



ShadowControl ImageManager Kullanım Kılavuzu

1. ShadowControl ImageManager Kullanım Kılavuzu	3
1.1 ImageManager Tanıtımı	4
1.1.1 ImageManager Özellikler	5
1.1.2 Yenilikler	6
1.1.3 HeadStart Restore Senaryoları	7
1.1.4 ImageManager Kurulumu	8
1.2 ImageManager Arayüzünün Tanıtımı	10
1.2.1 Gezinim Görünümü	11
1.2.2 Servisler	13
1.2.3 Yönetilen Klasör Görünümü	15
1.3 ImageManager Yapılandırması	16
1.3.1 ImageManager Ajanına Bağlanmak	17
1.3.1.1 Ajan Parolasının Sıfırlanması	18
1.3.1.2 Kimlik Doğrulama Kısıtları	19
1.3.2 ImageManager Ajan Yapılandırması	20
1.3.2.1 Ajan Ayarları	21
1.3.2.1.1 Genel	22
1.3.2.1.2 Konumlar	23
1.3.2.1.3 Performans	26
1.3.2.1.4 Hakkında	27
1.3.2.2 Lisans	28
1.3.2.2.1 ImageManager Lisans Senaryoları	30
1.3.3 Bir Yönetilen Klasör Yaratma	31
1.3.4 ImageManager Uyarılarının Ayarlanması	32
1.4 Yedek İmaj Dosyalarını Doğrulamak	33
1.5 Yedek İmaj Dosyaları Konsalide Etmek	34
1.6 Yedek İmaj Dosyalarının Çoğaltımı	36
1.7 ShadowStream Kullanımı	38
1.7.1 ShadowStream Yapılandırması	40
1.7.1.1 Yönetici Parolasını Değiştirmek	41
1.7.1.2 Yeni Kullanıcı Ekleme	42
1.7.1.3 Ayarların Yapılandırılması	43
1.7.1.4 ShadowStream Paylaşımı Yaratın	44
1.7.2 Kullanıcılar ve ShadowStream	46
1.8 HeadStart Restore Kullanımı	48
1.8.1 Bir HeadStart Görevi Yaratmak	49
1.8.1.1 ESX Sunucu İzinleri	51
1.8.2 HeadStart Görevini Sonlandırmak	52
1.9 Yedek İmaj Dosyalarına Gözetmek	53
1.10 Ürün Desteği	54
1.11 Terimler Sözlüğü	55

ShadowControl ImageManager Kullanım Kılavuzu

StorageCraft ShadowControl™ ImageManager Kullanım Kılavuzuna hoşgeldiniz. Bu kılavuz ImageManager'ın amacını, ImageManager teknolojisini ve yedek imaj dosya zincirlerinizi yönetirken nasıl kullanmanız gerektiği hakkında bilgi vermektir.

Bu Kılavuz aşağıdaki ana başlıklardan oluşmaktadır:

- ImageManager Tanıtımı
- ImageManager Arayüzünün Tanıtımı
- ImageManager Yapılandırması
- Yedek Dosyalarının Doğrulanması
- Yedek Dosyalarının Konsolidasyonu
- Yedek Dosyalarının Çoğaltımı
- HeadStart Restore Kullanımı
- Yedek Dosyalarına Göz Atılması

Bu Kılavuz ek olarak aşağıdaki genel bilgilendirme kısımlarını da kapsar:

- Ürün Desteği
- Terimler Sözlüğü

Ek Bilgi

- Sorun çıkması durumunda ve diğer kaynaklar için, aşağıdakilere bakılabilir:
 - ImageManager ürün dosyaları içinde yer alan readme.txt dosyası.
 - StorageCraft teknik Web sitesi www.storagecraft.com/support.html.
- ShadowProtect kullanımı hakkında daha fazla bilgi edinmek için, StorageCraft ShadowProtect Kullanım Kılavuzunu inceleyebilirsiniz.

Doküman Konvansiyonu



Not veya Uyarı metnini temsil eden bu sembol, ImageManager'ın ayarlanması ve/veya kullanımı hakkında kritik bilgi olduğuna işaret eder.

ImageManager Tanıtımı

ShadowProtect ImageManager Artan yedek imajlarını ve yedek imaj dosyalarınız tarafından harcanan depolama alanını yönetmenizi sağlar. Yarattığınız bir kuralı temel alarak, ImageManager Artan yedek imaj dosyalarını günlük, haftalık ve aylık Artan imajlarını otomatik olarak konsalide eder. Ek olarak, ImageManager yedek imajlarınızı kapsayan dosyalarınız için sürekli doğrulam ve çoğaltım yapan servisler sağlar.

ImageManager aşağıdaki bileşenlerden oluşur:

ImageManager Servis: Kuralla tanımlanan şekilde, yedek dosya yönetimini sağlayan bir Windows servsidir.

ImageManager İstemci: ShadowProtect, ortamınız için gerekli olan kuralları yaratmanızı ve yönetmenizi sağlayacak arayüzü sağlar.

Bu başlık aşağıdaki konuları kapsar:

- [ImageManager Özellikleri](#)
- [HeadStart Restore Senaryoları](#)
- [ImageManager Kurulumu](#)



Not: ShadowProtect, ImageManager kurallarını sadece Sürekli Artan yedek programı kullanıldığı zaman uygular. Standart Haftalık ve Aylık yedekleme programları ImageManager'ı kullanmazlar. Daha fazla bilgi için, ShadowProtect Kullanım Kılavuzu içindeki "Yedek İmaj Dosyalarının Yaratılması" başlığına bakabilirsiniz.

ImageManager Özellikler

ImageManager aşağıdaki ana özellikleri sağlamaktadır:

- **Konsolidasyon:** Tanımladığınız bir kural baz alınarak, ImageManager Artan yedek imaj dosyalarınızı otomatik olarak konsalide eder. Bu şekilde, büyük yedek imaj dosya zincirlerinin, tek bir hatalı dosyanın tüm yedek imajını bozması riski limitlendirilmiş olur.
- **Doğrulama:** Tanımladığınız bir frekans baz alınarak, ImageManager yedek imaj dosyalarının sağlamlığını otomatik olarak doğrular ve yeniden doğrular. Doğrulama işlemi ShadowProtect içinde bulunan Verify Wizard(Doğrulama Sihirbazı)'ın elle çalıştırılmasına benzer şeklidedir.
- **Çoğaltım (Yerel):** Tanımladığınız bir profil baz alınarak, ImageManager yedek imaj dosyalarının birden fazla kopyasını yerele-bağlı donanım sürücüleri üzerinde otomatik olarak yaratır. Akıllı çoğaltım teknolojisi, gereksiz ve kullanılmayan yedek imaj dosyalarınızı aktarmanızı engelleyen konsalide kurallarını göz önünde bulundurur.

Bu ana özelliklerin ötesinde, ImageManager ekstra bir ücret ödenmesi koşuluyla elde edeceğiniz ShadowProtect ImageManager Enterprise ile aşağıdaki ek özellikleri de sunmaktadır:

- **Çoğaltım (Ağ):** Tanımladığınız bir profil baz alınarak, ImageManager otomatik olarak yedek imaj dosyalarının birden fazla kopyasını bir ağ paylaşımı üzerinde oluşturur. Akıllı çoğaltım teknolojisi, konsalide kurallarını göz önünde bulundurarak ve yalnızca gerekli olan konsalide edilmiş imaj dosyalarını transfer ederek, kullanılan bant genişliğini azaltır.
- **Çoğaltım (Dışarı):** Tanımladığınız bir profil baz alınarak, ImageManager otomatik olarak yedek imaj dosyalarının birden fazla kopyasını bir FTP sunucusu üzerinde oluşturur. Akıllı çoğaltım teknolojisi, konsalide kurallarını göz önünde bulundurarak ve yalnızca gerekli olan konsalide edilmiş imaj dosyalarını transfer ederek, kullanılan bant genişliğini azaltır.
- **HeadStart Restore:** HeadStart Restore (HSR), ShadowProtect'in Artan yedek imajlarını aynı yedek imaj zincirine eklemeye devam etmesi esnasında, bir yedek imajını kurtarma yeteneğidir. Terabyte'larca verinin yedeklendiği bir dünyada, HSR işleminizi kısa yoldan kurtarmanızı sağlar ve bir yazılım veya donanım hatasının yol açacağı kesintileri büyük oranda aza indirger. HeadStart Restore kullanımı hakkında daha fazla bilgi için, [HeadStart Restore Senaryoları](#) bölümünü inceleyin.

ImageManager Enterprise özelliklerinin lisanslandırılması hakkında daha fazla bilgi için [Lisanslama](#) başlığını inceleyin.

Yenilikler

ImageManager 5.0 řu yeni özellikleri sunar:

- ShadowStream sayesinde uzak lokasyona çoğaltım hızında artış.
- Kullanım kolaylığı sağlayan iyileştirilmiş ara yüz.
- Lisansları atamak ve takip etmek üzere basitleştirilmiş lisans ayarları.
- İyileştirilmiş FTP performansı.
- Çoğaltım veya HeadStart Restore hedefi olarak VMware ESX cluster desteği.

(Ürün güncelleştirme ve iyileştirmelerinin tam listesi için \StorageCraft\ImageManager klasöründeki Readme.rtf, dosyasını inceleyin.

HeadStart Restore Senaryoları

HeadStart Restore (HSR) konsepti, özellikle Terabyte'ların söz konusu olduğu sunucuların yaygınlaştığı bugünkü iş dünyası için çok güçlüdür. HSR, aşağıdaki kullanım senaryolarında da açıklandığı gibi daha önceleri yapılması imkânsız olan şeyleri, ShadowProtect yedek imaj yöntemlerinin avantajlarını size sunar.

Sanal Sunucu Taşınma

Sorun: 20TB veri içeren bir veritabanı sunucunuzu yeni bir Sanal Makine ortamına taşımaya ihtiyaç duyuyorsunuz fakat verinin taşınması için gerekli olan üç gün boyunca sunucunuzu kapalı tutmak sizin tolere edemeyeceğiniz bir durum.

ImageManager Çözüm: Eski sunucunuzu çalışır durumda tutun ve artan yedeklerini almaya devam etsin. Bu esnada, aynı yedek imaj zinciri için Sanal bir Makine dosyası içine (VMDK, ESX Sunucu, VHD) HeadStart Restore başlatın. Zaman geçtikçe, HSR veritabanı sunucusu üzerinden en güncel artımları yakalar ve bu noktada bir kaç saat içinde eski sunucunuzu kapatabilirsiniz. Son artım yedeklerini yeni sunucuya aktarırsınız ve yeni sistemi kullanıma geçirirsiniz.

Donanım Hatası

Sorun: Bir veritabanı sunucunuz var ve 20TB'lık disk diziniz çöktü. Sistemi yeniden ayağa kaldırmanız ve disk altsistemini yerine koymanız gerekiyor.

ImageManager Çözüm: ShadowProtect'un VirtualBoot özelliğini kullanarak veritabanı sunucunuzun en son imajını önyükleyin ve Sanal Makineyi, Artan yedekleri sizin orjinal yedek imaj zincirinize ekleyerek devam edecek şekilde ayarlayın. Kullanıcılar daha sonrasında Sanal Makine sunucusunu kendi orjinal sunucuları hala çalışıyormuş gibi kullanmaya devam edebilirler.

Sanal Makine çalışmaya başladığı anda, veritabanı sunucunuzun yeni disk altsistemine bir HSR başlatın. HSR en güncel artımları yakaladığı anda, yeni disk altsistemi üzerindeki HSR kurulumunu sonlandırabilirsiniz, Sanal Makineyi kapatırsınız ve orjinal veritabanı sunucunuzu yeniden kullanıma alırsınız. ImageManager'ı VirtualBoot ile birlikte kullanarak, kesintileri birkaç günden sadece dakikalara indirebilirsiniz.

Sanal Yedek Sunucu

Sorun: Basit sunucu hatalarının üstesinden gelecek bir yedek sunucuya sahip olmak istiyorsunuz ancak yüksek fiyatlı sunucu ikizleme teknolojilerini satın almaya gücünüz yetmiyor.

ImageManager Çözüm: Ürün sunucunuz sürekli artım yedekleri üretir. Bir HSR çözümünü, Artım yedek imajlarını Sanal Makine dosyalarına (VMDK, ESX Sunucu, veya VHD) otomatik olarak geri yükleyecek şekilde ayarlayınız. Eğer ürün sunucunuz herhangi bir sebepten arızalanırsa, HSR'ı sonlandırın ve kalan Artım imajlarını Kurtarma Ortamını(Recovery Environment) kullanarak Sanal Makineye (bir kaç dakika içinde) uygulayın ve arızalanan ürün sunucunuzun yerine onu kullanıma sokunuz.

ImageManager Kurulumu

ShadowProtect ImageManager yazılımını içerir, ancak önseçili olarak yüklemeyiz. ImageManager'ı yüklemeyden önce, sisteminizin aşağıdaki gereksinimleri karşıladığından emin olunuz:

- ImageManager Microsoft .NET sürüm 2 ye ihtiyaç duyar. 32-bit ImageManager kurulumu .NET'in kurulu olmadığı durumda otomatik olarak yükler. Ancak 64-bit kurulum bu kurulumu yapmaz ve ImageManager kurmadan önce, .NET'i elle kurmanız beklenir.
- ShadowStream uzak çoğaltım aracını kurmak için her iki sunucuda da çift çekirdekli işlemciye ihtiyacınız olacaktır.
- ImageManager otomatik etkinleştirme servisi internet bağlantısına ihtiyaç duyar. (İnternet bağlantınız yoksa StorageCraft Web sitesinden el ile etkinleştirebilirsiniz.)

ImageManager kurmak için:

1. ImageManager kurulumunu başlatınız (ImageManagerSetup.exe).

ImageManager kurulumunu aşağıdaki yerlerden bulabilirsiniz:

- ShadowProtect Recovery CD: \Installers\ImageManagerSetup.exe
- Online: StorageCraft Trial Downloads web adresi (<http://www.storagecraft.com/backup-support.php>).

2. Kurulum dilini seçin ve Tamam a tıklayınız.
3. ImageManager Sihirbazı Hoşgeldiniz sayfasında, İleri ye tıklayınız.
4. ImageManager yazılımını yüklemek için Kurulum Sihirbazındaki adımları izleyiniz.
5. Kurulum tamamlandığında Son a tıklayınız.

Windows'ta ImageManager başlatmak için Başlangıç > Programlar > ShadowProtect > ShadowProtect ImageManager seçiniz.



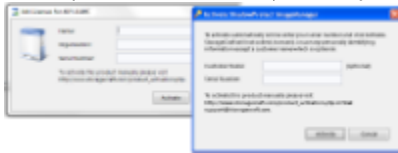
Not: ImageManager ajanı, ImageManager yüklendiğinde otomatik olarak yüklenir. Yüklendikten sonra, ajan parametrelerini ayarlamak için (ImageManager.exe.config) ayar dosyasını kullanır. İstenirse bu ayar dosyası kullanılarak ImageManager ajanın kullandığı port değiştirilebilir.

