



IBM

VERİ DEPOLAMA

Türkçe Tanıtım ve Kullanım Kılavuzu

Model:

2076-AFF

2076-AF6

2076-A9F



TEKNİK ÖZELLİKLER

Tüm flash dizileri Storwize

IBM Storwize ailesi, yazılım tanımlı ortamlar için tasarlanmış ve IBM Spectrum Virtualize yazılımı ile oluşturulmuştur ve depolama sanallaştırması için endüstri lideri bir çözümdür. Storwize ailesi, daha basit, daha ölçeklenebilir ve düşük maliyetli bir BT altyapısı sunmak için sanal ortamları tamamlayan ve geliştiren teknolojileri içerir. Storwize ailesi, daha hızlı depolama talebini karşılamak için Storwize V7000F yeni bir all- flash dizi modeli ekliyor. Tüm flaşlı diziler, hibrid veya HDD tabanlı çözümlere göre daha düşük Gç ve toplam sahip olma maliyeti ile daha yüksek GİB ve bant genişliği sağlar.

Storwize V7000F

IBM Storwize V7000F, yönetim basitliği, düşük maliyet, yüksek ölçeklenebilir kapasite ve yüksek performans ve kullanılabilirlik için iş yüklerini tek bir depolama sisteminde birleştirmek üzere tasarlanmış sanallaştırılmış, yazılım tanımlı, tümüyle flaşlı bir depolama sistemidir. Storwize V7000F tüm flaşlı diziler, gelişmiş performans, ölçeklenebilirlik ve verimlilik sağlar.

Storwize V7000F SFF Kontrol Muhafazası özellikleri:

- İki çekirdekli kutu, her biri on çekirdekli bir işlemci ve 128 GB'lık bir sistem toplamı için 64 GB'lık önbellek ve entegre donanım destekli sıkıştırma ivmesi
- 1 Gb iSCSI bağlantısı için standart 1 Gb Ethernet portu
- 16 Gb FC ve 10 Gb iSCSI / FCoE bağlantısı için en çok iki G / Ç bağdaştırıcısı özelliği
- Yirmi dört sürücüye 2,5 inçlik sürücüler için destek
- 2U, 19 inçlik raf montaj muhafazası

Storwize V7000F, donanıma bağlı, entegre, sıkıştırma ivmesi ile standart olarak gelir. Düzenli ve sıkıştırılmış iş yükleri, toplam sistem önbelleğini 256 GB arttırmak için isteğe bağlı önbellek yükseltmesinden daha fazla yararlanabilir. Sıkıştırılmış iş yükleri, ek donanım yardımlı sıkıştırma ivmesi için isteğe bağlı sıkıştırma hızlandırıcı kart özelliğinden de yararlanabilir.

Storwize V7000F, SFF 12 Gb SAS flash sürücü genişletme kasası modelleri sunar. Storwize V7000F yirmi dört adet 2,5 inçlik flash sürücüyü destekler.

Storwize V7000F, 20 Storwize V7000F genişletme kasası ekiyle 504 sürücüye kadar ölçeklendirir. Storwize V7000F sistemleri, daha yüksek performans, bant genişliği ve ölçeklenebilirlik sağlamak için kümelenebilir. Storwize V7000F kümelenebilir sistemi, en çok dört Storwize V7000F sistemi ve en fazla 2.016 sürücü içerebilir. Storwize V7000F sistemleri önceki nesil Storwize V7000 sistemlerini içeren mevcut kümelenebilir sistemlere eklenebilir.

Tüm Storwize V7000F işlevsel yetenekleri, IBM Spectrum Virtualize Software aracılığıyla sağlanmaktadır. Storwize V7000 işlevsel yetenekleri ve yazılımı hakkında ek bilgi için, **Referans Bilgileri** bölümünde listelenen malzemelere başvurun.

Açıklama

IBM Storwize V7000F, donanım bileşenleri ve gerekli lisanslı bir yazılım ürünü olan IBM Spectrum Virtualize Software'den oluşan sanallaştırılmış, yazılım tanımlı bir depolama sistemidir. Storwize V7000F sisteminin tüm işlevsel özellikleri, Spectrum Virtualize yazılımı aracılığıyla sağlanmaktadır.

Storwize V7000F Model AF6, Storwize V7000 sisteminin bir donanım bileşenidir.

Storwize V7000F Tüm Flash Kontrol Kabin Modeli AF6 şunları içerir:

- İki çekirdekli kutu, her biri on çekirdekli işlemci ve entegre donanım destekli sıkıştırma ivmesi
- İsteğe bağlı 256 GB önbellek ile 128 GB önbellek (her kutu için 64 GB) (kutu başına 128 GB)
- FC, iSCSI ve FCoE bağlantısı için 16 Gb FC, 10 Gb Ethernet ve 1 Gb Ethernet bağlantı noktası
- Ek donanım yardımcı sıkıştırma ivmesi için opsiyonel sıkıştırma hızlandırıcı kartı
- Genişletme kasası eki için 12 Gb SAS bağlantı noktası
- 2,5 inç SAS sürücüler için yirmi dört yuva
- AC güç kaynakları bulunan 2U, 19 inçlik raf montaj muhafazası

Mevcut makine tipi 2076 genişletme kasası modelleri 12F ve 24F, Storwize V7000F Model AF6'ya eklenmemiş olabilir.

Storwize V7000F Tüm Flash Genişletme Muhafazası Modeli AFF şunları içerir:

- İki genişletme kutusu
- Kontrol muhafazası ve genişleme muhafazası eki için 12 Gb SAS port
- 2,5 inç SAS sürücüler için yirmi dört yuva
- AC güç kaynakları bulunan 2U, 19 inçlik raf montaj

muhafazası Storwize V7000F Tüm Flash Genişletme Muhafazası

Modeli A9F şunları içerir:

- İki genişletme kutusu
- Kontrol muhafazası ve genişleme muhafazası eki için 12 Gb SAS port
- 3,5 inç SAS flaş sürücüler için 92 ikili
- AC güç kaynakları bulunan 2U, 19 inçlik raf montaj muhafazası

Intermix esnekliği ile iSCSI, FC ve FCoE bağlantısı

Model AF6, iSCSI bağlantısı için standart olarak altı 1 Gb Ethernet portu içerir ve onaltı 16 Gb FC portuna kadar veya sekiz âdete kadar 10 Gb Ethernet (iSCSI / FCoE) portu sağlamak için iki G / Ç adaptörü özelliği ile yapılandırılabilir.

En az bir adet 16 Gb FC adaptör özelliği veya bir adet 10 Gb Ethernet adaptör özelliği gereklidir.

Sürücü seçenekleri ve karışımları esneklik, eksiksiz bir ihtiyaç aralığını karşılar

Storwize V7000F, aşağıdaki flash sürücülerini desteklemek üzere tasarlanmıştır:

- 2,5 inç SFF: 400 GB, 800 GB, 1,6 TB, 1,92 TB, 3,2 TB, 3,84 TB, 7,68 TB ve 15,36 TB
- 3,5 inç LFF: 1,6 TB, 1,92 TB, 3,2 TB, 3,84 TB, 7,68 TB ve 15,36 TB

Tüm sürücüler çift bağlantı noktalı ve çalışırken değiştirilebilir. Sürücüler, tasarlandıkları

muhafaza içerisinde birbirine karışabilir. LFF ve SFF genişletme muhafazaları, SFF kontrol muhafazasının arkasına karıştırılabilir. Ölçeklenebilirlik sınırları için Sınırlamalar bölümüne bakın.

Ölçeklenebilir yapılandırmalar büyüyen kapasite gereksinimlerine yanıt verir

Tek bir Storwize Model AF6 kontrol muhafazası, sistem başına maksimum 504 tahrik ile 20 Storwize V7000F genişletme muhafazasını destekleyebilir. Genişletme kasaları, neredeyse kesinti olmaksızın dinamik olarak eklenerek büyüyen kapasite taleplerine hızlı ve sorunsuz yanıt verecek şekilde tasarlanmıştır.

Storwize V7000F sistemleri daha da yüksek performans, bant genişliği ve depolama kapasitesi sunmak için kümelenebilir. Dört yollu sistem kümelemesi ile Storwize V7000F sisteminin maksimum boyutu 3.040 sürücüyü yükselir.

Harici depolama biriminin sanallaştırılmasıyla daha fazla ölçeklenebilirlik sağlanabilir. Storwize V7000F bir harici disk sistemini sanallaştırdığında, harici sistemdeki kapasite, Storwize V7000F'nin işlevsel zenginliğini ve kullanım kolaylığını devralır.

Yüksek kullanılabilirlik için tasarlandı

Storwize V7000F, aşağıdaki özelliklerle yüksek sistem ve veri kullanılabilirliği sunmak üzere tasarlanmıştır:

- Yansıtılmış önbellekli, çift etkili, akıllı düğüm kutuları
- Otomatik disk sürücüsü arızası algılama ve global yedek yedek parçalar ile RAID yeniden yapılandırma özelliklerine sahip çift bağlantı noktalı disk sürücüleri
- Güç kaynakları ve fanlar da dahil olmak üzere yedek donanım
- Çalışırken değiştirilebilir ve müşteri tarafından değiştirilebilir bileşenler
- HyperSwap
- Sunucu ve sürücüler arasındaki veri yolu için otomatik yol failover desteği

Gelişmiş veri güvenliği için şifreleme

Storwize V7000F Model AF6 dinlenme verilerinde şifrelemeyi destekler. Şifreleme, Storwize V7000F sistemi (Storwize V7000F kontrol muhafazası ve bağlı tüm Storwize V7000F genişletme muhafazaları) içinde saklanan veriler ve harici olarak sanallaştırılmış depolama altsistemlerinde saklanan veriler için Storwize V7000F kontrol muhafazası tarafından gerçekleştirilir.

