



Marka: IBM
VERİ DEPOLAMA ÜNİTESİ
Türkçe Tanıtım ve Kullanım Kılavuzu

Model:

2076-12F

2076-24F

İmalatçı-üretici veya ithalatçı firmanın ünvanı, adres ve telefon numarası

ÜRETİCİ FİRMA:



IBM CORPORATON
1133 Westchester Avenue White Plains, New York 106
04United States
Tel: 800-426-2255
Fax: 800-746-7426

İTHALATÇI FİRMA:

TECH DATA BİLGİSAYAR SİSTEMLERİ A.Ş.
Saray Mahallesi, Site Yolu Sokak
Anel İş Merkezi No:5 Kat:8
Ümraniye, İstanbul,34768
Tel : +90 216 999 53 50

Güvenlik

Bu ürünü kurmadan önce Safety Information (Güvenlik Bilgileri) adlı belgeyi okuyun.

Önemli:

Bu belgedeki tüm dikkat ve tehlike bildirimleri bir numarayla etiketlenmiştir. Bu numara, İngilizce dikkat ya da tehlike bildirimleriyle, *Safety Information* (Güvenlik Bilgileri) adlı belgede yer alan yerleştirilmiş uyarı ve tehlike bildirimleri arasında çapraz başvuru için kullanılır.

Örneğin, bir dikkat bildirimini “Bildirim 1” olarak etiketlenmişse, bu dikkat bildirimine ilişkin çeviriler *Safety Information* (Güvenlik Bilgileri) adlı belgede “Statement 1” (Bildirim 1) altında görünür.

Yordamları gerçekleştirmeden önce bu belgedeki tüm dikkat ve tehlike bildirimlerini okuduğunuzdan emin olun. Aygıtı kurmadan önce sunucusuyla ya da isteğe bağlı aygıtla birlikte gönderilen ek güvenlik bilgilerini okuyun.

Bildirim 1:



TEHLİKE

Güç, telefon ve iletişim kablolarındaki elektrik akımı tehlikelidir.

Elektrik çarpması tehlikesine karşı korunmak için:

- Yıldırım düşmesi gibi doğa olaylarının gözlemlendiği koşullarda hiçbir kabloyu takmayın ve çıkarmayın ya da bu ürünün kuruluş, bakım ya da yeniden yapılandırma işlemlerini gerçekleştirmeyin.
- Tüm güç kablolarını doğru biçimde kablolanmış ve topraklanmış bir prize takın.
- Bu ürüne bağlanacak tüm donatıları doğru biçimde kablolanmış prizlere takın.
- Mümkünse, sinyal kablolarını takıp çıkarırken yalnızca tek bir elinizi kullanın.
- Ateşe, suya ve yapısal bir zarara maruz kalan hiçbir donatıyı çalıştırmayın.
- Kuruluş ve yapılandırma yordamlarında tersi belirtilmediği sürece aygıt kapaklarını açmadan önce, aygıtla bağlı AC güç kablolarının, DC güç kaynaklarının, ağ bağlantılarının, telekomünikasyon sistemlerinin ve dizisel kabloların bağlantılarını kesin.
- Bu ürünü ya da bağlı aygıtları kurarken, taşırken ya da bunların kapaklarını açarken, kabloları aşağıda gösterildiği biçimde takın ya da çıkarın.

Takmak için:

1. Her şeyi KAPATIN.
2. Önce, tüm kabloları aygıtlara takın.
3. Sinyal kablolarını bağlaçlara takın.
4. Güç kablolarını güç kaynaklarına takın.
5. Aygıtı AÇIN.

Çıkarmak için:

1. Her şeyi KAPATIN.
2. Önce, güç kablolarını güç kaynaklarından çıkarın.
3. Sinyal kablolarını bağlaçlardan çıkarın.
4. Tüm kabloları aygıtlardan çıkarın

Bildirim 5:



DİKKAT:

Aygıt üzerindeki açma/kapama düğmesi ve güç kaynağının açma/kapama düğmesi, aygıtta sağlanan elektrik akımını kesmez. Aygıtta bağlı birden fazla güç kablosu da olabilir. Aygıtta giden tüm elektrik akımını kesmek için tüm güç kablolarının güç kaynağından



çıkarıldığından emin olun.

Bildirim 8:



DİKKAT:

Güç kaynağındaki aşağıdaki etiketi taşıyan hiçbir kapağı ya da parçayı çıkarmayın.



Bu etiketi taşıyan her bileşende tehlikeli düzeyde voltaj, akım ve enerji düzeyi bulunur. Bu bileşenlerin içinde onarılabilecek parça yoktur. Bu parçalardan herhangi birinden şüphelenirseniz hizmet yetkilisine başvurun.

Bildirim 26:



DİKKAT:

Raf düzenekli cihazların üzerine hiçbir şey koymayın.



Bildirim 27:



DİKKAT:

Hareketli parçalar tehlikelidir.



Taşıma ve nakliye sırasında dikkat edilecek hususlar

Bildirim 4:



≥ 18 kg (39.7 lb)



≥ 32 kg (70.5 lb)



≥ 55 kg (121.2 lb)

DİKKAT:

Kaldırırken güvenlik uygulamalarına uyun.

Kullanım sırasında insan veya çevre sağlığına tehlikeli veya zararlı olabilecek durumlara ilişkin uyarılar,

Bildirim 1:



TEHLİKE

Güç, telefon ve iletişim kablolarındaki elektrik akımı tehlikelidir.

