

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, 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.

1 Dell EMC PowerEdge T140 sistem genel bakış.....	4
Sistemin önden görünümü.....	5
Sistemin arkadan görünümü.....	6
2 Teknik özellikler.....	8
Kasa boyutları.....	9
Sistem ağırlığı.....	9
İşlemci özellikleri.....	9
PSU teknik özellikleri.....	10
Soğutma fanı teknik özellikleri.....	10
Sistem pili özellikleri.....	10
Genişletme kartı teknik özellikleri.....	10
Bellek özellikleri.....	11
Depolama denetleyicisi özellikleri.....	11
Sürücü özellikleri.....	11
Sürücüler.....	11
Optik sürücüler.....	11
Bağlantı noktaları ve konektörlerin özellikleri.....	12
USB bağlantı noktası teknik özellikleri.....	12
Seri konektör özellikleri.....	12
Video özellikleri.....	12
Çevre özellikleri.....	12
Standart çalışma sıcaklığı.....	14
Genişletilmiş çalışma sıcaklığı.....	14
Partikül ve gaz kirliliği teknik özellikleri.....	15
Termal kısıtlama matrisi.....	16
3 Sistem tanılamaları ve gösterge kodları.....	17
Sistem durumu ve sistem kimliği gösterge kodları.....	17
NIC gösterge kodları.....	17
Yedeksiz kablolu güç kaynağı ünitesi gösterge kodları.....	18
Sistem Tanılamayı Kullanma.....	19
Dell Tümleşik Sistem Tanılama.....	19
4 Yardım alma.....	21
Geri dönüşüm veya Kullanım Ömrü Sonu servis bilgileri.....	21
Dell'e Başvurma.....	21
Sistem bilgilerine QRL kullanarak erişim.....	21
Dell EMC PowerEdge T140 sistem için Hızlı Kaynak Bulucu.....	22
Alıcı otomatik destek ile SupportAssist.....	22
5 Güvenlik talimatları.....	23

Dell EMC PowerEdge T140 sistem genel bakış

Dell EMC PowerEdge T140 sistem aşağıdakileri destekleyen kule tipi sunucudur:

- Bir adet Intel Xeon Ölçeklenebilir işlemci
- Dört DIMM yuvası
- Kablolu AC güç kaynağı ünitesi
- Dört adede kadar 3,5 inç kablolü SAS veya SATA sürücü

Desteklenen sürücüler hakkında daha fazla bilgi için [Sürücü özellikleri](#) bölümüne bakın.

ⓘ | NOT: Aksi belirtilmedikçe SAS, SATA sürücüsü ve SSD örneklerinin tümü bu belgede sürücüler olarak adlandırılır.

Konular:

- Sistemin önden görünümü
- Sistemin arkadan görünümü

Sistemin önden görünümü

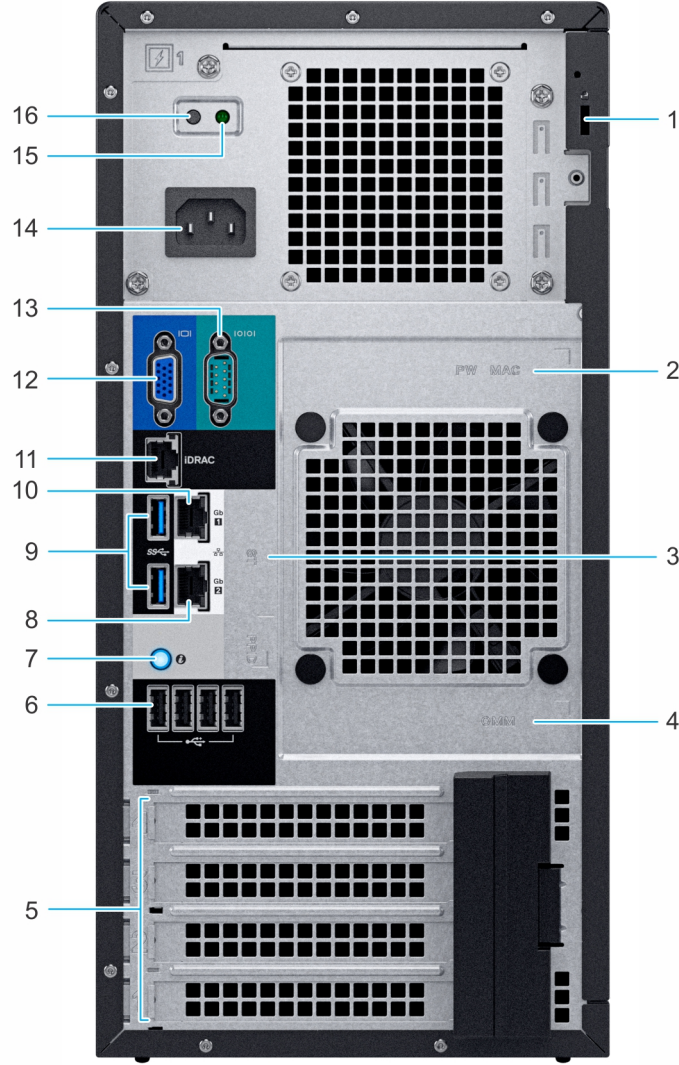


Rakam 1. Sistemin önden görünümü

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

Bağlantı noktaları hakkında daha fazla bilgi için [Bağlantı noktaları ve konnektörlerin 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'a tahsis edilmiş NIC bağlantı noktası | 12 | VGA bağlantı noktası |
| 13 | Seri bağlantı noktası | 14 | Güç kaynağı ünitesi |
| 15 | PSU Built-in Self Test (BIST) LED'i | 16 | PSU Built-in Self Test (BIST) Düğmesi |

i | **NOT:** Bağlantı noktaları ve konnektörler hakkında daha fazla bilgi için [Bağlantı noktaları ve konnektörlerin özellikleri](#) bölümüne bakın.

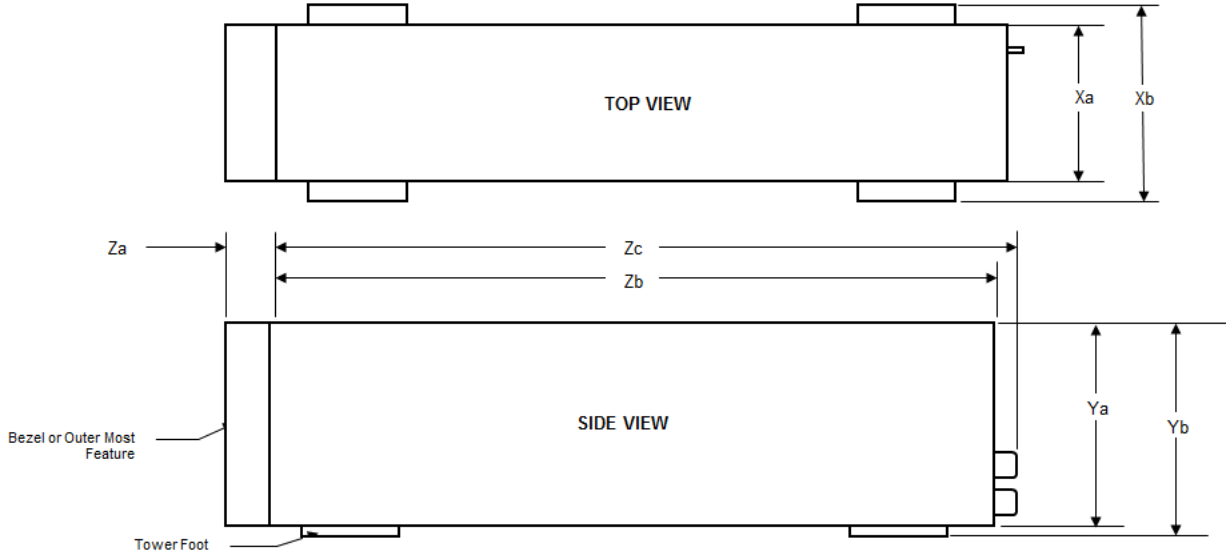
Teknik özellikler

Bu bölümde sisteminizin teknik ve çevresel özelliklerine değinilmiştir.

Konular:

- Kasa boyutları
- Sistem ağırlığı
- İşlemci özellikleri
- PSU teknik özellikleri
- Soğutma fanı teknik özellikleri
- Sistem pili 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 inç)	Çerçeve ile: 35,0 mm (1,38 inç) Çerçevesiz: Yok	400,0 mm (15,75 inç)	418,75 mm (16,49 inç)

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 Ölçeklenebilir İşlemci	Bir

PSU teknik özellikleri

Dell EMC PowerEdge T140 sistemi bir adet 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

① **NOT:** Isı dağıtımı güç kaynağının Watt değeriyle hesaplanır.

① **NOT:** Ayrıca bu sistem fazdan faza voltajı 240 V değerini geçmeyen BT güç sistemlerine bağlanacak şekilde tasarlanmıştır.

Soğutma fanı teknik özellikleri

Dell EMC PowerEdge T140 sistem aşağıdakileri destekler:

- Sistemin arka tarafında yer alan bir sistem soğutma fanı.
- Isı emicisinde yer alan bir işlemci soğutma fanı.

