

Dell EMC PowerEdge R340

Teknik Özellikler Kılavuzu

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 R340 sistem genel bakış.....	4
Sistemin önden görünümü.....	4
Kontrol panelleri.....	5
Sistemin arkadan görünümü.....	6
2 Teknik özellikler.....	7
Kasa boyutları.....	8
Sistem ağırlığı.....	9
İşlemci özellikleri.....	9
PSU teknik özellikleri.....	9
Soğutma fanı özellikleri.....	9
Sistem pili özellikleri.....	10
Genişletme kartı yükselticisi teknik özellikleri.....	10
Bellek özellikleri.....	10
Depolama denetleyicisi özellikleri.....	10
Sürücü özellikleri.....	11
Sürücüler.....	11
Optik sürücüler.....	11
Bağlantı noktaları ve konektörlerin özellikleri.....	12
USB bağlantı noktası özellikleri.....	12
NIC bağlantı noktası özellikleri.....	12
Seri konektör özellikleri.....	12
VGA bağlantı noktası özellikleri.....	12
Video özellikleri.....	12
Çevre özellikleri.....	13
Standart çalışma sıcaklığı.....	14
Genişletilmiş çalışma sıcaklığı.....	14
Partikül ve gaz kirliliği teknik özellikleri.....	15
3 Sistem tanılamaları ve gösterge kodları.....	17
Sistem durumu ve sistem kimliği gösterge kodları.....	17
iDRAC Direct LED gösterge kodları.....	18
NIC gösterge kodları.....	18
Güç kaynağı ünitesi gösterge kodları.....	19
Sürücü gösterge kodları.....	20
4 Yardım alma.....	22
Geri dönüşüm veya Kullanım Ömrü Sonu servis bilgileri.....	22
Dell'e Başvurma.....	22
Sistem bilgilerine QRL kullanarak erişim.....	22
Dell EMC PowerEdge R340 sistem için Hızlı Kaynak Bulucu.....	23
Alıcı otomatik destek ile SupportAssist.....	23

Dell EMC PowerEdge R340 sistem genel bakış

Dell EMC PowerEdge R340 sistem aşağıdakileri destekleyen 1U sunucudur:

- Bir adet Intel Xeon Ölçeklenebilir işlemci
- Dört DIMM yuvası
- İki adet AC güç kaynağı ünitesi
- Sekiz adede kadar 2,5 inç veya dört adet 3,5 inç SAS, SATA sürücüsü

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

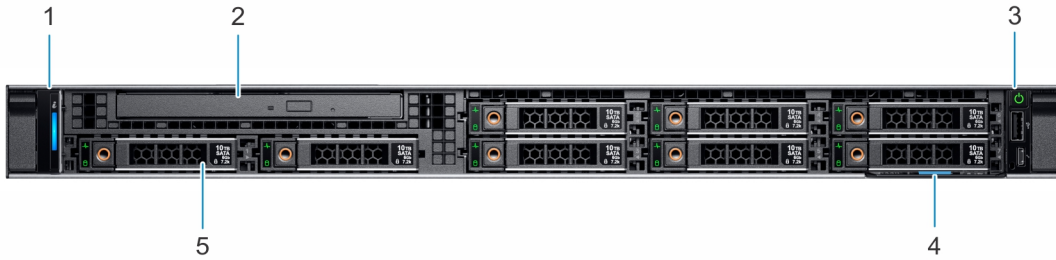
NOT: Aksi belirtilmedikçe SAS, SATA sürücüsü ve SSD örneklerinin tümü bu belgede sürücüler olarak adlandırılır.

Konular:

- Sistemin önden görünümü
- Sistemin arkadan görünümü

Sistemin önden görünümü

NOT: 8 x 2,5 inç yapılandırma 4 x 3,5 inç yapılandırmadan daha kısadır.



