

# Dell PowerEdge R420xr Başlangıç Kılavuzu

Resmi Model: E27S Series  
Resmi Tip: E27S001



# Notlar, Dikkat Edilecek Noktalar ve Uyarılar



**NOT:** NOT, bilgisayarınızı daha iyi kullanmanızı sağlayan önemli bilgileri anlatır.



**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.

**Copyright © 2014 Dell Inc. Her hakkı saklıdır.** Bu ürün, A.B.D. ve uluslararası telif hakkı ve fikri mülkiyet yasaları tarafından korunmaktadır. Dell™ ve Dell logosu, Amerika Birleşik Devletleri ve/veya diğer ülkelerde, Dell Inc.'e ait ticari markalardır. Burada adı geçen diğer tüm markalar ve isimler, ilgili firmaların ticari markalarıdır.

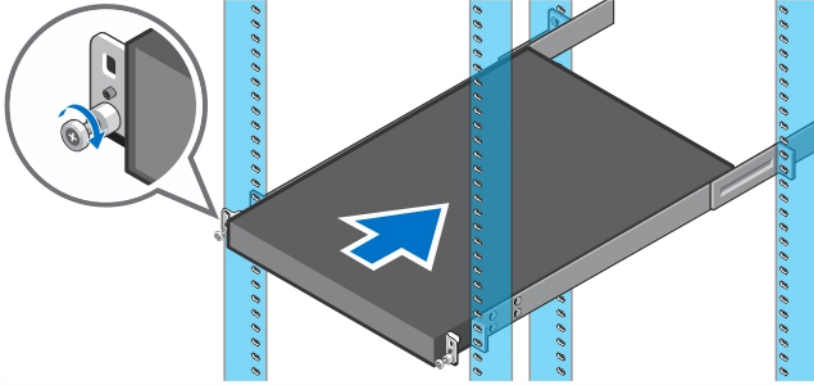
# Kurulum ve Yapılandırma

**⚠ UYARI:** Bir sonraki yordamı uygulamadan önce, sistemle birlikte gelen güvenlik yönergelerini inceleyin.

## Raf Sistemini Kutudan Çıkarma

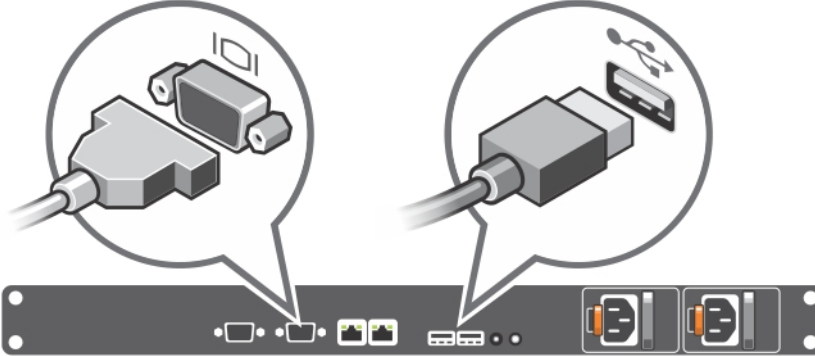
Sisteminizi paketinden çıkarın ve tüm parçaların tamam olup olmadığını kontrol edin.

Rayların ve sistemin rafa montajını sistemle birlikte sağlanan güvenlik yönergelerini ve raf montaj yönergelerini izleyerek gerçekleştirin.



Rakam 1. Sistemi Rafa Kurma.

## İsteğe bağlı—Klavye, Fare ve Monitörün Bağlanması

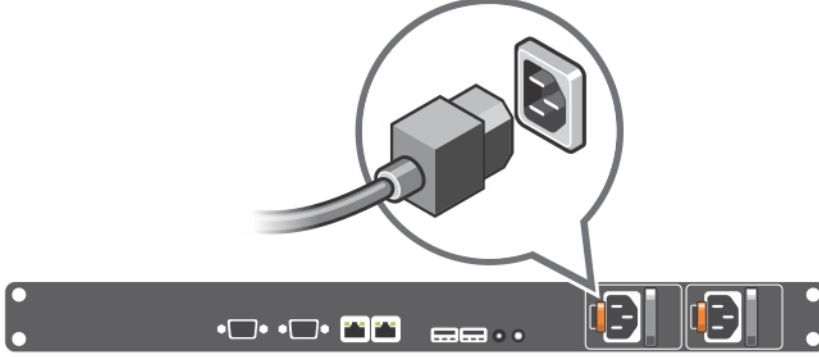


Rakam 2. İsteğe bağlı—Klavye, Fare ve Monitörün Bağlanması

Klavye, fare ve monitörü bağlayın (isteğe bağlı).

