



StorageCraft Kurtarma Ortamı Kullanım Kılavuzu

1. StorageCraft Kullanım Kılavuzu	3
1.1 ShadowProtect Genel Bakış	4
1.1.1 Özellikler ve Bileşenler	5
1.1.2 Yenilikler	6
1.1.3 Kurtarma Ortamı Kullanım Senaryoları	7
1.2 ShadowProtect Nasıl Çalışır	8
1.2.1 Bir Yedek İmajı Oluşturmak	9
1.2.2 Bir Yedek İmajı Geri Yükleme	10
1.2.3 Yedek İmaj Dosyaları	11
1.2.3.1 Dosya İsimlendirme Konvansiyonu	12
1.2.3.2 Dosya Bağımlılıkları	13
1.3 Kurtarma Ortamını Başlatmak	14
1.3.1 Gereksinimler	15
1.3.2 Kurtarma Ortamı CD'sini Test Etmek	16
1.4 Kullanıcı Arayüzünün Tanıtımı	17
1.4.1 Menü Çubuğu	18
1.4.2 Görev Paneli	20
1.4.3 Sekmeler	21
1.5 Sürücüler Yükleme	22
1.6 Ağ Ayarları Hizmetini Kullanmak	23
1.7 Bir Yedek İmaj Dosyası Oluşturmak	25
1.7.1 Seçenekler	26
1.7.1.1 Yedek İmaj Dosyasını Depolama Konumu	27
1.7.1.2 Dosya Sıkıştırma	28
1.7.1.3 Yedek İmaj Dosyası Güvenliği	29
1.7.1.4 Yedek İmaj Dosyalarını Bölme	30
1.7.1.5 Yedek Yorumları	31
1.7.1.6 Gelişmiş Seçenekler	32
1.8 Bir Sistem Birimini Geri Yükleme	33
1.8.1 Bir Geri Yükleme İşlemini Sürdürmek	35
1.8.2 HSR Birim Seçenekleri	37
1.8.2.1 Bir HSR Birimine Artanları Ekleme	38
1.8.2.2 Bir HSR Birimini Sonlandırmak	40
1.9 Bir Yedek İmaj Dosyasını Ekleme	42
1.9.1 Bir Yedek İmaj Dosyasını Çıkartmak	43
1.9.2 Yedek İmaj Dosyası Ekleme Seçenekleri	44
1.10 İmaj Dönüştürme Aracını Kullanmak	45
1.11 Önyükleme Ayarları Hizmetini Kullanmak	46
1.12 HIR Kullanmak	49
1.12.1 HIR Gelişmiş Seçenekleri	50
1.13 Uzaktan Yönetimi Kullanmak	51
1.14 Diğer İşlemler	52
1.14.1 Yedek İmaj Dosyaları Doğrulamak	53
1.14.2 Yedek İmaj Dosyalarını Silme	54
1.15 Windows Önyükleme İşlemi	55
1.16 Ürün Desteği	56
1.17 Terimler Sözlüğü	57

StorageCraft Kullanım Kılavuzu

StorageCraft Kurtarma Ortamı Kullanım Kılavuzuna hoşgeldiniz. Bu kılavuz Kurtarma Ortamını kullanarak birim veriyi geri yüklemeyi tarif etmektedir. Bu Kılavuz aşağıdaki ana başlıklardan oluşmaktadır :

- ShadowProtect Genel Bakış
- ShadowProtect Nasıl Çalışır
- Kurtarma Ortamını Başlatmak
- Kullanıcı Arayüzünün Tanıtımı
- Sürücüler Yükleme
- Ağ Ayarları Hizmetini Kullanmak
- Bir Yedek İmaj Dosyası Oluşturmak
- Bir Sistem Birimini Geri Yükleme
- Bir Yedek İmaj Dosyasını Ekleme
- İmaj Dönüştürme Aracını Kullanmak
- Önyükleme Ayarları Hizmetini Kullanmak
- HIR Kullanmak
- Uzaktan Yönetimi Kullanmak
- Diğer İşlemler
- Windows Önyükleme İşlemi
- Ürün Desteği
- Terimler Sözlüğü

Additional Information

Ek Bilgi

- En son bilgi ve kaynaklar için, aşağıdakilere bakılabilir:
 - StorageCraft Kurtarma Ortamı içinde yer alan readme.txt dosyası.
 - StorageCraft'ın teknik destek Web sitesi: www.storagecraft.com/support.html
- Bu kılavuz aynı zamanda Yardım menüsündeki ShadowProtect kullanıcı arayüzü içinden de elde edilebilir.

Doküman Konvansiyonu

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

ShadowProtect Genel Bakış

ShadowProtect yedek imaj dosyaları yaratarak ve yöneterek sağlam ve esnek bir felaket kurtarma imkanı sunar. Her bir yedek imaj dosyası sisteminizin belirli bir andaki gerçek durumunu temsil eder. ShadowProtect alışılmış kurtarma yöntemlerine oranla çok büyük avantajlar sağlar.

Diğer Yöntemler	ShadowProtect
1 Eğer gerekliyse donanımı tamir et	1 Eğer gerekliyse donanımı tamir et
2 Gerekli tüm işletim sistemi medyalarını topla	2 Kurtarma CD sinden önyükleme yap
3 İşletim sistemini CD-ROM dan yeniden yükle	3 Tüm sistemi veya seçilen dosyaları geri yükle
4 Yeniden önyükle	4 Yeniden önyükle
5 Çok sayıda servis pack uygula	DAKİKALAR İÇİNDE TAMAMIYLA KURTARILIR
6 Yeniden önyükle (bu çok sayıda yeniden önyükleme de olabilir)	
7 Yedek yazılımı CD-ROM dan yeniden yükle	
8 Yedek yazılımı enson destek seviyesine yükselt	
9 Yeniden yükle	
10 Kurtarma teybini yükle kurtar	
TAMAMIYLA KURTARILMASI SAATLER ALIR	

StorageCraft Kurtarma Ortamı tüm StorageCraft felaket kurtarma çözümlerinin kritik bileşenlerinden biridir. Kurtarma Ortamını kullanmadan önce aşağıdaki bilgilerden haberdar olmanız gerekmektedir:

- [Özellikler ve Bileşenler](#)
- [Kurtarma Ortamı Kullanım Senaryoları](#)

