

# Dell Ana Bilgisayar Veri Yolu Bağdaştırıcı Kullanıcı Rehberi

## HBA345

Identifizier	GUID-5B8DE7B7-879F-45A4-88E0-732155904029
Version	15
Status	Translation Validated

## Notlar, dikkat edilecek noktalar ve uyarılar

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

**Δ** **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.

<b>Bölüm 1: Genel</b> .....	<b>5</b>
Dell HBA345 adaptörü.....	5
Dell HBA345 ön kartı.....	6
Dell HBA kartı teknik özellikleri.....	6
Desteklenen işletim sistemleri.....	7
Desteklenen PowerEdge sistemleri.....	7
<b>Bölüm 2: Özellikler</b> .....	<b>8</b>
<b>Bölüm 3: Dell HBA kartlarını dağıtma</b> .....	<b>9</b>
HBA345 adaptörünü çıkarma.....	9
HBA345 adaptörünü takma.....	10
HBA345 ön kartını çıkarma.....	11
HBA345 ön kartını takma.....	12
<b>Bölüm 4: Sürücü kurulumu</b> .....	<b>13</b>
Aygıt sürücüsü ortamının oluşturulması.....	13
Sürücüleri Dell desteği web sitesinden indirme.....	13
Dell Sistemleri Hizmeti ve Tanı Araçları Ortamından sürücü indirme.....	14
Windows sürücü kurulumu.....	14
Windows Server 2016/2019 ve üzeri sürümün kurulumu sırasında sürücüyü yükleme.....	14
Windows Server 2016/2019 ve üzeri sürümün kurulumundan sonra sürücüyü yükleme.....	14
Mevcut Windows Server 2016/2019 ve üzeri sürümler için Dell HBA denetleyicisinin sürücüsünü güncelleme.....	15
Linux sürücü yüklemesi.....	16
RPM sürücü paketini KMOD desteğiyle yükleme veya güncelleme.....	16
RPM sürücü paketini KMP desteğiyle yükleme veya güncelleme.....	16
<b>Bölüm 5: İnsan Arabirimi Altyapısı yapılandırma yardımcı programı</b> .....	<b>17</b>
HII yapılandırma yardımcı programına giriş.....	17
HII yapılandırma yardımcı programından çıkma.....	18
Dell HBA345 yapılandırma yardımcı programına gitme.....	18
Denetleyici yönetimi.....	18
<b>Bölüm 6: Ürün yazılımının güncellenmesi</b> .....	<b>21</b>
<b>Bölüm 7: Sorun giderme</b> .....	<b>22</b>
Bilinen sorunlar.....	22
19.00.03.00 sürümünden önceki lsi-msgpt35 sürücüsünü kullanırken ESXi düğümü PSOD'si veya birden çok sürücü eksik.....	22
<b>Bölüm 8: Yardım alma</b> .....	<b>23</b>
Dell'e Başvurma.....	23
Ekspres Servis Kodu ve Servis Etiketini bulma.....	23

İlgili belgeler.....	24
Belge geri bildiri.....	24

Identifler	GUID-DBA5FC69-87D9-483C-9925-7AD7E49ECD29
Version	2
Status	Translation in review

## Genel

Dell EMC Ana Bilgisayar Veri Yolu Bağdaştırıcı (HBA) kart ailesi, Dell HBA345 bağdaştırıcı ve Dell HBA345 ön kartından oluşur.

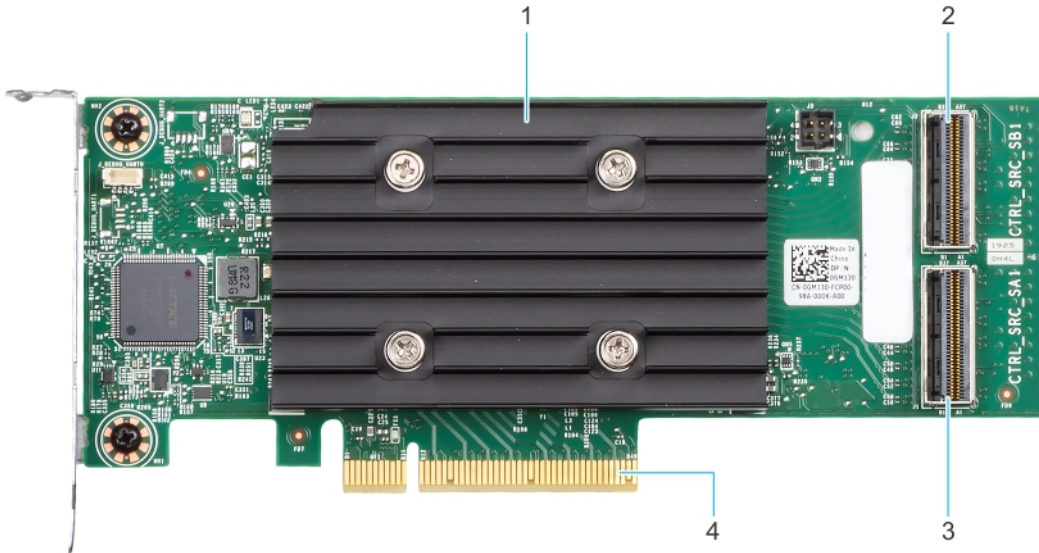
### Konular:

- Dell HBA345 adaptörü
- Dell HBA345 ön kartı
- Dell HBA kartı teknik özellikleri
- Desteklenen işletim sistemleri
- Desteklenen PowerEdge sistemleri

Identifler	GUID-312F2F65-F91C-4D60-B3E5-46365B9654FE
Version	2
Status	Translation Validated

## Dell HBA345 adaptörü

Dell HBA345 adaptörü, bir kenar konnektör üzerinden ana bilgisayara PCIe bağlantısının yanı sıra, RAID özelliği olmayan fiziksel disk sürücüsü arabirimi sağlayan ve dahili depolama için düşük profilli ve tam yükseklik form faktörü için kullanılabilen bir ana veri yolu adaptörüdür (HBA). Bu, Dell Seri Bağlı SCSI (SAS) denetleyicisi çözümleri ailesinin bir parçasıdır.