Sisteminizin arka tarafındaki konektörlerde hangi konektöre hangi kablunun takılması gerektiğini gösteren simgeler vardır. Monitörün kablo konektöründeki vidaları (varsa) sıkıyı unutmayın.

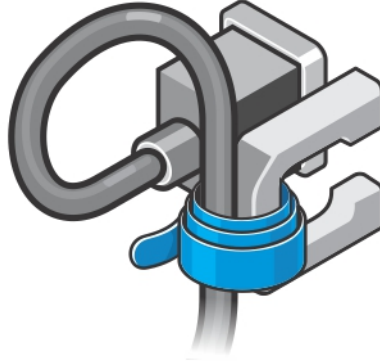
## Güç Kablolarının Bağlanması



### Rakam 3. Güç Kablolarının Bağlanması

Sistemin güç kablosunun/kablolarının sisteme bağlantısını yapın ve bir monitör kullanılıyorsa, monitörün güç kablosunun monitöre bağlantısını gerçekleştirin.

## Güç Kablolarını Sabitleme

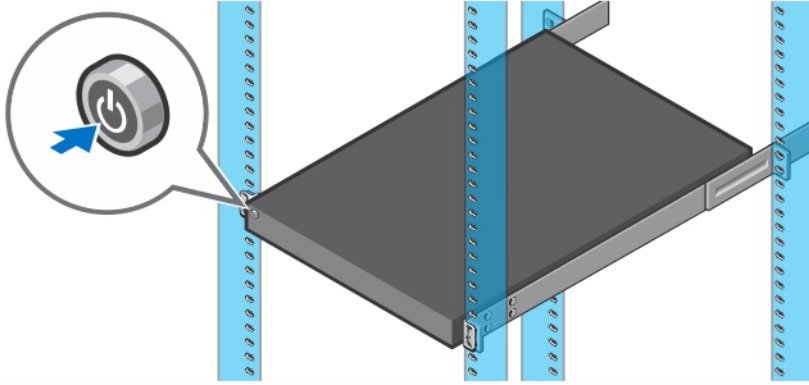


### Rakam 4. Güç Kablolarının Sabitlenmesi

Sistemin güç kablolarını şekilde gösterilen biçimde eğin ve kablo şeridine takın.

Güç kablolarının diğer uçlarını topraklı bir elektrik prizine veya kesintisiz güç kaynağı (UPS) veya güç dağıtım birimi (PDU) gibi ayrı bir güç kaynağına takın.

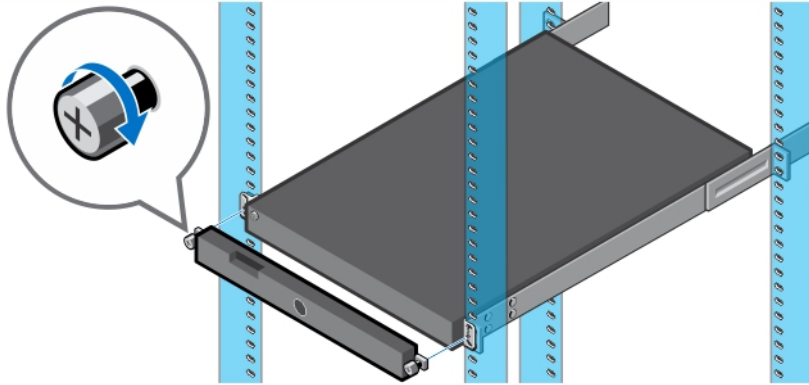
## Sistemi Açma



### Rakam 5. Sistemi Açma

Sistemdeki güç düğmesine basın. Güç göstergesi yanmalıdır.

## İsteğe Bağlı Çerçevenin Takılması



### Rakam 6. İsteğe Bağlı Çerçevenin Takılması

Çerçeveyi (isteğe bağlı) takın.

## İşletim Sistemi Kurulumunun Tamamlanması

Önceden yüklü işletim sistemi olan bir sistem satın aldıysanız, sisteminizle birlikte gönderilen işletim sistemi belgelerine bakın. Bir işletim sistemini ilk defa yüklemek için, işletim sisteminizin kurulum ve yapılandırma belgelerine bakın. Sisteminizle birlikte satın almadığınız donanımı takmadan veya yazılımı yüklemeyen önce, işletim sisteminin yüklü olduğundan emin olun.

 **NOT:** Desteklenen işletim sistemlerine ilişkin en son bilgiler için bkz. [dell.com/ossupport](http://dell.com/ossupport).

