

# Dell EMC PowerEdge T140

## 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.

© 2018 2019 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 Dell EMC PowerEdge T140 sistemine genel bakış.....</b>	<b>4</b>
Sistemin önden görünümü.....	5
Sistemin arkadan görünümü.....	6
<b>2 Teknik özellikler.....</b>	<b>7</b>
Kasa boyutları.....	7
Sistem ağırlığı.....	8
İşlemci özellikleri.....	8
PSU teknik özellikleri.....	8
Soğutma fanı özellikleri.....	8
Sistem pili teknik özellikleri.....	9
Genişletme kartı teknik özellikleri.....	9
Bellek özellikleri.....	9
Depolama denetleyicisi özellikleri.....	9
Sürücü özellikleri.....	9
Sürücüler.....	9
Optik sürücüler.....	10
Bağlantı noktaları ve konektörlerin özellikleri.....	10
USB bağlantı noktalarının özellikleri.....	10
NIC bağlantı noktalarının özellikleri.....	10
Seri konektör özellikleri.....	10
VGA bağlantı noktalarının özellikleri.....	10
Video özellikleri.....	10
Çevre özellikleri.....	11
Standart çalışma sıcaklığı.....	12
Genişletilmiş çalışma sıcaklığı.....	12
Partikül ve gaz kirliliği teknik özellikleri.....	12
Termal kısıtlama matrisi.....	13
<b>3 Sistem tanılamaları ve gösterge kodları.....</b>	<b>14</b>
Sistem durumu ve sistem kimliği gösterge kodları.....	14
NIC gösterge kodları.....	14
Yedeksiz kablolu güç kaynağı ünitesi gösterge kodları.....	15
PowerEdge T140 sistem tanılması.....	15
Dell Tümüleşik Sistem Tanılama.....	16
<b>4 Yardım alma.....</b>	<b>17</b>
Geri Dönüşüm veya Kullanım Ömrü Sonu servis bilgileri.....	17
Dell'e Başvurma.....	17
Sistem bilgilerine QRL kullanarak erişim.....	17
Dell EMC PowerEdge T140 sistem için Hızlı Kaynak Bulucu.....	18
SupportAssist ile otomatik destek alma.....	18
<b>5 Güvenlik talimatları.....</b>	<b>19</b>

# Dell EMC PowerEdge T140 sistemine genel bakış

Dell EMC PowerEdge T140 sistem aşağıdakileri destekleyen tower sunucudur:

- Bir adet Intel Xeon, Core i3, Pentium veya Celeron işlemci
- Dört DIMM yuvası
- Kablolu AC güç kaynağı birimi
- Dört adede kadar 3,5 inç kablolü SAS veya SATA sürücü.

Daha fazla bilgi için, bkz. [Teknik özellikler](#) bölümü.

**NOT** Aksi belirtilmedikçe SAS, SATA sürücüleri ve SSD örneklerinin tümü bu belgede sürücüler olarak adlandırılır.

## Konular:

- [Sistemin önden görünümü](#)
- [Sistemin arkadan görünümü](#)

