

Dell PowerVault MD3400/3420/3800i/3820i/ 3800f/3820f Depolama Dizileri

Başlangıç 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.

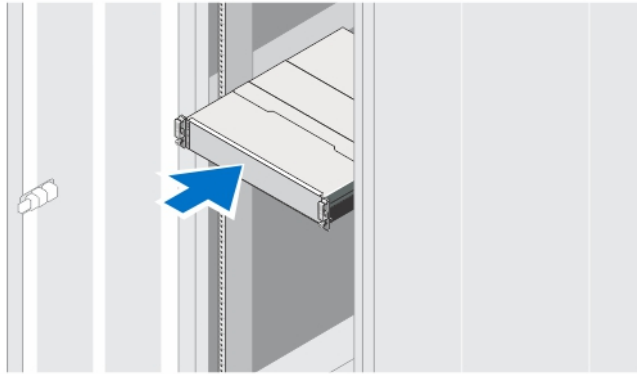
Kurulum ve Yapılandırma

NOT: Bir sonraki yordamı uygulamadan önce, sistemle birlikte gelen güvenlik yönergelerini inceleyin.

Konular:

- Raf Sistemini Kutudan Çıkarma
- Güç Kablolarının Bağlanması
- Güç Kablolarını Sabitleme
- Sistemi Açma
- Çerçevenin Takılması
- Dell Yazılım Lisansı Sözleşmesi
- İhtiyacınız Olabilecek Diğer Bilgiler
- Teknik Yardım Alma
- NOM Bilgileri
- Teknik Özellikler

Raf Sistemini Kutudan Çıkarma

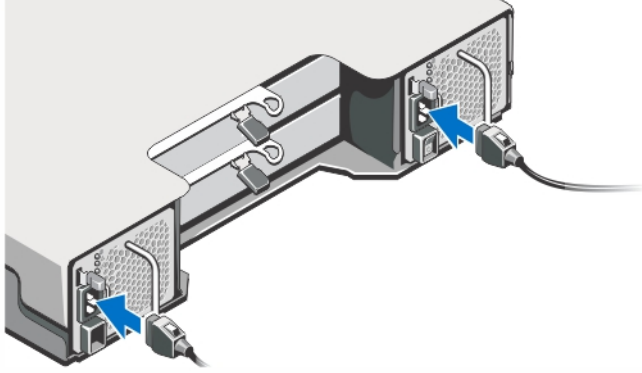


Rakam 1. Sistemi Rafa Kurma

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.

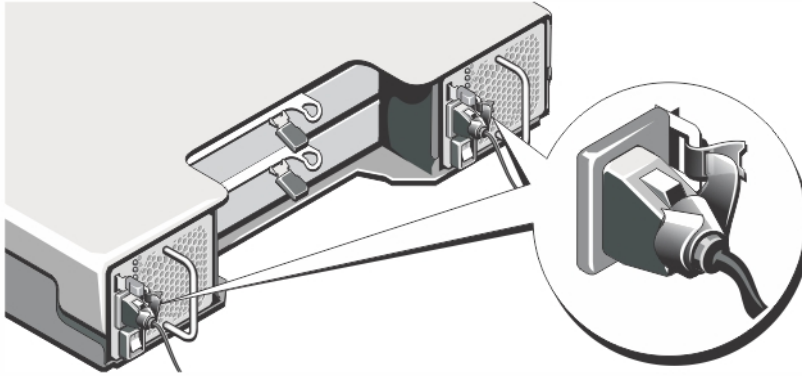
Güç Kablolarının Bağlanması



Rakam 2. Güç Kablolarının Bağlanması

Sistemin güç kablolarını sisteme bağlayın.

