



VERİ DEPOLAMA BİRİMİ KULLANMA KILAVUZU

MARKA: IBM

MODELLER: 9848-A9F, 9848-AF7, 9848-AF8

IBM FlashSystem 9100 sistemleri, en yeni IBM Spectrum Virtualize, IBM FlashCore, IBM Storage Insights ve IBM FlashSystem 9100 multicloud yazılım teknolojilerini birleştirerek verilerinizin kilidini açmak için tasarlanmış sanallaştırılmış, NVMe tabanlı, tümü flaş, yazılım tanımlı depolama çözümleridir. .

IBM FlashSystem 9110 SFF NVMe Kontrol Muhafazası özellikleri:

- Her biri iki çekirdekli iki işlemcili ve toplamda 1,5 TB belleğe sahip bir sistem için 768 GB'a kadar bellek seçenekleri
- 10 Gb iSCSI bağlantısı için dört adet 10 Gb Ethernet kapısı standart
- 16 Gb Fiber Kanal (FC) ve 25 Gb iSCSI bağlantısı için üç adede kadar G / Ç adaptör özelliği
- Yirmi dört adet 2,5 inç NVMe flash sürücü için destek
- 2U, 19 inçlik raf tipi muhafaza

IBM FlashSystem 9150 SFF NVMe Kontrol Muhafazası özellikleri:

- Her biri iki çekirdekli işlemcili iki düğüm bölmesi ve toplamda 1,5 TB bellek için 768 GB'a kadar bellek seçenekleri
- 10 Gb iSCSI bağlantısı için dört adet 10 Gb Ethernet kapısı standart
- 16 Gb FC ve 25 Gb iSCSI bağlantısı için üç adede kadar G / Ç adaptör özelliği
- Yirmi dört adet 2,5 inç NVMe flash sürücü için destek
- 2U, 19 inçlik raf tipi muhafaza

FlashSystem 9100, iki adet 12 Gb SAS genişletme kasası modeli sunar. FlashSystem 9100 SFF Genişletme Muhafazası Modeli AFF, en fazla yirmi dört adet 2,5 inç flash sürücüyü desteklerken, FlashSystem 9100 LFF HD Genişletme Muhafazası Model A9F, doksan iki flaş sürücüsünü 3,5 inçlik bir taşıyıcıya destekler. SFF ve LFF HD genişletme kasaları bir FlashSystem 9100 sistemi içinde karıştırılabilir.

Model AF7 ve Model AF8 FlashSystem 9100 sistemleri, FlashSystem 9100 genişletme kasalarının eklenmesiyle 760'a kadar ölçeklenebilir. FlashSystem 9100 sistemleri daha yüksek performans, bant genişliği ve ölçeklenebilirlik sunmaya yardımcı olmak için kümelenebilir. Bir FlashSystem 9100 kümelenebilir sistemi, dörde kadar FlashSystem 9100 sistemi ve 3.040 sürücü içerebilir. FlashSystem 9100 sistemleri, Storwize V7000 sistemlerini içeren mevcut kümelenebilir sistemlere eklenebilir.

Tüm FlashSystem 9100 işlevsel özellikleri, FlashSystem 9100 için IBM Spectrum Virtualize Software aracılığıyla sağlanır. FlashSystem 9100 işlevsel özellikleri ve yazılımı hakkında daha fazla bilgi için, **Başvuru Bilgileri** bölümünde listelenen malzemelere bakın.

SOYUT MODEL 9848-AF7

IBM 9848 FlashSystem 9110 SFF NVMe Kontrol Muhafazası Model AF7, üç yıllık bir garanti makinesidir ve 2 düğümlü, 19 inçlik bir raf muhafazasında iki düğüm kutusu ve 1,5 TB ön bellek (toplam sistem) sunar. 16 Gb FC ve 25 Gb iSCSI bağlantısı seçenekleriyle 10 Gb iSCSI bağlantısı standarttır. Yirmi dört adet 2,5 inç NVMe FlashCore Modülü veya endüstri standardı flash sürücülere sahiptir ve 20 adede kadar FlashSystem 9100 genişletme kasası eklenmesini destekler.

SOYUT MODEL 9848-AF8

IBM 9848 FlashSystem 9150 SFF NVMe Kontrol Muhafazası Model AF8, üç yıllık bir garanti makinesidir ve 2 düğümlü, 19 inçlik bir raf muhafazasında iki düğüm kutusu ve 1,5 TB ön belleğe (toplam sistem)

sahiptir. 16 Gb FC ve 25 Gb iSCSI bağlantısı seçenekleriyle 10 Gb iSCSI bağlantısı standarttır. Yirmi dört adet 2,5 inç NVMe FlashCore Modülü veya endüstri standardı flash sürücülere sahiptir ve 20 adede kadar FlashSystem 9100 genişletme kasası eklenmesini destekler.

SOYUT MODEL 9848-A9F

IBM FlashSystem 9100 HD LFF Genişletme Muhafazası Model A9F, FlashSystem 9100 sisteminizin yoğunluğunu ve kapasitesini artırmanızı sağlayan üç yıllık bir garanti makinesidir. 5 inç, 19 inç rafa monte edilmiş muhafaza içinde 3,5 inçlik bir taşıyıcıda doksan iki SAS flaş sürücüyü barındırır.

SOYUT MODEL 9848-AFF

IBM FlashSystem 9100 SFF Genişletme Muhafazası Modeli AFF, FlashSystem 9100 sisteminizin kapasitesini artırmanızı sağlayan üç yıllık bir garanti makinesidir. 2U, 19 inç rafa monte kasada yirmi dört adet 2,5 inç SAS flash sürücüyü tutar.

SOYUT MODEL 9848-UF7

IBM 9848 Model UF7, Depolama Hizmeti Sunum alanında kullanılmak üzere üç yıl garantili IBM FlashSystem 9110'dur. Bu modeller fiziksel ve işlevsel olarak, hedef yapılandırmalar ve değişken kapasite faturalaması hariç IBM FlashSystem 9848-AF7 ile aynıdır. Değişken kapasite faturalandırması, sistem kullanımını izlemek için IBM Spectrum Control Storage Insights ürününü kullanır, böylece bir temel abonelik oranının üzerinde tahsis edilmiş depolama kullanımının ayda bir TB başına faturalandırılmasını sağlar. Tahsis edilen depolama, verinin yazılıp yazılmadığına bakılmaksızın, belirli bir ana bilgisayara (ve diğer ana bilgisayarlara kullanılamaz) tahsis edilmiş depolama olarak tanımlanır. İnce düzenleme için, gerçekte yazılan veriler kullanılmış sayılır. Kalın provizyon için tahsis edilmiş toplam hacim alanı kullanılır.