# Sistemin önden görünümü

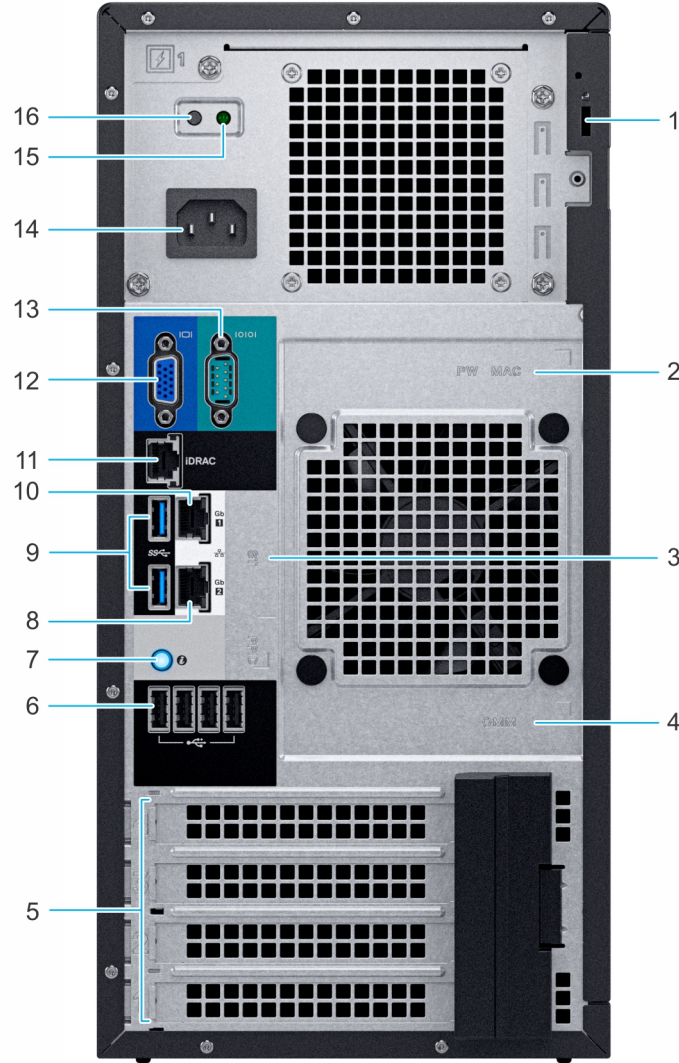


## Rakam 1. Sistemin önden görünümü

1. Güç düğmesi
2. Sistem sağlığı ve sistem kimliği göstergesi
3. USB 3.0 bağlantı noktası
4. iDRAC direct micro USB bağlantı noktası
5. Optik sürücü (isteğe bağlı)

Bağlantı noktaları hakkında daha fazla bilgi için [Bağlantı noktası ve konektörlerin teknik özellikleri](#) bölümüne bakın.

# Sistemin arkadan görünümü



## Rakam 2. Sistemin arkadan görünümü

1. Güvenlik Kablosu Kilidi
2. iDRAC MAC adresi ve iDRAC güvenli parola etiketi
3. Servis Etiketi, Hızlı Servis Kodu, QRL etiketi
4. OpenManage Mobile (OMM) etiketi
5. PCIe genişletme kartı yuvaları (4)
6. USB 2.0 bağlantı noktası (4)
7. Sistem tanımlama düğmesi
8. NIC bağlantı noktası (Gb 2)
9. USB 3,0 bağlantı noktaları (2)
10. NIC bağlantı noktası (Gb 1)
11. iDRAC özel NIC bağlantı noktası
12. VGA bağlantı noktası
13. Seri bağlantı noktası
14. Güç kaynağı ünitesi
15. PSU Dahili Kendi Kendine Test (BIST) LED'i
16. PSU Dahili Kendi Kendine Test (BIST) Düğmesi

**i** **NOT** Bağlantı noktaları ve konektörler hakkında daha fazla bilgi için **Bağlantı noktası ve konektörlerin teknik özellikleri** bölümüne bakın.