Özellikler ve Bileşenler

Bileşen	Özellikler
ShadowProtect Konsol	Kolay kullanımı olan bir yönetim konsolu ile Windows sisteminiz üzerindeki felaket kurtarma ayarlarını yönetmenizi sağlar. ShadowProtect konsol aşağıdaki ana özellikleri sunar: • Microsoft VSS-aware (Volume Shadow Kopyalama Servisi) sayesinde yedekleme değişiklikleri arka planda hissettirmeden yapılır. • Sihirbaz tabanlı olarak, ağ depolama (SAN, NAS, iSCSI), çıkarılabilir sürücüler (USB, FireWire) ve optik medyaları (CD, DVD, Blu-Ray) kapsayacak şekilde herhangi bir donanım diskine yedekleme yapar. • Tam bir kurtarma sağlamak için yedek imajlarını doğrular. • Verimlilik ve güvenlik için sıkıştırılmış ve şifrelenmiş yedek imaj dosyaları oluşturur. • Dosyaların, klasörlerin veya komple bir veri biriminin belli bir andaki durumuna sihirbaz-tabanlı olarak kurtarılması. • Hızlı bir şekilde dosya ve klasör kurtarma için yedek imajlarını görüntüler. • Yedekleme ve kurtarma işlemlerini uzaktan yönetir. • VirtualBoot herhangi bir yedek imaj dosyasına VirtualBox Sanal Makine ortamında bir sanal disk olarak bağlantı oluşturur.
ShadowProtect Yedek Ajanı	Bir sistemin belli bir andaki yedek imajlarını oluşturan ve yöneten motordur. Yedek İmaj aynı zamanda yedek imaj dosyalarını ekleme işini görür. Yedek İmaj işlemlerini ShadowProtect Konsol'dan yönetebilirsiniz ShadowProtect Yedekleme Ajanına erişmek için, yerel yönetici hakları olan bir kullanıcı olmanız gerekmektedir.
StorageCraft Kurtarma Ortamı	Yazılım yüklemeyen felaketi kurtarmak için önyüklenilebilen bir Windows ortamıdır. Kurtarma Ortamı hakkında daha fazla bilgi için the StorageCraft Recovery Kurtarma Ortamı Kullanma Kılavuzuna bakınız. • ShadowProtect Konsolun tüm özelliklerine bağımsız bir felaket kurtarma ortamından erişir. • Önyüklenilebilen ShadowProtect CD'den yükler. • Bir sistem (önyüklenilebilen) birimini hızlı ve kolayca kurtarır. • Önyüklenemeyen bir sistemi bir kurtarma işlemini yapmaya çalışmadan önce yedekler. • Farklı donanımlara veya sanal ortamlara (P2P,P2V,V2P) geri yükleme yapmak için Hardware Independent Restore (HIR) kullanılır. • TCP/IP özelliklerini, etki alanlarını ve ağ kaynaklarını yönetmek için gerekli olan Ağ yönetim aracıdır.
ImageManager	ImageManager yedek imaj dosyalarınız üzerinde eşsiz bir kontrol sağlar. Yedek imaj dosyalarını yönetmek için ilkeye dayalı servisler sunar. ImageManager özellikleri hakkında daha fazla bilgi için ShadowProtect ImageManager Kullanım Kılavuzuna bakınız. • Artan yedek imaj dosyalarının konsalidesi günlük, haftalık ve aylık konsalide imaj dosyalarına yapılmıca, bir imaj zincirindeki dosyaların sayısını büyük oranda azalır. • Konsalide dosyaları da içerecek şekilde, yedek imaj dosyalarının doğrulanması ve yeniden doğrulanmasıdır. • Yedek imaj dosyalarının yerel bir sürücüye, bir ağ paylaşımına veya site dışındaki bir Alana (FTP kullanarak) çoğaltımıdır. • Head Start Restore (HSR) bir yedek imaj dosyasını geri yüklerken ShadowProtect Artan yedek imajlarını ona eklemeye devam eder. Bu şekilde donanım arızası veya donanım taşıma işleri ile ilgili oluşan kesinti süreniz büyük oranda azalmış olur.

Yenilikler

ShadowProtect 4.1.0 aşağıdaki ana özellikleri ve güncellemeleri sağlar. Ürün güncellemelerinin komple bir versiyon geçmişi için, ShadowProtect kurulumunuz altındaki \StorageCraft\ShadowProtect\ klasörü içindeki Readme.rtf dosyasına bakınız.

ShadowProtect Konsol

- ShadowProtect Yönetilen Servislerde Yönetilen Servis Sağlayıcıları (MSP) için imza tabanlı bir lisanslama seçeneği sunar.
- ShadowProtect SBS Edition (Small Business Server) artık Windows Server 2008 R2 Foundation'ı desteklemektedir.
- VirtualBoot artık VirtualBox 4.0.2'ı desteklemektedir. VirtualBox 4.0.0 içinde 3. parti ek yazılımların uygulanması ile ilgili oluşacak problemler durumunda, VirtualBoot bu özel versiyonla birlikte çalışamaz. Bu problemler VirtualBox 4.0.1 ve sonraki versiyonlarda çözülmüştür.
- VVirtualBoot artık otomatik olarak yedekleme görevlerini yeni bir Sanal Makine oluşturmaları durumunda duraklatır (devre dışı bırakır). Bu kullanıcılara, yedekleme görevini Sanal Makine ortamı için (örneğin, ağ varış objesini güncellemek ve Sanal Makinede oluşturulan yedek imaj dosyalarının VirtualBoot öncesi oluşturulanlar ile aynı yerde saklandığından emin olmak) gerektiğinde yeniden ayarlama olanağı sunar.
- Aylık yedek zamanlaması Haftalık yedek zamanlamasında olduğu gibi artık gün içinde birkaç Artan yedeklemeyi desteklemektedir.
- Tüm zamanlanmış yedek zamanlamaları (Haftalık, Aylık ve Sürekli Artan) artık ImageManager 'ın şifrelenmiş yedek imaj dosyalarını kullanmak için otomatik olarak SPK (Parola Anahtarı) dosyaları üretmektedir. Kullanıcıların elden SPK dosyası üretmesine artık gerek kalmamıştır.
- ShadowProtect snapshot sürücüsü (stcvsm.sys) 3.parti depolama sürücülerıyla oluşabilecek uyum sorunlarını azaltmak için geliştirilmiştir.
- ShadowProtect 4.1.0 ve ImageManager 4.1.0 İngilizce, Japonca, Fransızca, Almanca ve Portekiz Portekizcesi için sunulmuştur.

Kurtarma Ortamı

- Sistemin klavye düzenini değiştirecek bir seçenek içerir.
- Ortam Kurtarma CD'si artık ürün kurulumları ile birlikte bir dizin içermemektedir. Bu Ortam Kurtarma ISO'sunun ortak bir CD-R üzerinde uyumlu olduğundan emin olmak için gereklidir. StorageCraft artık kurulum dosyaları ile birlikte ayrı bir önyüklenemeyen ISO dosyası sağlamaktadır.

ImageManager

- HeadStart Restore hedefleri olan VMware ESX ve ESXi (gerekli şekilde lisanslandığında) desteği.
- Kullanımı kolaylaştıran basitleştirilmiş kullanıcı arayüzü.
- ImageManager artık Haftalık veya Aylık olarak tanımlanmış olan zamanlamaya göre, yerel bir çoğaltım hedefindeki yedek imaj dosyalarını otomatik olarak siler.

Kurtarma Ortamı Kullanım Senaryoları

Aşağıdaki senaryolar Kurtarma Ortamı için oluşması mümkün birkaç kullanım durumu tanıtmaktadır:

Metal Geriyükleme Baremi

Sorun: Bir arıza oluştuğunda, kullanıcı kesinti süresini en aza indirmek için sunucuyu, masaüstünü ve dizüstü birimlerini olabildiğince hızlı şekilde geri yüklemeye ihtiyaç duyuyorum. İşletim sistemlerini yeniden kurmak ve kullanıcı ortamlarını yeniden oluşturmak elle yapıldığında çok fazla zaman alıyor.