SOYUT MODEL 9848-UF8

IBM 9848 Model UF8, Depolama Hizmeti Sunum Alanında kullanılmak üzere üç yıl garantili IBM FlashSystem 9150'dir. Bu modeller, fiziksel ve işlevsel olarak, hedef yapılandırmalar ve değişken kapasite faturalaması hariç, IBM FlashSystem 9848-AF8 ile aynıdır. Değişken kapasite faturalandırması, sistem kullanımını izlemek için IBM Spectrum Control Storage Insights ürününü kullanır, böylece bir temel abonelik oranının üzerinde tahsis edilmiş depolama kullanımının ayda bir TB başına faturalandırılmasını sağlar. Tahsis edilen depolama, verinin yazılıp yazılmadığına bakılmaksızın, belirli bir ana bilgisayara (ve diğer ana bilgisayarlara kullanılamaz) tahsis edilmiş depolama olarak tanımlanır. İnce düzenleme için, gerçekte yazılan veriler kullanılmış sayılır. Kalın provizyon için tahsis edilmiş toplam hacim alanı kullanılır.

ÖNEMLİ

IBM FlashSystem 9100 sistemleri tasarlanmıştır

- IBM Spectrum Virtualize, IBM FlashCore, IBM Storage Insights ve IBM FlashSystem 9100 multicloud yazılım teknolojilerini birleştirmek için
- Uçucu Olmayan Bellek Express (NVMe) hızlandırılmış, multicloud özellikli bir depolama sistemi sunmak için.

IBM FlashSystem 9100 yardımcı program modellerinin, bir çözümün gereksinimlerini karşılamak için değişken faturalandırmanın gerekli olduğu yerlerde kullanılması amaçlanmıştır.

FlashSystem 9110 V8 (5639-FA2) veya FlashSystem 9150V8 (5639-FA3) için IBM Spectrum Sanallaştırma Yazılımı, sistemi ve temel yazılım (Opsiyonel, FlashCopy, Remote Mirror) altındaki isteğe bağlı özellikleri yönetmek için kullanılır. [IBM Storage Insights](#) (ücretsiz sürüm veya pro), sistemi izlemek için kullanılır ve etkinlik modeli alanında gereklidir.

Yerel proje ofisi, sistemde sağlanan gerçek fiziksel verileri belirlemek için Storage Insights verileriyle birlikte çalışacaktır. Bu veriler, temel sistem kapasite aboneliği ile karşılaştırılacak ve bu temel aboneliğin ötesinde sağlanan herhangi bir kapasite, aylık olarak, üç ayda bir olmak üzere, ayda perterabayt olarak faturalandırılacak.

AÇIKLAMA

FlashSystem 9100, modern yüksek performanslı depolama gereksinimlerini karşılamak için tasarlanmış kurumsal sınıf bir depolama denetleyicisidir: ultra düşük gecikme süresi, maliyet etkinliği, işletim verimliliği ve kritik görev güvenilirliği. Multicloud ortamlarına son derece düşük gecikmeler getirmek için baştan sona NVMe stratejisi göz önünde bulundurularak, flaş optimizasyonlu bir tasarım üzerine kuruludur. IBM Spectrum Virtualize, IBM FlashCore teknolojileri ve altyapı verimliliğini dönüştürmek için kanıtlanmış IBM FlashSystem 9100 Multi-Cloud Yazılım Çözümleri ile oluşturulmuş yenilikçi, esnek ve güçlü NVMe depolama sistemlerini bir araya getirir. IBM Storage Insights, tahmine dayalı analitiği kullanarak depolama altyapınızı optimize etmeye yardımcı olur.

Tam bir uçtan uca NVMe stratejisi ile veri değerindeki dönüşüme olan bağlılığımıza devam eden FlashSystem 9100, 16 Gbps 4 portlu FC adaptöründeki FC-NVMe'yi destekleyecek IBM Spectrum Virtualize yazılımını geliştirmek için Yön Bildirimi altında ve Bu duyurudaki 25 Gbps Ethernet adaptöründeki Kumaşlar Üzerindeki NVMe (NVMe-oF). Yön Beyanı dolduğunda, bu adaptörler FC-NVMe ve NVMe-oF'yi destekleyecektir.

NVMe, yaklaşmakta olan Storage Class Memory (SCM) teknolojilerinden ve getirdiği tüm heyecan verici olanaklardan yararlanmak için temel sağlar. FlashSystem 9100, NVMe özellikli, SCM özellikli ve donanım NVMe-oF özelliğine sahip olup, geleceğe yönelik bir yatırımdır.

Aşağıdakiler FlashSystem 9100 çözüm bileşenleridir:

- IBM FlashSystem 9100 donanım bileşenleri

- FlashSystem 9100 için IBM Spectrum Sanallaştırma Yazılımı
- FlashSystem 9100 için IBM Multi-Cloud başlangıç yazılımı
- IBM FlashSystem 9100 Çoklu Bulut çözümleri
- IBM Storage Insights

FlashSystem 9100 donanım bileşenleri

- **FlashSystem 9110 SFF NVMe Kontrol Muhafazası Modeli AF7:**
 - Her biri iki çekirdekli iki işlemcili ve tümleşik donanım destekli sıkıştırma ivmeli iki düğüm bölmesi
 - Önbellek seçenekleri 128 GB (kutu başına 64 GB) ile 1,5 TB (kutu başına 768 GB)
 - iSCSI bağlantısı için standart olan sekiz adet 10 Gb Ethernet bağlantı noktası.
 - FC ve iSCSI bağlantısı için 16 Gb FC, 25 Gb Ethernet ve 10 Gb Ethernet bağlantı noktası
 - Genişletme kasası bağlantısı için 12 Gb SAS bağlantı noktası
 - 2,5 inçlik NVMe flash sürücüler için yirmi dört yuva
 - AC güç kaynaklarına sahip 2U, 19 inç raf montaj muhafazası
- **FlashSystem 9150 SFF NVMe Kontrol Muhafazası Modeli AF8:**
 - Her biri iki 14 çekirdekli işlemciye ve tümleşik donanım destekli sıkıştırma ivmesine sahip iki düğüm bölmesi
 - Önbellek seçenekleri 128 GB (kutu başına 64 GB) ile 1,5 TB (kutu başına 768 GB)
 - iSCSI bağlantısı için standart olan sekiz adet 10 Gb Ethernet bağlantı noktası.
 - FC ve iSCSI bağlantısı için 16 Gb FC, 25 Gb Ethernet ve 10 Gb Ethernet bağlantı noktası
 - Genişletme kasası bağlantısı için 12 Gb SAS bağlantı noktası
 - 2,5 inçlik NVMe flash sürücüler için yirmi dört yuva
 - AC güç kaynaklarına sahip 2U, 19 inç raf montaj muhafazası
- **FlashSystem 9100 SFF Genişletme Muhafazası Modeli AFF:**
 - İki genişleme kabı
 - Kontrol kasası ve genişletme kasası bağlantısı için 12 Gb SAS bağlantı noktası
 - 2,5 inç SAS flash sürücüler için yirmi dört yuva
 - AC güç kaynaklarına sahip 2U, 19 inç raf montaj muhafazası
- **FlashSystem 9100 LFF Yüksek Yoğunluklu Genişletme Muhafazası Modeli A9F:**
 - İki genişleme kabı
 - Kontrol kasası ve genişletme kasası bağlantısı için 12 Gb SAS bağlantı noktası
 - 3,5 inç taşıyıcıdaki SAS flash sürücüler için doksan iki yuva
 - AC güç kaynaklarına sahip 5U, 19 inç raf montaj muhafazası

Intermix esnekliğine sahip FC ve iSCSI (iSER destekli) bağlantısı

FlashSystem 9100 sistemleri, iSCSI bağlantısı için standart sekiz 10 Gb Ethernet portu, sistem yönetimi için iki 1 Gb Ethernet portu içerir ve yirmi dört 16 Gb FC portu veya on iki 25 Gb'ye kadar sağlamak için üç I / O adaptör özelliği ile yapılandırılabilir Ethernet (iSCSI - iSER uyumlu) bağlantı noktaları.