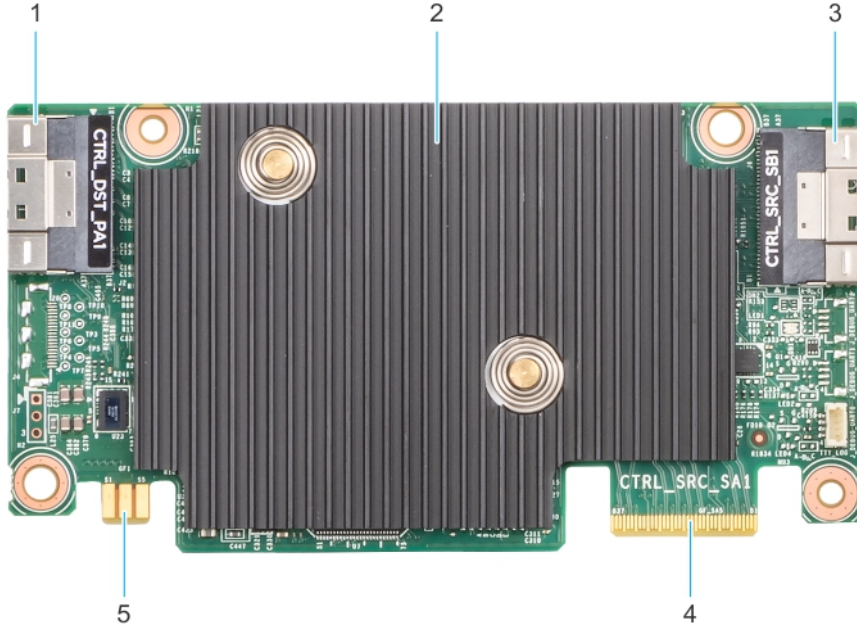
### Rakam 1. HBA345 adaptörünün özellikleri

1. Isı emici
2. İkincil SAS çıkış bağlantı noktası B
3. Birincil SAS çıkış bağlantı noktası A
4. Kart kenar konnektörü

Identifler	GUID-B8224074-5393-47C9-AE7A-AED822F23E89
Version	3
Status	Translation Validated

## Dell HBA345 ön kartı

Dell HBA345 ön kartı, doğrudan ön panele takılan ve slim-line konektör kablosu üzerinden ana bilgisayara PCIe bağlantısının yanı sıra RAID özelliği olmayan dahili depolama için fiziksel sabit sürücü arabirimi sağlayan bir ana bilgisayar veri yolu bağdaştırıcısıdır (HBA). HBA345 ön kartı Dell Seri Bağlı SCSI (SAS) denetleyicisi çözümleri ailesinin bir parçasıdır.



### Rakam 2. HBA345 ön kartı özellikleri

1. PCIe girişi konektörü
2. Isı emici
3. İkincil SAS çıkış konektörü bağlantı noktası B
4. Birincil SAS çıkış kartı kenar konektörü bağlantı noktası A
5. Güç kenar konektörü

Identifler	GUID-E9AF2215-5DC1-4DEC-AF0B-A44EEAAD4743
Version	5
Status	Translation Validated

## Dell HBA kartı teknik özellikleri

Aşağıdaki tabloda, her iki adaptör ve ön form faktörü için geçerli olan Dell HBA kartı teknik özellikleri açıklanmaktadır.

Tablo 1. Dell HBA345 kartı teknik özellikleri

Özellik	Dell HBA345
İşlemci	Symbios Logic SAS3416 Fusion-MPT G/Ç denetleyici yongası
Sürücü tipleri	SAS, SATA
RAID Olmayan	Evet
Önyükleme desteği	Evet
Sıra derinliği	7680

Identifler	GUID-99C0A560-3B7D-411E-B5D7-D0D0832342CD
Version	6
Status	Translation in review

## Desteklenen işletim sistemleri

HBA345 kart için belirli bir sunucu tarafından desteklenen işletim sistemlerinin listesi için [Dell Enterprise işletim sistemleri desteğine](#) bakın.

**NOT:** Desteklenen işletim sistemlerinin en yeni listesi ve sürücü yükleme talimatları için [.adresindeki işletim sistemi belgelerine](#) bakın. Belirli işletim sistemi servis paketi gereksinimleri için adresindeki Sürücüler ve İndirmeler bölümüne bakın.

Identifler	GUID-7EE55BFB-9C84-4513-B266-0B32310552B8
Version	2
Status	Translation Validated

## Desteklenen PowerEdge sistemleri

Aşağıdaki PowerEdge sistemleri Dell HBA denetleyiciyi destekler:

- PowerEdge C6525
- PowerEdge R7525
- PowerEdge R6525
- PowerEdge C6520

Identifier	GUID-2D67528F-BE40-420E-AEBD-BDD811F2D209
Version	3
Status	Translation Validated

## Özellikler

Dell HBA345 kartı aşağıdaki özellikleri destekler ve her iki adaptör ve ön form faktörü için geçerlidir.

### LED etkinliği

Dell HBA345 denetleyicisi, durum LED'leri ile donatılmıştır.

**Tablo 2. LED davranışı**

LED durumu	LED durumu
Kapalı	Aşağıdakilerden birine işaret eder: <ul style="list-style-type: none"><li>• Güç kapalı</li><li>• Tüm bağlantılar kesildi</li><li>• Kablonun bağlantısı kesildi</li></ul>
Yeşil	Sürücü bağlı ve çalışır durumda
Yanıp sönen yeşil	Bulma işlemi gerçekleştirdiğinizde etkin
Sarı renkli	Öngörülen arıza

Identifler	GUID-0A42B8DA-49E3-4100-AD06-2D4DA78C686C
Version	2
Status	Translation Validated

## Dell HBA kartlarını dağıtma

**⚠ 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. Sistemle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

Bu bölümde, Dell HBA345 adaptörü ve ön kartı için ileri düzey takma ve çıkarma talimatları sağlanmıştır.

- Dell HBA345 adaptörünü çıkarma
- Dell HBA345 adaptörünü takma
- Dell HBA345 ön kartını çıkarma
- Dell HBA345 ön kartını takma

### Konular:

- HBA345 adaptörünü çıkarma
- HBA345 adaptörünü takma
- HBA345 ön kartını çıkarma
- HBA345 ön kartını takma

Identifler	GUID-90D4801C-BD33-407B-BB5B-3187D168B0E1
Version	3
Status	Translation Validated

## HBA345 adaptörünü çıkarma

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

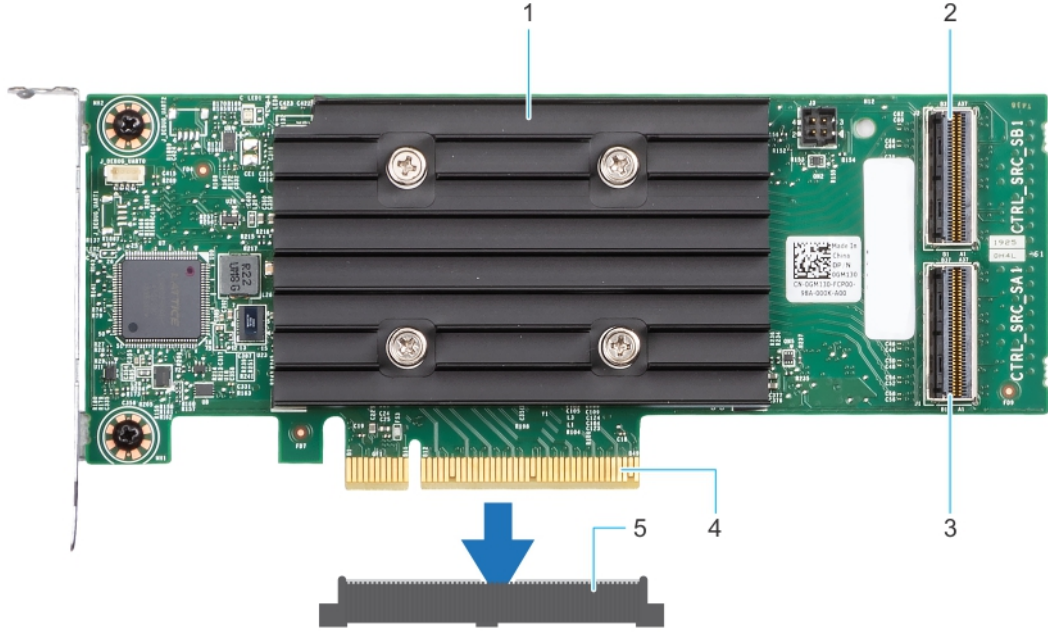
1. Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini ve çevre birimi bağlantılarını çıkarın.

