

Dell Storage Center SCv2080 Depolama Sistemi Başlangıç Kılavuzu

Resmi Model: E11J
Resmi Tip: E11J001



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 © 2016 Dell Inc. veya yan kuruluşlarının. Tüm hakları saklıdır. Dell, EMC, ve diğer ticari markalar, Dell Inc. veya yan kuruluşlarının. Diğer ticari markalar ilgili sahiplerinin mülkiyetindedir.

2016 - 12

Revizyon A00

Depolama Sistemi Kurma

SCv2080 depolama sistemi kurulumuna ilişkin aşağıdaki en iyi uygulamaları göz önünde bulundurun.

- Dell, Fibre Channel veya iSCSI depolama sistemi kullanırken veri iletimi için adanmış bir SAN ağı kullanmanızı önerir.
- depolama sistemi yapılandırılmadan önce, bu kılavuzdaki Sistem Bilgilerini Kaydetme Çalışma Sayfasını tamamlayın.
- 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 (T_{ma}) uygun bir ortamda kurulmasına dikkat edilmelidir.

Güvenlik Uyarıları



Ağır yük uyarısı

Tam olarak yapılandırılmış bir SCv2080 depolama sistemi ağırlığı 130 kg'a (287 lb) kadar çıkar. İçi doldurulmamış bir depolama sistemi ağırlığı 62 kg'dır (137 lb). depolama sistemi kurarken uygun kaldırma yöntemlerini kullanın.





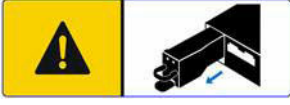
Yüksek sıcaklık uyarısı

Bir depolama sistemi çekmeceleri içindeki çalışma sıcaklığı 60°C'ye (140°F) kadar çıkabilir. Çekmeceleri açarken ve disk taşıyıcıları çıkarırken dikkatli olun.



Elektrik bağlantısını kesme

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



Pil paketi uyarısı

Bir depolama denetleyicisinde depolama sistemi çıkarmadan önce pil paketini çıkarın.



UYARI: Uyumsuz bir pil takılması yangın veya patlama riskini artırabilir. Aşağıdaki önlemleri dikkate alın:

- Pil yalnızca fabrikada takılanla aynı veya eşdeğer bir pille değiştirilmelidir.
- Pili açmaya veya içine müdahale etmeye çalışmayın. Pili ateşe veya ev atıklarına atmayın. Size en yakın pil imha yerini öğrenmek için bölgenizdeki atık toplama kuruluşuna başvurun.

Fibre Channel 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.

Sistem Bilgilerini Kaydetme Çalışma Sayfası

SCv2080 depolama sistemi kurmakla ilgili gerekli bilgileri kaydetmek için aşağıdaki çalışma sayfasını kullanın.

Storage Center Bilgileri

Storage Center ağı ve yönetici kullanıcı ile ilgili aşağıdaki bilgileri toplayın ve kaydedin.

Tablo 1. Storage Center Ağı

Service Tag	_____
Yönetim IPv4 adresi (Storage Center yönetimi adresi)	____ . ____ . ____ . ____
Sol Denetleyici IPv4 adresi (Denetleyici 1 MGMT bağlantı noktası)	____ . ____ . ____ . ____
Sağ Denetleyici IPv4 adresi (Denetleyici 2 MGMT bağlantı noktası)	____ . ____ . ____ . ____
Alt ağ maskesi	____ . ____ . ____ . ____
Ağ Geçidi IPv4 Adresi	____ . ____ . ____ . ____
Etki Alanı Adı	_____
DNS sunucusu adresi	____ . ____ . ____ . ____
İkincil DNS sunucusu adresi	____ . ____ . ____ . ____

Tablo 2. Storage Center Yöneticisi

Varsayılan Storage Center "Admin" kullanıcısı için parola	_____
Varsayılan Storage Center "Admin" kullanıcısı için e-posta adresi	_____



ISCSI Arıza Etki Alanı Bilgileri

iSCSI ön uç bağlantı noktalarına sahip bir depolama sistemi için iSCSI arıza etki alanları ağ bilgilerini alın ve kaydedin. Bu bilgiler, **Discover and Configure Uninitialized SCv2000 Series Storage Centers** sihirbazını tamamlamak için gereklidir.



