

Dell PowerVault DL4000 Sistemleri Başlangıç Kılavuzu

Resmi Model: E16S Series
Resmi Tip: E16S001



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.

© 2012 Dell Inc.

Bu metinde kullanılan ticari markalar: Dell™, Dell logosu, Dell Boomi™, Dell Precision™, OptiPlex™, Latitude™, PowerEdge™, PowerVault™, PowerConnect™, OpenManage™, EqualLogic™, Compellent™, KACE™, FlexAddress™, Force10™ 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®, Virtual SMP®, vMotion®, vCenter® 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.

2012-12

Rev. A00

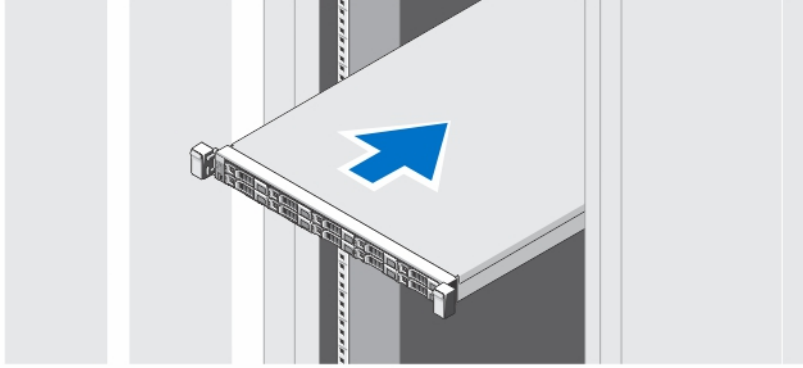
Kurulum ve Yapılandırma

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

Raf Sistemini Kutudan Çıkarma

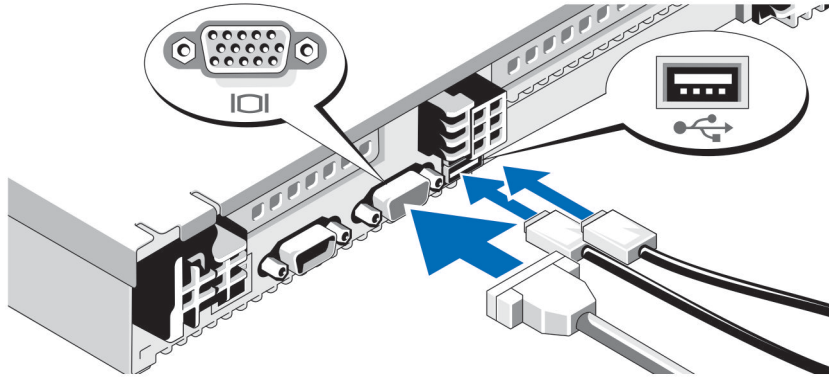
Sisteminizi paketinden çıkarın ve tüm parçaların tamam olup olmadığını kontrol edin.

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

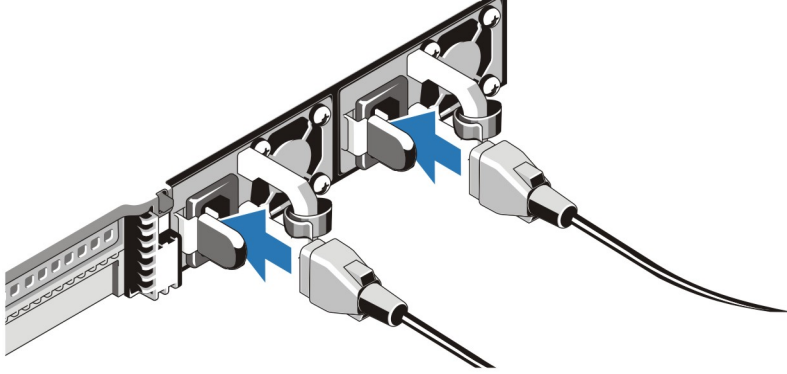


Rakam 2. Klavye, Fare ve Monitörün Bağlanması

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) sıkımayın unutmayın.