**i NOT:** Sistemin içindeki bileşenler üzerinde çalışırken her zaman statik bir minder ve statik bileklik kullanmanız tavsiye edilir.

2. Sistemi açın.
3. Sistem kartı üzerindeki genişletme yükselticisinde HBA kartını bulun.

**⚠ DİKKAT:** Hasar görmesini önlemek için kartı sadece kenarlarından tutun.

4. Yükselticiyi gevşetin ve sistem kartından kaldırın. HBA kartını çıkarın.
5. Karta bağlı olan SAS kablolarını sökün:
  - a. Aşağı doğru bastırın ve SAS kablosu konnektöründeki metal tırnağı tutun.
  - b. SAS kablosunu konnektörden çekin.
6. Depolama denetleyicisini yerine takın ve yükselticiyi yerleştirmeden önce SAS kablosunu yeniden bağlayın. Kartın takılması hakkında daha fazla bilgi için [HBA345 adaptörünü takma](#) bölümüne bakın.
7. Yükselticiyi sistem kartına takın ve yükselticiyi sıkarak sabitleyin.
8. Sistemi kapatın.
9. Sistemi elektrik prizine bağlayın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.



### Rakam 3. HBA345 adaptörünü çıkarma ve takma

1. Isı emici
2. Birincil SAS çıkış bağlantı noktası B
3. Birincil SAS çıkış bağlantı noktası A
4. Sistem kartındaki kart kenar konektörü
5. HBA345 adaptör konektörü

Identifier	GUID-A74FA22F-DBF3-4987-A29B-50281F6C567D
Version	3
Status	Translation Validated

## HBA345 adaptörünü takma

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

1. Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini elektrik prizinden çekin.

**i NOT:** Sistemin içindeki bileşenler üzerinde çalışırken her zaman statik bir minder ve statik bileklik kullanmanız tavsiye edilir.

2. Sistemi açın.
3. SAS veri kablosu konektörünü karta takın.

**i NOT:** Kabloyu, üzerindeki konektör etiketlerine göre taktığınızdan emin olun. Ters takılan kablolar düzgün çalışmaz.

4. Kart kenar konektörü il sistem kartı üzerindeki konektörü hizalayın.

**⚠ DİKKAT:** Hasar görmesini önlemek için kartı sadece kenarlarından tutun.

5. Kartın kenarını, kart tamamen yerine oturana kadar aşağı itin.
6. SAS veri kablosunu kasanın iç kısmındaki kanaldan arka panele geçirin.
7. SAS A etiketli konektörü arka panel üzerindeki SAS A konektörüne ve SAS B etiketli konektörü arka panel üzerindeki SAS B konektörüne takın.
8. Sistemi kapatın.
9. Sistemi elektrik prizine bağlayın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.

Identifizier	GUID-034D2B2F-D34B-49C7-871C-E316BEE848B5
Version	3
Status	Translation Validated

## HBA345 ön kartını çıkarma

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

1. Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini ve çevre birimi bağlantılarını çıkarın.

**i NOT:** Sistemin içindeki bileşenler üzerinde çalışırken her zaman statik bir minder ve statik bileklik kullanmanız tavsiye edilir.

2. Sistemi açın.

3. Sistemin önündeki denetleyici kutusunda HBA kartını bulun.

**⚠ DİKKAT:** Hasar görmesini önlemek için kartı sadece kenarlarından tutun.

4. Denetleyici kutusundaki bağlantı elemanlarını sökün ve kutuyu arka panelden dışarı doğru kaydırarak denetleyiciyi arka panelden ayırın.

**i NOT:** H345 ön denetleyicisi baş aşağı şekilde yapılandırılan sistemlerde, ilk önce arka panelden tüm sürücüleri kaldırmanız ve ardından arka paneli denetleyici ile birlikte kaldırmanız gerekir. Yeterli alan olmadığından, denetleyiciyi başka şekilde çıkaramazsınız.

5. Karta bağlı olan SAS kablolarını sökün:

- SAS kablosu konnektöründeki metal tırnağa bastırın ve basılı tutun.
- SAS kablosunu konnektörden çekin.

6. HBA denetleyicisini, denetleyici kutusundan çıkarın.

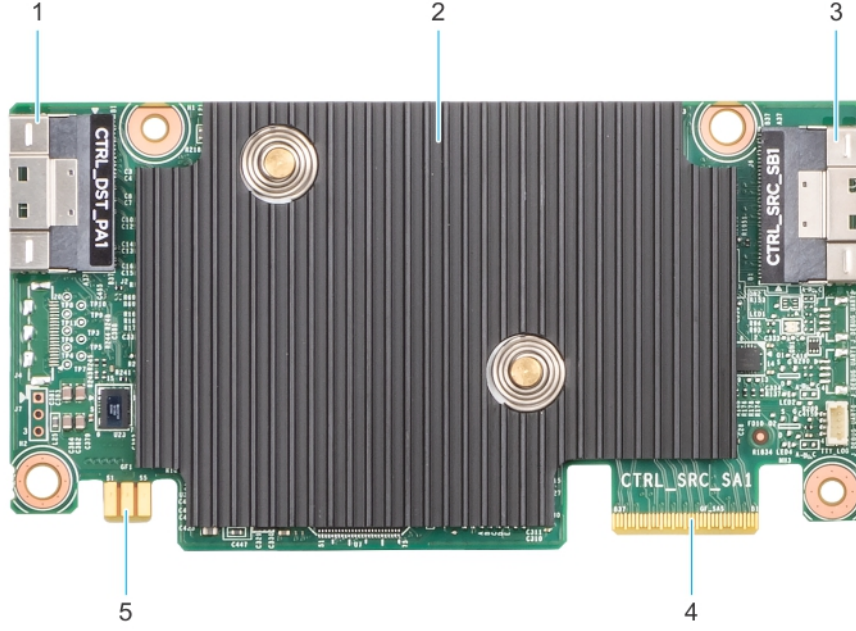
**i NOT:** Yedek depolama denetleyicisi bir ön denetleyici ise, denetleyiciyi kutuya yeniden yerleştirin ve uygun vidalarla sabitleyin.

7. Yedek depolama denetleyicisini alın ve arka panele yeniden bağlamadan önce SAS kablosunu tekrar bağlayın.

H345 ön denetleyicisinin baş aşağı şekilde yapılandırıldığı sistemlerde, arka paneli sisteme yeniden takmadan önce HBA denetleyicisini arka panele tekrar takın. Kartın takılması hakkında daha fazla bilgi için [HBA345 ön kartını takma](#) bölümüne bakın.

