

# Dell EMC PowerEdge XE7100

## Teknik Özellikler

## 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.

<b>Bölüm 1: PowerEdge XE7100 genel bakış</b>	<b>4</b>
Sistemin ön görünümü	4
Sistemin arkadan görünümü	5
<b>Bölüm 2: Teknik özellikler</b>	<b>6</b>
PowerEdgeXE7100 boyutları	6
Kasa ağırlığı	7
PSU teknik özellikleri	7
Soğutma özellikleri	7
Güç dağıtım kartı	9
Sürücü ve depolama özellikleri	9
Genişletme modülü	10
Çevre özellikleri	10
Standart çalışma sıcaklığı teknik özellikleri	10
Genişletilmiş çalışma sıcaklığı özellikleri	11
Partikül ve gaz kirliliği teknik özellikleri	12
Maksimum titreşim özellikleri	12
Maksimum sarsıntı özellikleri	12
Maksimum yükseklik özellikleri	13
<b>Bölüm 3: Sistem tanılamaları ve gösterge kodları</b>	<b>14</b>
Durum LED'i göstergeleri	14
Sistem durumu ve sistem kimliği gösterge kodları	14
iDRAC Direct LED gösterge kodları	15
NIC gösterge kodları	15
Güç kaynağı ünitesi gösterge kodları	16
Sistem Tanılamayı Kullanma	17
Dell Tümüleşik Sistem Tanılama	17
<b>Bölüm 4: Dokümantasyon kaynakları</b>	<b>19</b>
<b>Bölüm 5: Yardım alma</b>	<b>21</b>
Dell EMC ile iletişime geçme	21
Belge geri bildirim	21
Sistem bilgilerine QRL kullanarak erişim	21
XE7100, XE7420 ve XE7440 sistemleri için Hızlı Kaynak Bulucu	22
SupportAssist ile otomatik destek alma	22
Geri Dönüşüm veya Kullanım Ömrü Sonu servis bilgileri	22

# PowerEdge XE7100 genel bakış

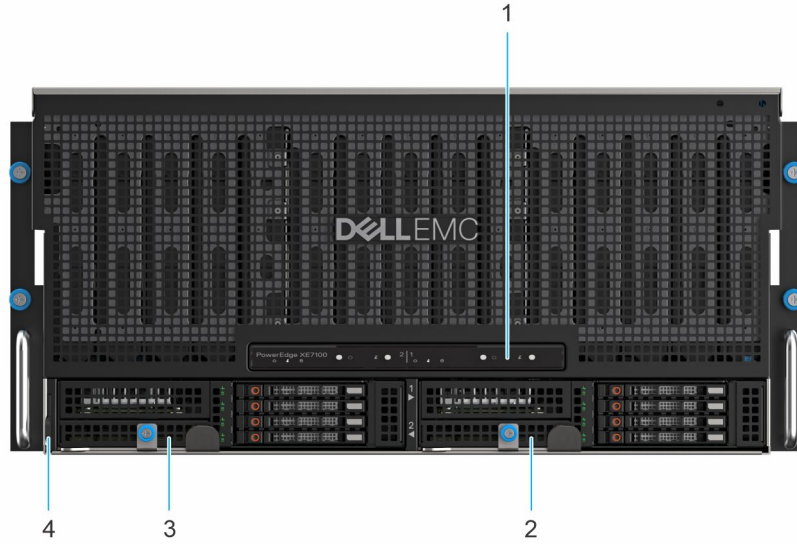
PowerEdgeXE7100, iki adet bağımsız iki soketli (2S) kızıağı ve 100 x 3,5 inç sürücüyü destekleyen ultra yoğun bir 5U muhafazasıdır. PowerEdge XE7100 muhafazası aşağıdaki sürücü yapılandırmalarını destekler:

- 100 adede kadar 3,5 inç SAS veya SATA sürücü
- 8 adede kadar 7 mm SATA SSD (NVMe SSD için 4 adet desteklenir)

## Konular:

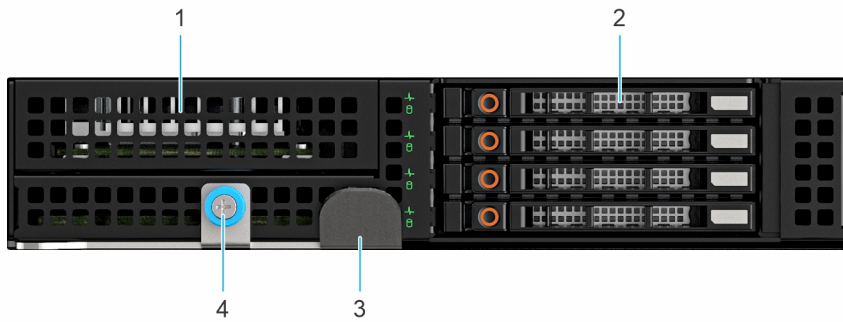
- Sistemin ön görünümü
- Sistemin arkadan görünümü

## Sistemin ön görünümü



### Rakam 1. XE7100 ön görünümü

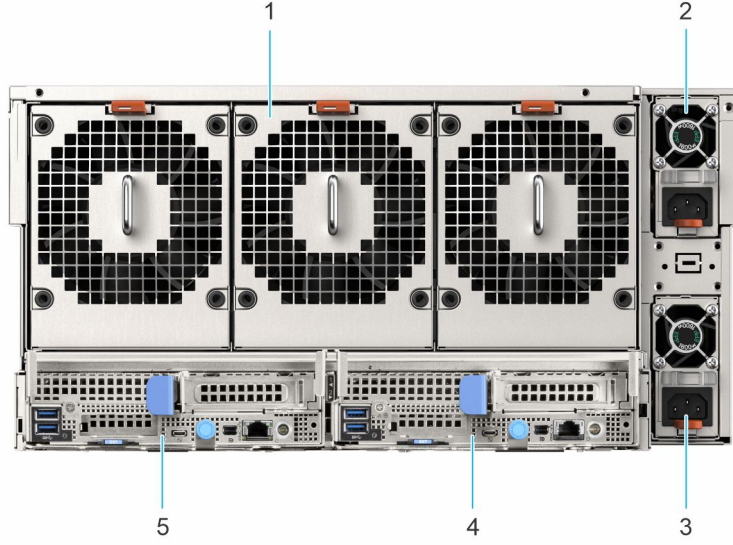
- |                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| 1. Kontrol paneli      | 2. Genişletme modülü 1 |
| 3. Genişletme modülü 2 | 4. Servis etiketi      |