## Dell Yazılım Lisansı Sözleşmesi

Sisteminizi kullanmaya başlamadan önce sistem ile birlikte gelen Dell Yazılım Lisansı Sözleşmesi'ni okuyun. Dell tarafından yüklenmiş her türlü yazılım ortamını, sisteminizin sabit sürücüsünde yüklü olan yazılımların YEDEK kopyaları olarak değerlendirmeniz gerekir. Sözleşme koşullarını kabul etmiyorsanız müşteri desteği telefon numarasını arayın. ABD'deki müşteriler için telefon numarası: 800-WWW-DELL (800-999-3355). ABD dışındaki müşteriler [dell.com/support](http://dell.com/support) adresine giderek sayfanın alt tarafından ülke ve bölge seçimi yapmalıdır.

## İhtiyacınız Olabilecek Diğer Bilgiler



**UYARI: Sisteminizle birlikte gelen güvenlik ve düzenleme bilgilerine bakın. Garanti bilgileri bu belgeye dahil edilmiş veya ayrı bir belge olarak eklenmiş olabilir.**

- *Kullanıcı El Kitabı* sistem özellikleri hakkında bilgi verir. Sistemdeki sorunları giderme ve sistem bileşenlerini takma veya değiştirme ile ilgili açıklama sağlar. Bu belgeye çevrimiçi olarak şu adresten ulaşılabilir: [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals).
- Raf çözümünüzde dahil edilmiş olan raf belgeleri sisteminizi gerekirse bir rafa nasıl kuracağınızı açıklar.
- Sisteminizle birlikte satın aldığınız işletim sistemi, sistem yönetimi yazılımı, sistem güncellemeleri ve sistem bileşenleri ile ilgili olanlar dahil, sisteminizle birlikte gönderilen ve sisteminizin yapılandırılmasına ve yönetilmesine ilişkin belgeler ve araçlar sunan her türlü ortam.



**NOT:** Her zaman [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals) adresindeki güncelleştirmeleri kontrol edin ve genellikle diğer belgelerdeki bilgileri geçersiz kıldığından, öncelikle güncelleştirmeleri okuyun.



**NOT:** Sisteminizi yükseltirken, [dell.com/support](http://dell.com/support) adresinden en son BIOS'u, sürücüyü ve sistem yönetimi ürün yazılımını sisteminize indirip kurmanız önerilir.

## Teknik Yardım Alma

Bu kılavuzdaki bir prosedürü anlamazsanız veya sistem beklediğiniz gibi çalışmazsa Kullanıcı El Kitabı'na bakın. Dell kapsamlı donanım eğitimi ve sertifikasyonu sunar. Daha fazla bilgi almak için bkz. [dell.com/training](http://dell.com/training). Bu hizmet tüm bölgelerde sunulmamaktadır.

## NOM Bilgisi (Yalnızca Meksika İçin)

Aşağıdaki bilgiler, resmi Meksika standartlarına (NOM) uygun olarak bu belgede açıklanan aygıt için verilmektedir:

İthalatçı:

Dell Inc. de México, S.A. de C.V.  
Paseo de la Reforma 2620 -11° Piso  
Col. Lomas Altas  
11950 México, D.F.

Model numarası:

E27S

Besleme voltajı:

100 V CA–240 V CA


Frekans:

50 Hz/60 Hz

Akım tüketimi:

7,4 A – 3,7 A (X2) (550 W Yedekli AC Güç Kaynağı Birimi ile)

## Teknik Özellikler


 **NOT:** Aşağıdaki teknik özellikler sadece yasaların sisteminizle birlikte gönderilmesini zorunlu kıldığı teknik özelliklerdir. Sisteminizin eksiksiz ve güncel teknik özellik listesi için [dell.com/support](https://www.dell.com/support) sayfasını ziyaret edin.

### Güç


AC Güç Kaynağı (her bir güç kaynağı için)

Watt değeri 550 W

Isı dağıtımı 2132 BTU/saat maksimum (yedekli, 550 W güç kaynağı)

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

Voltaj 100–240 V AC, otomatik voltaj ayarlı, 50/60 Hz

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

Pil

Düğme pil 3 V CR2032 Lityum düğme pil

### Fiziksel

Yükseklik 42,8 mm (1,6 inç)

Genişlik

Raf mandallarıyla 486,0 mm (19,1 inç)


Raf mandalları olmadan 434,0 mm (17,0 inç)

Derinlik (kasa hariç) 508,0 mm (20,0 inç)

Ağırlık (maksimum) 12,2 kg (27,0 lb)

Ağırlık (boş durumda) 8,84 kg (19,5 lb)

### Ortamsal

 **NOT:** Belirli sistem yapılandırmalarına yönelik çevre ölçümleri hakkında ek bilgi için, bkz. [dell.com/environmental\\_datasheets](https://www.dell.com/environmental_datasheets).

### Sıcaklık

Maksimum Sıcaklık Eğimi (İşletim ve Saklama) 20 °C/h (36 °F/h)

Saklama Sıcaklığı Sınırları -40 °C - 65 °C (-40 °F - 149 °F)

### Sıcaklık (Sürekli İşletim)

Sıcaklık Aralıkları (950 metre veya 3117 fit'ten az yükseklikler için) Ekipman doğrudan güneş ışığına maruz kalmadan, 10 °C ila 45 °C (50 °F ila 113 °F) arasında.