Çözüm: Tüm sistemi dakikalar içinde geri yüklemek için StorageCraft Kurtarma Ortamı kullanın, ve ShadowProtect sistemi tam olarak arızadan önceki durumuna geri yüklesin.

Farklı bir Sisteme Metal Geriyükleme Baremi

Sorun: Donanım arızaları veta diğer durumlarda, bir sistem birimini kısmen (veya tamamen) farklı bir donanıma veya sanal bir ortama geri yüklemem gerekiyor.

Çözüm: StorageCraft Kurtarma Ortamı içinde, Hardware Independent Restore (HIR) kullanarak bir sistemi farklı bir donanım veya bir sanal ortama geri yükleyebilirsiniz. HIR her türlü sistemi geri yüklemeyi destekler (P2P, P2V, V2P ve V2V). Ek olarak VMWare, VMWare Workstation 6 ve onların Çevirici aracı içindeki StorageCraft İmaj Dosyaları için destek sağlar.

HeadStart Restore kullanarak Sunucu Taşınması

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.

Çözüm: Eski sunucunuzu çalışır durumda tutun ve artan yedeklerini almaya devam etsin. Bu esnada, yeni donanım üzerinde aynı yedek imaj zincirinin bir HeadStart Restore başlatın. Zaman geçtikçe, HSR eski sunucu üzerinden en güncel artımları yakalar ve bu noktada bir kaç saat içinde eski sunucunuzu kapatabilirsiniz. Son artım yedeklerini yeni sunucuya aktarırsınız ve yeni sistemi hızlı bir şekilde kullanıma geçirirsiniz. İşletim sistemi birimini bile bir Hardware Independent Restore (HIR) yaparak taşıyabilirsiniz ve emin olmak için taşınan işletim sisteminin yeni sunucu üzerinde düzgün olarak önyüklenmesi yeterlidir.

HeadStart Restore kullanan Yedek Sunucu

Sorun: Ana sunucunuzun yerini alabilecek bir yedek sunucuya sahip olmak istiyorsunuz ancak yüksek fiyatlı sunucu ikizleme teknolojilerini satın almaya gücünüz yetmiyor.

Çözüm: Üretim sunucunuz sürekli artan yedekler üretir. Bir HSR çözümünü bu artan yedek imajlarını ikinci bir “yedek” sunucuya uygulayacak şekilde ayarlayın. Eğer üretim sunucusu arızalanırsa, son artımı yedek sunucuda sonlandırmak için HSR kullanın (birkaç dakika içinde) ve sonra onu arızalanan üretim sunucusu yerine kullanıma sokunuz.

ShadowProtect Nasıl Çalışır

ShadowProtect yedek imaj dosyalarını oluşturarak ve yöneterek sağlam ve esnek bir felaket kurtarma olanağı sunar. Her yedek imaj dosyası sisteminizin belli bir andaki kesin durumunu temsil eder.



ShadowProtect ile veri kurtarma ile ilgili olarak 2 ana görev mevcuttur:

- Bir Yedek İmajı Oluşturmak
- Bir Yedek İmajı Geri Yükleme

Bir Yedek İmajı Oluşturmak

Bir ShadowProtect yedek imajı oluşturmak 2 anahtar işlemi içermektedir:

Bir Sanal Birim Oluşturmak

Microsoft VolSnap ve VSS (Windows Server 2003, Windows XP veya sonraki versiyonları ile birlikte) kullanarak, ShadowProtect yedeklemek istediğiniz birimin anlık snapshotını oluşturur. Bir birimin snapshotının alınması ve bir sanal birim oluşturulması işlemlerinin tamamı yalnızca birkaç saniye alır ve sistem işlemlerine etki etmez.

Snapshot	Desteklenen İşletim Sistemi	İmajlama Hızı	Kalite	Yorumlar
VSS ile StorageCraft VSM	Windows Server 2000 Ailesi	Hızlı	En iyi	- VSS ilişkili uygulamalar yedekleri en iyi alacak şekilde yönetilir. - Yedeklemeyi geliştirmek için VSS ilişkili olmayan uygulamaları yönetmek amaçlı metin dosyaları kullanılabilir.
VSS ile Microsoft VolSnap	Windows Server 2003/2008 Ailesi	Yavaş	En iyi	- VSS ilişkili uygulamalar yedekleri en iyi alacak şekilde yönetilir. - VSS ilişkili olmayan uygulamaları yönetmek ve yedeklemeyi geliştirmek için metin dosyaları kullanır (snapshottan önce ve sonra). *Artan İmaj Dosyası oluşturulamaz ([trREGuide:Glossary]) bakınız).
Doğrudan StorageCraft VSM	Windows 2000 Server Ailesi Windows 2003/2008 Server Ailesi	Hızlı	İyi	Uygulamaları (VSS ilişkili olan ve olmayan) yönetmek ve yedeklemeyi geliştirmek için metin dosyaları kullanır (snapshottan önce ve sonra).

Ek olarak, ShadowProtect bir Yedekleme Zamanlayıcısı sağlayarak korunan birimler için otomatikleştirilmiş yedekleme görevlerini ayarlamanıza imkan sunar. Tam İmaj ve Artan İmajları (her 15 dakikada bir olacak sıklıkta) zamanlandırılabilir ve yedek İmaj Setlerinin saklanması yönetebilirsiniz. ShadowProtect Yedekleme İmaj Aracı imaj yönetimini, bir İmaj Seti içindeki konsalide dosyaları da içeren varolan imaj dosyalarını yönetmenize izin vererek, parola şifrelenmesini ve sıkıştırılmasını değiştirerek ve imaj dosyalarını birleştirerek veya parçalara bölerek basitleştirir.

Sanal Birimi Yakalamak

ShadowProtect birimi yedeklemek amacıyla, bir yedek imaj dosyası oluşturmak için sanal birimi çoğaltır. Bir yedek imaj dosyası, birimin snapshotının alındığı anın sektör sektör temsilidir. İmaj dosyaları hakkında daha fazla bilgi için, [Backup Image Files](#) na bakınız.

ShadowProtect yedek imaj dosyalarını gösterilen depolama medyasına yazar. Seçenekler içinde ağa depolama (SAN, iSCSI, NAS, vb), çıkartılabilir sürücülere depolama (USB / FireWire), ve optik depolama (CD, DVD, Blu-ray) yer almaktadır. Yedek imaj dosyasını yazma süresinin miktarı, sistem donanımı ve imaj dosyasının boyutuna bağlıdır. Yedek imaj dosyalarının ayarlanması ve oluşturulması hakkında daha fazla bilgi için ShadowProtect Kullanım Kılavuzu içindeki “Yedek İmaj Dosyaları Yaratmak” başlığına bakınız.

