

# Dell EMC PowerEdge MX5016s ve MX5000s

Teknik özellikler



## Notlar, dikkat edilecek noktalar ve uyarılar

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

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

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

© 2018 Dell Inc. veya bağlı kuruluşları. Tüm hakları saklıdır. Dell, EMC ve diğer ticari markalar, Dell Inc. veya bağlı kuruluşlarının ticari markalarıdır. Diğer ticari markalar ilgili sahiplerinin ticari markaları olabilir.

<b>1 Sisteme Genel Bakış.....</b>	<b>4</b>
Dell EMC PowerEdge MX5016s kızağına genel bakış.....	4
Dell EMC PowerEdge MX5000s SAS IOM genel bakış.....	4
<b>2 Teknik özellikler.....</b>	<b>5</b>
Kızak boyutları.....	5
Kızak ağırlığı.....	5
Desteklenen işletim sistemleri.....	5
Depolama genişleticisi özellikleri.....	6
Sürücü özellikleri.....	6
Sürücü atama.....	6
Modül boyutları.....	8
Modül ağırlığı.....	9
Çevre özellikleri.....	9
Genişletilmiş çalışma sıcaklığı.....	10
Partikül ve gaz kirliliği teknik özellikleri.....	10
<b>3 Dokümantasyon kaynakları.....</b>	<b>12</b>
<b>4 Yardım alma.....</b>	<b>14</b>
Dell EMC ile iletişime geçme.....	14
Belge geri bildirimini.....	14
Sistem bilgilerine QRL kullanarak erişim.....	14
PowerEdge MX5016s sistemi için Hızlı Kaynak Bulucu.....	15
Alıcı otomatik destek ile SupportAssist.....	15

# Sisteme Genel Bakış

## Dell EMC PowerEdge MX5016s kızağına genel bakış

PowerEdge MX5016s, PowerEdge MX serisi İşlem Kızaklarına yönelik olarak disk genişletme sağlamak için kullanılan PowerEdge MX7000 muhafazasına takılmış bir Depolama Kızağıdır. PowerEdge MX7000 muhafazası içerisinde, PowerEdge MX5016s, bir dahili SAS sistemiyle (Fab-C) bağlanır. PowerEdge MX5000s, işlem kızakları arasında ve MX7000 muhafazasına bağlı dahili depolama kızakları arasında SAS bağlantısı sağlar.

PowerEdge MX5016s aşağıdakileri destekler:

- Çalışırken değiştirilebilir 16 adet 2,5 inç SAS sürücü
- Tüm sürücüler (HDD/SSD'ler) için ikili SAS yolu sağlayan iki adet çalışırken değiştirilebilir genişletici
- MX platform altyapısı için çift x4 SAS bağlantısı
- 12 GB/s SAS desteği

**NOT:** Aksi belirtilmedikçe tüm SAS sabit sürücü ve SSD örnekleri, bu belgede sürücüler olarak adlandırılır.

## Dell EMC PowerEdge MX5000s SAS IOM genel bakış

Dell EMC PowerEdge MX5000s, Dell EMC PowerEdge MX5016s depolama kızakları ile işlem kızaklarına takılmış olan SAS denetleyicileriyle kullanılmak üzere tasarlanmış Dell EMC PowerEdge MX7000 muhafazası için üretilmiş yedekli, çalışır durumda değiştirilebilir bir SAS anahtar çözümdür. IOM, SAS Depolama alt sistemini, sürücü atamalarını ve ilgili SAS cihazları için sağlık durumu ve olay günlüklerini raporlamayı kolaylaştırır. Envanter ile depolama olay günlüklerini görüntülemek ve sürücü veya kasa atamalarını yönetmek için OpenManage Enterprise-Modular kullanıcı arabirimini kullanarak SAS sistemini yönetebilirsiniz.

## Teknik özellikler

Bu bölümde sisteminizin teknik ve çevresel özelliklerine değinilmiştir.