Not: En az bir adet 16 Gb FC adaptör özelliği veya bir adet 25 Gb Ethernet adaptör özelliği gereklidir.

IBM FlashCore Modules ve endüstri standardı NVMe sürücü seçenekleri

FlashSystem 9100, FlashCore Modüllerini, endüstri standardı flash sürücülerini ve her ikisinin karışımıyla desteklenmesi için tasarlanmıştır.

FlashCore Modülleri, IBM MicroLatency teknolojisini, gelişmiş flaş yönetimini ve güvenilirliği, yerleşik, performans açısından tarafsız donanım sıkıştırması ve şifrelemesi ile 2,5 inçlik bir SFF NVMe'ye entegre eder.

Daha fazla esneklik için FlashSystem 9100 sistemleri ayrıca çeşitli endüstri standardı, kendi kendini şifreleyen NVMe flash sürücüleri de destekler.

Daha yüksek ölçeklenebilirlik ve yoğunluk gerektiren dağıtımlar, 12 Gb SAS flash sürücüler kullanan FlashSystem 9100 Genişletme Muhafazalarından yararlanabilir.

Aşağıdaki 2,5 inç (SFF) NVMe FlashCore Modülleri, FlashSystem 9100 kontrol panolarında desteklenir:

- 4,8 TB 2,5 inç NVMe FlashCore Modülü
- 9,6 TB 2,5 inç NVMe FlashCore Modülü
- 19,2 TB 2,5 inç NVMe FlashCore Modülü

Aşağıdaki 2,5 inç (SFF) NVMe endüstri standardı sürücüler, FlashSystem 9100 kontrol kasalarında desteklenir:

- 1.92 TB 2,5 inç NVMe flash sürücü
- 3.84 TB 2,5 inç NVMe flash sürücü
- 7.68 TB 2,5 inç NVMe flash sürücü
- 15.36 TB 2,5 inç NVMe flash sürücü

Aşağıdaki 12 Gb SAS endüstri standardı sürücüleri FlashSystem 9100 genişletme kasalarında desteklenir:

- 1,92 TB 12 Gb SAS flash sürücü (2,5 inç ve 3,5 inç form faktörü özellikleri)
- 3,84 TB 12 Gb SAS flash sürücü (2,5 inç ve 3,5 inç form faktörü özellikleri)
- 7,68 TB 12 Gb SAS flash sürücü (2,5 inç ve 3,5 inç form faktörü özellikleri)
- 15,36 TB 12 Gb SAS flash sürücü (2,5 inç ve 3,5 inç form faktörü özellikleri)

Tüm sürücüler çift bağlantı noktalı ve çalışırken değiştirilebilir. Aynı form faktörüne ve konnektör tipine sahip sürücüler bir muhafaza içine karıştırılabilir. SFF ve LFF HD genişletme kasaları SFF kontrol muhafazasının arkasına karıştırılabilir.

Ölçeklenebilir yapılandırmalar artan kapasite gereksinimlerine cevap verir

Tek bir FlashSystem 9100 kontrol kasası, sistem başına maksimum 504 sürücüye veya sistem başına maksimum 760 sürücüye sahip sekiz adede kadar FlashSystem 9100 LFF HD genişletme kasasına sahip yirmi kadar FlashSystem 9100 SFF genişletme kasasını destekleyebilir. Bir sistemdeki genişletme kasalarının birbirine karıştırılması desteklenir. Genişletme kasaları, neredeyse hiçbir kesinti olmadan dinamik olarak eklenecek şekilde tasarlanmıştır ve artan kapasite taleplerine hızlı ve sorunsuz bir şekilde yanıt vermeye yardımcı olur.

Dört yollu sistem kümelemesiyle, sistemin boyutu maksimum 3.040 sürücüye yükseltilebilir. FlashSystem 9100 sistemleri mevcut Storwize V7000 kümelenmiş sistemlerine eklenebilir.

Harici depolamanın sanallaştırılması ile daha fazla ölçeklenebilirlik elde edilebilir. FlashSystem 9100 harici bir depolama sistemini sanallaştırdığında, harici sistemdeki kapasite FlashSystem 9100'ün işlevsel zenginliğini ve kullanım kolaylığını devralır.

Yüksek kullanılabilirlik için tasarlandı

FlashSystem 9100, aşağıdaki özelliklerle yüksek sistem ve veri kullanılabilirliği sunmak için tasarlanmıştır:

- HyperSwap desteği
- Yansıtılabilir önbellekli çift aktif, akıllı düğüm kutuları
- Otomatik sürücü arızası algılamalı ve RAID yeniden yapılandırılabilir çift bağlantı noktalı flaş sürücüler
- Güç kaynakları ve fanlar dahil yedek donanım
- Çalışırken değiştirilebilir ve müşteri tarafından değiştirilebilir bileşenler
- Sunucu ve sürücüler arasındaki veri yolu için otomatik yol yerine çalışma desteği

FlashSystem 9100 için IBM Spectrum Sanallaştırması

IBM Spectrum Virtualize, veri tekilleştirme, sıkıştırma, ince provizyon ve SCSI Unmap, HyperSwap (yüksek kullanılabilirlik çözümü), Kolay Katman (otomatik ve dinamik veri katmanı), iç ve dış sanallaştırılmış depolama, FlashCopy (şifreleme) dahil olmak üzere çeşitli IBM teknolojilerini bir araya getirir anlık görüntü ve uzaktan veri çoğaltması. Bu teknolojiler, FlashSystem 9100'ün zengin işlevsel işlevler kümesi sunmasını ve birlikte kullanıldığında olağanüstü depolama verimliliği sunmasını sağlamak için tasarlanmıştır.

FlashSystem 9100 işlevsel özellikleri, FlashSystem 9100 için IBM Spectrum Virtualize Software aracılığıyla sağlanır. FlashSystem 9100 işlevsel özellikleri ve yazılımı hakkında ek bilgi için, **Referans Bilgileri** bölümünde listelenen malzemelere bakın.

FlashSystem 9100 için IBM Multi-Cloud başlangıç yazılımı

FlashSystem 9100 için Multi-cloud marş yazılımı, FlashSystem 9100 için IBM Spectrum Protect Plus Multi-Cloud marş, FlashSystem 9100 için IBM Spectrum Copy Veri Yönetimi Multi-Cloud marş ve FlashSystem 9100 için Public Cloud Multi-Cloud marş için IBM Spectrum Virtualize'den oluşur.

Bu yazılım koleksiyonu FlashSystem 9100 kontrol kasalarına eklenmiştir ve verilerinizin gücünü kullanmak için multicloud stratejinizi geliştirmeye başlamanıza yardımcı olabilir. Seçim, güvenlik ve koruma yoluyla verilerinizi nasıl kullandığınıza dair esnekliği artırın. Bu yazılım ürünlerinin üçü de 5 TB yönetilen kapasiteye sahiptir ve IBM tarafından onaylanan bir planı izleyerek tam bir IBM FlashSystem 9100 Multi-Cloud Solution ürününe geçmenize yardımcı olacak bir temel sağlar.

