direği tutarak mavi bırakma pinini kaldırın ve konektörleri kasadaki yuvalardan ayırmak için sistem kartını sistemin önüne doğru kaydırın.
3. Sistem kartını eğin ve kaldırarak kasadan çıkarın.



Rakam 75. Sistem kartını çıkarma

Sonraki Adımlar

Sistem kartını takın.

Sistem kartını takma

Önkoşullar

[Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

Adımlar

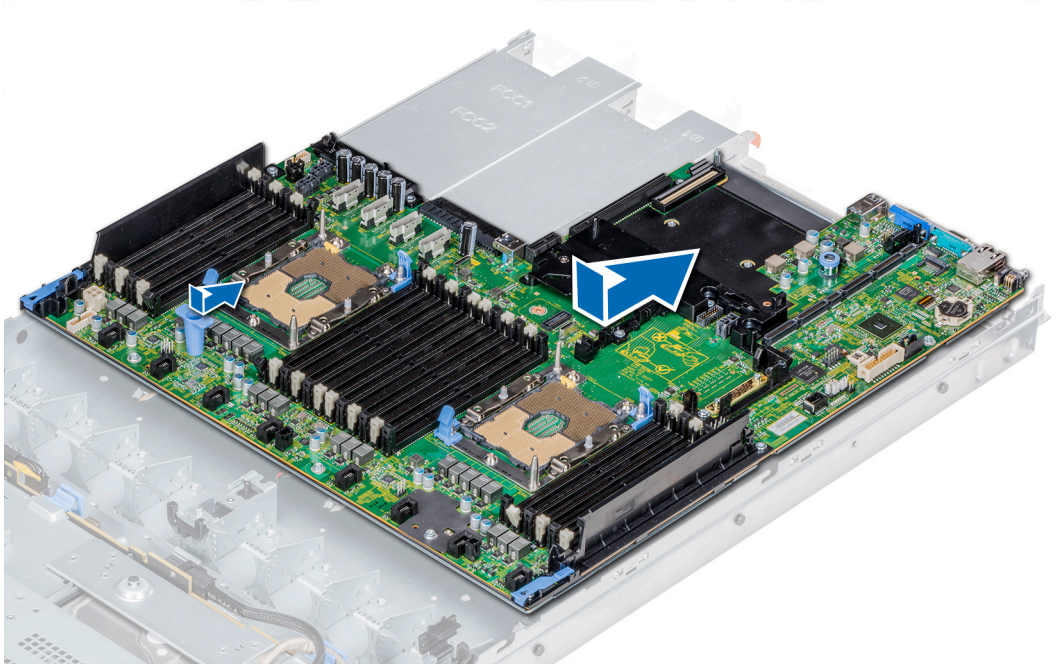
1. Yeni sistem kartı aksamını paketinden çıkarın.

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

⚠ DİKKAT: Sistem kartını kasaya yerleştirirken, sistem tanılama düğmesine zarar vermeye dikkat edin.

2. Sistem kartı tutucusunu ve kurtarma pinini tutarak sistem kartını sisteme takın.

3. Sistem kartı tutucusunu tutarak sistem kartını, kurtarma pini yerine kilitleninceye dek sistemin arkasına doğru itin.



Rakam 76. Sistem kartını takma

Sonraki Adımlar

- Aşağıdakileri değiştirin:
 - Güvenilir Platform Modülü
 - Tümleşik depolama denetleyicisi kartı
 - USB 3.0 modülü (varsa)
 - Tüm genişletme kartları ve yükselticiler
 - İşlemci ve ısı emici modülleri
 - Bellek modülleri ve bellek modülü kapakları
 - Ağ ek kartı
 - Hava örtüsü
- Tüm kabloları sistem kartına yeniden bağlayın.
i **NOT:** Sistemin içindeki kabloların kasa duvarı boyunca uzandığından ve kablo sabitleme dirseği kullanılarak sabitlendiğinden emin olun.
- Sisteminizde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürlere uyun.
- Aşağıdakileri yaptığınızdan emin olun:
 - Servis Etiketini geri yüklemek için Kolay Geri Yükleme özelliğini kullanın. Daha fazla bilgi için bkz. [Servis Etiketini Kolay Geri Yükleme'yi kullanarak geri yükleme](#).
 - Servis Etiketini yedekleme aygıtında yedeklenmemişse, etiketi manuel olarak girin. Daha fazla bilgi için bkz. [Servis Etiketini Kolay Geri Yükleme'yi kullanarak geri yükleme](#).
 - BIOS ve iDRAC sürümlerini güncelleyin.
 - Güvenilir Platform Modülü'nü (TPM) yeniden etkinleştirin. Daha fazla bilgi için bkz. [Güvenilir Platform Modülü'nü yükseltme](#).
- Yeni veya mevcut iDRAC Enterprise lisansınızı içeri aktarın.
Daha fazla bilgi için Dell.com/idracmanuals adresindeki iDRAC Kullanıcı Kılavuzu'na bakın.