Bir Yedek İmajı Geri Yükleme

Bir yedek imajı oluşturduktan sonra, bir ShadowProtect yedek imajı kullanarak veriyi 2 farklı şekilde geri yükleyebilirsiniz:

Kişisel dosyalar ve klasörleri geri yüklemek

ShadowProtect Ekleme özelliğini kullanarak yedek imaj dosyalarını bir birime bir sürüc harfine veya bir ekleme noktasına ekleyebilirsiniz. Ekleme özelliği yüzlerce yedek imajını istenildiğinde eş zamanlı olarak ekleyebilir. Daha da fazlası, eklenen yedek imaj dosyaları Windows birim özelliklerini koruduğundan, kullanıcılar yedek imaj dosya verilerine acil erişim için yedek imaj dosyalarını paylaşabilir ve erişebilirler. Bu işlem, bir artan yedek dosyada olduğu gibi yedek imaj dosyalarının değiştirilmesi ve değişikliklerin kaydedilmesini kapsar.

Yedek imaj dosyalarını kurtarma verilerine eklemek hakkında daha fazla bilgi için ShadowProtect Kullanım Kılavuzu içindeki “Yedek İmaj Dosyaları Ekleme” başlığına bakabilirsiniz.

Bir tam birimi geri yüklemek

ShadowProtect Geriyükleme Sihirbazını kullanarak bir birimin tamamını bir yedek imaj dosyasından geri yükleyebilirsiniz. Sistem birimlerini (sistemin işletim sistemini de içerir) StorageCraft Kurtarma Ortamını kullanarak geri yükleyebilirsiniz veya sisteme ait olmayan birimleri Kurtarma Ortamı kullanarak veya ShadowProtect Kurtarma Ortamı Windows ta çalışırken geri yükleyebilirsiniz. Birimlerin geri yüklenmesi hakkında daha fazla bilgi için ShadowProtect Kullanım Kılavuzu içindeki “Yedek İmaj Dosyalarını Geri Yükleme” başlığına bakabilirsiniz.

Yedek İmaj Dosyaları

ShadowProtect yedek imaj dosyası bir bilgisayar biriminin belli bir andaki temsildir. Birimin standart bir kopyası değildir ancak birimin sektör sektör ikizlenmesidir. Bu nedenle, bir yedek imaj dosyasını ekleyebilir (ShadowProtect Ekleme özelliğini kullanarak) ve düzgün bir birim olduğundan emin olmak için içeriğini görüntüleyebilirsiniz. Veriyi kurtarmanız gereken bir durumda, bazı spesifik dosyalar ve klasörleri imajdan kurtarabilir veya alınan yedek imajı kullanarak belli bir andaki tüm birimi geri yükleyebilirsiniz.

ShadowProtect aşağıdaki yedek imaj dosya tiplerini kullanarak komple bir felaket kurtarma çözümü sunmaktadır.

Yedek İmajları	Tanım
Tam (.spf)	Bir disk biriminin spesifik bir anını temsil eden bağımsız bir imaj dosyasıdır. Tam yedek imaj dosyaları diğer dosyalara dayalı değildir.
Artan (.spi)	Bir başka yedek imaj dosyası baz alınarak oluşan birim değişikliklerini içeren bir imaj dosyasıdır. Artan yedek imaj dosyalarını, Tam yedek imajları veya diğer Artan yedek imajları baz alarak oluşturabilirsiniz. ShadowProtect aynı zamanda Artan imaj dosyasını varolan bir imaj dosyası bir yazma/okuma birimine eklendiğinde ve değiştirildiğinde oluşturur. Artan yedek imaj dosyaları ShadowProtect'in Farksal ve Artab yedekleme seçeneklerini de içerecek şekilde, çok sayıda birim yedekleme stratejileri sunmasını sağlar. Yedekleme stratejileri hakkında daha fazla bilgi için Glossary başlığına bakınız.
Span edilen (.sp#)	Span edilen bir imaj setine ait olan imaj dosyalarıdır. Span edilen imaj setleri taşınabilirliği arttırmak için parçalara ayrılması gereken bir yedek imaj dosyasını bölmek için yapılmıştır (örneğin, imaj dosyasını çok sayıda CD üzerine kaydetmek). Güncel span edilen imaj dosyası kare işareti (#) ile birlikte span edilen imaj seti içindeki dosyanın pozisyonunu işaret eden bir numara içerir.
ImageManager (-cd.spi, -cw.spi, -cm.spi)	ShadowProtect ImageManager tarafından otomatik olarak daraltılan imaj dosyalarıdır. Dosya uzantısından önce gelen sonek dosyanın günlük, haftalık veya aylık olarak daraltılan yedek dosyalar olduğuna işaret eder.
.spk	Yedek imaj dosyalarını şifrelemek için kullanılan bir parola anahtar dosyasıdır.

Dosya İsimlendirme Konvansiyonu

ShadowProtect yedek imaj dosyaları, dosyayı ve onun ilişkili olduğu, bağımlılığının olduğu ve diğer imaj dosyalarını o dosyadan ayırt etmeye yardımcı olması için aşağıdaki isimlendirme konvansiyonunu kullanır.

<Birim Kimlikleyici>-b_<ana-sek>-d<farksal-sek>-i<artan-sek>.<uzantı>_

ShadowProtect isimlendirme konvansiyonu aşağıdaki değişken bileşenleri kullanır:

Birim kimlikleyici: Yedek imaj dosyasının temsil ettiği birimi kimliklendirir.

ana-sek: Ana İmaj Dosyasının sekans numarasıdır. Bu dosyanın sekans numarasını veya bu dosyanın bağlı olduğu Ana İmaj Dosyasını ayırt eder.

farksal-sek: Farksal yedek sekans numarası. Bu dosyanın sekans numarasını veya bu dosyanın bağlı olduğu Farksal İmaj Dosyasını ayırt eder.

artan-sek: Artan yedek sekans numarası. Bu dosyanın sekans numarasını veya bu dosyanın bağlı olduğu Artan İmaj Dosyasını ayırt eder.

uzantı: Dosyanın bir Tam, Artan veya Bölünmüş yedek imaj dosyası olduğunu ayırt eden dosya uzantısıdır.

Dosya Tipi Uzantısı	Tanım
C_Vol-b001.spf	C:\ biriminin tam imajı.
C_Vol-b001-d001-i000.spi or C_Vol-b001.d001.spi	C:\ biriminin tam yedek imaj dosyası C_Vol-b001.spf'a bir bağımlılığının olduğu farksal imaj dosyasıdır. Bu yedekleme tipi ShadowProtect IT Edition içinde bulunmamaktadır.
C_Vol-b001-d000-i001.spi or C_Vol-b001-i001.spi	C:\ biriminin tam yedek imaj dosyası C_Vol-b001.spf'a bir bağımlılığının olduğu artan imaj dosyasıdır. ShadowProtect IT Edition'nin bir .spi dosyası yarattığı tek durum, bir yazma/okumayedek imajı eklediğiniz ve değişiklikleri bu birime kaydettiğiniz zamandır. Bu birimi çıkartmanızla birlikte, değişiklikler bir artan dosyaya kaydedilecektir.
C_Vol-b001-d001.i001.spi	C:\ biriminin tam yedek imaj dosyasının bağımlılığı olan C_Vol-b001-d001.i000 farksal imaj dosyasının C_Vol-b001.spi 'a bir bağımlılığının olduğu artan imaj dosyasıdır. Bu yedekleme tipi ShadowProtect IT Edition içinde bulunmamaktadır.



