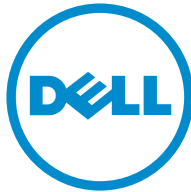


# Dell SC7020 Depolama Denetleyicisi Başlangıç Kılavuzu

Resmi Model: E03T  
Resmi Tip: E03T001



# 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.

**Telif hakkı © 2015 Dell Inc. Tüm hakları 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 markaları olabilirler.

2016 - 08

Revizyon R4GW6\_A00

# Depolama Sistemi Kurma

SC7020 depolama sistemi kurmadan önce aşağıdaki en iyi uygulamaları göz önünde bulundurun.

- Dell , Fiber Kanal veya iSCSI depolama sistemi kullanırken veri iletimi için adanmış bir SAN ağı kullanmanızı önerir.
- Veri yollarının devre dışı kalması durumunda kullanılmak üzere ana sunucuya giden, ana sunucudan gelen alternatif yollar sağlamak için her zaman yedekli veri yolları yapılandırın.
- depolama sistemi ve ana sunucu veya genişletme kasası arasında herhangi bir kablo bağlamadan önce, her bir bağlantı noktasını ve konektörü fiziksel olarak etiketleyin.
- Ağ boyunca güç dolaşımı sağlarken, her zaman güç açma ve güç kapama yordamlarını uygulayın. Kritik ağ bileşenlerinin farklı güç devrelerinde olduğundan emin olun.

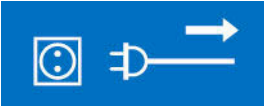


**NOT:** Bu ürün, özel bir ekipman odası veya ekipman dolabı gibi sınırlı erişim olan yerlerde kullanım içindir.



**UYARI:** Kapalı veya birden fazla birim içeren bir raf aksamına monte edilirse raf ortamının çalışma ortamı sıcaklığı oda sıcaklığından daha yüksek olabilir. Bu nedenle, ekipmanın üretici tarafından belirtilen maksimum ortam sıcaklığına (Tma) uygun bir ortamda kurulmasına dikkat edilmelidir.

## Güvenlik Uyarıları



### Elektrik bağlantısını kesme

Devam etmeden önce, depolama sistemi gelen tüm güç kaynağı bağlantılarının çıkarılması gerektiğini gösterir.

Aşağıdaki bilgiler yalnızca Fiber Kanal depolama sistemleri için geçerlidir.

### Fiber Kanal Depolama Sistemleri için Lazer Radyasyonu



**DİKKAT:** Açıldığında Sınıf I lazer radyasyonu vardır, ışına maruz kalmayın.



**UYARI:** Lazer radyasyonu vardır, ışına maruz kalmayın.


Birim, ABD'de Sınıf I (1) lazer ürünleri için DHHS 21 CFR, bölüm 1 Alt bölüm J gereklilikleriyle uyumlu olarak sertifikalıdır ve diğer yerlerde IEC 60825-1:2007 gereklilikleriyle uyumlu Sınıf I lazer ürünü olarak sertifikalıdır.

Sınıf I lazer ürünleri tehlikeli kabul edilmezler. Lazer sistemi ve cihaz normal kullanım, kullanıcı bakımı veya belirtilmiş servis durumunda Sınıf I düzeyinin üzerinde lazer radyasyonunun hiçbir zaman insana ulaşmayacağı şekilde tasarlanmıştır.

## Servis Etiketinizin Yerini Bulma


depolama sistemi benzersiz bir Servis Etiketi ve Hızlı Servis Kodu ile tanımlanır.

Servis Etiketini ve Hızlı Servis Kodunu görmek için sistemin ön tarafındaki bilgi etiketini çıkarın. Alternatif olarak bilgi, depolama sistemi kasası arkasına yapıştırılmış bir etiket üzerinde olabilir. Bu bilgiler Dell tarafından destek çağrılarının ilgili personele yönlendirilmesi için kullanılır.

 **NOT:** Bilgi etiketindeki Hızlı Kaynak Bulucu (QRL) kodu, sisteminize özeldir. Akıllı telefon veya tabletiniz ile bu kodu tarayarak sisteminizin bilgilerine anında erişebilirsiniz.

## İhtiyacınız Olabilecek Diğer Bilgiler

depolama sistemi kurmak için aşağıdaki bilgilere ihtiyacınız olabilir.