Rakam 1. 8 x 2,5 inç sürücü sisteminin önden görünümü

- | | | | |
|---|--------------------|---|-----------------------------|
| 1 | Sol kontrol paneli | 2 | Optik sürücü (isteğe bağlı) |
| 3 | Sağ kontrol paneli | 4 | Bilgi etiketi |
| 5 | Sürücüler (8) | | |



Rakam 2. 4 x 3,5 inç sürücü sisteminin önden görünümü

- | | | | |
|---|--------------------|---|-----------------------------|
| 1 | Sol kontrol paneli | 2 | Optik sürücü (isteğe bağlı) |
| 3 | Sağ kontrol paneli | 4 | Bilgi etiketi |
| 5 | Sürücüler (4) | | |

Bağlantı noktaları hakkında daha fazla bilgi için [Teknik Özellikler](#) bölümüne bakın.

Kontrol panelleri

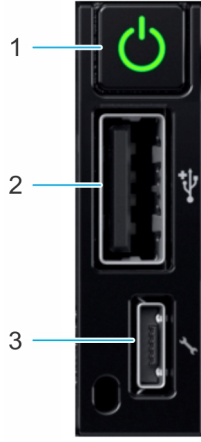
Sol kontrol paneli



Rakam 3. Sol kontrol paneli görünümü

- | | |
|---|---|
| 1 | Sistem sağlığı ve sistem kimliği göstergesi |
|---|---|

Sağ kontrol paneli

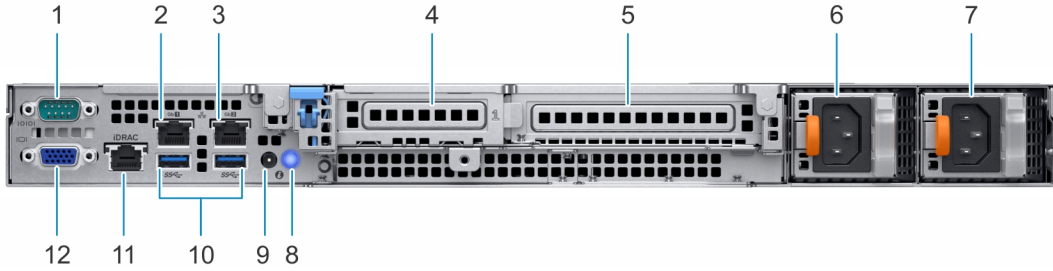


Rakam 4. Sağ kontrol paneli görünümü

- | | | | |
|---|---|---|---------------------------------|
| 1 | Güç düğmesi | 2 | USB 2.0 uyumlu bağlantı noktası |
| 3 | iDRAC Direct mikro USB bağlantı noktası | | |

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

Sistemin arkadan görünümü



Rakam 5. Sistemin arkadan görünümü

- | | | | |
|----|---|----|--|
| 1 | Seri bağlantı noktası | 2 | NIC bağlantı noktası (GB 1) |
| 3 | NIC bağlantı noktası (GB 2) | 4 | Yarım boy PCIe genişletme kartı yuvası |
| 5 | Tam boy PCIe genişletme kartı yuvası | 6 | Güç kaynağı birimi 1 |
| 7 | Güç kaynağı birimi 2 | 8 | Sistem tanımlama düğmesi |
| 9 | Sistem durumu göstergesi kablo bağlantı noktası (CMA) | 10 | USB 3.0 bağlantı noktası (2) |
| 11 | iDRAC9 adanmış bağlantı noktası | 12 | VGA bağlantı noktası |