IBM FlashSystem 9100 Çoklu Bulut çözümleri

FlashSystem 9100 Multi-Cloud çözümleri, günümüzün veri odaklı multicloud mimarilerini desteklemek için tasarlanmış bir dizi kanıtlanmış çözümdür. Bunlar, bir dizi multicloud planına göre onaylanan NVMe hazır, bulut etkin yazılım çözümleridir. Bu çözümler, veri koruması, iş sürekliliği ve yeniden kullanımı içeren multicloud mimarileri için kullanılacak IBM FlashSystem 9100'ü genişleterek altyapınızı modernleştirmenize yardımcı olur.

Veri Yeniden Kullanımı, Korunması ve Verimliliği için IBM FlashSystem 9100 Çoklu Bulut Çözümü

Bu çözüm, IBM Spectrum Protect Plus ve IBM Spectrum Kopya Veri Yönetiminden oluşur ve şirketinizin en değerli varlığını güvenceye almak ve yeniden kullanmak, verilerinizi korumak ve multicloud ortamlarında ikincil veri verimliliğini artırmak için tasarlanmıştır.

İş Sürekliliği ve Verilerin Yeniden Kullanımı için IBM FlashSystem 9100 Çoklu Bulut Çözümü

Bu çözüm, Public Cloud için IBM Spectrum Virtualize ve IBM Spectrum Copy Data Management'tan oluşur. Public Cloud için IBM Spectrum Virtualize kullanımıyla, birincil verileri FlashSystem 9100'den IBM Cloud'a kopyalamak için senkronize veya asenkronize gerçek zamanlı çoğaltma kullanabilirsiniz. IBM Spectrum Copy Veri Yönetimi, IBM Cloud içindeki IBM Spectrum Virtualize for Public Cloud tarafından yönetilen verilerin ikincil verilerini yeniden kullanarak anlık görüntülerini oluşturmak için kullanılabilir.

Özel Bulut Esnekliği ve Veri Koruması için IBM FlashSystem 9100 Çözümü

Bu çözüm, IBM Spectrum Copy Data Management'tan oluşur ve özel bulut yönetimini tek bir kullanıcı arayüzü aracılığıyla yönetilen etkinleştirme araçlarıyla birleştirerek multicloud ortamlarını basitleştirmek ve dönüştürmek için tasarlanmıştır.

IBM Storage Insights

Ücretsiz olarak sunulan bulut tabanlı IBM Storage Insights, tüm IBM blok depolamanızı net bir şekilde görmenizi sağlayan tek bir gösterge panosu sunar. Performans ve kapasitedeki eğilimleri görerek daha iyi kararlar verebileceksiniz. Depolama sağlığı bilgileri, dikkat gerektiren alanlara odaklanmanıza olanak tanır ve IBM desteği gerektiğinde, Storage Insights günlükleri yüklemeyi kolaylaştırır, çevrimiçi yapılandırma verileriyle çözünürlüğü hızlandırır ve hepsi bir arada açık biletlere genel bir bakış sunar. Storage Insights Pro, daha uzun tarihsel veri görünümü, daha fazla raporlama ve optimizasyon seçeneği sunan ve IBM dosyasını ve blok depolamayı EMC VNX ve VMAX ile birlikte destekleyen bir abonelik hizmetidir.

Sipariş gerekli değildir. Kayıt ve kurulum bilgileri için, [IBM Storage Insights Enrollment](#) web sitesine bakın.

IBM FlashSystem hizmet modelleri, faturalamanın yalnızca önceden belirlenmiş alana dayalı olduğu değişken kapasite sisteminden faydalanabilecek müşteriler için sunulmaktadır. Donanım, müşteriye toplam sistem kapasitesinin% 35'ini hiçbir ek ücret ödemediği kullanabilmesine izin veren üç yıllık bir kiralama IBM Global Finance aracılığıyla kiralanır. Depolama ihtiyaçları% 35 kapasitenin üzerine çıkarsa, kullanım aylık olarak aylık olarak terabayt başına günlük olarak sağlanan kapasiteye dayalı olarak aylık bazda verilir.

Örnek: Bir müşterinin, toplam 115 TB sistem kapasitesi için 4,8 TB NVMe sürücülere sahip bir FlashSystem 9100 faydalı modeli vardır. Böyle bir sistem için temel abonelik 40,25 TB'dir. Ortalama günlük kullanımın 40,25 TB'ın altında olduğu aylarda, ek bir faturalandırma yoktur.

Sistem, sağlanan günlük kapasiteyi izleyecek ve bu günlük kullanım oranlarını ay boyunca ortalamalayacaktır. Sonuç, ay için ortalama günlük kullanımdır.

Bir müşteri arka arkaya üç ayda 45 TB, 42,5 TB ve 50 TB kullanıyorsa, Depolama Trendleri kapsamı en yakın terabayta yuvarlayarak aşağıdaki gibi hesaplar:

Ortalama Baz Fazlalık
günlük fatura

45 40,25 4,75 5 TB
42,5 40,25 2,25 2 TB
50 40,25 9,75 10 TB

Çeyrek sonunda harcanan toplam kapasite bu örnekte aylık 17 TB olacaktır.

Flash sürücü genişletmeleri, desteklenen tüm yapılandırmalarda sistemle birlikte sipariş edilebilir.

Yerel proje ofisi, Depolama Bilgileri'nden gelen kullanım bilgilerini üç ayda bir derleyecektir. Bu veriler, temel sistem kapasitesi aboneliği ile karşılaştırılacak ve bu temel abonelikten sonra sağlanan herhangi bir kapasite, aylık olarak, aylık bazda, aylık olarak, terabayt başına faturalandırılacaktır. Hesaplanan kullanım, belirli bir ay boyunca ortalama kullanıma dayalıdır. Yönetilen veya bulut servis sağlayıcıları gibi oldukça değişken bir ortamda, bu abonelik, sistemin yalnızca herhangi bir ay boyunca gerekli olduğu kadar kullanılmasını sağlar. Kullanım artabilir veya azalabilir ve buna göre faturalandırılacaktır. Sağlanan kapasite, sistem tarafından ayrılan kapasite olarak kabul edilir. Sağlanan ortamlarda bu, yazılı verilere sahip olsun veya olmasın, bir ana bilgisayara tahsis edilen kapasite olacaktır. İnce ortamlar için, gerçekte yazılan veriler kullanılır. Bu, kalın ve ince provizyonun flash sürücü alanını kullanmasının farklı yollarından kaynaklanmaktadır.

IBM Spectrum Virtualize 8.2.0 sürümüne FlashSystem 9110 ve 9150 sistemleri için 800 GB, 2,5 inç NVMe flash sürücü desteği eklendi. Bu sürücü, yapılandırma seçeneklerinde gelişmiş esneklik sağlayarak mevcut sistemlere yeni bir kapasite noktası ekler.