 **NOT:** Storage Center bileşenleriyle birlikte gelen güvenlik ve mevzuat bilgilerine göz atın. Garanti bilgileri, ayrı bir belge olarak sunulmuştur.

- *Dell Storage Center SC7020 Depolama Sistemi Dağıtım Kılavuzu*, depolama denetleyicisi donanım bileşenlerini kablolama ve Storage Manager Client'ı kullanarak yeni bir depolama denetleyicisi yapılandırma konusunda bilgi sağlar.

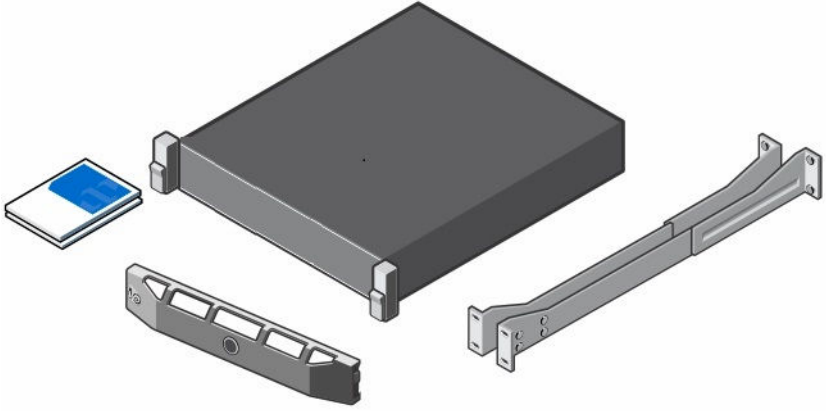
## Kurulum ve Yapılandırma

Yükleme işlemine başlamadan önce, depolama sistemi kurmayı planladığınız yerde, bağımsız bir kaynaktan veya UPS'li bir raf güç dağıtım biriminden gelen standart güç olduğundan emin olun.

Ayrıca rafta depolama sistemi takmak için alan olup olmadığından emin olun.

## Storage Center Ekipmanını Kutudan Çıkarma

depolama sistemi paketinden çıkarın ve paketinizdeki öğeleri tanımlayın.



### Rakam 1. SC7020 Depolama Sistemi Bileşenleri

- Belgeler
- Depolama sistemi
- Raf rayları
- Ön çerçeve
- Güç ve ağ kabloları (gösterilmemiştir)

## Depolama Sistemi Rafa Kurma

depolama sistemi ve diğer Storage Center sistem bileşenlerini bir rafa kurun.

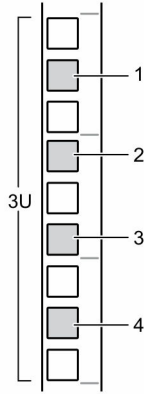
depolama sistemi ve genişletme kasaları rafa, genişletme için olanak verecek şekilde ve rafın çok ağırlaşmasına yol açmayacak şekilde monte edin.

SC7020 depolama sistemi, ReadyRails II kitiyle birlikte gelir. Raylar, araçsız ve araçlı olmak üzere iki farklı çeşide sahiptir. İhtiyacınız olan belirli ray çeşidi için ray kiti kutusunda bulunan ayrıntılı montaj talimatlarını takip edin.



#### NOT:

- depolama sistemi ve genişletme kasaları her kurulum için 3U raf alanı gerektirir.
- Dell, biri önde ve diğeri arkada olacak şekilde rafın iki kişi tarafından takılmasını önerir.

