

# Dell EMC DSS 8440

## Teknik Özellikler Kılavuzu

## 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: Dell EMC DSS 8440 sistem genel bakış.....</b>	<b>4</b>
Sistemin önden görünümü.....	4
Kontrol paneli.....	4
Sistemin arkadan görünümü.....	5
<b>Bölüm 2: Teknik özellikler.....</b>	<b>6</b>
Kasa boyutları.....	6
Kasa ağırlığı.....	7
İşlemci özellikleri.....	7
PSU teknik özellikleri.....	7
Soğutma fanı özellikleri.....	8
Sistem pili teknik özellikleri.....	8
Genişletme kartı yükselticisi teknik özellikleri.....	8
GPU özellikleri.....	8
Bellek özellikleri.....	9
Sürücü özellikleri.....	9
Bağlantı noktaları ve konnektörlerin özellikleri.....	9
Depolama denetleyicisi özellikleri.....	10
Çevre özellikleri.....	10
<b>Bölüm 3: Sistem tanılamaları ve gösterge kodları.....</b>	<b>11</b>
NIC gösterge kodları.....	11
Güç kaynağı ünitesi gösterge kodları.....	12
<b>Bölüm 4: Yardım alma.....</b>	<b>14</b>
Dell EMC ile iletişime geçme.....	14
Belge geri bildirim.....	14
Geri Dönüşüm veya Kullanım Ömrü Sonu servis bilgileri.....	14

# Dell EMC DSS 8440 sistem genel bakış

Dell EMC DSS 8440 sistem aşağıdakileri destekleyen 4U sistemidir:

- İki adet Intel Xeon Ölçeklendirilebilir işlemciler
- Yirmi dört DIMM yuvası
- Dört adet AC güç kaynağı ünitesi
- 8 adede kadar SAS, SATA sürücüyü veya NVMe sürücüyü destekler. SAS veya SATA + NVMe sürücülerinin toplam sayısı 10'dur.

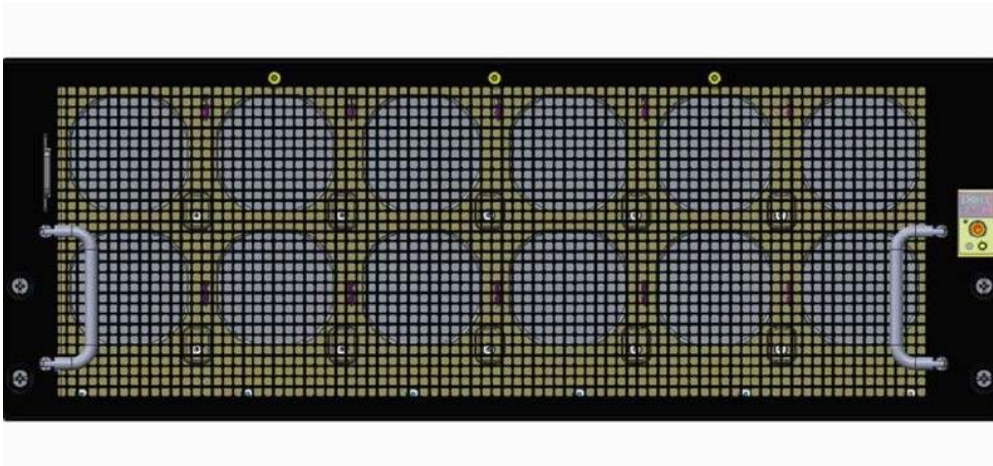
Desteklenen sürücüler hakkında daha fazla bilgi için [Sürücü özellikleri](#) bölümüne bakın.

**NOT:** Aksi belirtilmedikçe SAS, SATA sürücülerini, SSD'ler veya NVMe sürücülerinin tümü bu belgede sürücü olarak adlandırılır.

## Konular:

- Sistemin önden görünümü
- Sistemin arkadan görünümü

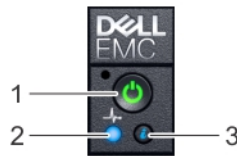
## Sistemin önden görünümü



## NOT:

Ön kontrol panelindeki kolların sistemi kaldırması amaçlanmamıştır.