① **NOT:** sistem yapılandırmasını seçerken veya yükseltirken, güçten en iyi şekilde yararlanılmasını sağlamak için Dell.com/ESSA adresindeki Dell Energy Smart Solution Advisor (Dell Energy Akıllı Çözüm Danışmanı) ile sistem güç tüketimini doğrulayın.

Sistem pili 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) 3. Nesil'i destekler.

Tablo 5. Sistem kartında desteklenen genişletme kartı yuvaları

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

① **NOT:** Genişleme kartları çalışırken değiştirilemez.

Bellek özellikleri

Dell EMC PowerEdge T140 sistemi, optimize edilmiş 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">PERC H730PPERC H330HBA330	<ul style="list-style-type: none">12 Gb/sn SAS Har. HBA

Sürücü özellikleri

Sürücüler

Dell EMC PowerEdge T140 sistem aşağıdakileri destekler:

- 4 x 3,5 inç SAS ve SATA sürücüler

① | **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
Ayrılmış SATA DVD-ROM sürücüsü veya DVD+/-RW sürücüsü	Bir

Bağlantı noktaları ve konektörlerin özellikleri

USB bağlantı noktası teknik özellikleri

Tablo 9. Dell EMC PowerEdge T140sistem USB bağlantı noktası teknik özellikleri

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

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.

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
1152x864	60, 75, 85	8, 16, 24
1280X1024	60, 75	8, 16, 24

Çevre özellikleri

NOT: Çevre sertifikaları hakkında ek bilgi için Dell.com/support/home adresindeki Kılavuzlar ve Belgeler bölümünde bulunan *Ürün Çevresel Veri Sayfası*'na bakın.

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 Genişletilmiş çalışma sıcaklığı bölümüne bakın.
Maksimum sıcaklık eğimi (çalışma ve saklama)	20°C/h (36°F/h)

Tablo 12. Bağıl nem özellikleri

Bağıl nem	Özellikler
Depolama	33°C (91°F) maksimum yoğuşma noktasında %5 ila %95 RH (Bağıl Nem). 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 - 350 Hz değerlerinde 0,26 G _{rm} (tüm çalışma yönelimlerinde)
Depolama	10 Hz ila 500 Hz değerlerinde 15 dakika için 1,88 G _{rms} (altı kenarın tümü test edilmiştir)

Tablo 14. Maksimum sarsıntı darbesi özellikleri

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

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 sıcaklığını düşürme	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.
35-40°C (95-104°F)	Maksimum sıcaklık 950 m (3,117 fit) üzerinde 1 °C/175 m (1 °F/319 fit) oranında düşürülür.
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	<p>29°C yoğuşma noktası olan %5 ila %85 bağıl nemde 5°C - 40°C.</p> <p>NOT: Standart çalışma sıcaklığı aralığı (10°C - 35°C) dışında, sistem 5°C'ye kadar düşük sıcaklıklarda ve 40°C'ye kadar yüksek sıcaklıklarda kesintisiz çalışabilir.</p> <p>35°C - 40°C arası sıcaklıklarda, 950 m'yi (3.1171 fit) aşan yüksekliklerde izin verilen maksimum sıcaklık her 175 metrede 1°C düşer (her 319 fitte 1°F).</p>
yıllık çalışma saatlerinin ≤ %1'i	<p>29°C yoğuşma noktası olan %5 ila %90 bağıl nemde -5°C ila -45°C.</p> <p>NOT: Standart çalışma sıcaklığının (10°C ila 35°C) dışında, sistem yıllık çalışma saatlerinin en fazla %1'i için en düşük -5°C'de veya en yüksek 45°C'de çalışabilir.</p> <p>40°C - 45°C arası sıcaklıklarda, 950 m'yi (3.117 fit) aşan yüksekliklerde izin verilen maksimum sıcaklık her 125 metrede 1°C düşer (her 228 fitte 1°F).</p>

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

NOT: Genişletilmiş sıcaklık aralığında çalışırken ortam sıcaklığı uyarıları Sistem Olay Günlüğü'nde raporlanabilir.

Genişletilmiş alışma sıcaklığı kısıtlamaları

- 5°C'nin altında, sistemde ilk alıştırma gerçekleştirmeyin.
- Belirlenen alışma sıcaklığı en fazla 3048 m yükseklik içindir (10.000 fit).
- Bir adet yedek olmayan güç kaynağı nitesi gerekir.
- Bir sistem fanı gerekir.
- Dell yetkisi olmayan evre kartları ve/veya 25 W'den daha yüksek evre kartları desteklenmez.
- GPU desteklenmez.
- Teyp yedekleme birimi desteklenmez.
- 4 TB (veya daha fazla) sürücü kapasiteli bir sistemde sıcaklık kontrolü için PERC gerekir.