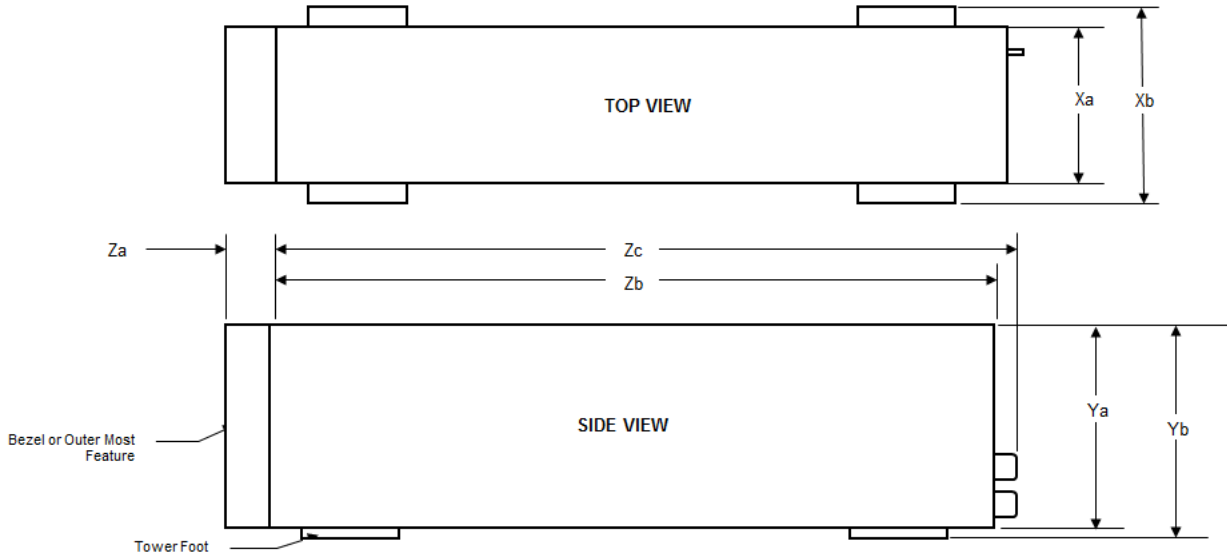
## Teknik özellikler

Bu bölümde sisteminizin teknik ve çevresel özelliklerine değinilmiştir.

### Konular:

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

## Kasa boyutları



### Rakam 3. Kasa boyutları

Tablo 1. Dell EMC PowerEdge T140 sistem boyutları

Xa	Xb	Ya	Yb	Za	Zb	Zc
175 mm (6,89 inç)	YOK	360 mm (14,17 inç)	362,9 mm (14,29 inches)	Çerçeveyle: 35,0 mm (1,38 inç)	400,0 mm (15,75 inches)	418,75 mm (16,49 inches)

Xa	Xb	Ya	Yb	Za	Zb	Zc
				Çerçevesiz: NA		

## Sistem ağırlığı

Tablo 2. Dell EMC PowerEdge T140 sisteminin ağırlığı

Sistem yapılandırması	Maksimum ağırlık (tüm sürücülerle)
4 x 3,5 inç sürücü	11,84 kg (26,10 lb)

## İşlemci özellikleri

Tablo 3. Dell EMC PowerEdge T140 işlemci özellikleri

Desteklenen işlemci	Desteklenen işlemci sayısı
Intel Xeon işlemci E-2200 ürün ailesi Intel Core i3 9100 işlemci Intel Pentium G5420 işlemci Intel Celeron G4930 işlemci Intel Xeon işlemci E-2100 ürün ailesi Intel Core i3 8100 işlemci Intel Pentium G5500 işlemci Intel Celeron G4900 işlemci	Bir

## PSU teknik özellikleri

Dell EMC PowerEdge T140 sistemi en çok bir AC kablolu güç kaynağı birimini (PSU) destekler.

Tablo 4. Dell EMC PowerEdge T140 PSU teknik özellikleri

PSU	Sınıf	Isı dağıtımı (maksimum)	Frekans	Voltaj	AC		DC	Akım
					Yüksek hat 100 - 240 V	Düşük hat 100-140 V		
365 W AC	Gold	1908 BTU/sa	50/60 Hz	100-240 V AC, otomatik aralıklı	365 W	Yok	Yok	5 A

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

**NOT** Ayrıca bu sistem fazdan faza voltajı 240 V değerini geçmeyen BT güç sistemlerine bağlanacak şekilde tasarlanmıştır.

## Soğutma fanı özellikleri

Dell EMC PowerEdge T140 sistem aşağıdakileri destekler:

- Sistemin arkasında bulunan bir sistem soğutma fanı.
- Isı emici üzerinde bulunan bir işlemci soğutma fanı.