Şifreleme, Storwize V7000F'de Şifreleme etkinleştirme özelliğinin edinilmesi yoluyla etkinleştirilir. Bu özellik, tüm Storwize V7000F sisteminde (Storwize V7000F kontrol kasası ve bağlı olan tüm Storwize V7000F genişletme kasaları) ve harici olarak sanallaştırılmış depolama altsistemlerinde şifrelemeyi mümkün kılar.

Şifreleme Etkinleştirme özelliği edinildiğinde, Şifreleme USB Flash Sürücüleri (Dört Paket) özelliği gereklidir. Bu özellik, şifreleme ana erişim anahtarını depolamak için dört adet USB flash sürücü sunar.

Model soyut 2076-AF6

IBM 2076 Storwize V7000F Kontrol Muhafazası Modeli AF6, 2U, 19 inçlik raf montaj muhafazasında iki düğüm kutusu ve 256 GB'ye kadar önbellek (sistem toplamı) özelliklerine sahiptir. 1 Gb iSCSI bağlantısı standarttır ve 16 Gb FC ve 10 Gb iSCSI / FCoE bağlantı seçenekleri bulunur. Yirmi dört adet 2,5 inçlik SAS flash sürücüsü tutabilir ve 20'ye kadar Storwize V7000F genişletme kasası ekini destekler.

Model soyut 2076-AFF

IBM 2076 Storwize V7000F Genişletme Kasa Modeli AFF, Storwize V7000 sisteminizin kapasitesini artırmanıza olanak tanır. İki genişletme kutusu bulunur ve 2U, 19 inçlik raf montaj muhafazasında yirmi dört adet 2,5 inç SAS flash sürücüsü barındırır.

Model soyut 2076-A9F

IBM 2076 Storwize V7000F Tüm Flash HD LFF Genişletme Kutu Modeli A9F, Storwize V7000F sisteminizin yoğunluğunu ve kapasitesini artırmanızı sağlar. 5U, 19 inçlik raf montaj muhafazasında doksan iki adet 3,5inçlik SAS flaş sürücüsü tutar.

Storwize V7000F Kontrol Muhafazası

Storwize V7000F SFF Kontrol Muhafazası (Model AF6) temel model yapılandırması şunları içerir:

- 2U, 19 inçlik raf montaj muhafazası
- Her biri aşağıdakileri içeren iki düğüm kutusu:
 - Bir adet on çekirdekli işlemci
 - 64 GB önbellek
 - Sıkıştırma hızlandırıcı yongası
- 1 Gb iSCSI bağlantısı ve sistem yönetimi için altı 1 Gb Ethernet portu (düğüm kutusu başına üç kapı)
- Servis teknisyeni kullanımı için iki adet 1 Gb Ethernet portu (düğüm kutusu başına bir adet port)
- Storwize V7000F genişletme kasası eki için dört adet 12 Gb SAS bağlantı noktası (düğüm kutusu başına iki bağlantı noktası)
- 2.5-inç flaş SAS sürücüler için yirmi dört yuva
- İki AC güç kaynağı ve soğutma birimi

Aşağıdaki isteğe bağlı özellikler bulunmaktadır. Özellik numaraları için Ürün numarası bölümüne bakın.

- 16 Gb FC bağlantısı için 16 Gb FC bağdaştırıcı çifti (her biri dört adet 16 Gb FC bağlantı noktası ve kısa dalga SFP alıcı vericisi bulunan iki kart)
- 10 Gb iSCSI / FCoE bağlantısı için 10 Gb Ethernet adaptör çifti (her biri dört adet 10 Gb Ethernet portu ve SFP + alıcı-vericisi olan iki kart)
- Sıkıştırma hızlandırıcı
- Önbellek yükseltmesi
- 16 Gb FC uzun dalga SFP alıcı-vericisi
- Flash sürücüler: 400 GB, 800 GB, 1.6 TB, 1.92 TB, 3.2 TB, 3.84 TB, 7.68 TB ve 15.36 TB
- Fiber optik G / Ç kabloları
- Kabin içi güç dağıtım ünitesi (PDU) ve duvar prizindeki güç kabloları
- RFID etiketi
- ABD Ticaret Anlaşmaları Yasası (TAA) uyumluluğu

Storwize V7000F genişletme kasaları

Storwize V7000 Genişletme Kasaları (Modeller AFF ve A9F) temel model yapılandırması şunları içerir:

- 2U, 19 inçlik raf montaj muhafazası (Model AFF)
- 5U, 19 inçlik raf montaj muhafazası (Model A9F)
- Bir kontrol kasasına veya başka bir genişletme kasasına tutturulmak için her biri 12 Gb SAS bağlantı noktasına sahip iki genişletme kutusu
- 2,5 inç SAS flash sürücüler için yirmi dört yuva (Model AFF)

- 3,5 inçlik SAS flaş sürücüler için 92 dilim (Model A9F)
- İki adet 100-240 V ac güç kaynağı ve soğutma birimi (Model AFF)
- İki adet 180-264 V ac güç kaynağı ve soğutma birimi (Model A9F)

Aşağıdaki isteğe bağlı özellikler Storwize V7000F genişletme kasaları için mevcuttur. Özellik numaraları için **Ürün Numarası** bölümüne bakın.

- 2,5 inç SFF flaş sürücüler: 400 GB, 800 GB, 1,6 TB, 1,92 TB, 3,2 TB, 3,84 TB, 7,68 TB ve 15,36 TB
- 3,5 inç LFF flaş sürücüler: 1,6 TB, 1,92 TB, 3,2 TB, 3,84 TB, 7,68 TB ve 15,36 TB
- SAS genişletme kasası bağlantı kabloları
- 20A devre kesici
- Güç kabloları
- RFID etiketi
- ABD TAA uyumluluğu

Kablolar

Kablolar şunlar için gereklidir:

- Sunuculara ve kumaş bileşenlerine G / Ç bağlantısı
- Genişletme kasası eki
- Sistem Yönetimi

Kolaylık sağlamak için Storwize V7000F makinesi ile sınırlı sayıda kablo sipariş edilebilir. Özellik numaraları için **Ürün Numarası** bölümüne bakın.

Kurulum hizmetleri ile birlikte kablolar, bir IBM Global Services ürünü olan IBM Network Integration and Dağıtım Hizmetleri'nden edinilebilir.

G / Ç bağlantı kabloları

Storwize V7000F G / Ç bağlantı noktalarını sunucuya veya fabrika bağlantı noktalarına bağlamak için ana bilgisayar arabirim kabloları gerekir.

16 Gb FC: Storwize V7000F, LC Duplex konnektörüyle sonlandırılmış 50,0 / 125 mikrometre fiber optik kablo gerektirir. Aşağıdaki fiber optik kablolar Storwize V7000F kontrol muhafazası modelleriyle birlikte sipariş edilebilir:

- 1 metre fiber kablo (LC)
- 5 metre fiber kablo (LC)
- 25 metre fiber kablo (LC)
- 10 metre OM3 fiber kablo (LC)

10 Gb iSCSI / FCoE: Storwize V7000F, LC Duplex konnektörüyle sonlandırılmış bir 10GBASE-SR kablosu gerektirir. Aşağıdakiler Storwize V7000 kontrol muhafazası modeliyle birlikte sipariş edilebilir:

- 10 m OM3 fiber kablo (LC)

Uzaklık sınırlamasına bağlı olarak, 50,0 / 125 mikrometre fiber optik kablo da kullanılabilir. 10 Gb iSCSI / FCoE ile birlikte kullanılmak üzere bir OM3 kablosu kullanılması önerilir.

1 GB iSCSI: Storwize V7000F, 8P8C modüler konnektör (RJ45 uyumlu konnektör) ile sonlandırılmış Kategori 5 veya Kategori 5E Ethernet kablosu gerektirir. Bu kablo, makine ile sipariş vermek için mevcut değildir ve müşteri tarafından sağlanmalıdır.

Genişletme muhafaza bağlantı kabloları

Storwize V7000F genişletme kasasını kontrol kasasına ve başka bir genişletme kasasına bağlamak için genişletme kasası bağlantı kabloları gerekir. Bu, SFF-8644 (HD) konnektörlerle sonlandırılmış 12 Gb mini- SAS HD 4x kablo gerektirir.

Aşağıdaki SAS kabloları Storwize V7000F genişletme kasası modelleriyle birlikte sipariş edilebilir:

- 0,6 metre 12 Gb SAS kablosu (mSAS HD)
- 1,5 metre 12 Gb SAS kablosu (mSAS HD)
- 3 metre 12 Gb SAS kablosu (mSAS HD)
- 6 metre 12 Gb SAS kablosu (mSAS HD)

Sistem yönetim kabloları

Storwize V7000F, 8P8C modüler konnektör (RJ45 uyumlu konnektör) ile sonlandırılmış bir Kategori 5 veya Kategori 5E Ethernet kablosu gerektirir. Bu kablo, makine ile sipariş vermek için mevcut değildir ve müşteri tarafından sağlanmalıdır.