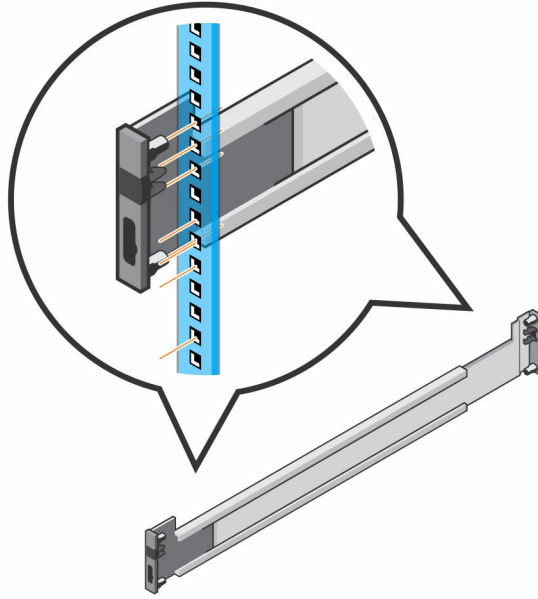


### Rakam 2. Raftaki Delik Konumları

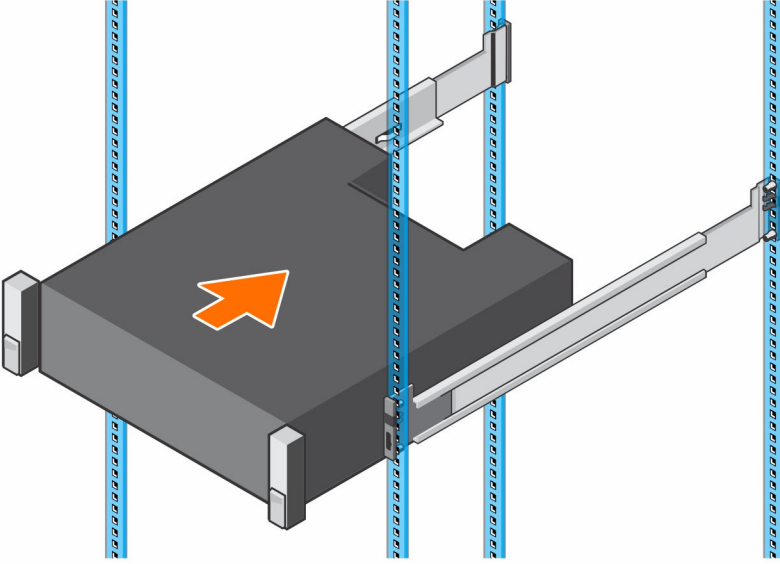
1. Pim deliđi
2. Raf montajı vida delikleri
3. Pim deliđi
4. Raf montajı vida delikleri

Depolama sistemini rafa monte etmek için bu prosedürü takip edin.

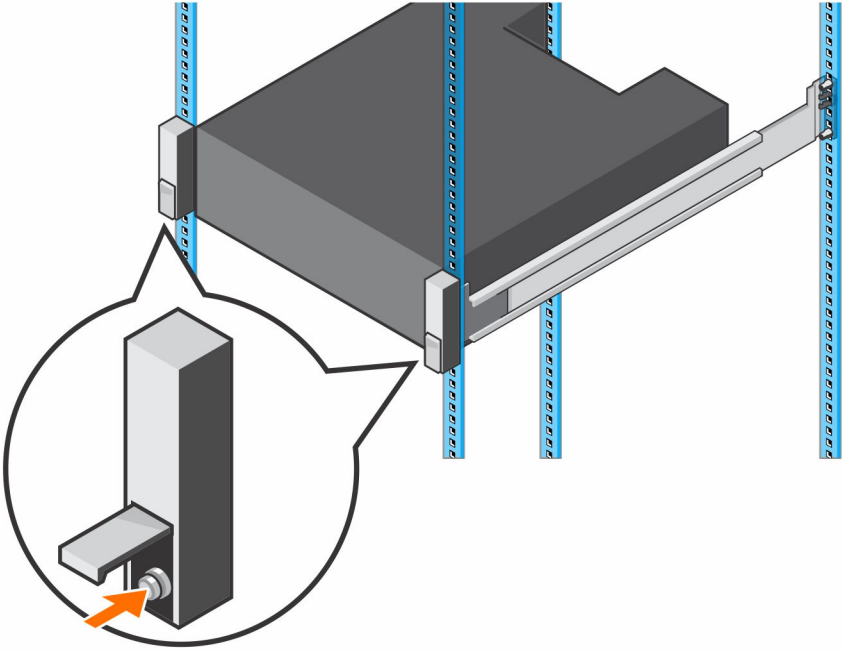
1. ÖN etiketine sahip sol ve sağ ray ucu parçalarını içeri doğru bakacak şekilde konumlandırın ve her uç parçasını dikey raf kulakçıklarının ön tarafındaki deliklere oturacak şekilde doğrultun.
2. Her uç parçasını, istenen U alanının üst ve alt delikleriyle hizalayın.
3. Rayın arka ucunu, dikey raf flanşına oturana ve mandal yerine oturana kadar çekin.
- 4.