ImageManager'ı Etkinleştirmek

ImageManager'ı kurduktan sonra görevleri yapılandırmadan önce etkinleştirmelisiniz. Otomatik etkinleştirme sırasında StorageCraft sunucuları ile iletişim kurabilmek için internet bağlantısına ihtiyaç duyarsınız. İnternet bağlantınız yoksa StorageCraft Web sitesinden el ile etkinleştirebilirsiniz.

ImageManager'ı Etkinleştirmek için:

1. ImageManager yapılandırma menüsünden Lisans'a tıklayın.
2. Lisans penceresinde Etkinleştir'e tıklayın:



3. Etkinleştirme penceresinde istenilen bilgileri girin:
 - Müşteri Adı: (İsteğe Bağlı) Ürünü satın alan firma ya da kişi adını girin.
 - Seri Numarası: Satın alma sırasında size iletilen ürün anahtarını girin.
4. Etkinleştir'e tıklayın. ImageManager StorageCraft lisans sunucusu ile iletişim kuracak.
5. Etkinleştirme başarılı olursa *TAMAM'a tıklayın.

Etkinleştirme başarılı olmazsa size iletilen hata mesajını inceleyin. Sorunu gidermek için:

 - a. Girdiğiniz bilgileri kontrol edin ve gerekirse düzeltin Etkinleştir'i tekrar tıklayın.
 - b. Bilgisayarınız internete ya da etkinleştirme sunucularına bağlanamıyorsa bağlantı sağlandıktan sonra tekrar deneyin. Sorun giderilmez ise [StorageCraft Destek](#) birimi ile iletişime geçin.

ImageManager'ı etkinleştirdikten sonra yedek klasörlerini yönetmeye başlayabilirsiniz.

ImageManager Arayüzünün Tanıtımı

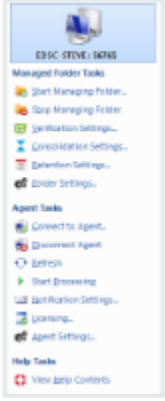


ImageManager Arayüzü şu birimlerden oluşur:

- Gezinim Görünümü
- Yönetilen Klasör Görünümü
- Servisler Görünümü

Gezinim Görünümü

Sol taraftaki Ayarlar görünümü, o anda bağlı olunan ImageManager ajanları listesini gösterir. ImageManager bilgisini görüntülemek için, ImageManager Arayüzü içinden bir ajan seçilir.



Gezinim görünümü aynı zamanda aşağıdaki ImageManager özellik ve işlevlerine bağlantı sağlar:

Yönetilen Klasör Görevleri

Bağlantı	Tanım
 Klasör Yönetmeye Başla	Yönetilen Klasör Ayarları diyalog kutucuğunu açar. Burada ImageManager'ın yönetmesini istediğiniz yedek imaj dosyalarının saklanacağı yeri belirlersiniz. (bakınız Yönetilen Klasör Yaratma).
 Klasör Yönetmeyi Durdur	O an seçili olan yönetilen klasörü siler (Yönetilen Klasör Penceresi içindeki).
 Doğrulama Ayarları	Otomatik doğrulama servisini ayarlayabileceğiniz Doğrulama Ayarları diyalog kutucuğunu açar (bakınız Yedek İmaj Dosyalarını Doğrulamak).
 Konsolidasyon Ayarları	Otomatik doğrulama servisini ayarlayabileceğiniz Konsolidasyon Ayarları diyalog kutucuğunu açar (bakınız Yedek İmaj Dosyalarının Konsolidasyonu).
 Saklama Ayarları	ImageManager'ın neyi ne kadar süre saklayacağını belirleyebileceğiniz Saklama AYarları diyalog kutusunu açar (bakınız Yedek İmaj Dosyalarının Konsolidasyonu).
 Klasör Ayarları	O an seçili olan yinelenen klasörün ayarlarını güncelleyebileceğiniz Yönetilen Klasör Ayarları diyalog kutucuğunu açar (bakınız Yönetilen Klasör Yaratmak).

Ajan Görevleri

Bağlantı	Tanım
 Ajana Bağlan	Bir sistemin ImageManager ajanına bağlanabileceğiniz bağlantı penceresini açar. (bakınız ImageManager Ajanına Bağlanmak).
 Ajan ile Bağlantıyı Kes	ImageManager Konsolunun o an bağlı bulunduğu ImageManager ajanıyla olan bağlantısını kopartır.
 Yeniile	ImageManager ajanına sistemi yeniden sorgulama komutu verir ve ImageManager Konsolunda gösterilen veriyi günceller.

 İşleme Başla	ImageManager ajanı doğrulama ve konsolide programını değerlendirir ve o anda yapılması planlanan tüm işlemleri başlatır.
 Bildirim Ayarları	ImageManager işlemleri için gerekli olan e-posta uyarı parametrelerini ayarlayabileceğiniz Bildirim Ayarları diyalog kutucuğunu açar (bakınız ImageManager Bildirimlerini Yapılandırmak).
 Lisans	ImageManager lisanslarını girebileceğiniz Görev Lisansları penceresini açar (bakınız ImageManager Lisanslaması).
Ajan Ayarları	ImageManager ajan davranışları ve lisanslanmasını ayarlayabileceğiniz Ajan Ayarları diyalog kutucuğunu açar (bakınız ImageManager Ajanını Yapılandırmak).

Yardım

 Yardım İçeriğini Görüntüle	ImageManager yardım sistemini açar.
--	-------------------------------------

Servisler

ImageManager servisleri, ImageManager Arayüzü üzerinde en alt-orta kısımda gösterilir.



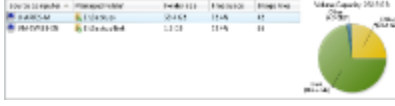
Her servis gerektiğinde genişletip daraltılabilecek şekilde kendi penceresinde gösterilir. Her pencere içinde, seçilen servis hakkındaki bilgileri görebilir ve ilgili servisle alakalı işlemleri gerçekleştirebilirsiniz.

Arayüz(UI) Bileşenleri	Tanım
 Hatalar ve Uyarılar	ImageManager'ın yedek imaj dosyaları için otomatik Doğrulama ve Konsalide servisleri hakkındaki hata bilgilerini görüntüler.  Not: Bu görünümü yalnızca ImageManager doğrulama veya konsalide hataları verdiğinde görüntülenir.
 Çoğaltım Hedefleri	ImageManager'ın otomatik yedek imaj çoğaltım servisi hakkındaki bilgileri görüntüler (bakınız Yedek İmaj Dosyalarının Çoğaltımı). Çoğaltım penceresi üzerinden aşağıdaki işlemleri yapabilirsiniz: Yeni Çoğaltım Hedefi Ekle: Çoğaltım servisiyle birlikte kullanılan bir hedef yeri ayarlayabileceğiniz Çoğaltım Hedef diyalog kutucuğunu açar. Bir Çoğaltım Hedefini Düzenle: Çoğaltım hedef isminin üzerine tıklanarak varolan bir çoğaltım hedefinin ayarları değiştirilir.  Çoğaltım Hedefini Sil: Bir çoğaltım hedefini siler.  Çoğaltım Hedefini Durdur: İlgili hedefin çoğaltımını durdurur.  Çoğaltım Hedefini Etkinleştir: Daha önce duraklatılmış bir Çoğaltım hedefini sürdürür. Çoğaltım Hedefi ikon listesi hedefin türü hakkında bilgi verir:  Yerel sürücü  akıllıFTP-bağlı sürücü  ShadowStream-bağlı sürücü

 HeadStart Restore Görevleri	ImageManager'ın HeadStart Restore (HSR) servisi hakkındaki bilgileri görüntüler (bakınız HeadStart Restore Kullanımı). Head Start Restore penceresi üzerinden aşağıdaki işlemleri yapabilirsiniz: Yeni HeadStart İş Ekle: Yeni bir HSR görevini ayarlayabileceğiniz HeadStart Görev diyalog kutucuğu açılır. Bir HeadStart İşini Düzenle: HeadStart görevi isminin üzerine tıklanarak varolan bir HeadStart görevinin ayarları değiştirilir. ✗ HeadStart İşini Sil: Bir HeadStart görevini siler. 🛑 HeadStart İşini İptal Et: Bir HeadStart görevini iptal eder. ▶ HeadStart İşini Etkinleştir: Daha önce duraklatılmış bir HeadStart görevini sürdürür. ✓ HeadStart İşini Sonlandır: Yapılandırma işlemi tamamlandığında, seçili olan HSR hedefini yeniden kullanmak için hazırlayabileceğiniz Sonlandır diyalog kutucuğunu açar. (bakınız HeadStart Görevini Sonlandırmak). HeadStart Restore ikon listesi hedef sürücünün türü hakkında bilgi verir: •  Microsoft VHD sanal disk sürücüsü •  VMware VMDK sanal disk sürücüsü
 Yedek İmaj Dosyaları	Seçili olan yönetilen klasör içindeki yedek imaj dosyaları hakkındaki bilgileri görüntüler. Herhangi bir güne göz atılarak, o gün yaratılmış olan yedek imaj dosyaları görülebilir. (bakınız Yedek İmaj Dosyalarına Gözetmek).

Yönetilen Klasör Görünümü

Orta-yukarıda yer alan Yönetilen Klasör penceresi, o an bağlı bulunulan ImageManager ajanı ile ilişkili olarak yönetilen klasörler hakkındaki bilgileri görüntüler. Klasör kullanımının grafik olarak temsilini görmek için listeden bir yönetilen klasör seçin. Yönetilen bir klasör seçilmesi ile birlikte Gezinim ve Servisler pencerelerinde yapılacak işlemler için de listeden seçilen klasör kullanılır.



Yönetilen Klasör penceresi yönetilen her klasör için aşağıdaki bilgileri sağlar:

Bağlantı	Tanım
Kaynak Bilgisayar	Yedek imaj dosyalarının yönetilen klasör içinde yaratıldığı sistemin bilgisayar ismidir.
Yönetilen Klasör	Yönetilen klasörün bulunduğu yoldur.
Klasör Boyutu	Yönetilen klasörün boyutudur.
Boş Alan	Yönetilen klasörün yer aldığı depolama aygıtı üzerindeki boş alan miktarıdır. Yönetilen Klasör penceresi aynı zamanda, yönetilen klasör içindeki birimin depolama alanının grafik bir temsilini görüntüler.
İmaj Dosyaları	Yönetilen klasör içinde yer alan yedek imaj dosyalarının sayısıdır.

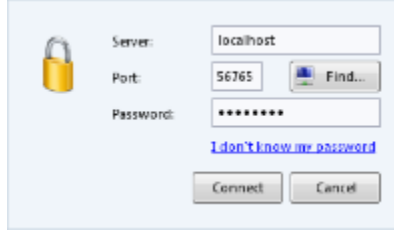
ImageManager Yapılandırması

ImageManager servislerinden herhangi birini kullanmadan önce, ImageManager konsol üzerinden yönetmek istediğiniz sisteme erişebilmek için bazı ana ayarlar yapmanız gerekmektedir. Bu ayar işlemleri mantıksal bir sırada aşağıdaki şekildedir:

- [Bir ImageManager Ajanına Bağlan](#)
- [ImageManager Ajanı Ayarları](#)
- [Yönetilen Klasör Yaratmak](#)
- [ImageManager Bildirimleri](#)

ImageManager Ajanına Bağlanmak

Yedek imaj dosyalarını yönetebilmek için, ImageManager konsolu bir veya birden fazla ImageManager ajanına bağlamalısınız.



Bir ImageManager ajana bağlanmak için:

1. ImageManager konsolu başlatınız.
Başlamasıyla birlikte, ImageManager bir bağlantı diyalog kutucuğu açar.
2. Bağlantı diyalog kutucuğu içinde, gerekli bilgi elde edilir ve sonra Bağlan'a tıklanır:

Sunucu	ImageManager ajanın üzerinde çalıştığı sistemin ismi veya IP adresidir. ImageManager konsol ile aynı sistem üzerinde çalışan bir ImageManager ajana bağlanmak için localhost anahtar sözcüğünü kullanabilirsiniz.
Bul	Bilgisayar ismi üzerinden bağlanmak istediğiniz bir sistem için Bul tıklanarak ağa gözetilir..
Port	ImageManager ajanla haberleşebilmek için kullanılan TCP porttur. Varsayılan ImageManager portu 56765 şeklindedir. ImageManager ajan tarafından kullanılan portu değiştirmek için ImageManager\ImageManager.exe.config dosyasını kullanabilirsiniz.  Not: ImageManager ajan portuna erişebilmek için firewall ayarlarınızı değiştirmeniz gerekebilir.
Parola	ImageManager ajan parolasıdır. Bir ImageManager ajana ilk kez bağlanıldığında varsayılan parola "password" olacak şeklindedir. İlk bağlantıyla birlikte, ImageManager parolanızı değiştirmeye yönlendirir. Eğer ImageManager ajan parolasını unutursanız, sıfırlamak için gerekli olan adımları öğrenmek için *parolamı bilmiyorum*a tıklayın (bakınız Ajan Parolasını Sıfırlamak).

3. *Bağlan'a tıklayarak ImageManager'ın belirlenen ajana bağlanmasını sağlayabilirsiniz.

Birden Fazla Ajana Bağlanmak

Sırayla birden fazla ajana bağlanabilirsiniz:

1. Yapılandırma bölümünde Ajana Bağlan'ı tıklayın. ImageManager Bağlantı penceresini açar.
2. Bağlanmak istediğiniz ImageManager ajanına ait bilgileri girin.
3. Bağlan'a tıklayın. ImageManager belirlenen ajana bağlanır.

Ajan Parolasının Sıfırlanması

İlk kurulum yapıldığında, her ImageManager ajanının varsayılan parolası "password" olacak şekildedir. ImageManager Ajana ilk bağlanırken bu parola kullanılır. İlk bağlantı gerçekleştikten sonra, Ajan parolası değiştirilmelidir. Parola değiştirildikten sonra eğer unutursanız, StorageCraft'ın sağladığı bir parola sıfırlama aracı ile sıfırlayabilirsiniz.

Ajan parolasını sıfırlamak için:

1. Parola Sıfırlama aracını şu web adresinden: <http://www.storagecraft.com/downloads/ImageManager.ResetPassword.exe> yerelinizde istediğiniz bir yere indiriniz.
2. Bir Windows komut satırı penceresi açınız (cmd.exe).
Windows Vista / 7 / 2008 / 2008R2 sistemleri üzerinde, Parola Sıfırlama aracını bir admin komut satırından çalıştırınız. (Komut İstemi kısayolu üzerine gelerek sağ tıklayınız ve Yönetici olarak Çalıştır ı seçiniz).
3. Parola sıfırlama aracını indirdiğiniz dizine gözetin ve daha sonra ImageManager.ResetPassword.exe'yi çalıştırınız.
Parola sıfırlama aracını çalıştırdıktan sonra Komut İstemini kapatabilirsiniz.
4. ImageManager'ı başlatın, daha sonra varsayılan parola olan "password" ü kullanarak ImageManager Ajana bağlanınız.
5. Giriş yaptıktan sonra, seçtiğiniz bir değerle ajanın parolasını değiştiriniz.