MODEL ÖZETİ MATRİSİ

9848

Model	Açıklama	Bellek	Kapasite (ham)	Flaş teknolojisi	Sürücü protokolü
AF7	FlashSystem 9110 SFF NVMe Kontrol Muhafazası	128 GB - 1,5 TB	460,8 TB	IBM FlashCore / SSD	NVMe
AF8	FlashSystem 9150 SFF NVMe Kontrol Muhafazası	128 GB - 1,5 TB	460,8 TB	IBM FlashCore / SSD	NVMe
AFF	FlashSystem 9100 SFF Genişletme Muhafazası	N / A	368.6 TB	SSD	SAS
A9F	FlashSystem 9100 Yüksek Yoğunluklu LFF Genişletme Muhafazası	N / A	1.413.1 TB	SSD	SAS
UF7	FlashSystem 9110 Faydalı Model SFF NVMe Kontrol Muhafazası	128 GB - 1,5 TB	460,8 TB	IBM FlashCore / SSD	NVMe

UF8	FlashSystem 9150 Faydalı Model SFF NVMe Kontrol Muhafazası	128 GB - 1,5 TB	460,8 TB	IBM FlashCore / SSD	NVMe
-----	---	--------------------	----------	------------------------	------

Kablolar

Kablolar aşağıdakiler için gereklidir:

- Sunuculara ve yapı bileşenlerine G / Ç bağlantısı
- Genişletme kasası ataşmanı
- Sistem Yönetimi

Kolaylık olarak, FlashSystem 9100 makinelerinde sınırlı sayıda kablo sipariş edilebilir.

Kablolar, kurulum hizmetleriyle birlikte, bir IBM Global Hizmetler teklifi olan IBM Network Integration and Deployment Services'ten de temin edilebilir.

G / Ç bağlantı kabloları

FlashSystem 9100 G / Ç bağlantı noktalarını sunucuya veya yapı bağlantı noktalarına bağlamak için kablolar gerekir.

16 Gb FC: FlashSystem 9100, bir LC Dupleks konektörle sonlandırılmış 50.0 / 125 mikrometre fiber optik kablo gerektirir. Aşağıdakiler FlashSystem 9100 kontrol muhafazası modelleriyle sipariş edilebilir:

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

25 Gb iSCSI: FlashSystem 9100, bir LC Duplex konektör ile sonlandırılmış 50.0 / 125 mikrometre fiber optik kablo gerektirir. FlashSystem 9100 kontrol muhafazası modelleriyle aşağıdaki fiber optik kablolar sipariş edilebilir:

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

10 Gb iSCSI (onboard): 10GbE onboard yerleşik FlashSystem 9100, 6a veya 7 bükümlü çift kablo kullanan Cat 6A / Class EA kanalı gerektirir. Bu kablolar, makineyle sipariş verilemez ve müşteri tarafından temin edilmelidir.

Genişletme kasası bağlantı kabloları

Bir FlashSystem 9100 genişletme kasasını FlashSystem 9100 kontrol kasasına ve başka bir FlashSystem 9100 genişletme kasasına bağlamak için kablolar gerekir. Bu, SFF-8644 konektörleriyle sonlandırılmış 12 Gb mini SAS HD 4x kablo gerektirir.

FlashSystem 9100 genişletme kasaları ile aşağıdaki SAS kabloları sipariş edilebilir:

- 0.6 metre 12 Gb SAS kablosu (mSAS HD - mSAS HD arasında) (Yalnızca AFF Modelinde)
- 1,5 metrelik 12 Gb SAS kablosu (mSAS HD - mSAS HD arasında) (Yalnızca AFF Modelinde)
- 3 metrelik 12 Gb SAS kablosu (mSAS HD - mSAS HD)
- 6 metrelik 12 Gb SAS kablosu (mSAS HD - mSAS HD)

Sistem yönetimi kabloları

FlashSystem 9100, 8P8C modüler konektörle (RJ45 uyumlu konektör) sonlandırılmış bir Kategori 5 veya Kategori 5E Ethernet kablosu gerektirir. Bu kablo, makineyle sipariş verilemez ve müşteri tarafından temin edilmelidir.

FİZİKSEL ÖZELLİKLER

FlashSystem 9100 SFF kontrol muhafazaları (Model AF7, AF8, UF7 ve UF8)

- Yükseklik: 8,8 cm (3,5 inç)
- Genişlik: 48,3 cm (19.0 inç)
- Derinlik: 85.0 cm (33.5 inç)
- Yaklaşık ağırlık:
 - Boş: 38,5 kg (84,7 lb)
 - Tamamen yapılandırılmış: 46.6 kg (102.5 lb)

FlashSystem 9100 SFF Genişletme Muhafazası (Model AFF)

- Yükseklik: 8,7 cm (3,4 inç)
- Genişlik: 48,3 cm (19.0 inç)
- Derinlik: 55,6 cm (21,9 inç)
- Yaklaşık ağırlık:
 - Boş: 16,7 kg (36,8 lb)
 - Tamamen yapılandırılmış: 25.0 kg (55.1 lb)

FlashSystem 9100 Yüksek Yoğunluklu LFF Genişletme Muhafazası (Model A9F)

- Yükseklik: 22,2 cm (8,75 inç)
- Genişlik: 48,3 cm (19.0 inç)
- Derinlik: 96,8 cm (38,1 inç)
- Yaklaşık ağırlık:
 - Boş: 67,0 kg (147,7 lb)
 - Tamamen yapılandırılmış: 135.0 kg (297.0 lb)

IBM dışı endüstri standardı raflarda kurulum ve servis kolaylığı sağlamak için, ürüne özgü kurulum gereksinimleri için kurulum planlama bilgilerini gözden geçirin.

ÇALIŞMA ORTAMI

FlashSystem 9100 SFF kontrol muhafazaları (Model AF7, AF8, UF7 ve UF8)

Hava sıcaklığı:

- Çalışma: 5 - 35 derece C (41 - 95 derece F) 0 - 3048 m (0 - 10,000 ft). 900 m'nin üzerinde, maksimum hava sıcaklığını 300 m'de 1 derece çözümler.

- Çalışmayan: 1 ila 50 derece C (34 ila 122 derece F)

Bağıl nem:

- Çalışma:% 8 -% 80 yoğuşmasız
- Çalışmıyor:% 8 -% 80 yoğuşmasız

Elektrik gücü:

- Voltaj aralığı: 200 - 240 V AC
- Frekans: 50 - 60 Hz
- Güç: 2000 W
- Isı dağılımı (saat başına BTU): 6825
- Akustik gürültü emisyonu: 8,1 bel (rölanti), 8,1 bel (işletim)

FlashSystem 9100 SFF genişletme kasası (Model AFF)

Hava sıcaklığı:

- Çalışma: 5 - 35 derece C (41 - 95 derece F) 0 - 3048 m (0 - 10,000 ft). 900 m üzerinde, 175 m'de maksimum hava sıcaklığını 1 derece azaltın.
- Çalışmayan: 1 ila 50 derece C (34 ila 122 derece F)

Bağıl nem:

- Çalışma:% 8 -% 80 yoğuşmasız
- Çalışmayan:% 8 -% 80 yoğuşmasız

Elektrik gücü:

- Gerilim aralığı: 100-240 V AC
- Frekans: 50 - 60 Hz
- Güç: 800 W
- Isı dağılımı (saat başına BTU): 1,037
- Akustik gürültü emisyonu: 6.2 bel (rölanti), 6.2 bel (işletim)