8. Sistemi kapatın.

9. Sistemi elektrik prizine bağlayın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.



#### Rakam 4. HBA345 ön kartını çıkarma ve takma

1. PCIe girişi konnektörü
2. Isı emici
3. İkincil SAS çıkış konnektörü bağlantı noktası B
4. Birincil SAS çıkış kartı kenar konnektörü bağlantı noktası A
5. Güç kenar konnektörü

Identifler	GUID-E4196878-677C-483D-A42D-97653FB7E94E
Version	3
Status	Translation Validated

## HBA345 ön kartını takma

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

1. Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini elektrik prizinden çekin.

**ⓘ NOT:** Sistemin içindeki bileşenler üzerinde çalışırken her zaman statik bir minder ve statik bileklik kullanmanız tavsiye edilir.

2. Sistemi açın.
3. SAS veri kablosu konnektörünü karta takın.

**ⓘ NOT:** Kabloyu, üzerindeki konnektör etiketlerine göre taktığınızdan emin olun. Ters takılan kablolar düzgün çalışmaz.

4. Kart kenar konnektörü il sistem kartı üzerindeki konnektörü hizalayın.

**⚠ DİKKAT:** Hasar görmesini önlemek için kartı sadece kenarlarından tutun.

5. Kartın kenarını, kart konnektöre tamamen oturana kadar aşağı itin.
6. Sistemi kapatın.
7. Sistemi elektrik prizine bağlayın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.

Identifler	GUID-CE665C13-88DD-4034-9CB9-F2DB2F96C78D
Version	4
Status	Translation Validated

## Sürücü kurulumu

Dell HBA kartları, desteklenen işletim sistemleri ile çalışmak için yazılım sürücülerine ihtiyaç duyar.

Bu bölümde Dell HBA denetleyicileri için sürücülerini yükleme prosedürleri bulunmaktadır.

**NOT:** VMware ESXi için Dell HBA denetleyicisi sürücülerini Dell destek sitesinden indirilen VMware ESXi ISO görüntüsü içerisinde bulunur. Daha fazla bilgi için adresindeki VMware belgelerine bakın.

Bu bölümde ele alınan bir sürücüyü kurmak için kullanılan iki yöntem şunlardır:

- **İşletim sistemi kurulumu sırasında bir sürücü kurma:** Bu metodu işletim sisteminin yeni bir kurulumunu gerçekleştiriyor ve kurulumun sürücülerini de içermesini istiyorsanız kullanın.
- **Mevcut sürücülerini güncelleme:** İşletim sistemi ve Dell HBA denetleyicisi yüklüyse ve en son sürüclere güncellemek istiyorsanız bu yöntemi kullanın.

**NOT:** Kurulmdan sonra mevcut işletim sistemi sürücülerini güncellemeniz önerilir. Windows 2016 için yerel sürücü desteği bulunur.

### Konular:

- [Aygıt sürücüsü ortamının oluşturulması](#)
- [Windows sürücü kurulumu](#)
- [Linux sürücü yüklemesi](#)

Identifler	GUID-7ACE36DA-E0AA-4383-A95E-B484DB0133C9
Version	3
Status	Translation Validated

## Aygıt sürücüsü ortamının oluşturulması

Aygıt sürücüsü ortamını oluşturmak için aşağıdaki iki yöntemden birini kullanın:

1. [Windows sürücü kurulumu](#).
2. [Linux sürücü yüklemesi](#).

Identifler	GUID-A050586C-D538-4E16-8236-3B84279DCC7E
Version	3
Status	Translation Validated

## Sürücülerini Dell desteği web sitesinden indirme

Dell destek web sitesinden sürücülerini indirmek için:

1. Şu adrese gidin .
2. **Başlamak için Servis Etiketine göre seç** alanında sistemin hizmet etiketinizi girin ya da **Tüm Dell ürünlerinin olduğu bir listeden seçin**.
3. Açılır listeden **Sistem Türünü**, **İşletim Sistemini** ve **Kategori** seçin. Seçiminize uygun sürücüler görüntülenir.
4. İhtiyacınız olan sürücülerini bir disket sürücüsüne, USB sürücüsüne, CD'ye veya DVD'ye indirin.
5. İşletim sistemi yüklemesi sırasında, toplu depolama sürücülerini yüklemek için **Load Driver (Sürücü Yükle)** seçeneğiyle oluşturduğunuz ortamı kullanın. İşletim sistemini yeniden yükleme hakkında daha fazla bilgi için, bu kılavuzun devamındaki işletim sisteminize ilişkin bölüme bakın.

Identifizier	GUID-C5F87F17-2B26-416A-9A0F-6C2145776910
Version	3
Status	Translation Validated

## Dell Sistemleri Hizmeti ve Tanı Araçları Ortamından sürücü indirme

Dell Sistemleri Hizmet ve Tanı Araçları ortamından sürücülerini indirmek için:

1. Dell Sistemleri Hizmet ve Tanı Araçları ortamını sisteminize yerleştirin.  
**Dell Hizmet ve Tanı Yardımcı Programları'na Hoş Geldiniz** ekranı görüntülenir.
2. Sistem modelinizi ve işletim sisteminizi seçin.
3. **Devam'**ı tıklattın.
4. Görüntülenen sürücü listesinde ihtiyacınız olan sürücüyü seçin.
5. Kendini açabilen sıkıştırılmış dosyayı seçin ve **Çalıştır'**ı tıklattın.
6. Sürücüyü bir sabit sürücü, CD, DVD veya USB sürücüye kopyalayın.
7. Gereken tüm sürücüler için 1'den 6'ya kadar olan adımları tekrarlayın.

Identifizier	GUID-DF3A4FF9-B59C-46EE-96AE-E3BAC07B678D
Version	3
Status	Translation Validated

## Windows sürücü kurulumu

Dell HBA denetleyicisi için Windows sürücüsü yüklemeye başlamadan önce, ilk olarak bir aygıt sürücüsü ortamı oluşturmanız gerekir.

- İşletim sisteminizle birlikte gönderilen Microsoft *Başlatarken* belgesini okuyun.
- Sisteminizde en yeni BIOS, ürün yazılımı ve sürücü güncellemelerinin bulunduğundan emin olun. Gerekirse, en son BIOS, ürün yazılımı ve sürücü güncellemelerini adresinden indirin.
- Aşağıda listelenmiş ortam türlerinden birini kullanarak bir aygıt sürücüsü ortamı oluşturun:
  - o USB sürücüsü
  - o CD
  - o DVD

Identifizier	GUID-AE2F0ECF-1F0C-4DB6-8E2A-A97CD9EC92C8
Version	2
Status	Translation Validated

## Windows Server 2016/2019 ve üzeri sürümün kurulumu sırasında sürücüyü yükleme

Sürücüyü yüklemek için:

1. Windows Server 2016/2019 veya daha yeni bir ortamı kullanarak sistemi başlatın.
2. **Windows Server 2016/2019 veya daha yenisini nereye yüklemek istiyorsunuz** penceresine ulaşıncaya kadar ekrandaki talimatları izleyin ve sonra **Sürücü yükle** öğesini seçin.
3. Sistem ortamı yerleştirmenizi istediğinde, yükleme ortamını yerleştirin ve doğru konuma gidin.
4. Listedeki **Denetleyici HBA** öğesini seçin.
5. **İleri** öğesine tıklayın ve yüklemeye devam edin.