Elektrik çarpması tehlikesine karşı korunmak için:

- Yıldırım düşmesi gibi doğa olaylarının gözlemlendiği koşullarda hiçbir kabloyu takmayın ve çıkarmayın ya da bu ürünün kurulum, bakım ya da yeniden yapılandırma işlemlerini gerçekleştirmeyin.
- Tüm güç kablolarını doğru biçimde kablolanmış ve topraklanmış bir prize takın.
- Bu ürüne bağlanacak tüm donatıları doğru biçimde kablolanmış prizlere takın.
- Mümkünse, sinyal kablolarını takıp çıkarırken yalnızca tek bir elinizi kullanın.
- Ateşe, suya ve yapısal bir zarara maruz kalan hiçbir donatıyı çalıştırmayın.
- Kurulum ve yapılandırma yordamlarında tersi belirtilmediği sürece aygıt kapaklarını açmadan önce, aygıtla bağlı AC güç kablolarının, DC güç kaynaklarının, ağ bağlantılarının, telekomünikasyon sistemlerinin ve dizisel kabloların bağlantılarını kesin.
- Bu ürünü ya da bağlı aygıtları kurarken, taşıırken ya da bunların kapaklarını açarken, kabloları aşağıda gösterildiği biçimde takın ya da çıkarın.

Önerilen kullanım yönergeleri

Sisteminizin en iyi biçimde çalışması için her zaman aşağıdaki önerilen kullanım yönergelerini izleyin: v Kapatmadan önce depolama altsisteminin en iyi durumda olduğundan emin olun.

Depolama

altsisteminizi sarı ışık yanarken kapatmayın; depolama altsisteminizi kapatmadan önce hata koşullarını çözdüğünüzden emin olun.

- Depolama sürücülerinizdeki verileri düzenli olarak yedekleyin.
- Yedek güç sağlamak için, 20XX-XXX biriminin sağ ve sol güç kaynağı birimlerini raf kabini içindeki AC güç dağıtım birimleri (PDU'lar) aracılığıyla iki bağımsız dış güç devresine ya da doğrudan dış prizlere takın. Benzer biçimde, 20XX-XXX ürününe bağlı (EXP3000 gibi) depolama genişletme kasalarının sağ ve sol güç kaynaklarının, 20XX-XXX ürünüyle aynı iki bağımsız dış güç devresine bağlanması gerekir. Bu, 20XX-XXX ürününün ve bağlı tüm depolama genişletme kasalarının, yalnızca bir güç devresi kullanılabilir durumda olduğunda güç almalarını sağlar.

Ayrıca, tüm sağ ya da tüm sol güç kablolarının aynı güç devresine bağlanması, yapılandırmadaki 20XX-XXX aygıtlarının, gücün gözetimsiz geri yüklenmesi işleminde eşzamanlı olarak açılmalarını sağlar.

Not: Depolama altsisteminize ve genişletme kasalarınıza güç sağlayan devreleri aşırı yüklemeyin. Ek AC PDU çiftlerini kullanın. Ek bilgi için teknik destek temsilcinizle görüşün.

- Sistemin planlı bir biçimde kapatılmasından önce ya da sistemde yapılan ekleme, çıkarma ve değişikliklerden (sabit yazılım güncellemeleri, mantıksal sürücü yaratma, depolama bölümleri tanımlama, donanım değişiklikleri gibi) sonra, denetleyici altsistemi profilini, işletim sisteminizin 20XX-XXX Storage Manager Version 2 Installation and User's Guide (Kuruluş ve Kullanıcı Kılavuzu) içinde açıklandığı biçimde saklayın. Profili, 20XX-XXX için oluşturulan mantıksalsürücülerden farklı bir yerde saklayın.
- Herhangi bir bakım ya da gözetimli açılış yordamında, Depolama altsisteminin açılması başlıklı konuda belirtilen açılış sırasını dikkatli bir biçimde izleyin. Denetleyicinin depolama altsistemlerinin tümüne en iyi biçimde erişebildiğinden emin olmak için, her bir depolama altsistemi bileşenine, bütün sistemin açılış yordamı sırasında doğru sırayla güç verildiğinden emin olun.
- Depolama altsistemi, sistem bileşenlerinin eşzamanlı olarak açılmasını destekler; ancak, gözetimli açılış yordamlarında her zaman Depolama altsisteminin açılması başlıklı konuda belirtilen açılış sırasını izlemeniz gerekir.
- En iyi durumdaki bir depolama altsistemi, beklenmeyen bir kapanma ve sistem bileşenlerine gücün gözetimsiz ve eşzamanlı olarak geri verilmesi durumunda otomatik olarak kurtarma işlemini gerçekleştirmelidir. Sistem açıldıktan sonra aşağıdaki durumlardan biri ortaya çıkarsa IBM teknik destek temsilcinizi arayın:
 - Depolama altsistemi mantıksal sürücüler ve altsistemler 20XX-XXX Storage Manager Version 2 grafik kullanıcı arabiriminde görüntülenmiyor.
 - Depolama altsistemi mantıksal sürücüler ve altsistemleri çevrimiçi duruma gelmiyor.
 - Depolama altsistemi mantıksal sürücüler ve altsistemleri azalmış görünüyor.