Sistem Kurulumunu kullanarak system Servis Etiketini Girme

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

Adımlar

- system açın.

2. Sistem Kurulumu'na girmek için F2 tuşuna basın.
3. **Service Tag Settings**'i tıklayın.
4. Servis Etiketini girin.
 - NOT:** Servis etiketini ancak **Service Tag** (Servis Etiketi) alanı boşken girebilirsiniz. Doğru servis etiketini girmeye özen gösterin. Servis etiketi bir kez girildikten sonra güncelleştirilemez veya değiştirilemez.
5. **Tamam**'ı tıklayın.
6. Yeni veya mevcut iDRAC Kurumsal lisansınızı içeri aktarın.

Daha fazla bilgi için www.dell.com/idracmanuals adresinde *Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetimi Kullanıcı Kılavuzu*'na bakın.

Servis Sekmesini Kolay Kurtarma'yı Kullanarak Kurtarma

Kolay kurtarma özelliği, sistem kartını değiştirdikten sonra Servis Etiketinizi, lisansınızı, Personality modülünü ve sistem yapılandırma verilerini kurtarmanızı sağlar. Tüm veriler otomatik olarak bir kurtarma harici cihazında saklanır. Eğer BIOS yeni bir sistem kartını ve yedekleme flash cihazında servis etiketini tespit ederse, BIOS, kullanıcıdan yedeklenen bilginin geri yüklenip yüklenmeyeceğini sorar.

Bu görev ile ilgili

- NOT:** NX Series sistemler sadece BIOS modunu destekler. Önyükleme modunu UEFI olarak değiştirmeyin; sistem UEFI modunda cihaz işletim sistemini yüklemeyiz.

Kullanılabilecek seçeneklerin listesi aşağıdadır:

- Servis etiketini, lisansı ve tanılama bilgilerini geri yüklemek için **Y** tuşuna basın.
 - NOT:** Kurtarma işlemi tamamlandığında, BIOS, sistem yapılandırma verilerinin geri yüklenip yüklenmeyeceğini sorar.
- Sistem yapılandırma verilerini geri yüklemek için **Y** tuşuna basın.
 - NOT:** İşlem tamamlandıktan sonra, sistem kendini yeniden başlatır.

Güvenilir Platform Modülü

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

Güvenilir Platform Modülünü Yükseltme

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sistemizde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.

- NOT:** NX3340 sistemi UEFI modunu desteklemez.

DİKKAT: Şifreleme anahtarı olan bir Güvenilir Platform Modülü (TPM) kullanıyorsanız, program veya Sistem Kurulumu sırasında bir kurtarma anahtarı oluşturmanız istenebilir. Bu kurtarma anahtarını oluşturmak ve güvenli bir şekilde saklamak için müşteri ile birlikte çalışın. Bu sistem kartını değiştirirken sabit sürücülerinizdeki şifreli verilere ulaşabilmek için sisteminizi veya programı yeniden başlattığınızda kurtarma anahtarını vermeniz gerekir.

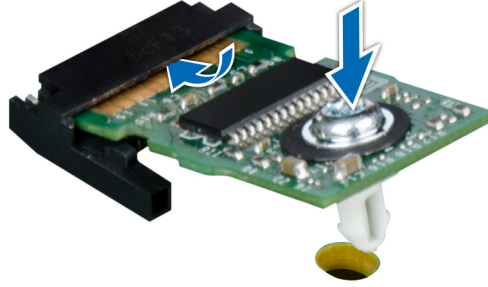
DİKKAT: TPM eklenti modülü, takıldıktan sonra söz konusu sistem kartına kriptografik olarak bağımlı hale gelir. Takılı bir TPM eklenti modülünü çıkarmak için yapılacak tüm denemeler kriptografik bağı koparır ve TPM bu veya başka bir sisteme takılamaz.