Identifizier	GUID-DDAA69B5-C620-4512-892A-6F2D03DDAE3B
Version	1
Status	Translation Validated

## Windows Server 2016/2019 ve üzeri sürümün kurulumundan sonra sürücüyü yükleme

Windows'un kurulu olduğu bir sistemdeki Dell HBA denetleyicisi için sürücüyü yapılandırmak üzere aşağıdaki adımları uygulayın.

1. Sistemi kapatın.

2. Yeni Dell HBA denetleyicisini sisteme takın.  
HBA denetleyicisini sisteme takma ve kablo bağlantılarını yapma hakkında ayrıntılı talimatlar için [Dell HBA kartlarını dağıtma](#) bölümüne bakın.
3. Sistemi açın.  
**Yeni Donanım Bulundu Sihirbazı** ekranı, algılanan donanım aygıtını görüntüler.
4. **İleri'yi** tıklayın.
5. **Aygıt sürücüsünü bul** ekranında, **Aygıtım için uygun bir sürücü ara** seçeneğini seçin ve **İleri'yi** tıklayın.
6. **Sürücü Dosyalarını Bul** ekranında sürücülerini arayın ve seçin.
7. **İleri'yi** tıklayın.  
Sihirbaz uygun aygıt sürücülerini bulur ve kurar.
8. Yükleme tamamlamak için **Bitti'yi** tıklayın.
9. İstendiğinde sistemi yeniden başlatın.

Identifizier	GUID-A3F1A201-037E-4199-B020-AA715921C286
Version	3
Status	Translation Validated

## Mevcut Windows Server 2016/2019 ve üzeri sürümler için Dell HBA denetleyicisinin sürücüsünü güncelleme

**NOT:** Sürücüyü güncellemeden önce sisteminizdeki tüm uygulamaları kapatın.

1. Sürücüyü içeren ortamı takın.
2. **Başlat > Ayarlar > Kontrol Paneli > Sistem'i seçin.**  
**Sistem Özellikleri** ekranı görüntülenir.  
**NOT:** **Sistem** yolu, işletim sistemi ailesine bağlı olarak değişebilir.
3. **Donanım** sekmesine tıklayın.
4. **Aygıt Yöneticisi'ni** tıklayın.  
**Aygıt Yöneticisi** ekranı görüntülenir.  
**NOT:** **Aygıt Yöneticisi** yolu, işletim sistemi ailesine bağlı olarak değişebilir.
5. **SCSI ve RAID Denetleyicileri'ni**, girişi çift tıklatarak veya **SCSI ve RAID Denetleyicisi'nin** yanındaki artı sembolünü tıklatarak genişletin.  
**NOT:** Windows Server 2016 ve Windows Server 2019'da Dell HBA denetleyicisi, **Depolama Denetleyicileri** altında listelenmiştir.
6. Sürücüyü güncelleştirmek istediğinizde çift tıklayın.
7. **Sürücü** sekmesini tıklayın ve **Sürücüyü Güncelle'yi** tıklayın.  
Aygıt sürücüsü güncelleme sihirbazı ekranı görüntülenir.
8. **Listeden veya belirli konumdan yükle'yi** seçin.
9. **İleri'yi** tıklayın.
10. Sihirbazdaki adımları izleyin ve sürücü dosyalarının olduğu konuma gidin.
11. Sürücü ortamından INF dosyasını seçin.
12. **İleri'yi** tıklayın ve sihirbazdaki yükleme adımlarına devam edin.
13. Sihirbazdan çıkmak için **Bitti'yi** tıklayın ve değişikliklerin uygulanması için sistemi yeniden başlatın.  
**NOT:** Dell, Windows Server 2016/2019 ve daha yeni işletim sistemi kullanan sistemlerdeki sürücülerini güncellemek için Dell Update Paketi'ni (DUP) sağlar. DUP, belirli aygıtlar için sürücülerini güncelleyen yürütülebilir bir uygulamadır. DUP, komut satırı arayüzünü ve sessiz yürütmeyi destekler. Daha fazla bilgi için bkz. ..

Identifizier	GUID-D5C229E2-D664-4481-9AF1-3F210FDECBDD
Version	3
Status	Translation Validated

## Linux sürücü yüklemesi

Sürücü güncelleştirme diski (DUD) görüntüleri, yalnızca yerel (kutu içi) sürücünün yükleme için yetersiz olduğu işletim sistemi sürümleri için oluşturulur. Bir işletim sisteminin ilgili bir DUD görüntüsüyle yüklendiği bir durumda, [Rpm sürücü paketini KMOD desteğiyle yükleme veya güncelleme](#) bölümüne bakın. Bu durum haricinde, yerel aygıt sürücüsünü kullanarak devam edin ve ardından [RPM Sürücü Paketini KMP Desteğiyle Kurma veya Güncelleme](#) başlıklı konuya atlayın.

Identifizier	GUID-CE3CD40C-53DA-47EF-932E-CC1CDF6D06E8
Version	2
Status	Translation Validated

## RPM sürücü paketini KMOD desteğiyle yükleme veya güncelleme

**NOT:** Bu prosedür Red Hat Enterprise Linux 8.0, 7.6 ve 6.5 SP2 için uygundur.

RPM paketini KMOD desteğiyle yüklemek için aşağıdaki adımları uygulayın:

1. Gzıplı tarball sürücü sürümü paketini açın.
2. Sürücü paketini, `kmod-mpt3sas-<version>.rpm` komutunu kullanarak yükleyin.

**NOT:** Mevcut bir paketi yükseltirken `rpm -Uvh <package name>` komutunu kullanın.

3. Önceki aygıt sürücüsü kullanımdaysa, güncellenen sürücünün etkin olması için sistemi yeniden başlatmalısınız.
4. Sürücünün şu sistem komutlarıyla yüklendiğini doğrulayın: `modinfo mpt3sas`.

Identifizier	GUID-D1234CEE-EDB3-4D3D-83D4-3DE5D92F4E2B
Version	2
Status	Translation Validated

## RPM sürücü paketini KMP desteğiyle yükleme veya güncelleme

**NOT:** Bu prosedür, SUSE Enterprise Linux 15 SP1, SLES11, ve SLES 11 SP3 için de geçerlidir.

RPM paketini KMP desteğiyle yüklemek için aşağıdaki adımları uygulayın:

1. Gzıplı tarball sürücü sürümü paketini açın.
2. `rpm -ihv lsi-mpt3sas-kmp-default-<version>.rpm` komutunu kullanarak sürücü paketini yükleyin.

**NOT:** Mevcut bir paketi güncellerken `rpm -Uvh <package name>` komutunu kullanın.

3. Önceki aygıt sürücüsü kullanımdaysa, güncellenen sürücünün etkin olması için sistemi yeniden başlatmalısınız.
4. Sürücünün şu sistem komutlarıyla yüklendiğini doğrulayın: `lsi-mpt3sas`.