Özellikleri ile ilgili Tanıtıcı Temel Bilgiler:

Markasının, modelinin, kullanım yerlerinin, teknik özelliklerinin, varsa orijinal resmi v.b



IBM® Veri Depolama Ünitesi çözümleri, kritik önem taşıyan iş uygulamalarının geniş ve büyüyen veri depolama gereksinimlerini destekler. Bu ölçeklenebilir IBM 20XX-XXX çözümleri, varolan bölümün orta ölçekli depolama olanağı gereksinimlerini karşılayacak ve işletmenizi geleceğe hazırlayacak veri erişimi ve koruması sunar.

Özellikler ve belirtiler

Aşağıdaki bilgiler, sunucunun özelliklerinin ve belirtilerinin bir özetidir. Sunucu modeline bağlı olarak, bazı özellikler kullanılmayaabilir ya da bazı belirtiler geçerli olmayabilir.

Notlar:

1. Raflar, 4,45 cm'lik (1,75 inç) dikey aralıklarla işaretlenmiştir. Her bir aralığa bir birim ya da "U" denir. 1U yüksekliğindeki bir aygıtın boyu 4,45 cm'dir (1,75 inç).
2. Güç tüketimi ve ısı çıkışı, kurulu isteğe bağlı aksamaların sayısına ve tipine, ayrıca kullanılmakta olan güç yönetimi isteğe bağlı aksamalarına dayalı olarak değişir.
3. Bu düzeyler, ANSI (American National Standards Institute; Amerikan Ulusal Standartlar Enstitüsü) S12.10 ve ISO 7779 standartlarına uygun denetimli akustik ortamlarda ölçülmüş ve ISO 9296 standartlarına uygun biçimde bildirilmiştir. Gerçek ses-basınç düzeyleri, oda yansımaları ve diğer yakın ses kaynakları nedeniyle, belirtilen ortalama değerleri aşabilir. Açıklanan ses gücü düzeyleri üst düzeyleri gösterir. Bilgisayarların çoğu bu düzeylerin altında çalışır.

Teknik Özellikler:

- Taban sistem modelleri aşağıdaki kalemlerden oluşmaktadır:
- Storwize V3700 LFF Çift Kontrol Muhafaza
- 2U, 19-inç raf muhafaza monte
- 8 GB önbelleğe sahip iki düğüm bidonlar (düğüm Kutu başına 4 GB)
- Altı 6 Gb SAS anasistem arabirimi bağlantı noktaları (düğüm Kutu başına üç bağlantı noktaları)
- 1Gb iSCSI ana arayüz portları olarak ve sistem yönetimi için kullanılmak üzere dört adet Ethernet portu (düğüm Kutu başına iki bağlantı noktası)
- Bir Storwize V3700 genişletme kasasının eklenmesi için iki 6Gb SAS portu (Düğüm bölmesinin başına bir port)
- 3.5-inç SAS sürücüler için Oniki yuvaları
- İki AC güç kaynakları ve soğutma üniteleri
- İki 2,8 metre raf güç dağıtım (SUK) hat kabloları (C14 C)

Fiziksel özellikler

- Yükseklik: 8,7 cm (3,4)
- Genişlik: 48,3 cm (19,0 in)
- Derinlik: 55,6 cm (21,9 in)
- Yaklaşık ağırlık:
- LFF kontrolü muhafaza:
 - Boş: 18,0 kg (39,6 lb)
- Tam yapılandırılmış: 28,3 kg (£ 62,2)
- LFF genişletme kasası:
 - Boş: 16,4 kg (36,1 lb)
- Tam yapılandırılmış: 26,7 kg (58,8 lb)
- SFF kontrolü muhafaza:
 - Boş: 19,0 kg (41,8 lb)
- Tam yapılandırılmış: 27,3 kg (60,0 lb)
- SFF genişletme kasası:
 - Boş: 16,7 kg (36,7 lb)
- Tam yapılandırılmış: 25,0 kg (£ 55,2)
- IBM dışı endüstri standardı raflara monte edilebilirlik ve servis sağlamak için, herhangi bir ürüne özgü kurulum gereksinimleri için Storwize V3700 yayınları gözden.

Çalışma ortamı

- Hava sıcaklığı:
- Çalışma: 10-35 C derece, deniz seviyesinden 30,5 altına 3.000 m (50-95 derece F) (yukarıdaki 100 altında 9840 ft)
- Çalışmadığı durumda: -10 ila 50 derece C (14-125 ° F)
- Bağıl nem:
- Çalışma:% 20% 80
- Çalışmadığı durumda:% 10% 90
- Elektrik gücü (AC-powered modeller):
- Voltaj Aralığı: 100-240 V AC