Fiziksel zellikler

- Boyutlar:
 - 2U mahfazalar (AF6 ve AFF Modelleri)
 - Yükseklik: 8,7 cm (3,4 inç)
 - Genişlik: 48,3 cm (19,0 inç)
 - Derinlik: 74,4 cm (29,2 inç)
 - 5U muhafaza (Model A9F)
 - Yükseklik: 22,0 cm (8,66 inç)
 - Genişlik: 43,8 cm (17,24 inç)
 - Derinlik: 101,3 cm (39,88 inç)
 - Yaklaşık ağırlık:
 - SFF kontrol muhafazası:
 - Boş: 31,8 kg (70,1 lb)
 - Tamamen yapılandırılmış: 36,7 kg (80,9 lb)
 - LFF HD genişleme muhafazası:
 - Yaklaşık ağırlık:
 - Boş: 42,5 kg (93,7 lb)
 - Tamamen yapılandırılmış: 78,6 kg (173,3 lb)

IBM dışı endüstri standardı raflarda kurulabilirlik ve hizmet verilebilirliği sağlamak için, ürüne özel kurulum gereksinimleri için kurulum planlaması bilgilerini gözden geçirin.

Çalışma ortamı

Hava sıcaklığı:

- Çalışma: 5 ila 40 derece arasında, deniz seviyesinden 950 metre ykseklieğe kadar. 950 m'nin üstünde, maksimum hava sıcaklığı 175 m'de 1 dereceye düşürülür.
- Model 92F: 5 ila 35 derece derece (41 ila 95 derece derece) deniz seviyesinden 950 metreye kadar. 950 m'nin üstünde, maksimum hava sıcaklığı 175 m'de 1 dereceye düşürülür.
- Çalışmıyor: 1 ila 60 derece C (33.8 ila 140 derece F)

Bağıl nem:

- Çalışma:% 8 -% 85
- İşletim dışı:% 8 -% 85

Elektrik gücü:

2U mahfazalar:

- Gerilim aralığı: 100-240 V ac
- Frekans: 50-60 Hz
- Güç:
 - Kontrol muhafazası: 541 watt
 - Genişletme muhafazaları: 304

watt 5U HD genişleme muhafazası:

- Gerilim aralığı: 200-240 V ac
- Frekans: 50-60 Hz
- Güç: 2400 watt

Isı dağılımı:

- Kontrol muhafazası: Saatte 1.846 BTU
- Genişletme kasası: Saatte 1,037 BTU
- HD genişleme kasası: saatte 8,189 BTU

Akustik gürültü emisyonu:

- Kontrol muhafazası:
 - 6.5 bels (boşta)
 - 6,5 beller (işletim)
- Genişletme kasası:
 - 6.3 bel (boşta)
 - 6,3 bel (işletim)
- HD genişleme kasası:
 - 7,8 bel (boşta)
 - 7,8 bel (işletim)

Modeller

Model özet matrisi

| mode | Açıklam | İşlemc | Önbelle | Sürücü Yuvaları / sürücü form | Genişletme Muhafazası |
|------|--|-------------|---------|-------------------------------|-----------------------|
| AF6 | Storwize V7000F SFF Kontrol | On Çekirdek | 128 GB | 24 / 2.5-inç | 20 2U / 8 |
| AFF | Storwize V7000F SFF Genişletme | N / A | N / A | 24 / 2.5-inç | N / A |
| A9F | Storwize V7000F Yüksek Yoğunluklu LFF Genişletme | N / A | N / A | 92 / 3.5-inç | N / A |

Müşteri kurulumu

(CSU) Evet.

Desteklenen cihazlar

Storwize V7000F kontrol muhafazaları sadece Storwize V7000F genişletme muhafazalarını destekler (AFF ve A9F Modelleri). Storwize V7000 genişletme muhafazaları (Modeller 212, 224, 12F, 24F, 92F) Storwize V7000F kontrol muhafazaları ile desteklenmez.

Storwize V7000F genişletme kasaları yalnızca Storwize V7000F kontrol kasalarına eklenmek üzere desteklenir. Storwize V7000 kontrol muhafazaları (Modeller 112, 124, 312, 324, 524, 624) Storwize V7000F genişletme muhafazalarının bağlantısını desteklemez.

Periyodik bakım gerektirmesi durumunda, periyodik bakımın yapılacağı zaman aralıkları ile kimin tarafından yapılması gerektiğine ilişkin bilgiler,

Bir IBM Makinesine başlangıçta takılan isteğe bağlı IBM aksamaları, Makineyle aynı garanti süresine sahiptir. İlk Makine kurulumundan sonra takılan aksamlarda da Makine garantisinin kalan süresi ya da isteğe bağlı aksamın garanti süresinden uzun olanı geçerli olur.

GARANTİ HİZMETİ

Gerekirse, IBM, kendisi tarafından ilgili Makine için belirlenen garanti hizmeti tipi kapsamında, Makineye onarım ya da parça değişimi hizmeti sağlar. IBM, sorununuzu telefon ile veya elektronik yoldan erişilen bir IBM Web sitesi aracılığıyla çözmeye çalışacaktır. IBM'in belirlediği sorun saptama ve çözme yordamlarını izlemeniz gerekir. Hizmet zamanlaması arama zamanınıza ve parçaların mevcut olup olmamasına bağlıdır. Belirtilen hizmet düzeyleri yanıt süresi için belirlenen hedeflerdir ve bu düzeylere uyulacağı garanti edilmez.

Belirtilen garanti hizmeti seviyesi dünyanın her yerinde sağlanamayabilir. IBM'in normal hizmet alanı dışında ücret talep edilebilir. Ülkeye ve konuma özgü bilgiler için yerel IBM temsilcinize ya da yetkili satıcınıza başvurun.

Periyodik bakım, müşteri isteğine bağlı olup, gerekli görülmesi durumunda yetkili çözüm ortaklarına danışılabilir. Periyodik bakımların IBM'in yetkilendirmiş olduğu çözüm ortakları tarafından yapılması tavsiye olunur.

Güvenlik

Bildirim

1:

Elektrik çarpması tehlikesine karşı korunmak için:

- **Yıldırım düşmesi gibi doğa olaylarının gözlemediği koşullarda hiçbir kabloyu takmayın ve çıkarmayın ya da bu ürünün kuruluş, bakım ya da dayenidenyapılandırma işlemlerini gerçekleştirmeyin.**
- **Tüm güç kablolarını doğru biçimde kablolanmış ve topraklanmış 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 güç kablolarının, telekomünikasyon sistemlerinin, ağların ve modemlerin bağlantılarını kesin.**
- **Bu ürünü ya da bağlı aygıtları kurarken, taşıırken ya da bunların kapaklarını açarken, kabloları aşağıda gösterildiği biçimde takın ya da sökün.**

Takmak

için:

- 1. Tüm aygıtları KAPATIN.**
- 2. Önce, tüm kabloları aygıtlara bağlayın.**
- 3. Sinyal kablolarını bağlaçlaratakn.**
- 4. Güç kablolarını prize takın.**
- 5. Aygıtı**

AÇIN. Sökmek

için:

- 1. Tüm aygıtları KAPATIN.**
- 2. Önce, güç kablolarını prizden çıkarın.**
- 3. Sinyal kablolarını bağlaçlardan çıkarın.**
- 4. Tüm kabloları aygıtlardan çıkarın.**

Bildirim 2:

DİKKAT:

Lityum pilideğiştirirken yalnızca IBM Parça Numarası 15F8409 olan ya da üretici tarafından önerilen eşdeğer tipte bir pil kullanın. Sisteminizde lityum pil içeren bir modül varsa, bu modülü yalnızca aynı üreticiden alacağınız aynı modül tipiyle değiştirin. Bu pil lityum içerir ve yanlış kullanıldığında da atıldığında patlayabilir.

Pilleri:

- *ıslatmayın ya da suya atmayın.*
- *100°C(212°F)üstünde ısıyamaruzbırakmayın.*
- *Onarmaya kalkışmayın ya da parçalarına ayırmayın.*

Pili atarken, yerel yasa ve yönetmeliklere uyun.

Bildirim 3:

DiKKAT:

Lazer ürünleri (örneğin, CD-ROM'lar OVD sürücüler, fiber optik aygıtlar ya da vericiler) kurulduğunda aşağıdakilere dikkat edin:

- **Kapakları çıkarmayın. Lazerürününün kapağını çıkarmanız tehlikelilazer radyasyonu yayılmasına nedenolabilir. Bu aygıtın içinde onarılabilecekparça yoktur.**
- **Burada belirtilenlerdenbaşka denetimlerin, ayarların ya da yordamların kullanılması tehlikeli radyasyon yayılmasına neden olabilir.**

TEHLİKE:

Bazı lazerürünler yerleşik Class 3A ya da Class 38 lazer diyodu içerir.
Aşağıdakilere dikkatedin:

Açık olduğunda lazer radyasyonu yayılabilir. Gözle doğrudan temas ettirmeyin. Işığa çıplak gözle ya da optik aygıtlarla bakmayın.

Bildirim 4:



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 5:



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.