Identifizier	GUID-8069E149-ADBE-437B-9D9A-20F8A6365851
Version	1
Status	Translation Validated

## Kerneli yükseltme

Yeni bir kernel yükseltme yaparken, DKMS özellikli sürücü paketlerini yeniden yüklemeniz gerekir. Yeni bir kernel için sürücüyü güncellemek veya yüklemek üzere aşağıdaki adımları uygulayın:

1. **Terminal** penceresinde şunları yazın: `dkms build -m <module_name> - v <module version> - k <kernel version> dkms install -m <module_name> - v <module version> - k <kernel version>`.
2. Sürücünün yeni kernelde başarıyla yüklenip yüklenmediğini kontrol etmek için şunu yazın: `dkms status`. Şuna benzer bir mesaj görürsünüz: `<driver name>, <driver version>, <new kernel version>: installed`.
3. Önceki aygıt sürücüsü kullanımdaysa, güncellenen sürücünün etkin olması için sistemi yeniden başlatmalısınız.

Identifler	GUID-91D6E8DC-2EF4-4AA4-BFB9-48EF1D6B295C
Version	2
Status	Translation Validated

## İnsan Arabirimi Altyapısı yapılandırma yardımcı programı

HII yapılandırma yardımcı programı, aygıt yapılandırmasını görüntülemenin ve ayarlamaların standart yöntemidir. HII yapılandırma yardımcı programı, aşağıdakiler için işletim sistemi öncesi işlevsellik ve yönetim sağlar:

- Fiziksel aygıt özelliklerini görüntüleme.
- Fiziksel aygıt işlevlerini çalıştırma.
- Hata ayıklama bilgilerini edinme.

### Konular:

- [HII yapılandırma yardımcı programına giriş](#)
- [HII yapılandırma yardımcı programından çıkma](#)
- [Dell HBA345 yapılandırma yardımcı programına gitme](#)

Identifler	GUID-9D2088A4-051A-4F7C-9483-C037C9049D3A
Version	2
Status	Translation Validated

## HII yapılandırma yardımcı programına giriş

HII yapılandırma yardımcı programına girmek için aşağıdaki adımları izleyin:

1. **Sistem Kurulumu**'nu görüntülemek için sistemi açın, F2 tuşuna basın ve **Sistem Kurulumu Ana Menü**'ne tıklayın. Sistem Kurulumu Ana Menü ekran ayrıntıları aşağıda açıklandığı gibidir:

**Tablo 3. Sistem kurulumu menüsü**

Seçenek	Açıklama
Sistem BIOS'u	BIOS ayarlarını yapılandırın.
iDRAC Settings	iDRAC ayarlarını yapılandırın. iDRAC ayarları yardımcı programı, Birleşik Genişletilebilir Ürün Yazılımı Arabirimi (UEFI) üzerinden iDRAC parametrelerinin kurulumunu yapmak ve bunları yapılandırmak için kullanılan bir arabirimdir. iDRAC ayarları yardımcı programını kullanarak çeşitli iDRAC parametrelerini etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilirsiniz. Bu yardımcı program hakkında daha fazla bilgi için adresindeki iDRAC kullanıcı kılavuzuna bakın.
Aygıt Ayarları	Depolama denetleyicileri ve ağ kartları gibi aygıtların ayarlarını yapılandırın.

2. **Aygıt Ayarları'na** tıklayınız.

Denetleyici için yönetim menüsüne erişmek için, ok tuşlarını veya fareyi kullanınız.

**NOT:** Bu seçenekler hakkında daha fazla bilgi için, tarayıcı ekranının sağ üst köşesinde bulunan **Yardım** ögesine tıklayın.

Identifizier	GUID-AAB8639C-6290-46A8-AA39-46AA35C57D9E
Version	3
Status	Translation Validated

## HII yapılandırma yardımcı programından çıkma

HII yapılandırma yardımcı programından çıkmak için, HII Yapılandırma yardımcı programının **Sistem Kurulumu menüsünün** sağ üst köşesindeki **Çıkış** düğmesine tıklayın.

**NOT:** Herhangi bir HII yapılandırma yardımcı programı sayfasında **Çıkış**'a tıklamak sizi ana **Sistem Kurulumu** menüsüne götürür.

**NOT:** Herhangi bir HII yapılandırma yardımcı programı sayfasından önceki sayfaya dönmek için **Esc** tuşuna basın.

Identifizier	GUID-F8FB1CE8-0C73-4D01-A040-130CF7CACF1D
Version	2
Status	Translation Validated

## Dell HBA345 yapılandırma yardımcı programına gitme

- HII yapılandırma yardımcı programına girin. Bkz. [HII yapılandırma yardımcı programına giriş](#).  
**Aygıt Ayarları** ekranı, NIC bağlantı noktalarının bir listesini ve Dell HBA345 ön yapılandırma yardımcı programını görüntüler.
- Dell HBA345 ön yapılandırma yardımcı programına erişmek için, **Dell HBA345 Ön Yapılandırma Yardımcı Programı**'na tıklayın. Aşağıdaki yapılandırma seçenekleri listesi görüntülenir:
  - Denetleyici Özellikleri
  - Topoloji Yenile
  - Aygıt Özellikleri

Identifizier	GUID-24909323-0C50-42A1-B850-F7E345ABFE49
Version	1
Status	Translation Validated

## Denetleyici yönetimi

Denetleyici yönetimi, denetleyici özelliklerini yapılandırmanıza, yönetmenize ve görüntülemenize olanak tanır.

Identifizier	GUID-A6697C8D-860B-4403-B0F0-51D3F9B42543
Version	4
Status	Translation Validated

## Denetleyici özelliklerinin görüntülenmesi

**Denetleyici Özelliklerini Görüntüle** ekranı, denetleyici özelliklerini görüntülemenize olanak tanır.

**Sistem Kurulum Ana Menüsü**'nde, **Aygıt Ayarları** > **Dell HBA345 Ön Yapılandırma Yardımcı Programı** > **Denetleyici Yönetimi** > **Denetleyici Bilgilerini Görüntüle** seçeneklerine tıklayın.

Tabloda **Denetleyici Bilgilerini Görüntüle** ekranı ayrıntıları açıklanmıştır:

**Tablo 4. Denetleyici Özellikleri seçeneklerini görüntüle**

Seçenek	Açıklama
Denetleyici Adı	Denetleyici adı
Yonga Adı	Denetleyici yonga adı
Yonga Revizyonu	Denetleyici yonga düzenlemesi
PCI Bus:Dev:Func	PCI Veriyolu: Aygıt: Denetleyici işlev biçimi
PCI Yuvası	Denetleyici PCI yuva numarası
PCI Ven: Dev	Denetleyici PCI Satıcı Kimliği ve Aygıt Kimliği

**Tablo 4. Denetleyici Özellikleri seçeneklerini görüntüle (devamı)**

Seçenek	Açıklama
PCI SSVen:SSDev	Denetleyici PCI Alt Satıcı Kimliği ve Alt Aygıt Kimliği
SAS Adresi	Denetleyici SAS Adresi
Paket Sürümü	Denetleyici paket sürümü
SAS ve SATA Aygıtları Sayısı*	Desteklenen SAS ve SATA aygıtlarının sayısı
Muhafaza Sayısı*	Denetleyici muhafazalarının sayısı

**NOT:** \*Bu seçenek yalnızca topoloji yeniledikten sonra gösterilir.

Identifler	GUID-E99A692A-DC01-414A-ADFB-6D459BBC3267
Version	2
Status	Translation Validated

## Topoloji yenileme

Topoloji yenile seçeneği, aygıtları yeniden keşfetmenize olanak tanır. Ayrıca denetleyiciye bağlı aygıtlardaki değişiklikleri algılamanızı da sağlar.

