

# Dell DR6000 Sistemleri Başlangıç Kılavuzu

Resmi Model: E14S Series  
Resmi Tip: E14S001



# 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.

© 2013 Dell Inc. Tüm Hakları Saklıdır.

Bu metinde kullanılan ticari markalar: Dell™, Dell logosu, Dell Boomi™, Dell Precision™, OptiPlex™, Latitude™, PowerEdge™, PowerVault™, PowerConnect™, OpenManage™, EqualLogic™, Compellent™, KACE™, FlexAddress™, Force10™, Venue™ ve Vostro; Dell Inc. şirketine ait ticari markalardır. Intel™, Pentium®, Xeon®, Core® ve Celeron® ABD ve diğer ülkelerde Intel Corporation'a ait tescilli ticari markalardır. AMD® tescilli bir ticari markadır ve AMD Opteron®, AMD Phenom™ ve AMD Sempron™; Advanced Micro Devices, Inc. şirketine ait ticari markalardır. Microsoft™, Windows®, Windows Server®, Internet Explorer®, MS-DOS®, Windows Vista®, ve Active Directory®, Amerika Birleşik Devletleri ve/veya diğer ülkelerde Microsoft Corporation'a ait ticari markalar ya da tescilli ticari markalardır. Red Hat® ve Red Hat® Enterprise Linux® Amerika Birleşik Devletleri ve/veya diğer ülkelerde Red Hat, Inc. şirketine ait tescilli ticari markalardır. Novell® ve SUSE® Amerika Birleşik Devletleri ve diğer ülkelerde Novell Inc. şirketine ait ticari markalardır. Oracle®; Oracle Corporation ve/veya iştiraklerine ait tescilli bir ticari markadır. Citrix®, Xen®, XenServer® ve XenMotion®, Amerika Birleşik Devletleri ve/veya başka ülkelerde Citrix Systems, Inc. şirketine ait tescilli ticari markalar ya da ticari markalardır. VMware®, vMotion®, vCenter®, vCenter SRM® ve vSphere™ Amerika Birleşik Devletleri veya diğer ülkelerde VMWare, Inc. şirketine ait tescilli ticari markalar ya da ticari markalardır. IBM®; International Business Machines Corporation'a ait tescilli bir ticari markadır.

2013 - 12

Rev. A00

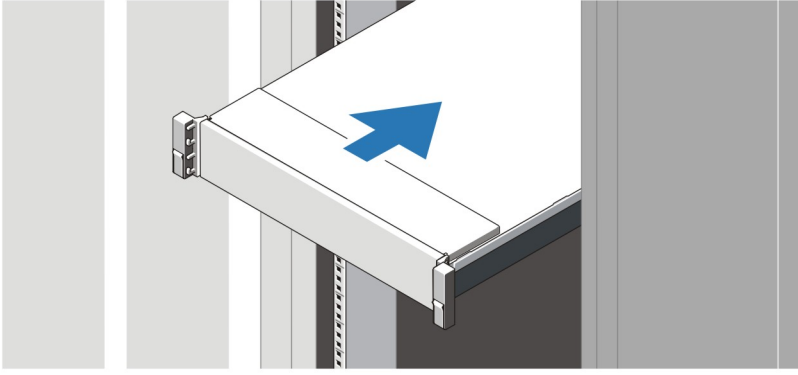
# Kurulum ve Yapılandırma

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

## Raf Sistemini Kutudan Çıkarma

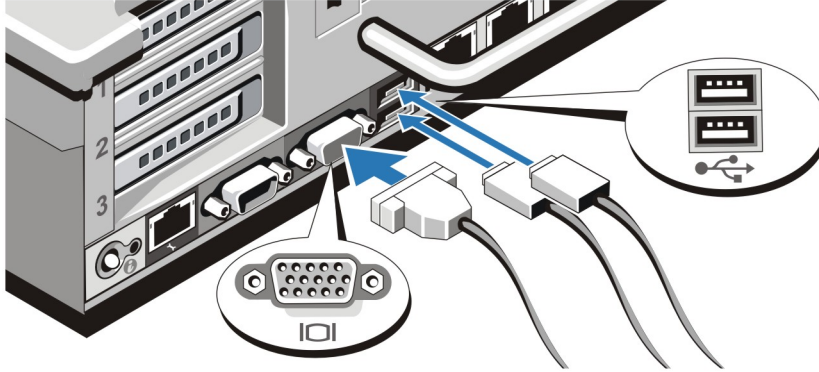
Sisteminizi paketinden çıkarın ve tüm parçaların tamam olup olmadığını kontrol edin.