- Frekans: 50-60 Hz
- Güç:
- LFF kontrolü muhafaza: 358 watt
- LFF genişletme kasası: 300 watt
- SFF kontrolü muhafaza: 405 watt
- SFF genişletme kasası: 338 watt
- Elektrik gücü (DC-powered modeller):
- Voltaj aralığı: -42 -60 V dc
- Nominal Voltaj: 48 V DC
- Akım: 12.0 A
- Güç:
- SFF kontrolü muhafaza: 356 watt
- SFF genişletme kasası: 278 watt
- Isı yayılımı (saatte BTU):
- ac-powered modelleri:
- LFF kontrolü muhafaza: 1222
- LFF genişletme kasası: 1,024
- SFF kontrolü muhafaza: 1,383
- SFF genişletme kasası: 1154
- DC-powered modelleri:
- SFF kontrolü muhafaza: 1215
- SFF genişletme kasası: 949
- Akustik gürültü emisyonu:
- LFF kontrolü muhafaza:
- 6.0 desibel (rölanti)
- 6.0 desibel (çalışırken)
- LFF genişletme kasası:
- 6.0 desibel (rölanti)
- 6.0 desibel (çalışırken)
- SFF kontrolü muhafaza:
- 6,1 bel (rölanti)
- 6,1 bel (çalışırken)
- SFF genişletme kasası:
- 6,1 bel (rölanti)
- 6,1 bel (çalışırken)

Bağlantı veya montajının nasıl yapılacağını gösterir şema ile bağlantı veya montajının kimin tarafından yapılacağına (tüketici, yetkili servis) ilişkin bilgiler

Bildirim 1:



TEHLİKE

Güç, telefon ve iletişim kablolarındaki elektrik akımı tehlikelidir.

Elektrik çarpması tehlikesine karşı korunmak için:

- Yıldırım düşmesi gibi doğa olaylarının gözlemlendiği koşullarda hiçbir kabloyu takmayın ve çıkarmayın ya da bu ürünün kurulumu, bakım ya da yeniden yapılandırma işlemlerini gerçekleştirmeyin.
- Tüm güç kablolarını doğru biçimde kablolanmış ve topraklanmış bir prize takın.
- Bu ürüne bağlanacak tüm donatıları doğru biçimde kablolanmış prizlere takın.
- Mümkünse, sinyal kablolarını takıp çıkarırken yalnızca tek bir elinizi kullanın.
- Ateşe, suya ve yapısal bir zarara maruz kalan hiçbir donatıyı çalıştırmayın.
- Kurulum ve yapılandırma yordamlarında tersi belirtilmediği sürece aygıt kapaklarını açmadan önce, aygıtla bağlı AC güç kablolarının, DC güç kaynaklarının, ağ bağlantılarının, telekomünikasyon sistemlerinin ve dizisel kabloların bağlantılarını kesin.
- Bu ürünü ya da bağlı aygıtları kurarken, taşırken ya da bunların kapaklarını açarken, kabloları aşağıda gösterildiği biçimde takın ya da çıkarın.

Takmak için:

1. Her şeyi KAPATIN.
2. Önce, tüm kabloları aygıtlara takın.
3. Sinyal kablolarını bağlaçlara takın.
4. Güç kablolarını güç kaynaklarına takın.
5. Aygıtı AÇIN.

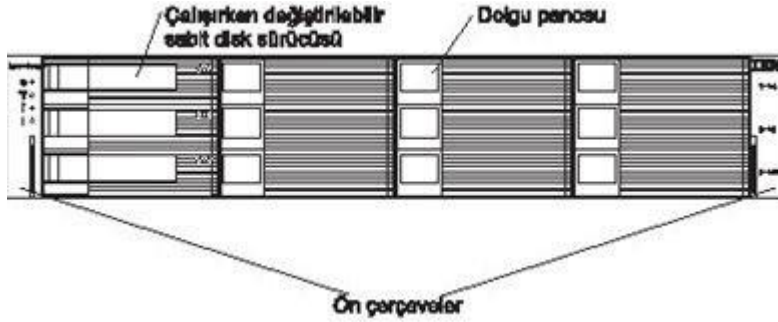
Çıkarmak için:

5. Her şeyi KAPATIN.
6. Önce, güç kablolarını güç kaynaklarından çıkarın.
7. Sinyal kablolarını bağlaçlardan çıkarın.
8. Tüm kabloları aygıtlardan çıkarın

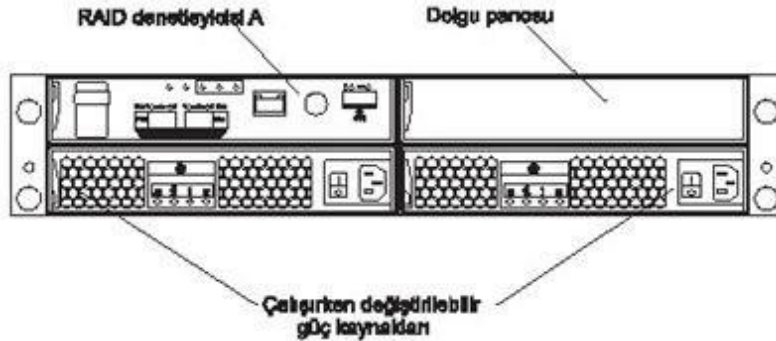
Bu bölümde isteğe bağlı donanım aygıtlarının sunucuya takılmasına ilişkin ayrıntılı yönergeler sağlanır.

20XX-XXX bileşenleri

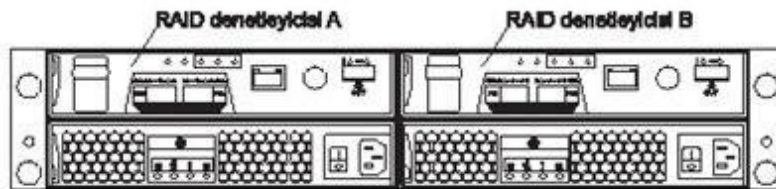
Aşağıdaki şekillerde üründeki ana bileşenler gösterilmiştir. Bu belgedeki şekiller, donanımınızdan biraz farklı olabilir.