### Rakam 2. Genişletme modülünün ön görünümü

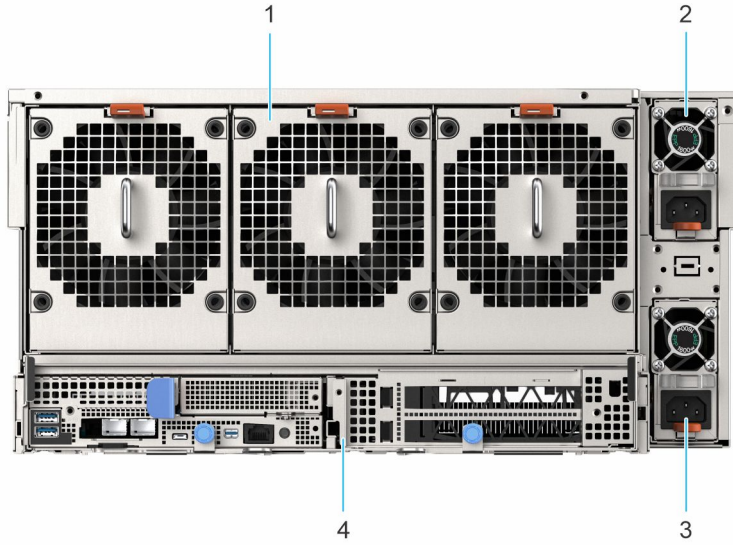
- |                |                    |
|----------------|--------------------|
| 1. PERC yuvası | 2. 2,5 inç SSD'ler |
| 3. Çekme kolu  | 4. Tutucu vida     |

## Sistemin arkadan görünümü



### Rakam 3. HW kızaklara sahip XE7100 sisteminin arkadan görünümü

1. Soğutma fanı
2. Güç kaynağı ünitesi 1
3. Güç kaynağı ünitesi 2
4. Yarım genişlikte kızak 2
5. Yarım genişlikte kızak 1



### Rakam 4. FW kızaklara sahip sistemin arkadan görünümü

1. Soğutma fanı
2. Güç kaynağı ünitesi 1
3. Güç kaynağı ünitesi 2
4. Tam genişlikte kızak

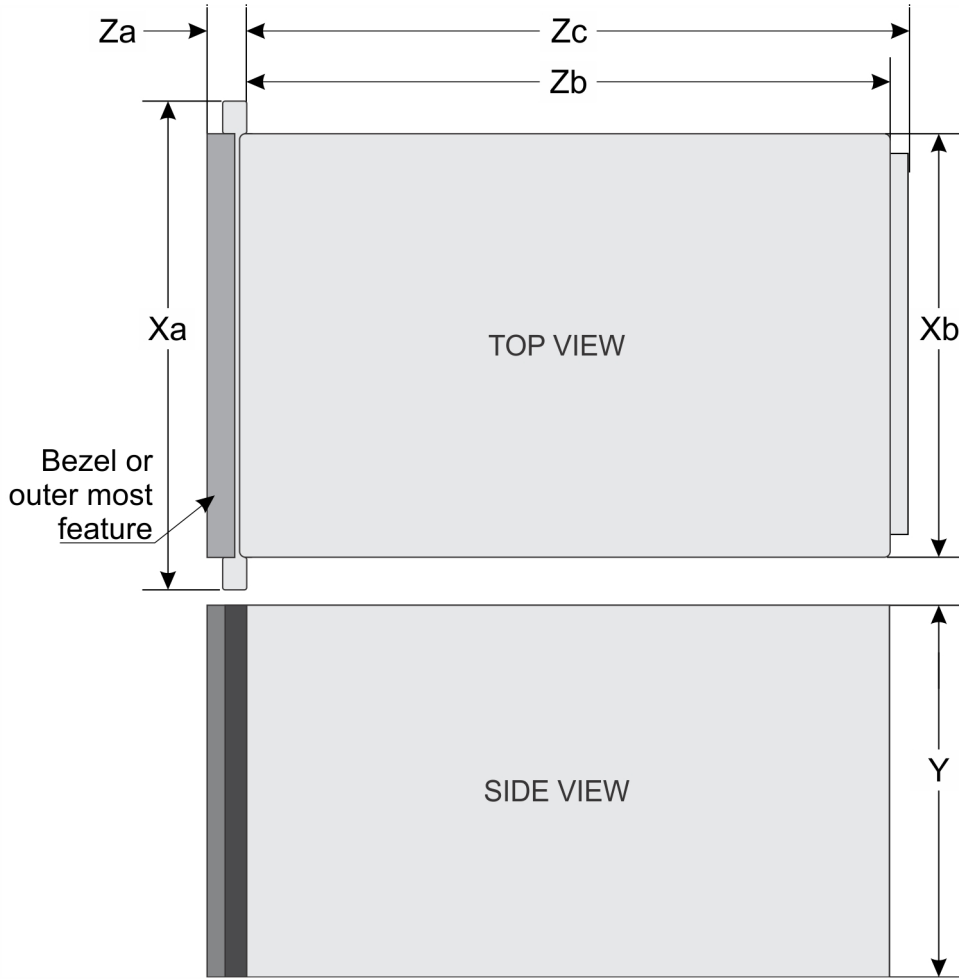
## Teknik özellikler

Bu bölümde sisteminizin teknik ve çevresel özelliklerine değinilmiştir.

### Konular:

- PowerEdgeXE7100 boyutları
- Kasa ağırlığı
- PSU teknik özellikleri
- Soğutma özellikleri
- Güç dağıtım kartı
- Sürücü ve depolama özellikleri
- Genişletme modülü
- Çevre özellikleri

### PowerEdgeXE7100 boyutları



Rakam 5. PowerEdge XE7100 muhafazasının boyutları

**Tablo 1. PowerEdge XE7100 muhafazasının boyutları**

Xa	Xb	Y	Za	Zb	Zc
482 mm (18,97 inç)	434 mm (17,08 inç)	219,25 (8,63 inç)	48,5 mm (1,9 inç)	823,5 mm (32,42 inç)	871,5 mm (34,31 inç)

## Kasa ağırlığı

**Tablo 2. PowerEdge XE7440 ve XE7420 kızakları ile PowerEdge XE7100 muhafazasının kasa ağırlığı**

Sistem	Maksimum ağırlık (tüm kızaklar ve sürücülerle)
Kızak olmadan kasa ağırlığı	132,26 Kg (291,58 lb)
Yarım genişlikte kızak ile kasa ağırlığı (XE7420)	137,12 Kg (302,29 lb)
Tam genişlikte tam yükseklikte kızak ile kasa ağırlığı (XE7440).	140,93 Kg (310,69 lb)
Tam genişlikte düşük profilli kızak ile kasa ağırlığı (XE7440)	142,81 Kg (341,84 lb)

## PSU teknik özellikleri

PowerEdge XE7100 muhafazası, iki adet AC güç kaynağı ünitesini (PSU) destekler.