Taşıma ve Nakliye



≥ 18 kg (39.7 lb)



≥ 32 kg (70.5 lb)



≥ 55 kg (121.2 lb)

- Sistemler taşınırken mutlaka kutusunda ve paketleme malzemeleri ile taşınmalıdır. Kutuların üzerindeki taşıma ikazlarına dikkat edilmelidir.
- Sistemlerin ağırlıkları öğrenilmeli, taşıma sistemleri (forklift, vb.) buna göre seçilmelidir.
- Taşımada asansör kullanılacaksa asansör limitleri öğrenilmelidir.
- Bir taşıma planı yapılmalı ve taşıma güzergâhı incelenmelidir. Taşımaya engel durumlarda alternatif güzergâhlar belirlenmelidir.
- Sistemler düz ortamlara konulmalı, yere iyice monte edilmeli sistemin konulduğu yerin sistemi taşıyacak sağlamlıkta olmalı, kabinete konulacaksa sağlam montaj yapılmalıdır.

Bakım Ve Onarım İçin Uyulması Gereken Kurallar

Elektronik cihazlar için gösterilmesi gereken standart özeni göstermeniz yeterlidir. Cihaz çalışır durumda iken temizlik yapmayınız. Islak bezle, köpürtülmüş deterjanlarla, sulu süngerlerle temizlik yapmayınız. Son kullanıcılar onarım konusunda yetkili değildir. Arıza söz konusu olduğuna inanıyorsanız telefonla danışabilir ya da ürünü bu kitapta yer alan servis istasyonlarından birine götürebilirsiniz.

Kullanım Sırasında İnsan Ve Çevre Sağlığına Tehlikeli Ve Zararlı Olabilecek Durumlara İlişkin Uyarılar

Sunucu Bilgisayarınızın kapaklarını açmanız veya çıkarmanız tehlikeli voltajlara veya diğer risklere maruz kalmanıza yol açabileceği için bu ürüne kendiniz servis vermeye çalışmayınız. Sunucu Bilgisayarınızı çevresindeki manyetik veya elektronik ürünler çalışırken kullanmayınız. Yetkili servis dışında cihaza müdahale/ekleme/çıkarma yapılmasından kaçınınız. Hem sağlığınız hem de cihazınızın garantisi açısından bu önemlidir.

Kullanım Hataları

- Sistem çalışırken kesinlikle taşımaya ve yer değiştirmeye çalışmayınız.
- Sistemlerin içlerini açarak parça çıkarıp takmaya çalışmayınız. Sistemlere yeni ürün eklemelerde ve çıkarımlarda mutlaka yetkili servise başvurunuz.
- Yetkisi olmayan personelin ekipmanları yönetmesi ciddi sistem arızalarına sebep olabilir.
- Sistemlerin çalıştığı hatlara aşırı akım çeken cihazlar bağlanmamalı (ısıtıcı, fotokopi makinesi vb.) ve titreşim yaratılmamalıdır.
- Manyetik cisim ve cihazlar sistemlerin yakınlarında bulundurulmamalıdır.

Tüketicinin Kendi Yapabileceği Bakım, Onarım Veya Ürünün Temizliğine İlişkin Bilgiler

Aygıtla ilişkin kullanıcının yapabileceği bir bakım ya da onarım yoktur. Bakım ya da onarıma gereksinim duyarsanız bir Çözüm Ortağı'ndan destek alabilirsiniz.

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 açıkken 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.

Elektrik

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 kullanılamayabilir. 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.

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.

TÜKETİCİNİN SEÇİMLİLİK HAKLARI

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

- a- Sözleşmeden dönme,
- b- Satış bedelinden indirim isteme,
- c- Ücretsiz onarılmasını isteme,
- d- 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.

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

ÜRETİCİ FİRMA



IBM CORPORATION

1133 Westchester Avenue White Plains, New

York 106 04 United States

Tel: 800-426-2255

Fax: 800-746-7426

KURULUM

4.3 Sistem Kurulumu

Bu bölümde, sistem kurulum sihirbazıyla kümenin temel ayarlarının nasıl tanımlanacağı ve ilave kontrol ve genişletme eklentilerinin nasıl ekleneceği konusunda adım adım talimatlar verilmektedir.

4.3.1 Sistem kurulum sihirbazı

Sistem başlatmayı tamamladıktan sonra PC'nizden veya dizüstü bilgisayarınızdan yeniden yönlendiriliyorsanız veya yönetim IP adresini manuel olarak tarıyorsanız, sistemin temel ayarlarını tanımlamak için sistem kurulum sihirbazını tamamlamanız gerekir.

Not: Yönetim GUI'sine ilk bağlandığınızda, sistem sertifikaları kendinden imzalı olduğu için güvenilmeyen sertifikaları kabul etmeniz istenir. Zararlı olmadıkları için bunları kabul edebilirsiniz.

Sistem kurulumunu tamamladıktan sonra bir üçüncü taraf sertifika yetkilisi tarafından imzalanmış sertifikaları yükleyebilirsiniz.

Sistem kurulum sihirbazını başarıyla tamamlamak için:

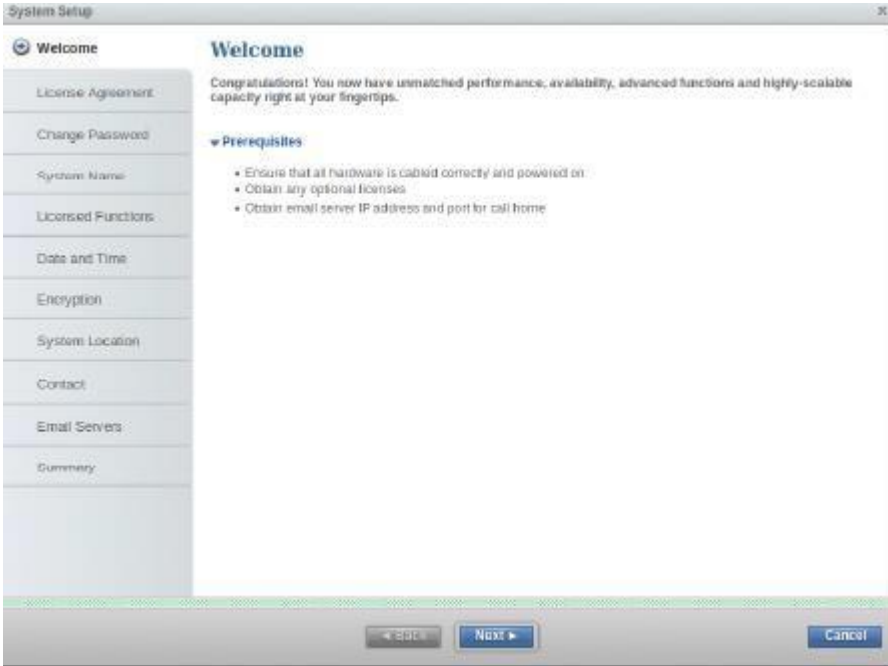
1. Şekil 4-7'de gösterildiği gibi, süper kullanıcı hesabı ile sisteme giriş yapın. **Oturum Aç**'ı (**Log in**) tıklayın.



Önemli: Süper kullanıcı hesabı için varsayılan şifre passw0rd'dir (O harfi değil, sıfır sayısı).

Şekil 4-7 Sistem kurulumu: İlk kez oturum açma

2. Şekil 4-8'deki Hoş Geldiniz (welcome) iletişim kutusu açılır. Önkoşulları doğrulayın ve **İleri**'yi (Next) tıklayın.



Şekil 4-8 Sistem kurulumu: Hoş geldiniz

3. Lisans sözleşmesini dikkatlice okuyun. Şekil 4-9'da gösterildiği gibi, hazır olduğunuzda **lisans sözleşmesindeki şartları onaylıyorum (I agree with the terms in the license Agreement)** seçeneğini belirleyin. **İleri**'yi (**Next**) tıklayın.



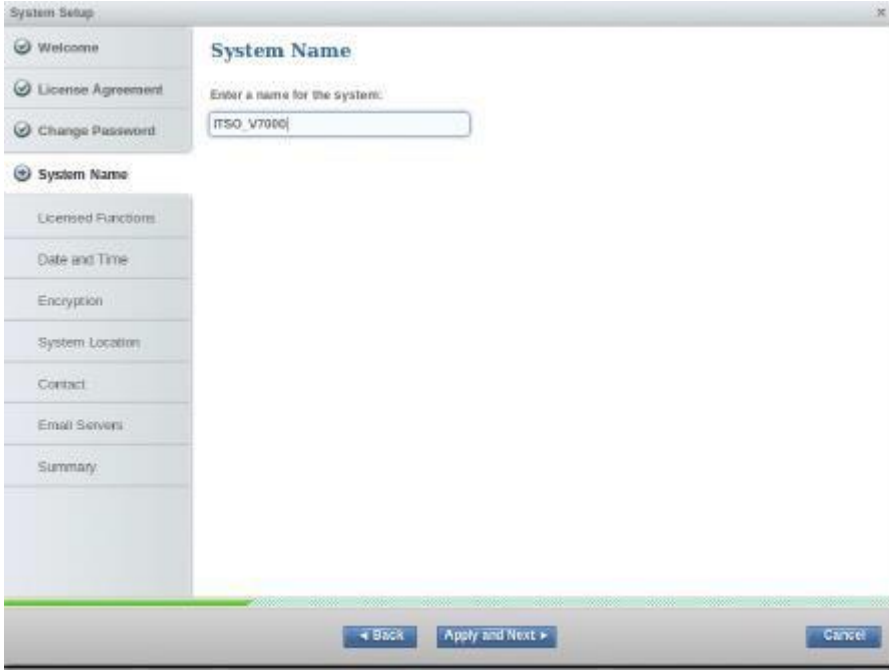
Şekil 4-9 Sistem kurulumu: Lisans anlaşması

4. Şekil 4-10'da gösterildiği gibi, süper kullanıcı için yeni bir şifre girin. Parola uzunluğu 6 - 63 karakterdir ve boşlukla başlayamaz veya bitemez. **Uygula ve İleri**'yi (**Apply and Next**) tıklayın.