Konular:

- Kızak boyutları
- Kızak ağırlığı
- Desteklenen işletim sistemleri
- Depolama genişleticisi özellikleri
- Sürücü özellikleri
- Sürücü atama
- Modül boyutları
- Modül ağırlığı
- Çevre özellikleri
- Genişletilmiş çalışma sıcaklığı
- Partikül ve gaz kirliliği teknik özellikleri

### Kızak boyutları

**Tablo 1. Dell EMC PowerEdge MX5016s sistem boyutları**

Sistem	Yükseklik	Genişlik	Derinlik (kol kapalı iken)
PowerEdge MX5016s	250,2 mm (9,85 inç)	42,15 mm (1,65 inç)	600,00 mm (23,62 inç)

### Kızak ağırlığı

**Tablo 2. Dell EMC PowerEdge MX5016s sistem ağırlığı**

Sistem	Maksimum ağırlık
PowerEdgeMX5016s	12 kg (26,45 lb)

### Desteklenen işletim sistemleri

Dell EMC PowerEdge MX5016s, aşağıdaki işletim sistemlerini destekler:

Red Hat Enterprise Linux  
Novell SUSE Linux Enterprise Server  
Microsoft Windows Server  
Ubuntu  
VMware ESXi  
Citrix Xen Sunucusu

Belirli sürümler ve eklemeler hakkında daha fazla bilgi için <https://www.dell.com/support/home/us/en/04/Drivers/SupportedOS/poweredge-MX5016s> adresine gidin

# Depolama genişleticisi özellikleri

Depolama genişleticisi modülleri, PowerEdge MX5016s içindeki sürücüler için depolama alt sistemi sağlar. SAS genişleticilerinin her biri, 16 HDD'nin tümünün üzerindeki bağlantı noktalarına bağlanır. İlk genişletici, ilk sekiz HDD'nin A bağlantı noktasına ve ikinci sekiz HDD'nin B bağlantı noktasına bağlanır. İkinci genişletici zıt taraftır ve ilk sekiz HDD'nin B bağlantı noktasına ve diğer sekiz HDD'nin A bağlantı noktasına bağlanır. Ayrıca, iki genişletici arasındaki iletişimi/senkronizasyonu kolaylaştırmak için genişleticiler arasında bir SAS bağlantısı vardır.

## Sürücü özellikleri

Dell EMC PowerEdge MX5016s aşağıdaki sürücü tiplerini destekler:

- 10.000 rpm ve 15.000 rpm 2,5 inç SAS sürücüler için destek
- 2,5 inç SAS SSD desteği
- 7,2 K rpm 2,5 inç NearLine SAS sürücü desteği

**NOT: SATA ve NVMe sürücüler desteklenmemektedir, ancak dönme hareketinin ve SSD SAS sürücülerin bir arada kullanılması desteklenir.**