**Tablo 3. PSU teknik özellikleri**

PSU watt değeri	Sınıf	Isı dağıtımı (maksimum)	Frekans	Gerilim	Maksimum giriş akımı
2400 W AC	Platinum	9000 BTU/sa	50/60 Hz	200–240 V AC, otomatik aralıklı	16 A

**i** NOT: Isı dağıtımı güç kaynağının Watt değeriyle hesaplanır.

**i** NOT: Sistem ayrıca fazdan faza gerilimi 240 V değerini geçmeyen BT güç sistemlerine bağlanacak şekilde tasarlanmıştır.

## PSU yedekliliği

PowerEdge XE7100, 1+1 yedeklilik modunu destekler.

- 1+1 yedeklilik modunda tam yüklü bir yapılandırmada tek PSU'nun arızalanması durumunda, güç sınırlaması nedeniyle sistem performansı düşebilir.
- Optimum performans ve 1+1 yedeklilik modunu devam ettirmek için arızalı PSU'yu değiştirin.

## Soğutma özellikleri

İki adet PowerEdge XE7420 düğümü/kızağı veya bir adet PowerEdge XE7440 düğümü/kızağı içeren PowerEdge XE7100 kasa, 18 adet fana sahiptir. Bunlar, üç adet fan bölgesine (Kasa, Düğüm\_A ve Düğüm\_B) ayrılır ve her bölgede altı adet fan bulunur.

Kasa fanları tek rotorlu, kızak fanları ise çift rotorlu fanlardır.

Yarım Genişlikte (HW) kızak için, kızak 1 Düğüm 1, kızak 2 ise Düğüm 2'dir.

**Tablo 4. Fan numaralandırması**

PowerEdge sistemleri	Fan numaralandırması
XE7100 - Kasa	1-6
XE7440 (Tek kızak)	7-12 , 13-18
XE7420 (Çift kızak)	Düğüm_A: 7-12 , Düğüm_B: 13-18

**NOT:** Fan sensörlerinin okunması ve raporlanması kasa fanları, Düğüm\_A ve Düğüm\_B fanları sırasındadır ve sensör numaralandırması sırasıyla 1-6, 7-12 ve 13-18'dir.

- XE7420 için kızak 1/ düğüm 1, altı kasa fanı sensörü (1-6) ve kızak 1 fan sensörlerini (7-12) bildirir.
- XE7420 için kızak 2/ düğüm 2, altı kasa fanı sensörü (1-6) ve kızak 2 fan sensörlerini (13-18) bildirir.

## Soğutma fanı eşleştirmesi

**Tablo 5. Soğutma fanı eşleştirmesi**

Fan adı ve yapılandırması	iDRAC sensörü numarası
(Kasa) FAN 1	38
FAN 2	39
FAN 3	3A
FAN 4	3B
FAN 5	3C
FAN 6	3D
(Düğüm_A) FAN 7	3E
FAN 8	3F
FAN 9	40
FAN 10	41
FAN 11	42
FAN 12	43
(Düğüm_B) FAN 13	44
FAN 14	45
FAN 15	46
FAN 16	47
FAN 17	E2
FAN 18	E3

**NOT:** Tüm numaralar her fanın üzerinde kabartma olarak mevcuttur.

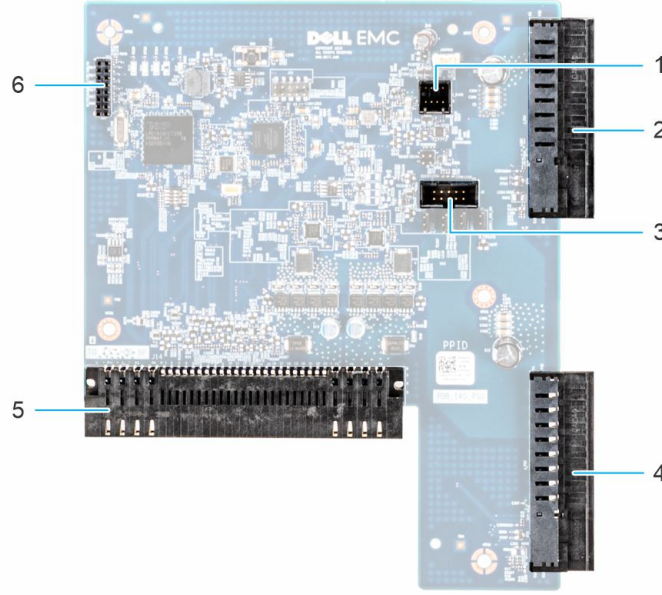
## Termal tavsiyeler

- Bir fan rotoru arızasından sonra, sistem sabit durumdayken fan servis süresini tahmin etmelisiniz.
- Minimum servis süresinin 500 saniyenin altında sınırlandırılması önerilir.

**NOT:** PSU ve sabit sürücü için servis süresi için sınırlama gerekmez.

# Güç dağıtım kartı

Güç dağıtım kartı (PDB) aynı zamanda kasa yöneticisi kartıdır.



## Rakam 6. PDB/Kasa yönetim kartı özellikleri

1. İzinsiz giriş kablosu konektörü
2. Güç kaynağı ünitesi konektörü 1
3. Seri konsol konektörü
4. Güç kaynağı ünitesi konektörü 2
5. HDD arka panel/orta panel kartına giden güç konektörü
6. JTAG konektörü

# Sürücü ve depolama özellikleri

PowerEdge XE7100 muhafazası, SAS ve SATA sabit sürücüleri ve Katı Hal Sürücüleri (SSD) destekler.

**Tablo 6. PowerEdge XE7100 muhafazası için desteklenen sürücü seçenekleri**

Muhafazadaki maksimum sürücü sayısı	Kızak başına atanan maksimum sürücü sayısı
100 x 3,5 inç sürücü sistemleri	Kızak başına 50 adet SAS veya SATA sabit sürücü ve SSD
4 x 2,5 inç sürücü sistemleri	Kızak başına dört adet SAS veya SATA sabit sürücü ve SSD
NVMe ile 4 x 2,5 inç sürücü sistemleri	NVMe arka paneli aşağıdaki iki yapılandırmadan birini destekler: <ul style="list-style-type: none"><li>• Kızak başına iki adet NVMe sürücü ve iki adet SAS veya SATA sabit sürücü veya SSD</li></ul>
M.2 SATA sürücü (isteğe bağlı)	M.2 SATA kartının desteklenen kapasitesi 240 GB'a kadardır <b>NOT:</b> M.2 SATA kartı x8 (yuva 1) Mezzanine yükselticisine veya x16 yükseltici yuvasına (yuva 5) takılabilir.
Önyükleme için Mikro SD Kart (isteğe bağlı) (en fazla 64 GB)	Her kızakın her bir PCIe yükselticisinde bir adet