NOT: İki adet Ethernet anahtarı ile dağıtılan bir depolama sistemi için Dell, ayrı alt ağlar üzerinde her bir arıza etki alanının kurulumunu önerir.

iSCSI arıza etki alanlarını kurma ile ilgili bilgi için bkz. *Dell Storage Center SCv2080 Depolama Sistemi Dağıtım Kılavuzu*.

Tablo 3. ISCSI Arıza Etki Alanı 1

Hedef IPv4 adresi	____ . ____ . ____ . ____
Alt ağ maskesi	____ . ____ . ____ . ____
Ağ Geçidi IPv4 Adresi	____ . ____ . ____ . ____
Depolama denetleyici modülü 1: bağlantı noktası 1 için IPv4 adresi	____ . ____ . ____ . ____
Depolama denetleyici modülü 2: bağlantı noktası 1 için IPv4 adresi	____ . ____ . ____ . ____
(Yalnızca dört bağlantı noktalı G/Ç kartı) depolama denetleyici modülü 1: bağlantı noktası 3 için IPv4 adresi	____ . ____ . ____ . ____
(Yalnızca dört bağlantı noktalı G/Ç kartı) depolama denetleyici modülü 2: bağlantı noktası 3 için IPv4 adresi	____ . ____ . ____ . ____

Tablo 4. ISCSI Arıza Etki Alanı 2

Hedef IPv4 adresi	____ . ____ . ____ . ____
Alt ağ maskesi	____ . ____ . ____ . ____
Ağ Geçidi IPv4 Adresi	____ . ____ . ____ . ____
Depolama denetleyici modülü 1: bağlantı noktası 2 için IPv4 adresi	____ . ____ . ____ . ____

Depolama denetleyici modülü 2: bağlantı noktası 2 için IPv4 adresi ----- . ----- . ----- . -----

(Yalnızca 4 bağlantı noktalı G/Ç kartı) depolama denetleyici modülü 1: bağlantı noktası 4 için IPv4 adresi ----- . ----- . ----- . -----

(Yalnızca 4 bağlantı noktalı G/Ç kartı) depolama denetleyici modülü 2: bağlantı noktası 4 için IPv4 adresi ----- . ----- . ----- . -----

Ek Storage Center Bilgileri

Ağ Saat Protokolü (NTP) ve Basit Posta Aktarım Protokolü (SMTP) sunucu bilgileri isteğe bağlıdır. Proxy sunucu bilgileri de isteğe bağlıdır, ancak **Discover and Configure Uninitialized SCv2000 Series Storage Centers** sihirbazını tamamlamak için gerekebilir.

Tablo 5. NTP, SMTP ve Proxy Sunucuları

NTP sunucusu IPv4 adresi ----- . ----- . ----- . -----

SMTP sunucusu IPv4 adresi ----- . ----- . ----- . -----

Yedek SMTP sunucusu IPv4 adresi ----- . ----- . ----- . -----

SMTP sunucusu oturum açma kimliği -----

SMTP sunucusu parolası -----

Proxy sunucusu IPv4 adresi ----- . ----- . ----- . -----

Fibre Channel Bölge Bilgileri

Fibre Channel ön uç bağlantı noktalarına sahip bir depolama sistemi için Arıza Etki Alanı 1 ve Arıza Etki Alanı 2'deki Fiber Kanal bağlantı noktalarının fiziksel ve sanal WWN'lerini kaydedin. Bu bilgiler **Discover and Configure Uninitialized SCv2000 Series Storage Centers** sihirbazının **Review Front-End** sayfasında görüntülenir.

Fibre Channel bölgelendirme ile ilgili bilgi için bkz. *Dell Storage Center SCv2080 Depolama Sistemi Dağıtım Kılavuzu*.



Tablo 6. Arıza Etki Alanı 1'deki Fiziksel WWN'ler

depolama denetleyicisi 1: bağlantı noktası 1 fiziksel WWN'si	-----
depolama denetleyicisi 2: bağlantı noktası 1 fiziksel WWN'si	-----
(Yalnızca 4 bağlantı noktalı G/Ç kartı) depolama denetleyicisi 1: bağlantı noktası 3 Fiziksel WWN'si	-----
(Yalnızca 4 bağlantı noktalı G/Ç kartı) depolama denetleyicisi 2: bağlantı noktası 3 Fiziksel WWN'si	-----

