




Dell Storage Center
SC9000 Depolama Sistemi
Başlangıç Kılavuzu

Resmi Model: E31S
Resmi Tip: E31S001



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.


2015 - 10


Revizyon A00

Depolama Sistemi Kurma

SC9000 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 ortam sıcaklığı oda ortamından daha yüksek olabilir. Bu nedenle, ekipmanın üretici tarafından belirtilen maksimum ortam sıcaklığına (Tma) uygun bir ortamda kurulmasına dikkat edilmelidir.

Güvenlik Uyarıları

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 bakın. Garanti bilgileri, ayrı bir belge olarak sunulmuştur.

- *Dell Storage Center Sistem Yöneticisi Kılavuzu*, Storage Center System Manager ile Storage Center'nin nasıl yönetileceğini açıklar.
- *Dell Enterprise Manager Yönetici Kılavuzu*, Dell Enterprise Manager'ı kullanarak birden çok Storage Center sisteminin nasıl yönetileceğini açıklar.

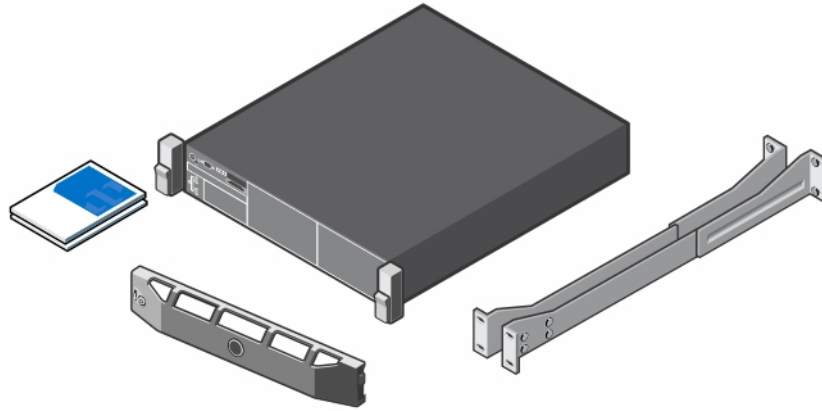
Kurulum ve Yapılandırma

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, varsa, depolama sistemi takmak için rafta alan olduğuna doğrulayın.

Storage Center Ekipmanını Kutudan Çıkarma

depolama sistemi paketinden çıkarın ve paketinizdeki öğeleri tanımlayın.



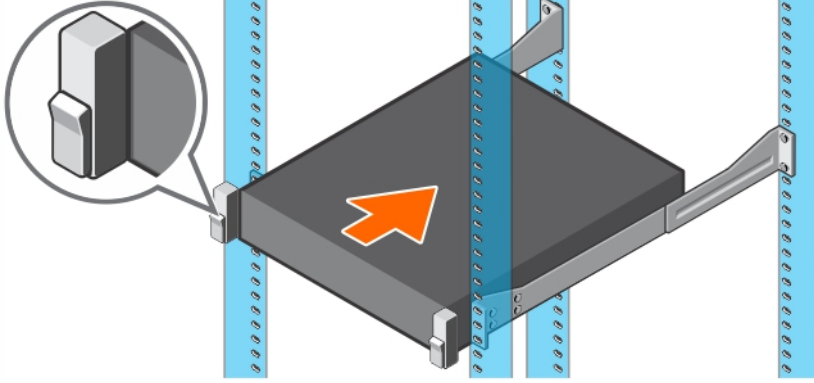
Rakam 1. SC9000 Depolama Sistemi Bileşenleri

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

SC9000 Depolama Sistemi Rafa kurma

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

NOT: depolama sistemi rafa, genişletme için olanak verecek şekilde ve rafın çok ağırlaşmasına yol açmayacak şekilde monte edin.

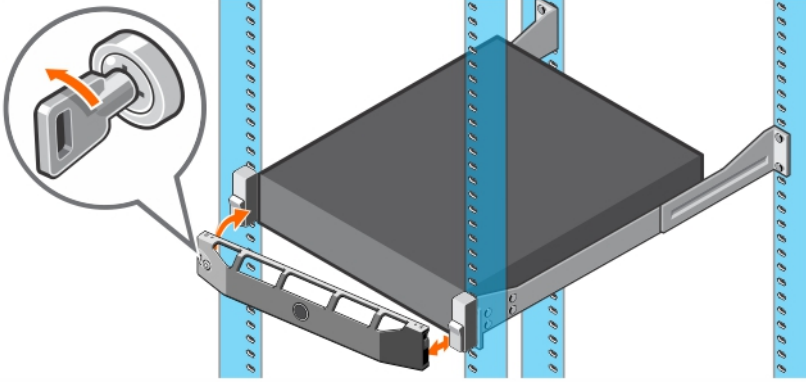


Rakam 2. Depolama Sistemini Rafa Kurma

Ön Çerçeveyi Takma

Çerçeveyi depolama sistemi ön tarafına takın.