**Rakam 3. Rayları rafa takma**



**Rakam 4. Depolama sistemini rayların üzerine kaydırma**



#### **Rakam 5. Vidaları sıkma**

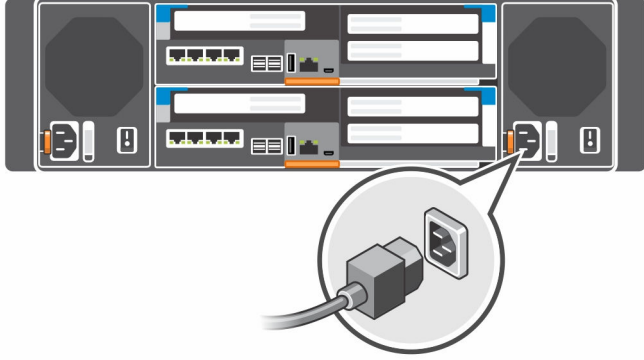
4. Dikey flanşın ön uç parçasını yerleştirip oturtmak için bu adımları tekrarlayın.

Storage Center sistemi genişletme kasaları içeriyorsa genişletme kasaları rafa monte edin. Ayrıntılı adımlar için genişletme kasası ile birlikte verilen yönergelere bakın.

### **Güç Kablolarını Bağlama**

depolama sistemi güç kablolarını bağlayın.

1. Güç kablolarını bağlamadan önce güç anahtarlarının KAPALI konumda olduğundan emin olun.
2. Güç kablolarını, depolama sistemi kasası güç kaynağı/soğutma fanı modüllerine sağlam bir şekilde bağlayın.



### Rakam 6. Güç Kablolarını Bağlama

3. Güç kablosunun kazara çekilmesini önlemek için güç kaynağı sapındaki cırt cırtlı kayışı sıkın.
4. Güç kablolarının diğer ucunu topraklı bir elektrik prizine ya da kesintisiz güç kaynağı (UPS) veya güç dağıtım birimi (PDU) gibi ayrı bir güç kaynağına takın.

## 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 Atlas  
11950 México, D.F.

Model numarası:

E03T

Besleme voltajı:

200-240 VAC

Frekans:

50/60 Hz

Akım tüketimi:

8,8 A

## Teknik Özellikler

SC7020 depolama sistemleriteknik özellikleri aşağıdaki tablolarda açıklanmıştır.

---

## Drives

---

SAS sabit sürücüler 30'a kadar 2,5 inçlik çalışır durumda değiştirilebilir SAS sabit sürücü (12 GB SAS)

---

## Depolama Denetleyicileri

---

Depolama denetleyicileri Bir ara kart ve üç IO yuvalı iki adete kadar çalışır durumda değiştirilebilir depolama denetleyicileri.

---

## Depolama Bağlantısı

---

Yapılandırmalar Storage Center bir yedek yollu SAS zincirinde en fazla 168 sürücüyü destekler

- Bir SC7020, en fazla 12 adet SC400 genişletme kasaları ya da 6 adet SC420 genişletme kasaları destekler

---

## Yedekli Bağımsız Diskler Dizisi (RAID)

---

Denetleyici İki adet çalışırken değiştirilebilir depolama denetleyicileri

Yönetim Storage Manager Client kullanarak RAID yönetimi

---

## Arka Panel Bağlantı Noktaları (Depolama Denetleyicisi başına)

---

Fiber Kanal, iSCSI veya SAS konektörleri Fibre Channel yapısına, iSCSI ağına bağlantı

Ethernet konektörleri **MGMT:** Storage Center yönetimi için kullanılan 100 MB/sn veya 1 GB/sn yerleşik Ethernet bağlantı noktası

SAS konektörleri Ek genişletme kasaları için 12 GB SAS konektörler



**NOT:** SAS konektörleri, SFF-8086/SFF-8088 uyumludur

Seri konektör



**NOT:** Müşteri kullanımı için değildir

---

## LED Göstergeleri

---

Ön Panel

- Sistem durumu için bir adet iki renkli LED göstergesi.
- Güç durumu için bir adet tek renkli LED göstergesi.