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

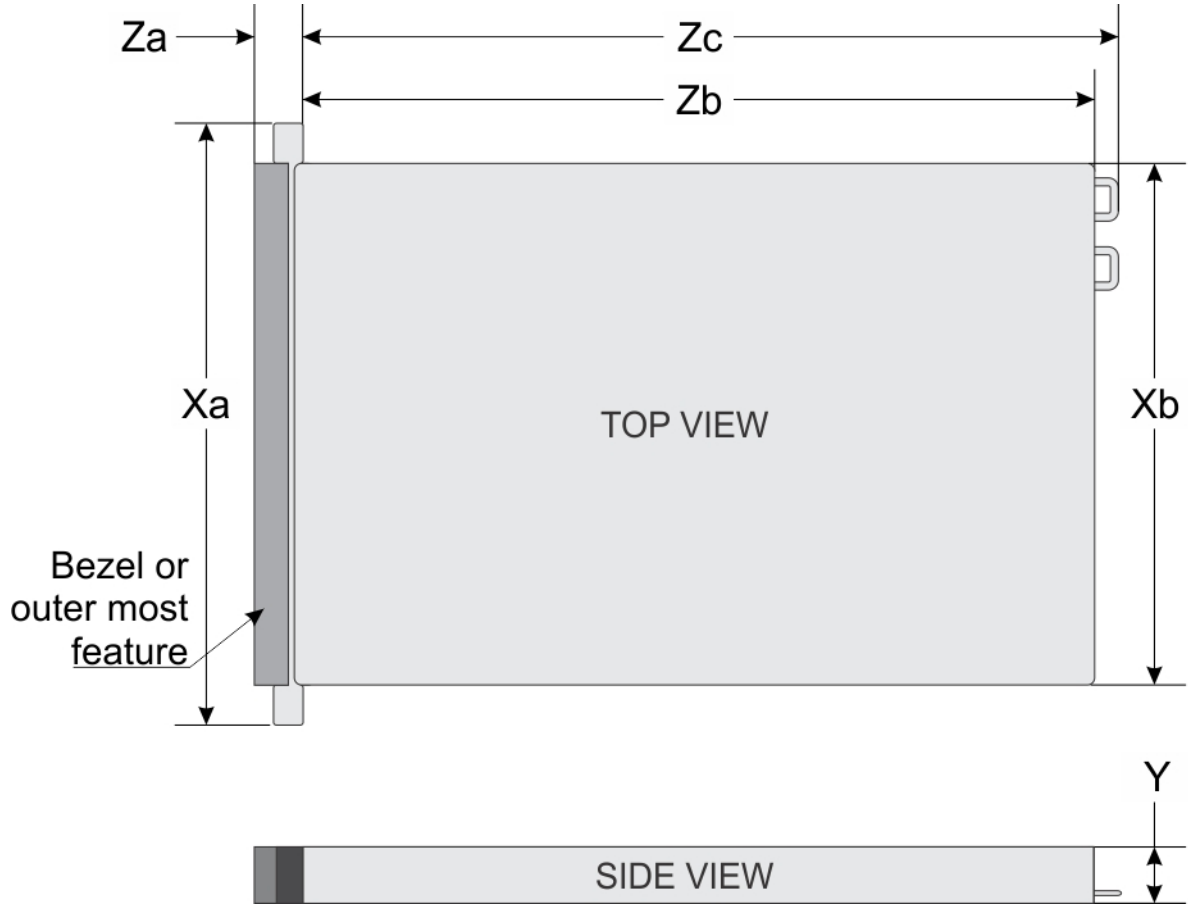
Teknik özellikler

Bu bölümde sisteminizin teknik ve çevresel özelliklerine değinilmiştir.

Konular:

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

Kasa boyutları



Rakam 6. Kasa boyutları

Tablo 1. Dell EMC PowerEdge R340 kasa boyutları

Xa	Xb	Y	Za	Zb	Zc	Zc	Zc
482,0 mm (18,98 inç)	434,0 mm (17,08 inç)	42,8 mm (1,68 inç)	Çerçevesiz: 35,64 mm (1,4 inç)	8 x 2,5 inç yapılandırma	483,72 mm (19,04 inç)	8 x 2,5 inç yapılandırma	522,85 mm (20,58 inç)
			Çerçevesiz: 22,0 mm (0,87 inç)	4 x 3,5 inç yapılandırma	534,5 mm (21,04 inç)	4 x 3,5 inç yapılandırma	573,6 mm (22,58 inç)

Sistem ağırlığı

Tablo 2. Dell EMC PowerEdge R340 sistemi ağırlığı

Sistem yapılandırması	Maksimum ağırlık (tüm sürücüler/SSD'ler ile)
8 x 2,5 inç yapılandırma	12 kg (26,5 lb)
4 x 3,5 inç yapılandırma	13,2 kg (29,10 lb)

İşlemci özellikleri

Tablo 3. Dell EMC PowerEdge R340 işlemci özellikleri

Desteklenen işlemci	Desteklenen işlemci sayısı
Intel Xeon Ölçeklenebilir İşlemci	Bir

PSU teknik özellikleri

Dell EMC PowerEdge R340 sistemi iki adede kadar AC güç kaynağı ünitesini (PSU) destekler.