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



Rakam 1. Rayları ve Sistemi Rafa Monte Etme

## İsteğe Bağlı Klavye, Fare ve Monitörün Bağlanması

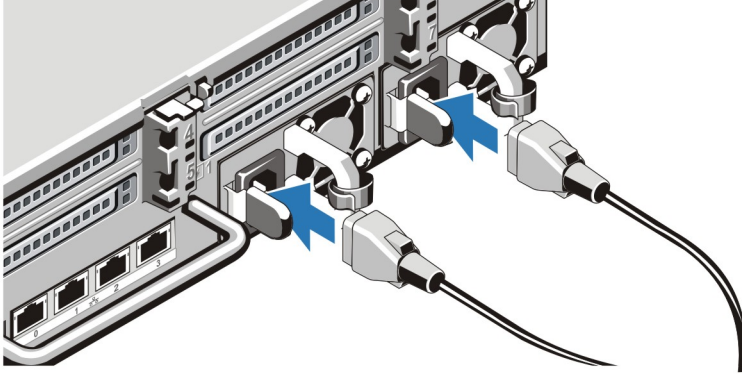


Rakam 2. Klavye, Fare ve Monitörün Bağlanması

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.

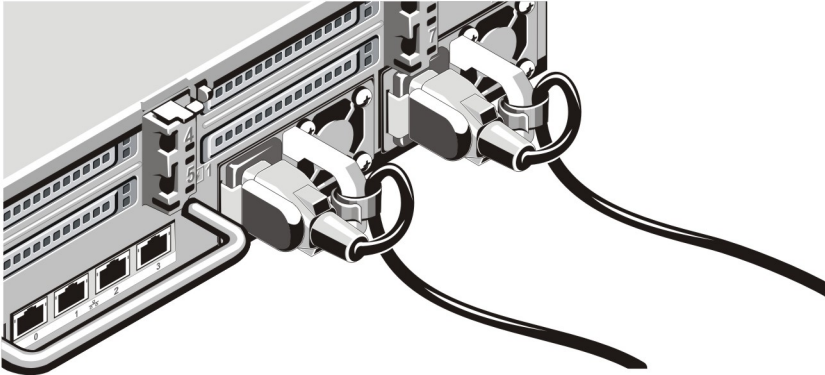
## Güç Kablolarının Bağlanması



**Rakam 3. Güç Kablolarının Bağlanması**

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

## Güç Kablolarının Sabitlenmesi

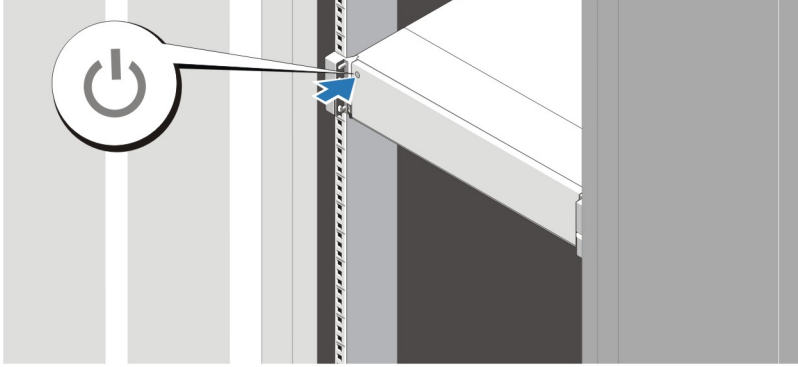


**Rakam 4. Güç Kablolarının Sabitlenmesi**

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.

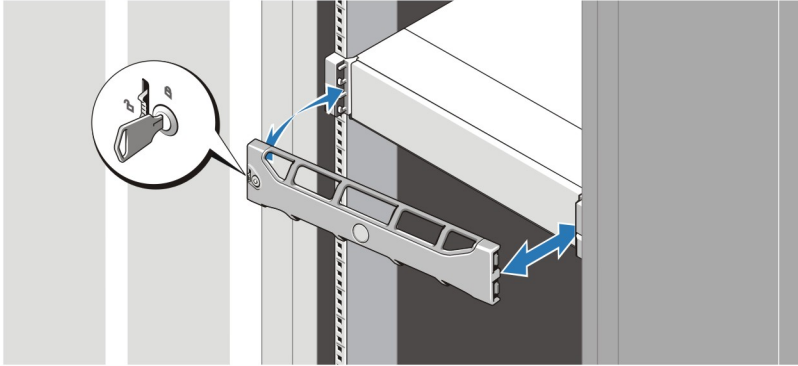
## Sistemi Açma



### Rakam 5. Sistemi Açma

Sistemdeki güç düğmesine basın. Güç göstergesi yanmalıdır.