1. Çerçevenin sağ kenarını depolama sistemi kancayla tutturun.



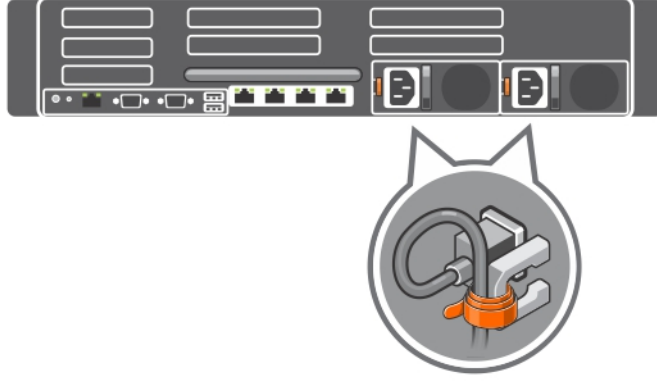
Rakam 3. Ön Çerçeve

2. Çerçevenin sol ucunu serbest bırakma mandalı yerine oturana kadar sabitleme yuvasının içine takın.
3. Çerçeveyi kilitli sabitleyin.

Güç kablolarının bağlanması

depolama sistemi güç kablolarını bağlayın.

1. Güç kablolarını bağlamadan önce depolama sistemi güç düğmelerinin KAPALI konumda olduğundan emin olun.
2. Güç kablolarını, depolama sistemi gövdesindeki güç kaynaklarına bağlayın.



Rakam 4. Güç Kabloları

- Her güç kablosunu depolama sistemi gövdesine, gerginlik azaltma bağlayıcılarını kullanarak sıkın.
- 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: | E31S |
| Besleme voltajı: | 100–240 VAC |
| Frekans: | 50/60 Hz |
| Akım tüketimi: | 12 A–6,5 A |

Teknik Özellikler

İşlemci

| | |
|--------------|--|
| İşlemci türü | İki adet Intel Xeon işlemci E5-2600 v3 ürün ailesi |
|--------------|--|

Güç

AC güç kaynağı ünitesi (PSU) (güç kaynağı başına)

| | |
|--------------|-------------------------------------|
| Watt değeri | 1100 W |
| Isı dağıtımı | 4100 BTU/saat maksimum (1100 W PSU) |



NOT: Isı dağıtımı güç kaynağı ünitesini watt değeriyle hesaplanır.

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

Genişletme Veriyolu

| | |
|---|--|
| Veriyolu türü | PCI Express 3. Nesil |
| Yükseltme kartı kullanan genişletme yuvaları: | |
| Yükseltici 1 | (Yuva 1) Bir yarım yükseklikte, düşük profilli x8 bağlantısı (Yuva 2) Bir yarım yükseklikte, düşük profilli x8 bağlantısı (Yuva 3) Bir yarım yükseklikte, düşük profilli x8 bağlantısı |
| Yükseltici 2 | (Yuva 4) Bir tam yükseklikte, tam uzunlukta x16 bağlantısı (Yuva 5) Bir tam yükseklikte, tam uzunlukta x8 bağlantısı |
| Yükseltici 3 | (Kart 6) Bir tam yükseklikte, tam uzunlukta x8 bağlantısı (Yuva 7) Bir tam yükseklikte, tam uzunlukta x8 bağlantısı |

Bellek

| | |
|--------------|---|
| Mimari | 2133 MT/s DDR4 tescilli, yük azaltmalı Hata Düzeltme Kodu (ECC) DIMM'leri |
| Minimum RAM | Tek işlemcili 128 GB |
| Maksimum RAM | Çift işlemcili 256 GB |

Konektörler

Geri

| | |
|-------|----------------------------------|
| NIC | İki 1 Gbps artı iki 10 Gbps |
| Seri | 9 pinli, DTE, 16550 uyumlu |
| USB | İki adet 4 pimli, USB 3.0 uyumlu |
| Video | 15 pinli VGA |