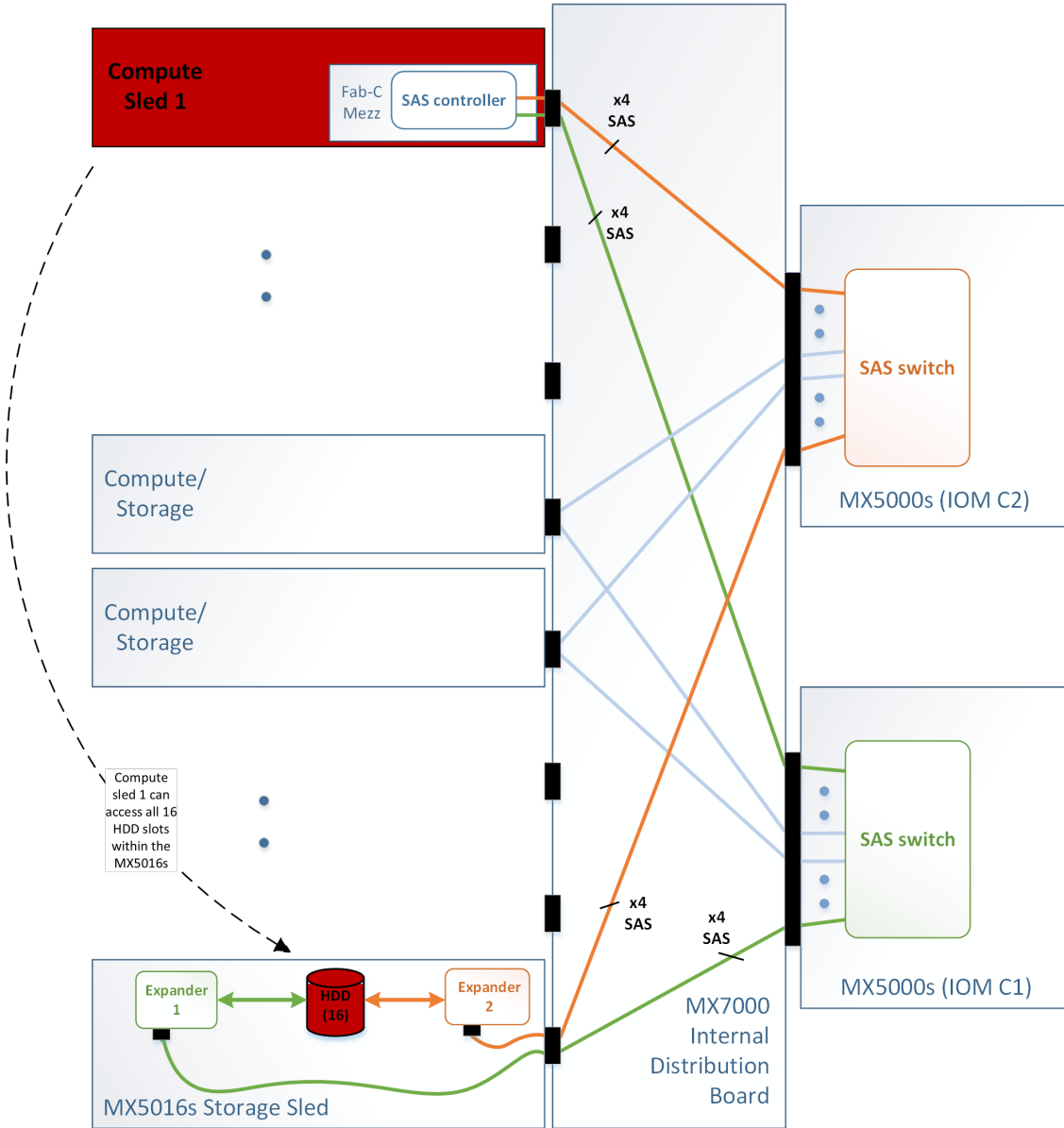
## Sürücü atama

PowerEdge MX7000 kasasının içinde yer alan her yuva, bir İşlem Kızağını veya Depolama Kızağını destekler ve kızaklar için herhangi bir sabit eşleme yoktur. OpenManage Enterprise-Modular web arabirimi kullanılarak bir depolama kızığı içindeki diskler, size aşağıdaki seçenekleri sağlayan bir İşlem Kızağıyla eşlenebilir:

- Muhafaza-Atanma modu
- Sürücü-Atanma modu

Muhafaza-Atanma modu:

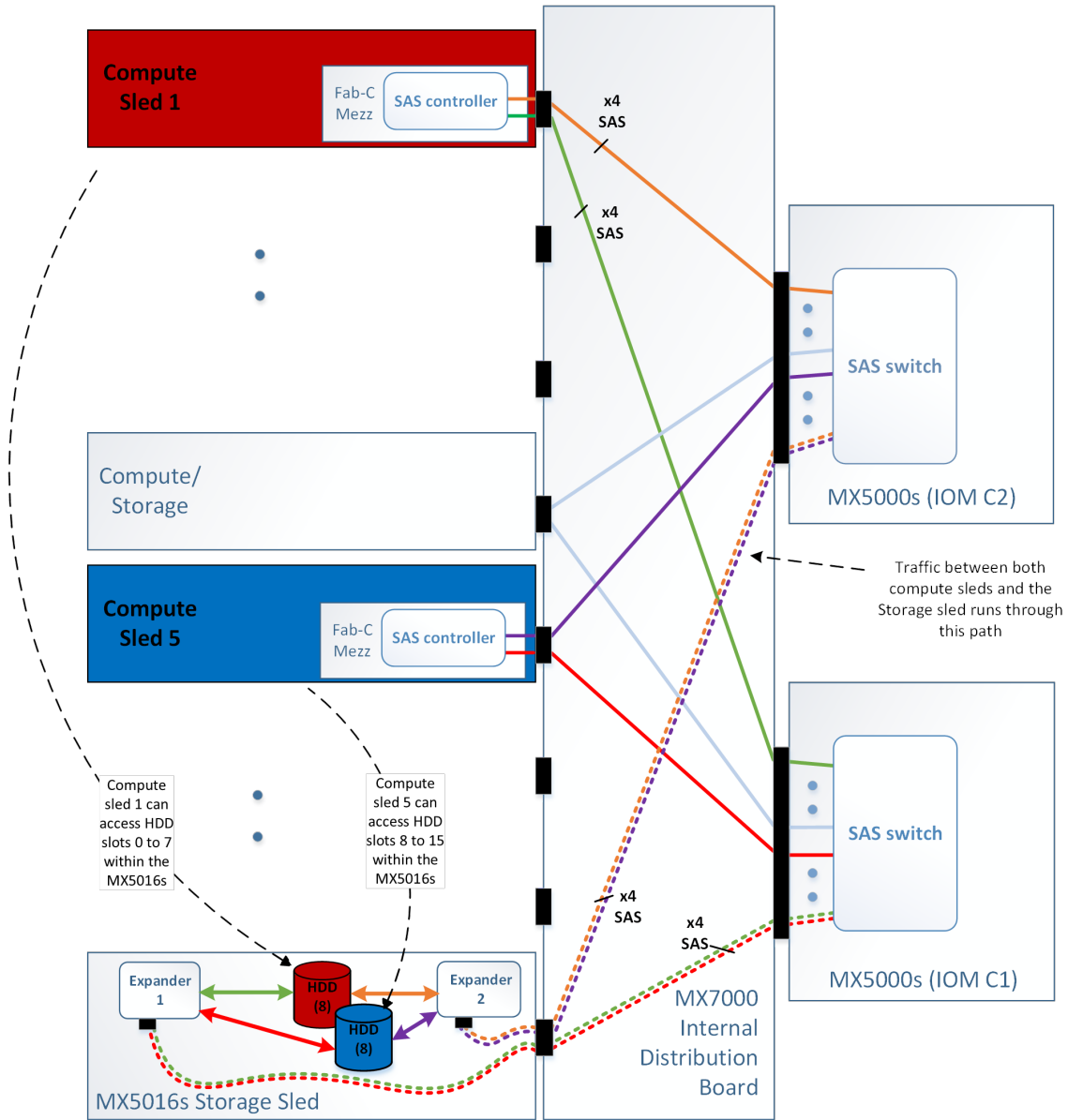
- PowerEdge MX5016s içinde yer alan tüm sürücüler, seçilen işlem kızaklarına atanır.
- Fab-C Mezz denetleyici PERC H745P MX veya HBA330 MMZ olabilir. PowerEdge MX5016s birden fazla işlem kızığı arasında paylaştırılacaksa (yani kümeli olarak) muhafaza atama modu gereklidir. Yalnızca HBA330 MMZ denetleyici paylaşılan atamaları destekler.



## Rakam 1. Muhafaza-Atanma modu

Sürücü-Atanma modu:

- Belirli bir disk grubu atanır.
- Sürücü-Atanma modu PowerEdge MX5016s'nin bağımsız sürücüsünü başka bir işlem kızağına atar (ancak bu sürücü aynı anda birden fazla kızağa atanamaz). Eşlenmiş işlem kızağı üzerindeki Fab-C Mezz denetleyici PERC H745P MX veya HBA330 MMZ olabilir.



## Rakam 2. Sürücü-Atanma modu

# Modül boyutları

Tablo 3. Dell EMC PowerEdge MX5000s'nin boyutları

Sistem	Yükseklik	Genişlik	Derinlik (kol kapalı iken)
PowerEdge MX5000s	27,50 mm (1,08 inç)	214,50 mm (8,44 inç)	208,30 mm (8,20 inç)

# Modül ağırlığı

Tablo 4. Dell EMC PowerEdge MX5000s modül ağırlığı

Sistem	Maksimum ağırlık
PowerEdge MX5000s	1,5 kg (3,30 lb)

## Çevre özellikleri

ⓘ | **NOT:** Belirli sistem yapılandırmalarına yönelik çevre ölçümleri hakkında ek bilgi için, bkz. [Dell.com/environmental\\_datasheets](https://www.dell.com/environmental_datasheets).