## Kontrol paneli

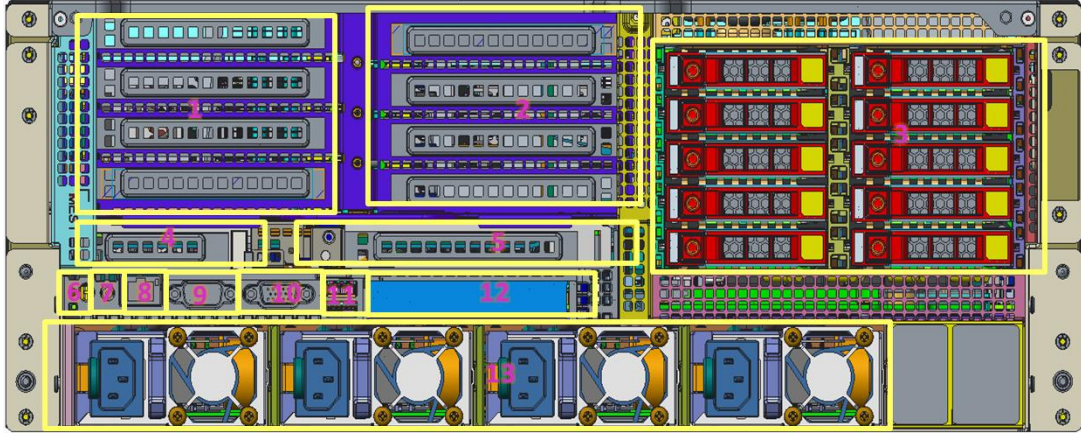


### Rakam 1. Sağ kontrol paneli görünümü

1. Güç açık göstergesi/güç düğmesi
2. Sistem sağlık göstergesi

### 3. Sistem tanımlama düğmesi

## Sistemin arkadan görünümü



### Rakam 2. Sistemin arkadan görünümü

- |                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| 1. Yuva-4, 5, 14, 15    | 2. Yuva-[19..16]     |
| 3. Sürücü-[0..9]        | 4. Yuva-1            |
| 5. Yuva-3               | 6. Kimlik            |
| 7. Güç Jaki             | 8. RJ45              |
| 9. DB9                  | 10. DB15             |
| 11. 2x USB 3.0          | 12. 2x RJ45 + 2xSFP+ |
| 13. Güç Kaynağı 1 ila 4 |                      |