FlashSystem 9100 Yüksek Yoğunluklu LFF genişletme kasası (Model A9F)

Hava sıcaklığı:

- Çalışma: 5 - 35 derece C (41 - 95 derece F) 0 - 3048 m (0 - 10,000 ft). 900 m'nin üzerinde, maksimum hava sıcaklığını 300 m'de 1 derece çözümler.
- Çalışmayan: 1 ila 50 derece C (34 ila 122 derece F)

Bağıl nem:

- Çalışma:% 8 -% 80 yoğuşmasız
- Çalışmayan:% 8 -% 80 yoğuşmasız

Elektrik gücü:

- Gerilim aralığı: 180-264 V AC
- Frekans: 47 - 63 Hz
- Güç: 2400 W Isı dağılımı (saat başına BTU): 8,189
- Akustik gürültü emisyonu: 8,5 bel (rölanti), 8,5 bel (işletim)

homologasyon

Bu ürün, kamusal telekomünikasyon ağlarının arayüzlerine hiçbir şekilde doğrudan bağlantı için onaylı değildir. Bu tür bir bağlantı yapmadan önce, yasaların onaylanması gerekebilir. Sorularınız için bir IBM temsilcisine veya satıcısına başvurun.

SINIRLAMALAR

Dikkat edilecek noktalar:

FlashCore Modülleri

- En az altı sürüş.
- Dağıtılmış RAID 6 (önerilir), Dağıtılmış RAID5 (desteklenir).
- Aynı RAID dizisindeki FlashCore Modülleri aynı kapasitede olmalıdır.

Endüstri standardı NVMe sürücüleri

- İki sürücü minimum (RAID türüne göre değişir).
- Geleneksel RAID 10 ve Dağıtılmış RAID 6 (önerilir), Dağıtılmış RAID 5 (desteklenir).
- Aynı RAID dizisindeki endüstri standardı NVMe sürücüler aynı kapasitede olmalıdır.
- **Desteklenen bellek yapılandırmaları:**

	Temel bellek	Bitki Yükseltme	Saha Yükseltme	DIMM'leri yeniden hedefleyin	Sistem belleği	Toplam DIMM'ler
1	FC ACG0	-	-	-	128 GB	8x16 GB
2	FC ACG0	-	FC ACGA	-	256 GB	16x16 GB
3	FC ACG0	-	FC ACGA FC ACGA	-	384 GB	24x16 GB
4	FC ACG0	FC ACGA	-	-	256 GB	16x16 GB
5	FC ACG0	FC ACGA FC ACGA	-	-	384 GB	24x16 GB
6	FC ACG0	FC ACGA	FC ACGA	-	384 GB	24x16 GB
7	FC ACG0	FC ACGA	FC ACGB	FC ACG0 FC ACGA	768 GB	24x32 GB (16x16 GB yeniden düzenlenmiştir)
8	FC ACG0	FC ACGA FC ACGA	FC ACGB	-	1.15 TB	24x16 GB 24x32 GB
9	FC ACG0	FC ACGA FC ACGA FC ACGB	-	-	1.15 TB	24x16 GB 24x32 GB
10	FC ACG0	FC ACGA FC ACGA	FC ACGB	FC ACG0 FC ACGA	1.53 TB	48x32 GB (24x16 GB yenilenmiş)

		FC ACGB		FC ACGA		
11	FC ACG0	-	FC ACGB	FC ACG0	768 GB	24x32 GB (8x16 GB yeniden düzenlenmiştir)
12	FC ACG0	-	FC ACGB FC ACGB	FC ACG0	1.53 TB	48x32 GB (8x16 GB yeniden düzenlenmiştir)
13	FC ACG0	FC ACGA	FC ACGB FC ACGB	FC ACG0 FC ACGA	1.53 TB	48x32 GB (16x16 GB yeniden düzenlenmiştir)
14	FC ACG0	FC ACGA FC ACGA	FC ACGB FC ACGB	FC ACG0 FC ACGA FC ACGA	1.53 TB	48x32 GB (24x16 GB yeniden düzenlenmiştir)
15	FC ACG1	-	-	-	768 GB	24x32 GB
16	FC ACG1	FC ACGB	-	-	1.53 TB	48x32 GB
17	FC ACG1	-	FC ACGB	-	1.53 TB	48x32 GB

KURULUM

Sisteminizin kurulumu ve ilk yapılandırması, kendilerine verdiğiniz planı izleyerek bir IBM Servis Destek Temsilcisi (SSR) tarafından gerçekleştirilir.

IBM SSR'İN TAMAMLADIĞI DONANIM YÜKLEME GÖREVLERİ

FlashSystem 9100 donanımını kurmak için bir IBM SSR aşağıdaki görevleri tamamlamalıdır:

ÖnemliSisteminizi kurma ve başlatma işlemlerine devam etmeden önce planlama görevlerini tamamlamanız ve IBM SSR'ye tamamlanmış çalışma sayfaları sağlamanız gerekir.

1. Bir IBM SSR, AF7 / AF8 kontrol kasalarını ve isteğe bağlı SAS genişletme kasalarını rafa paketinden çıkarır ve kurar.
2. Tamamladığınız çalışma sayfalarına bakıldığında, IBM SSR kabloları tamamlar.
Not: IBM SSR, FlashSystem 9100'ü mevcut bir sisteme ekleme niyetinizin farkındaysa, IBM SSR, FlashSystem 9100 kontrol kasasını sizin için kurar, ancak bir sistemi başlatmaz.

IBM SSR'İN TAMAMLADIĞI İLK KURULUM GÖREVLERİ

Donanım yüklendikten sonra, bir IBM SSR bir iş istasyonunu bir AF7 / AF8 kontrol kabini teknisyeni bağlantı noktasına bağlar ve aşağıdaki görevleri tamamlar:

1. Sistemi bir adla ve yönetim ve servis IP adresleriyle yapılandırma.
Not: Mevcut bir Storwize® V7000 sistemine bir FlashSystem 9100 kontrol kasası eklemeyi planlıyorsanız, bu niyetini IBMSSR'sine bildirin. Bu durumda, IBM SSR, FlashSystem 9100 kontrol kasasını sizin için kurar, ancak Storwize V7000 sistemi zaten başlatıldığından, üzerinde bir sistem başlatmaz.
2. Yönetim GUI'sini kullanarak kontrol kasasına giriş yapın ve müşteri tarafından sağlanan çalışma sayfalarındaki bilgileri kullanarak sistem kurulum sihirbazını tamamlayın.

İLK MÜŞTERİ GÖREVLERİ

IBM SSR hizmet kurulum işlemini tamamladıktan sonra, AF7 / AF8 kontrol kasasına giriş yapar ve müşteri kurulum sihirbazını kullanarak aşağıdaki görevleri tamamlarsınız:

1. Sistem şifresini değiştirme
 2. Tarih ve saatin ayarlanması
 3. G / Ç grupları oluşturma (varsa)
 4. IBM SSR tarafından girilen Arama Ana Sayfası ayarlarını onaylama
 5. Lisanslı işlevleri yapılandırma
 6. Depolama havuzları oluşturma
- Kurulum sihirbazının sonunda, kurulum sihirbazı depolama dizileri oluşturur ve MDisks'i depolama havuzlarına atar.
- Donanımın kurulumu ve ilk yapılandırması tamamlandıktan sonra, IBM, daha sonradan bir üretici yazılımı ve yazılımı seviyesinin mevcut olup olmadığını kontrol etmenizi ve bu seviyeye güncellemeyi kontrol etmenizi şiddetle tavsiye eder.