- Sistem Kurulum Ana Menüsü**'nde, **Aygıt Ayarları > Dell HBA345 Ön Yapılandırma Yardımcı Programı > Denetleyici Yönetimi > Topoloji Yenile** seçeneklerine tıklayın.
- Topoloji yenilemek için **Tamam** seçeneğine tıklayın.  
**Topoloji yenileme işlemi başarıyla tamamlandı** ekranı görüntülenir.
- Devam etmek için **Tamam** ögesine tıklayın.

Identifler	GUID-6E032CC2-FC5A-46E4-8EF0-D586ABDEFE76
Version	2
Status	Translation Validated

## Aygıt Özellikleri

Aygıt Özellikleri, aygıtın özelliklerini görüntülemenize olanak tanır.

- Aygıt Özellikleri** ekranını görüntülemek için sistemi açın, F2 tuşuna basın ve **Sistem Kurulumu Ana Menüsü > Aygıt Ayarları > Dell HBA345 Ön Yapılandırma Yardımcı Programı > Aygıt Özellikleri > Muhafaza (Bölme Kimliği=1, Muhafaza Düzeyi=1)** seçeneklerine tıklayın.

**Tablo 5. Muhafaza: Bölme Kimliği=1 özellikleri**

Seçenek	Açıklama
Muhafaza Mantıksal Kimliği	Muhafazanın Mantıksal Kimliği
Muhafaza Düzeyi	Muhafazanın düzeyi
Bölme Kimliği	Muhafazanın Bölme Kimliği
Satıcı Adı	Muhafazanın satıcı adı
Product Name	Muhafazanın ürün adı
Ürün Revizyonu	Muhafazanın ürün revizyonu
Yuva Sayısı	Muhafazanın desteklediği yuva sayısı

- Muhafaza: Muhafaza Düzeyi=1 özelliklerini görüntülemek için <Yuva 0> SAS-HDD-SEAGATE ST600MM0069 seçeneğine tıklayın.

**Tablo 6. Muhafaza: Muhafaza Düzeyi=1 özellikleri**

Seçenek	Açıklama
Aygıt Türü	Fiziksel diskin türü.
Protokol	Sürücü protokolü.

**Tablo 6. Muhafaza: Muhafaza Düzeyi=1 özellikleri (devamı)**

<b>Seçenek</b>	<b>Açıklama</b>
Yuva Numarası	Muhafazadaki sürücü yuvası numarası.
Satıcı Adı	Sürücünün satıcı adı.
Product Name	Sürücünün ürün adı.
Revizyon Adı	Sürücünün revizyon sürümü.
Seri Numarası	Fiziksel diskin seri numarası
Kapasite	Sürücünün kapasitesi.
Kesim Boyutu	Seçilen fiziksel diskin sektör boyutu.
Çok Yollu Aygıt	Sürücü çok yollu özelliğini destekler ya da desteklemez.
SAS adresi	Fiziksel diskin SAS adresi.
Görüşülmüş Mantıksal Bağlantı Hızı	Aygıtın görüşülmüş mantıksal bağlantı hızı.
Görüşülmüş Fiziksel Bağlantı Hızı	Aygıtın görüşülmüş fiziksel bağlantı hızı.
Maksimum Sürücü Hızı	Mümkün olan maksimum sürücü hızı.
Yazma Önbelleği	Yazma Önbelleğini etkinleştirebilir ya da devre dışı bırakabilirsiniz.
Bulma LED'i	Bulma LED'i için Açık veya Kapalı'yı seçebilirsiniz.
Eski OpROM Önyükleme Aygıtı	Evet veya Hayır'ı seçebilirsiniz.

3. Seçilen değişiklikleri onaylamak için **Değişiklikleri Uygula** ögesine tıklayın.  
Bir onay ekranı görüntülenir. Devam etmek için **Tamam** ögesine tıklayın.

Identifler	GUID-304EDA53-BDF2-4BED-A8A1-D59AD42DF0CF
Version	2
Status	Translation Validated

## Ürün yazılımının güncellenmesi

Ürün yazılımını güncellemek, DUP'yi indirmek ve çalıştırmak için aşağıdaki prosedürleri gerçekleştirin:

1. adresine gidin.
2. Sistem Servis Etiketinizi girin ve **Gönder** ögesine tıklayın.  
Ürün destek sayfası görüntülenir.
3. **Drivers and Downloads (Sürücüler ve Yüklemeler)** ögesine tıklayın.
4. İşletim sistemi, kategori ve güncelleme önem düzeyini seçin.  
Uygun güncellemeler görüntülenir.
5. **İndir**'e tıklayın.
6. İndirme tamamlandığında, dosya adına çift tıklayarak DUP'yi çalıştırın.
  - NOT:** DUP için bir dosya türü seçip bunun üzerine tıklayarak, Dosya Başlığı sütunundan farklı bir dosya biçimi de indirebilirsiniz.  
Birden fazla dosya türünü indirmek istiyorsanız bunları sırayla indirin.
  - NOT:** Dell Repository Manager kullanarak bir DUP veya DUP grubu indirebilirsiniz. Daha fazla bilgi için adresindeki Kullanıcı Kılavuzu'na bakın.
7. DUP penceresinde görüntülenen güncelleme bilgilerini okuyun.
8. Paketin sürümünü ve bileşenin yüklü sürümlerini görmek için DUP envanter raporunu kontrol edin.
9. DUP'yi yüklemek için **Kur** ögesine tıklayın.
  - NOT:** Farklı işletim sistemlerini destekleyen sistemde ürün yazılımını güncelleme hakkında daha fazla bilgi için adresine gidin.

Identifler	GUID-FCD592A3-3679-4D2C-A6F7-EC3E4043746D
Version	2
Status	Translation in review

## Sorun giderme

Dell Ana Bilgisayar Veri Yolu Bağdaştırıcı serinizle ilgili yardım almak için Dell Teknik Servis temsilcinizle iletişime geçebilirsiniz veya adresinden destek alabilirsiniz.

### Konular:

- Bilinen sorunlar

Identifler	GUID-BB0934AD-2990-4435-8BBB-B5D863A206DE
Version	1
Status	Translation in review

## Bilinen sorunlar

Bu bölümde, Ana Bilgisayar Veri Yolu Bağdaştırıcısı kullanılırken sistemde ortaya çıktığı bilinen sorunlar ve meydana gelmesi beklenen davranışlar açıklanmaktadır.