Partikül ve gaz kirliliği teknik zellikleri

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 açar ve ekipmanın zarar görmesi ya da arızalanmasıyla sonuçlanırsa evre koşullarını iyileştirmeniz gerekir. evre koşullarının iyileştirilmesi müşterinin sorumluluğundadır.

Tablo 19. Partikül kirliliği teknik değerleri

Partikül kontaminasyonu	zellikler
Hava filtreleme	<p>%95 st güvenlik sınıрыyla ISO 14644-1 uyarınca ISO Sınıf 8 ile tanımlanan veri merkezi hava filtrasyonu.</p> <p>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.</p> <p>NOT: Veri merkezine giren havanın MERV11 veya MERV13 filtrelemesi olmalıdır.</p>
İletken toz	<p>Havada iletken toz, çinko teller veya diğer iletken parçacıklar bulunmamalıdır.</p> <p>NOT: Bu koşul, veri merkezi ortamları ve veri merkezi olmayan ortamlar için geçerlidir.</p>
Aşındırıcı toz	<p>• Havada aşındırıcı toz bulunmamalıdır.</p> <p>• Havadaki toz kalıntısının havadaki nem ile eriyebilme noktası %60 bağlı nemden az olmalıdır.</p> <p>NOT: Bu koşul, veri merkezi ortamları ve veri merkezi olmayan ortamlar için geçerlidir.</p>

Tablo 20. Gaz kirliliği teknik değerleri

Gaz içerikli kirlenme	zellikler
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

① | **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
- Sistem Tanılamayı Kullanma

Sistem durumu ve sistem kimliği gösterge kodları

Sistem durumu ve sistem kimliği göstergesi, sisteminizin ön panelinde bulunur.



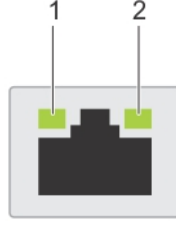
Rakam 4. Sistem sağlığı ve sistem kimliği göstergesi

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. Sistem Olay Günlüğünde belirli hata iletileri olup olmadığını kontrol edin. Sistem bileşenlerini ve sistem bileşenlerini izleyen araçların oluşturduğu olay ve hata iletileri hakkında bilgi için qrl.dell.com adresindeki Hata Kodu Arama sayfasına bakın.

NIC gösterge kodları

Sistemin arkasındaki her bir NIC'de, etkinlik ve bağlantı durumu hakkında bilgi veren göstergeler bulunur. Etkinlik LED göstergesi veri akımı NIC ve bağlantı LED göstergesi devrini gösterir, bağlı ağ.



Rakam 5. NIC gösterge kodları

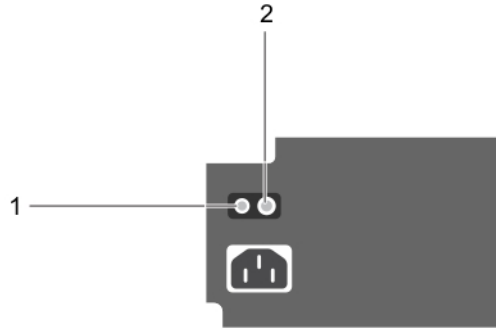
- 1 Bağlantı LED göstergesi 2 Etkinlik LED göstergesi

Tablo 23. NIC gösterge kodları

Durum	Koşul
Bağlantı ve etkinlik göstergeleri kapalıdır.	NIC ağa bağlı değil.
Bağlantı göstergesi yeşildir ve etkinlik göstergesi yeşil yanıp sönmektedir.	NIC, maksimum bağlantı noktası hızında geçerli bir ağa bağlıdır ve veri alışverişi yapılmaktadır.
Bağlantı göstergesi sarıdır ve etkinlik göstergesi yeşil yanıp sönmektedir.	NIC, maksimum bağlantı noktası hızından daha düşük bir hızla geçerli bir ağa bağlıdır ve veri alışverişi yapılmaktadır.
Bağlantı göstergesi yeşil renktedir ve etkinlik göstergesi kapalıdır.	NIC, maksimum bağlantı noktası hızında geçerli bir ağa bağlıdır ve veri alışverişi yapılmamaktadır.
Bağlantı göstergesi sarı renktedir ve etkinlik göstergesi kapalıdır.	NIC, maksimum bağlantı noktası hızından daha düşük bir hızla geçerli bir ağa bağlıdır ve veri alışverişi yapılmamaktadır.
Bağlantı göstergesi yeşil renkte yanıp söner ve etkinlik ışığı kapalı.	NIC tanımlamak yoluyla NIC yapılandırma yardımcı programı.