Tablo 4. Dell EMC PowerEdge R340 PSU özellikleri

PSU	Sınıf	Isı dağıtımı (maksimum)	Frekans	Voltaj	AC		Akım
					Yüksek gerilim hattı 100-240 V	Alçak gerilim hattı 100-120 V	
350 W AC	Platin	Yedeksiz - 1531 BTU/saat	50/60 Hz	100–240 V AC, otomatik aralıklı	350 W	YOK	4,8 A - 2,4 A
		Yedekli - 1356 BTU/saat					
550 W AC	Platin	2107 BTU/sa	50/60 Hz	100–240 V AC, otomatik aralıklı	550 W	YOK	7,4 A - 3,7 A

① **NOT:** Ayrıca bu sistem fazdan faza voltajı 230 V değerini geçmeyen BT güç sistemlerine bağlanacak şekilde tasarlanmıştır.

Soğutma fanı özellikleri

Dell EMC PowerEdge R340 sistem aşağıdaki soğutma fanlarını destekler.

① **NOT:** sistem yapılandırmasını seçerken veya yükseltirken en iyi güç kullanımını elde etmek için sistem güç tüketimini Dell.com/ESSA adresinde bulunan Dell Energy Smart Solution Advisor (Dell Energy Akıllı Çözüm Danışmanı) ile doğrulayın.

Tablo 5. Dell EMC PowerEdge R340 fan desteği matrisi

Ön depolama	PSU tipi	Fan 1	Fan 2	Fan 3	Fan 4
8 x 2,5 inç	Yedekli 350 W	Gerekli, PERC kartı ve/veya genişletme yükselticisi takılıysa	Gerekli	Gerekli	Gerekli
4 x 3,5 inç					
8 x 2,5 inç	Yedekli 550 W	Gerekli, PERC kartı ve/veya genişletme yükselticisi takılıysa	Gerekli	Gerekli	Gerekli
4 x 3,5 inç					

İsteğe bağlı - .

Sistem pili özellikleri

Dell EMC PowerEdge R340 sistem, CR 2032 3.0 V lityum düğme sistem pilini destekler.

Genişletme kartı yükselticisi teknik özellikleri

Dell EMC PowerEdge R340 sistemi iki adede kadar PCI express (PCIe) 3. nesil kartı destekler.

Tablo 6. Sistem kartında desteklenen genişletme kartı yuvaları

PCIe yuvası	Yükseltici	PCIe yuvası yüksekliği	PCIe yuvası uzunluğu	Bağlantı genişliği	Yuva genişliği
Yuva 1	x8 PCIe	Alçak profil	Yarım uzunluk	x4	x8
Yuva 2	x16 PCIe	Alçak profil/Tam boy	Yarım uzunluk	x8	x16
Dahili PERC	x8 PCIe	Alçak profil	Yarım uzunluk	x8	x8

Bellek özellikleri

PowerEdge R340 sistemi, optimize edilmiş çalışma için aşağıdaki bellek özelliklerini destekler.

Tablo 7. Bellek özellikleri

DIMM tipi	DIMM aşaması	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

Tablo 8. Bellek modülü soketleri

Bellek modülü soketleri	Hız
Dört 288 pin	2666 MT/s

Depolama denetleyicisi özellikleri.

Dell EMC PowerEdge R340 sistemi aşağıdaki denetleyici kartlarını destekler:

Tablo 9. Dell EMC PowerEdge R340 sistem denetleyici kartları

Dahili denetleyiciler	Harici denetleyiciler
<ul style="list-style-type: none">PERC H730PPERC H330S140HBA330	<ul style="list-style-type: none">12 Gb/sn SAS Har. HBA

Sürücü özellikleri

Sürücüler

NOT: 8 x 2,5 inç yapılandırma 4 x 3,5 inç yapılandırmadan daha kısadır.