NOT:

- İşletim sisteminizin takılmakta olan TPM modülünün sürümünü desteklediğinden emin olun.
- En güncel BIOS donanım yazılımını indirdiğinizden ve sisteminize kurduğunuzdan emin olun.
- BOIS'un UEFI önyükleme modunu etkinleştirecek şekilde yapılandırıldığından emin olun.

Adımlar

1. Sistem kartı üzerinde TPM konektörünün yerini belirleyin.
2. Modülü aşağıda tutmak için üzerine basın ve TPM modülü ile birlikte verilen 8 bitlik emniyet Torx'unu kullanarak vidayı sökün.
3. TPM modülünü konektöründen kaydırarak çıkarın.
4. Plastik perçini TPM konektöründen bastırarak ayırın ve sistem kartından çıkarmak için saatin tersi yönünde 90° döndürün.
5. Plastik perçini sistem kartında bulunan yuvasından çekip çıkarın.



Rakam 77. TPM'i kurma

Sonraki Adımlar

1. Sistem kartını takın.
2. [Sistemizde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

TXT kullanıcıları için TPM 1.2'yi başlatma

Adımlar

1. system yeniden başlatırken Sistem Kurulumuna girmek için F2 tuşuna basın.
2. **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) ekranında **System BIOS** (Sistem BIOS'u) > **System Security Settings** (Sistem Güvenliği Ayarları) seçeneğine tıklayın.
3. **TPM Security (TPM Güvenliği)** seçeneğinde **Önyükleme Öncesi Ölçümleri**'ni seçin.
4. **TPM Command (TPM Komutu)** seçeneğinde, **Activate (Etkinleştir)**'i seçin.
5. Ayarları kaydedin.
6. system yeniden başlatın.
7. **System Setup** (Sistem Kurulumu) ögesine tekrar girin.
8. **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) ekranında **System BIOS** (Sistem BIOS'u) > **System Security Settings** (Sistem Güvenliği Ayarları) seçeneğine tıklayın.
9. **Intel TXT** seçeneğinde, **On (Açık)**'u seçin.

TXT kullanıcıları için TPM 2.0'ı başlatma

Adımlar

1. system yeniden başlatırken Sistem Kurulumuna girmek için F2 tuşuna basın.
2. **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) ekranında **System BIOS** (Sistem BIOS'u) > **System Security Settings** (Sistem Güvenliği Ayarları) seçeneğine tıklayın.
3. **TPM Güvenliği** seçeneğinde, **Açık**'i seçin.
4. Ayarları kaydedin.
5. system yeniden başlatın.
6. **System Setup** (Sistem Kurulumu) ögesine tekrar girin.

7. **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) ekranında **System BIOS** (Sistem BIOS'u) > **System Security Settings** (Sistem Güvenliği Ayarları) seçeneğine tıklayın.
8. **TPM Gelişmiş Ayarları** seçeneğini belirleyin.
9. **TPM2 Algoritması Seçimi** seçeneğinde **SHA256**'yı seçip, ardından **Sistem Güvenliği Ayarları** ekranına geri dönün.
10. **Sistem Güvenliği Ayarları** ekranında, **Intel TXT** seçeneğinde **Açık** seçeneğini belirleyin.
11. Ayarları kaydedin.
12. Sisteminizi yeniden başlatın.

Kontrol paneli

Kontrol paneli, sisteme girişleri manuel olarak kontrol etmenizi sağlar.

Sisteminiz şunları içerir:

- Sol kontrol paneli: Durum LED'lerini, sistem kimliği düğmesini ve iDRAC Quick Sync 2'yi içerir.
- Sağ kontrol paneli: Güç düğmesi, USB 2.0 bağlantı noktası, iDRAC Direct için mikro USB ve iDRAC Direct için durum LED'i içerir.