Ön

| | |
|---------------------|--|
| USB | Bir adet 4 pinli, USB 2.0 uyumlu Bir adet USB yönetim bağlantı noktası/iDRAC Direct |
| Video | 15 pinli VGA |
| Harici vFlash kartı | iDRAC8 Enterprise kartı ile bir flash bellek kart yuvası |

Dahili

| | |
|-----|----------------------------------|
| USB | İki adet 4 pinli, USB 3.0 uyumlu |
|-----|----------------------------------|

Fiziksel

| | |
|-----------|----------------------|
| Yükseklik | 8,73 cm (3,44 inç) |
| Genişlik | 48,2 cm (18,98 inç) |
| Derinlik | 75,58 cm (29,75 inç) |

Fiziksel

Maksimum konfigürasyon
ağırlığı 44 lb

Ortamsal

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

Sıcaklık

Depolama -40° ila 65°C (-40° ila 149°F)

Sürekli Çalışma (950 metre
veya 3117 fit'ten az
yükseklikler için) Ekipman doğrudan güneş ışığına maruz kalmadan, 10°C ila 35°C arasında.

Temiz hava Temiz hava ile ilgili bilgi edinmek için bkz. Genişletilmiş Çalışma Sıcaklığı bölümü.

Maksimum sıcaklık eğimi
(çalışma ve saklama) 20°C/h (36°F/h)

Bağıl Nem

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

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

Maksimum titreşim

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

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

Maksimum sarsıntı

Çalışma 40G'nin pozitif ve negatif x,y ve z eksenlerinde 2.3 ms'ye kadar ardarda düzenlenen altı şok atımı.

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 irtifa

Çalışma 3048 m (10.000 ft)

Depolama 12.000 m (39.370 ft)

Çalışma sıcaklığını azaltma


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

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


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

Partikül kontaminasyonu


Ortamsal

 **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 veya arızalanmasının nedeni olduğu belirlenirse, hasara veya arızaya neden olan çevresel koşulları iyileştirmeniz gerekebilir. Çevresel koşulların iyileştirilmesi müşterinin sorumluluğundadır.

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


 **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.

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


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

Aşındırıcı toz

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

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


Gaz içerikli 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.


Gümüş parça aşınma oranı AHSRAE TC9.9 ile tanımlanan biçimde ayda <200 Å

Genişletilmiş çalışma sıcaklığı

 **NOT:** Genişletilmiş çalışma sıcaklığı aralığında çalıştırıldığında, sistem performansı etkilenebilir.

 **NOT:** Genişletilmiş çalışma sıcaklığı aralığında çalıştırıldığında, ortam sıcaklığı uyarıları LCD'de ve sistem olay günlüğünde raporlanır.

Sürekli işletim 29°C yoğuşma noktası ile %5 ila %85 bağıl nemde 5°C ila 40°C.

 **NOT:** Standart işletim sıcaklık aralığının dışında (10°C ila 35°C), sistem 5°C'a düşecek kadar veya 40°C yüksekliğindeki sıcaklıkta sürekli olarak çalışabilir.

35°C ve 40°C arası sıcaklıklar için 950 m üzerinde maksimum izin verilen sıcaklığı her 175 metrede 1°C düşürün (319 fit başına 1°F).

Yıllık çalışma saatlerinin \leq %1'i

29°C yoğuşma noktası ile %5 ila %90 bağıl nemde -5°C ila 45°C.

Genişletilmiş alışma sıcaklığı



NOT: Standart alışma sıcaklığının dışında (10°C ila 35°C), sistem yıllık çalışma saatlerinin en fazla %1'i için en az -5°C'de veya en fazla 45°C'de çalışabilir.

40°C ve 45°C arası sıcaklıklar için, 950 m üzerinde maksimum izin verilen sıcaklığı her 125 metrede 1°C düşürün (228 fit başına 1°F).

Genişletilmiş alışma sıcaklığı kısıtlamaları

- 5°C'nin altında ilk alıştırma yapmayın.
- Belirlenen alışma sıcaklığı en fazla 3050 m yükseklik içindir (10.000 fit).
- Yedekli güç kaynakları gereklidir.
- Dell onaylı olmayan evre birimi kartları desteklenmez.
- 25 W st evre birimi kartları desteklenmez.