Şekil 4-10 Sistem kurulumu: Süper kullanıcı parolasını değiştirme

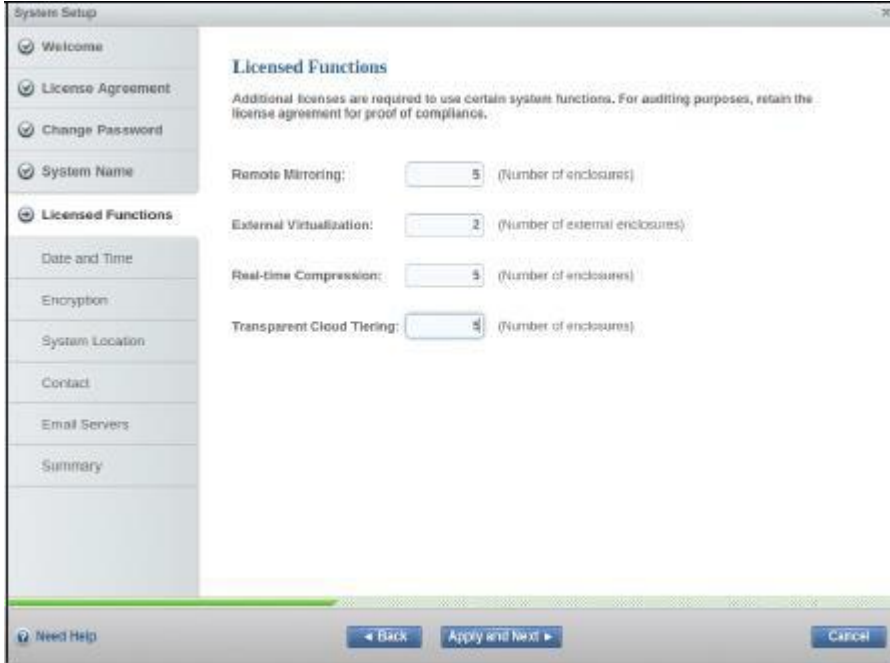
5. Şekil 4-11’de gösterildiği gibi yeni sisteme vermek istediğiniz adı girin. **Uygula ve İleri’yi (Apply and Next)** tıklayın.



The screenshot shows the 'System Setup' window with the 'System Name' step selected. The left sidebar contains a list of steps: Welcome, License Agreement, Change Password, System Name (selected), Licensed Functions, Date and Time, Encryption, System Location, Contact, Email Servers, and Summary. The main area is titled 'System Name' and contains the instruction 'Enter a name for the system:' followed by a text input field containing 'ITSO_V7000'. At the bottom, there are three buttons: 'Back', 'Apply and Next', and 'Cancel'.

Şekil 4-11 Sistem kurulumu: Sistem adını ayarlama

6. Lisans sözleşmenizin onayladığı şekilde her bir işlev için lisanslanan eklenti sayısını girin. Şekil 4-12 bazı değerleri yalnızca örnek olarak göstermektedir. **Uygula ve İleri’yi (Apply and Next)** tıklayın.



The screenshot shows the 'System Setup' window with the 'Licensed Functions' step selected. The left sidebar contains a list of steps: Welcome, License Agreement, Change Password, System Name, Licensed Functions (selected), Date and Time, Encryption, System Location, Contact, Email Servers, and Summary. The main area is titled 'Licensed Functions' and contains the instruction 'Additional licenses are required to use certain system functions. For auditing purposes, retain the license agreement for proof of compliance.' Below this, there are four rows of configuration options, each with a label, a numeric input field, and a description: 'Remote Mirroring: 5 (Number of enclosures)', 'External Virtualization: 2 (Number of external enclosures)', 'Real-time Compression: 5 (Number of enclosures)', and 'Transparent Cloud Tiering: 5 (Number of enclosures)'. At the bottom, there are four buttons: 'Need Help', 'Back', 'Apply and Next', and 'Cancel'.

Not: Şifreleme, farklı bir lisanslama şeması kullanır ve daha sonra sihirbazda etkinleştirilir.

Şekil 4-12 Sistem kurulumu: Sistem lisanslarının ayarlanması

Tüm işlevler, eklentiye dayalı bir lisanslandırma düzenini takip eder. Doğru sayıda eklentiye lisansladığınızdan emin olmak için aşağıdaki yönergeleri okuyun:

- Harici Sanallaştırma

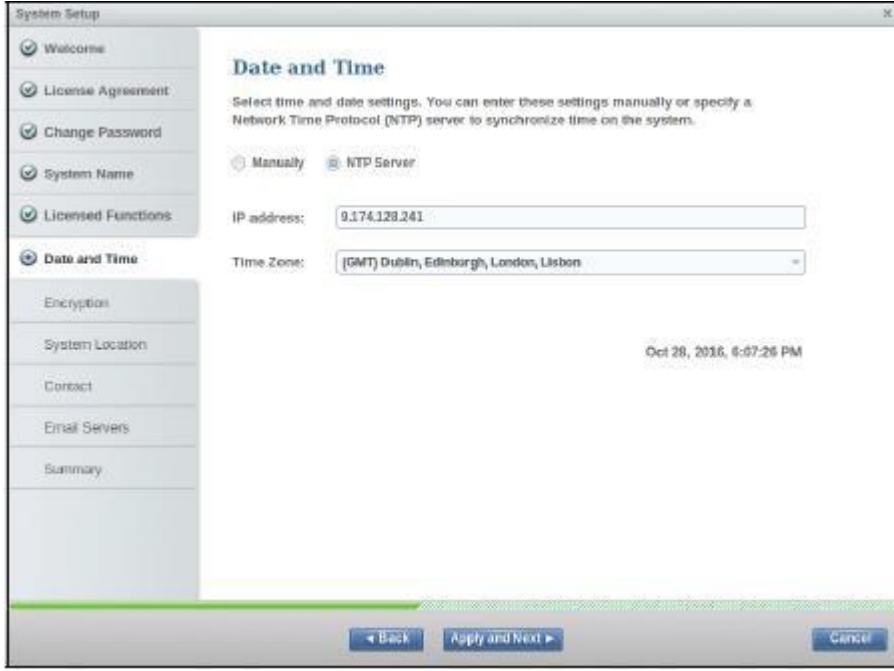
Sistem kendi kontrol ve genişletme eklentileri için bir lisans gerektirmez. Bununla birlikte, sanallaştırılan herhangi bir dış depolama sisteminin her eklentisi için bir lisans gereklidir. Örneğin, sistem bir kontrol eklentisi, bir genişletme eklentisi ve iki eklentiden oluşan bir sanal depolama sistemi içeriyorsa, iki lisans gereklidir. Sistem, yalnızca bir çekirdek diski için yönetilen diskler sağlamak amacıyla kullanılan ve birimler için herhangi bir kapasite sağlamayan dış eklentiler için harici bir sanallaştırma lisansına ihtiyaç duymaz.

- Uzaktan Yansıtma, Gerçek Zamanlı Sıkıştırma veya Şeffaf Bulut Katmanlaması

Toplam eklenti sayısı, sanallaştırma için lisanslanan harici depolama sistemi üzerindeki eklentileri artı yerel sisteminizin bir parçası olan kontrol ve genişletme eklentilerinin sayısını içermelidir. Örneğin, sistem bir kontrol eklentisi, bir genişletme eklentisi ve iki eklentiden oluşan bir sanal depolama sistemi içeriyorsa, dört lisans gereklidir. Sadece Storwize V7000 Gen2 ve Storwize V7000 Gen2 + modelleri şeffaf bulut katmanlaştırmasını destekler.

7. Tarih ve saat ayrıntılarını girin. Bu örnekte, tarih ve saat, Şekil 4-13'te gösterildiği gibi bir NTP sunucusu kullanılarak ayarlanır. Bir NTP sunucusu kullanmanız önerilir, böylece sorun gidermek için tüm depolama alan ağı ve depolama aygıtlarınız ortak bir zaman damgasına sahip olurlar. **Uygula ve İleri'yi (Apply and Next)** tıklayın.