**NOT** sistem yapılandırmanızı seçerken veya yükseltirken, en iyi güç kullanımını sağlamak için sistem güç tüketimini [Dell.com/ESSA](https://www.dell.com/ESSA) adresinde bulunan Dell Energy Smart Solution Advisor (Dell Enerji Akıllı Çözüm Danışmanı) ile doğrulayın.

# Sistem pili teknik özellikleri

Dell EMC PowerEdge T140 sistem CR 2032 3.0-V lityum düğme sistem pilini destekler.

# Genişletme kartı teknik özellikleri

Dell EMC PowerEdge T140 sistemi dört adede kadar PCI express (PCIe) Generation 3'ü destekler.

**Tablo 5. Sistem kartında desteklenen genişletme kartı yuvaları**

PCIe yuvası	İşlemci Bağlantısı	PCIe yuvası yüksekliği	PCIe yuvası uzunluğu	Yuva genişliği
Yuva 1 (Gen3)	İşlemci	Tam Yükseklik	Yarım Uzunluk	x8 yuvasında x8 bağlantısı
Yuva 2 (Gen3)	İşlemci	Tam Yükseklik	Yarım Uzunluk	x16 yuvasında x8 bağlantısı
Yuva 3 (Gen3)	Platform Kontrol Merkezi	Tam Yükseklik	Yarım Uzunluk	x1
Yuva 4 (Gen3)	Platform Kontrol Merkezi	Tam Yükseklik	Yarım Uzunluk	x8 yuvasında x4 bağlantısı

**NOT** Genişleme kartları çalışırken değiştirilemez.

# Bellek özellikleri

Dell EMC PowerEdge T140 sistemi, optimum işletim çalışma için aşağıdaki bellek teknik özelliklerini destekler:

**Tablo 6. Bellek özellikleri**

DIMM tipi	DIMM derecesi	DIMM kapasitesi	Minimum RAM	Maksimum RAM
UDIMM	Tek aşamalı	8 GB	8 GB	32 GB
		16 GB	16 GB	64 GB
	Çift aşamalı	8 GB	8 GB	32 GB
		16 GB	16 GB	64 GB

# Depolama denetleyicisi özellikleri.

Dell EMC PowerEdge T140 sistemi aşağıdaki denetleyici kartlarını destekler:

**Tablo 7. Dell EMC PowerEdge T140 sistem denetleyici kartları**

Dahili denetleyiciler	Harici denetleyiciler
<ul style="list-style-type: none"><li>PERC H730P</li><li>PERC H330</li><li>HBA330</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>12 Gb/sn SAS Har. HBA</li></ul>

# Sürücü özellikleri

## Sürücüler

Dell EMC PowerEdge T140 sistem aşağıdakileri destekler:

- 4 x 3,5 inç SAS ve SATA sürücüler

**NOT** 4 TB (veya daha fazla) sürücü kapasiteli bir sistemde sıcaklık kontrolü için PERC gerekir.

## Optik sürücüler

Dell EMC PowerEdge T140 sistem aşağıdaki optik sürücülerini destekler.

Tablo 8. Desteklenen optik sürücü tipi

Desteklenen sürücü tipi	Desteklenen sürücü sayısı
Adanmış SATA DVD-ROM sürücü veya DVD+/-RW sürücü	Bir

## Bağlantı noktaları ve konektörlerin özellikleri

### USB bağlantı noktalarının özellikleri

Tablo 9. Dell EMC PowerEdge T140 sistem USB bağlantı noktası teknik özellikleri

Ön Panel	Arka panel	Dahili USB
<ul style="list-style-type: none"><li>Bir adet USB 3.0 uyumlu bağlantı noktası</li><li>iDRAC Direct için bir adet mikro USB 2.0 ile uyumlu bağlantı noktası</li></ul> <p><b>NOT</b> Micro USB 2.0 uyumlu bağlantı noktası yalnızca bir iDRAC Direct veya bir yönetim bağlantı noktası olarak kullanılabilir.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>İki adet USB 3.0 uyumlu bağlantı noktası</li><li>Dört adet USB 2.0 uyumlu bağlantı noktası</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Bir adet dahili USB 3.0 uyumlu bağlantı noktası</li></ul>

### NIC bağlantı noktalarının özellikleri

Dell EMC PowerEdge T140 sistemi, arka panelde iki adede kadar 10/100/1000 Mb/sn Ağ Arabirimi Denetleyicisi (NIC) bağlantı noktasını destekler.