Identifler	GUID-20A9984F-663E-463E-9200-7FF813C0B943
Version	1
Status	Translation in review

## 19.00.03.00 sürümünden önceki lsi-msgpt35 sürücüsünü kullanırken ESXi düğümü PSOD'si veya birden çok sürücü eksik

<b>Açıklama</b>	Bir ESXi sunucusu veya vSAN kümesinin parçası olan bir düğüm, sistem önyüklemesinden itibaren her 49 günde bir PSOD veya birden fazla sürücünün eksik olduğunu bildirebilir.
<b>Çözüm</b>	Aşağıdaki bağlantılardan ESXi sürücüsü sürüm 19.00.03.00'ı indirin ve yükleyin: <ul style="list-style-type: none"> <li>ESXi 7.0 U1/U2/U3: <a href="http://www.vmware.com/download/vsphere/drivers_tools.html">http://www.vmware.com/download/vsphere/drivers_tools.html</a></li> <li>ESXi 6.7 U1/U2/U3: <a href="https://customerconnect.vmware.com/en/downloads/details?downloadGroup=DT-ESXI67-BROADCOM-LSI_MSGPT35-19000300-1OEM&amp;productId=742">https://customerconnect.vmware.com/en/downloads/details?downloadGroup=DT-ESXI67-BROADCOM-LSI_MSGPT35-19000300-1OEM&amp;productId=742</a></li> </ul>
<b>Geçerli olduğu ürünler</b>	HBA345 Bağdaştırıcı, HBA345 Ön

Identifizier	GUID-2EBED9C6-AF61-43E5-8903-5CE71145219C
Version	1
Status	Translation Validated

## Yardıma alma

Dell ürününüzle ilgili olarak, Dell ile iletişime geçerek veya ürün dokümantasyonundan geri bildirim göndererek yardıma alabilirsiniz.

### Konular:

- [Dell'e Başvurma](#)
- [Ekspres Servis Kodu ve Servis Etiketini bulma](#)
- [İlgili belgeler](#)
- [Belge geri bildirimini](#)

Identifizier	GUID-2F3BE919-2A51-45C0-8593-F46B074A8F32
Version	2
Status	Translation Validated

## Dell'e Başvurma

Dell, çevrimiçi olarak ve telefonla destek ve hizmet seçenekleri sunar. Etkin bir internet bağlantınız yoksa, Dell iletişim bilgilerini satış faturanızda, irsaliyede, fişte veya Dell ürün kataloğunda bulabilirsiniz. Bu hizmetlerin kullanılabilirliği ülkeye ve ürüne göre değişir ve bazı hizmetler bölgenizde sağlanamıyor olabilir. Satış, teknik destek veya müşteri hizmeti konularında Dell'e başvurmak için:

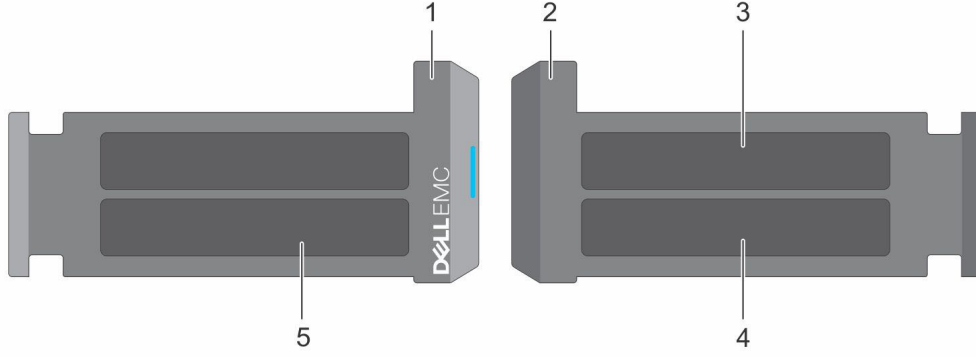
1. Şu adrese gidin:
2. Sayfanın sağ alt köşesindeki aşağı açılan menüden ülkenizi seçin.
3. Size özel destek için:
  - a. **Bir Servis Etiketi, Seri Numarası Girin, Servis İsteği, Model veya Anahtar Kelime** alanına sistem Servis Etiketini girin.
  - b. **Gönder** seçeneğini tıklatın.  
Çeşitli destek kategorilerinin listelendiği destek sayfası görüntülenir.
4. Genel destek için:
  - a. Ürün kategorinizi seçin.
  - b. Ürün segmentinizi seçin.
  - c. Ürününüzü seçin.  
Çeşitli destek kategorilerinin listelendiği destek sayfası görüntülenir.
5. Dell Global Teknik Destek iletişim bilgileri için:
  - a. üzerine tıklayın
  - b. **Teknik Desteğe Başvurun** sayfası Dell Global Teknik Destek ekibi ile arama, sohbet veya e-posta yoluyla iletişim kurmak için gerekli bilgileri görüntüler.

Identifizier	GUID-F3B8063C-6398-4751-ADCE-34A79E369A1D
Version	3
Status	Translation in review

## Ekspres Servis Kodu ve Servis Etiketini bulma

Benzersiz Ekspres Servis Kodu ve Servis Etiketi, sistemi tanımlamak için kullanılır.

Servis Etiketi, Ekspres Servis Kodu, İmalat tarihi, NIC, MAC adresi, QRL etiketi vb. gibi sistem bilgilerini içeren bilgi etiketi sistemin önünde veya sistemin arkasında yer alır. iDRAC'a güvenli varsayılan erişimi seçtiyseniz Bilgi etiketi, iDRAC güvenli varsayılan parolasını da içerir. iDRAC Quick Sync 2'yi seçtiyseniz Bilgi etiketi yöneticilerin PowerEdge sunucularını yapılandırabileceği, izleyebileceği ve sorunlarını giderebileceği OpenManage Mobile (OMM) etiketini de içerir.



### Rakam 5. Ekspres Servis Kodu ve 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, Ekspres Servis Kodu, QRL etiketi

Mini Enterprise Servis Etiketi (MEST), sistemin arkasında yer alır ve Servis Etiketi (ST), Ekspres Servis Kodu (Exp Svc Code) ve İmalat Tarihi (Mfg. Date) bilgilerini içerir. Exp Svc Code, destek çağrılarını uygun personele yönlendirmek için Dell EMC tarafından kullanılır.

Alternatif olarak, Servis Etiketi bilgileri kasanın sol duvarındaki çıkartmada yer alır.

Identifler	GUID-AA3BE9C9-2EEC-471D-8BAE-44B1B215A728
Version	6
Status	Translation Validated

## İlgili belgeler

### NOT:

- Tüm depolama denetleyicileri ve PCIe SSD belgeleri için adresini ziyaret edin.
- Tüm Dell OpenManage belgeleri için adresini ziyaret edin.
- Tüm işletim sistemi belgeleri için adresini ziyaret edin.
- Tüm PowerEdge belgeleri için adresini ziyaret edin.

Identifler	GUID-13CFB403-DF43-4C3B-AFAA-0282B5CEE003
Version	2
Status	Translation in review

## Belge geri bildirimi

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