Yeni sistemin servis kurulumu tamamlandıktan sonra, başlangıçtaki sistem kurulum bilgilerini girmek için yönetim GUI'sini kullanın.

BAŞLAMADAN ÖNCE

Bu IBM® çevrimiçi belgelerinin **Yapılandırma** bölümünde özel depolama uygulamanızı ve arka plan bilgilerini dikkate almalısınız. Ayrıca aşağıdaki bilgilere de sahip olmalısınız:

- Kontrol kasasının yönetim IP adresi
- Lisanslı işlev bilgisi.
- Sistem Planlama sürecinde Call Home and Storage Insights kayıt detayları ile ilgili çalışma sayfası

PROSEDÜR

Aşağıdaki üst düzey görevleri tamamlamak için yönetim GUI'sini kullanın:

1. Yönetim GUI'sinden yeni bir şifre seçin ve oluşturun.
2. Lisanslı işlevleri yapılandırın.
 - Şifreleme satın alındıysa, şimdi veya daha sonra yönetim GUI'sini açıp **Ayarlar > Güvenlik > Şifreleme'yi** seçerek etkinleştirilebilir.
 - Harici Sanallaştırma için, temel lisans, Sanallaştırma, FlashCopy, Global ve Metro Yansıtma ve Gerçek Zamanlı Sıkıştırma gibi tüm lisanslı işlevlere FlashSystem 9100 (makine tipi 9846/9848) hakkı verir.
Bir FlashSystem 9100 olmayan bağlı herhangi bir depolama alanı, her bir kapasite birimi başına olan Harici Sanallaştırma lisansını gerektirir. Alt kapasite lisansı uygulandığından, FlashCopy, Remote Mirror veya Gerçek Zamanlı Sıkıştırma lisanslarının miktarının her zaman Harici Sanallaştırmanıninkiyle aynı olması gerekmez.
3. Zaten IBM Storage Insights kullanıyorsanız, Storage Insights'da oturum açın, **Depolama Sistemi Ekle'yi** seçin ve IBM SSR tarafından sağlanan IP adresini kullanarak yeni sistemi kaydedin.
ÖnemliIBM Storage Insights uygulamasını kullanmadıysanız, IBM SSR tarafından ilk sistem kurulum işlemi sırasında bu hizmete kaydoldunuz ve Storage Insights kullanıma hazır olduğunda bir e-posta alacaksınız. IBM® Storage Insights, sistemdeki ve veri merkezindeki depolama kaynaklarını izlemenize ve optimize etmenize yardımcı olabilecek bir hizmet teklifi olarak bir IBM Cloud™ yazılımıdır.
4. Herhangi bir hata varsa, bunları çözmeniz istenir.
5. Sistem özeti sayfasını inceleyin ve ardından **Son ögesini** tıklayın.
Müşteri Kurulum Sihirbazı, depolama dizisini oluşturur.
ÖnemliArtık, en az bir depolama havuzunuz olduğundan emin olun; böylece, içinde bulunan MDisk, yönetim GUI'sinin olay sayfasında görünebilecek herhangi bir hata koduna karşı düzeltme yordamını çalıştırmayı denemeden önce çekirdek disk olarak kullanılabilir.
6. Ara Ev ve Depolama Trendleri yapılandırma çalışma sayfasına bakarak, yeni sistemi kaydetmek için aşağıdaki bağlantıyı kullanın:
[IBM Call Home - Varlıkları Etkinleştir ve İstemcileri Kaydet](#)
7. Bir şifreleme lisansını yeni etkinleştirdiyseniz, sisteme ilk kez oturum açtığınızda, **Şifrelemeyi Etkinleştir'i** tıklatmanız ve şifreleme kurulum sihirbazını tamamlamanız gerekir.

Donanımın kurulumu ve ilk yapılandırması tamamlandıktan sonra, IBM, daha sonradan bir üretici yazılımı ve yazılım seviyesi olup olmadığını kontrol etmenizi ve bu seviyeye güncelleme önerir.

Bu bilgiler, sistem donanım kurulumunu ve FlashSystem 9100'ün ilk kurulumunu kapsar.

Not: Bu bölümdeki bilgilerin çoğu yalnızca IBM® yetkili servis sağlayıcıları içindir. Müşterilerin, herhangi bir IBM® FlashSystem™ bakımını ne ölçüde denemeleri gerektiğini belirlemek için garanti koşullarına bakmaları gerekir.

IBM servis destek temsilcileri ve laboratuvar tabanlı servis personeli, aşağıdaki bağlantıyı kullanarak servis kurulum bilgilerine erişebilir.

Not: Bir IBM intranet bağlantısı gereklidir.

FlashSystem 9100'ü Storwize V7000 sistemine ekleme

Mevcut bir Storwize® V7000 sisteminiz varsa, sisteme bir FlashSystem 9100 kontrol kasası ekleyebilirsiniz. Ne zaman FlashSystem 9100 ilave edilir, yeni sistem yapılandırma özelliklerini ve desteklenen özelliklerini benimser FlashSystem 9100 IBM FlashCore® Modülü destek olarak sisteme.

BAŞLAMADAN ÖNCE

Storwize V7000 sistemindeki muhafazaların kod seviyesini yükseltin. Storwize V7000 sistemini FlashSystem 9100 kontrol kasası ile aynı kod seviyesine yükseltmelisiniz. Sistemi yükseltme hakkında bilgi için, Sistemi güncelleme konusuna bakın.

Storwize V7000 sisteminin tüm lisanslı işlevler için lisansa sahip olduğundan emin olmalısınız. Ek olarak, Storwize V7000 sistemi harici olarak sanallaştırılmış depolamayı yönetiyorsa, bu kapasitenin lisanslarının depolama kapasitesi birimlerine (SCU) veya terabayt lisanslarına dönüştürülmesi gerekir. Satış ekibiniz bu süreçte size yardımcı olabilir.

Bu lisanslara ek olarak, her iki sistem de isteğe bağlı bir lisans aracılığıyla şifrelemeyi destekler. Destek aynıdır, ancak Storwize V7000 sisteminin bir şifreleme lisansı varsa, FlashSystem 9100 kontrol kasasının da Storwize V7000 sistemine eklenmeden önce bir lisansı olması gerekir. Üzerinde bir şifreleme lisansları etkinleştirmek için FlashSystem 9100 denetim kasası, şifreleme lisansı aktive başlığına bakabilirsiniz.

BU GÖREV HAKKINDA

Mevcut Storwize V7000 sistemi, yalnızca 8.2.0.0 veya üstü olan FlashSystem 9100 kontrol kasası ile aynı seviye koduna sahip 2076-524 ve 2076-624 kontrol kasalarını içermelidir.