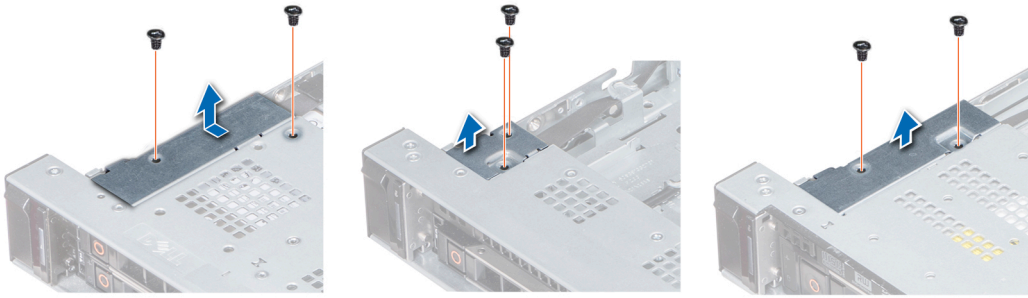
Sol kontrol panelini çıkarma

Önkoşullar

1. [Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. [Sisteminizde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
3. [Hava örtüsünü](#) çıkarın.
NOT: Sistemden kartından çıkarırken kabloların yerleşimine dikkat edin. Sıkışmalarını veya kıvrılmalarını önlemek için kabloları yerlerine takarken doğru şekilde döşeyin.
4. Sol kontrol panelinin kolay çıkması için, kablo mandalına erişmek üzere soğutma fanı 1'i çıkarın.

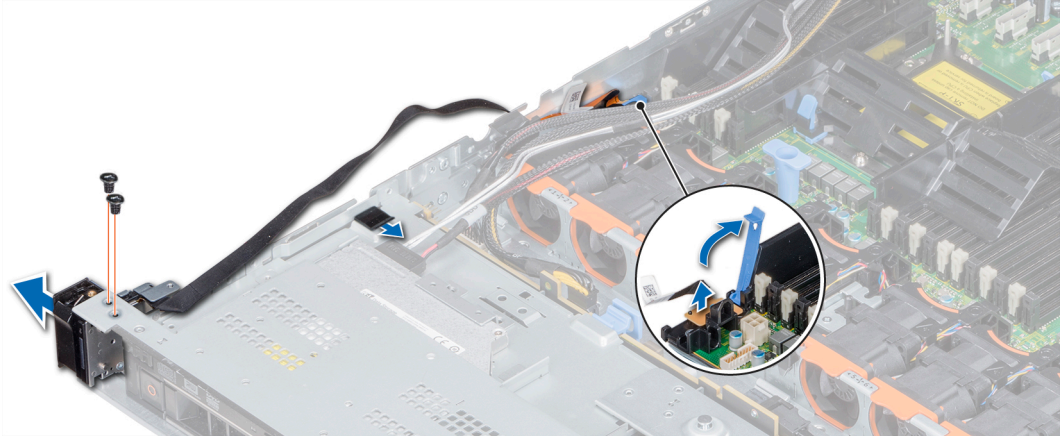
Adımlar

1. Kablo mandalını çekin, sonra kontrol paneli kablosunu sistem kartı konektöründen ayırın.
2. Kablo kapağını sabitleyen vidaları yıldız tornavida (#1) kullanarak çıkarın.



Rakam 78. Kablo Kapağını Çıkarma

3. Kontrol panelini sisteme bağlayan vidaları yıldız tornavida (#1) kullanarak çıkarın.



Rakam 79. Sol kontrol panelini çıkarma

4. Kontrol panelini yanlarından tutup sistemden dışarı çıkarın.

Sonraki Adımlar

Sol kontrol panelini takma.