Not: "-d000" veya "-i000" segmenti içeren yedek imaj dosya isimleri, bu isim segmentlerini yalnızca yer tutucular ve imajın bir parçası olmayan farksal veya artan bir yedek imaj dosyası olduğunu göstermek için ve bir önceki farksal veya artan imaj dosyasına herhangi bir bağımlılık olmadığını işaret etmek için kullanılır.

Dosya Bağımlılıkları

Bir yedek imaj dosyasının ismini değerlendirerek, ShadowProtect kullanıcıları onun bağlı bulunduğu dosyaları belirleyebilirler. Ancak ona bağlı bulunan yedek imaj dosyaları belirlemek imkansızdır. Bu sebeple, yedek imajlarını taşımadan, değiştirmeden ve silmeden önce, Yedek İmaj Aracını kullanarak bağımlılıkları görüntülemek çok önemlidir.



UYARI: Diğer dosyaların bağımlı olduğu bir yedek imaj dosyasını silmek, ona bağlı bulunan yedek imaj dosyalarının işe yaramaz olmasına sebep olur. Bu bağımlı yedek imaj dosyalarının içerdiği dosyalara gözetamaz veya geri yükleyemezsiniz.



Not: Tam bir imaj dosyasının aktif bir imaj görevinden silinmesi, ShadowProtect'in bir sonraki zamanlanmış yedekleme süresince yeni bir Tam imaj yaratmasına ve yeni bir yedek imaj seti başlatmasına sebep olur.

Kurtarma Ortamını Başlatmak

Kurtarma Ortamı ShadowProtect CD den önyüklediğinizde otomatik olarak yüklenir. ShadowProtect'i çalıştırmadan önce, sistemin minimum donanım ve yazılım gereksinimlerini karşıladığından emin olmalısınız (Gereksinimler başlığına bakınız).



StorageCraft Kurtarma Ortamını yüklemek

1. Geri yüklemek istediğiniz yedek imaj dosyası bir USB sürücü üzerindeyse, o sürücüyü bilgisayarınıza takınız.
2. ShadowProtect CD'yi bilgisayarınıza yerleştiriniz.
3. Bilgisayarı başlatınız.



Not: Bilgisayarınızı bir CD sürücüden önyüklemek için, önyükleme seçeneklerini değiştirmeniz gerekebilir.

The ShadowProtect CD Boot Options include the following options:

[1] Tavsiye Edilen Kurtarma Ortamını Başlatınız: Seçenek 1 genel dağıtık sürücülerini içeren varsayılan önyükleme seçeneğidir. Kurtarma Ortamı başladıktan sonra bile, sürücülerini ve o anda takılan disk aygıtlarını dinamik olarak yüklemenize imkan sağlayan Windows 7 PE'yi kullanır.

[2] Önceki Kurtarma Ortamını Başlatınız: Seçenek 2, Seçenek 1 içindeki tüm sürücüler ile birlikte daha az genel dağıtık sürücülerini kapsar. Seçenek 2 Windows Server 2003 kullanır. Seçenek 1'in gerekli depolama alanı veya ağ sürücülerini sağlamadığını biliyorsanız veya Seçenek 1'den dinamik olarak sürücü yükleyemiyorsanız, Seçenek 2'yi tercih ediniz.

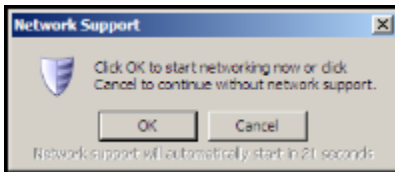
[3] Hard Diskten Önyüklemek: Seçenek 3 sistemi birincil donanım sürücülerden önyükler.

[4]Yeniden Önyüklemek: Seçenek 4 sistemi yeniden başlatır.

Uzatılabilen sürücü seçenekleri ve işletim sistemi sebebiyle, Seçenek 2'nin Kurtarma Ortamına önyüklenmesi, Seçenek 1'den daha fazla zaman alır. Ek olarak, Seçenek 2 ShadowProtect CD'nin her zaman yüklü olarak kalmasına ihtiyaç duyar.

1. Ağ Destek diyalog kutucuğu içinde, ağı başlatmak için Tamam a tıklayınız.

Ağ Ayarları özelliğinin kullanımı hakkında daha fazla bilgi için, Ağ Ayarları Hizmetini Kullanmak (trREguide:Using the Network Configuration Utility) başlığına bakınız.].



Kurtarma Ortamı birkez yüklendikten sonra, gerektiği zaman ShadowProtect görevlerini gerçekleştirebilirsiniz.

Gereksinimler

ShadowProtect Kurtarma Ortamı aşağıdaki minimum donanım gereksinimlerine sahip olmalıdır:

Donanım	Kurtarma Ortamı (RE)
CPU	Windows 2008-tabanlı RE: 1 GHz veya daha hızlı. Windows 2008-tabanlı RE (yalnızca Japonya): 1.4 GHz (x64 işlemci) veya 1.3GHz (Çift Çekirdek). Windows 2003-tabanlı RE: 550 MHz veya daha hızlı. Sistem başına 4 işlemciye kadar destekler.
Bellek	Windows 2008-based RE: 512 MB minimum. Windows 2003-based RE: 256 MB minimum.
Donanım Sürücü alanı	N/A
CD-ROM veya DVD sürücüsü	Gerekli
Monitör	VGA veya daha yüksek çözünürlük

Kurtarma Ortamı CD'sini Test Etmek

StorageCraft Kurtarma Ortamının bilgisayarınızda düzgün bir şekilde çalıştığından emin olmak için test etmeniz gerekmektedir. Bunu yapmak için, bilgisayarınızı StorageCraft CD'sinden önyükleyiniz.

Eğer StorageCraft Kurtarma Ortam araçları başlar ve beklediği gibi çalışırsa, bir donanım arızası, sistem birim arızası veya soğuk bir yedek oluşturma durumlarında ShadowProtect işlemlerini Kurtarma Ortamı üzerinden gerçekleştirebilirsiniz.

Eğer StorageCraft Kurtarma Ortamı başlamaz ve beklediği gibi çalışmazsa, aşağıdaki sorunları gözden geçiriniz:

- Ağa erişmek için gerekli olan ağ arayüz kartı (NIC) sürücülerine sahip değilsiniz. Dinamik olarak NIC sürücülerini Kurtarma Ortamından yükleyebilirsiniz (Araçlar menüsü içindeki Sürücüler Yükle seçilerek).
- Bilgisayar üzerindeki bir depolama sürücüsüne erişmek için gerekli depolama sürücülerine sahip değilsiniz. Bunu çözmek için, aşağıdakilerden bir tanesini gerçekleştiriniz:

Önyükleme süresinde depolama sürücülerini yükleyiniz

1. Kurtarma Ortamının önyüklenme sekansı boyunca istemde bulunmak için, F6 tuşuna basarak depolama sürücülerini ekleyiniz.
2. Uygun depolama sürücü dosyalarına göz atınız.