## İsteğe Bağlı Çerçevenin Takılması



### Rakam 6. Çerçevenin Takılması

çerçeveyi (isteğe bağlı) monte edin.

## 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).
- *Dell DR Serisi Sistem Birlikte Çalışılabilirlik Kılavuzu* sistemin desteklenen donanım ve yazılım sürümleri hakkında bilgi sağlar. Bu belge [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals) adresinde çevrimiçi olarak bulunmaktadır.
- Raf çözümünüzde dahil edilmiş olan raf belgeleri sisteminizi gerekirse bir rafa nasıl kuracağınızı açıklar.
- *Dell DR Serisi Sistem Komut Satırı Başvuru Kılavuzu* komut satırı arabirimi (CLI) kullanarak DR Serisi sistemi veri yedekleme ve kopyalama işlemleri hakkında bilgi sağlar. Bu belge [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals) adresinde çevrimiçi olarak bulunmaktadır.
- *Dell DR Serisi Sistem Yöneticisi Kılavuzu* DR Serisi sistem GUI'si kullanılarak yedekleme ve çoğaltma işlemlerinin yönetimiyle ilgili bilgi sağlar. Bu belge [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals) adresinde çevrimiçi olarak bulunmaktadır.
- Bu belgede kullanılan kısaltmaların açıklamaları için [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals) adresindeki Sözlüğe bakın.



**NOT:** Belirli bir ürün sürümündeki bilinen sorunlarla ilgili en yeni belgelenmiş bilgileri içerdiğinden önce bu sürüm notlarını okuyun.



**NOT:** Sisteminizi yükseltirken [dell.com/support](http://dell.com/support) adresinden en son yükseltme paketini indirip yüklemeniz 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.

## 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](http://dell.com/support) sayfasını ziyaret edin.

### Güç

AC Güç Kaynağı (her bir güç kaynağı için)

Watt değeri	1100 W
Isı dağıtımı	4100 BTU/sa maksimum
<b>NOT:</b> Isı dağıtımı güç kaynağının Watt değeriyle hesaplanır.	
Voltaj	100–240 V AC, otomatik voltaj ayarlı, 50/60 Hz
<b>NOT:</b> 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	87,3 mm (3,44 inç)
Genişlik	
Raf mandallarıyla	482,4 mm (18,98 inç)
Raf mandalları olmadan	444 mm (17,08 inç)
Derinlik (çerçeve dahil)	755,8 mm (29,75 inç)
Ağırlık (maksimum)	31,86 kg (70,24 pound)
Ağırlık (boş durumda)	18,78 kg (41,4 pound)

---

**Çevre**

---



**NOT:** Sisteminiz temiz hava soğutmalı veri merkezleri için 40 °C ve 45 °C gezinim işletimi yapabilir. Daha fazla bilgi için, [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals) adresindeki *Kullanıcı El Kitabı*'na bakın.



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

**Sıcaklık**

Maksimum Sıcaklık Eğimi (İşletim ve Saklama)	20 °C/h (36 °F/h)
Saklama Sıcaklığı Sınırları	-40 °C ila 65 °C (-40 °F ila 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 35 °C (50 °F ila 95 °F) arasında.
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 yoğuşmasız olmalıdır.
----------	---

**Maksimum Titreşim**

Çalışma	5 Hz - 350 Hz değerlerinde 0,26 G <sub>rms</sub> (tüm çalışma yönelimlerinde)
Depolama	10 Hz - 500 Hz değerlerinde 15 dakika için 1,87 G <sub>rms</sub> (altı kenarın tümü test edilmiştir)

**Maksimum Sarsıntı**

Çalışma	Tüm çalışma yönlerinde pozitif z ekseninde 2,6 ms için 31 G'lik tek sarsıntı darbesi.
Depolama	2 ms'ye kadar 71 G'lik pozitif ve negatif x, y ve z eksenlerinde (sistemin her tarafında tek darbe) art arda uygulanan altı sarsıntı darbesi

**Maksimum Yükseklik**


## Çevre

Çalışma	3.048 m (10.000 fit)
Depolama	12.000 m (39.370 fit)


### 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:** Yalnızca veri merkezi ortamlarına uygulanır. Hava filtreleme gereksinimleri, veri merkezi dışında kullanım için tasarlanmış BT ekipmanına, ofis veya fabrika gibi ortamlara uygulanmaz.

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


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 ≤%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