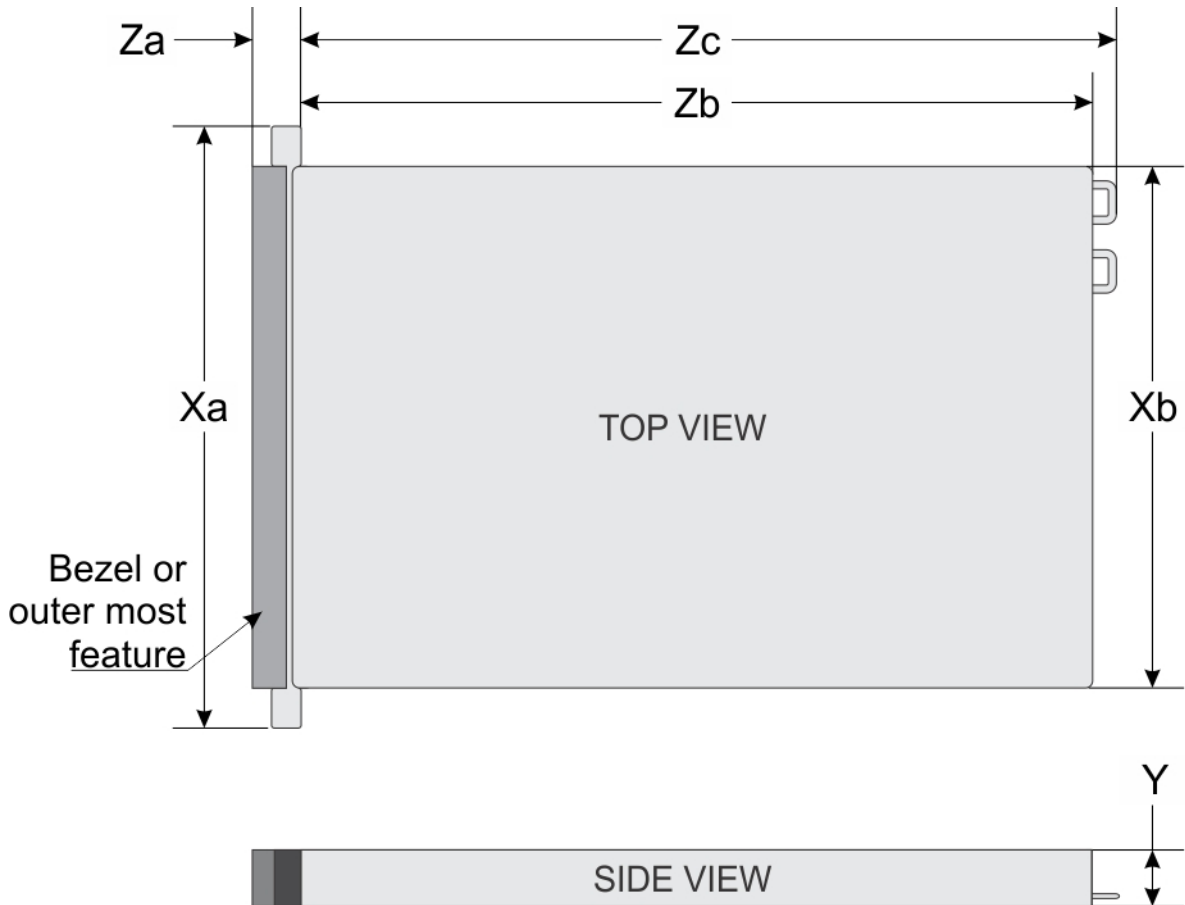
## Teknik özellikler

Bu bölümde sisteminizin teknik ve çevresel özelliklerine değinilmiştir.

### Konular:

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

### Kasa boyutları



Rakam 3. Kasa boyutları

**Tablo 1. Dell EMC DSS 8440 kasa boyutları**

Xa	Xb	Y	Za	Zb	Zc
483,2 mm (19,02 inç)	444,6 mm (17,50 inç)	174,8 mm (6,88 inç)	Çerçeveyle: 872,0 mm (34,33 inç)	836,5 mm (32,93 inç)	850,2 mm (34,47 inç)

## Kasa ağırlığı

**Tablo 2. Kasa ağırlığı**

Sistem	Maksimum ağırlık (tüm sürücülerle)
DSS 8440 (2 CPU/ 10 GPU/ 10 HDD/ 1 H730P+/ 1 CX5)	46,3 Kg (102,07 lb)

## İşlemci özellikleri

Dell EMC DSS 8440 sistem, işlemci başına 24 çekirdeğe kadar iki adet Intel Xeon Ölçeklenebilir işlemciyi destekler.

**i** | **NOT:** Her iki işlemcinin de yerleştirildiğinden ve her ikisinin de aynı tip veya modelde olduğundan emin olun.

## PSU teknik özellikleri

Sistem, dört adede kadar yedekli AC güç kaynağı ünitesini (PSU) destekler.

**Tablo 3. PSU teknik özellikleri**

İşlevler	2400 W Güç kaynağı
<b>Giriş</b>	
<b>Giriş voltajı aralığı</b>	AC girişi: 200 Vac~240 Vac @ Yüksek hat: 2400 W
<b>Frekans</b>	50/60 Hz
<b>Verimlilik</b>	VIN=230 Vac <ul style="list-style-type: none"><li>• %10 yükte %89</li><li>• %20 yükte %93</li><li>• %50 yükte %94</li><li>• %91,5 yükte %100 yük</li></ul>
<b>Güç Faktörü</b>	PF 230 Vac/50,60 Hz <ul style="list-style-type: none"><li>• %10 yükte &gt; 0,88</li><li>• %20 yükte &gt; 0,94</li><li>• %50 yükte &gt; 0,98</li><li>• %100 yükte &gt; 0,99</li></ul>
<b>iTHD</b>	230 Vac/60 Hz <ul style="list-style-type: none"><li>• %0 yükte %25</li><li>• %10 yükte %25</li><li>• %20 yükte %10</li><li>• %50 yükte %5</li><li>• %100 yükte %4</li></ul>
<b>Tutma Süresi</b>	%100 yükte 13,5 ms
<b>Gerçekleştirilen EMI</b>	Sınıf A
<b>Yayılan EMI</b>	Sınıf A

**Tablo 3. PSU teknik özellikleri (devamı)**

İşlevler	2400 W Güç kaynağı
<b>Çıkış</b>	
<b>Ana DC Çıkışı</b>	
Voltaj Düzenlemesi	12,2 V +/-%5
Çıkış akımı	Yüksek hatta 196,72
<b>Bekleme Çıkışı</b>	
Voltaj Düzenlemesi	12 V +/-%5
Çıkış akımı	3,5 A

## Soğutma fanı özellikleri

Dell EMC DSS 8440 sistem on iki adede kadar 60 mm x 60 mm (kare) soğutma fanını destekler.