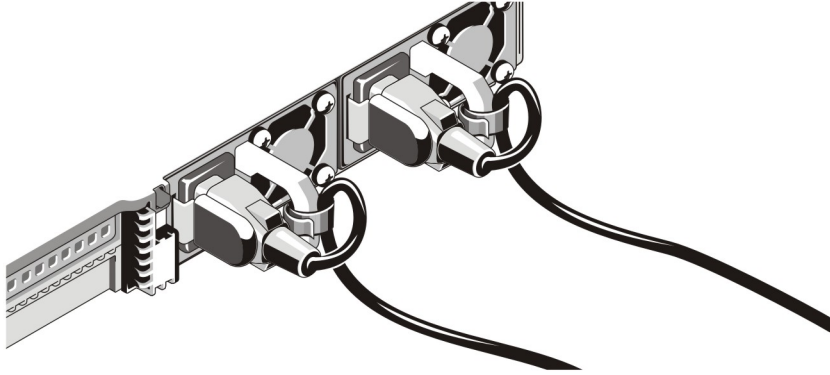
Güç Kablolarının Bağlanması



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

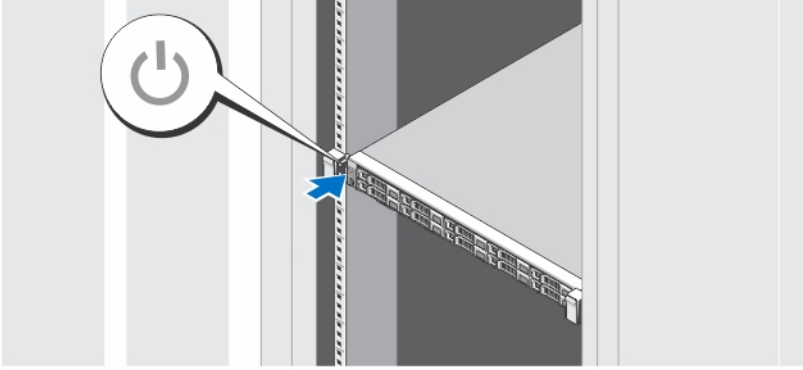


Rakam 4. Güç Kablolarının Sabitlenmesi

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.

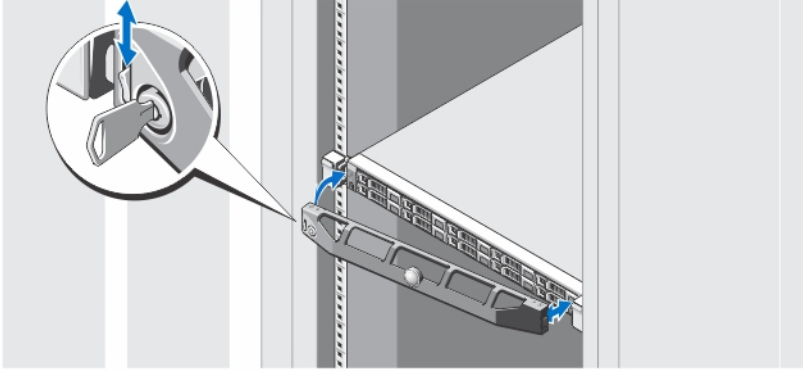
Sistemi Açma



Rakam 5. Sistemi Açma

Sistemdeki güç düğmesine basın. Güç göstergesi yanmalıdır.

İsteğe Bağlı Çerçevenin Takılması



Rakam 6. Çerçevenin Takılması

Çerçeveyi (isteğe bağlı) takın.

Sistemi Kurulumunun Tamamlanması

Sisteminiz, işletim sistemi önceden yüklenmiş şekilde gelir. İşletim sistemini tekrar yüklemek için bu işletim sisteminin kurulum ve yapılandırma belgelerine bakın. Sistemle birlikte satın alınmamış donanımı takmadan veya yazılımı yüklemeyen önce işletim sisteminin yüklü olduğundan emin olun.