---

## LED Göstergeleri

---

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Önyükleme ve basılı durumlarını gösteren tek renkli LED içeren ID düğmesi</li></ul>
Sabit sürücü taşıyıcı	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bir adet tek renkli etkinlik LED'i</li><li>• Sürücü başına bir adet tek renkli LED durum göstergesi</li></ul>
Depolama denetleyicisi	<ul style="list-style-type: none"><li>• Her Ethernet bağlantı noktası için etkinliği ve bağlantı hızını gösteren iki adet tek renkli LED</li><li>• Her SAS konektörü için bağlantı noktası etkinliğini ve durumunu gösteren bir adet çift renkli LED</li><li>• Durumu gösteren bir adet tek renkli LED</li><li>• Arızayı gösteren bir adet tek renkli LED</li><li>• Tanımlama için bir adet tek renkli LED</li></ul>
Güç kaynağı/soğutma fanı	Güç Kaynağı Durumu, AC Arıza durumu, DC Arıza durumu ve Fan Arıza durumu için iki adet LED durum göstergesi

---

## Güç Kaynakları

---

AC güç kaynağı (güç kaynağı başına)

Watt değeri 1485 W (maksimum watt değeri: 1764 W)

Voltaj 200–240 VAC (8,8 A)

Isı dağıtımı 1764 W (6019 BTU/saat)

Maksimum ani akım Normal hat koşulları altında ve sistemin ortam çalışma aralığının üzerinde, ani akım 40 ms veya daha kısa bir süre için güç kaynağı başına 45 A'ya ulaşabilir

---

## Kullanılabilir Sabit Sürücü Gücü (Yuva Başına)

---

Desteklenen sabit sürücü güç tüketimi (sürekli)	+5 V'de en fazla 1,2 A +12 V'de en fazla 0,5 A
---	---

---

## Fiziksel

---

Yükseklik 13,34 cm (5,25 inç)

Genişlik 44,50 cm (17,5 inç)

Derinlik 78,27 cm (31 inç)

---

**Fiziksel**

---

Ağırlık (maksimum yapılandırma) 34,4 kg (76 lb)

Sürücüler olmadan ağırlık 25 kg (55 lb)

---

**Ortamsal**

---

Belirli depolama sistemi yapılandırmalarına yönelik çevre ölçümleri hakkında ek bilgi için bkz. [dell.com/environmental\\_datasheets](http://dell.com/environmental_datasheets).

**Sıcaklık**

Çalışma Maksimum 20°C/saat'lik (36°F/saat) sıcaklık değişimiyle 10° (50°F) ila 35°C (95°F)  
52°C (126°F) maksimum 2000 ila 3048 m (6562 ila 10.000 ft)  
47°C (117°F) maksimum 3048 ila 4000 m (10.000 ila 13.123 ft)

Depolama Maksimum 12.000 m (39.370 ft) yükseklikte -40 ila 65°C (-40 ila 149°F) arasında

**Bağıl Nem**

Çalışma 29°C (84,2°F) maksimum nem noktasında %10 ila %80 arasında (yoğuşmasız)

Depolama 33°C (91°F) maksimum nem noktasında %5 ila %95 arasında (yoğuşmasız)

**Maksimum titreşim**

Çalışma 15 dk. için 5–500 Hz'de 0,21 G

Depolama 15 dk. için 2–200 Hz'de 1,04 G

**Maksimum sarsıntı**

Çalışma 2,6 msn +/- %10 darbe süresiyle 31 G +/- %5 [20 inç/sn (51 cm/sn) değerine eşdeğerdir]

Depolama 2 msn +/- %10 darbe süresiyle 71 G +/- %5 [35 inç/sn'ye (89 cm/sn) eşdeğerdir]

**Rakım**

Çalışma 3048 metre (10.000 fit)

---

## Ortamsal

---

**≤35°C (95°F) Maximum Değer:** Maksimum sıcaklık, 950 metre (3117 fit) üzerinde 1°C/300 metre (1°F/547 fit) kadar azalma gösterir

**40°C (104°F) Maximum Değer:** Maksimum sıcaklık, 950 metre (3117 fit) üzerinde 1°C/175 metre (1°F/319 fit) kadar azalma gösterir

**≥45°C (113°F) Maximum Değer:** Maksimum sıcaklık, 950 metre (3117 fit) üzerinde 1°C/125 metre (1°F/228 fit) kadar azalma gösterir

Depolama 12.000 metre (39.370 fit)

### Havadan Geçen Madde Düzeyi

Sınıf ISA-S71.04-1985 ile tanımlanan biçimde G1 veya daha düşük