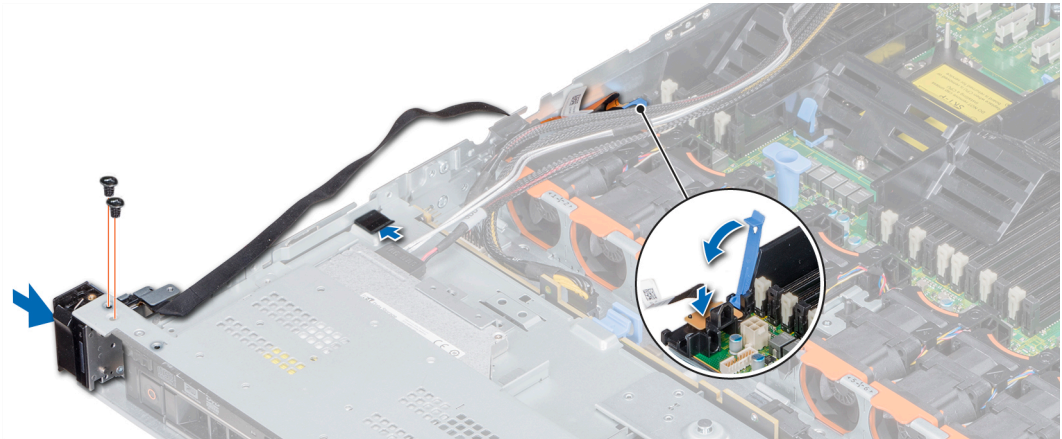
Sol kontrol panelini takma

Önkoşullar

[Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

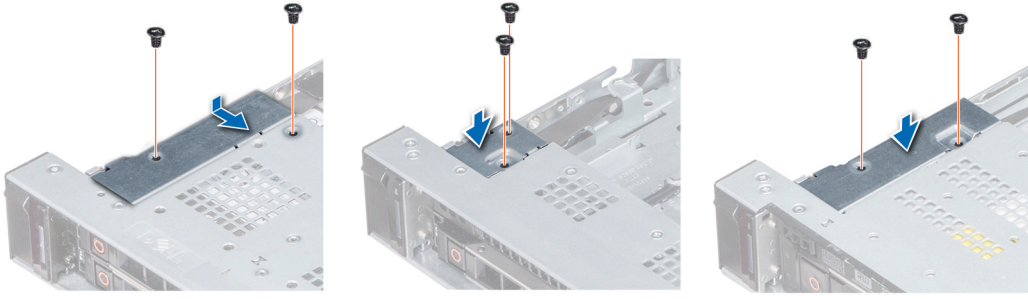
Adımlar

1. Kontrol paneli kablosunu sistemin yan cidarından geçirerek döşeyin.
2. Sol kontrol paneli aksamını sistemdeki kontrol paneli yuvasıyla hizalayın ve kontrol paneli aksamını sisteme tutturun.
3. Kontrol paneli kablosunu sistem kartı konektörüne bağlayın ve kablo mandalıyla sabitleyin.
4. Kontrol panelini sisteme sabitleyen vidaları yıldız tornavida (#1) kullanarak takın.



Rakam 80. Sol kontrol panelini takma

5. Kablo kapağını sisteme sabitleyen vidaları yıldız tornavida (#1) kullanarak takın.



Rakam 81. Kablo kapağını takma

Sonraki Adımlar

1. Hava örtüsünü takın.
2. Varsa, soğutma fanı 1'i takın.
3. Sisteminizde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

Sağ kontrol panelini çıkarma

Önkoşullar

1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
2. Sisteminizde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
3. Sağ kontrol panelinin kolay çıkması için, kablo mandalına erişmek üzere soğutma fanı 8'i çıkarın.

NOT: Sistemden kartından çıkarırken kabloların yerleşimine dikkat edin. Sıkışmalarını veya kıvrılmalarını önlemek için kabloları yerlerine takarken doğru şekilde döşeyin.

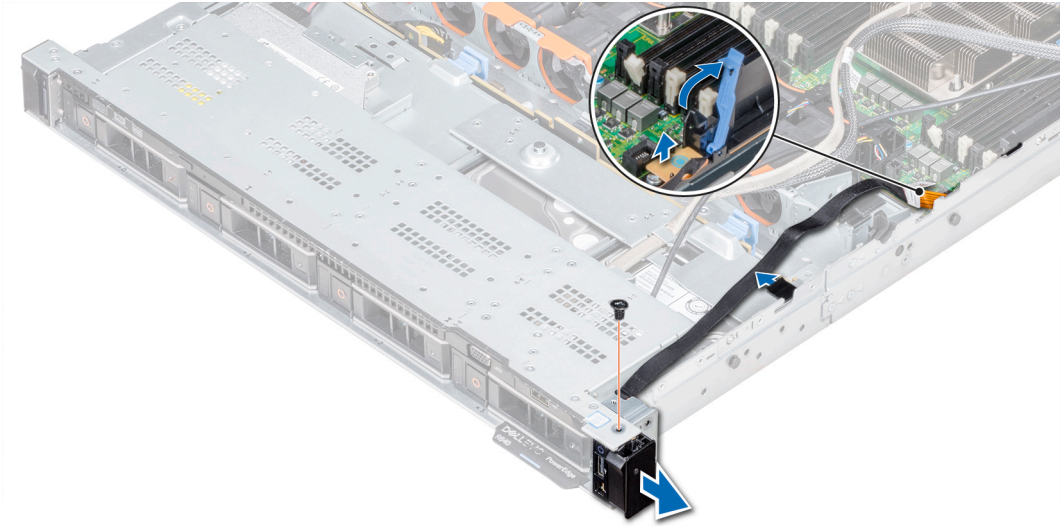
Adımlar

1. Kablo mandalını kaldırın ve kontrol paneli kablosunu sistem kartındaki konektörden ayırın.
2. Kablo kapağını sisteme sabitleyen vidaları yıldız tornavida (#1) kullanarak çıkarın.