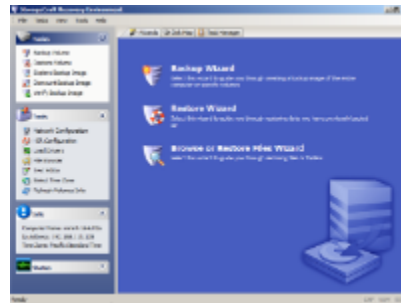
Kurtarma Ortamının yüklenmesinden sonra depolama sürücülerini yükleyiniz

1. Araçlar menüsü içinden, *Sürücüler Yükle*yi seçiniz.
2. Uygun depolama sürücü dosyalarına göz atınız.

Kurtarma Ortamını yüklemeye ihtiyacınız olması durumuna karşı, gerekli depolama sürücülerini bir diskette tutunuz.

Sürücüler Kurtarma Ortamından yüklemeyi gerekli görürseniz, StorageCraft Teknik Destek ile iletişime geçiniz veya support@storagecraft.com adresine e-mail gönderiniz, böylece StorageCraft bu sürücüler ShadowProtect'in gelecekteki versiyonlarında yer alabilecektir.

Kullanıcı Arayüzünün Tanıtımı



Recovery Environment Main Screen

Menü Çubuğu

Kurtarma Ortamı menu çubuğu aşağıdaki menülere erişim sağlar:

Menü	Tanım	Seçenekler
Dosya	Uygulama seviyesindeki seçeneklere erişir	Çıkış: Kurtarma Ortamını kapatır.
Görevler	ShadowProtect sihirbazlarına erişir	Yedek Birimler: Yedek Sihirbazını başlatır (Yedek İmaj Dosyaları Oluşturmak başlığına bakınız). Birimi Geri Yükle: Geri Yükleme Sihirbazını başlatır (Bir Birimi Geri Yükleme başlığına bakınız). Yedek İmajı Araştır: Yedek İmaj Araştırma Sihirbazını başlatır (Yedek İmaj Dosyalarını Doğrulamak başlığına bakınız). Yedek İmajı Çıkar: Yedek İmajı Çıkartma Sihirbazını başlatır (Yedek İmaj Dosyaları Silmek başlığına bakınız). İmaj Dönüştürme Aracı: İmaj Dönüştürme Araç Sihirbazını başlatır (İmaj Dönüştürme Aracı başlığına bakınız). İmajı Doğrula: İmaj Doğrulama Sihirbazını başlatır (Yedek İmaj Dosyalarını Doğrulamak başlığına bakınız).
Görünüm	Özel araçlar yaratır ve araç çubuğu görünürlüğü yönetir	Araç çubukları: Özelleşmiş Kurtarma Ortamı araç çubuklarını oluşturabileceğiniz* *Araç Çubuğunu Özelleştir diyalog kutucuğunu açar. Durum çubuğu: Uygulama ve ortam durum bilgilerini sağlayan bir durum çubuğunu, kullanıcı arayüzünün alt noktasına çeker. Görev Paneli: Görev Panelini açar (Görev Paneli başlığına bakınız). Detay Göster Sekmeleri: Her aktif yedek veya kurtarma işlemi için Detaylar sekmesini açar.
Araçlar	Kurtarma Ortamı araçlarına erişir	Ağ Ayarları: Bir bilgisayarın ağ erişim ayarlarını ayarlayabileceğiniz Ağ Ayarları aracını başlatır. HIR Ayarları: Bir yedek imajını oluşturulduğundan farklı bir ortama geri yükleyebileceğiniz Donanımdan Bağımsız Kurtarma (HIR) aracını başlatır. Sürücüler Yükle: Kurtarma Ortamında kullanılacak olan depolama sürücülerini ayarlayabileceğiniz Sürücüler Yükle diyalog kutucuğunu açar. Dosya Sunucu: Bir yedek imaj dosyasının dosya ve klasörlerine gözetmanızı sağlayan basit bir dosya sunucusudur. Metin Editörü: Basit bir metin editor. Önyükleme Ayarlar Özelliği: Otomatik işlemin çalışmadığı durumlarda önyükleme ayarlarını düzeltebileceğiniz Önyükleme Ayarlar Aracını başlatır (Önyükleme Ayarlar Aracını Kullanmak başlığına bakınız). Tablo Editörünü Bölmeleme: Basit bir bölmeleme tablo editörü. UltraVNC Servisi: Sistemde çalışan Kurtarma Ortamına uzaktan erişimi ayarlayabileceğiniz Uzaktan Yönetim hizmetini başlatır. Saat Diliminizi Seç: Sistemin saat dilim bilgisini ayarlayabileceğiniz Saat Dilimi hizmetini başlatır. Görünüm Ayarları: Kurtarma Ortamı Arayüzünü görüntülemek için kullanılan çözünürlük ve renk modunu ayarlayabileceğiniz Görüntüleme Ayarları diyalog kutucuğunu açar. Kayıt Tutmayı Etkinleştir: ShadowProtect kayıt dosyalarını tutacağınız bir yer belirleyebileceğiniz, kayıt tutma diyalog kutucuğunu açar. Birimler Bilgisini Yenile: Birim liste bilgisini yeniler.

Yardım	Genel Kurtarma Ortam bilgilerini görüntüler	Hakkında: Kurtarma Ortamı versiyonu ve telif bilgisini görüntüler.
--------	--	--

Görev Paneli

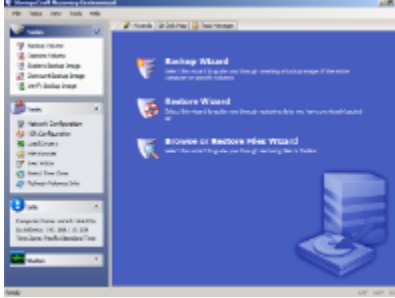
ShadowProtect Görev Paneli Kurtarma Ortamının görevler ve araçlarına sol taraftan erişim sağlar. Görev paneli aşağıdaki kategorilerden oluşmaktadır. Gerekğinde her kategoriye daraltabilir ve uzatabilirsiniz.