Güç Kablolarını Sabitleme

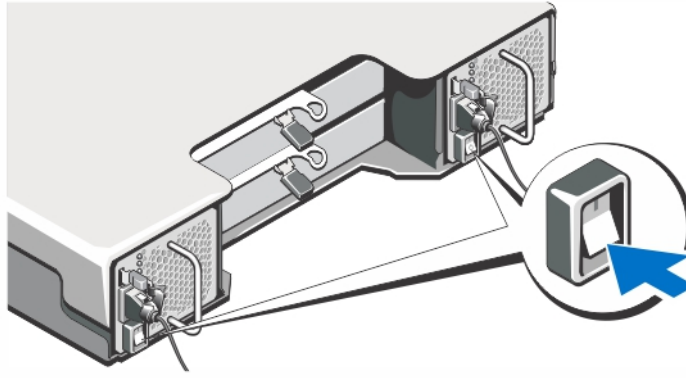


Rakam 3. Güç Kablolarının Sabitlenmesi

Kenarlarındaki sekmelerden çekerek kablo muhafaza braketini açın, kabloyu yerleştirin ve şekilde gösterilen şekilde sistem güç kablosunu sabitleyin.

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

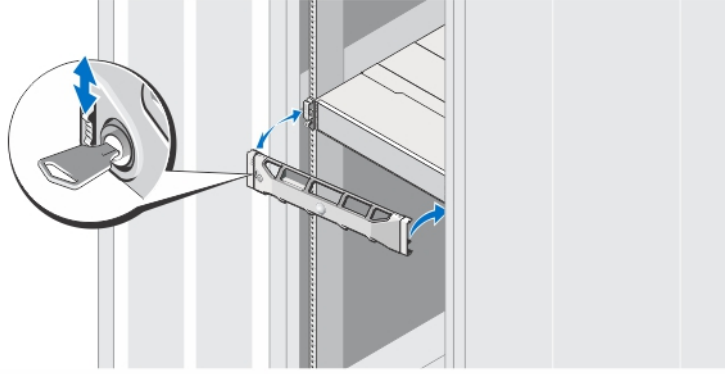
Sistemi Açma



Rakam 4. Sistemi Açma

Sistemin arka tarafındaki güç anahtarını On (Açık) konumuna getirin. Güç LED'i yanmalıdır.

Çerçevenin Takılması



Rakam 5. Çerçevenin Takılması

Çerçeveyi şekilde gösterildiği gibi takın.

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 adresine giderek sayfanın alt tarafından ülke ve bölge seçimi yapmalıdır.

İhtiyacınız Olabilecek Diğer Bilgiler

NOT: 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.
- Yönetici El Kitabı* **Modular Disk Storage Manager** yazılımının özellikleri hakkında bilgi verir ve modüler disk sisteminizi nasıl yapılandıracağınızı ve yöneteceğinizi açıklar. Bu belgeye çevrimiçi olarak şu adresten ulaşılabilir: dell.com/support/manuals.
- Dağıtım El Kitabı* sistem kablolarının bağlanması ve **Modular Disk Storage Manager** yazılımının yüklenmesi ve ilk yapılandırması hakkında bilgi verir. Bu belgeye çevrimiçi olarak şu adresten ulaşılabilir: dell.com/support/manuals.
- PowerVault MD serisi hakkındaki videolar ve diğer kaynaklar için, bkz. dell.com/PVresources.

- 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 dell.com/support 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 -11º Piso Col. Lomas Altas 11950 México, D.F.
Model numarası:	E03J ve E04J
Besleme voltajı:	100 – 240 V CA
Frekans:	50/60 Hz
Akım tüketimi:	8,6 A

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 sayfasını ziyaret edin.

Güç

AC güç kaynağı (güç kaynağı başına)

Watt 600 W

Isı dağıtımı (maksimum) 100 W

NOT: Isı dağıtımı, güç kaynağı watt değeri kullanılarak ölçülmüştür. Isı dağıtımı değerleri kasa ve iki denetleyici dahil tüm sistem içindir.

Voltaj 100–240 V AC (8,6 A–4,3 A)

NOT: Bu sistem, 230 V'u aşmayan fazlar arası voltajlı BT güç sistemlerine bağlanmak üzere tasarlandı.