Kimlik Doğrulama Kısıtları

ImageManager Konsol ve ImageManager Ajan güvenli bir TCP bağlantısı üzerinden haberleştiği için, Konsol Ajanın Kimlik Doğrulamasını yapabiliyor olmalıdır. Konsol ve Ajanı aynı bilgisayar veya aynı Windows etki alanı içindeki bilgisayarlar üzerine kurulursa, bu arka planda otomatik olarak gerçekleşir.

Ancak Konsol ve Ajanı farklı etki alanları üzerinde bulunan veya bir Windows çalışma grubunda yer alan bilgisayarlar üzerine kurarsanız, Ajanın çalıştığı bilgisayar üzerinde Konsolu kullanmak için bir kullanıcı hesabı açmanız gereklidir. Bu hesap, Konsolu başlatmak için hesap oturumunu da açarken kullanılan aynı hesap (kullanıcı adı ve parola) bilgilerine sahip olmalıdır. Örneğin:

Konsol Bilgisayarı	• MSHOME çalışma grubu içinde • JDoe olarak oturumu açıldı • ImageManager Konsol çalışıyor
Ajan Bilgisayarı	• MSHOME çalışma grubu içinde • Oturum açılmadı • ImageManager Ajan çalışıyor (LocalSystem bağlamı altında)



***Not:** *ImageManager Konsolun ImageManager Ajan kimliğini başarılı bir şekilde doğrulaması için, Ajan bilgisayar Konsol bilgisayar üzerinde "JDoe" kullanıcı adı ve aynı şekilde "JDoe" şifresinden oluşan bir kullanıcı hesabına sahip olmalıdır.

ImageManager Ajan Yapılandırması

Yapılandırma bölümünde ImageManager Ajan ayarları için iki bölüm bulunuyor:

- [Ajan Ayarları](#)
- [Lisans](#)

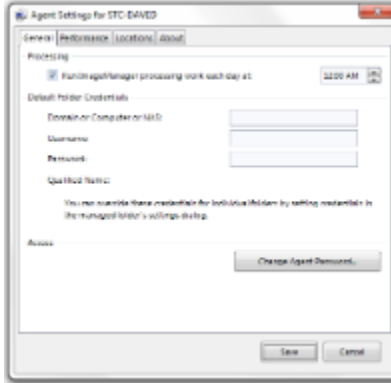
Ajan Ayarları

Ayarlar penceresi içinde, Ajan Ayarları seçilerek ImageManager ajan ayarları değiştirilir. Ajan Ayarları sayfası aşağıdaki sekmeleri içerir:

- Genel
- Performans
- Konumlar
- Hakkında

Genel

Genel sekmesi üzerindeki ayarlar, ImageManager ajan özelliklerini ayarlamanıza imkân sağlar.



ImageManager ajan özelliklerini değiştirmek için:

1. ImageManager konsolu içinde, ayarlamak istediğiniz ImageManager ajanını seçiniz.
2. Ayarlar penceresi içinde, Ajan Ayarları na tıklayınız.
3. Ajan Ayarları diyalog kutucuğunun Genel sekmesi içinde gerekli bilgiyi sağlayınız, daha sonra Kaydet e tıklayınız.

Kontrol	(Varsayılan: öğlen 12:00 de etkinleşir) ImageManager ajan günlük doğrulama ve konsalide işlemlerini gerçekleştirdiği zaman, günün belli bir zamanını tanımlama imkanı sunar. Bu ayarları etkisizleştirerek ImageManager ajanın otomatik yeniden doğrulama ve konsolide servislerini askıya alabilirsiniz. Ancak ImageManager ajan işlemlerini Ayarlar penceresindeki İşlemi Başlat a tıklayarak elle başlatabilirsiniz (bakınız Gezinim Görünümü).
Varsayılan Klasör Bilgileri	Yönetilen klasörlere erişmek için ImageManager ajanı tarafından kullanılan varsayılan kimlik doğrulama bilgileridir. Bu bilgileri özel bir yönetilen klasör için gerekli olduğunda güncelleyebilirsiniz (Bir Yönetilen Klasör Yaratma başlığına bakınız).
Erişim	Ajan Parolasını Değiştir e tıklayarak ImageManager ajana erişmek için kullanılan parolayı güncelleyiniz.

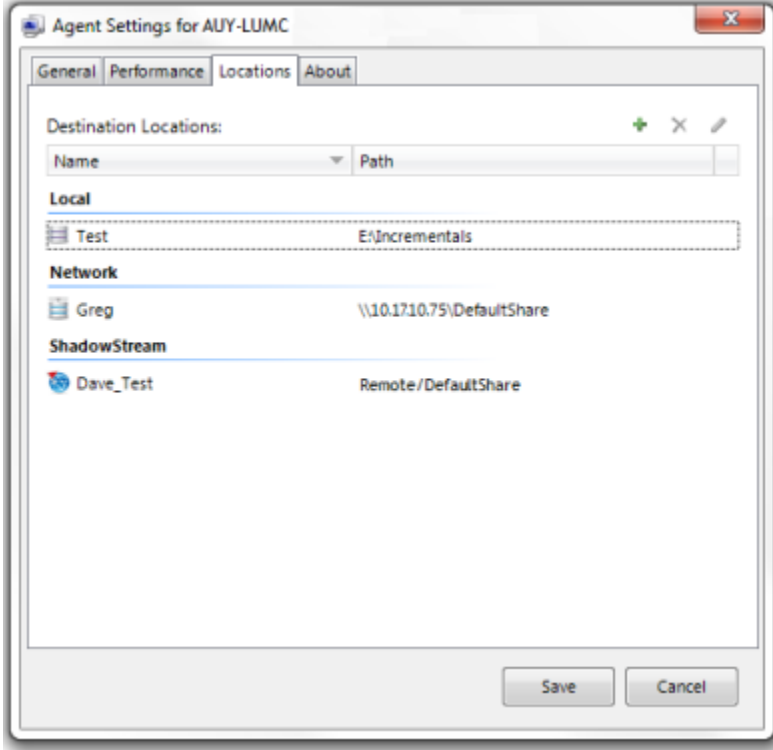


Not: ImageManager ajan port ayarlarını değiştirmek için, ImageManager ayar dosyasını düzenleyiniz: ImageManager\ImageManager.exe.config.

Konumlar

Konumlar

*Konumlar *tabındaki ayarlar ImageManager tarafından ağ hedeflerine ya da sunuculara erişimi yapılandırmanızı sağlar. Tab'a tıkladığınızda ImageManager mevcut yapılandırılmış konumları gösterir. (henüz oluşturmadıysanız liste boştur):

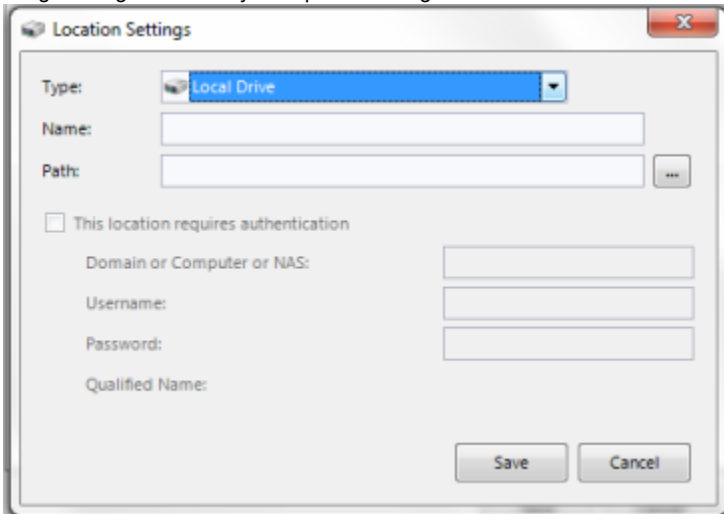


Listede her bir kaynak Türüne, Adına ve Yoluna göre görüntülenir.

Bu tab ImageManager görevleri için kullanacağınız hedefleri yönetebilmenizi sağlar. Konumlar bölümünde belirleyeceğiniz kaynak hedefleri ajan görevleri tanımlarken kullanırsınız. Bu kaynaklara erişmek için kullanacağınız belirli tür, yol ya da kimlik doğrulama bilgilerini bir defada genel olarak tanımlayabilirsiniz.

Yeni Konum Ekle

ImageManager görevinde kullanılmak üzere yeni bir konum eklemek için pencerenin sol üst tarafındaki  ikonunu kullanabilirsiniz. ImageManager Konum Ayarları penceresini görüntüler:



Bu bölümden yeni konum için gerekli ayarları yapabilirsiniz:

- Tür---Kaynağın bulunduğu yere göre birçok tür seçebilirsiniz:
 - Yerel Konum (yerel olarak bağlı aygıtlar)
 - Ağ Sürücüsü (sunucu, NAS, BRD aygıtı, ya da diğer ağ kaynakları)
 - akıllıFTP (uzak çoğaltım için)
 - ShadowStream (uzak çoğaltım için)
 - VMware ESX/ESXi Sunucu (ağ çoğaltımları için VMware sunucu)
- Ad (İsteğe bağlı)---Bu konum için ayırt edici bir ad girin.

ImageManager seçmiş olduğunuz türe göre geçerli ayarları görüntüleyecektir.:

Yerel Konum Ayarları

ImageManager, yerel konum için yalnızca yolu soracaktır. Gözet butonuna tıklayın ve yolu seçin. (Yalnızca yerel bağlı aygıtları listeler) Örnek bir yerel yol şu şekildedir: E:\Cogalt.

Ağ Sürücüsü Ayarları

ImageManager bir ağ sürücüsü için şu bilgileri ister:

- Sunucu-- UNC, IP adresi ya da sunucu adı kullanabilirsiniz.
- Paylaşım---Kullanmak istediğiniz Windows paylaşımını belirtin.
- Kimlik Doğrulama (Varsayılan: Devre dışı)---Sunucu ya da ağ paylaşımına erişim hakkı olan kullanıcı bilgilerini belirtin. (Domain/Computer/NAS adı, Kullanıcı adı ve Parola).

akıllıFTP Ayarları

ImageManager akıllıFTP ile uzak çoğaltım için şu bilgileri ister:

- Yol---akıllıFTP koşan sunucunun yolunu girin.
- Güvenlik--ImageManager FTP bağlantısını SSL ya da SSH ile şifreleyebilir. Hiçbiri, SSL ya da SSH seçebilirsiniz.
- Blok Boyutu (Varsayılan: 65536 byte)---Boyut aralığı 1-131072 byte.
- Mod---Hedefin firewall konfigürasyonuna göre Aktif ya da Pasif seçebilirsiniz. (Aktif mod ile gerçekleştirilen bir bağlantı hedef güvenlik duvarına gönderenin içerideki istemcilerden birine direk erişim sağlamaya çalıştığı izlenimini verebilir. Firewall genellikle bu bağlantıyı engelleyecektir. Pasif mod bir bağlantı ile sorundan kaçınabilirsiniz.)
- Kimlik Doğrulama (Varsayılan: Devre dışı)---Sunucu ya da ağ kaynağına erişim için kullanılacak bilgileri girin. (Domain/Computer/NAS adı, Kullanıcı adı ve Parola).

StorageCraft ShadowStream Sunucu Ayarları

Not: ShadowStream, Yönetim Konsolu tarafından belirlenen kullanıcı adı, parola ve paylaşımları içeren kendi listesini tutar. Bunlar Windows kullanıcıları ve paylaşımlarından bağımsızdır ve karıştırılmamalıdır.

ImageManager StorageCraft ShadowStream ile uzak çoğaltım için şu bilgileri ister:

- Sunucu---ShadowStream koşan sunucu için UNC, IP adresi, ya da sunucu adı belirtebilirsiniz.
- Port (Varsayılan: 4365)---Görevin kullanacağı port numarasını belirtin. (ShadowStream yönetim konsolunda tanımlanan port numarasını belirtin.)
- Paylaşım---Hedef sunucuda hangi ShadowStream Paylaşımını kullanmak istediğinizi belirtin.
- Kimlik Doğrulama (Varsayılan: Devre dışı)--- Sunucu ya da ağ kaynağına erişim için kullanılacak bilgileri girin. (Domain/Computer/NAS adı, Kullanıcı adı ve Parola).

VMware ESX/ESXi Sunucu Ayarları

ImageManager VMware hedefine uzak çoğaltım için şu bilgileri ister:

- Sunucu-- VMware sunucu için UNC, IP adresi, ya da sunucu adı belirtebilirsiniz.

Not: Sunucu alanının yanındaki ESX sunucu bağlantısını kontrol et ikonuna tıklayarak hedef sunucu ile bağlantınızı doğrulayabilirsiniz.

- Kimlik Doğrulama (Varsayılan: Devre dışı)-- Sunucu ya da ağ kaynağına erişim için kullanılacak bilgileri girin. (Domain/Computer/NAS adı, Kullanıcı adı ve Parola). Kaydet'e tıklayarak Konumu genel hedef listesine ekleyebilirsiniz.

Konumu Sil

Not: ImageManager bir ya da daha fazla görev tarafından kullanılan konumları silmez. Öncelikle görevleri silmeniz gerekir.

Görevi sildikten sonra konumu da silmek için:

1. Silmek istediğiniz konumun üzerine tıklayın.
2. Pencerenin sol üst köşesindeki  ikonuna tıklayın. ImageManager konumu kaldıracaktır.

Konumu Değiştir

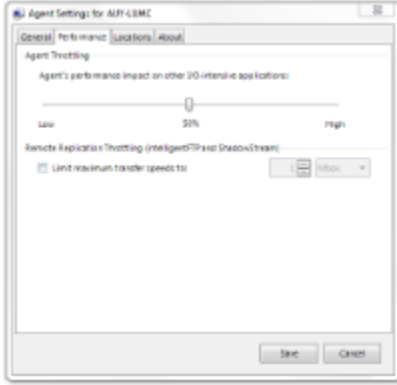
Belirlenen konumları değiştirmek için:

1. Değiştirmek istediğiniz konuma tıklayın.
2. Sol üst köşedeki  ikonuna tıklayın. ImageManager izin ayarları penceresini görüntüler. Buradan istediğiniz değişiklikleri yapabilirsiniz.
3. Değişikliklerinizi Kaydedin.

Tüm ajan görevleri bu yeni konum ayarlarını kullanacaktır.