Dell EMC PowerEdge R340 sistemi şunları destekler:

- 8 x 2,5 inç çalışırken takılabilen SAS, SATA veya SSD
- 4 x 3,5 inç çalışırken takılabilen SAS, SATA veya SSD
- 3,5 inç adaptörlerde 4 x 2,5 inç çalışırken takılabilen SAS, SATA veya SSD

Arka panel:

- En fazla 8 adet 2,5 inç SAS, SATA veya SSD sürücü
- En fazla 4 adet 3,5 inç SAS, SATA veya SSD sürücü

Optik sürücüler

Dell EMC PowerEdge R340 sistem aşağıdaki optik sürücülerini destekler.

Tablo 10. 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 özellikleri

Tablo 11. Dell EMC PowerEdge R340 sistem USB özellikleri

Ön		Arka		Dahili	
USB bağlantı noktası tipi	Bağlantı Noktası Sayısı	USB bağlantı noktası tipi	Bağlantı Noktası Sayısı	USB bağlantı noktası tipi	Bağlantı Noktası Sayısı
USB 2.0 uyumlu bağlantı noktası	Bir	USB 3.0 uyumlu bağlantı noktası	İki	Dahili USB 3.0 uyumlu bağlantı noktası	Bir
Mikro USB 2.0 uyumlu bağlantı noktası (iDRAC Direct için)	Bir				

📌 **NOT:** Mikro USB 2.0 uyumlu bağlantı noktası yalnızca iDRAC Direct veya yönetim bağlantı noktası olarak kullanılabilir.

NIC bağlantı noktası özellikleri

Dell EMC PowerEdge R340 sistemi arka panelde bulunan iki adede kadar 10/100/1000 Mb/sn Ağ Arabirimi Denetleyicisi (NIC) bağlantı noktasını destekler.

Seri konektör özellikleri

Dell EMC PowerEdge R340 sistem arka panel üzerinde bir adet seri konektörü destekler; bu 9 pinli ve Veri Terminali Ekipmanı (DTE) 16550 uyumlu bir konektördür.

VGA bağlantı noktası özellikleri

PowerEdge R340 sistem, sistem arka panelinde bir adet DB-15 VGA bağlantı noktasını destekler.

Video özellikleri

Dell EMC PowerEdge R340 sistem 16 MB video çerçeve arabellekli tümleşik Matrox G200 grafik denetleyicisini destekler.

Tablo 12. Desteklenen video çözünürlüğü seçenekleri

Resolution (Çözünürlük)	Yenileme hızı (Hz)	Renk derinliği (bit)
640 x 480	60, 72	8, 16, 24
800 x 600	60, 75, 85	8, 16, 24
1024 x 768	60, 75, 85	8, 16, 24
1152 x 864	60, 75, 85	8, 16, 24

Resolution (Çözünürlük)	Yenileme hızı (Hz)	Renk derinliği (bit)
1280 x 1024	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 13. 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 14. 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 15. Maksimum titreşim özellikleri

Maksimum titreşim	Özellikler
Çalışma	5 Hz - 350 Hz değerlerinde 0,26 G _{rms} (tüm çalışma yönelimlerinde)
Depolama	10 Hz ila 500 Hz değerlerinde 15 dakika için 1,88 G _{rms} (altı kenarın tümü test edilmiştir)

Tablo 16. 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 17. Maksimum yükseklik özellikleri

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

Tablo 18. 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 19. 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 20. Genişletilmiş çalışma sıcaklığı özellikleri

Genişletilmiş çalışma sıcaklığı	Özellikler
Sürekli işletim	29°C yoğuşma noktası olan %5 ila %85 bağıl nemde 5°C - 40°C. 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. 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).
yıllık çalışma saatlerinin ≤ %1'i	29°C yoğuşma noktası olan %5 ila %90 bağıl nemde -5°C ila -45°C. 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.