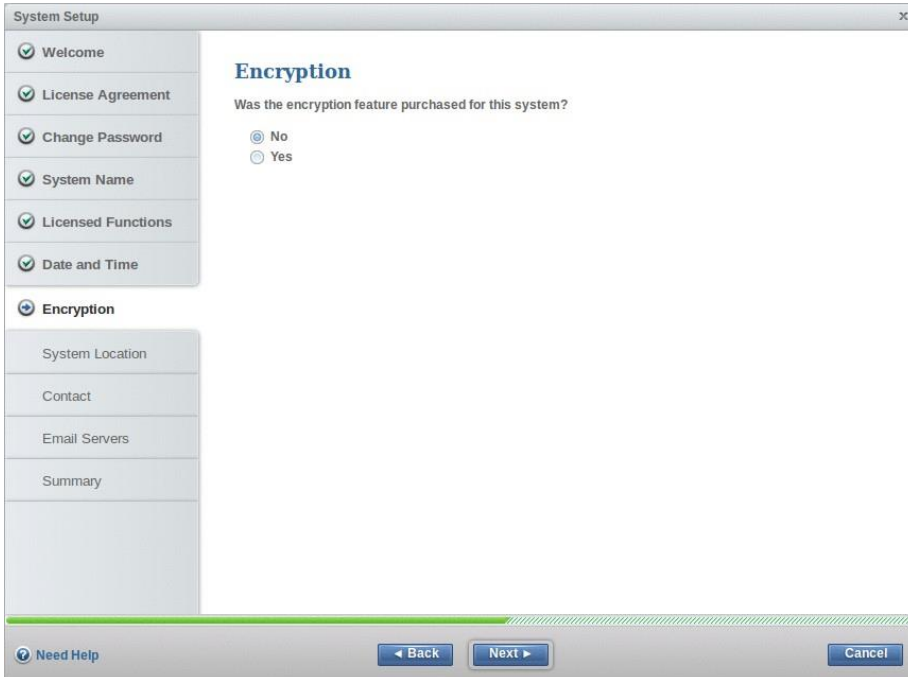
Not: Bu ayarları manuel olarak girmeyi seçerseniz, şu anda 24 saatlik saati seçemezsiniz. Bununla birlikte, Sihirbazı tamamladıktan sonra, **Ayarlar** → **Sistem'e (Settings** → **System)** gidip **Tarih ve Saat'i (Date and Time)** seçerek 24 saatlik saati seçebilirsiniz.



Şekil 4-13 Sistem kurulumu: Tarih ve saatin ayarlanması

8. Bu sistem için şifreleme özelliğinin satın alınmasını seçin. Bu örnekte, Şekil 4-14'te gösterildiği gibi şifrelemenin satın alınmadığı varsayılmaktadır.

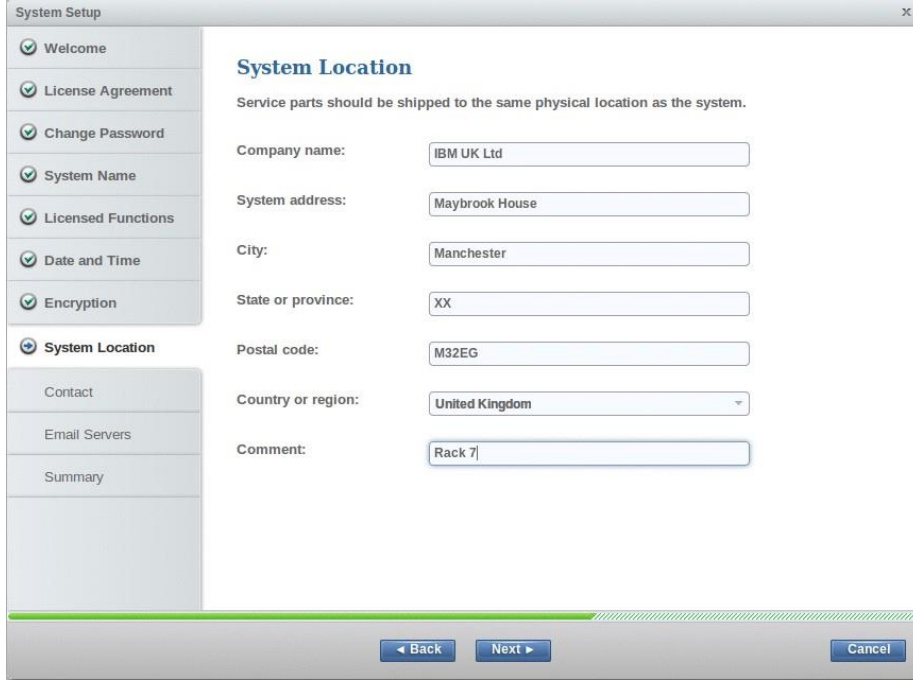
Not: Şifreleme özelliğini satın aldıysanız, şifreleme lisansınızı elle veya otomatik olarak etkinleştirmeniz istenir.



Şekil 4-14 Sistem kurulumu: Şifreleme

9. Sistem konum ayrıntılarını girin. Şekil 4-15, bazı ayrıntıları yalnızca örnek olarak göstermektedir. **İleri**'yi (**Next**) tıklayın.

Not: Sisteminiz ABD'de değilse, eyalet veya il alanını XX ile doldurun.



The screenshot shows a 'System Setup' window with a sidebar on the left containing the following menu items: Welcome, License Agreement, Change Password, System Name, Licensed Functions, Date and Time, Encryption, System Location (highlighted), Contact, Email Servers, and Summary. The main area is titled 'System Location' and contains the following text and form fields:

Service parts should be shipped to the same physical location as the system.

Company name:

System address:

City:

State or province:

Postal code:

Country or region:

Comment:

At the bottom of the window, there are three buttons: 'Back', 'Next', and 'Cancel'.

Şekil 4-15 Sistem kurulumu: Sistem konum ayrıntılarını ayarlama

10. Sistemdeki sorunları çözmek için irtibat kurulacak kişinin iletişim bilgilerini girin. 24 saat açık operasyon masasının ayrıntılarını girmeyi seçebilirsiniz. Şekil 4-16, bazı ayrıntıları yalnızca örnek olarak göstermektedir. **Uygula ve İleri'yi (Apply and Next)** tıklayın

System Setup

✓ Welcome

✓ License Agreement

✓ Change Password

✓ System Name

✓ Licensed Functions

✓ Date and Time

✓ Encryption

✓ System Location

➔ Contact

Email Servers

Summary

Contact

The support center contacts this person to resolve issues on the system.

Name:

Email:

Phone (primary):

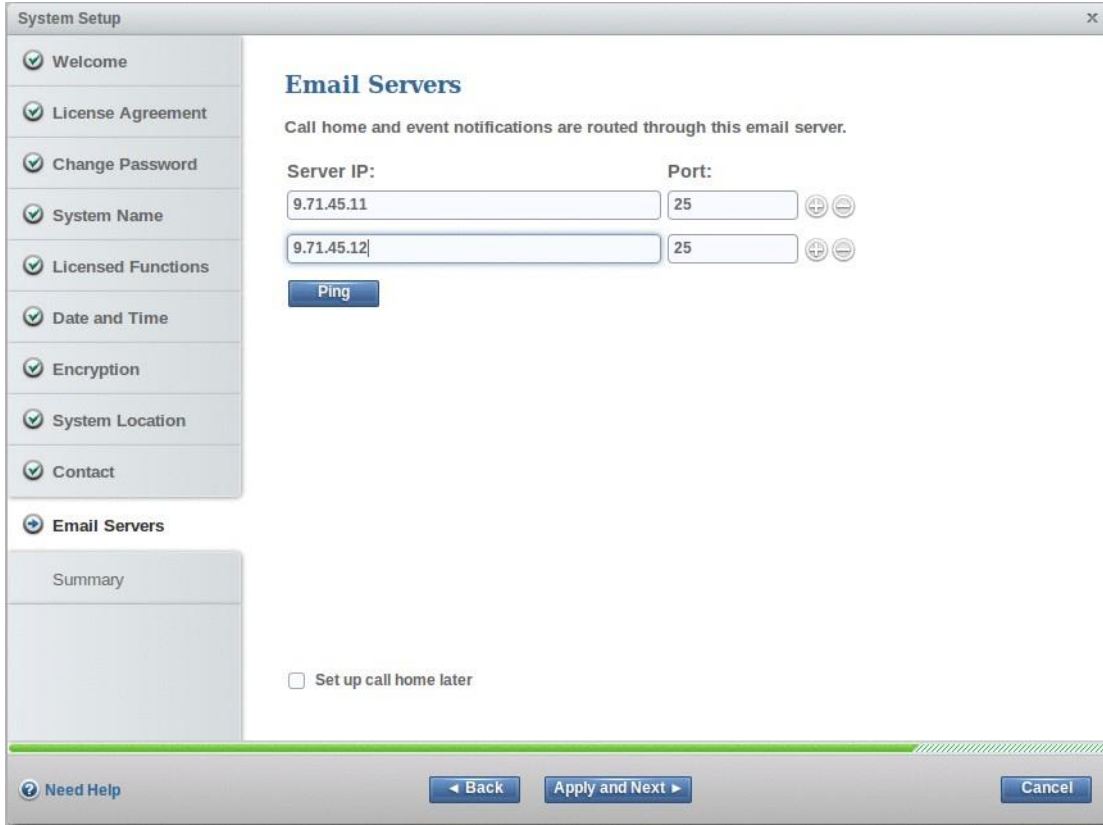
Phone (alternate):

◀ Back Apply and Next ▶ Cancel

Şekil 4-16 Sistem kurulumu: İrtibat bilgilerini ayarlama

11. *Call home* için kullanılacak e-posta sunucularının ayrıntılarını girin. Call home, e-posta raporlarını envanter ayrıntıları ve olay bildirimleri ile IBM'e gönderir. Bu işlev, IBM'in sorun raporlarını otomatik olarak açmasına ve değiştirilen parçaların gerekli olup olmadığını doğrulamak için sizinle iletişime geçmesine olanak tanır.