Tablo 7. Arıza Etki Alanı 1'deki Sanal WWN'ler

depolama denetleyicisi 1: bağlantı noktası 1 sanal WWN'si	-----
depolama denetleyicisi 2: bağlantı noktası 1 sanal WWN'si	-----
(Yalnızca 4 bağlantı noktalı G/Ç kartı) depolama denetleyicisi 1: bağlantı noktası 3 Sanal WWN'si	-----
(Yalnızca 4 bağlantı noktalı G/Ç kartı) depolama denetleyicisi 2: bağlantı noktası 3 Sanal WWN'si	-----

Tablo 8. Arıza Etki Alanı 2'deki Fiziksel WWN'ler

depolama denetleyicisi 2: bağlantı noktası 1 fiziksel WWN'si	-----
depolama denetleyicisi 2: bağlantı noktası 2 fiziksel WWN'si	-----
(Yalnızca 4 bağlantı noktalı G/Ç kartı) depolama denetleyicisi 1: bağlantı noktası 4 Fiziksel WWN'si	-----
(Yalnızca 4 bağlantı noktalı G/Ç kartı) depolama denetleyicisi 2: bağlantı noktası 4 Fiziksel WWN'si	-----

Tablo 9. Arıza Etki Alanı 2'deki Sanal WWN'ler

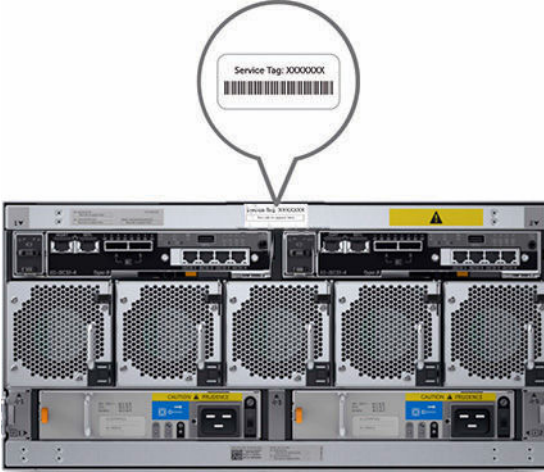
depolama denetleyicisi 2: bağlantı noktası 1 sanal WWN'si	-----
depolama denetleyicisi 2: bağlantı noktası 2 sanal WWN'si	-----
(Yalnızca 4 bağlantı noktalı G/Ç kartı) depolama denetleyicisi 1: bağlantı noktası 4 Sanal WWN'si	-----

(Yalnızca 4 bağlantı noktalı G/Ç kartı) depolama denetleyicisi 2: bağlantı noktası 4 Sanal WWN'si

Servis Etiketinizin Yerini Bulma

depolama sistemi benzersiz bir servis etiketi ve Hızlı Servis Kodu ile tanımlanır.

Servis etiketini depolama sistemi kasası arkasında bulabilirsiniz. Dell, destek çağrılarını uygun personele yönlendirmek için bu bilgileri kullanır.



Rakam 1. Servis Etiketi Konumu

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 SCv2080 Depolama Sistemi Dağıtım Kılavuzu*, depolama sistemi donanım bileşenlerini kablolama ve Dell Storage Manager Client'ı kullanarak yeni bir depolama sistemini yapılandırma konusunda bilgi sağlar.
- *Dell Storage Manager Storage Center Yönetici Kılavuzu*, Dell Storage Manager Client ile Storage Center'ın nasıl yönetileceğini açıklar.



- *Dell Storage Manager Yönetici Kılavuzu*, Dell Storage Manager kullanarak birden çok Storage Center sisteminin nasıl yönetileceğini açıklar.

Kurulum ve Yapılandırma

Kurulumu başlamadan önce, depolama sistemi kurmayı planladığınız yerde bağımsız bir kaynaktan veya UPS'li bir raf güç dağıtım biriminden gelen 208 V güç bulunduğundan emin olun. (110 V güç desteklenmez.)

Ayrıca, depolama sistemi takmak için rafın alt 20U bölümünde 5U alan olduğunu doğrulayın. depolama sistemi rafın alt 20U bölümünün üzerine takmayı planlıyorsanız yaralanmayı önlemek için müşteri tarafından sağlanan mekanik bir kaldırmaç kullanılmalıdır.

Güvenlik Önlemleri

Yaralanmayı ve Storage Center ekipmanının hasar görmesini önlemek için her zaman bu güvenlik önlemleri izleyin.