Performans

Performans tabındaki ayarlar ImageManager'ın sistem kaynaklarını kullanımını düzenler:



Performans tabının iki ayarı vardır:

- Ajan Kısıtlaması
- Uzak Replikasyon Kısıtlaması

Ajan Kısıtlaması

Ajan kısıtlamasını kullanarak ImageManager görevleri sırasında kullanılan CPU miktarını ayarlayabilirsiniz. Bu ayarlama sayesinde ImageManager ya da diğer CPU kullanan uygulamalar arasında öncelik belirleyebilirsiniz. Varsayılan ayar ImageManager'ın işlemcinin en fazla yarısını kullanabileceği %50 dir.

Ayarı değiştirmek için çubuğu sürükleyin, ok ilerledikçe yüzde değeri değişecektir.

Uzak Replikasyon Kısıtlaması

İsteğe bağlı bu seçenek ile ImageManager'ın uzak bir yere ne kadar hızlı transfer yapabileceğini belirleyebilirsiniz. Varsayılan ayar 1 Mbps olarak belirlenmiştir. 1Mbps ile 999Gbps arasında değiştirebilirsiniz. Bu ayar yalnızca akıllıFTP ya da ShadowStream satın aldıysanız geçerlidir.



Replikasyon kısıtlaması seçeneği ImageManager ajanına tanımlanan tüm görevler için geçerli olur. Bir göreve özel transfer hızını görevi tanımlarken belirleyebilirsiniz.

Hakkında

Hakkında tabı ImageManager Ajanının sürüm numarasını görüntüler:



Kaydet *ya da *İptal'e tıklayarak pencereyi kapatabilirsiniz.

Lisans

Lisans sekmesi, ImageManager Enterprise (IME) özelliklerini etkinleştirmek için gerekli olan bir seri numara belirlemenize imkan sunar:

- HeadStart Restore
- akıllıFTP
- ShadowStream

StorageCraft her bir görev başına IME lisanslar. Her "görev" lisansı her birinde şu IME işlemlerini destekler:

- Her bir akıllıFTP lisansı bir adet ağ ya da dışarıya çoğaltım görevini destekler.
- Her bir ShadowStream lisansı ShadowStream kullanarak Uzak Çoğaltım görevini destekler.
- Her bir HeadStart Restore lisansı bir makinenin otomatik olarak kurtarılmasını sağlar.

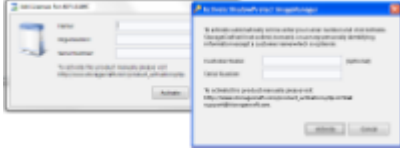
Her bir görev hakkında daha fazla bilgi için [ImageManager Özellikler](#) başlığına bakınız.



Not: Gerektikçe çok sayıda IME görev lisansının satın alınması durumunda, her lisans tek bir ImageManager konsol için kullanılabilir. Tek bir IME görev lisansı olarak, onun sahip olduğu işleri birden fazla ImageManager konsola bölüştüremezsiniz. ImageManager lisanslama hakkında daha fazla bilgi için, [ImageManager Lisans Senaryoları](#) başlığına bakınız..

ImageManager Enterprise özelliklerini etkinleştirmek için:

1. Yapılandırma penceresinde Lisans'a tıklayın.
2. Lisans penceresinde Etkinleştir'e tıklayın. Etkinleştirme penceresi açılır:



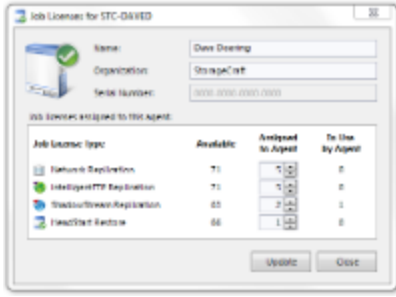
3. ShadowProtect ImageManager etkinleştirme penceresinde gerekli bilgileri girin:
 - Müşteri Adı: (İsteğe bağlı) Ürünü satın alan kişi ya da kurumun adını girin.
 - Seri Numarası: Ürünü satın aldıktan sonra size verilen ürün anahtarınızı girin.
 4. Etkinleştir'e tıklayın.
 5. Etkinleştirme başarılı olursa TAMAM'a tıklayın.
- Etkinleştirme başarılı olmazsa size iletilen hata mesajını inceleyin. Sorunu gidermek için:
- a. Girdiğiniz bilgileri kontrol edin ve gerekirse düzeltin Etkinleştir'i tekrar tıklayın.
 - b. Bilgisayarınız internete ya da etkinleştirme sunucularına bağlanamıyorsa bağlantı sağlandıktan sonra tekrar deneyin. Sorun giderilmez ise [StorageCraft Destek](#) birimi ile iletişime geçin.

Lisansların Eklenmesi

Lisans tabı aynı zamanda premium özelliklerin eklenmesini sağlar. Bu özellikler:

- Network Replication
- intelligentFTP Replication
- ShadowStream Replication
- HeadStart Restore

Bu eklentilerin her biri görev başına lisanslanır:



Her görev lisansı kullanımını da gösterir:

Alan	Tanım
Mevcut	Satın alınan toplam lisans sayısını gösterir. Tüm ImageManager ajanları için geçerlidir.
Eklendi	Seçili ajana eklenmiş olan görev lisansını gösterir.  Not: Network Replication ve intelligentFTP Replication aynı lisansları temsil eder. Network ya da intelligentFTP lisansı eklemek ikisini de değiştirecektir.
Ajan tarafından kullanılıyor	ImageManager tarafından kullanılmakta olan lisansları gösterir.

Görev lisansı eklendi kolonunu lisans eklemek ve değiştirmek amacı ile kullanabilirsiniz.



Not: Ajan tarafından hali hazırda kullanılmakta olan görevlerin lisans sayılarını azaltamazsınız, öncelikle görevi silmeniz gerekir.

ImageManager Lisans Senaryoları

Aşağıdaki lisans senaryoları ImageManager Enterprise lisanslarının kullanımını açıklamaktadır. Ek sorularınız olursa, lütfen StorageCraft Satış Danışmanı ile iletişim kurunuz.

Örnek 1

Ortam: 5 farklı sunucudan Yedek İmaj Setine sahipsiniz ve tek bir ImageManager Enterprise konsolu üzerinden bu sunucuları yönetmek istiyorsunuz. Herbir sunucuyu local olarak ve dışarıya çoğaltmak istiyorsunuz ve HeadStart Restore u da aynı zamanda kullanmak istiyorsunuz.

Lisans Çözümü: 5 görev içeren bir ImageManager Enterprise lisansı satın alınız.

Örnek 2

Ortam: 3 adet sunucunuz var, iki tanesi aynı fiziksel yere ve bir tanesi de ayrı bir fiziksel yere yedekleniyor. Herbir sunucuyu local olarak ve dışarıya çoğaltmak istiyorsunuz ve HeadStart Restore u da aynı zamanda kullanmak istiyorsunuz.

Lisans Çözümü: 2 IME lisansı satın alınız (her bir fiziksel yer için birer tane). İlk fiziksel yer için iki adet görev satın alınız ve ikinci fiziksel yer için başka bir görev satın alınız.

Örnek 3

Ortam: Tek bir ImageManager kurulumu tarafından yönetilen 4 adet sunucunuz var (A, B, C ve D). A ve B sunucularının yedeklerini dışarıya, C sunucusunun yedeklerini yerele, ve D sunucusunu HeadStart Restore için kullanıyorsunuz.

Lisans Çözümü: 2 görev içeren bir ImageManager Enterprise lisansı satın alınız. A ve B sunucuları Çoğaltım (Dışarı) işlemlerini kullanır, C sunucusu Yerel Çoğaltım işlemini kullanır ve D sunucusu HeadStart Restore işlemini kullanır. Aynı zamanda bir Yerel Çoğaltım işlemi ve bir HeadStart Restore işlemi gelecekte kullanılmak üzere kalmaktadır.

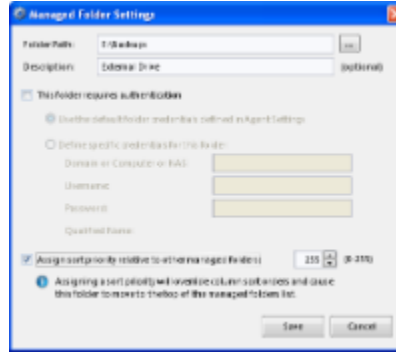
Örnek4

Ortam: Bir yerde 3 sunucum, uzak bir yerde ise ImageManager ile yönetmek istediğim başka bir sunucum var. 3 sunucumun imajlarını akıllıFTP ile uzak lokasyona çoğaltmak ve bu sunucuda konsolidasyon yapmak istiyorum. Ayrıca hepsini her iki lokasyonda da HeadStart Restore ile korumak istiyorum.

Lisans Çözümü: ImageManager'ı yerel ve uzak makinelere kurun. Uzak çoğaltım için 3 akıllıFTP lisansı satın alın ve yerel ImageManager'a tanıtır. 7 HeadStart restore lisansı satın alın ve üçünü yerel makineye üçünü uzaktaki makineye ve birini de uzaktaki uzak sunucuya ekleyin.

Bir Yönetilen Klasör Yaratma

Yedek imaj dosyalarını yönetmek için bir veya birden fazla ImageManager ajanına ImageManager konsol üzerinden bağlanmalısınız.



Yeni bir yönetilen klasör yaratmak için:

1. ImageManager konsolu içinde, ayarlamak istediğiniz ImageManager ajanını seçiniz.
2. Ayarlar Görünümü içinde, Dosyayı Yönetmeye Başla ya tıklayınız.
3. Yönetilen Klasör Ayarları diyalog kutucuğu içinde, gerekli bilgileri elde ediniz ve Kaydet'e tıklayınız.

Klasör Yolu	Yeni yönetilen klasörün yoludur. İstenilen klasöre yazarak veya göz atarak erişebilirsiniz.
Tanım	(İsteğe bağlı) Yönetilen klasörün bir tanımıdır.
Kimlik Doğrulama	(Şarta bağlı) Yönetilen klasöre erişmek için kimlik doğrulama bilgilerine ihtiyaç vardır. ImageManager ajan ayarları için tanımlanan varsayılan kimlik bilgilerini kullanabilir (ImageManager Ajan Yapılandırması başlığına bakınız) veya bu yönetilen klasör için kimlik doğrulama bilgileri tanımlayabilirsiniz.
Sınıflandırma Önceliği Atama	(Varsayılan: Devre dışı) Etkinleştirildiğinde, ImageManager Yönetilen Klasör görünümü içindeki yönetilen klasörleri tanımlı sınıflandırma değerlerine göre(0 - 255) sınıflandırır. ImageManager yönetilen klasörlerini artan sırada sınıflandırır.

ImageManager Uyarılarının Ayarlanması

ImageManager bazı özel olaylar gerçekleştiğinde otomatik olarak Email gönderebilir.

Uyarı ayarlarını değiştirmek için:

1. ImageManager konsolu içinde, ayarlamak istediğiniz ImageManager ajantını seçiniz.
2. Ayarlar gösterimi içinde, Uyarı Ayarları na tıklayınız.
3. Uyarı Ayarları diyalog kutucuğu içinde, Koşullar sekmesini seçiniz ve daha sonra Email uyarıları üretilmesini istediğiniz olayları seçiniz.

Hatalar	Bir ImageManager işlemi hata ile sonlandığında Email gönderir.
Etkisizlik	ImageManager ajanın tanımlanan gün sayısı kadar aktif olmaması durumunda Email gönderir.
Az Boş Alan	Yönetilen klasör için tanımlı kullanılabilir alan, tanımlanan üst değerin altına düştüğünde Email gönderir.
Tüm Günlük Aktivite (Özet)	ImageManager işlemlerinin bir özeti olan günlük Email gönderir.

4. Uyarı Ayarları diyalog kutucuğu içinde, Email Kur sekmesi seçilerek Email uyarılarını almak istediğiniz Email hesabını ayarlayabilirsiniz.

SMTP Sunucu	ImageManager ın Email uyarısı göndermek için kullandığı SMTP sunucu ismi ve portudur. Eğer gerekliyse, SMTP sunucusu için geçerli kimlik doğrulama bilgileri sağlar. Güvenli bağlantı üzerinden Email göndermek için SSL yi seçiniz.
Email Taslağı	Email ayarıdır. Uyarı emailleri için, Email alıcıları ve istenirse bir Gönderici ismi ve Konu satırı sağlar..
Test Emaili	ImageManager uyarı ayarları her değiştiğinde Email gönderir.

5. Kaydet'i tıklayın.

Yedek İmaj Dosyalarını Doğrulamak

ImageManager doğrulama servisi periyodik olarak yedek imaj dosyalarınızın doğruluğunu test eder. Bu dosya doğruluğunu sınaıa işlemi, ShadowProtect içindeki Doğrulama Sihirbazı tarafından sunulan elle işlem yapmaya benzemektedir (ShadowProtect Kullanım Kılavuzu içindeki [Yedek İmaj Dosyalarını Doğrulamak](#) başlığına bakınız).

Doğrulama servisini ayarlamak için:

1. ImageManager konsolu içinde, ImageManager ajan ve yönetilen klasörü seçiniz.
2. Ayarlar görünümü içinde, Doğrulama Ayarları nı seçiniz. .
3. Doğrulama Ayarları diyalog kutucuğu içinde, gerekli bilgiyi elde ediniz, daha sonra Kaydet e tıklayınız.

Yeni yaratılan imaj dosyalarının hemen doğrulanması	((Varsayılan: Etkin) ImageManager ın her yedek imaj dosyanın yaratılmasının hemen ardından doğrulanmasını sağlar.
Varolan imaj dosyalarının periyodik olarak yeniden doğrulanması	(Varsayılan: Her 7 günde bir doğruıa) ImageManager ın yönetilen klasör içindeki yedek imaj dosyalarının düzenli bir şekilde, belirli aralıklarda yeniden doğrulanmasını sağlar. Yedek imaj dosyalarını Gün alanını kullanarak her 1-30 gün arayla doğrulayabilirsiniz.
İmaj doğrulamanın sebep olduğu varsayılan performans etkisini değiştirme	(Varsayılan: Devre dışı) ImageManager ajanın doğrulama işlemi boyunca kullandığı işlem kaynaklarının ayarlanmasını sağlar. Daha fazla işlem kaynağı daha hızlı doğrulama işlemi anlamına gelir ancak bu durum sisteminizdeki diğer işlemlerin hızını etkiler. Bu özellik devre dışı bırakıldığında, ajan Ajan Ayarları içindeki kısma ayarını kullanarak ImageManager tarafından kullanılan I/O ayarlanabilir (Ajan Ayarları sekmesi içindeki Genel başlığına bakınız).

Yedek İmaj Dosyaları Konsalide Etmek

ImageManager konsalide servisi periyodik olarak, Artan yedek dosyalarınızı konsalide dosyalarıyla birleştirmenizi sağlar. Bu şekilde bir sistemi geri yüklemek için gerekli olan dosya zincirinin büyüklüğü azaltılmış olur. Daha az dosya daha az hata yapmak anlamına gelir.