Tablo 5. Sıcaklık spesifikasyonları

Sıcaklık	Özellikler
Depolama	-40°C ila 65°C arası (-40°F ila 149°F arası)
Sürekli Çalışma (950 metre veya 3117 fit'ten az yükseklikler için)	Ekipman doğrudan güneş ışığına maruz kalmadan, 10 °C ila 35 °C (50 °F ila 95 °F) arasında.
Maksimum sıcaklık eğimi (çalışma ve saklama)	20°C/sa (68°F/sa)

Tablo 6. Bağıl nem özellikleri

Bağıl nem	Özellikler
Depolama	Bağıl nem, 33°C (91°F) maksimum çiy noktasında %5 ila %95 arasındadır. Atmosfer daima yoğuşmasız olmalıdır.
Çalışma	26°C (78,8°F) maksimum çiylenme noktasıyla %10 - %80 bağıl nem.

Tablo 7. Maksimum titreşim özellikleri

Maksimum titreşim	Özellikler
Çalışma	5 Hz - 350 Hz değerlerinde 0,26 G <sub>rms</sub> (tüm çalışma yönelimlerinde)
Depolama	10 Hz - 500 Hz değerlerinde 15 dakika boyunca 1,87 G <sub>rms</sub> (altı kenarın tümü test edilmiştir)

Tablo 8. Maksimum sarsıntı özellikleri

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

Tablo 9. Maksimum yükseklik özellikleri

Maksimum irtifa	Özellikler
Çalışma	3048 m (10.000 ft)
Depolama	12.000 m (39.370 fit)

**Tablo 10. Çalışma sıcaklığını azaltma teknik özellikleri**

Çalışma sıcaklığını azaltma	Özellikler
35°C (95°F)'e kadar	Maksimum sıcaklık 950 m (3,117 fit) üzerinde 1 °C/300 m (1 °F/547 fit) oranında düşürülür.
35°C ila 40°C (95°F ila 104°F)	Maksimum sıcaklık 950 m (3,117 fit) üzerinde 1 °C/175 m (1 °F/319 fit) oranında düşürülür.
40°C ila 45°C (104°F ila 113°F)	Maksimum sıcaklık 950 m (3,117 fit) üzerinde 1 °C/125 m (1 °F/228 fit) oranında düşürülür.

## Genişletilmiş çalışma sıcaklığı

**Tablo 11. Genişletilmiş çalışma sıcaklığı özellikleri**

Genişletilmiş çalışma sıcaklığı	Özellikler
Yıllık çalışma saatlerinin %10'undan daha az veya bu süreye eşit	29°C yoğuşma noktası ile %5 ila %85 bağıl nemde 5°C ila 40°C. <b>NOT: Standart çalışma sıcaklığının dışında (10°C - 35°C), sistem 5 °C gibi düşük ve 40°C gibi yüksek sıcaklıklarda sürekli olarak çalışabilir.</b> 35°C ve 40°C arası sıcaklıklar için, 950 m üzerinde maksimum izin verilen kuru termometre sıcaklığını her 175 metrede 1°C düşürün (319 fit başına 1°F).
Yıllık çalışma saatlerinin %1'inden daha az veya bu süreye eşit	29°C yoğuşma noktası ile %5 ila %90 bağıl nemde -5°C ila 45°C. <b>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.</b> 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).

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

**NOT: Genişletilmiş çalışma sıcaklığı aralığında çalıştırıldığında, LCD panelde ve Sistem Olay Günlüğünde ortam sıcaklığı uyarıları raporlanabilir.**

## Partikül ve gaz kirliliği teknik özellikleri

Aşağıdaki tabloda, parçacık veya gaz kirlenmelerinin neden olduğu herhangi bir ekipman hasarının veya arızasının önlenmesine yardımcı olabilecek sınırlamalar yer almaktadır. Parçacık veya gaz kirlenme seviyeleri belirtilen sınırlamaları aşarsa ve ekipman hasarına veya arızasına yol açarsa ortam koşullarını değiştirmeniz gerekebilir. Çevresel koşulların yeniden düzenlenerek iyileştirilmesi müşterinin sorumluluğundadır.