## Sistem pili teknik özellikleri

Dell EMC DSS 8440 sistem, CR 2032 3.0-V lityum düğme pil sistem pilini destekler.

## Genişletme kartı yükselticisi teknik özellikleri

Dell EMC DSS 8440 sistemi 10 adede kadar Çift genişlikte tam uzunlukta PCIe yuvasını ve arka G/Ç x8 tam yükseklikte tam uzunlukta x16 PCIe yuvasını destekler.

## GPU özellikleri

Dell EMC DSS 8440 sistemi 16 adede kadar GPU'yu destekler:

- Çift genişlikli
- Nvidia V100 16 GB/32 GB GPU kartı
- Graph core C2 IPU kartı
- Nvidia T4 GPU kartı
- Nvidia A100 GPU kartı
- Nvidia A40 GPU kartı

**Tablo 4. Nvidia Tesla T4 GPU yapılandırmaları**

Nvidia Tesla T4 numarası				
PCIe Kukla braketi	8 GPU	8 GPU + isteğe bağlı yükseltici	12 GPU	16 GPU
Miktar	12	8	8	5
Konum (yuva)	4, 5, 6L, 7L, 8L, 9L, 10L, 11L, 12L, 13L, 14, 15	6L, 7L, 8L, 9L, 10L, 11L, 12L, 13L	6L, 7L, 8L, 9L, 10L, 11L, 12L, 13L	6L, 7L, 8L, 9L, 10L

**Tablo 5. Nvidia A100/A40 GPU yapılandırmaları**

Nvidia A100/A40			
Yapılandırmalar	4 GPU	8 GPU	10 GPU
Yuva	8, 9, 10, 11	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13	5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15

**Tablo 5. Nvidia A100/A40 GPU yapılandırmaları (devamı)**

Nvidia A100/A40			
NVLink Köprüsü	[8,9][10,11]	[6,7][8,9][10,11][12,13]	Yok

## Bellek özellikleri

**Tablo 6. Bellek özellikleri**

DIMM tipi	DIMM derecesi	DIMM kapasitesi	Çift işlemciler	
			Minimum RAM	Maksimum RAM
RDIMM	Çift aşamalı	32 GB	64 GB	768 GB
RDIMM	Çift aşamalı	16 GB	32 GB	384 GB
RDIMM	Tek aşamalı	8 GB	16 GB	192 GB

**NOT:** Tüm bellek yuvalarının DIMM'lerle veya DIMM dolgu kasalarıyla doldurulduğundan emin olun.

**NOT:** Tüm DIMM'lerin aynı tipte olması tavsiye edilir.

## Sürücü özellikleri

Dell EMC DSS 8440 sistem aşağıdaki yapılandırmalara sahip 10 adet 2,5 inç sabit sürücüyü destekler:

- Sürücü 0-1: Yalnızca SATA/SAS desteği
- Sürücü 2-7: Yalnızca SATA/SAS/NVMe desteği
- Sürücü 8-9: Yalnızca NVMe desteği

## Bağlantı noktaları ve konnektörlerin özellikleri

### USB bağlantı noktalarının özellikleri

Dell EMC DSS 8440 sistem, arka panelden kullanılabilen iki adet USB 3.0 bağlantı noktasını ve sistem kartı üzerinde bir adet dahili USB 3.0 bağlantı noktasını destekler.

### COM bağlantı noktası özellikleri

Dell EMC DSS 8440 sistem, arka panelden kullanılabilen bir adet 9 pimli 16550 uyumlu com bağlantı noktasını destekler.

### VGA bağlantı noktası özellikleri

Dell EMC DSS 8440 sistem, arka panelden kullanılabilen bir adet 15 pimli VGA bağlantı noktasını destekler.