## Genişletme modülünde 2,5 inç SSD (7mm) için montaj önerisi

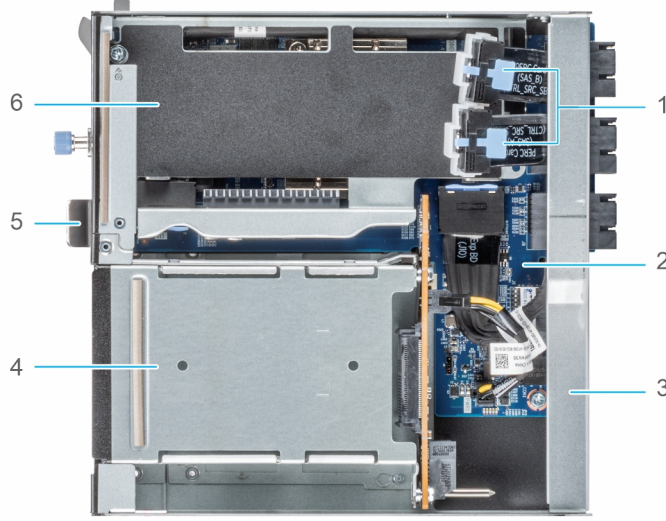
- HDD'leri 0, 1, 2, 3 numaralı yuvalara takın
- HDD yuva 0 ve 1, yalnızca SATA SSD'yi destekler
- HDD yuva 2 ve 3, NVMe ve SATA SSD'leri destekler

# Genişletme modülü

Dell PowerEdge XE7100, iki adede kadar genişletme modülünü destekler.

Her genişletme modülü şunları destekler:

- Bir adet Microsemi PM8056 SAS genişletme çipi
- İki adet 2,5 inç ince 7 mm SATA SSD + iki adet 2,5 inç ince 7 mm NVMe SSD
- PERC H745P ve HBA 355 destekler



## Rakam 7. Genişletme modülü iç görünümü

1. SAS kabloları
2. Genişletme kartı
3. Çapraz çubuk braketi
4. SSD cage
5. Çekme kolu
6. PERC yükseltici

# Çevre özellikleri

Aşağıdaki bölümler, sistemin çevresel özellikleri hakkında bilgi içermektedir.

**NOT:** Çevre sertifikaları hakkında ek bilgi için [www.dell.com/poweredgemanuals](http://www.dell.com/poweredgemanuals) adresinde bulunan Kılavuzlar ve Belgelere Ürünün Çevresel Veri Sayfasına bakın.

## Standart çalışma sıcaklığı teknik özellikleri

**NOT:** Ortam sıcaklığı bu tablolarda listelenen maksimum sürekli çalışma sıcaklığına eşit veya bu sıcaklıktan daha azsa, Mellanox DP LP kartı ve Intel Rush Creek kartı hariç olmak üzere DIMM'ler, iletişim kartları, M.2 SATA ve PERC kartları gibi tüm bileşenler yeterli termal marj ile desteklenebilir.

**Tablo 7. Standart çalışma sıcaklığı teknik özellikleri**

Standart çalışma sıcaklığı	Özellikler
Sıcaklık aralıkları (900 metre veya 2953 fit'ten az yükseklikler için)	Ekipman doğrudan güneş ışığına maruz kalmadan 10°C ila 35°C (50°F ila 95°F).

## Genişletilmiş alışma sıcaklığı özellikleri

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

**i** **NOT:** Genişletilmiş sıcaklık aralığında çalıştırıldığında, ortam sıcaklığı uyarıları Sistem Olay Günlüğü'nde raporlanabilir.

## Çalışma sıcaklığını azaltma teknik zellikleri

**Tablo 8. Çalışma sıcaklığı**

Çalışma sıcaklığı dşurma	özellikler
$\leq 35^{\circ}\text{C}$ (95°F)	Maksimum sıcaklık 900 metre (2953 fit) zerinde $1^{\circ}\text{C}/300$ m ( $1,8^{\circ}\text{F}/984$ fit) oranında düşer.
$35^{\circ}\text{C}$ ila $40^{\circ}\text{C}$ (95°F ila 104°F)	Maksimum sıcaklık 900 m (2953 fit) zerinde $1^{\circ}\text{C}/175$ metre ( $1,8^{\circ}\text{F}/574$ fit) oranında düşer.
$40^{\circ}\text{C}$ ila $45^{\circ}\text{C}$ (104°F ila 113°F)	Maksimum sıcaklık 900 metre (2953 fit) zerinde $1^{\circ}\text{C}/125$ m ( $1,8^{\circ}\text{F}/410$ fit) oranında düşer.

## Bağıl nem zellikleri

**Tablo 9. Bağıl nem zellikleri**

Bağıl nem	zellikler
Depolama	$27^{\circ}\text{C}$ (80,6°F) maksimum çiy noktasında %5 ila %95 RH arasında. Atmosfer daima yoğuşmasız olmalıdır.
Çalışma	<ul style="list-style-type: none"><li><math>&lt; 35^{\circ}\text{C}</math> (95°F): <math>-12^{\circ}\text{C}</math> minimum çiy noktası ile %8 bağıl nem ila <math>21^{\circ}\text{C}</math> (69,8°F) maksimum çiy noktası ile %80 bağıl nem.</li><li><math>35^{\circ}\text{C}</math>–<math>40^{\circ}\text{C}</math> (95°F–104°F): <math>-12^{\circ}\text{C}</math> minimum çiy noktası ile %8 bağıl nem ila <math>24^{\circ}\text{C}</math> (75,2°F) maksimum çiy noktası ile %85 bağıl nem.</li><li><math>40^{\circ}\text{C}</math>–<math>45^{\circ}\text{C}</math>(104°F–113°F): <math>-12^{\circ}\text{C}</math> minimum çiy noktası ile %8 bağıl nem ila <math>24^{\circ}\text{C}</math> (75,2°F) maksimum çiy noktası ile %90 bağıl nem.</li></ul>

## Sıcaklık spesifikasyonları

**Tablo 10. Sıcaklık spesifikasyonları**

Sıcaklık	zellikler
Depolama	$-40^{\circ}\text{C}$ ila $65^{\circ}\text{C}$ ( $-40^{\circ}\text{F}$ ila $149^{\circ}\text{F}$ )
Sürekli alışma (950 metre veya 3117 fit'ten az yükseklikler için)	Ekipman doğrudan güneş işığına maruz kalmadan $10^{\circ}\text{C}$ ila $35^{\circ}\text{C}$ ( $50^{\circ}\text{F}$ ila $95^{\circ}\text{F}$ )
Genişletilmiş alışma sıcaklığı	Genişletilmiş alışma sıcaklığıyla ilgili bilgi için, Genişletilmiş alışma Sıcaklığı bölümüne bakın.
Maksimum sıcaklık geçişi (alışma ve saklama)	$20^{\circ}\text{C}/\text{sa}$ ( $68^{\circ}\text{F}/\text{sa}$ )

**i** **NOT:** Bazı yapılandırmalar daha düşük bir ortam sıcaklığı gerektirir. Daha fazla bilgi için, bkz. [Standart alışma sıcaklığı teknik zellikleri](#).