20XX-XXX ürünü, en çok on iki adet 3 Gb/s'lik SAS ürününü destekler fiber kanal sabit disk sürücülerini destekler. Sürücülerini depolama altsisteminin önündeki 12 sürücü bölmesine takın. Bir sürücü takıldığında sürücü ve tepsi bölmesi gösterimi otomatik olarak ayarlanır. Donanım adresleri, denetleyici üzerindeki kasa tanıtıcısı ayarına ve depolama altsistemindeki sürücünün fiziksel konumuna dayanır.



Şekil 2. Arkadan görünüm, tek denetleyicili model



Şekil 3. Arkadan görünüm, çift denetleyicili model

Denetleyiciler

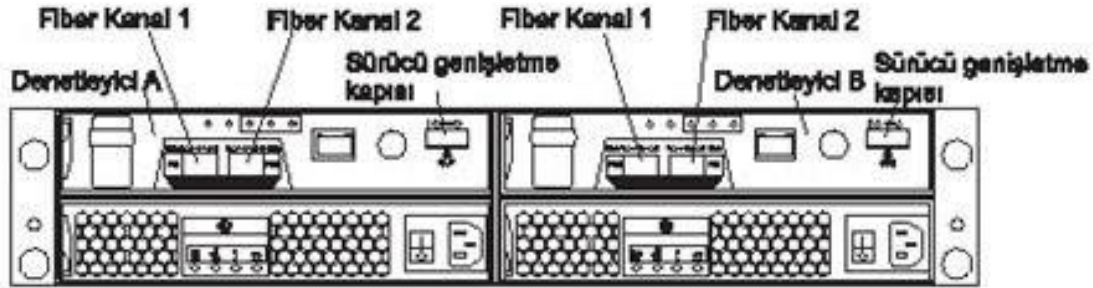
20XX-XXX ürününde bir ya da iki adet çalışırken değiştirilebilir yedek RAID denetleyicisi bulunur. Denetleyiciler, depolama altsisteminin arkasında bulunur. Sol denetleyici denetleyici A'dır ve sağ denetleyici denetleyici B'dir.

20XX-XXX ürününün iki denetleyicisi varsa, denetleyicilerden birinde hata oluştuğunda, diğer denetleyici çalışmaya devam eder. Denetleyiciler, depolama altsistemi denetim mantığını, arabirim kapılarını ve ışıkları içerir. Her bir denetleyicide aşağıdaki kapılar bulunur:

v Fiber Kanal anasistem kapısı bağdaştırıcısında 4 Gb/s'lik Fiber Kanal kapıları
v 20XX-XXX ürününü depolama geniş letme kasalarına bağlamak için bir SAS sürücüsü
kapısı v 20XX-XXX altsistem yönetimi amaçlı bir Ethernet kapısı

Denetleyici A'daki Ethernet kapısının varsayılan IP adresi 192.168.128.101'dir. Denetleyici B'deki Ethernet kapısının varsayılan IP adresi 192.168.128.102'dir. Her iki Ethernet kapısının alt ağ maskesi ise 255.255.255.0'dır.

Uyarı: 20XX-XXX ürününün takılı iki adet denetleyicisi varsa, denetleyiciler donanım (parça numarası, DIMM boyutu) ve sabit yazılımda birbiriyle özdeş olmalıdır. Depolama yönetim yazılımı, denetleyiciler için kasa tanıttıcı numarasını otomatik olarak ayarlar. Kasa tanıttıcısı ayarını yalnızca 20XX-XXX depolama yönetimi yazılımından değiştirebilirsiniz. 20XX-XXX kasında, kasa tanıttıcısını el ile ayarlayabileceğiniz hiçbir herhangi bir anahtar yoktur. Her iki denetleyici kasa tanıttıcı numarası, olağan çalışma koşulları altında aynı olur.



Şekil 4. DS3400 depolama altsisteminin kapıları ve denetleyicileri

Depolama altsisteminin açılması

Bu bölümde, olağan durumlarda depolama altsisteminin açılmasına ilişkin yönergeler anlatılmaktadır. 20XX-XXX ürününü açarken ve kaparken bu bölümde anlatılan başlatma sırasını kullanmaya özen gösterin.

Aşağıdaki yordam iki durumu kapsar:

v Tüm depolama sistemi kapanır (raf kabininin ana devre kesicileri kapalı durumdadır).

v Bazı depolama genişletme kasaları açılırken, diğerleri çevrimiçi durumda kalır (raf kabininin ana devre kesicileri açık konumdadır). Depolama kapasitesini artırmak için bir depolama genişletme kasası ekliyorsanız bu durumla karşılaşabilirsiniz.

Uyarı:

1. Sürücülerin dönme hareketinin durmasını beklemeden birimi arka arkaya kapatıp açmak sürücülere zarar verebilir. Ürünü kapattıktan sonra, yeniden açmadan önce her zaman en az 70 saniye bekleyin.

2. 20XX-XXX ürününe ya da depolama geniş letme kasasına bir güç kablosu bağlıyorsanız, önce güç anahtarlarının ikisini de kapalı konuma getirin. Ana devre kesici kapalıysa, ana devre kesicileri açmadan önce raf kabinindeki her bir depolama genişletme kasasının iki açma/kapama düğmesinin de kapalı olduğundan emin olun.