### Seri konektör özellikleri

Dell EMC PowerEdge T140 sistem arka panel üzerinde bir adet seri konektörü destekler; bu 9 pinli ve Veri Terminali Ekipmanı (DTE) 16550 uyumlu bir konektördür.

### VGA bağlantı noktalarının özellikleri

Dell EMC PowerEdge T140 sistem, sistem arkasındaki 15 pimli VGA bağlantı noktasını destekler.

**NOT** Ön VGA bağlantı noktası, sadece raf yapılandırmasıyla kullanılabilir.

### Video özellikleri

Dell EMC PowerEdge T140 sistem 16 MB kapasiteli Matrox G200eR2 grafik kartını destekler.

Tablo 10. Desteklenen video çözünürlüğü seçenekleri

Resolution (Çözünürlük)	Yenileme hızı	Renk derinliği (bit)
640X480	60, 70	8, 16, 24
800X600	60, 75, 85	8, 16, 24
1024X768	60, 75, 85	8, 16, 24

Resolution (Çözünürlük)	Yenileme hızı	Renk derinliği (bit)
1152x864	60, 75, 85	8, 16, 24
1280X1024	60, 75	8, 16, 24

## Çevre özellikleri

**NOT** Çevresel sertifikalar hakkında ek bilgi için adresindeki Kılavuzlar ve Belgeler arasında bulunan *Ürün Çevresel Veri Sayfası*'na başvurun.

**Tablo 11. Sıcaklık spesifikasyonları**

Sıcaklık	Özellikler
Depolama	-40–65°C (-40–149°F)
Sürekli Çalışma (950 metre veya 3117 fit'ten az yükseklikler için)	Ekipman doğrudan güneş ışığına maruz kalmadan 10-35°C (50-95°F).
Temiz hava	Temiz hava ile ilgili bilgi için <a href="#">Genişletilmiş Çalışma Sıcaklığı</a> bölümüne bakın.
Maksimum sıcaklık eğimi (çalışma ve saklama)	20°C/sa (68°F/sa)

**Tablo 12. Bağıl nem özellikleri**

Bağıl nem	Özellikler
Depolama	Maksimum nem noktasında 33°C (91°F) sıcaklıkta %5 ila %95 RH arasında. Atmosfer daima yoğuşmasız olmalıdır.
Çalışma	29°C (84,2°F) maksimum nem noktasında %10 ila %80 arasında

**Tablo 13. Maksimum titreşim özellikleri**

Maksimum titreşim	Özellikler
Çalışma	5 Hz ila 350 Hz'de (tüm çalışma yönlerinde) 0,26 G <sub>rms</sub> 'dir
Depolama	10 Hz ila 500 Hz değerlerinde 15 dakika için 1,88 G <sub>rms</sub> (altı kenarın tümü test edilmiştir)

**Tablo 14. Maksimum sarsıntı darbesi özellikleri**

Maksimum sarsıntı darbesi	Özellikler
Çalışma	11 ms'ye kadar pozitif ve negatif x, y ve z eksenlerinde 6 G'lik altı adet art arda verilen sarsıntı darbesi.
Depolama	2 ms'ye kadar pozitif ve negatif x, y ve z eksenlerinde (sistemin her tarafında tek darbe) 71 G'lik altı adet art arda verilen sarsıntı darbesi.