ImageManager aşağıdaki konsalide dosya tiplerini sunar:

- **Günlük Konsalide Edilen Dosyalar:** Her günün sonunda, ImageManager gün içinde yaratılan tüm Artan yedek dosyalarını tek bir anlık Artan imaj dosyasında toplar. Bu dosya sistemde gün boyunca yapılan güncellemeleri içerir. Günlük konsalide dosyaları dosya ismi içinde `-cd` sözcüğü içerir. Örneğin: `D_V0L-b001-i005-cd spi`.
- **Haftalık Konsalide Edilen Dosyalar:** Her haftanın sonunda, ImageManager hafta içinde yaratılan tüm Günlük Konsalide dosyalarını tek bir anlık Artan imaj dosyasında toplar. Bu dosya sistemde hafta boyunca yapılan güncellemeleri içerir. Haftalık konsalide dosyaları dosya ismi içinde `-cw` sözcüğü içerir. Örneğin: `D_V0L-b001-i026-cw spi`.
- **Aylık Konsalide Edilen Dosyalar:** Her ayın sonunda, ImageManager hafta içinde yaratılan tüm Haftalık Konsalide dosyalarını tek bir anlık Artan imaj dosyasında toplar. Bu dosya sistemde ay boyunca yapılan güncellemeleri içerir. Aylık konsalide dosyaları dosya ismi içinde `-cm` sözcüğü içerir. Örneğin: `D_V0L-b001-i097-cm spi`.



ImageManager Aylık Konsolide dosyaları zincirin bir parçası olarak sürekli saklar.

Konsolidasyon Ayarları



ImageManager saklama ilkeleri ShadowProtect üzerindeki ilkelerden farklıdır. ShadowProtect ile belirlenen ilkeler yalnızca haftalık ve aylık yedekler için geçerlidir. Devamlı artımlı yedekleri etkilemezler. ImageManager ile devamlı artımlı dosyalar için saklama ilkeleri belirleyebilirsiniz.

Konsolide servisini ayarlamak için:

1. ImageManager konsol içinde, ImageManager ajan ve yönetilen klasör seçilir.
2. Ayarlar görünümü içinde, Konsalide Ayarları seçilir.
3. Bu yer için imaj dosyası konsalide etmeyi etkinleştir i seçiniz.
Bu özellik varsayılan olarak seçili gelmektedir ve ImageManager konsalide servisini o anda seçili olan yönetilen klasör için etkinleştirir.
4. Sonra, konsolidasyon zamanını belirleyin:

Haftalık Konsolidasyon	(Varsayılan: Cumartesi) Bir Haftalık Konsalide yedek imaj dosyası yaratmak için haftanın etkin son gününü tanımlar.
Aylık Konsolidasyon	((Varsayılan: Ayın 31.günü) Bir Aylık Konsalide yedek imaj dosyası yaratmak için ayın etkin son gününü tanımlar. Özel bir tarihi veya ayın içindeki bir haftanın belirli bir gününü tanımlayabilirsiniz (örneğin, son Cuma veya dördüncü Pazartesi).

5. Kaydet i tıklayın.

ImageManager konsolidasyon ayarlarınızı kaydeder. Şimdi saklama ilkelerini belirleyebilirsiniz.

Saklama Seçeneklerini Ayarlayın

Saklama ilkesi ayarlamak için:

1. Yapılandırma bölümünden Saklama Seçeneklerini tıklayın
2. Bu klasör için saklama ilkelerini belirleyin:

Günlük İmaj Dosyalarını Sakla	(Varsayılan: 7 gün) ImageManager'ın Günlük Konsolide dosyalara dönüştürdüğü Günlük Artımlı dosyaların saklanacağı gün sayısı.
Günlük Konsolide İmaj Dosyalarını Sakla (-cd)	(Varsayılan: 15 gün) ImageManager'ın Haftalık Konsolide dosyalara dönüştürdüğü Günlük konsolide dosyaların saklanacağı gün sayısı.

Haftalık Konsolide İmaj Dosyalarını Sakla (-cw)	(Varsayılan: 90 days) ImageManager'ın Aylık Konsolide dosyalara dönüştürdüğü Haftalık Konsolide dosyaların saklanacağı gün sayısı.
Konsolide imaj dosyalarını alt klasöre taşı	(Varsayılan: Devre dışı) Konsolidasyon sonrasında ImageManager ilk temel (konsolide öncesi) yedek imaj dosyalarını silmek yerine "incrementals" adında bir alt klasöre taşıyabilir.



Uyarı: "incrementals" klasöründe saklanan artımlı dosyalar tam yedek imajları ile aynı yerde saklanmadıkları için artık zincirin bir parçası değildir. Bu dosyaları geri yüklemeye çalışmayın.

Yedek İmaj Dosyalarının Çoğaltımı

ImageManager Çoğaltım servisi yedek imaj dosyalarınızın otomatik olarak ikinci bir yere kopyalamanızı sağlar. ImageManager Çoğaltım Görünümü üzerinden çoğaltım servisinizi ayarlayabilirsiniz:



Çoğaltım işleminin bir parçası olarak, ImageManager çoğaltımı saklama ilkenizi ve diğer ShadowProtect ayarlarını göz önünde bulundurarak, yalnızca tam bir felaketten geri yükleme sağlayabilmek için gerekli olan yedek imaj dosyalarını çoğaltır.

Çoğaltım hedefini ayarlama:

1. ImageManager konsolu içinden, ImageManager ajan ve çoğaltım hedefi tanımlamak istediğiniz bir yönetilen klasör seçiniz.
2. Çoğaltım Hedefleri görünümü içinden, Yeni çoğaltım hedefi ekle yi seçiniz.
3. Çoğaltım Hedefi Ayarları diyalog kutucuğu içinden, *Genel *sekmesini seçiniz.
4. Gerekli ayarları tanımlayınız:

Ad	(İsteğe bağlı) Çoğaltım hedefi için bir ad yazın.
Tip	(Varsayılan: Yerel Sürücü) Çoğaltım hedefinin tipini tanımlar. Desteklenen seçenekler şunlardır: Yerel Sürücü: Çoğaltım hedefi yerel bir sisteme bağlıdır (örneğin, harici bir sürücü). Ağ Sürücüsü: Çoğaltım hedefine yerel ağ üzerinden erişilebilir (LAN). akıllıFTP: Çoğaltım hedefine FTP ile erişilebilir. StorageCraft ShadowStream Server: Çoğaltım hedefine ShadowStream ile erişilebilir. Note: Ağ ve FTP çoğaltım hedefleri akıllıFTP'nin ShadowStream yüksek hızlı çoğaltım ise ShadowStream'in kurulu olmasını gerektirir. Bu ürünlerin her ikisi de ayrıca satın alınmalıdır. ImageManager çoğaltım görevini kaydettiğinizde ShadowStream bağlantısını test eder, bağlantıyı doğrulayamazsa görevi kaydetmez.
Konum	Görevin çoğaltım için yeni bir hedef ya da genel ayarlarda önceden tanımlanan hedefi kullanması gerektiği belirlenir. (Bakınız Ajan Ayarları altında Konumlar)
Performans & Güvenlik	Genel daraltım ayarlarını yoksay (İsteğe bağlı): Yalnızca tip = intelligentFTP ya da ShadowStream Server ise görünür. Uzak lokasyona gönderebileceğiniz maksimum bitrate'i belirlemenizi sağlar. Aralık 1 ila 999 Kbps, Mbps, ya da Gbps. Temel İmaj Dosyasını Çoğalt: Uzaktan çoğaltım için etkinleştirilir ImageManager ı çoğaltım işleminin bir parçası olarak Ana (Tam) yedek imaj dosyasını çoğaltmamaya yönlendirir. Veri akışını sıkıştır (Varsayılan = devre dışı): Yalnızca tip = ShadowStream Server ise görünür. ShadowStream ile iletilen verinin sıkıştırılmasını sağlar. İmaj dosyaları ShadowProtect tarafından zaten sıkıştırılmış ise ShadowStream ile tekrar sıkıştırılmasına gerek yoktur. Veri akışını şifrele (Varsayılan = devre dışı): Yalnızca tip = ShadowStream Server ise görünür. ShadowStream ile iletilen verinin şifrlenmesini sağlar. İmaj dosyaları ShadowProtect tarafından zaten şifrenilmiş ise ShadowStream ile tekrar sıkıştırılmasına gerek yoktur.

5. Çoğaltım Biçimi sekmesine geçin.
6. Bu bölümdeki seçenekleri şu sorunun yanıtına göre düzenleyin: "ImageManager tarafından konsolide edilen bir hedefe mi çoğaltıyorsunuz?"

Yedek imaj dosyalarını konsolide etme eforunuzu bir yönetilen klasörden farklı bir sistemdeki yönetilen klasöre çoğaltarak paylaşabilirsiniz. Bunu yaparak, biri günlük konsolide işlemi yapan, diğeri ise haftalık veya aylık konsolide işlemi yapan sistemleriniz olur. Çoğaltım Modu sekmesi ImageManager konsolide servisinizin kullanımını desteklemek için çoğaltım servisini ayarlamanızı sağlar.

Hayır. Tüm konsolide edilen dosyaları çoğalt	(Varsayılan: Etkin) Bu seçeneği ImageManager tarafından yönetilmeyen bir klasör içine çoğaltım yaparken seçiniz. Bu şekilde çoğaltım yaparken aşağıdaki seçenekleri tercih edebilirsiniz: Konsolide edilmemiş orijinal yedek imajlarını da çoğalt (Varsayılan: Devre dışı) Aynı zamanda orijinal Artan yedek imaj dosyalarını da çoğalt. Daha fazla bant genişliği tüketir. ImageManager tarafından silinmiş ya da taşınmış dosyalar hedeften de silinsin. (Varsayılan: Etkin) ImageManager bir yedek imaj dosyasını sildiğinde, aynı zamanda dosyayı çoğaltım hedefinden de kaldırır.
Evet--Yalnızca konsolide günlük imaj dosyalarını çoğalt	(Varsayılan: Devre dışı) Çoğaltım hedefi aynı zamanda bir ImageManager ile yönetilen ve haftalık, aylık konsolidasyon yapılan bir klasörüdür.
Evet--Yalnızca orijinal konsolide edilmemiş günlük imaj dosyalarını çoğalt	(Varsayılan: Devre dışı) Tüm konsolidasyon işlemlerini kaynak yerine hedefteki yönetilen klasörde gerçekleştirecekseniz bu seçeneği etkinleştirin.

7. Kaydet'i tıklayın.

ShadowStream Kullanımı

Yüksek performanslı transfer aracı StorageCraft ShadowStream yedek imajlarınızı hedef sistemlere geleneksel FTP bağlantılarından çok daha hızlı gönderebilmenizi sağlar. Bu araç kirli ve yüksek gecikme zamanına (>150-200ms) sahip ağlarda çoğaltılan veriyi (tam bir yedek imaj dosyası olsa bile) gönderme zamanınızı oldukça düşürür. Ayrıca kurulumu ve ayarları FTP'den daha basittir.

ShadowStream sunucu üzerinde iki parça olarak çalışır: ShadowStream hizmeti ve yönetim ara yüzü. Hizmet çalıştığında ImageManager'ı çoğaltım görevlerini ShadowStream ile yapmak üzere ayarlayabilirsiniz. (Detaylar için bakınız, Ajan Ayarları altında [Konumlar](#).) ShadowStream hizmetine birden fazla ImageManager ajanı erişim sağlayabilir.

Portlar

ShadowStream varsayılan olarak aşağıdaki portları kullanır:

- Port 4363 veri bağlantısı kontrol portu
- Port 4364 yönetici bağlantı portu
- Port 4365 veri transferi portu
- Port 54363 ile 55263 arası paralel bağlantılar için kullanılır

Bu portların güvenlik duvarınızda açık olduğundan ve ShadowStream tarafından kullanılabilir olduğundan emin olun.

ShadowStream Kurulumu

ShadowStream hizmeti ve yönetim konsolu sistem gereksinimleri:

İşletim Sistemi

- Windows 2000 Server ve Professional
- Windows Server 2003
- Windows Server 2008
- Windows Server 2008 R2
- Windows XP SP3
- Windows Vista SP1
- Windows 7

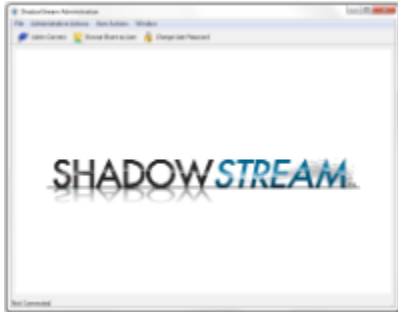
Donanım

ShadowStream'i çalıştırabilmek için en az çift çekirdekli bir işlemci gerekir.

ShadowStream Kurulumu:

1. ShadowStream Kur Sihirbazını çalıştırın.
2. Sihirbaz tamamlandığında Son'u tıklayın.
3. Başlat/StorageCraft/ShadowStream Yönetim Konsolu'na tıklayın.

ShadowStream yönetim konsolu görüntülenir:



4. Sol üst bölümden Yönetici Bağlantısı'nı tıklayın.
5. TAMAM'a tıklayarak varsayılan hesap ve parola ile oturum açın.

Artık ShadowStream'i ImageManager ile kullanmak üzere yapılandırabilirsiniz.

ShadowStream Yapılandırması

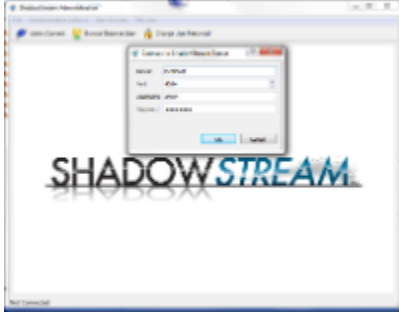
ShadowStream kurulumu sonrasında mutlaka yapılandırılması gerekenler:

- Yeni bir yönetici parolası
- Çoğaltım görevlerini çalıştırabilecek en azından bir kullanıcı
- Hedef dosya klasörü olarak bir paylaşım
- Aynı anda gerçekleştirilecek en fazla transfer sayısı

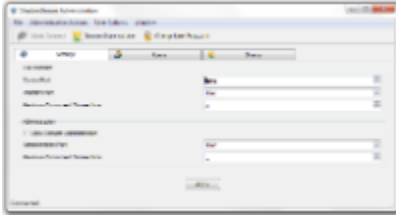
Varsayılan port ayarları yalnızca gerektiğinde değiştirilmelidir.