1. Ana devre kesiciler açık mı?

v Evet: Güç sağlamayı planladığınız her bir kasanın iki açma/kapama düğmesini de kapalı konuma getirin.

v Hayır: Depolama altsistemindeki tüm kasaların iki açma/kapama düğmesini de kapalı konuma getirin.

2. Tüm güç kablolarının bağlandığından emin olun.

Not: Güç kabloları bağlı değilse, güç kablolarını bağlamadan ya da ana devre kesicileri açmadan önce yapılandırmadaki tüm modüllerin her iki açma/kapa düğmesini de kapalı konuma getirin.

3. Ana devre kesiciler kapalıysa, açık konuma getirin.

Uyarı: Denetleyicilerin başlatma işlemi sırasında yapılandırmadaki tüm sürücülerini tanıması için, 20XX-

XXX

ürününe güç sağlamadan önce, her bir bağlı depolama genişletme kasasına güç sağlamanız gerekir.

4. Depolama altsistemine bağlı her bir depolama genişletme kasasının arkasındaki iki açma/kapama düğmesini de açık konuma getirin. Depolama genişletme kasaları açılırken, depolama genişletme kasasının önündeki ve arkasındaki yeşil ve sarı ışıklar aralıklı olarak yanıp söner. Yapılandırmaya bağlı olarak her bir depolama genişletme kasasının açılması birkaç dakika sürebilir. Tüm depolama genişletme kasalarının önündeki ve arkasındaki ışıkları denetleyin. Hiçbir depolama genişletme kasasında sarı ışığın yanmadığından emin olun.

5. Depolama altsisteminin arkasındaki iki ac gücü anahtarını da açık konuma getirin.



Şekil 5. DS3400 için güç kaynağı birimi bileşenleri

Yapılandırmadaki depolama genişletme kasalarının sayısına bağlı olarak depolama altsisteminin tam olarak açılması 10 dakika alabilir. Önbellek pili yedeğinin otomatik sınamaya işlemi fazladan 15 dakika sürebilir. Bu süre boyunca, depolama altsisteminin önündeki ve arkasındaki ışıklar aralıklı olarak yanıp söner.

6. Aşağıdaki adımları tamamlayarak yapılandırmadaki tüm depolama altsistemlerinin ve bileşenlerinin durumunu belirleyin:

- a. Depolama genişletme kasalarındaki her bir bileşenin tüm ışıklarını denetleyin. Tüm ışıkların olağan durumu gösterdiğinden emin olun.
- b. Depolama altsistemindeki bileşenlerin tüm ışıklarını denetleyin. Tüm ışıkların olağan durumu gösterdiğinden emin olun.
- c. 20XX-XXX Storage Manager Subsystem Management (Altsistem Yönetimi) penceresini açın ve depolama altsisteminin durumunu görüntüleyin.

7. Işıklar olağan çalışmayı gösteriyor mu ve tüm yapılandırma bileşenlerinin durumu Optimal (En İyi) mi? v Evet: Yordam sonu.
v Hayır: Adım 8'e gidin.

8. Aşağıdaki adımları tamamlayarak hatayı tanılayın ve düzeltin:

- a. Subsystem Management penceresindeki Recovery Guru araç çubuğunu seçerek 20XX-XXX Storage Manager Recovery Guru programını çalıştırın.
- b. Kurtarma yordamını tamamlayın. Recovery Guru hatalı bileşeni değiştirmenizi isterse, belirli hatalı bileşeni bulmak için depolama altsistemindeki ayrı ışıkları kullanın.
- c. Kurtarma yordamı tamamlandığında Recovery Guru programında Recheck (Yeniden Denetle) seçeneğini belirleyin. Bu işlem sorunun düzeltildiğinden emin olmak için yeniden Recovery Guru programını çalıştırır.
- d. Sorun devam ederse, IBM teknik destek temsilcinizle görüşün.

Ek. Yardım ve teknik destek alınması

Yardıma, hizmete ya da teknik yardıma gereksinim duyuyorsanız ya da IBM ürünleriyle ilgili daha fazla bilgi almak istiyorsanız, size yardımcı olabilecek çok çeşitli IBM kaynakları bulabilirsiniz. Bu bölümde, IBM ve IBM ürünlerine ilişkin ek bilgi için bakmanız gereken yerler, sisteminizle ilgili bir sorunla karşılaştığınızda yapmanız gerekenler ve gerektiğinde, hizmet için bağlantı kurmanız gereken kişiler belirtilir.

Aramadan önce

Aramadan önce, sorunu kendi başınıza çözmeyi denemek üzere aşağıdaki adımları gerçekleştirdiğinizden emin olun:

- Tüm kabloların bağlı olup olmadıklarını denetleyin.
- Sistemin ve isteğe bağlı aygıtların açık olduğundan emin olmak için açma/kapama düğmelerini denetleyin.
- Sistem belgelerinizdeki sorun giderme bilgilerini ve sisteminizle birlikte gelen tanılama araçlarını kullanın. Tanılama araçlarına ilişkin bilgileri, sisteminizle birlikte gönderilen IBM Documentation CD'sindeki *Problem Determination and Service Guide* (Sorun Belirleme ve Hizmet Kılavuzu) adlı yayından bulabilirsiniz.
- Teknik bilgileri, ipuçlarını ve yeni aygıt sürücülerini denetlemek ya da bilgi isteğinde bulunmak için <http://www.ibm.com/systems/support/> adresinden IBM destek Web sitesine gidin.