Rakam 82. Kablo Kapağını Çıkarma

3. Kontrol panelini sisteme sabitleyen vidayı yıldız tornavida (#1) kullanarak çıkarın.



Rakam 83. Sağ kontrol panelini çıkarma

4. Sağ kontrol panelini yanlarından tutup sistemden dışarı çıkarın.

Sonraki Adımlar

Sağ kontrol panelini takma.

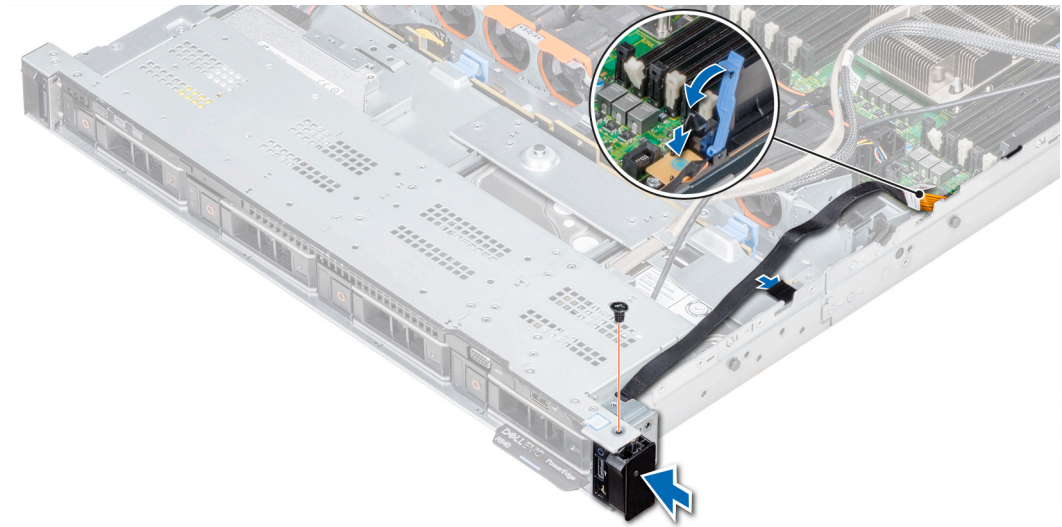
Sağ kontrol panelini takma

Önkoşullar

[Güvenlik talimatları](#) bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.

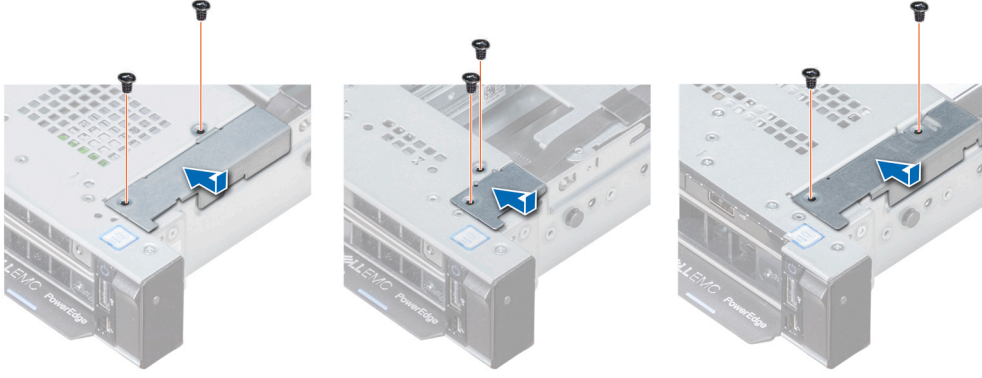
Adımlar

1. Kontrol paneli kablosunu sistemin yan cidarından geçirerek döşeyin.
2. Sağ kontrol paneli aksamını sistemdeki kontrol paneli yuvasıyla hizalayın.
3. Kontrol paneli kablosunu sistem kartındaki konektöre bağlayın ve kabloyu yerine sabitlemek için kablo mandalını indirin.
4. Kontrol panelini sisteme sabitleyen vidayı yıldız tornavida (#1) kullanarak takın.