**Tablo 12. Partikül kirliliği teknik değerleri**

Partikül kontaminasyonu	Özellikler
Hava filtreleme	%95 üst güvenlik sınırıyla ISO 14644-1 uyarınca ISO Sınıf 8 ile tanımlanan veri merkezi hava filtrasyonu. <b>NOT: Bu koşul, yalnızca veri merkezi ortamları için geçerlidir. Hava filtreleme gereksinimleri, veri merkezi dışında kullanım için tasarlanmış BT ekipmanı, ofis veya fabrika gibi ortamlar için geçerli değildir.</b>

## Partikül kontaminasyonu

## Özellikler

İletken toz

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

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

**NOT: Bu koşul, veri merkezi ortamları ve veri merkezi olmayan ortamlar için geçerlidir.**

Aşındırıcı toz

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

**NOT: Bu koşul, veri merkezi ortamları ve veri merkezi olmayan ortamlar için geçerlidir.**

### Tablo 13. Gaz kirliliği teknik değerleri

#### Gaz içerikli kirlenme

#### Özellikler

Bakır parça aşınma oranı

ANSI/ISA71.04-1985 ile tanımlanan biçimde Sınıf G1 başına ayda <300 Å

Gümüş parça aşınma oranı

AHSRAE TC9.9 ile tanımlanan biçimde ayda <200 Å

**NOT: Maksimum aşındırıcı kirlenici düzeyleri  $\leq$ %50 bağıl nemde ölçülmüştür.**

## Dokümantasyon kaynakları

Bu bölümde sisteminiz için dokümantasyon kaynakları hakkında bilgi verilmiştir.

Belge kaynakları tablosunda listelenen belgeyi görüntülemek için:

- Dell EMC destek sitesinden:
  - a Tabloda yer alan Konum sütununda verilen belge bağlantısına tıklayın.
  - b Gerekli ürüne ya da ürün sürümüne tıklayın.
- **NOT: Ürün adını ve modelini bulmak için sisteminizin ön kısmına bakın.**
- Product Support (Ürün Desteği) sayfasında, **Manuals & documents (Kılavuzlar ve belgeler)** sayfasına tıklayın.
- Arama motorlarını kullanarak:
  - Arama kutusuna belgenin adını ve sürümünü yazın.

**Tablo 14. Sisteminiz için ek belge kaynakları**

Görev	Belge	Konum
Sistemin kurulması	Sistemi rafa takma ve sabitleme hakkında daha fazla bilgi için raf çözümünüzle birlikte gelen Rafa Takma Kılavuzuna bakın.  Sisteminizin kurulumu hakkında bilgi almak için sisteminizle birlikte gelen <i>Başlangıç Kılavuzu</i> belgesine bakın.	<a href="http://Dell.com/poweredge manuals">Dell.com/poweredge manuals</a>
Sisteminizi yapılandırma	iDRAC özellikleri, iDRAC'ı yapılandırma, iDRAC'ta oturum açma ve sisteminizi uzaktan yönetme hakkında bilgi için bkz. Tümüleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu.  Uzaktan Erişim Denetleyicisi Yöneticisi (RACADM) alt komutları ve desteklenen RACADM arabirimleri hakkında bilgi edinmek için iDRAC için RACADM CLI Kılavuzuna bakın.  Redfish ve protokolü, desteklenen şemalar ve iDRAC içinde uygulanan Redfish Olay Kaydı ile ilgili bilgi almak için Redfish API Kılavuzu'na bakın.  iDRAC'a özel veritabanı grubu ve nesne açıklamaları hakkında bilgi almak için Nitelik Kayıt Defteri Kılavuzu'na bakın.  Intel QuickAssist Teknolojisi hakkında daha fazla bilgi için Tümüleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu'na bakın.	<a href="http://Dell.com/poweredge manuals">Dell.com/poweredge manuals</a>
	iDRAC belgelerinin daha önceki sürümleri hakkında bilgi almak için.  Sisteminizde yer alan iDRAC sürümünü belirlemek için, iDRAC web arayüzünde <b>?</b> ögesine tıklayın > <b>About (Hakkında)</b> .	<a href="http://Dell.com/idrac manuals">Dell.com/idrac manuals</a>