Çevrimiçi yardımda ya da IBM ürününüzle birlikte gönderilen belgelerde bulunan ve IBM'in sağladığı sorun giderme yordamlarını izleyerek herhangi bir dış yardım olmadan birçok sorunu tek başınıza çözebilirsiniz. IBM sistemlerinizle birlikte gelen belgelerde, gerçekleştirebileceğiniz tanılama testleri de anlatılmaktadır. Birçok sistem, işletim sistemi ve program, sorun giderme yordamlarını ve hata iletilerinin ve hata kodlarının açıklamalarını içeren belgelerle birlikte gönderilir. Bir yazılım sorunu olduğundan şüpheleniyorsanız, işletim sisteminin ya da programın belgelerine bakın.

Enerji tüketen mallarda, kullanma kılavuzunun ayrı bir bölümünde yer alacak şekilde düzenlenmiş, malın enerji tüketimi açısından verimli kullanımına ilişkin bilgiler.

Sunucu güç özellikleri

Sunucu bir AC güç kaynağına bağlanmış, ancak açılmamışsa, işletim sistemi çalışmaz ve hizmet işlemcisi dışındaki tüm temel mantık kapalıdır; bununla birlikte, sunucu, sunucunun açılmasına ilişkin uzaktan gönderilen istek gibi hizmet işlemcisinden gelen isteklere yanıt verebilir. Güç açık ışığı, sunucunun AC gücüne bağlı olduğunu, ancak açık olmadığını belirtmek için yanıp söner.

Sunucunun açılması

Sunucu AC gücüne bağlandıktan yaklaşık 20 saniye sonra açma/kapama düğmesi etkinleşir ve bir ya da daha fazla fan, güç kaynağına bağlanan sunucuya soğutma sağlamak üzere çalışmaya başlayabilir. Açma/kapama düğmesine basarak sunucuyu açabilir ve işletim sistemini başlatabilirsiniz.

Sunucu, aşağıdaki yöntemlerle de açılabilir:

- Sunucu açırken güç kesintisi olursa, güç geri geldiğinde sunucu otomatik olarak yeniden başlatılır.
- Sunucu, statik bir bölüme kurulduysa, bölümdeki birincil düğümde bulunan açma/kapama düğmesine basarak sunucuyu açabilir ve işletim sistemini başlatabilirsiniz.

ELEKTRİK

100 - 127 (nominal) V AC; 50 Hz ya da 60 Hz; Sistem 17,2 A (8,6 A/PS) 200 - 240 (nominal) V AC; 50 Hz ya da 60 Hz; Sistem 8A

Giriş kilovoltamper (kVA) değeri (yaklaşık): Yapılandırma alt sınırı: 0,06 kVA (iki güç kaynağı)

Yapılandırma üst sınırı: 0,38 kVA (iki güç kaynağı)

Btu çıkışı:

Tipik yapılandırma: 205 Btu/saat (60 watt)

Tam yapılandırma: 1235 Btu/saat (361 watt)

Sistem güvenilirlik yönergeleri

Soğutmanın doğru biçimde gerçekleşmesini ve sistem güvenilirliğini sağlamaya yardımcı olmak için aşağıdakilerden emin olun:

- Her bir sürücü bölmesinde bir sürücü ya da bir dolgu paneli takılı olmalıdır.
- Sunucunun çevresinde, sunucu soğutma sisteminin düzgün bir şekilde çalışmasına olanak tanıyacak, yeterli alan olmalıdır. Sunucunun önünde ve arkasında yaklaşık 50 mm (2 inç) açık alan bırakın. Fanların önüne herhangi bir şey koymayın. Soğutmanın ve hava akışının doğru biçimde gerçekleştirilebilmesi için, sunucu kapağını sunucuyu açmadan önce yerine takın. Sunucunun, sunucu kapağı takılı olmadan uzun süre çalıştırılması (30 dakikadan fazla), sunucu bileşenlerine zarar verebilir.
- İsteğe bağlı bağdaştırıcılarla birlikte gönderilen kablo bağlantısı yönergeleri izlenmelidir.
- Arızalı bir fan 48 saat içinde değiştirilmelidir.
- Çalışırken değiştirilebilir sürücü çıkarıldıktan sonra 2 dakika içinde değiştirilmelidir.
- Yedek ve çalışırken değiştirilebilir güç kaynağı çalışması için güç kaynakları 200-240 V AC'ye bağlanmalıdır.
- Mikroişlemci yuvası 2'de, her zaman bir ısı alıcı boşluğu ya da bir mikroişlemci ve ısı alıcı bulunmalıdır.

Not: Mikroişlemci sıcaklığı, sabit disk sürücüsü sıcaklığı ve düzlemsel voltaj algılama desteklenmez.

- İşletim sisteminiz, Remote Supervisor Adapter II sistem yönetimi yazılımını destekliyorsa, sistem yönetimi yazılımı sunucuyu açabilir.
- İşletim sisteminiz Wake on LAN[®] özelliğini destekliyorsa, Wake on LAN özelliği sunucunuzu açabilir.