## Partikül ve gaz kirliliği teknik özellikleri

Tablo 11. 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>i</b>   <b>NOT:</b> Bu durum 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>i</b>   <b>NOT:</b> Veri merkezine giren havanın MERV11 veya MERV13 filtrelemesi olmalıdır.	
İletken toz	Havada iletken toz, çinko teller veya diğer iletken parçacıklar bulunmamalıdır.
<b>i</b>   <b>NOT:</b> 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.	
<b>i</b>   <b>NOT:</b> Bu koşul, veri merkezi ortamları ve veri merkezi olmayan ortamlar için geçerlidir.	

Tablo 12. Gaz kirliliği teknik değerleri

Gaz içerikli kirlenme	Özellikler
Bakır parça aşınma oranı	<ANSI/ISA71.04-2013 ile tanımlanan biçimde Sınıf G1 başına ayda 300 Å
Gümüş parça aşınma oranı	<ANSI/ISA71.04-2013 ile tanımlanan biçimde Sınıf G1 başına ayda 200 Å
<b>i</b>   <b>NOT:</b> Maksimum aşındırıcı kirlenme düzeyleri $\leq$ %50 bağıl nemde ölçülmüştür.	

## Maksimum titreşim özellikleri

Tablo 13. Maksimum titreşim özellikleri

Maksimum titreşim	Özellikler
Çalışma	5 Hz - 350 Hz değerlerinde 0,26 Grms (tüm çalışma yönellerinde).
Depolama	10 Hz - 500 Hz değerlerinde 15 dakika için 1,88 Grms (altı kenarın tümü test edilmiştir).

## Maksimum sarsıntı özellikleri

Tablo 14. Maksimum sarsıntı özellikleri

Maksimum sarsıntı	Özellikler
Çalışma	11 ms'ye kadar pozitif ve negatif x, y, z eksenlerinde gerçekleştirilen 6 G şiddetinde 24 sarsıntı darbesi (sistemin her tarafına dört darbe).
Depolama	2 ms'ye kadar pozitif ve negatif x, y, z eksenlerinde gerçekleştirilen 71 G şiddetinde altı art arda sarsıntı darbesi (sistemin her tarafına bir darbe).

## Maksimum yükseklik özellikleri

Tablo 15. Maksimum yükseklik özellikleri

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

## Sistem tanılamaları ve gösterge kodları

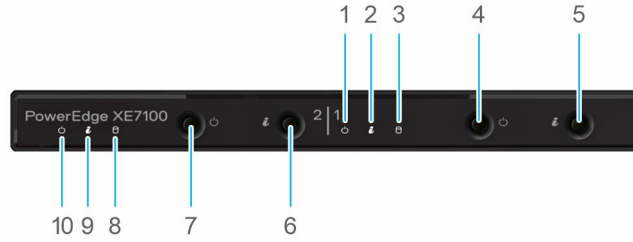
Sistem ön panelindeki tanı göstergeleri sistem başlatması sırasında sistem durumunu görüntüler.

### Konular:

- Durum LED'i göstergeleri
- Sistem durumu ve sistem kimliği gösterge kodları
- iDRAC Direct LED gösterge kodları
- NIC gösterge kodları
- Güç kaynağı ünitesi gösterge kodları
- Sistem Tanılamayı Kullanma

## Durum LED'i göstergeleri

**NOT:** Herhangi bir hata oluşursa göstergeler sürekli yanıp sönüyor sarı renkte görüntülenir.



### Rakam 8. Durum LED'i göstergeleri

- |                                     |                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Güç LED'i                        | 2. Kimlik LED/MB durumu (Mavi/Sarı) |
| 3. Genişletici durum LED'i (Sarı)   | 4. Güç düğmesi                      |
| 5. Kimlik düğmesi                   | 6. Kimlik düğmesi                   |
| 7. Güç düğmesi                      | 8. Genişletici durum LED'i (Sarı)   |
| 9. Kimlik LED/MB durumu (Mavi/Sarı) | 10. Güç LED'i                       |

## Sistem durumu ve sistem kimliği gösterge kodları

Sistem sağlığı ve sistem kimliği göstergesi sisteminizin sol kontrol panelindedir.

**Tablo 16. Sistem durumu ve sistem kimliği gösterge kodları**

Sistem sağlığını izlemek ve sistem KİMLİĞİ gösterge kodu	Koşul
Sabit mavi	Sistemin açık ve sağlıklı olduğunu ve sistem kimlik modunun etkin olmadığını gösterir. Basın, sistem sağlık ve sistem KİMLİĞİ geçmek için sistem ID modu.
Mavi renkte yanıp sönüyor	Gösterir. Sistem ID modu etkin. Basın, sistem sağlık ve sistem KİMLİĞİ geçmek için sistem sağlık modu.
Sabit sarı	Gösterir. sistem, arıza güvenlik modu. Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.
Yanıp sönen sarı ışık	Sistemin bağlantısının kesildiğini gösterir. Özel hata mesajları için Sistem Olay Günlüğünü kontrol edin. Sistem bileşenlerini izleyen sistem ürün yazılımları ve araçlar tarafından

**Tablo 16. Sistem durumu ve sistem kimliği gösterge kodları (devamı)**

Sistem sağlığını izlemek ve sistem KİMLİĞİ gösterge kodu	Koşul
	oluşturulan olay ve hata iletileri hakkında bilgi için <a href="http://qrl.dell.com">qrl.dell.com</a> > Ara > Hata Kodu bölümüne gidin, hata kodunu girin ve ardından <b>Bunu ara</b> öğesine tıklayın.

## 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.

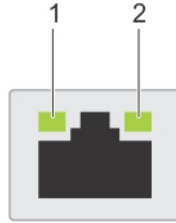
Dizüstü veya tableti bilgisayarınıza bağlayabileceğiniz bir USB'den mikro USB'ye (AB tipi) kablo kullanarak iDRAC Direct'i yapılandırabilirsiniz. Kablo uzunluğu 0,91 metreyi (3 fit) aşmamalıdır. Performans, kablo kalitesinden etkilenebilir. Aşağıdaki tabloda iDRAC Direct bağlantı noktası etkinken oluşan iDRAC Direct etkinliği açıklanmaktadır:

**Tablo 17. iDRAC Direct LED gösterge kodları**

iDRAC Direct LED gösterge kodu	Koşul
İki saniye boyunca aralıksız yeşil	Dizüstü veya tablet bilgisayarın bağlı olduğunu gösterir.
Yanıp sönen yeşil (iki saniye boyunca yanar, iki saniye boyunca söner)	Bağlanan dizüstü veya tablet bilgisayarın tanındığını gösterir.
Güç Kapalı	Dizüstü veya tablet bilgisayar bağlantısının kesildiğini gösterir.