Görev	Belge	Konum
	İşletim sisteminin yüklenmesi hakkında bilgi için işletim sistemin dokümantasyonuna bakın.	<a href="http://Dell.com/operatingsystemmanuals">Dell.com/operatingsystemmanuals</a>
Sisteminizi yönetme	Dell tarafından sunulan sistem yönetimi yazılımı hakkında daha fazla bilgi için, Dell OpenManage Sistem Yönetimi Genel Bakış Kılavuzu'na bakın.	<a href="http://Dell.com/poweredge manuals">Dell.com/poweredge manuals</a>
	OpenManage kurulumu, kullanımı ve sorun giderme hakkında bilgi için bkz. Dell OpenManage Sunucu Yöneticisi Kullanıcı Kılavuzu.	<a href="http://Dell.com/openmanagemanuals">Dell.com/openmanagemanuals</a> > <a href="http://OpenManage Server Administrator">OpenManage Server Administrator</a>
	Dell OpenManage Essentials kurulumu, kullanımı ve sorun giderme hakkında bilgi için bkz. Dell OpenManage Essentials Kullanıcı Kılavuzu.	<a href="http://Dell.com/openmanagemanuals">Dell.com/openmanagemanuals</a> > <a href="http://OpenManage Essentials">OpenManage Essentials</a>
	Dell SupportAssist kurulumu ve kullanımı hakkında bilgi için bkz. Dell EMC SupportAssist Enterprise Kullanıcı Kılavuzu.	<a href="http://Dell.com/serviceabilitytools">Dell.com/serviceabilitytools</a>
	İş ortağı programları kurumsal sistemler yönetimi hakkında daha fazla bilgi için OpenManage Bağlantıları Kurumsal Sistemler Yönetimi dokümanlarına bakın.	<a href="http://Dell.com/openmanagemanuals">Dell.com/openmanagemanuals</a>
Dell PowerEdge RAID denetleyicileri ile çalışma	Dell PowerEdge RAID denetleyicileri (PERC), Yazılım RAID denetleyicileri veya BOSS kartının özelliklerini anlamak ve kartların yerleştirilmesi hakkında bilgi için Depolama denetleyicisi belgelerine bakın.	<a href="http://Dell.com/storagecontrollermanuals">Dell.com/storagecontrollermanuals</a>
Olay ve hata mesajlarını anlama	Sistem bileşenlerini izleyen sistem ürün yazılımı ve araçları tarafından üretilen olay ve hata iletilerinin kontrol edilmesi hakkında bilgi edinmek için, 14. Nesil Dell EMC PowerEdge Sunucuları Olay ve Hata İletileri Referans Kılavuzu'na bakın.	<a href="http://Dell.com/qrl">Dell.com/qrl</a>
Sisteminizde Sorun Giderme	PowerEdge sunucu sorunlarını tanımlama ve sorun giderme hakkında bilgi için Sunucu Sorun Giderme Kılavuzu'na bakın.	<a href="http://Dell.com/poweredge manuals">Dell.com/poweredge manuals</a>

## Yardım alma

Konular:

- [Dell EMC ile iletişime geçme](#)
- [Belge geri bildirim](#)
- [Sistem bilgilerine QRL kullanarak erişim](#)
- [Alıcı otomatik destek ile SupportAssist](#)

### Dell EMC ile iletişime geçme

Dell EMC İnternet üzerinden ve telefonla çeşitli destek ve hizmet seçenekleri sunmaktadır. Etkin bir İnternet bağlantınız yoksa satın alma faturanız, sevk irsaliyeniz, fişiniz veya Dell EMC ürün kataloğu ile ilgili iletişim bilgilerini bulabilirsiniz. Uygunluk durumu ülkeye ve ürüne göre değişiklik gösterebilir ve bazı hizmetler bölgenizde sunulmayabilir. Satış, teknik destek veya müşteri hizmeti konularında Dell EMC ile iletişim kurmak için:

- 1 [Dell.com/support/home](https://dell.com/support/home) adresine gidin.
- 2 Sayfanın sağ alt köşesindeki aşağı açılan menüden ülkenizi seçin.
- 3 Size özel destek için:
  - a **Enter your Service Tag (Servis Etiketinizi girin)** alanına sistem servis etiketinizi girin.
  - b **Submit (Gönder)** seçeneğine tıklayın.  
Çeşitli destek kategorilerinin listelendiği destek sayfası görüntülenir.
- 4 Genel destek için:
  - a Ürün kategorinizi seçin.
  - b Ürün segmentinizi seçin.
  - c Ürününüzü seçin.  
Çeşitli destek kategorilerinin listelendiği destek sayfası görüntülenir.
- 5 Dell EMC Global Teknik Destek iletişim bilgileri için:
  - a [Global Teknik Destek](#) seçeneğine tıklayın.
  - b **Teknik Desteğe Başvurun** sayfası, Dell EMC Global Teknik Destek ekibi ile arama, sohbet veya e-posta yoluyla iletişim kurmak için gerekli bilgileri görüntüler.

### Belge geri bildirim

Dell EMC dokümantasyonunu değerlendirebilir veya geri bildirimde bulunabilirsiniz. Geri bildirim göndermek için **Send Feedback (Geri Bildirim Gönder)** düğmesine tıklayın.

### Sistem bilgilerine QRL kullanarak erişim

Dell EMC PowerEdge MX5016s ile ilgili bilgilere erişmek için MX5016s'in ön kısmındaki bilgi etiketinde yer alan Hızlı Kaynak Bulucu'yu (QRL) kullanabilirsiniz.

Akıllı telefonunuzda veya tabletinizde QR kodu tarayıcısının kurulu olduğundan emin olun.

QRL sisteminiz hakkında aşağıdaki bilgileri içerir:

- Nasıl Yapılır videoları
- Kullanıcı El Kitabı, LCD tanılamarı ve mekanik genel bakış dahil, referans malzemeleri
- Özel donanım yapılandırmanıza ve garanti bilgilerine hızlıca erişmek için sistem servis etiketiniz

• Teknik yardım ve satış ekipleri ile iletişime geçmek için Dell ile doğrudan bağlantı

- 1 [Dell.com/qrl](http://Dell.com/qrl) adresine gidin ve söz konusu ürününüzü bulun veya
- 2 Sisteminizdeki veya Hızlı Kaynak Bulucu bölümünde yer alan modele özgü Hızlı Kaynak (QR) kodunu taramak için akıllı telefonunuzu veya tabletinizi kullanın.

## PowerEdge MX5016s sistemi için Hızlı Kaynak Bulucu



Rakam 3. PowerEdge MX5016s için Hızlı Kaynak Bulucu

## Alıcı otomatik destek ile SupportAssist

Dell EMC SupportAssist, Dell EMC sunucu, depolama ve ağ aygıtları için teknik desteği otomatikleştiren isteğe bağlı bir Dell EMC Hizmetleri teklifidir. Takarak ve SupportAssist uygulamasını BT ortamınızda, yararlanabilirsiniz şu avantajları getirir:

- **Otomatik sorun algılama** - SupportAssist, Dell EMC aygıtlarını izler ve donanım sorunlarını hem proaktif şekilde hem de tahmine dayanarak otomatik olarak algılar.
- **Otomatik vaka oluşturma** - Bir sorun algılandığında SupportAssist Dell EMC Teknik Desteğine otomatik olarak bir destek vakası açar.
- **Otomatik tanılama toplama** - SupportAssist, aygıtlarınızdaki sistem durumu bilgilerini otomatik olarak toplar ve güvenli bir şekilde Dell EMC'ye yükler. Bu bilgi, sorunu gidermek için Dell EMC Teknik Destek tarafından kullanılır.
- **Proaktif iletişim** - Dell EMC Teknik Destek temsilcisi, destek vakasıyla ilgili sizinle iletişime geçer ve sorunu çözenize yardım eder.

Avantaj çeşitleri, aygıtınız için satın alınan Dell EMC Servisi ayrıcalıklarına bağlıdır. SupportAssist hakkında daha fazla bilgi edinmek için [Dell.com/supportassist](http://Dell.com/supportassist) adresine gidin.