ShadowStream Yapılandırması:

1. ShadowStream Yönetici Panelini açın.
2. Yönetici Bağlantısı'na tıklayarak varsayılan yönetici ve parolası ile giriş yapın:



3. Ayarlar sekmesi görüntülenir:



4. Sistem varsayılan ayarları:

- Sunucu ile aynı lokasyonda "DefaultShare" adında bir paylaşım oluşturulur. Tüm paylaşım izinleri verilmiştir.
- "admin" adında bir yönetici kullanıcısı oluşturulur, parolası: "shadowstream"
- Port 4363 veri bağlantı kontrol portudur
- Port 4364 yönetici bağlantı portudur
- Port 4365 veri transfer portudur

Yönetici Parolasını Değiştirmek

ShadowStream sunucusu için varsayılan yönetici parolasını değiştirmeniz gerekir.

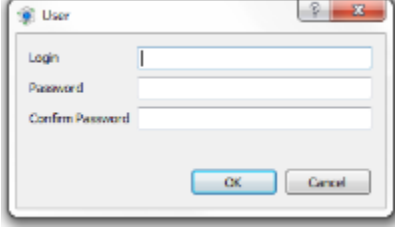
1. Değiştirmediyse, ShadowStream yönetici paneline giriş yapın.
2. Kullanıcılar sekmesini tıklayın.
3. Sağ alt köşedeki Parolayı Değiştir'e tıklayın.
4. Yönetici için yeni bir parola girin.
5. TAMAM'ı tıklayın.

Yönetici kullanıcısının ShadowStream hizmetini yönetme yetkisi bulunur, ImageManager'ın çoğaltım görevlerini gerçekleştirebilmesi için [yeni bir kullanıcı eklemelisiniz](#).

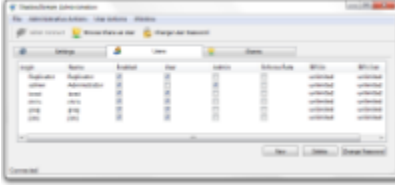
Yeni Kullanıcı Ekleme

ShadowStream'e yeni bir kullanıcı eklemek için:

1. Kullanıcılar sekmesini tıklayın.
2. Sağ alt köşeden Yeni'ye tıklayın. ShadowStream Yeni Kullanıcı penceresini görüntüler:



3. Kullanıcı için bir ad ve parola girin.
4. TAMAM'ı tıklayarak kullanıcıyı kaydedin. ShadowStream bu yeni kullanıcıyı Kullanıcılar sekmesinde görüntüler:



Kullanıcıları Yapılandırmak

Yeni ve var olan kullanıcılar için ayarları değiştirebilirsiniz:

Ayarlar	Tanım
Etkin	Varsayılan Etkin. Bu kullanıcıyı devre dışı bırakmak için kutunun işaretini kaldırın.
Kullanıcı	Varsayılan. Bir kullanıcı ShadowStream kullanıcısı ya da ShadowStream yöneticisi ya da her ikisi de olabilir.
Yönetici	Kullanıcının ShadowStream yöneticisi olması için kutuyu işaretleyin.
Bant Sınırı	Bu kullanıcıya izin verilen bant genişliğini sınırlamak için kutuyu işaretleyin.
BPS İçeri	Bu kullanıcıya indirme işlemi için tanımlanan en fazla bitrate (Mbps) oranını belirtir. Aralık 1 ila 1000 Mbps veya sınırsızdır. (ShadowStream indirme hızlarını 15Mbps ile sınırlar.)
BPS Dışarı	Bu kullanıcıya yükleme işlemi için tanımlanan en fazla bitrate (Mbps) oranını belirtir. Aralık 1 ila 1000 Mbps veya sınırsızdır.

ShadowStream değişiklik yaptığınızda Kullanıcılar sekmesini otomatik günceller.

Ayarların Yapılandırılması

ShadowStream Ayarlar sekmesi şunları yapılandırır:

- Dosya Transferi
- Yönetim

Yalnızca eşzamanlı kurulabilen dosya transfer bağlantı sayısı tanımlanması zorunludur.

Dosya Transferi

Aşağıdakileri ayarlayabilirsiniz:

Ayar	Değer
Kontrol Portu	Varsayılan 4363. Firewall ilkeleriniz aksini zorunlu kılmıyorsa bu portu değiştirmeyin.
Transfer Portu	Varsayılan 4365. Firewall ilkeleriniz aksini zorunlu kılmıyorsa bu portu değiştirmeyin.
Maksimum Eşzamanlı Bağlantı	Varsayılan 1. ShadowStream sunucusuna yapılan bağlantıları (kullanıcı, yönetici, ImageManager) sınırlandırır.



Not: Maksimum eşzamanlı bağlantı sayınızı ShadowStream sunucuda tanımlı kullanıcı ve yönetici sayınızın en az 2 katı belirlemeniz önerilir. ImageManager'ın çoğaltım görevlerini gerçekleştirebilmesi için boş bağlantı bulabilmesi önemlidir. Kullanıcılar paylaşımlara göz atarlarken bağlantı kullanırlar. Bu bağlantılar kullanıcı konsolu kapatana kadar etkin kalır. Bu nedenle ImageManager çoğaltım görevine başladığında boşta bağlantı bulamayabilir. Tüm bağlantılar kullanımda ise ImageManager üç defa dener ve görevi durdurarak hata verir. Bağlantı sayısını yüksek tutmak bu sorunu engeller.

Yönetim

Yöneticilerin ShadowStream konsoluna bağlanmalarına izin vermek için Uzak Yönetime İzin Ver'i işaretleyin. Güvenlik nedeni ile varsayılan olarak işaretli gelmez.

Uzak yönetimi etkinleştirirseniz:

Ayar	Değer
Yönetim Portu	Varsayılan 4364. ShadowStream sunucusunun yönetim amaçlı bağlantıda kullanacağı port.
Maksimum Eşzamanlı Bağlantı	Varsayılan 1. Buradan sunucuya yapılacak yönetici bağlantıları kısıtlanabilir. Uzak yönetime izin verirsiniz güvenlik nedeni ile varsayılan değeri değiştirmeyiniz.

Ayarları değiştirdikten sonra Uygula'ya tıklayın.

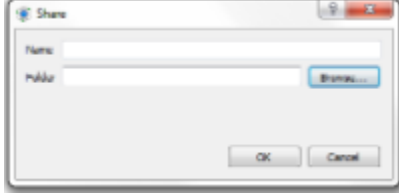
ShadowStream Paylaşımı Yaratın

ShadowStream hedef sunucunun StorageCraft/ShadowStream klasörü altında tüm izinleri ile bir paylaşım klasörü oluşturur. ImageManager Çoğaltım görevlerinde hedef olarak bu klasörü kullanabilirsiniz. Yine de bir ya da daha fazla paylaşım eklemek isteyebilirsiniz:

- ShadowProtect'in içeriği ve görevlerini daha iyi yönetebilmek için.
- Kullanıcılara DefaultShare klasörünün tamamı yerine daha özel paylaşım izinleri belirleyebilmek için.

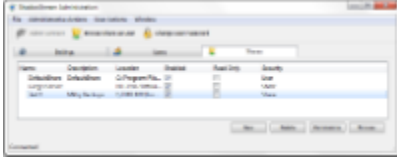
Paylaşım eklemek için:

1. Hedef ShadowStream sunucuda bir klasör oluşturun.
2. ShadowStream konsolunda Paylaşım sekmesini tıklayın.
3. Yeni'yi tıklayın. ShadowStream Paylaşım penceresini görüntüler:



4. Ayırt edici bir isim girin.
5. Gözet'i tıklayın ve hedef klasörü gösterin.
6. Klasörü tıklayın ve seçin.
7. Klasörü Seç'i tıklayın.
8. TAMAM'ı tıklayın.

ShadowStream yeni paylaşımı listeye ekler:



Paylaşım Ayarları

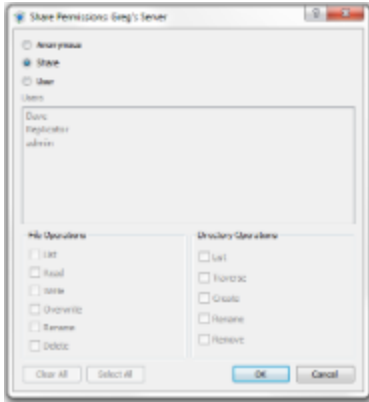
Yarattığınız bu paylaşımın ayarlarını değiştirebilirsiniz:

Ayar	Tanım
Ad	Adı değiştirmek için çift tıklayın. ImageManager'ın değiştirmek istediğini adı kullanıyor olma ihtimalini unutmayın. Adı değiştirmek IME görevinin hata vermesine neden olur.
Tanım	Paylaşım hakkında bilgi girmek için Tanım'a çift tıklayın.
Konum	Paylaşım için seçilen yolu gösterir. Paylaşım hedefini değiştirebilirsiniz. Değiştirirseniz önceki hedef klasörün içeriğini de taşımayı unutmayın, bu şekilde ImageManager görevleri etkilenmez ve çalışmaya devam ederler. (İçeriği taşımazsanız, ImageManager tüm içeriği tekrar gönderecektir.)
Etkin	(Varsayılan Etkin) Buradan bir paylaşımı geçici olarak devre dışı bırakabilirsiniz. (Paylaşımı kalıcı olarak kaldırmak istiyorsanız Sil butonunu kullanın.)
Salt Okunur	Paylaşımı Salt Okunur olarak ayarlayabilirsiniz.
Güvenlik	Bu paylaşım için izinleri görüntüler. İzinler; İsimsiz, Paylaşım ve kullanıcı şeklindedir.

Paylaşım İzinlerini Yapılandırma

Seçili paylaşım için izinleri yapılandırabilirsiniz:

1. İzinler butonunu tıklayın. ShadowStream Paylaşım İzinleri penceresini açar:



2. Aşağıdakileri izinleri seçebilirsiniz:

İzin	Tanım
İsimsiz	ShadowStream kullanıcıları dışında da herhangi bir kullanıcıya tüm izinleri verir. Güvenlik nedeni ile İsimsiz'i seçmemenizi öneririz.
Paylaşım	Varsayılan seçim. ShadowStream kullanıcılarına tüm izinleri verir. (Klasör izinlerini değiştirme yetkisini içermez. Klasör izinlerini yalnızca yöneticiler değiştirebilir.)
Kullanıcı	ShadowStream kullanıcısına özel paylaşım izinleri vermek istediğiniz kullanıcıyı seçin. Verilebilecek izinler Kullanıcı alanının altında listelenmiştir.

3. TAMAM'ı tıklayarak izin ayarlarını kapatın.

ShadowStream Paylaşımlar sekmesini otomatik olarak günceller.

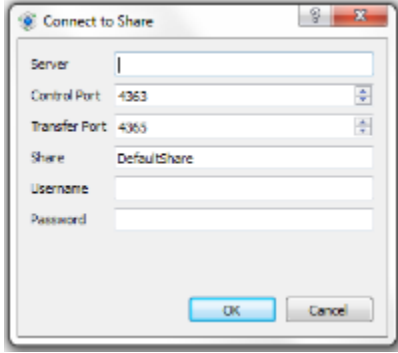
Kullanıcılar ve ShadowStream

ShadowStream öncelikle ImageManager'ın çoğaltım görevleri için kullanılır. Fakat kullanıcılar ShadowStream yönetim paneline erişerek aşağıdaki işlemleri de yapabilirler:

- Yedek imaj dosyalarının uzak sunucuya çoğaltıldığını doğrulayabilirler.
- İmaj dosyalarını uzak sunucudan kendi bilgisayarlarına indirebilirler.
- Parolayı değiştirebilirler.

Konsola erişmek için:

1. Başlat/StorageCraft/ShadowStream Admin Console tıklayın.
2. Paylaşım kullanıcı olarak gözet'e tıklayın. ShadowStream Kullanıcı Oturum Açma ekranını görüntüler:

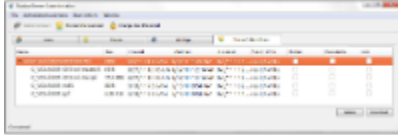


3. Hedef Sunucu adını, ShadowStream Paylaşımını ve kullanıcı adı parolanızı girin.



Not: ShadowStream kullanıcı ve paylaşimleri kendi veri tabanında saklar. Bu kullanıcı ve paylaşimler ShadowStream'e özeldir ve Windows kullanıcı ve paylaşimleri ile ilgileri yoktur. (Var olan Windows paylaşimleri da olabilir.)

4. TAMAM'ı tıklayın. ShadowStream seçili ShadowStream paylaşımı için izin listesini görüntüler:



Klasör ve Dosya Eylemleri

Yönetici tarafından belirlenen yetkileriniz doğrultusunda dosya ve klasörler üzerinde çeşitli eylemler gerçekleştirebilirsiniz.



Not: Tüm ShadowStream kullanıcıları varsayılan olarak ShadowStream paylaşimleri üzerinde tam yetkilidir. Ancak değiştirme yetkileri bulunmaz.

Eylem	Sonuç
Klasörü çift tıklayın	Klasörü açar ve içindekilerin listesini görüntüler.
Sil	Seçili dosya ve klasörleri siler.
Yükle	Seçili dosyaları yükleyeceğiniz yeri belirlemeniz için yerel bir izin açar.
Yenile	Değişiklikleri görebilmeniz için ekranı yeniler.

Parolanızı Deęiřtirin

ShadowStream konsoluna erişmek için parolanızı değiştirin:

1. Kullanıcı Parolasını Değiştir'i tıklayın.
2. Ařaęırdaki bilgileri girin:

Alan	Yorum
Sunucu	ShadowStream sunucusunun adını girin.
Kontrol Portu	Varsayılan 4363. Değiştirmeniz zorunlu değilse olduğu gibi bırakın.
Kullanıcı adı	ShadowStream kullanıcı adınızı girin.
Parola	Mevcut parolanızı girin.
Yeni Parola	Yeni parolanızı girin.
Yeni parolayı doęrula	Yeni parolanızı tekrar yazın.

3. TAMAM'ı tıklayın.

ShadowStream bir sonraki oturum amanızda yeni parolanızı girmenizi ister.

HeadStart Restore Kullanımı

ImageManager HeadStart Restore (HSR) servisi ShadowProtect Artan yedek imaj dosyaları imaj zincirine eklemeye devam ederken bir yeniden yükleme operasyonu başlatmanızı sağlar. Bu bazı başarısız işlemlerle alakalı kesintiyi büyük oranda azaltır, özellikle de çok büyük depolama sistemleri bulunan (Terabyte larca veri) sistemler için. HSR kullanım durumları hakkında bilgilenmek için [HeadStart Restore Senaryoları](#) na bakınız.

HeadStart Restore servisine ImageManager içindeki HeadStart Restore görünümünden erişebilirsiniz.



Bir HSR işlemi aşağıdaki görevleri kapsar:

- Bir HeadStart Görevi Yaratmak
- HeadStart Görevini Sonlandırmak

Bir HeadStart Görevi Yaratmak

HeadStart Restore panelinden Yeni bir HeadStart görevi ekle... seçeneği ile görev oluşturabilirsiniz.