## NIC gösterge kodları

Sistemin arkasındaki her bir NIC'te etkinlik ve bağlantı durumu hakkında bilgi sağlayan bir gösterge bulunur. Etkinlik LED göstergesi NIC üzerinden veri akma durumunu, bağlantı LED göstergesi ise bağlı ağın hızını gösterir.



**Rakam 9. NIC gösterge kodları**

1. Bağlantı LED göstergesi
2. Etkinlik LED göstergesi

**Tablo 18. NIC gösterge kodları**

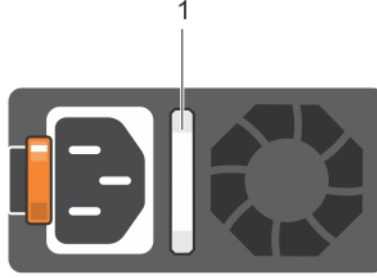
NIC gösterge kodları	Koşul
Bağlantı ve etkinlik göstergeleri kapalı.	NIC'in ağa bağlı olmadığını gösterir.
Bağlantı göstergesi yeşil ve etkinlik göstergesi yeşil renkte yanıp söner.	NIC'in maksimum bağlantı noktası hızında geçerli bir ağa bağlı olduğunu ve veri gönderilip alındığını gösterir.
Bağlantı göstergesi sarı ve etkinlik göstergesi yeşil renkte yanıp söner.	NIC'in geçerli bir ağa maksimum bağlantı noktası hızından daha az düşük bir hızda bağlı olduğunu ve veri gönderilip alındığını gösterir.
Bağlantı göstergesi yeşil ve etkinlik göstergesi kapalı.	NIC'in maksimum bağlantı noktası hızında geçerli bir ağa bağlı olduğunu ve veri gönderilip alınmadığını gösterir.
Bağlantı göstergesi sarı ve etkinlik göstergesi kapalı.	NIC'in geçerli bir ağa maksimum bağlantı noktası hızından daha düşük bir hızda bağlı olduğunu ve veri gönderilip alınmadığını gösterir.

Tablo 18. NIC gösterge kodları (devamı)

NIC gösterge kodları	Koşul
Bağlantı göstergesi yeşil renkte yanıp sönüyor ve etkinlik kapalı.	NIC tanımlanmanın NIC yapılandırma yardımcı programı aracılığıyla etkinleştirildiğini gösterir.

## Güç kaynağı ünitesi gösterge kodları

AC güç kaynağı üniteleri (PSU'lar), gösterge görevi gören aydınlatmalı yarı saydam bir kola sahiptir. Gösterge güç olup olmadığını veya bir elektrik arızası meydana gelip gelmediğini gösterir.



### Rakam 10. AC PSU durum göstergesi

1. AC PSU durum göstergesi/kolu

Tablo 19. AC PSU durum göstergesi kodları

Güç göstergesi kodları	Koşul
Yeşil	Geçerli bir güç kaynağının PSU'ya bağlı ve PSU'nun çalışmakta olduğunu gösterir.
Yanıp sönen sarı ışık	PSU'da bir sorun olduğunu gösterir.
Açık değil	Gücün PSU'ya bağlı olmadığını gösterir.
Yanıp sönen yeşil	PSU'nun ürün yazılımının güncellenmekte olduğunu gösterir. <b>⚠ DİKKAT: Ürün yazılımı güncellenirken, güç kablosunun ya da PSU'nun bağlantısını kesmeyin. Belleim güncellemesi kesilirse, PSU'lar işlev görmeyecektir.</b>
Yeşil yanıp sönmeye ve kapanma	Bir PSU çalışır durumda takılırken 4 Hz hızında beş kez yeşil renkte yanıp söner ve kapanır. Verim, özellik seti, sağlık durumu veya desteklenen gerilim açısından bir PSU uyumsuzluğu olduğunu gösterir. <b>⚠ DİKKAT: İki PSU takılıysa, her iki PSU'da da aynı türde etiket bulunmalıdır; örneğin, Genişletilmiş Güç Performansı (EPP) etiketi. PSU'lar aynı güç derecesine sahip olsalar bile, önceki nesil PowerEdge sunucularından PSU'ların karıştırılması desteklenmez. Bu, bir PSU uyumsuzluk durumuna veya sistemin açılmamasına neden olur.</b> <b>⚠ DİKKAT: İki PSU kullanılıyorsa, ikisi de aynı tür ve aynı maksimum çıkış gücüne sahip olmalıdır.</b> <b>⚠ DİKKAT: Bir PSU uyumsuzluğunu düzeltirken göstergesi yanıp sönen PSU'yu değiştirin. Eşleşen bir çift yapmak üzere PSU'yu takas etmek bir hata durumuna ve sistemin beklenmedik şekilde kapanmasına neden olabilir. Yüksek çıkış yapılandırmasından düşük çıkış yapılandırmasına veya bunun tam tersine geçmek için sistemi kapatmanız gerekir.</b> <b>⚠ DİKKAT: Yalnızca 240 V'yu destekleyen Titanium PSU'lar hariç, AC PSU'lar 240 V ve 120 V giriş gerilimlerini destekler. Farklı giriş gerilimi alan birbiriyle aynı iki PSU, farklı watt gücünde çıkış yapabilir ve eşleşmezliği tetikleyebilir.</b>

Tablo 20. DC PSU durum göstergesi kodları

Güç göstergesi kodları	Koşul
Yeşil	Geçerli bir güç kaynağının PSU'ya bağlı ve PSU'nun çalışmakta olduğunu gösterir.