Menü	Tanım	Seçenekler
Görevler	ShadowProtect sihirbazlarına erişir	Yedek Birimi: Yedekleme Sihirbazını başlatır (Bir Yedek İmaj Dosyası Oluşturmak başlığına bakınız). Geri Yükleme Birimi: Geri Yükleme Sihirbazını başlatır (Bir Birimi Geri Yükleme başlığına bakınız). Yedek İmajı Araştır: Yedek İmajını Araştırma Sihirbazını başlatır (Mounting a Backup Image File başlığına bakınız). Yedek İmajı Çıkart: Yedek İmaj Ekleme Sihirbazını başlatır (Yedek İmaj Dosyaları Silmek başlığına bakınız). Yedek İmajı Doğrula: İmajı Doğrulama Sihirbazını başlatır (Yedek İmaj Dosyalarını Doğrulamak başlığına bakınız).
Araçlar	Geri Yükleme Ortam araçlarına erişir.	Ağ Ayarları: Bir bilgisayarın ağ erişim hizmetini ayarlayabileceğiniz Ağ Ayarları aracını başlatır. HIR Ayarları: Bir yedek imajı yaratıldığından farklı bir ortama geri yükleyebileceğiniz Donanım Bağımsız Kurtarma (HIR) hizmetini başlatır. Sürücüler Yükle: Kurtama Ortamında kullanılmakta olan depolama sürücülerini ayarlayabileceğiniz Sürücüler Yükleme diyalog kutucuğunu açar. Dosya Sunucu: Bir yedek imaj dosyasının dosya ve klasörlerine göz atabileceğiniz basit bir dosya sunucusudur. Metin Editörü: Basit bir metin editörüdür. Saat Diliminizi Seç: Sistemin saat dilim bilgisini ayarlayabileceğiniz Saat Dilimi hizmetini başlatır. Birim Bilgisini Yenile: ShadowProtect içindeki Birim Listesini yeniler.
Bilgi	Sistem bilgisini görüntüler.	Bilgisayar İsmi, IP Adresi ve Saat Dilimi gibi bilgilerden oluşan basit sistem bilgilerine hızlı bir erişimdir.
Durum	Güncel ShadowProtect görev durumunu görüntüler.	Kuyruktaki Görevler: Yürütülmek üzere bekleyen kuyruktaki görevlerin sayısıdır. Yürütülen Görevler: O anda yürütülmekte olan görevlerin sayısıdır.

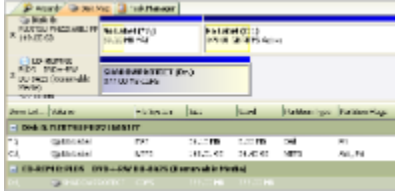
Sekmeler

ShadowProtect sekmeleri birincil özellikler ve uygulama durumlarına erişim imkanı sağlar:

- Sihirbazlar: Kullanıcılara en yaygın olan Ortam Kurtarma görevleri konusunda yol gösteren 3 Sihirbaza (Yedekleme, Geri Yükleme ve Yedek İmajı Araştırma) erişim sağlar.



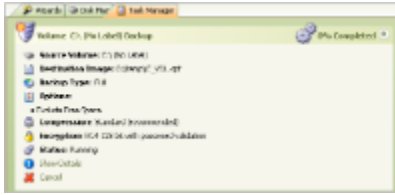
- Disk Haritası: Sistem sürücülerinin grafik bir gösterimini sunar. Disk Haritası Yedekleme ve Geri Yükleme Sihirbazlarına erişim sağlar ve seçilen sürücü için bölüm oluşturma ilkelerini değiştirir. Ek olarak, Kurtarma Ortamı içinde Disk Kontrol'ü yürütebilir, bir sürücüyü biçimlendirebilir ve seçilen diskin boot.ini dosyasını düzenleyebilirsiniz.



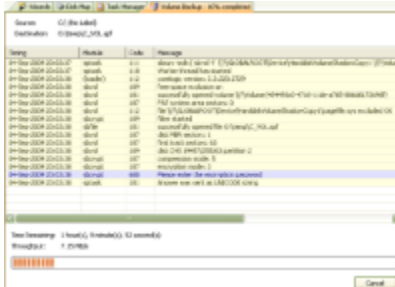
- Görev Yönetici: Aktif bir görevin durumunu gösterir. Görev detaylarını 'Detayları Göster'e tıklayarak görüntüleyebilir veya aktif bir görevi 'İptal Et'e tıklayarak durdurabilirsiniz.



Not: Eğer bir geri yükleme işlemini durdurursanız, gerekli olduğu durumda yeniden başlatabilirsiniz.



- Görev Detayları: O anda yürütülmekte olan aktif bir görevin (Birim Yedekleme, Birim Geri Yükleme, İmaj Bakımı) durum bilgilerini gösterir. Bu sekmelerin görünümünü, Görev Yöneticisi sekmesi içinden 'Detayları Göster / Detayları Sakla'ya tıklayarak kontrol edebilirsiniz. Örneğin:



Sürücülerini Yükleme

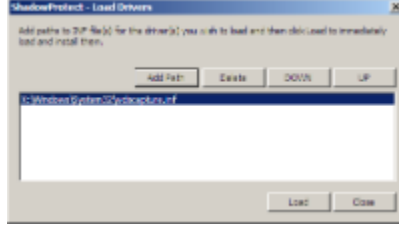
Kurtarma Ortamı dinamik olarak depolama ve ağ sürücülerini yüklemenize izin verir.



Sürücülerini dinamik olarak yükleme yeteneği yalnızca Kurtarma Ortamını Seçenek 1 ([Kurtarma Ortamını Başlatmak](#) başlığına bakınız) kullanarak yüklediğinizde kullanılabilir.

Bir sürücüyü dinamik olarak yüklemek için:

1. Kurtarma Ortamı içindeki, Araçlar menüsü içinde Sürücülerini Yükle'ye tıklayınız.



2. İhtiyacınız olan INF dosyalarına göz atmak için Yol Ekle'ye tıklayınız.
Sürücülerin sıralama listesindeki önceliklerini değiştirmek için yukarı veya aşağı yönde tıklayınız ve sürükleyiniz.
3. Uygun sürücüyü seçiniz ve sonra Yükle'ye tıklayınız.
Kurtarma Ortamı sürücüyü yükler ve otomatik olarak bu aygıta erişim imkanı sunar.

Ağ Ayarları Hizmetini Kullanmak

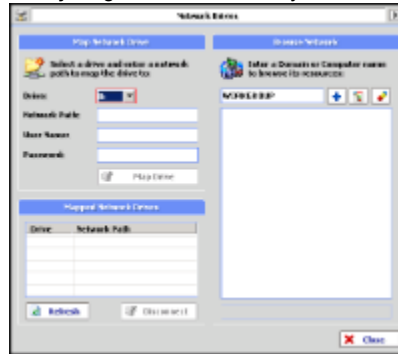
Ağ Ayarları Hizmeti (NCU) bir bilgisayarın Ağ Arayüz Kartlarını (NICs), TCP/IP ayarlarını ve Kurtarma Ortamında kullanılan etki alanı bilgilerini ayarlamanıza imkan sunar.