VMware Dikkate Alınması Gerekenler

HeadStart Restore görevlerinde VMware hedeflerin kullanımı:

- ImageManager ile ESX sunucuya bağlanmadan önce VMware ya da Vsphere istemcilerinin kapalı olduğundan emin olun.
- ESX tipi bir HSR görevi oluştururken domain ya da paylaşım alanları gereksizdir bu nedenle ESX/ESXi hedef tipini seçtiğinizde görünmezler. Bakınız [ESX Sunucu İzinleri](#).
- Limitli özellikleri nedeni ile ImageManager ESXi ücretsiz sürümünü desteklemez.
- VCenter Cluster kurtarıırken datacenter'ın kök VM klasörü için gerekli izinlerin sağlandığından emin olun.

Yeni bir HeadStart Restore Görevi Yaratmak

Yeni bir HeadStart Restore görevi yaratmak için:

1. ImageManager konsolunda ImageManager ajanını ve HeadStart görevinde kullanmak istediğiniz yönetilen klasörü seçin.
2. HeadStart Restore Görevi panelinde, Yeni HeadStart Görevi'ne tıklayın. HeadStart Görev penceresi görüntülenir.
3. Genel sekmesinde uygun ayarları belirleyin:

Ad	(İsteğe bağlı) HeadStart görevi için bir ad girin.
Tür	HeadStart Restore tarafından yaratılmasını istediğiniz Sanal Makine türünü seçin. Desteklenen türler: • VMware VMDK: VMWare ortamlar ile uyumlu Virtual Machine Disk (VMDK) dosyası yaratır. • Microsoft VHD: Microsoft Hyper-V ile uyumlu Virtual Hard Disk (VHD) dosyası yaratır. .
Hedef	Belirleyebileceğiniz HSR hedefleri: • Tür • Konum • Altdizin Tür Aşağıdakileri seçebilirsiniz: • Yerel Sürücü (yerel olarak bağlı aygıt) • Ağ Sürücüsü • VMware ESX/ESXi Sunucu (Yalnızca VMDK hedefler için) Konum Açılır listeden önceden tanımlı konumlarınızı seçebilirsiniz. Önceden bir konum tanımlamadıysanız Konum ekle'ye tıklayarak yeni bir tane ekleyebilirsiniz: • Tür--ImageManager önceki seçiminizi otomatik olarak getirir. • Ad (İsteğe bağlı)---Bir ad girin. • Sunucu\UNC (VHD hedefler için), IP adresi, ya da sunucu adı.  Not: VHDK hedefler için ESX sunucu bağlantısını kontrol et ikonuna tıklayarak bağlantıyı doğrulayabilirsiniz. • Paylaşım\Hangi Windows paylaşımını kullanmak istediğinizi belirtin. • Kimlik Doğrulama (Varsayılan: Devre dışı)--- Sunucu ya da ağ kaynağına erişim için kullanılacak bilgileri girin. (Domain/Computer/NAS adı, Kullanıcı adı ve Parola). Altdizin ImageManager HeadStart Restore dosyalarını saklamak için varsayılan bir altdizin adı verir. Daha sonra değiştirebilirsiniz.

Gecikme Zamanı	HeadStart Restore için kullanılacak gecikme zamanı. Gecikme zamanını (1-23 saat) ya da (1-30 gün) olarak belirleyebilirsiniz. HeadStart Restore (R) en son imaj dosyasını anında kurtarmaz. İmaj dosyaları belli bir gecikme zamanı sonrasında tercihen bir ya da daha fazla gün sonra kurtarılır. Gecikme zamanı son imajda oluşmuş olabilecek sistem hatalarını tespit ederek tekrarlanmasını engellemek amacı ile uygulanır. (virüs bulaşması, veri bozulması, veri kaybı vb.)
----------------	---

HeadStart Birimleri Ekleme

Şimdi bu görev için bir ya da daha fazla birim oluşturmanız gerekiyor. ImageManager birimleri önceki yedek zincirlerinizden otomatik olarak alır. Birimleri oluşturmak için:

1. HeadStart Birimleri sekmesine tıklayın.
2. Yeni HeadStart birimi ekle'ye tıklayın.
3. Temel Yedek İmajları penceresinde HSR görevinde kullanmak istediğiniz birimleri seçin. (ImageManager varsayılan olarak tüm .spf dosyalarını seçer.)
4. TAMAM'ı tıklayın.
5. Dosyayı şifrelediyseniz açmak için gerekli şifreyi yazın.
6. (Duruma bağlı) VMware ESX/ESXi türünde HSR görevi oluşturmak istiyorsanız:
 - a. Birime Gözet'i tıklayın ve VMDK dosyasını gösterin..
 - b. Geçerli VMDK'yı seçin.
 - c. Seç'i tıklayın. ImageManager ESX Inventory penceresini. Buradan:
 - Var olan bir VMDK için ESX sunucuya göz atabilirsiniz. ImageManager dışında (örn. Vsphere client ile) bir hedef VMDK dosyası yaratırken en kötü sektör hizalamasını göz önünde bulundurarak minimum boyuta 18 MB ekleyin. ImageManager VMDK oluştururken bu işlemi otomatik yapar.
 - Var olan bir VM'de yeni bir VMDK oluşturabilirsiniz. Var olan VM'ye sağ tıklayın ve Yeni Sanal Disk Oluştur'a tıklayın.
 - Var olan kaynak havuzunda yeni bir VM oluşturabilirsiniz. Kaynak havuzuna sağ tıklayın ve Yeni Sanal Makine Oluştur'a tıklayın. Oluşturma işleminden sonra yeni disk ekleyin.
7. Kaydet'e tıklayın ve HeadStart görevini oluşturun.



Not: Görev kaydedildikten sonra yalnızca imaj dosyası parolası değiştirilebilir. Başka bir değişiklik yapmak isterseniz bu görevi silerek yeni bir görev oluşturmanız gerekir.

ImageManager HeadStart Restore görevini etkinleştirir ve görev listesinde görüntüler.

ESX Sunucu İzinleri

HeadStart Restore sanal disk oluşturmaya planladığınız ESX kaynak havuzunda aşağıdaki izinlere gereksinim duyar. Kaynak havuzu kullanmıyorsanız izinleri host datacenter ya da cluster üzerinden de ayarlayabilirsiniz. StorageCraft bu izinlere sahip bir ESX sunucu üzerinde HSR rolü oluşturmanızı ve daha sonra HSR görevi tarafından kullanılan kullanıcı hesaplarını bu roller ile ilişkilendirmenizi tavsiye eder.

Kategori	İzinler
Datastore	Alan ayır Datastore'a gözet Düşük-seviye dosya işlemleri
Küresel	Kapasite planlaması Özel niteliklerin yönetimi Script eylemleri
Ağ	Ağ atanması
Kaynak	Sanal makinelerin kaynak havuzuna atanması
Sanal Makine > Yapılandırma	Yeni bir disk ekle Aygıt ekle kaldır
Sanal Makine > Envanter	Yeni oluştur
Sanal Makine > Kaynak ayırma	Disk erişimine izin ver

vCenter cluster kurtarıyorsanız HeadStart Restore ayrıca cluster kök dizininde şu izinlere de ihtiyaç duyar;

Kategori	İzinler
Küresel	Lisanslar

HeadStart Görevini Sonlandırmak

Bir HSR görevi oluşturulduktan sonra birimi yedek imajlarından sanal diske kurtarmaya başlar. Fakat kurtarılan birim kurtarma işlemi sonlandırılana kadar kullanılamaz durumdadır. (Bu şekilde kullanıcının birime tamamlanmadan erişmesi engellenir.)

HeadStart görevini sonlandırmak:

1. ImageManager konsolunda, ImageManager ajanını ve HSR görevini sonlandırmak istediğiniz yönetilen klasörü seçin.
2. HeadStart Kurtarma Görevleri panelinde sonlandırmak istediğiniz HSR görevinin yanındaki Sonlandır'ı  tıklayın.
3. Sonlandırma penceresinde gerekli bilgileri verin:

HeadStart Birimler	Sonlandırmak için bir ya da daha fazla HeadStart birim seçin.
Sonlandır	Sonlandırmak istediğiniz her birim için, kurtarılmasını istediğiniz noktayı seçin. Kurtarılan birim sonlandırma işleminden sonra belirttiğiniz zamanda açılacaktır.

4. Sonlandır'ı tıklayın.

Sonlandırma işlemi sonrasında HSR birimi VM üzerinde kullanabilmek için:

- Sanal diski bir sanal makineye ekleyin. (Bu aşamanın adımları sanallaştırma yazılımınıza göre değişebilir.)



Not: ESX/ESXi için bir HSR görevini sonlandırırıyorsanız bu işlem otomatik olarak yapılır.

- Önyüklenebilir bir birim ise:

Kategori	İzinler
Fiziksel bir Makineden HSR	1. Sanal Makine ayarlarını düzenleyin ve uygun konuk işletim sistemini belirleyin. 2. StorageCraft Kurtarma Ortamı ile başlatın. 3. Sanal disk dosyasında Donanım Bağımsız Kurtarma (HIR) özelliğini çalıştırarak sanal makinenin donanımına uygun duruma getirin. (Donanım Bağımsız Kurtarma ve HIR hakkında detaylı bilgi için bakınız StorageCraft Kurtarma Ortamı Kullanım Kılavuzu.)  Not: Kurtarma ortamını ESX sunucuda çalıştırmak için Kurtarma Ortamı ISO dosyasını ESX host'un datastore'una yükleyin. SM'nin CD-ROM ayarlarını Kurtarma Ortamı ISO dosyası ile açılacak şekilde ayarlayın. SM'yi başlatırken BIOS ayarlarında açılış aygıtının CD-ROM olduğundan emin olun. 4. SM'yi yeniden başlatın ve işletim sisteminin VMDK'dan açılmasını bekleyin.
Sanal bir Makineden HSR	1. Sanal Makine ayarlarını konuk işletim sistemine göre düzenleyin. 2. SM'yi başlatın ve işletim sisteminin VMDK'dan açılmasını bekleyin.

Kurtarma Sonrası

Bir sistemde HeadStart Restore gerçekleştirdiyseniz, bu sisteme ait var olan HSR görevini saklayabilirsiniz. Ayrıca bu görevi iptal ederek yeni bir sistem için yeni bir HSR görevi ayarlayabilir ve HSR lisansınızı bu yeni görev için kullanabilirsiniz.

Yedek İmaj Dosyalarına Gözetmek

ImageManager yedek imajlar servisi yedek imaj dosyanızın yaratılması ile ilgili geçmiş bir kaydı görüntülemenizi sağlar. ImageManager Yedek İmajlar görünümü içinden yedek imaj servisine erişebilirsiniz:



Yedek İmaj Dosyalar görünümü verilen bir günde yaratılan yedek imaj dosyaları hakkındaki bilgileri görüntülemenizi sağlar. Yedek İmaj Dosyalar görünümü içinde aşağıdakileri yapabilirsiniz:

- Takvim kontrollerini kullanarak  ▼ spesifik bir tarihe göz atınız. Varsayılan olarak, Yedek İmaj Dosyaları görünümü o anki tarihi gösterir.
- Sol ok ◀ ve sağ ok ▶ kullanarak ikonları günlük zaman çizgisi üzerinde hareket ettiriniz.
- Yedek imaj dosyası hakkında genel bilgi görmek için bir ikon seçiniz. (ImageManager, ShadowProtect in seçilen yönetilen klasör içinde bir yedek imaj dosyası yarattığı her zaman çizgisi üzerinde bir ikon gösterir.)

Ürün Desteği

StorageCraft ürünleri için teknik destek ürünün yayınlanması ile başlar ve ürünün bir sonraki ana sürüm yayınından altı ay sonra veya StorageCraft ürün yenilemeyi bırakana dek sona erer.

Ücretsiz Teknik Destek

StorageCraft ücretsiz teknik destek kendinden yardım destek araçları içerir ve <http://forum.storagecraft.com/Community/> bağlantısından elde edebilirsiniz (sadece İngilizce), ve tüm StorageCraft ürünleri hakkında neyin nasıl yapıldığını açıklayan prosedürler ve teknik bilgi içeren, kullanımı kolay, güçlü bilgi temeliyle ürün hakkında en sık sorulan sorulara cevaplar bulmanıza yardım eder.

E-Mail Desteği

Email üzerinden sorulan sorulara Türkiye'den Pazartesi ile Cuma günleri arasında, sabah 8:00 ile akşam 5:00 arasında destek verilmektedir.

Email ile spesifik teknik sorular ve sorunlara teknik destek elde etmek için şu adresteki formu doldurunuz:

<http://www.storagecraft.com.tr/index.php?id=15090>

Lütfen teknik destek mühendislerine sorunu anlamaları ve teşhis etmeleri için olabildiğince yardım ediniz.

Etkili bir servis sağlanması için, lütfen minimum aşağıdaki bilgileri sağlayınız:

- Ürün ismi ve sürüm numarası
- Detaylı problem tanımı, hata kodu, log dosyası tanımı, vb.
- Donanım ve yazılım ayarları, işletim sistemi sürümü, servis pack numarası, vb.

Telefon Desteği

StorageCraft destek mühendisleri Pazartesi ile Cuma günleri arası, saat sabah 9:00 ile akşam 5:30 arasında, resmi tatiller dışında uygundurlar.

StorageCraft teknik destek takımına ulaşmak için lütfen şu numarayı arayınız: (212) 251 51 80. Telefon desteği geçerli bir bakım planı ile tüm müşterilere açıktır veya müşteriler ürün desteğini StorageCraft Web marketten satın alırlar.

Terimler Sözlüğü

Yedekleme: Dosyaları, birimleri ve veritabanlarını donanım arızalarından yada diğer felaketlerden korumak için kopyalama işlemidir. Felaket kurtarma stratejisinin önemli bir parçası da, yedek çoğu zaman ihmal edilir özellikle de kişisel bilgisayar kullanıcıları tarafından.

Yedek İmaj Dosyası: Bir yedek leme aktivitesinin içeriğini kapsayan dosyalardır. Yedek İmaj Dosyaları bir bilgisayar sisteminin spesifik bir zamandaki içeriğini geri yüklemenizi sağlar.

Yedek İmaj Seti: Spesifik bir bilgisayar sistemi için Ana İmaj Dosyası artı Artan İmaj Dosyalarını kapsayan tüm Yedek İmaj Dosyalarıdır.

Bare Metal Kurtarma: Katastrofik bir arıza sonrası işletim sistemi, dosya sistemi, parçaların, birimlerin, komple bir yedek imaj verisinde kurtarılmasıdır.

Ana İmaj Dosyası: Bir disk sürücüsü üzerinde kullanılan tüm sektörlerin bir kopyasını içeren yedek dosyalardır. Bu imaj dosyası bilgisayar üzerindeki işletim sistemi, uygulamalar ve veriyi kapsayacak şekilde tüm bilgileri içerir.