Mevcut sistemde dörtten az kontrol kasası bulunmalıdır. (Storwize V7000 ve FlashSystem 9100 sistemleri için maksimum dört kontrol kasasıdır .)


IBM® Servis Destek Temsilciniz (SSR), FlashSystem 9100'ü mevcut bir sisteme ekleme niyetinizin farkındaysa, SSR sizin için FlashSystem 9100 kontrol muhafazasını kurar, ancak sistemi başlatmaz.

PROSEDÜR

Mevcut bir Storwize V7000 sistemine bir FlashSystem 9100 kontrol kasası eklemek için aşağıdaki adımları izleyin:

1. Senin Eğer Storwize V7000 sistemi şu anda sıkıştırma için lisanslı, sen eklemeyen önce 0 olarak sıkıştırma değerini değiştirmek gerekir FlashSystem 9100 denetim kasasını. On Storwize V7000 sistemine, aşağıdaki adımları tamamlayarak yönetim GUI ayarı değiştirebilirsiniz:
 - a. Seç **Ayarlar > Sistem > Lisanslı Fonksiyonlar**.
 - b. Açık **Lisanslı Fonksiyonlar** sayfa için geçerli ayarı değiştirmek **Sıkıştırma 0'a**.
 - c. **Değişiklikleri Uygula'yı** tıklayın.

Komut satırında aşağıdaki komutu da verebilirsiniz:

```
chlicense -compression 0 
```

2. FlashSystem 9100 kontrol muhafazasının doğru bölgeye yerleştirildiğinden ve Storwize V7000 sistemiyle aynı depolama alanı ağının (SAN) bir parçası olduğundan emin olun. SSR, FlashSystem 9100'ü yükler ve kablolamayı tamamlar; ancak, ağ planlama sayfalarını yüklemeyen ve güncellemeden önce tüm SAN yapılandırmasını tamamlamanız gerekir.
3. Yönetim GUI'sinde **Monitoring > System'i** seçin. Açık **Sistem - Genel Bakış** sayfasında, seçmek **Muhafaza ekleyin**. Yeni bir kasa sisteme doğru bir şekilde bağlandığında, **Kasa Ekleme** eylemi otomatik olarak **Sistem - Genel Bakış** sayfasında görüntülenir. Bu işlem görünmezse, yeni kasanın doğru kablolandığından emin olmak için kurulum talimatlarını gözden geçirin. Ayrıca seçerek yeni kasası ekleyebilirsiniz **Muhafaza ekle** dan **Sistem Eylemler** menüsünden.
4. FlashSystem 9100 kontrol kasası sisteme eklenene kadar **Kasa Ekleme** sihirbazındaki yönergeleri tamamlayın.

SONRA NE YAPACAĞIZ

Sonra FlashSystem 9100 Denetim kasası eklenir Storwize V7000 sisteminin çeşitli yükleme sonrası görevler potansiyel yapılandırma sorunları gidermek üzere gerekli olabilir.

1. Aşağıdaki adımları tamamlayarak, sistem özelliklerinin FlashSystem 9100 sistemi olarak sistemin durumuna güncellendiğini doğrulayın:
 - a. Yönetim GUI'sinde yardım simgesini seçin ve FlashSystem 9100 Hakkında seçeneğini seçin ve sistemin şimdi birFlashSystem 9100 sistemi olarak tanımlandığından emin olmak için aşağıdaki özellikleri doğrulayın:
 - Ürün adı: FlashSystem 9100FlashSystem 9100 kontrol kasası Storwize V7000 sistemine eklendiğinde, diğer sistem özellikleri de Call Home öneki ve destek site URL'leri gibi değişebilir. Bu değişiklikler beklenir, ancak farkında olmadığınız sürece kafa karıştırıcı görünebilir. Sahip herhangi bir sistem FlashSystem 9100 denetim kasası bir olarak kabul edilir FlashSystem 9100 sistemi.
 - b. Storwize V7000 sisteminde herhangi bir harici sanallaştırma lisansınız yoksa lisans ayarlarında ek bir güncelleme yapmanız gerekmez.
 - c. Storwize V7000 sisteminde harici sanallaştırma lisanslarına sahipseniz ve kasa tabanlı lisansları kapasiteye dayalı lisanslara dönüştürmek için satış ekibinizle iletişime geçtiyseniz, FlashSystem 9100 sistemindeki lisans ayarlarını güncellemek için bu değerleri kullanın. Yönetim GUI'sinde, **Ayarlar > Sistem > Lisanslı İşlevler'i seçin** veya **chlicense**komutunu kullanın.

BAKIM, ONARIM VE KULLANIMDA UYULMASI GEREKEN KURALLAR:

Ürünün kullanıcı tarafından yapılabilecek her hangi bir bakım ya da onarım işlemi bulunmamaktadır. Potansiyel zararlardan korunmak için cihazı, sıcaktan, sıvı temasından, nemden ve tozdan koruyunuz. Cihaz ısı kaynağından en az 30 cm uzak olmalıdır.

KULLANIM SIRASINDA İNSAN VEYA ÇEVRE SAĞLIĞINA TEHLİKELİ VEYA ZARARLI OLABİLECEK DURUMLARA İLİŞKİN UYARILAR:

Lütfen kullanım ömrü tamamlandığında elektronik çöp dönüşümü yapabilen yerlere ürünü teslim ediniz.

KULLANIM HATALARINA İLİŞKİN BİLGİLER:

Burada belirtilenler ile sınırlı olmamak kaydı ile bu bölümde bazı kullanıcı hatalarına ilişkin örnekler sunulmuştur. Bu ve benzeri konulara özen göstermeniz yeterlidir.

Örnekler:

Aleti çalışır durumda taşımak, temizlemek vb. eylemler Alet üzerine katı ya da sıvı gıda maddesi dökülmesi
Aletin taşıma sırasında korunmaması ve darbe alması

TÜKETİCİNİN KENDİ YAPABİLECEĞİ BAKIM, ONARIM VEYA ÜRÜNÜN TEMİZLİĞİNE İLİŞKİN BİLGİLER:

Ürünün tüketici tarafından yapılabilecek bir bakım prosedürü bulunmamaktadır. Cihaz çalışır durum da iken temizlik yapmayınız. Islak bezle, köpürtülmüş deterjanlarla, sulu süngerlerle temizlik yapmayınız.

ÜRÜN HERHANGİ BİR PERİYODİK BAKIM ONARIM GEREKTİRMEKTEDİR.

MALIN ENERJİ TÜKETİMİ AÇISINDAN VERİMLİ KULLANIMINA İLİŞKİN BİLGİLER

Satın almış olduğunuz ürünün ömrü boyunca enerji tüketimi açısından verimli kullanımı için bakım hizmetlerinin yetkilendirilmiş sertifikalı elemanlarca yapılması gerekmektedir.

TAŞINMA VE NAKLİYE SIRASINDA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Paketlerken, orijinal kutusunu ve paketleme malzemelerini kullanın.
- Cihazı kullanırken ve daha sonra bir yer değişikliği esnasında sarsmamaya, darbe, ısı, rutubet ve tozdan zarar görmemesine özen gösteriniz.

TÜKETİCİNİN SEÇİMLİLİK 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. ■■■

İthalatçı Firma

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

Üretici Firma



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