Şekil 4-17, bazı ayrıntıları yalnızca örnek olarak göstermektedir. E-posta sunucusuna ağ üzerinden erişilebildiğini doğrulamak için **Ping'i** tıklayabilirsiniz. **Uygula ve İleri'yi (Apply and Next)** tıklayın.



Şekil 4-17 E-posta sunucularının ayrıntılarını ayarlama

Storwize V7000, önemli olaylar tespit edildiğinde size ve IBM Destek birimine bildirimde bulunmak için SNMP tuzakları, syslog mesajları ve call home'u kullanabilir. Bu bildirim yöntemlerinin herhangi bir kombinasyonu aynı anda kullanılabilir. Bununla birlikte, sistem kurulum sihirbazı sırasında yalnızca call home yapılandırılır.

Not: Call home yapılandırıldığında sistem, kurulumun bulunduğu ülke veya bölgeye bağlı olarak aşağıdaki e-posta adreslerinden biriyle otomatik olarak bir destek iletişimi kurar:

- ABD, Kanada, Latin Amerika ve Karayip Adaları: callhome1@de.ibm.com
- Diğer tüm ülkeler veya bölgeler: callhome0@de.ibm.com

Call home'u şimdi yapılandırmak istemiyorsanız, bu işlem daha sonra **Ayarlar** → **Bildirimler** (**Settings** → **Notifications**) bölümüne gidilerek yapılabilir.

Tavsiye notu: Sisteminiz garanti kapsamındaysa veya bir donanım bakım sözleşmeniz varsa, call home'u yapılandırın.

12. Şekil 4-18 gösterildiği gibi tüm değişikliklerin bir özeti görüntülenir. Değişikliklerin doğru olduğundan emin olun ve **Sonlandır**'ı (**Finish**) tıklayın.

System Setup

Summary

System Information

| | | | |
|--------------|---------------|------------|--------------------------------------|
| System name: | ITSO_V7000 | Date: | Oct 28, 2016 |
| Code level: | 7.8.0.0 | Time: | 10:05:57 AM |
| NTP server: | 9.174.128.241 | Time zone: | (GMT) Dublin, Edinburgh, London, ... |

Licensed Functions

| | | |
|--------------------------|---|---------------------|
| Remote Mirroring: | 5 | enclosures |
| External Virtualization: | 2 | external enclosures |
| Real-time Compression: | 5 | enclosures |
| Cloud Backup: | 5 | enclosures |

Call Home

System Location

| | |
|--------------------|----------------|
| Company name: | IBM UK Ltd |
| Street address: | Maybrook House |
| City: | Manchester |
| State or province: | XX |
| Postal code: | M32EG |
| Country or region: | United Kingdom |
| Comment: | Rack 7 |

Contact

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Contact name: | Storage Admin |
| Email address: | storage.admin@uk.ibm.com |
| Telephone (primary): | 0770000077 |
| Telephone (alternate): | |

Email Servers

| | |
|------------|------|
| Server IP | Port |
| 9.71.45.11 | 25 |
| 9.71.45.12 | 25 |

Back Finish Cancel

Şekil 4-18 Sistem kurulumu: Özet

13. Şekil 4-19'da gösterilen mesaj, kurulumun tamamlandığından emin olmak için açılır. **Kapat**'ı (**Close**) tıklayın. Otomatik olarak Sistem paneline yönlendirilirsiniz.

Setup Completed

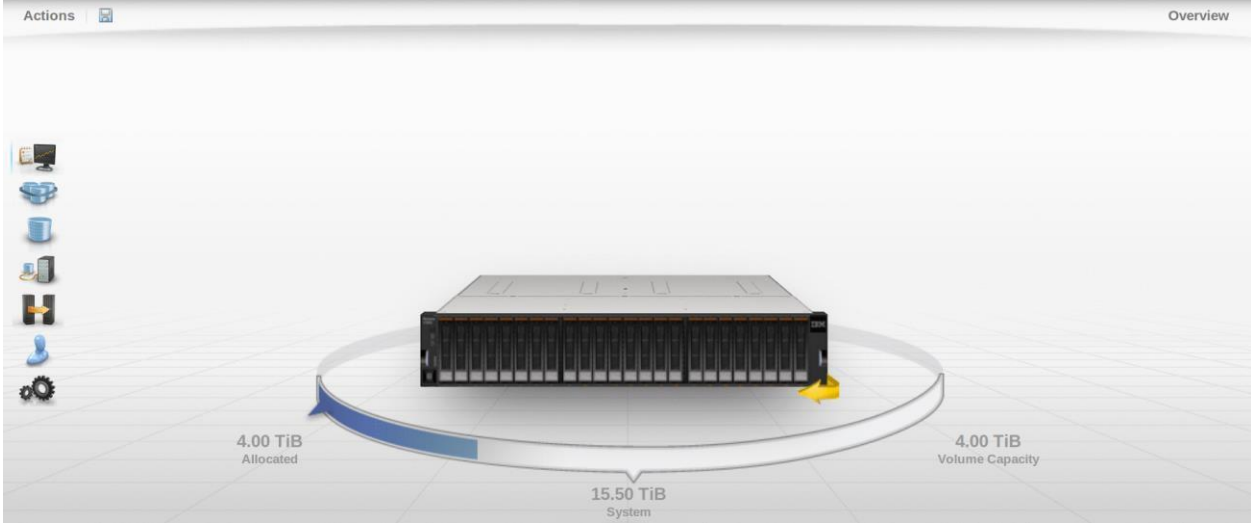
System setup is complete.
You will be redirected to the management GUI.

Close

Şekil 4-19 Sistem kurulumu: Tamamlama

Sihirbaz tamamlandığında, sisteminiz yalnızca kontrol eklentisinden oluşur. Kontrol eklentisi sistemi başlatmak için kullandığınız devre kutusunu içerir. Diğer kontrol ve genişletme eklentileriniz varsa, bunları sistem kurulumunun tamamlanması için eklemeniz gerekir.

Sistem paneli, sistemin bir parçası olan eklentileri görüntüler ve sisteme yeni eklentiler eklemenize izin verir. Şekil 4-20, başka bir eklentiye bağlı olmayan tek kontrol eklentili bir sistemin Sistem panelini göstermektedir.



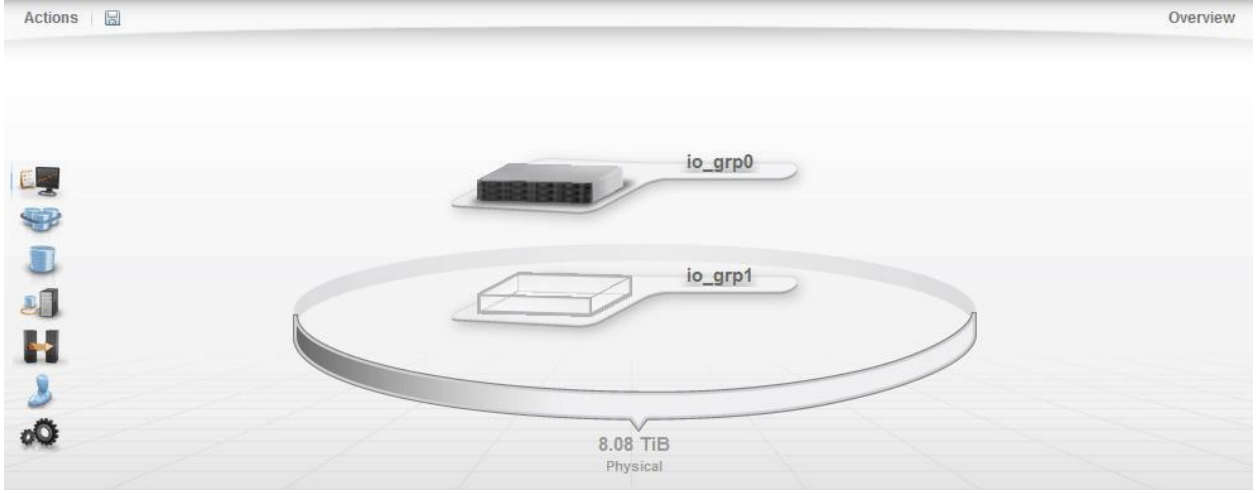
Şekil 4-20 Sistem paneli: Bir kontrol eklentisi ve eklenecek eklenti yok

Şekil 4-21, sistemin henüz bir parçası olmayan bir genişletmeye bağlı tek kontrol eklentisine sahip bir sistemin Sistem panelini göstermektedir.



Şekil 4-21 Sistem paneli: Bir kontrol eklentisi ve eklenecek bir genişletme

Şekil 4-22, sistemin henüz bir parçası olmayan ikinci bir kontrol eklentisine bağlı tek kontrol eklentisi bulunan bir sistemin Sistem panelini göstermektedir.



Şekil 4-22 Sistem paneli: Bir kontrol eklentisi ve eklenecek bir kontrol eklentisi

Sistem kurulumunu tamamlamak için eklentileri nasıl ekleyeceğinizle ilgili yönergeler için "Bir kontrol eklentisi ekleme" başlıklı bölüm 4.3.2'ye ve "Bir genişletme eklentisi ekleme" başlıklı bölüm 4.3.3'e bakınız.