Ana Disk: MS-DOS* ve tüm Windows* işletim sistemleri tarafından erişilebilen fiziksel bir disk sürücüsüdür. Ana diskler 4 birincil bölümden oluşabilir veya 3 birincil bölüm ve çok sayıda mantıksal sürücüyü içeren 1 genişletilen bölümden oluşabilirler.

Soğuk Yedekleme: Bilgisayarın işletim sistemi çalışırken değil, Kurtarma Ortamından alınan yedektir.

Sürekli Artımlar: Ana bir yedek dosyası ve sonrasında yalnızca enson yedekten bu yana oluşan değişiklikleri içeren ek artan yedek dosyaları yaratmanızı sağlayan ShadowProtect için bir yedek zamanlama modelidir.

Sıkıştırma: Bir dosyanın boyutunu azaltan teknolojidir. Sıkıştırma size zaman, bant genişliği ve depolama alanı kazandırır.

Farksal İmaj Dosyası: Ana İmaj Dosyasının yaratılmasından bu yana değişen donanım sürücü sektörlerini içeren yedek dosyalardır. Farksal imaj dosyaları Ana İmaj Dosyasının yaratılması kadar zaman alırlar ancak onlar daha küçüktür. Bir sürücüyü geri yüklerken (veya dosyalar ve klasörler), Ana İmaj Dosyasını bilgisayarı spesifik bir zamana geri yüklemeye uygun olan Artan İmaj Dosyasını kullanmalısınız.

Felaketten Kurtarma: Bir bilgisayarın doğal afet veya kasti saldırılar gibi komple kayıplardan geri yükleme yeteneğidir. Tipik felaket kurtarma stratejileri çoğaltım ve yedekleme/geri yükleme içerir.

Disk Sürücü: Yerel erişim olan disk sürücülerdir. Yerelden bağlanılan USB veya FireWire disk sürücüler ve SAN, NAS, iSCSI, SCSI, USB veya FireWire gibi ağ sürücüler bunlara dahildir.

Sürücü: Belirli bir aygıt veya yazılım ile iletişim kuran programdır. Sürücü aygıt veya yazıcıya ortak bir arayüz sağlar, böylelikle onlara diğer bilgisayar sistemleri veya kullanıcıların erişebilmesini sağlar.

Sürücü Harfi: Sürücü Harfi olarak Ekle ye bakınız.

Dinamik Disk: Birkaç diskte birden birimleri yer almak gibi özellikleri desteklemeyen ana disklerin, bu özelliklerini destekleyen fiziksel bir disktr (Ana Disk e bakınız). Dinamik diskler, bilgisayarda disk ve diğer dinamik diskler üzerindeki dinamik birimler hakkındaki bilgileri elde etmek için gizli bir veritabanı kullanırlar.

Şifreleme: Bir dosyanın içeriğini kimse tarafından anlaşılmayacak ve şifreyi çözme anahtarını açığa çıkarmayacak şekilde çeviren bir prosedürdür.

ExactState™ İmajlama: Bilgisayarda bir yedek yaratmak için en uygun anda (örneğin hiç açık dosya yokken) bir yedek imajı yaratma yeteneğidir.

Tam İmaj Dosyası -- Ana İmaj Dosyası na bakınız.

Donanım Sürücüsü: Elektromanyetik bir depolama aygıtıdır, aynı zamanda “disk sürücüsü”, “donanım sürücüsü” veya “donanım disk sürücüsü” olarak ta anılır ve bir bilgisayar üzerindeki veriye erişimi sağlar.

Head Start Restore (HSR): Büyük bir yedek imaj zincirinin geri yüklemeye başlamasına paralel olarak ShadowProtect Artan yedek imaj dosyalarını aynı imaj zincirine eklemeye devam etmesi yeteneğidir. Bu şekilde, büyük bir birimin geri yüklenmesi için gerekli olan günler ve haftalarca sürebilen zamanı azaltarak dakikalar veya sadece birkaç saate düşürür.

Sıcak Yedekleme: Bilgisayarın standart işletim sistemi çalışırken alınan bir yedek imajıdır. Sıcak yedekleme bir snapshot fitre sürücüsü kullanımına ihtiyaç duyar (Snapshot başlığına bakınız).

Sıcak Geri Yükleme: Bilgisayar veya sunucu ayakta ve çalışırken bir yedek imajının geri yüklenmesidir. Bir sistem biriminin sıcak geri yüklenmesi gerçekleştirilemez.

İmaj veya İmaj Dosyası: Yedek İmaj Dosyası na bakınız.

İmaj Seti: Bir bilgisayarın belirli bir ana geri yüklenmesi için gerekli olan bir Tam imaj ile tüm ek Artan imajların birleşimidir.

Artan İmaj Dosyası: Son Artan yedekleri alındığından bu yana değişen sektörleri içeren yedek dosyalardır. Artan İmajları yaratmak çok daha hızlıdır ve hem Ana İmaj Dosyaları veya Farksal İmaj Dosyalarından daha küçüktür. Bir sürücüyü geri yüklerken (veya dosyalar ve klasörleri), Ana İmaj Dosyasını bilgisayarı spesifik bir zamana geri yüklemeye uygun olan Artan İmaj Dosyasını kullanmalısınız.

Kilit Birim: Belirli bir sürücüye dışarıdan erişmek için bir yazılım isteğidir. Birimi kitlemek diğer yazılım programlarını, dosya sisteminin değişmesini veya imaj dosyası yazma işlemi esnasında dosyaları açmayı engeller.

Microsoft VolSnap: Özel Microsoft snapshot teknolojisi.

Microsoft Volume Shadow Kopyalama Servisi (VSS): Microsoft Windows XP ve Microsoft Windows Server 2003 işletim sistemleri için yedekleme altyapısıdır aynı zamanda verinin anlık tutarlı kopyalarını yaratmanın mekanizmadır. Volume Shadow Kopyalama Servisi iş uygulamaları, dosya servis sistemleri, yedek uygulamaları, hızlı kurtarma çözümleri ve depolama donanımları ile koordine ederek tutarlı snapshotlar üretir.

Sürücü Harfi olarak ekle: Birimleri (aktif birincil bölümler ve mantıksal bölümler) bir Microsoft işletim sistemi kök isim alanı içindeki spesifik harf üreticilerine atama işlemidir. Bağlantı noktalarından farklı olarak (Bağlantı Noktası başlığına bakınız), sürücü harf ataması yalnızca isim alanı içindeki harflere izin verir ve yalnızca birimleri temsil eder. Bir başka deyişle, dosya sistemini (her birimle bağımsız bir ağaç yeri) temsil eden "ormanın" köklerini isimlendirme işlemidir.

Eklenme Noktası: Bir uygulamanın bir başka birime "bağlanması" (kullanmak için kurunuz) için kullanabileceği bir birim üzerindeki bir dizindir. Bağlantı noktaları sürücü harfleri (Sürücü Harfi olarak Bağlan başlığına bakınız) kısıtlamasının üstesinden gelir ve dosyaların ve klasörlerin daha mantıklı olarak gruplandırılmasını sağlar.

Ekli Birim: Ağ üzerinde fiziksel olarak farklı bir yerdeki bir yedek imajını görme ve kullanma yeteneğidir. Bağlandığında, yedek imajı bir birim gibi görünür ve yerel bilgisayar sisteminin bir parçası gibi davranır. Bağlı olan birimler yazılabilir/okunabilir ve böylelikle kullanıcılar varolan imaj dosyalarını güncelleyebilir, virüs ve diğer zararlı yazılımları tarar ve imaj dosyasını tamir edebilirler.

İşletim Sistemi: Bir önyükleme programı ile bilgisayara yüklendikten sonra bilgisayar üzerindeki tüm programları yöneten yazılımdır. Diğer programlar uygulamalar veya uygulama programları olarak anılır.

Bölüm: Fiziksel bir diskin tıpkı fiziksel olarak ayrı bir diskmiş gibi çalışan bölümüdür. Bir kez yaratıldığında, o kısım biçimlendirilmeli ve veri saklanabilmesi için bir sürücü harfi atanmalıdır. Ana diskler üzerinde, bölümler birincil bölümler ve mantıksal sürücüler gibi ana birimleri içerebilir. Dinamik bir disk üzerinde, bölümler dinamik birimler olarak anılır ve şu tipler olarak karşımıza çıkarlar: basit, bölüştürülmüş, aynalanan ve RAID-5 birimler.

Kurtarma: Bilgisayar verilerini daha önceden kaydedilen bir yedek imaj dosyasından elde etme aktivitesidir.

Snapshot: Bir birimin belirli bir zamandaki görüntüsünü elde etmeyi sağlayan bir yedek tipidir. Bir yedekleme veya zamanlanmış yedekleme gerçekleştirdiğinizde, ShadowProtect StorageCraft Volume Snapshot Manager (VSM) veya Microsoft Volume Shadow Copy Service (VSS) kullanarak birimin bir snapshot ını alır. Snapshot alındıktan sonra birimde gerçekleşen değişiklikler yedekleme içinde yer almaz.

.spf: Tam veya ana ShadowProtect imaj dosyasını temsil eden bir dosya uzantısıdır.

.spi: Farksal veya artan ShadowProtect imaj dosyasını temsil eden bir dosya uzantısıdır.

.sp(numara): Birçok dosyaya dağılan bir ShadowProtect imaj dosyasının dosya uzantısını simgeler. .sp arkasından gelen Numara, dosyanın dağıtık imaj dosya grubu içindeki sırasıdır.

Point-In-Time Yedekleme: Spesifik bir zamandaki bir dosya, klasör veya tüm sistemi yeniden yüklemenizi sağlayan bir geri yükleme yordamıdır. Anlık yedekler genellikle bir bilgisayarın problemde evvelki konumuna geri dönmeyi sağlamak için kullanılırlar.

Korunan Birimler: Kullanıcıların ShadowProtect tarafından yapacağı yedekleme için seçtiği birimlerdir.

RAID: Bağımsız Disklerin Güvenli Dizisi. Bir dizi disk sürücüsüdür ve performans artışı ve hata toleransı sunar. Farklı sayıda RAID düzeyleri vardır. En fazla kullanılanlar 0, 1 ve 5 tir:

§ Seviye 0: paritesiz şeritleme (her dosyanın farklı birçok diske bloklar halinde dağıtılmasıdır).

§ Seviye 1: disk aynalama veya çiftleme.

§ Seviye 5: blok-düzeyi dağıtık pariteyle şeritleme.

Gerçek Zamanlı: Bilgisayarın kullanıcının anlık algılamasını sağlayan veya yedeklemek gibi bazı dış işlemleri sürdürmesine izin veren yanıt verme düzeyidir.

Kurtarma Ortamı: StorageCraft Kurtarma Ortamına bakınız.

Uzak Bilgisayar (Düğüm): Bir ağ üzerinde yer alan ancak fiziksel olarak başka yerde bulunan bilgisayardır fakat lokal bir bilgisayar üzerinden erişilebilirler.

Servis: Diğer programları özellikle de alt düzeyde olanları (donanım seviyesine yakın) destekleyen, özel bir sistem fonksiyonunu gerçekleştiren bir program, yordam veya işlemdir.

Zamanlanmış Görev: ShadowProtect arayüzü içinde yaratılan bir görevdir. Zamanlanmış görevler ShadowProtect olaylarının otomatik olarak gerçekleşmesini sağlar.

Yayılan İmaj Seti: Çok sayıda küçük dosyalara ayrılarak kolay yönetim ve depolama amacı güdülen Yedek İmaj Dosyasıdır. Bu şekilde Yedek İmaj Dosyası bir CD veya DVD gibi taşınabilir ortamlara kaydedilebilir.

StorageCraft Kurtarma Ortamı: Bir kullanıcıya bir ağ üzerindeki Yedek İmaj Dosyalara erişme ve onları geri yükleme fonksiyoneliyesi sunan ikincil bir önyükleme ortamıdır (veya işletim sistemi). Bu ortam tipik olarak bir sürücünün Windows tan geri yüklenememesi durumunda veya bilgisayar katastrofik bir arızaya uğradığında ve tüm donanım sürücülerinin geri yüklenmesi gerektiğinde kullanılır.

Sistem Kesintisi: Bir sunucu veya PC nin kullanıcılara offline ve erişilemez olduğu süredir. Bu genellikle sistemin üretim dışı olması olarak bilinir.

Sistem Birimi: Bir işletim sistemini yüklemek için gerekli olan önyükleme dosyalarını depolayan birimdir. Tipik olarak bu C:\ birimidir.

Tepsi İkon: Bir bilgisayar programı veya uygulamasının grafiksel gösterimidir. Örneğin, ShadowProtect kullanıcının program hakkında bilgi sahibi olması için tepsi ikon kullanır. Tepsi ikonlar system ikonları içinde saklanır.

UNC (Evrensel İsimlendirme Kuralı): Bir ağ bilgisayarı üzerindeki klasörleri, dosyaları ve programları ayırt etmek için kullanılan yöntemdir. Bir UNC yolu iki adet ters slash ile başlar ve sunucu ismi, paylaşım ismi, dizin ve dosya ismi ile devam eder. Örneğin, \\server_name\share_name\backup_name.spi.

Korunmayan Birimler: ShadowProtect tarafından korunmayan birimlerdir.

Kullanıcı Arayüzü (UI): Bir bilgisayar sisteminin kullanıcı ile etkileşimde bulunan kısımlarıdır (ekran, klavye, fare,vb.) ve kullanıcı arayüzünü kabul eden ve arayüze cevap veren bir yazılım programının kısımlarıdır.

Sanal Özel Ağ (VPN): Genel iletişim alt yapısının kullanılmasını sağlayan özel bir veri ağıdır. VPN ler tünel protokollerini, şifrelemeyi ve diğer güvenlik prosedürlerini kullanarak güvenliğini sunarlar.

VirtualBoot: Varolan bir yedek imaj zincirini temel alan bir Sanal Makine yaratma yeteneğidir. Birkez başlatıldığında, Sanal Makine, orjinal system tarafından sağlanan veriye, uygulamalara ve servislere komple erişim sağlar ve bunu son Artan imajları Sanal Makine içerecek şekilde yapar.

Sanal Birim: Sistem üzerinde fiziksel olarak bulunmayan ve lokal olarak referanslandırılan bir birimdir. ShadowProtect bilgisayar sistemlerini korumak maksadıyla sanal birimler kullanır.

Birim: Bir hard disk üzerindeki depolama alanıdır. Bir birim, FAT veya NTFS gibi dosyaya ayrılmış tabloları olan bir dosya sistemi kullanılarak şekillendirilir ve tipik olarak bir sürücü harfi atanır. Tek bir hark disk birden fazla birim içerir ve birimler birçok diske yayılabilirler.

VSS Aware: Tutarlı bir şekilde veri yedeklendiğinden emin olmayı sağlayan Microsoft Volume Shadow Kopyalama Servisleri (VSS) framework ü ile birlikte çalışmak için tasarlanmış bir uygulamadır.