Not: 4 GB'lık ya da daha büyük bir bellek (fiziksel ya da mantıksal) takıldığında, belleğin bir kısmı çeşitli sistem kaynakları için ayrılır ve işletim sistemi tarafından kullanılamaz. Sistem kaynakları için ayrılan bellek miktarı işletim sistemine, sunucunun yapılandırmasına ve yapılandırılan PCI seçeneklerine bağlıdır.

Sunucunun kapatılması

Sunucuyu kapatıp AC güç kaynağına bağlı bir şekilde bıraktığınızda, sunucu, hizmet işlemcisinden gelecek sunucunun açılması için uzak istek gibi isteklere yanıt verebilir. Sunucu AC gücüne bağlı kaldığı sürece, bir ya da daha fazla fan çalışmaya devam edebilir. Sunucunun tüm gücünü kesmek için güç kaynağıyla bağlantısını kesmeniz gerekir.

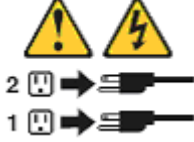
Bazı işletim sistemleri, sunucuyu kapatmadan önce kapatma işleminin düzgün bir şekilde gerçekleştirilmesini gerektirir. İşletim sisteminin kapatılmasıyla ilgili bilgi için işletim sisteminizin belgelerine bakın.

Bildirim 5:



DİKKAT:

Aygıt üzerindeki açma/kapama düğmesi ve güç kaynağının açma/kapama düğmesi, aygıtı sağlanan elektrik akımını kesmez. Aygıtı bağlı birden fazla güç kablosu da olabilir. Aygıtı giden tüm elektrik akımını kesmek için tüm güç kablolarının güç



kaynağından çıkarıldığından emin olun.

Sunucu aşağıdaki yöntemlerle kapatılabilir:

- İşletim sisteminiz, sunucunun kapatılması özelliğini destekliyorsa, sunucuyu işletim sisteminden kapatabilirsiniz. İşletim sistemini düzgün bir şekilde kapattıktan sonra, sunucu otomatik olarak kapanır.
- İşletim sistemini ve işletim sisteminiz sunucunun kapatılması özelliğini destekliyorsa, sunucuyu kapatmak için açma/kapama düğmesine basabilirsiniz.
- İşletim sistemi durursa, sunucuyu kapatmak için açma/kapama düğmesini 4 saniye ya da daha uzun süre basılı tutun.
- Sunucu, statik bir bölüme kurulduysa, bölümdeki birincil düğümde bulunan açma/kapama düğmesine basarak sunucuyu ve işletim sistemini düzgün bir şekilde kapatabilirsiniz.
- Sunucu, Remote Supervisor Adapter II kullanıcı arabiriminden kapatılabilir.
- Sunucuda Wake on LAN özelliği açılmışsa, Wake on LAN özelliği sunucuyu kapatabilir.
- Sunucuyu, hizmet işlemcisinden gelecek bir istekle kapatabilirsiniz.

Kullanım Hataları, Bakım ve Basit Onarımda Uyulması Gereken Kurallar:

- Aygıtı fiziksel darbe veya düşmelere maruz kalmayacak şekilde kullanınız.
- Aygıtı ısı kaynaklarından uzak tutunuz.
- Arıza durumunda aygıtı kendi başınıza tamir etmeye çalışmayınız.
- Her türlü bakım ve onarım hizmeti için nitelikli servis elemanlarına danışın.

Tüketicinin Yapabileceği Bakım, Onarım veya Ürünün Temizliğine ilişkin Bilgiler:

- Yumuşak, kuru bir bezle temizleyebilirsiniz.
- Silmek için alkol, tiner vb. diğer solventleri kullanmayınız.
- Periyodik bakım gerekmemektedir.

TÜKETİCİNİN SEÇİMLİK HAKLARI

Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanununun 11 inci maddesinde yer alan;

a- Sözleşmeden dönme,

b- Satış bedelinden indirim isteme,

c- Ücretsiz onarılmasını isteme,

ç- Satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme, haklarından birini kullanabilir.

Tüketicinin bu haklardan ücretsiz onarım hakkını seçmesi durumunda satıcı; işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin malın onarımını yapmak veya yaptırmakla yükümlüdür. Tüketici ücretsiz onarım hakkını üretici veya ithalatçıya karşı da kullanabilir. Satıcı, üretici ve ithalatçı tüketicinin bu hakkını kullanmasından müteselsilen sorumludur.

Tüketicinin, ücretsiz onarım hakkını kullanması halinde malın;

- Garanti süresi içinde tekrar arızalanması,

- Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,

- Tamirinin mümkün olmadığı, yetkili servis istasyonu, satıcı, üretici veya ithalatçı tarafından bir raporla belirlenmesi durumlarında; tüketici malın bedel iadesini, ayıp oranında bedel indirimini veya imkân varsa malın ayıpsız misli ile değiştirilmesini satıcıdan talep edebilir. Satıcı, tüketicinin talebini reddedemez. Bu talebin yerine getirilmemesi durumunda satıcı, üretici ve ithalatçı müteselsilen sorumludur.

Tüketici, garantiden doğan haklarının kullanılması ile ilgili olarak çıkabilecek uyuşmazlıklarda yerleşim yerinin bulunduğu veya tüketici işleminin yapıldığı yerdeki Tüketici Hakem Heyetine veya Tüketici Mahkemesine başvurabilir.



AEEE YÖNETMELİĞİNE UYGUNDUR