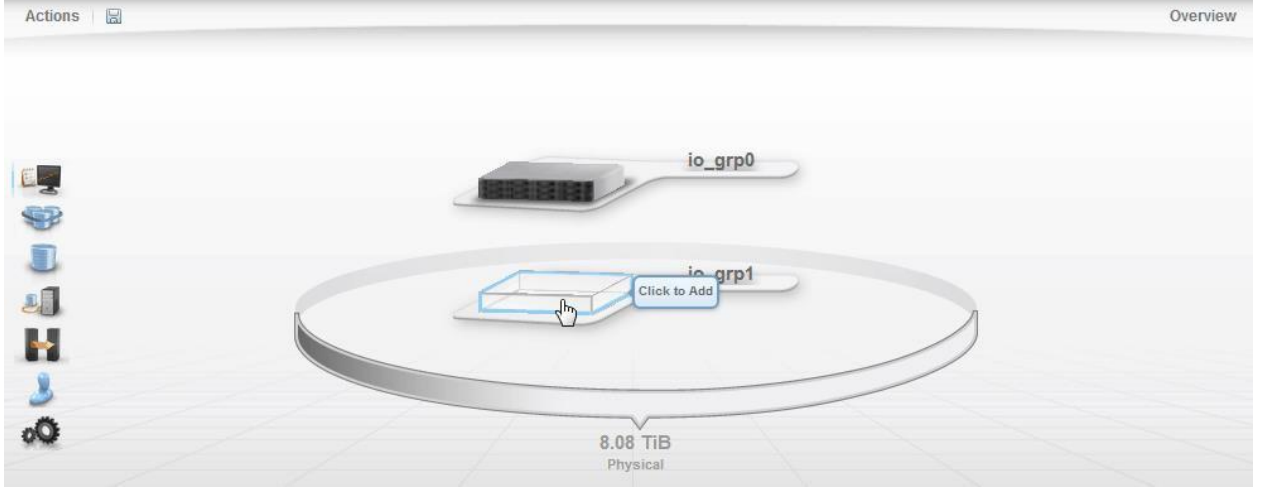
Sistem kurulumunun tamamlanması, ilk yapılandırmanın zorunlu adımlarının tamamının gerçekleştirildiği anlamına gelir ve depolama alanınızı yapılandırmaya başlayabilirsiniz. İsteğe bağlı olarak, kullanıcı kimlik doğrulaması ve güvenli iletişim gibi diğer özellikleri yapılandırabilirsiniz.

4.3.2 Bir kontrol eklentisi ekleme

Bu prosedür, sistemi ilk kez yapılandırıyorsanız veya daha sonra genişletiyorsanız da aynıdır.

Devam etmeden önce, yeni kontrol eklentisinin mevcut sisteme doğru şekilde kurulduğundan ve kablolanmış olduğundan emin olun. Ethernet ve Fiber Kanal bağlantısının doğru yapılandırıldığından ve eklentinin açık olduğundan emin olun.

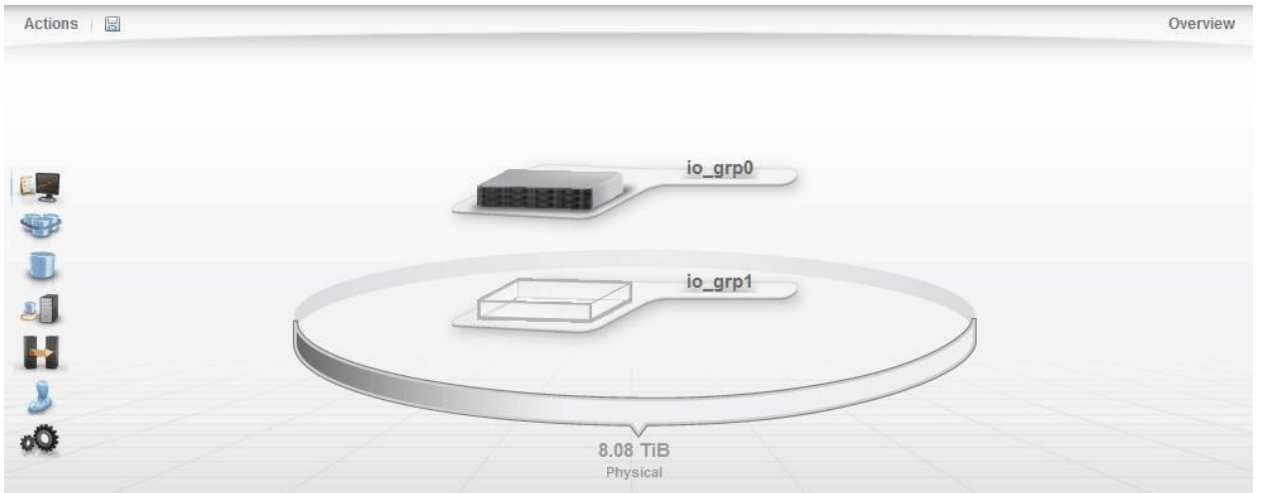
Tüm önkoşullar yerine getirildiğinde, Sistem paneli Şekil 4-23'te gösterildiği gibi boş bir I/O grubunu görüntüler. Daha fazla kontrol eklentisi varsa, daha fazla boş I/O grubu gösterilir. Boş I/O gruplarının sayısı, sisteme henüz eklenmemiş olan yapıdaki kontrol eklentilerinin sayısına karşılık gelir.



Şekil 4-23 Sistem Paneli: Boş I/O grubu

Sisteme yeni bir kontrol eklentisi eklemek için aşağıdaki adımları tamamlayın:

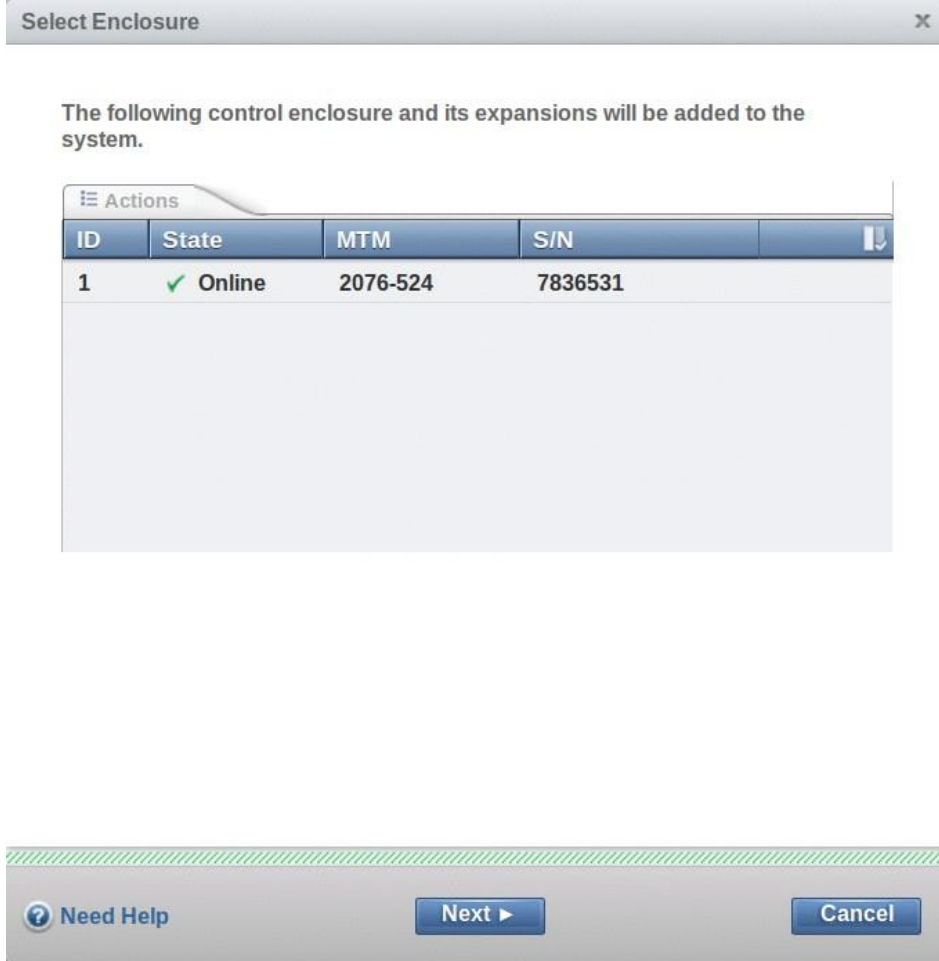
1. Şekil 4-24'te gösterildiği gibi ilk boş I/O grubunu tıklayın. Alternatif olarak, **Eylemler (Actions)** ve ardından **Eklentileri Ekle**'yi (**Add Enclosures**) tıklayın.



Şekil 4-24 Sistem paneli: Bir kontrol eklentisi ekleme seçeneği

2. İlk iletişim kutusu, Şekil 4-25'de gösterildiği gibi mevcut kontrol eklentisini ve ayrıntılarını görüntüler. Eklentiye sağ tıklayıp **Tanımla**'yı (**Identify**) seçerek kontrol eklentisindeki tanımla LED ışıklarını açabilirsiniz. Devam etmek için **İleri**'yi (**Next**) tıklayın.

Not: Yeni kontrol eklentisine doğrudan kablolanmış genişletmeler listelenmemiştir. Ancak, kontrol eklentisi eklendiğinde otomatik olarak eklenirler.



Şekil 4-25 Sisteme bir kontrol eklentisi ekleme

3. Bir sonraki iletişim kutusunda zeti inceleyin ve kontrol eklentisi ve tüm genişletmelerini sisteme eklemek için **Sonlandır**'ı (**Finish**) tıklayın.