Genişletilmiş çalışma sıcaklığı	Özellikler
	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).

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

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

Genişletilmiş çalışma sıcaklığı kısıtlamaları

- 5°C'nin altında ilk çalıştırma yapmayın.
- Belirlenen çalışma sıcaklığı Taze Havayla Soğutmada en fazla 950 m yükseklik içindir.
- Yedekli güç kaynağı birimleri gereklidir.
- Dört adet yedek sistem fanı gereklidir.
- GPU desteklenmez.
- 80 W'a kadar işlemci desteği.
- Dell yetkisi olmayan çevre kartları ve/veya 25 W'den daha yüksek çevre kartları desteklenmez.
- Teyp yedekleme birimi desteklenmez.

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 21. 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>❗ 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	<ul style="list-style-type: none"> • Havada aşındırıcı toz bulunmamalıdır. • Havadaki toz kalıntısının havadaki nem ile eriyebilme noktası %60 bağıl nemden az olmalıdır.

Partikül kontaminasyonu	Özellikler
	NOT: Bu koşul, veri merkezi ortamları ve veri merkezi olmayan ortamlar için geçerlidir.

Tablo 22. 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

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

Sistem tanılamaları ve gösterge kodları

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

Konular:

- Sistem durumu ve sistem kimliği gösterge kodları
- iDRAC Direct LED gösterge kodları
- NIC gösterge kodları
- Güç kaynağı ünitesi gösterge kodları
- Sürücü gösterge kodları

Sistem durumu ve sistem kimliği gösterge kodları

Sistem durumu ve sistem kimliği göstergesi, sisteminizin sol kontrol panelinde bulunur.



Rakam 7. Sistem sağlığı ve sistem kimliği göstergesi

Tablo 23. 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.

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.

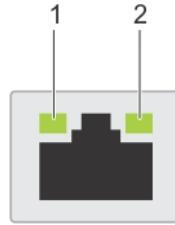
Dizüstü bilgisayarınıza veya tabletinize bağlayabileceğiniz USB - mikro USB (AB tipi) kablosunu kullanarak iDRAC Direct'i yapılandırabilirsiniz. Aşağıdaki tabloda, iDRAC Direct bağlantı noktası etkinken iDRAC Direct etkinliği açıklanmıştır:

Tablo 24. iDRAC Direct LED gösterge kodları

iDRAC Direct LED gösterge kodu	Koşul
İki saniye boyunca aralıksız yeşil	Dizüstü bilgisayarın veya tabletin bağlandığını belirtir.
Yanıp sönen yeşil (iki saniye boyunca yanar ve iki saniye boyunca söner)	Bağlanan dizüstü bilgisayarın veya tabletin tanındığını belirtir.
Kapalı	Dizüstü bilgisayarın veya tabletin fişten çekildiğini belirtir.

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 8. NIC gösterge kodları

- | | | | |
|---|-------------------------|---|-------------------------|
| 1 | Bağlantı LED göstergesi | 2 | Etkinlik LED göstergesi |
|---|-------------------------|---|-------------------------|

Tablo 25. 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.

Güç kaynağı ünitesi gösterge kodları

AC güç kaynağı ünitelerinde (PSU) gösterge görevi gören ışıklı yarı saydam bir kol bulunur. Bu gösterge, gücün açık olup olmadığını veya bir güç hatası olup olmadığını gösterir.



Rakam 9. AC PSU durum göstergesi

1 AC PSU durum göstergesi/kolu

Tablo 26. AC PSU durum göstergesi kodları

Güç göstergesi kodları	Koşul
Yeşil	Geçerli bir güç kaynağı PSU'ya bağlıdır ve PSU çalışmaktadır.
Yanıp sönen turuncu	PSU'da bir sorunu belirtir.
Sönük	PSU'ya güç bağlı değil.
Yanıp sönen yeşil	PSU ürün yazılımı güncellenirken PSU kolu yeşil yanıp söner. ⚠ DİKKAT: Bellenim güncellenirken, güç kablosunun ya da PSU'nun bağlantısını kesmeyin. Bellenim güncellemesi kesilirse, PSU'lar işlev görmeyecektir.
Yeşil yanıp söner ve kapanır	PSU'yu çalışırken takma sırasında, PSU kolu 4 Hz hızında beş kez yeşil yanıp söner ve kapanır. Bu durum etkililik, özellik seti, sağlamlık durumu veya desteklenen voltaj açısından bir PSU uyumsuzluğuna işaret eder.