Bu bölümde açıklanan ekipman, Dell tarafından belirtilen şekilde kullanılmazsa ekipman tarafından sağlanan koruma yetersiz kalabilir. Güvenliğiniz ve bireysel koruma için aşağıdaki bölümlerde açıklanan kurallara uyun.



NOT: Her Storage Center bileşeninizle birlikte gelen güvenlik ve mevzuat bilgilerine bakın. Garanti bilgileri bu belgeye dahil edilmiş veya ayrı bir belge olarak sunulmuştur.

Montaj Güvenlik Önlemleri

Aşağıdaki güvenlik önemlerine uyun:

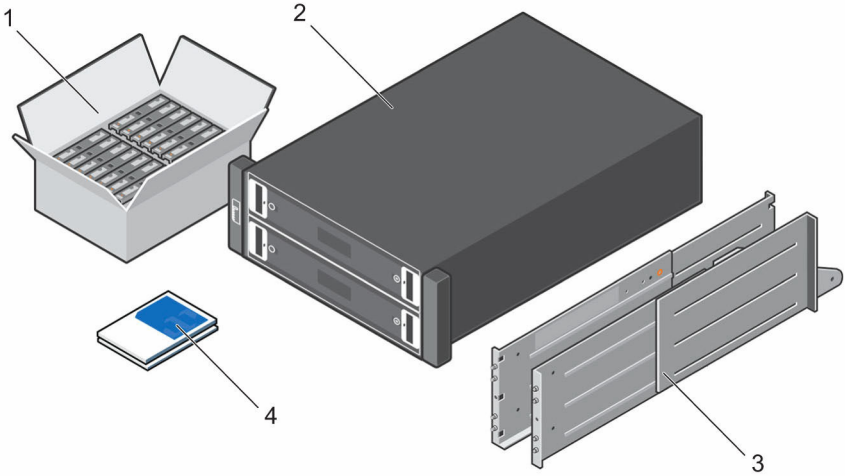
- Dell, SCv2080'yi yalnızca raf montaj deneyimine sahip kişilerin rafa takmasını önerir.
- depolama sistemi kasasını sevkiyat kutusundan kaldırmak için en az iki kişiye ve rafa yüklemek için üç kişiye ihtiyaç vardır. Boş kasa yaklaşık 62 kg (137 lb) ağırlığındadır.
- Elektrostatik boşalmadan kaynaklanan hasarları önlemek için depolama sistemi her zaman tam olarak topraklandığından emin olun.
- depolama sistemi donanımını tutarken, elektrostatik koruyucu bileklik (birlikte verilmez) veya benzer bir koruyucu kullanın.

Kasa bir rafa monte edilmelidir. Kasa monte edilirken aşağıdaki güvenlik gereksinimleri dikkate alınmalıdır:

- Raf yapısı kurulan kasaların toplam ağırlığını destekleyebilecek kadar sağlam olmalıdır. Tasarım; kurulum veya normal kullanım sırasında rafın devrilmesini veya itilmesini önleyecek şekilde uygun sabitleme özelliklerine sahip olmalıdır.
- Rafın devrilme tehlikesini önlemek için bir kerede yalnızca bir kasayı raf dışına çekin.
- depolama sistemi düşük basınçlı arka egzoz kurulumuyla çalıştırılmalıdır [raf kapakları ve engellerden kaynaklanan arka basınç 5 Pascal'ı (0,5 mm şamandıra) geçmemelidir].

Storage Center Ekipmanını Kutudan Çıkarma

depolama sistemi paketinden çıkarın ve paketinizdeki öğeleri tanımlayın.



Rakam 2. SCv2080 Depolama Sistemi Bileşenleri

- | | |
|--------------------|---------------------|
| 1. Sabit Sürücüler | 2. Depolama sistemi |
| 3. Raf rayları (2) | 4. Belgeler |

⚠ UYARI: Yaralanmayı önlemek için, depolama sistemi kaldırırken iki kişinin kaldırma kayışlarıyla kaldırması gerekir.

Depolama Sistemi Rafa Kurma

SCv2080 depolama sistemi ve diğer Storage Center sistem bileşenlerini bir rafa kurun.