Rakam 84. Sağ kontrol panelini takma

5. Kablo kapağını sisteme sabitleyen vidaları yıldız tornavida (#1) kullanarak takın.



Rakam 85. Kablo kapağını takma

Sonraki Adımlar

1. Varsa, soğutma fanı 8'li takın.
2. Sisteminizde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

Yardım alma

Bu bölüm Dell teknik desteği ile bağlantı kurma, sistem QR kodunu kullanarak bilgilere erişme ve Dell'den edinebileceğiniz belge kaynakları hakkında bilgi sağlamaktadır.

Konular:

- [Dell EMC ile iletişime geçme](#)
- [SupportAssist ile otomatik destek alma](#)
- [Sistem bilgilerine QRL'yi kullanarak erişme](#)
- [Belge geri bildirim](#)
- [Dokümantasyon kaynakları](#)

Dell EMC ile iletişime geçme

Dell EMC, birkaç çevrimiçi ve telefon tabanlı destek ve hizmet seçeneği sunar. Etkin bir İnternet bağlantınız yoksa iletişim bilgilerinizi faturanızda, sevk irsaliyenizde, fişinizde veya Dell EMC ürün katalogunda bulabilirsiniz. Uygunluk durumu ülkeye ve ürüne göre farklılık gösterebilir ve bazı hizmetler bölgenizde sunulmayabilir. Satış, teknik destek veya müşteri hizmetleri konularında Dell EMC ile iletişime geçmek için:

Adımlar

1. Bkz. [Dell.com/support/home](https://dell.com/support/home).
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 EMC Global Teknik Destek iletişim bilgileri için:
 - a. [Dell.com/support/incidents-online](https://dell.com/support/incidents-online) adresine gidin.
 - b. **Teknik Desteğe Başvurun** sayfası Dell EMC Global Teknik Destek ekibi ile arama, sohbet veya e-posta yoluyla iletişim kurmak için gerekli bilgileri görüntüler.

SupportAssist ile otomatik destek alma

Dell EMC SupportAssist; Dell EMC sisteminiz ile depolama ve ağ aygıtlarınız için teknik desteği otomatikleştiren isteğe bağlı bir Dell EMC Services teklifidir. BT ortamınıza bir SupportAssist uygulaması yükleyip kurarak aşağıdaki faydaları elde edebilirsiniz:

- Otomatik sorun algılama — SupportAssist, Dell EMC aygıtlarınızı izler ve donanım sorunlarını proaktif ve önleyici amaçlarla otomatik olarak algılar.
- Otomatik servis talebi oluşturma — Bir sorun algılandığında, SupportAssist otomatik olarak Dell EMC Teknik Destek'te bir destek talebi açar.
- Otomatik tanılama toplama — SupportAssist, aygıtlarınızdan otomatik olarak sistem durum bilgileri toplar ve bunları Dell EMC'ye güvenli bir şekilde yükler. Bu bilgiler Dell EMC Teknik Destek tarafından sorunu gidermek için kullanılır.
- Proaktif iletişim — Dell EMC Teknik Destek temsilcisi, destek durumu hakkında sizinle iletişime geçer ve sorunu çözenize yardımcı olur.

Mevcut faydalar, aygıtınız için satın alınan Dell EMC Servis haklarına bağlı olarak değişiklik gösterir. SupportAssist hakkında daha fazla bilgi için Dell.com/SupportAssist sayfasına gidin.

Sistem bilgilerine QRL'yi kullanarak erişme

Sisteminizle ilgili bilgilere anında erişmek için Hızlı Kaynak Bulucu'yu (QRL) kullanabilirsiniz. QRL, sistem kapağının üstünde bulunur ve sisteminizle ilgili genel bilgilere erişim sağlar. Yapılandırma ve garanti gibi sisteminize özgü bilgileri bulmak için, sistem Bilgi etiketinde bulunan QR koduna erişin.

Önkoşullar

Mobil aygıtınızda bir QR kodu tarayıcısı yüklü olduğundan emin olun.

QRL sisteminiz hakkında aşağıdaki bilgileri içerir:

- Nasıl Yapılır videoları
- Kurulum ve Servis El Kitabı, LCD tanılamaları ve mekanik genel bakış dahil referans malzemeleri
- Teknik destek ve satış ekipleriyle bağlantı kurmak için Dell'ye doğrudan bağlantı

Adımlar

1. <https://QRL.dell.com> adresine gidin ve söz konusu ürününüze Göz atın veya
2. Sisteminizdeki QR kodunu taramak veya aşağıdaki şekilde gösterilen QR kodunu kullanmak için mobil aygıtınızı kullanın:



Rakam 86. NX3340 için QR kodu

Belge geri bildirimi

Dell EMC sayfalarımızdaki belgeleri değerlendirebilir veya geri bildiriminizi yazabilir ve göndermek için Send Feedback (Geri Bildirim Gönder) düğmesine tıklayabilirsiniz.