Güç göstergesi kodları	Koşul
	<p>⚠ DİKKAT: İki PSU takılıysa her iki PSU'da aynı tür etiket olmalıdır; örneğin, Genişletilmiş Güç Performansı (EPP) etiketi. Önceki nesil PowerEdge sunucularına ait PSU'ları birlikte kullanmak, PSU'lar aynı güç değerine sahip olsa bile desteklenmez. Bu durum, PSU uyumsuzluğu veya sistemin açılmaması ile sonuçlanır.</p> <p>⚠ DİKKAT: PSU uyumsuzluğunu düzeltirken yalnızca yanıp sönen göstergeli PSU'yu değiştirin. Eşleşen bir çift oluşturmak için PSU'ları değiştirmek, hata durumuna ve sistemin beklenmedik şekilde kapanmasına neden olabilir. Yüksek çıkış yapılandırmasından düşük çıkış yapılandırmasına veya tersine geçmek için sistemi kapatmanız gerekir.</p> <p>⚠ DİKKAT: AC PSU'lar hem 240 V hem de 120 V giriş voltajları destekler; yalnızca 240 V'u destekleyen Titanyum PSU'lar bunun dışındadır. İki aynı PSU farklı giriş voltajı aldığı anda farklı watt'larda çıkış yapabilir ve bu durum uyumsuzluğu tetikleyebilir.</p> <p>⚠ DİKKAT: İki PSU kullanılıyorsa, ikisi de aynı tür ve aynı maksimum çıkış gücüne sahip olmalıdır.</p>

Sürücü gösterge kodları

Sürücü taşıyıcısındaki LED'ler her bir sürücünün durumunu gösterir. Sisteminizdeki her sürücü taşıyıcısında iki adet LED bulunur: bir etkinlik LED'i (yeşil) ve bir durum LED'i (iki renkli, yeşil/sarı). Sürücüye her erişildiğinde etkinlik LED'i yanıp söner.



Rakam 10. Sürücü göstergeleri

- 1 Sürücü etkinliği LED göstergesi
2 Sürücü durum LED'i göstergesi
3 Sürücü kapasitesi etiketi

ⓘ **NOT:** Sürücü Gelişmiş Ana Bilgisayar Denetleyicisi Arabirimi (AHCI) modundaydısa durum LED göstergesi açılmaz.

Tablo 27. Sürücü gösterge kodları

Sürücü durumu gösterge kodu	Koşul
Saniyede iki defa yeşil yanıp söner	Sürücü tanımlama veya sökme işlemi için hazır.
Kapalı	Sürücü çıkarılmaya hazırdır. ⓘ NOT: Sürücü durum göstergesi, sistem açıldıktan sonra tüm sabit sürücüler başlatılana kadar kapalı konumda kalır. Bu süre boyunca sürücüler takma ya da sökme işlemi için hazır değildir.
Yeşil, sarı yanıp söner ve sonra söner	Öngörülebilir sürücü arızası
Saniyede dört kez sarı renkte yanıp söner	Sürücü başarısız oldu
Yavaşça yeşil renkte yanıp sönmüyor	Sürücü yeniden oluşturuluyor

Sürücü durumu gösterge kodu	Koşul
Sabit yeşil	Sürücü çevrimiçi
Üç saniye yeşil yanıp söner, üç saniye sarı yanıp söner ve altı saniye sonra tamamen söner	Yeniden oluşturma durduruldu

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

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, 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 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 R340 sistem için Hızlı Kaynak Bulucu



Rakam 11. Dell EMC PowerEdge R340 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.