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



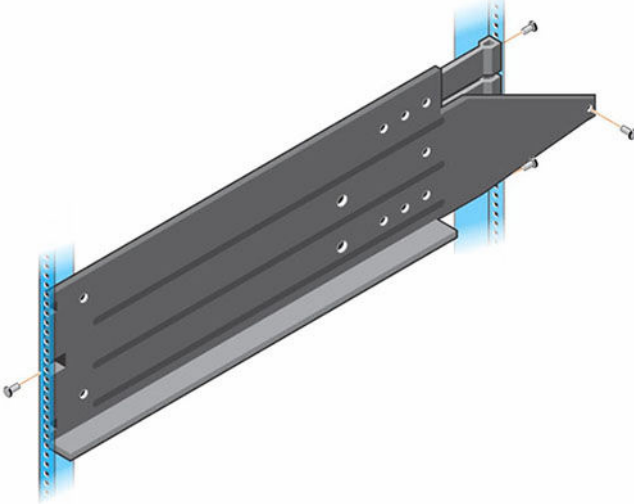
UYARI: depolama sistemi bir rafın alt 20U kısmına yüklemeyi düşünüyorsanız, yaralanmayı önlemek için, müşteri tarafından sağlanan mekanik bir kaldıracı kullanılmalıdır.

1. depolama sistemi rafta nereye monte edeceğinizi belirleyin ve rafın önündeki ve arkasındaki konumu işaretleyin.



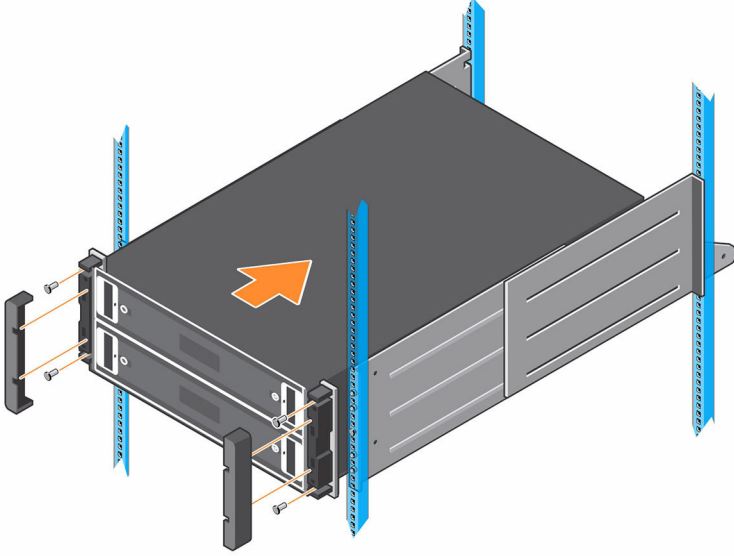
NOT: depolama sistemi ve genişletme kasaları her kurulum için 5U raf alanı gerektirir.

2. Rayları işaretli yerlere yerleştirin ve rayları rafa oturacak şekilde genişletin.
3. Katların ve rayların rafa montajını, ray kitinizle birlikte verilen güvenlik yönergeleri ve raf kurulum yönergelerini izleyerek gerçekleştirin.



Rakam 3. Montaj Raylarını Rafa Takma

4. depolama sistemi kasasını, arka tarafı arka tutma braketlerinden geçene kadar rayların üzerine kaydırın.



Rakam 4. SCv2080 Depolama Sistemi Kasasının Montajı

5. depolama sistemi kasası raylara sabitlemek için montaj vidaları kullanın ve arka tutma braketlerini kasaya monte edin.
6. Plastik kapakları, depolama sistemi kasası sol ve sağ ön tarafına takın.
depolama sistemi kurulumu hakkında daha fazla bilgi için bkz. *Dell Storage Center SCv2080 Depolama Sistemi Dağıtım Kılavuzu*.
7. Storage Center sistemi bir genişletme kasası içeriyorsa genişletme kasası depolama sistemi üzerine monte edin. genişletme kasası kurulumu hakkında daha fazla bilgi almak için genişletme kasası ile birlikte verilen Başlangıç Kılavuzuna bakın.

Sabit Sürücülerini Takma

Sabit sürücüler, Taşıyıcı Disk Sürücü (DDIC) sabit sürücü taşıyıcıları kullanılarak arka çekmecelere bağlanır.

Bir SCv2080 depolama sistemi minimum sürücü sayısı 28'dir (üst çekmeceye bir tam ön sıra ve alt çekmeceye bir tam ön sıra). Her sıraya aynı tip sürücü yerleştirin. Tek sıraya farklı tür, hız veya boyutta sürücü yerleştirmeyin.