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 support.dell.com 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 donanım özellikleri hakkında bilgi verir ve sistemdeki sorunları giderme ve sistem bileşenlerini takma veya değiştirme ile ilgili açıklama sağlar. Bu belgeye çevrimiçi olarak şu adresten ulaşılabilir: dell.com/support/manuals.
- *Sürüm Notları*, donanım ve yazılımla ilgili sorunlar hakkında ve belgelerin hiçbir bölümüne dahil olmayan en yeni kullanıcı bilgileri hakkında bilgi sağlar. Bu belgeye çevrimiçi olarak dell.com/support/manuals adresinden ulaşılabilir.
- *Kullanım Kılavuzu* sisteminizle ilgili bilgiler sağlar. Bu belgeye çevrimiçi olarak dell.com/support/manuals adresinden ulaşılabilir.
- *Dağıtım El Kitabı* sistem kablolarının bağlanması ve yazılımının yüklenmesi ile ilk yapılandırması hakkında bilgi verir. Bu belgeye çevrimiçi olarak dell.com/support/manuals adresinden ulaşılabilir.
- Raf çözümünüze 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 adresindeki güncelleştirmeleri kontrol edin ve genellikle diğer belgelerdeki bilgileri geçersiz kıldığından, öncelikle güncelleştirmeleri okuyun.



NOT: Sisteminizi yükseltirken support.dell.com adresinden sistem yönetimi ürün yazılımını indirip sisteminize 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. Bu hizmet tüm bölgelerde sunulmamaktadır.

NOM Bilgileri

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:

E16S

Kaynak voltaj

100 V CA–240 V CA

Frekans:

50 Hz/60 Hz


Akım tüketimi:

10 A – 5 A (X 2) (750 W AC güç kaynağı birimi ile)





NOT: (X #), # = Sistem başına maksimum güç kaynağı sayısı.

Teknik Özellikler

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

Güç

AC Güç Kaynağı (her bir güç kaynağı için)

Watt değeri	750 W
Isı dağıtımı	Maksimum 2891 BTU/saat
 NOT: Isı dağıtımı güç kaynağının Watt değeriyle hesaplanır.	
Voltaj	100-240 V AC, otomatik aralık değişimli, 50 Hz/60 Hz
 NOT: Ayrıca bu sistem fazdan faza voltajı 230 V'yi geçmeyen BT güç sistemlerine bağlanacak şekilde tasarlanmıştır.	


Pil


Düğme pil	3 V CR2032 Lityum düğme pil
-----------	-----------------------------

Fiziksel

Yükseklik	42,8 mm (1,68 inç)
Genişlik	482,4 mm (18,99 inç) raf mandallarıyla birlikte 434 mm (17,08 inç) raf mandalları olmadan
Derinlik	755,12 mm (29,73 inç)
Ağırlık (maksimum yapılandırma)	19,76 kg (43,56 lb)
Ağırlık (boş durumda)	9,37 kg (20,66 lb)

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 adresindeki *Kullanıcı El Kitabı*'na bakın.

 **NOT:** Belirli sistem yapılandırmalarına yönelik çevre ölçümleri hakkında ek bilgi için, bkz. 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 (Süreklili 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.
--	--

Çevre

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.

Maksimum titreşim

Çalışma 5 Hz - 350 Hz değerlerinde 0,26 G_{rms} (tüm çalışma yönelimlerinde)

Depolama 10 Hz - 500 Hz değerlerinde 15 dakika için 1,87 G_{rms} (altı kenarın tümü test edilmiştir)

Maksimum sarsıntı

Çalışma Çalışma yönünde 2,6 m için 31 G'lik pozitif z ekseninde (sistemin her tarafında tek darbe) tek sarsıntı darbesi

Depolama 2 m'ye kadar 71 G'lik pozitif ve negatif x, y ve z eksenlerinde (sistemin her tarafında tek darbe) art arda uygulanan altı darbe sarsıntısı.

Maksimum Yükseklik

Çalışma 3048 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 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.

Çevre


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

Paslandırıcı Toz

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

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

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