**Tablo 15. Maksimum yükseklik özellikleri**

Maksimum irtifa	Özellikler
Çalışma	3048 m (10,000 ft)
Depolama	12.000 m (39.370 fit)

**Tablo 16. Çalışma sıcaklığını azaltma teknik özellikleri**

Çalışma sıcaklığı düşürme	Özellikler
35°C'ye (95°F) kadar	Maksimum sıcaklık 950 m (3,117 fit) üzerinde 1 °C/300 m (1 °F/547 fit) oranında düşürülür.
35-40°C (95-104°F)	Maksimum sıcaklık 950 m (3,117 fit) üzerinde 1 °C/175 m (1 °F/319 fit) oranında düşürülür.

Çalışma sıcaklığı düşürme	Özellikler
40-45°C (104-113°F)	Maksimum sıcaklık 950 m (3.117 fit) üzerinde 1 °C/125 m (1 °F/228 fit) oranında düşürülür.

## Standart çalışma sıcaklığı

Tablo 17. Standart çalışma sıcaklığı teknik özellikleri

Standart çalışma sıcaklığı	Özellikler
Sürekli Çalışma (950 metre veya 3117 fit'ten az yükseklikler için)	Ekipman doğrudan güneş ışığına maruz kalmadan 10-35°C (50-95°F).

## Genişletilmiş çalışma sıcaklığı

Tablo 18. Genişletilmiş çalışma sıcaklığı özellikleri

Genişletilmiş çalışma sıcaklığı	Özellikler
Sürekli işletim	29°C çiy noktasında %5 ila %85 bağıl nemde 5°C ila 40°C. <b>i</b> <b>NOT Sistem, standart çalışma sıcaklığının (10°C-35°C) dışında 5°C gibi düşük ve 40°C gibi yüksek sıcaklıklarda sürekli olarak çalışabilir.</b> 35°C ile 40°C arası sıcaklıklarda, 950 m'nin (3,117 fit) üzerinde izin verilen maksimum sıcaklığı her 175 m için 1°C (319 fit başına 1°F) düşürün.
Yıllık çalışma saatlerinin ≤ %1'i	29°C çiy noktasında %5 ila %90 bağıl nemde -5°C ila -45°C. <b>i</b> <b>NOT Sistem genişletilmiş sıcaklık aralığında çalıştırılırken Sistem Olay Günlüğü'nde ortam sıcaklığı uyarıları verilebilir.</b> 40°C ila 45°C sıcaklıklarda, 950 m'nin (3,117 fit) üzerinde izin verilen maksimum sıcaklığı her 125 m için 1°C (228 fit başına 1°F) düşürün.

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

**i** **NOT Sistem genişletilmiş sıcaklık aralığında çalıştırılırken Sistem Olay Günlüğü'nde ortam sıcaklığı uyarıları verilebilir.**

## Genişletilmiş çalışma sıcaklığı kısıtlamaları

- 5°C'nin altında sistemi soğuk olarak açmayın.
- Belirlenen çalışma sıcaklığı en fazla 3048 m yükseklik içindir (10.000 fit).
- Bir yedek olmayan güç kaynağı birimi gerekir.
- Bir sistem fanı gerekir.
- Dell yetkisi olmayan çevre kartları ve/veya 25 W'den daha yüksek çevre kartları desteklenmez.
- GPU desteklenmez.
- Teyp yedekleme birimi desteklenmez.
- 4 TB (veya daha fazla) sürücü kapasitesi olan bir sistemde termal kontrol için PERC gerekir.

## Partikül ve gaz kirliliği teknik özellikleri

Aşağıdaki tabloda, partikül veya gaz kirliliğinden dolayı BT ekipmanına herhangi bir zarar gelmesini ve/veya arıza olmasını önlemeye yardımcı olacak sınırlamalar tanımlanmıştır. Partikül veya gaz kirliliği seviyeleri belirtilen sınırları aşar ve ekipmanın zarar görmesi ya da arızalanmasıyla sonuçlanırsa çevre koşullarını iyileştirmeniz gerekir. Çevre koşullarının iyileştirilmesi müşterinin sorumluluğundadır.