1. Üst çekmeceyi açın.

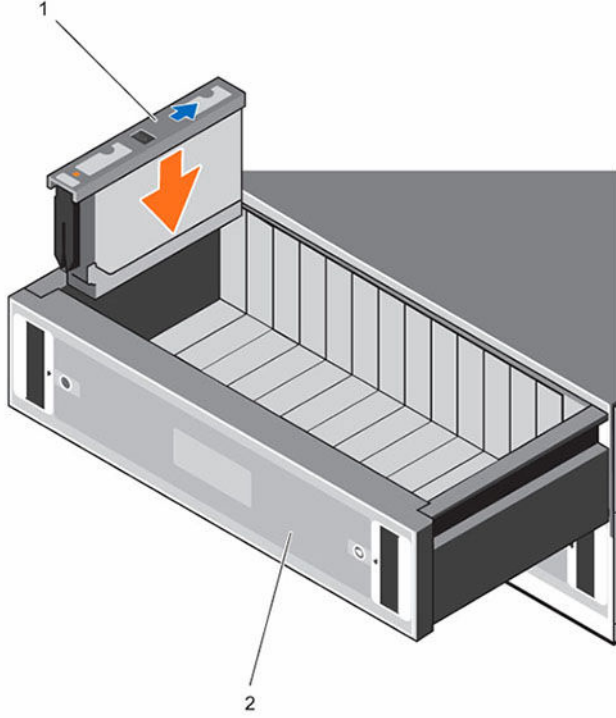


△ DİKKAT: depolama sistemi çekmecesi açıkken çok uzun süre çalışırsa (yüksekliğe bağlı olarak), depolama sistemi aşırı ısınabilir ve bu durum güç kesintisine ve veri kaybına neden olabilir. Bu şekilde kullanılması garantinin geçersiz kılınmasına neden olabilir.

- a. Her iki çekmece mandalını da çekmecenin merkezine doğru itin ve tutun.
 - b. Çekmeceyi durana kadar tamamen dışarı çekin.
2. İlk sırayı 14 sürücüyle doldurun. Taşıyıcıdaki her disk sürücüyü (DDIC) çekmeceye birer birer takın.

△ DİKKAT: Uygun hava akışının sağlanması için çekmeceler tüm sıralarda sürücülerle doldurulmalıdır (çekmece başına 14 sürücülük üç sıra vardır).

- a. DDIC'yi dikey tutun ve büyük kısmını yuvanın içine doğru kaydırın.
- b. Her iki elinizi de kullanarak, DDIC üzerinde aşağı doğru eşit şekilde hafifçe bastırın.
- c. DDIC'yi aşağıya doğru bastırmaya devam ederek, üst plakayı yerine oturana dek çekmecenin arka tarafına doğru kaydırın.



Rakam 5. Çekmeceye DDIC Takma

1. DDIC

2. Üst çekmece

⚠ DİKKAT: DDIC mandalı kenetlenmezse kullanmayın ve Dell Teknik Destek'ten değiştirilmesini isteyin. Arızalı bir DDIC'nin mandalı kapalı bir çekmeceye açılırsa çekmecenin açılmamasına neden olabilir.

3. DDIC'leri yerleştirdikten sonra çekmeceyi kapatın.
 - a. Çekmecenin her iki tarafında bulunan kızakların ortasındaki iki serbest bırakma düğmesini bulun.
 - b. Serbest bırakma düğmelerini içeri doğru bastırın ve bedeninizi kullanarak çekmeceyi serbestçe yerine oturana kadar kasaya doğru itin.
 - c. Ellerinizi ön çerçevenin üstüne yerleştirin ve çerçeve kasayla hizalanana ve ön çekmece kilitlenene kadar çekmeceyi içeri itin.

⚠ UYARI: Çekmece kapanırken parmaklarınızı kasadan uzak tutun.