Pil 6,6 V DC, 1100 mAh, 7,26 W Lityum İyon Pil

Fiziksel

PowerVault MD3400/MD3800f/MD3800i

Yükseklik 8,68 cm (3,41 inç)

Genişlik 44,63 cm (17,57 inç)

Derinlik 60,20 cm (23,70 inç)

Fiziksel

Ağırlık (maksimum yapılandırma)	29,30 kg (64,6 lb)
Ağırlık (boşken)	8,84 kg (19,5 lb)
PowerVault MD3420/MD3820f/MD3820i	
Yükseklik	8,68 cm (3,41 inç)
Genişlik	44,63 cm (17,57 inç)
Derinlik	54,90 cm (21,61 inç)
Ağırlık (maksimum yapılandırma)	24,22 kg (53,4 lb)
Ağırlık (boşken)	8,61 kg (19 lb)

Ortam

i **NOT:** Belirli sistem yapılandırmalarına yönelik çevre ölçümleri hakkında ek bilgi için, bkz. dell.com/environmental_datasheets.

Sıcaklık

Maksimum Sıcaklık Geçiş (İşletim ve Saklama)	20 °C/saat (36 °F/saat)
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 35 °C (50 °F ila 95 °F) arasında

i **NOT:** Desteklenen genişletilmiş çalışma sıcaklığı aralığı ve yapılandırma bilgileri için bkz. *Kullanıcı El Kitabı* - dell.com/support/manuals.

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 to %95 RH. Atmosfer daima yoğunlaşmayan olmalıdır.

Maksimum titreşim

Çalışma

Çalışma yönünde 5 Hz ila 350 Hz değerlerinde 0,26 G_{rms}

Depolama

10 Hz ila 500 Hz değerlerinde 15 dakika için 1,88 G_{rms} (altı kenarın tümü test edilmiştir)

Maksimum sarsıntı

Çalışma

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

Depolama

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

Yükseklik

Çalışma

-30,5 m - 30482000 m (-50 - 10.0006560 ft) aralığında.

i **NOT:** 2950 fit değerinin üzerindeki yüksekliklerde maksimum çalışma sıcaklığı 1,8 °F/1000 fit düşer.

Depolama

12.000 m'ye (39.370 fit) kadar.

Çalışma İrtifası Oranı Azalması

35 °C'ye kadar (95 °F) maksimum sıcaklık, 950 metrenin (3.117 fit) üzerinde 1 °C/300 m (1 °F/547 ft) azalır

35 °C ila 40 °C (95 °F to 104 °F) maksimum sıcaklık, 950 metrenin (3.117 fit) üzerinde 1 °C/175 m (1 °F/319 ft) azalır

40 °C ila 45 °C (104 °F to 113 °F) maksimum sıcaklık, 950 metrenin (3.117 fit) üzerinde 1 °C/125 m (1 °F/228 ft) azalır

Partikül Kontaminasyonu

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

NOT: 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.

%95 üst güvenlik sınırıyla ISO 14644-1 uyarınca ISO Sınıf 8 ile tanımlanan veri merkezi hava filtrasyonu.

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

İletken Toz

NOT: Veri merkezi ve veri merkezi olmayan ortamlar için geçerlidir.

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

Aşındırıcı Toz

NOT: Veri merkezi ve veri merkezi olmayan ortamlar için geçerlidir.

- Havada aşındırıcı toz bulunmamalıdır.
- Havadaki toz kalıntısının havadaki nem ile eriyebilme noktası %60 bağıl nemden az olmalıdır.

Gaz İçerikli Kirlenme

NOT: Maksimum aşındırıcı kirleticiler $\leq$ %50 bağıl nemde ölçülmüştür.

Bakır Parça Aşınma Oranı

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

Gümüş Parça Aşınma Oranı

AHSRAE TC9.9 ile tanımlanan biçimde ayda <200 Å