**Tablo 19. Partikül kirliliği teknik değerleri**

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

**Tablo 20. Gaz kirliliği teknik değerleri**

Gaz içerikli kirlenme	Özellikler
Bakır Parça Korozyonu	ANSI/ISA71.04-1985 ile tanımlanan biçimde Sınıf G1 başına ayda <300 Å
Gümüş Parça Korozyonu	AHSRAE TC9.9 ile tanımlanan biçimde ayda <200 Å

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

## Termal kısıtlama matrisi

**Tablo 21. Termal kısıtlamalar matrisi**

Ortam	25°C	30°C	35°C
İşlemci	Kısıtlama yok	Kısıtlama yok	Kısıtlama yok
DIMM	Kısıtlama yok	Kısıtlama yok	Kısıtlama yok
Sürücü	Kısıtlama yok	Kısıtlama yok	Kısıtlama yok
Kart	Kısıtlama yok	Kısıtlama yok	Kısıtlama yok

## Sistem tanılamaları ve gösterge kodları

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

### Konular:

- Sistem durumu ve sistem kimliği gösterge kodları
- NIC gösterge kodları
- Yedeksiz kablolu güç kaynağı ünitesi gösterge kodları
- PowerEdge T140 sistem tanınması

## Sistem durumu ve sistem kimliği gösterge kodları

Sistem durumu ve sistem kimliği göstergesi, sisteminizin ön panelindedir.



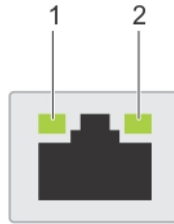
Rakam 4. Sistem sağlığı ve sistem kimliği göstergesi

Tablo 22. Sistem durumu ve sistem kimliği gösterge kodları

Sistem sağlığını izlemek ve sistem KİMLİĞİ gösterge kodu	Koşul
Düz mavi	Gösterir. açık ise, sistem sağlıklı, ve sistem ID modu etkin değil. Basın, sistem sağlık ve sistem KİMLİĞİ geçmek için sistem ID modu.
Mavi 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 turuncu	Sistemin bağlantısının kesildiğini gösterir. Özel hata iletileri için Sistem Olay Günlüğü'ne bakın.

## NIC gösterge kodları

Arka paneldeki her NIC üzerinde etkinlik ve bağlantı durumuyla ilgili bilgi sağlayan bir gösterge bulunur. Etkinlik LED göstergesi, NIC'ten veri akışı olup olmadığını, bağlantı LED göstergesi ise bağlı ağın hızını gösterir.



Rakam 5. NIC gösterge kodları

1. Bağlantı LED göstergesi
2. Etkinlik LED göstergesi

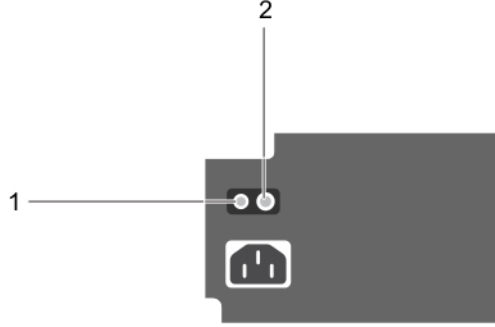
Tablo 23. NIC gösterge kodları

Durum	Koşul
Bağlantı ve etkinlik göstergeleri kapalı.	NIC ağa bağlı değil.

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

## Yedeksiz kablolu güç kaynağı ünitesi gösterge kodları

Sistemin yedeksiz kablolu güç kaynağı biriminde (PSU) hızlı bir durum kontrolü gerçekleştirmek için kendini tanılama düğmesine basın.



### Rakam 6. Yedeksiz kablolu AC PSU durum göstergesi ve kendini tanılama düğmesi

1. Kendini tanılama düğmesi
2. AC PSU durum göstergesi

Tablo 24. Yedeksiz AC PSU durum göstergesi

Güç Göstergesi Biçimi	Koşul
Yanmıyor	Güç bağlı değil veya PSU arızalı.
Yeşil	Geçerli bir güç kaynağı PSU'ya bağlıdır ve PSU çalışmaktadır.