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.

Sistem Tanılamayı Kullanma

Sisteminizle ilgili bir sorunla karşılaşırsanız, teknik yardıma başvurmadan önce tanılamaları çalıştırın. Sistem tanılmasını çalıştırmanın amacı sisteminizin donanımını ek ekipman veya veri kaybı riski olmaksızın sınamaktır. Sorunu kendiniz çözemiyorsanız, servis ve destek personeli sorunu çözmeye yardımcı olmak için tanılama sınaması 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 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 önyükleme 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
Yapılandırma	Algılanan tüm aygıtların yapılandırma ve durum bilgilerini görüntüler.
Results (Sonuçlar)	Yürütülen tüm sınamaların sonuçlarını görüntüler.
Sistem sağlığı	Sistem performansının geçerli genel bakışını sağlar.
Olay kaydı	Sistemde çalışan tüm testlerin sonuçlarının zaman damgalı kaydını görüntüler. Bu, en azından bir açıklama kaydedildiyse görüntülenir.

Yardım alma

Konular:

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

Ger dönüşüm veya Kullanım Ömrü Sonu servis bilgileri

Bu ürün için bazı ülkelerde geri alma ve geri dönüşüm servisleri teklif edilmektedir. Sistem bileşenlerini atmak isterseniz, [Dell.com/recyclingworldwide](https://www.dell.com/recyclingworldwide) adresini ziyaret edin ve ilgili ülkeyi seçin.

Dell'e Başvurma

Dell, çeşitli çevrimiçi ve telefonla destek ve hizmet seçenekleri sağlar. Etkin bir internet bağlantınız yoksa, başvuru bilgilerini 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 [Dell.com/support/home](https://www.dell.com/support/home) bağlantısına 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 Global Technical Support (Global Teknik Destek) iletişim bilgileri için:
 - a Tıklayın [Global Teknik Destek](#)
 - b **Contact Technical Support (Teknik Desteğe 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 Quick Resource Locator'ı (QRL) [Hızlı Kaynak Bulucu] 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 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.

Dell EMC PowerEdge T140 sistem için Hızlı Kaynak Bulucu



Rakam 7. Dell EMC PowerEdge T140 sistem için Hızlı Kaynak Bulucu

Alıcı otomatik destek ile SupportAssist

Dell EMC SupportAssist, Dell EMC sunucu, depolama ve ağ aygıtlarınız için teknik destek sağlayan isteğe bağlı bir Dell EMC Services teklifidir. Takarak ve SupportAssist uygulamasını BT ortamınızda, yararlanabilirsiniz şu avantajları getirir:

- **Otomatik sorun algılama** — SupportAssist, Dell EMC aygıtlarınızı izler ve hem proaktif hem de tahmini şekilde donanım sorunlarını otomatik olarak algılar.
- **Otomatik durum oluşturma** — Bir sorun algılandığında SupportAssist, Dell EMC Teknik Desteği ile otomatik olarak bir destek durumu açar.
- **Otomatik tanı toplama** — SupportAssist, sistem durumu bilgilerini aygıtlarınızdan otomatik olarak toplar ve Dell EMC'ye güvenli bir şekilde yükler. Bu bilgiler, sorunu gidermek için Dell EMC Teknik Desteği tarafından kullanılır.
- **Proaktif iletişim** — Bir Dell EMC Teknik Destek temsilcisi, destek durumu hakkında sizinle iletişime geçer ve sorunu çözmeye yardımcı olur.

Kullanılabilir avantajlar, aygıtınız için satın alınan Dell EMC Servis yetkisine bağlı olarak değişir. SupportAssist hakkında daha fazla bilgi edinmek için Dell.com/supportassist adresine gidin.

Güvenlik talimatları

- ⚠ UYARI:** sistem kaldırmanız gerektiğinde, başkalarından yardım isteyin. Yaralanmadan kaçınmak için sistem tek başınıza kaldırmaya çalışmayın.
- ⚠ UYARI:** sistem açıkken sistem kapağının açılması veya çıkarılması elektrik çarpması riski oluşturabilir.
- ⚠ DİKKAT:** sistem kapağı olmadığına 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. Ürününüz ile birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.
- ⓘ NOT:** sistem içindeki bileşenler üzerinde çalışırken her zaman statik önleyici bir altlık ve statik önleyici kayış kullanmanız önerilir.
- ⓘ 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.