### LOM bağlantı noktası özellikleri

Dell EMC DSS 8440 sistem, arka panelden kullanılabilen iki adet 10GbE SFP+ bağlantı noktasını ve iki adet 1GbE RJ-45 bağlantı noktasını destekler.

# Depolama denetleyicisi özellikleri.

Dell EMC DSS 8440 sistemi aşağıdaki denetleyici kartlarını destekler:

**Tablo 7. Dell EMC DSS 8440 sistem denetleyici kartları**

İç denetleyiciler
<ul style="list-style-type: none"><li>PERC H730P</li><li>S140</li></ul>

## Çevre özellikleri

Aşağıdaki detaylar sistem seviyesi çalışma ve çalışma dışı çevre sınırlarını tanımlamaktadır.

**Tablo 8. Maksimum Sıcaklık:**

Maksimum Sıcaklık:	
İşlem:	
Fan normal	10°C-35°C (Maksimum sıcaklık 950 m (3,117 fit) üzerinde 1°C/300 m (1°F/547 fit) oranında azalır.)
Bir rotor fan arızası	10°C -35°C. (Maksimum sıcaklık 950 m (3,117 fit) üzerinde 1°C/300 m (1°F/547 fit) oranında azalır.)
Çalışma Dışı	-40°C ila 65°C

**Tablo 9. Nem**




Nem	
İşlem	%10 ila %80, yoğuşmasız
Çalışma Dışı	%5 ila %95, yoğuşmasız

**Tablo 10. Maksimum Yükseklik**

Maksimum Yükseklik	
İşlem	10.000 fit
Çalışma Dışı	30.000 fit

## Sistem tanılamaları ve gösterge kodları

Tablo 11. Sistem tanılamaları ve gösterge kodları

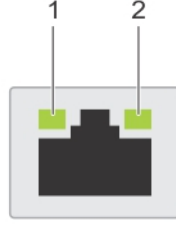
Simge	Gösterge, düğme veya konektör	Açıklama
	Güç açık göstergesi, güç düğmesi	Sistem gücü açıldığında güç açık göstergesi yanar. Güç düğmesi, sisteme giden güç kaynağı çıkışı kontrol eder. <b>i</b> <b>NOT:</b> APCI uyumlu işletim sistemlerinde, güç düğmesi kullanarak sistemi kapatmak, sisteme gelen elektriğin kapanmasından önce sistemin dereceli bir kapama gerçekleştirmesine neden olur.
	Sağlık göstergesi	Sistemin sağlık durumunu gösterir. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistem açık ve iyi durumdaysa gösterge sabit mavi yanar. Düzeltici eylem gerekmez.</li> <li>• Sistem açıksa veya beklemedeyse ve hata varsa (örneğin, arızalı bir fan) gösterge sarı renkte yanıp söner. Spesifik sorun için Sistem Olay Günlüğüne veya sistem mesajına bakın. 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> &gt; <b>Ara</b> &gt; <b>Hata Kodu</b> bölümüne gidin, hata kodunu girin ve ardından <b>Bunu ara</b> ögesine tıklayın. Geçersiz bellek yapılandırmaları boş ekrana ya da video çıkışı olmamasına neden olabilir. Yardım Alma bölümüne bakın.</li> </ul>
	Sistem tanımlama düğmesi	Ön ve arka panellerdeki tanımlama düğmeleri raftaki belirli bir sistemi bulmak için kullanılabilir. Bu düğmelerden birine basıldığında arkadaki karşılık gelen sistem durumu göstergesi, düğmelerden birine yeniden basılıncaya kadar yanıp söner.  Sistem kimliğini kapatmak ya da açmak için, sistem tanımlama düğmesine basmaya devam edin.  Sistem POST sırasında durursa, BIOS ilerleme moduna geçmek için sistem kimliği düğmesine basın ve beş saniyeden daha uzun süre basılı tutun.  iDRAC ögesini sıfırlamak için (F2 iDRAC kurulumundan devre dışı bırakılmamışsa) düğmeyi 15 saniyeden uzun süreyle basılı tutun.

### Konular:

- [NIC gösterge kodları](#)
- [Güç kaynağı ünitesi gösterge kodları](#)

## NIC gösterge kodları

Arka paneldeki her bir NIC, etkinlik ve bağlantı durumu hakkında bilgi sağlayan bir göstergeye sahiptir. Etkinlik LED'i NIC'in bağlı olup olmadığını gösterir. Bağlantı LED'i, bağlı ağın hızını gösterir.