Tablo 20. DC PSU durum göstergesi kodları (devamı)

Güç göstergesi kodları	Koşul
Yanıp sönen sarı ışık	PSU'da bir sorun olduğunu gösterir.
Açık değil	Gücün PSU'ya bağlı olmadığını gösterir.
Yanıp sönen yeşil	<p>Bir PSU çalışır durumda takılırken 4 Hz hızında beş kez yeşil renkte yanıp söner ve kapanır. Verim, özellik seti, sağlık durumu veya desteklenen gerilim açısından bir PSU uyumsuzluğu olduğunu gösterir.</p> <p>⚠ <b>DİKKAT:</b> İki PSU takılıysa, her iki PSU'da da aynı türde etiket bulunmalıdır; örneğin, Genişletilmiş Güç Performansı (EPP) etiketi. PSU'lar aynı güç derecesine sahip olsalar bile, önceki nesil PowerEdge sunucularından PSU'ların karıştırılması desteklenmez. Bu, bir PSU uyumsuzluk durumuna veya sistemin açılmamasına neden olur.</p> <p>⚠ <b>DİKKAT:</b> İki PSU kullanılıyorsa, ikisi de aynı tür ve aynı maksimum çıkış gücüne sahip olmalıdır.</p> <p>⚠ <b>DİKKAT:</b> Bir PSU uyumsuzluğunu düzeltirken göstergesi yanıp sönen PSU'yu değiştirin. Eşleşen bir çift yapmak üzere PSU'yu takas etmek bir hata durumuna ve sistemin beklenmedik şekilde kapanmasına neden olabilir. Yüksek Çıkış yapılandırmasından Düşük Çıkış yapılandırmasına veya bunun tam tersine geçmek için sistemi kapatın.</p> <p>⚠ <b>DİKKAT:</b> AC ve DC PSU'larının birleştirilmesi desteklenmez.</p>

## Sistem Tanılamayı Kullanma

Sisteminizle ilgili bir sorunla karşılaşırsanız, Dell teknik yardımına başvurmadan önce sistem tanılamalarını çalıştırın. Sistem tanılama araçlarını çalıştıranın amacı, sistemin donanımını ek ekipman kullanmadan veya veri kaybı riski olmaksızın test etmektir. Sorunu kendiniz çözemiyorsanız, servis ve destek personeli, sorunu çözmenize yardımcı olmak için tanılamasının sonuçlarını kullanabilir.

## Dell Tümüleşik Sistem Tanılama

**NOT:** Dell Tümüleşik Tanılama aynı zamanda Geliştirilmiş Ön Yükleme Öncesi Sistem Değerlendirme (ePSA) tanılamaları olarak da bilinir.

Tümüleşik Sistem Tanılama, belirli cihaz grupları veya cihazlar için bir dizi seçenek sağlayarak şunları yapmanıza olanak tanır:

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

## Dell Lifecycle Controller'dan Tümüleşik Sistem Tanılamalarını Çalıştırma

### Adımlar

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

# Önyükleme Yöneticisinden Tümlleşik Sistem Tanılamasının Çalıştırılması

Sisteminiz önyükleme yapmıyorsa Tümlleşik Sistem Tanılama (ePSA) çalıştırın.

## Adımlar

1. Sistem ön yüklenirken F11'e basın.
2. Yukarı ve aşağı ok tuşlarını kullanarak **Sistem Yardımcı Programları** > **Tanılamayı Başlat** seçeneklerini belirleyin.
3. Bunu sistem önyüklenirken F10 tuşuna basıp **Donanım Tanılamaları** > **Donanım Tanılamayı Çalıştır** seçeneğini belirleyerek de yapabilirsiniz.  
**ePSA Ön Yükleme Sistemi Değerlendirme** penceresi, sistemde algılanan tüm aygıtları listeleterek görüntülenir. Tanılama, algılanan tüm aygıtlarda sınamalar yürütmeye başlar.

## Sonuçlar

## Sistem tanılama kontrolleri

Tablo 21. 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 günlüğü	Sistemde çalışan tüm sınamaların sonuçlarının zaman damgalı kaydını görüntüler. Bu, en azından bir açıklama kaydedildiyse görüntülenir.

## Dokümantasyon kaynakları

Bu bölümde sisteminiz için dokümantasyon kaynakları hakkında bilgi verilmiştir.

Belge kaynakları tablosunda listelenen belgeyi görüntülemek için:

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

**Tablo 22. Sisteminiz için ek belge kaynakları**

Görev	Belge	Konum
Sistemin kurulması	Sistemi rafa takma ve sabitleme hakkında daha fazla bilgi için ray çözümünüzle birlikte verilen Ray Takma Kılavuzu'na bakın.  Sisteminizi kurma hakkında daha fazla bilgi için, sisteminizle birlikte gönderilen <i>Başlangıç Kılavuzu</i> belgesine bakın.	<a href="http://www.dell.com/xemanuals">www.dell.com/xemanuals</a>
Sisteminizi yapılandırma	iDRAC özellikleri, iDRAC'ı yapılandırma, iDRAC'ta oturum açma ve sisteminizi uzaktan yönetme hakkında bilgi için bkz. Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu.  Uzaktan Erişim Denetleyicisi Yöneticisi (RACADM) alt komutlarını ve desteklenen RACADM arabirimlerini anlama hakkında bilgi için, iDRAC için RACADM CLI Kılavuzu'na bakın.  Redfish, protokolü, desteklenen şema ve iDRAC'da uygulanan Redfish Olayı Oluşturma hakkında bilgi için Redfish API Kılavuzu'na bakın.  iDRAC özellik veritabanı grubu ve nesne açıklamaları hakkında bilgi için, Öznelik Kayıt Kılavuzu'na bakın.  Intel QuickAssist Teknolojisi hakkında daha fazla bilgi için Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu'na bakın.	<a href="http://www.dell.com/poweredgemanuals">www.dell.com/poweredgemanuals</a>
	iDRAC belgelerinin daha önceki sürümleri hakkında bilgi almak için.	<a href="http://www.dell.com/idracmanuals">www.dell.com/idracmanuals</a>