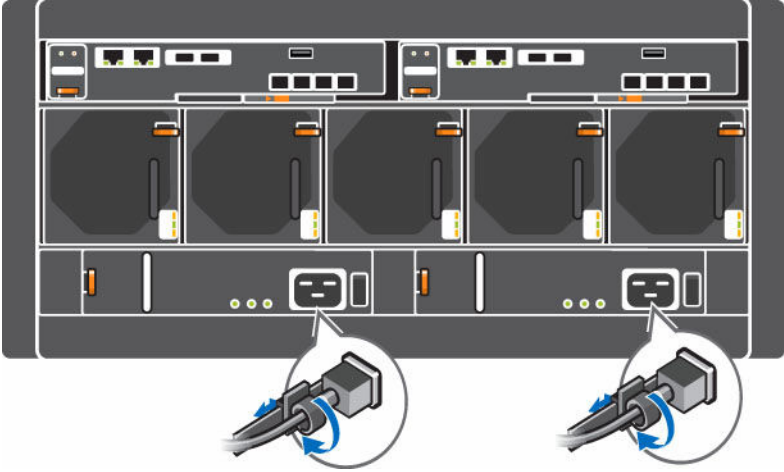


4. Alt çekmece için önceki adımları tekrarlayın ve ilk sıraya 14 sürücü doldurun.
5. Doğru hava akışını sağlamak için kalan sıraları aşağıdaki düzende doldurun:
 - a. Üst çekmece, orta sıra
 - b. Alt çekmece, orta sıra
 - c. Üst çekmece, arka sıra
 - d. Alt çekmece, arka sıra

Connecting the Power Cables

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 6. Güç Kabloları

3. Her güç kablosunu depolama sistemi gövdesine, gerginlik azaltma bağlayıcılarını kullanarak 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.



DİKKAT: Arka raf kapağını kapatırken dikkat edin; güç kablolarının yeterli alan olduğundan emin olun çünkü bazı raflar yeterince derin değildir.

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 º Piso Col. Lomas Atlas 11950 México, D.F.
Model numarası	E11J
Besleme gerilimi	200-240 VAC
Frekans	50/60 Hz
Akım tüketimi	16 A

Teknik Özellikler

SCv2080 depolama sistemiteknik özellikleri aşağıdaki tablolarda açıklanmıştır.

Drives

SAS sabit sürücüler Çalışma esnasında değiştirilebilen en fazla 84 adet 3,5 inç SAS sabit sürücü (6,0 Gb/sn)

Depolama Denetleyicileri

Depolama denetleyicileri

Aşağıdaki IO seçeneklerine sahip iki adet çalışırken değiştirilebilir depolama denetleyicileri:

- İki adet 16 Gb/sn Fibre Channel bağlantı noktası
- Dört adet 8 Gb/sn Fibre Channel bağlantı noktası
- İki adet 10 Gb/sn iSCSI bağlantı noktası
- Dört adet 1 Gb/sn iSCSI bağlantı noktası
- Dört adet 12 Gb/sn SAS bağlantı noktası



Depolama Bağlantısı

Yapılandırmalar Storage Center tek bir yedek yollu SAS diziliminde 168 adede kadar sürücüyü destekler.
SCv2080 depolama sistemi bir adet SC180 destekler.

Yedekli Bağımsız Diskler Dizisi (RAID)

Denetleyici İki adet çalışırken değiştirilebilir depolama denetleyicileri
Yönetim Dell Storage Manager Client 2016 R2 kullanarak RAID yönetimi

Arka Panel Bağlantı Noktaları (Depolama Denetleyicisi başına)

Fibre Channel, iSCSI veya SAS konektörleri Fibre Channel yapısına, iSCSI ağına veya SAS HBA'lara sahip sunuculara doğrudan bağlantı

Ethernet konektörleri **MGMT:** Genellikle Storage Center yönetimi için kullanılan tümleşik 1 Gb/sn veya 10 Gb/sn Ethernet/iSCSI bağlantı noktası
REPL: Genellikle başka bir Storage Center'e çoğaltma için kullanılan 1 Gb/sn veya 10 Gb/sn tümleşik iSCSI bağlantı noktası

SAS konektörleri SAS bağlantı noktası artıklığı için 6 Gb/sn SAS konektörleri ve ek genişletme kasası



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

USB Konektörü Storage Center güncellemeleri için kullanılan bir adet USB 3.0 konektörü

Seri konektör



NOT: Müşteri kullanım için değildir.