## PowerEdge T140 sistem tanılması

Sisteminizle ilgili bir sorunla karşılaşırsanız, teknik yardıma başvurmadan önce tanılamaları çalıştırın. Sistem tanılama araçlarının çalıştırmanın amacı, sisteminizin donanımını ek ekipman kullanmadan veya veri kaybı riski olmaksızın sınamaktır. Sorunu kendiniz çözemezseniz, servis ve destek personeli sorunu çözenize yardımcı olmak için tanılama sınavı sonuçlarını kullanabilir.

# Dell Tümüleşik Sistem Tanılama

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

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

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

## Önyükleme Yöneticisinden Tümüleşik Sistem Tanılmasının Çalıştırılması

Sisteminiz önyüklemeye yapmıyorsa Tümüleşik Sistem Tanılama (ePSA) çalıştırın.

1. Sistem ön yüklenirken F11'e basın.
2. Yukarı ve aşağı ok tuşlarını kullanarak **System Utilities (Sistem Yardımcı Programları) > Launch Diagnostics (Tanılamayı Başlat)** seçeneklerini seçin.
3. Alternatif olarak, sistem yeniden başlatırken, F10, seçkin **Donanım Tanılaması > Çalışır Donanım Arıza Teşhisi. ePSA Ön Yükleme Sistemi Değerlendirme** penceresi, sistemde algılanan tüm aygıtları listeleterek görüntülenir. Tanılama, algılanan tüm aygıtlarda sınamalar yürütmeye başlar.

## Dell Hayat Döngüsü Denetleyicisinden Tümüleşik Sistem Tanılamalarını Çalıştırma

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

## Sistem tanılama kontrolleri

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

## Yardım alma

### Konular:

- Geri Dönüşüm veya Kullanım Ömrü Sonu servis bilgileri
- Dell'e Başvurma
- Sistem bilgilerine QRL kullanarak erişim
- SupportAssist ile otomatik destek alma

## Gerİ Dönüşüm veya Kullanım Ömrü Sonu servis bilgileri

Bu ürün için geri alma ve geri dönüşüm servisleri belirli ülkelerde sunulur. Sistem bileşenlerini elden çıkarmak istiyorsanız adresine gidin ve ilgili ülkeyi seçin.

## Dell'e Başvurma

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

1. 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 tıkklatın.  
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) öğesine tıklayın
  - b) **Teknik Destek Başvurun** sayfası Dell Global Teknik Destek ekibi ile arama, sohbet veya e-posta yoluyla iletişim kurmak için gerekli bilgileri görüntüler.

## Sistem bilgilerine QRL kullanarak erişim

Dell EMC PowerEdge T140 hakkındaki bilgilere erişmek için T140'ın önündeki bilgi etiketinde bulunan 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
- Kurulum ve Servis Kılavuzu, 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

1. 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.

## Dell EMC PowerEdge T140 sistem için Hızlı Kaynak Bulucu



Rakam 7. Dell EMC PowerEdge T140 sistem 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 aygıtlarınızı izler ve hem proaktif hem de önceden tahminli şekilde donanım sorunlarını otomatik olarak algılar.
- **Otomatik destek oluşturma** — Bir sorun algılandığında SupportAssist otomatik olarak Dell EMC Teknik Destek'te bir destek talebi açar.
- **Otomatik tanılama koleksiyonu** — SupportAssist, aygıtlarınızdaki sistem durumu bilgilerini otomatik olarak toplar ve Dell EMC'ye güvenli bir şekilde yükler. Bu bilgiler, Dell EMC Teknik Destek tarafından sorun giderme amacıyla kullanılır.
- **Proaktif iletişim** — Bir Dell EMC Teknik Destek aracı, destek durumu hakkında sizinle iletişime geçer ve sorunu çözenize yardımcı olur.

Kullanılabilir avantajlar aygıtınız için satın alınan Dell EMC Servis yetkilerine bağlı olarak farklılık gösterir. SupportAssist hakkında ek bilgi için, bölümüne gidin.

## Güvenlik talimatları

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