Dokümantasyon kaynakları

Bu bölümde sisteminiz için dokümantasyon kaynakları hakkında bilgi verilmiştir.

Görev	Belge	Konum
Sisteminizin kurulumu	Sistemi rafa takma hakkında bilgi için bkz. Raf çözümünüze dahil edilmiş olan raf belgeleri. . Sisteminizi kurma hakkında bilgi için sisteminizle birlikte verilen <i>Başlangıç Kılavuzu</i> belgesine bakın	www.dell.com/storagemanuals
Sisteminizi yapılandırma	Sistemi yapılandırma, yönetme, güncelleme ve geri yükleme hakkında bilgi için <i>Windows Storage Server 2016 kullanan Dell PowerVault Ağa Bağlı Depolama Sistemi Yönetim Kılavuzu</i> 'na bakın. iDRAC özellikleri, iDRAC'ı yapılandırma ve iDRAC'ta oturum açma ve sisteminizi uzaktan yönetme	www.dell.com/storagemanuals www.dell.com/idracmanuals

Görev	Belge	Konum
	hakkında bilgi için Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu'na bakın.	
	Uzaktan Erişim Denetleyicisi Yöneticisi (RACADM) alt komutlarının ve desteklenen RACADM arabirimlerin nasıl anlaşılacağı hakkında bilgi için bkz. iDRAC için RACADM Komut Satırı Referans Kılavuzu.	www.dell.com/idracmanuals
	Sürücüler ve belenimi güncelleme hakkında bilgi için.	www.dell.com/support/drivers
Sisteminizi yönetme	Dell OpenManage Systems Management özellikleri hakkında bilgi için Dell OpenManage Systems Management Genel Bakış Kılavuzu'na bakın.	www.dell.com/openmanagemanuals >OpenManage Enterprise
	OpenManage kurulumu, kullanımı ve sorun giderme hakkında bilgi için bkz. Dell OpenManage Server Administrator Kullanıcı Kılavuzu.	www.dell.com/openmanagemanuals >OpenManage Sunucu Yöneticisi
	Dell OpenManage Enterprise kurulumu, kullanımı ve sorun giderme hakkında bilgi için bkz. Dell OpenManage Enterprise Kullanıcı Kılavuzu.	www.dell.com/openmanagemanuals >OpenManage Enterprise
	Dell SupportAssist kurulumu ve kullanımı hakkında bilgi için bkz. Dell EMC SupportAssist Enterprise Kullanıcı Kılavuzu.	www.dell.com/serviceabilitytools
	Dell Lifecycle Controller özelliklerini anlamak için Dell Lifecycle Controller Kullanıcı Kılavuzu'na bakın.	www.dell.com/idracmanuals
	Kurumsal sistemler yönetim ortağı programları hakkında bilgi için OpenManage Bağlantıları Kurumsal Sistemler Yönetim dokümanlarına bakın.	www.dell.com/openmanagemanuals
	Bağlantılar ve istemci sistemleri yönetimi hakkında daha fazla bilgi için OpenManage Connections İstemci Sistemler Yönetimi dokümanlarına bakın.	www.dell.com/dellclientcommandsuite manuals
Dell EMC PowerEdge RAID denetleyicileri ile çalışma	Dell PowerEdge RAID Denetleyicileri'nin (PERC) özellikleri ve PERC kartlarının yerleştirilmesi hakkında bilgi için Depolama denetleyicisi belgelerine bakın.	www.dell.com/storagecontrollermanuals
Olay ve hata mesajlarını anlama	Sistem bileşenlerini izleyen sistem ürün yazılımı ve araçları tarafından üretilen olay ve hata mesajları hakkında bilgi için Hata Kodu Arama sayfasına bakın.	www.dell.com/qrl
Sisteminizde Sorun Giderme	Donanım sorunlarını giderme hakkında bilgi için <i>Windows Storage Server 2016 kullanan Dell PowerVault Ağa Bağlı Depolama Sistemleri Sorun Giderme Kılavuzu</i> 'na bakın.	www.dell.com/storagemanuals