LED Göstergeleri

Ön Panel

- Birim kimliği, hata kodu ve birim konumu tanımlayıcısı için bir adet iki basamaklı LCD göstergesi
- Güç durumu için bir adet iki renkli LED göstergesi
- Modül hata durumu için bir adet tek renkli LED göstergesi (tümüyle kasa)

LED Göstergeleri

	<ul style="list-style-type: none">• Mantıksal hata durumu için bir adet tek renkli LED göstergesi (sürücü, HBA, RAID denetleyici vb.)• Çekmece 1 hata durumu için bir adet tek renkli LED göstergesi• Çekmece 2 hata durumu için bir adet tek renkli LED göstergesi
Çekmece	<ul style="list-style-type: none">• Yan panel kartı ve güç durumu için bir adet tek renkli LED göstergesi• Çekmece hata durumu için bir adet tek renkli LED göstergesi• Mantıksal hata durumu için bir adet tek renkli LED göstergesi• Kablo hata durumu için bir adet tek renkli LED göstergesi• Veri aktarım durumu için altı adet tek renkli LED göstergesi
Taşıyıcı Disk Sürücü (DDIC)	Sürücü hata durumu için bir adet tek renkli LED göstergesi
6 Gb SAS IO modülü	Üç SAS bağlantı noktasının her biri için dörder tane, modül durumu için iki tane olmak üzere, 14 adet tek renkli LED durum göstergesi
Soğutma modülü	<ul style="list-style-type: none">• Modül durumu için bir adet tek renkli LED göstergesi• Pil hata durumu için bir adet tek renkli LED gösterge (şu anda kullanılmıyor)• Fan hata durumu için bir adet tek renkli LED göstergesi
Güç kaynağı birimi (PSU)	<ul style="list-style-type: none">• PSU hata durumu için bir adet tek renkli LED göstergesi• AC gücü hata durumu için bir adet tek renkli LED göstergesi• Güç durumu için bir adet tek renkli LED göstergesi

Güç Kaynakları

AC güç kaynağı (güç kaynağı başına)

Watt değeri 2,8 kW

Voltaj 200–240 VAC (16 A)



Güç Kaynakları

Isı dağıtımı	191-147 W
Giriş frekansı	50/60 Hz
Maks. giriş gücü	1791 VA
Giriş akımı	7,4 A@241 VAC
Maksimum ani akım	Normal hat koşulları altında ve sistemin ortam çalışma aralığının üzerinde, ani akım 10 ms veya daha kısa bir süre için güç kaynağı başına 55 A'ya ulaşabilir

Kullanılabilir Sabit Sürücü Gücü (Yuva başına)

Desteklenen sabit sürücü gücü tüketimi (sürekli)	+5 V'de en fazla 1,16 A +12 V'de en fazla 1,6 A
--	--

I/O Kartı Gücü (Yuva başına)

G/Ç kartının tükettiği maksimum güç	+12 V'de 11 W
Kullanılabilir maksimum güç	+12 V'de 100 W
Kullanılabilir en düşük güç	+5 V'de 1 W (beklemede)

Fiziksel

Yükseklik	22,23 cm (8,8 inç)
Genişlik	48,26 cm (19 inç)
Derinlik (ön montaj dirseğinden arka yüzeye)	91,44 cm (36 inç)

Fiziksel

Derinlik (ön yüzeyden arka yüzeye)	96 cm (38 inç)
Ağırlık (maksimum yapılandırma)	130,1 kg (287 lb)
Sürücüler olmadan ağırlık	62,1 kg (137 lb)

Ortamsal

Belirli depolama sistemi yapılandırmalarına yönelik çevre ölçümleri hakkında ek bilgi için bkz. dell.com/environmental_datasheets.

Sıcaklık

Çalışma Saatte maksimum 20°C'lik sıcaklık değişimiyle 10° ila 35°C (50° ila 95°F)



NOT: 35°C'lik maksimum sıcaklık, 950 metre (3117 ft) üzerinde 300 metrede bir (547 ft başına 1°F) 1°C'lik azalma gösterir

Depolama -40°C - 65°C (-40°F - 149°F), maksimum 12.000 m (39.370 ft) yükseklikte

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



Ortamsal

Çalışma Yarım sinüs şoku 5 G +/- %5 ve darbe süresi 10 ms +/- %10
(yalnızca çalışma yönelimlerinde)

Depolama

- **Z eksenli:** 30 g 10 ms yarım sinüs
- **X ve Y eksenleri:** 20 g 10 ms yarım sinüs

Rakım

Çalışma 0 m - 3048 m (0 ft - 10,000 ft)

Depolama -300 m ila 12.000 m (-1000 ft ila 39.370 ft)

Havadan Geçen Madde Düzeyi

Sınıf ISA-S71.04-1985 ile tanımlanan biçimde G2 veya daha düşük