**Tablo 22. Sisteminiz için ek belge kaynakları (devamı)**

Görev	Belge	Konum
	Sisteminizde mevcut iDRAC sürümünü tanımlamak için , iDRAC ağ arabiriminde, ? > <b>Hakkında</b> ögesine tıklayın.	
	İşletim sisteminin yüklenmesi hakkında bilgi için işletim sistemin dokümantasyonuna bakın.	<a href="http://www.dell.com/operatingsystemmanuals">www.dell.com/operatingsystemmanuals</a>
	Sürücüler ve ürün yazılımı güncelleme hakkında bilgi için bu belgedeki Ürün yazılımı ve sürücüler indirme yöntemleri bölümüne bakın.	<a href="http://www.dell.com/support/drivers">www.dell.com/support/drivers</a>
Sisteminizi yönetme	Dell tarafından sunulan sistem yönetimi yazılımı hakkında daha fazla bilgi için, Dell OpenManage Systems Management Genel Bakış Kılavuzu'na bakın.	<a href="http://www.dell.com/poweredgemanuals">www.dell.com/poweredgemanuals</a>
	OpenManage kurulumu, kullanımı ve sorun giderme hakkında bilgi için bkz. Dell OpenManage Server Administrator Kullanıcı Kılavuzu.	<a href="http://www.dell.com/openmanagemanuals">www.dell.com/openmanagemanuals</a> > OpenManage Server Administrator
	Dell OpenManage Enterprise kurulumu, kullanımı ve sorun giderme hakkında bilgi için bkz. Dell OpenManage Enterprise Kullanıcı Kılavuzu.	<a href="https://www.dell.com/openmanagemanuals">https://www.dell.com/openmanagemanuals</a>
	Dell SupportAssist kurulumu ve kullanımı hakkında bilgi için bkz. Dell EMC SupportAssist Enterprise Kullanıcı Kılavuzu.	<a href="https://www.dell.com/serviceabilitytools">https://www.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://www.dell.com/openmanagemanuals">www.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://www.dell.com/storagecontrollermanuals">www.dell.com/storagecontrollermanuals</a>
Olay ve hata mesajlarını anlama	Sistem bileşenlerini izleyen sistem ürün yazılımları ve araçlar tarafından oluşturulan olay ve hata iletileri hakkında bilgi için <a href="http://qrl.dell.com">qrl.dell.com</a> > <b>Ara</b> > <b>Hata Kodu</b> bölümüne gidin, hata kodunu girin ve ardından <b>Bunu ara</b> ögesine tıklayın.	<a href="http://www.dell.com/qrl">www.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://www.dell.com/poweredgemanuals">www.dell.com/poweredgemanuals</a>

# Yardım alma

## Konular:

- [Dell EMC ile iletişime geçme](#)
- [Belge geri bildirimi](#)
- [Sistem bilgilerine QRL kullanarak erişim](#)
- [SupportAssist ile otomatik destek alma](#)
- [Geri Dönüşüm veya Kullanım Ömrü Sonu servis bilgileri](#)

## Dell EMC ile iletişime geçme

Dell EMC, çeşitli çevrimiçi ve telefonla destek ve hizmet seçenekleri sağlar. Aktif bir İnternet bağlantınız yoksa başvuru bilgilerinizi satış faturanızda, irsaliyede, fişte veya Dell EMC ürün kataloğunda bulabilirsiniz. Bulunabilirlik durumu ülkeye ve ürüne göre değişiklik gösterebilir ve bazı hizmetler bölgenizde sunulmayabilir. Satış, teknik destek veya müşteri hizmetleri konularında Dell EMC'ye başvurmak için:

### Adımlar

1. [www.dell.com/support/home](http://www.dell.com/support/home) adresine gidin.
2. Sayfanın sağ alt köşesindeki aşağı açılan menüden ülkenizi seçin.
3. Size özel destek için:
  - a. **Servis Etiketinizi girin** alanına sistem servis etiketinizi girin.
  - b. **Gönder** seçeneğini tıklayın.  
Çeşitli destek kategorilerinin listelendiği destek sayfası görüntülenir.
4. Genel destek için:
  - a. Ürün kategorinizi seçin.
  - b. Ürün segmentinizi seçin.
  - c. Ürününüzü seçin.  
Çeşitli destek kategorilerinin listelendiği destek sayfası görüntülenir.
5. Dell EMC Global Teknik Destek iletişim bilgileri için:
  - a. [Global Teknik Destek](#) üzerine tıklayın.
  - b. Bize Ulaşın web sayfasındaki **Servis Etiketinizi girin** alanına sistem Servis Etiketinizi girin.

## Belge geri bildirimi

Herhangi bir Dell EMC belge sayfamız üzerinden belgeleri değerlendirebilir veya geri bildiriminizi yazabilirsiniz. Geri bildiriminizi göndermek için **Geri Bildirim Gönder** ögesine tıklayın.

## Sistem bilgilerine QRL kullanarak erişim

PowerEdge sistemi hakkındaki bilgilere erişmek için sistemin önündeki bilgi etiketinde bulunan Hızlı Kaynak Bulucu'yu (QRL) kullanabilirsiniz.

### Önkoşullar

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

QRL sisteminiz hakkında aşağıdaki bilgileri içerir:

- Nasıl Yapılır videoları
- Kurulum ve Servis Kılavuzu, LCD tanılamaları ve mekanik genel bakış gibi referans belgeleri
- 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

#### Adımlar

1. [www.dell.com/qrl](http://www.dell.com/qrl) adresine gidin ve söz konusu ürününüzü bulun veya
2. Sisteminizdeki veya Quick Resource Locator [Hızlı Kaynak Bulucu] bölümündeki modele özgü Quick Resource (QR) [Hızlı Kaynak] kodunu taramak için akıllı telefonunuzu veya tabletinizi kullanın.

## XE7100, XE7420 ve XE7440 sistemleri için Hızlı Kaynak Bulucu



Rakam 11. PowerEdge XE7100, XE7420 ve XE7440 sistemleri için Hızlı Kaynak Bulucu

## SupportAssist ile otomatik destek alma

Dell EMC SupportAssist; Dell EMC sunucunuz, depolamanız ve ağ aygıtlarınız için teknik desteği otomatikleştiren isteğe bağlı bir Dell EMC Services sunar. BT ortamınıza bir SupportAssist uygulaması yükleyip ayarlayarak, aşağıdaki avantajlardan yararlanabilirsiniz:

- **Otomatik sorun algılama** — SupportAssist, Dell EMC cihazlarınızı izler ve donanım sorunlarını oluşmadan önce tahmin ederek otomatik olarak algılar.
- **Otomatik destek talebi oluşturma** — Bir sorun algılandığında, SupportAssist Dell EMC Teknik Desteği'nde otomatik olarak bir destek talebi açar.
- **Otomatik tanılama toplama** — SupportAssist, cihazlarınızdan otomatik olarak sistem durumu bilgileri toplar ve bunları güvenli bir şekilde Dell EMC'ye yükler. Bu bilgiler, Dell EMC Teknik Destek tarafından sorun giderme amacıyla kullanılır.
- **Proaktif iletişim** — Bir Dell EMC Teknik Destek aracı destek talebi hakkında sizinle iletişim kurar ve sorunu çözmenize yardımcı olur.

Kullanılabilir avantajlar aygıtınız için satın alınan Dell EMC Servis yetkilerine bağlı olarak farklılık gösterir. SupportAssist hakkında ek bilgi için, [www.dell.com/supportassist](http://www.dell.com/supportassist) bölümüne gidin.

## Geri Dönüşüm veya Kullanım Ömrü Sonu servis bilgileri

Bu ürün için geri alma ve geri dönüşüm servisleri belirli ülkelerde sunulur. Sistem bileşenlerini elden çıkarmak istiyorsanız [www.dell.com/recyclingworldwide](http://www.dell.com/recyclingworldwide) adresine gidin ve ilgili ülkeyi seçin.