---

**Ortamsal**

---

Nem Yüzdesi Aralığı Maksimum nem noktasında 26 °C (78,8 °F) sıcaklıkta %10 ila %80 Bağıl Nem.

**Bağıl Nem**

Depolama Maksimum nem noktasında 33 °C (91 °F) sıcaklıkta %5 ila %95 RH arasında. Atmosfer daima yağışsız olmalıdır.

**Titreşim**

Çalışma MIL-STD-810G, Yöntem 514.6, Şekil 514.6D-9, 10-500 Hz'de (toplam 1.04 G<sub>rms</sub>) 0,00220783 g2/Hz, eksen başına 1 saat

Çalışma dışı MIL-STD-810G, Yöntem 514.6, Şekil 514.6, Prosedür I, Kategori 4, Şekil 514.6C-1 (ABD karayolu kamyon titreşimi), Dikey: 1,04 G<sub>rms</sub>'de 5-500 Hz, Enine: 0,204 G<sub>rms</sub>'de 5-500 Hz, Uzunlamasına: 0,740 G<sub>rms</sub>'de 5-500 Hz, eksen başına 1 saat

**Sarsıntı**

Çalışma MIL-STD-810G, Yöntem 516,6, Yordam I, dönel sabit sürücüler için 20G ve katı hal sürücüler için 40G, 11 ms, testere dışı, 3 sarsıntı, eksen başına +/-

Çalışma dışı MIL-STD-810G, Yöntem 516.6, Prosedür I, 40G, 11 ms, testere dışı, 3 sarsıntı, +/- eksen başına

**Maksimum Yükseklik**

Çalışma 3.048 m (10.000 fit)

Depolama 12,192 m (40,000 ft).

**Çalışma İrtifası Oranı Azalması**

35 °C'ye (95 °F) kadar. 950 m (3,117 fit) üzerinde maksimum sıcaklık 1 °C/300 m (1 °F/547 fit) oranında düşürülür.

35 °C - 40 °C (95 °F - 104 °F) 950 m (3,117 fit) üzerinde maksimum sıcaklık 1 °C/175 m (1 °F/319 fit) oranında düşürülür.

40 °C - 45 °C (104 °F - 113 °F) 950 m (3,117 fit) üzerinde maksimum sıcaklık 1 °C/125 m (1 °F/228 fit) oranında düşürülür.

**Çözünmeyen Kirlenme**

**NOT:** Bu bölümde BT ekipmanının hasar görmesini ve/veya toz ve gaz kirliliğinden kaynaklanan arızaları engellemeye yardımcı olacak sınırlar açıklanmaktadır. Toz veya gaz kirliliği düzeylerinin aşağıda belirtilen sınırlardan yüksek olduğu ve ekipmanınızın hasar görmesinin ve/veya arızalanmasının nedeni olduğu belirlenirse, hasara ve/veya arızaya neden olan çevresel koşulları iyileştirmeniz gerekebilir. Çevresel koşulların iyileştirilmesi müşterinin sorumluluğundadır.

Hava Filtreleme

%95 üst güvenlik sınırıyla ISO 14644-1 için ISO Sınıf 8




**NOT:** Veri merkezine giren havanın MERV11 veya MERV13 filtrelemesi olmalıdır.

---


## Ortamsal

---

 **NOT:** Yalnızca veri merkezi ortamlarına uygulanır. Hava filtreleme gereksinimleri, veri merkezi dışında kullanım için tasarlanmış BT ekipmanına, ofis veya fabrika gibi ortamlara uygulanmaz.


İletken Toz

Havada iletken toz, çinko teller veya diğer iletken parçacıklar bulunmamalıdır.


 **NOT:** Veri merkezi ve veri merkezi olmayan ortamlara uygulanır.

Paslandırıcı Toz

- Havada paslandırıcı toz bulunmamalıdır.
- Havadaki tortu tozun havadaki nem ile eriyebilme noktası %60 bağıl nemden az olmalıdır.

 **NOT:** Veri merkezi ve veri merkezi olmayan ortamlara uygulanır.

### Gaz İçerikli Kirlenme

 **NOT:** Maksimum aşındırıcı kirlenme düzeyleri  $\leq$ %50 bağıl nemde ölçülmüştür.

Bakır Parça Aşınma Oranı

ANSI/ISA71.04-1985 ile tanımlanan biçimde Sınıf G1 başına ayda <300 Å'dan az

Gümüş Parça Aşınma Oranı

AHSRAE TC9.9 ile tanımlanan biçimde ayda <200 Å'dan az