#### Rakam 4. NIC göstergeleri

1. bağlantı göstergesi
2. faaliyet göstergesi

Tablo 12. NIC göstergeleri

Kural	Durum	Koşul
A	Bağlantı ve etkinlik göstergeleri kapalı.	NIC ağa bağlı değil.
B	Bağlantı göstergesi yeşil.	NIC geçerli bir ağa maksimum bağlantı noktası hızı ile bağlı (1 Gbps veya 10 Gbps).
C	Bağlantı göstergesi sarı.	NIC geçerli bir ağa maksimum bağlantı noktası hızından daha az bir hızla bağlı.
D	Etkinlik göstergesi yeşil yanıp sönüyor.	Ağ verileri gönderiliyor ya da alınıyor.

## Güç kaynağı ünitesi gösterge kodları

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



### Rakam 5. AC PSU durum göstergesi

1. AC PSU durum göstergesi/kolu

Tablo 13. AC PSU durum göstergeleri

Kural	Güç göstergesi biçimi	Koşul
A	Yeşil	Geçerli bir güç kaynağı PSU'ya bağlıdır ve PSU çalışmaktadır.
B	Yanıp sönen yeşil	PSU bellemini güncelleniyorken, PSU kolu yeşil yanar. <b>⚠ DİKKAT: Ürün yazılımı güncellenirken, güç kablosunun ya da PSU'nun bağlantısını kesmeyin. Ürün yazılımı güncellemesi yarıda kesilirse PSU'lar çalışmaz.</b>
C	Yeşil yanıp ve söner ve kapanır.	Bir PSU'yu çalışırken ekleme sırasında, PSU kolu 4 Hz hızında beş kez yeşil yanıp söner ve kapanır. Bu durum; etkinlik, özellik seti, durum veya desteklenen voltaj açısından bir PSU uyumsuzluğu olduğunu belirtir. <b>⚠ DİKKAT: Dört PSU takılıysa, dört PSU da aynı tipte bir etikete sahip olmalıdır. Örneğin, Genişletilmiş Güç Performansı (EPP) etiketi. PSU'lar aynı güç derecesine sahip olsalar bile, önceki nesil PowerEdge sunucularından PSU'ların karıştırılması desteklenmez. Bu, PSU uyumsuzluk durumuna veya sistemin açılmamasına neden olur.</b> <b>⚠ DİKKAT: PSU uyumsuzluğunu düzeltirken, yalnızca yanıp sönen göstergeli PSU'yu değiştirin. Eşleşen bir çift yapmak için diğer PSU'yu değiştirmek, hata durumuna ve sistemin beklenmedik şekilde kapanmasına neden olabilir. Yüksek çıkış yapılandırmasından düşük çıkış yapılandırmasına geçmek veya bunun tersini gerçekleştirmek için sistemi kapatmanız gerekir.</b> <b>⚠ DİKKAT: 120 V AC PSU bu sistem için önerilmez. 120 V AC'de çalıştırma, 2400 W PSU'nun yalnızca 1400 W'a düşürülmesine neden olur. Bu durum, güç yedeklilik politikasını etkileyebilir ve sistemin performansının düşmesine sebep olabilir.</b> <b>⚠ DİKKAT: Dört PSU kullanılıyorsa bunların tümü aynı tür ve aynı maksimum çıkış gücüne sahip olmalıdır.</b>
D	Hızlı yanıp sönen turuncu	PSU'da bir sorunu belirtir.
E	Yanmıyor	PSU'ya güç bağlı değil.

## Yardıma alma

### Konular:

- Dell EMC ile iletişime geçme
- Belge geri bildirim
- Geri Dönüşüm veya Kullanım Ömrü Sonu servis bilgileri

## Dell EMC ile iletişime geçme

Dell EMC çeşitli çevrimiçi ve telefonla destek ile hizmet seçenekleri sunar. Etkin bir internet bağlantınız yoksa başvuru bilgilerini 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 hizmeti konuları hakkında Dell EMC ile iletişime geçmek 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. [Teknik Destekle Bağlantı Kurun](#) bağlantısına tıklayın.
  - b. Bize Ulaşın web sayfasındaki **Servis Etiketinizi girin** alanına sisteminizin Servis Etiketini girin.

## Belge geri bildirim

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

## 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.