Ağ Ayarları Hizmetini kullanmak için:

1. Ağ Ayarları Hizmetini açınız.
Ağ Ayarları Hizmetini aşağıdaki yollarla yükleyebilirsiniz:
Kurtarma Ortamını önyükleme süresince: Ağı başlatmanız sorulduğunda Tamam'a tıklayınız ([Kurtarma Ortamını Başlatmak](#) başlığına bakınız).
Kurtarma Ortamını yükledikten sonra: Ayarlar menüsü içindeki Ağ Ayarları'na tıklayınız.
2. (İsteğe bağlı) Açılan Dil menüsünden bir Arayüz dili seçiniz.
3. Açılan listeden uygun Ethernet adaptörünü seçiniz.
Eğer gerekliyse, adaptörün tercih edilen bağlantı hızı ve dubleks modunu seçiniz.
4. NCU arayüzünden adaptor ayarlarını değiştiriniz. Sunulan ayarlar şunlardır:
IP Adresi: Dinamik veya Statik IP adres ayarlarını seçiniz:
Otomatik olarak IP adresi elde et: DHCP Sürüm ve Yenileme kontratlarını da içeren DHCP ayarlarını özelleştiriniz.
Aşağıdaki IP adreslerini kullanınız: IP adresini , Altağ maskesini ve Varsayılan ağ geçidini belirleyiniz. Eğer gerekliyse, çok sayıda IP adresi ve ağ geçidi belirleyebilirsiniz.
DNS ve WINS Sunucular: Dinamik veya Statik DNS ve WNS ayarlarını seçiniz. Statik bir ayarı kullandığınızda, DNS veya WINS ortamı için bir veya birden fazla IP adresi belirlemek için Daha Fazla'ya tıklayınız.
Ağ Kimliklendirme: Bir bilgisayar ismi, Çalışma Grubu ve Birincil DNS son ekini belirleyiniz. Bunu yapmak için, uygun alana bir değer yazınız ve sonra Belirle'ye tıklayınız. Tam Bilgisayar İsim alanı geçerli olan bilgisayarın ismini gösterir.

1. Sürücü haritalarını ve dosya paylaşımını ayarlamak için Ağ Sürücüler'i'ne tıklayınız.



Sürücü haritalarını elle ayarlayabilirsiniz (Harita Ağ Sürücüsü altında) veya Etki Alanı veya Bilgisayar İsmi (Ağa Gözetiniz) tarafından ağ ayarları için araştırınız. Ağa gözetmek için, aşağıdakileri gerçekleştiriniz:

- a. Bir etki alanı veya bilgisayar ismini alana giriniz, daha sonra Ekle'ye tıklayınız.

NCU ağa göz atar ve seçilen Etki Alanı veya Bilgisayardaki tüm kaynaklarının yerini belirler, tümünü Kaynaklar görünümünde gösterir.

- b. Seçilen Etki Alanı veya Bilgisayar altında uygun olan tüm kaynakları görmek için Tamamını Genişlet'e tıklayınız.
- c. Harita Ağ Sürücüsü içindeki Ağ Yolu alanını otomatik olarak doldurmak için bir kaynak seçiniz.
- d. (İsteğe bağlı) Kaynaklar görünümünden tüm ağ kaynaklarını kaldırmak için Tamamını Temizle'ye tıklayınız.

Bir Yedek İmaj Dosyası Oluşturmak

ShadowProtect Yedekleme Sihirbazı size tüm sistemin veya bir sistem üzerindeki belli bir birimin yedeklenmesi esnasında yönlendirir. İşlem Windows'tan Sıcak bir Yedek veya StorageCraft Kurtarma Ortamından Soğuk bir Yedek yapmanıza bağlı olmaksızın aynıdır. Her ikisinin de bu seçenekleri hakkında daha fazla bilgi için [Özellikler ve Bileşenler](#) başlığına bakınız.

Bir yedek imaj dosyası oluşturmak için:

1. ShadowProtect Konsolu başlatınız ([Kurtarma Ortamını Başlatmak](#) başlığına bakınız).
2. Aşağıdakilerden birini gerçekleştirerek, Yedekleme Sihirbazını açınız:
 - Sihirbazlar sekmesi içinde, Yedekleme Sihirbazı'na tıklayınız.
 - Araçlar menüsü içinde, Birimi Yedekle'ye tıklayınız.
3. Yedeklenecek Birimler sayfası içinden, yedeklenecek birimi seçiniz ve sonra Sonraki'ne tıklayınız.
Tüm sistemi yedeklemek için, tüm birimleri seçiniz.
4. Yedekleme Tipi sayfası içinde, gerçekleştirmek istediğiniz yedekleme tipini seçiniz ve Sonraki'ne tıklayınız.
Tam bir Yedekleme Gerçekleştirmek: Seçilen birimler için tam bir yedek imaj dosyası oluşturur.
Farksal bir Yedekleme Gerçekleştirmek: Son alınan Tam Yedekten bu yana oluşan birim değişikliklerinin bir yedeğini oluşturur.



Not: Artan bir yedek oluşturma yeteneği sadece ShadowProtect Server Edition ve ShadowProtect Desktop Edition ile sunulur.

5. Yedek İsmi ve Hedefi sayfası içinde, yedek imaj dosyasını saklamak istediğiniz yeri belirleyiniz ve Sonraki'ne tıklayınız.
 - a. Yedek imaj dosyasını saklamak istediğiniz yerel veya ağ dizini veya optik bir depolama aracını (CD/DVD/Blu-ray) seçiniz.
 - b. Yerin yoluna göz atınız veya giriniz.
 - c. (İsteğe bağlı) Bir dosya ismine sağ tıklayınız sonra yedek imaj dosyasının ismini değiştirmek için Yeniden Adlandır'ı seçiniz.
6. Seçenekler sayfası dosyayı sıkıştırma, güvenlik (parola ve şifreleme), imaj dosya boyutu (bölmeleme) ve bir yedek yorumu atamanıza imkan sağlar. Tüm bu seçenekler hakkında daha fazla bilgi için, [Seçenekler](#) başlığına bakınız.
7. Sihirbaz Özet sayfası içinde, yedek imaj dosyası ayarlarını görüntüleyiniz ve sonra yedek imaj dosyasını oluşturmak için Son'a tıklayınız.
Görev Yöneticisi sekmesi içindeki Detaylar butonuna tıklayarak yedekleme esnasındaki ilerlemeyi görüntüleyebilirsiniz.

Seçenekler



Aşağıdaki seçenekler ShadowProtect'in ne şekilde bir yedek imajı oluşturacağını kontrol etmenizi sağlar:

- Yedek İmaj Dosyasını Depolama Konumu
- Dosya Sıkıştırma
- Yedek İmaj Dosyası Güvenliğı
- Yedek İmaj Dosyalarını Bölme
- Yedek Yorumları
- Gelişmiş Seçenekler

Yedek İmaj Dosyasını Depolama Konumu

ShadowProtect donanım sürücüler, taşınabilir USB/FireWire sürücüler, ağ sürücüler ve NAS (Ağa Bağlı Depolama) aygıtları gibi herhangi bir disk aygıtında yedek imaj dosyalarınızı depolamanıza imkan sunar. Aynı zamanda CDler, DVDler veya Blu-Ray diskler gibi optik medyalarda da yedek imajlarınızı depolayabilirsiniz.



Not: Yedek imajınızı kaydetmek için seçtiğiniz hedefte yeteri kadar disk alanı yoksa, yedekleme görevi hedefteki depolama alanının yetersizliği sebebiyle başarısızlıkla sonuçlanır. ShadowProtect başarısız işlem sebebini kayıt dosyasına yazar.

Konum	Avantajlar	Dezavantajlar
Yerel Donanım Sürücü	- Hızlı yedekleme ve geri yükleme. - Pahalı değil.	- Yerel disk alanını kullanır. - Sürücünün hata vermesi sonucunda oluşabilecek veri kaybına açık.
Yerel USB/FireWire Sürücü	- Hızlı yedekleme ve geri yükleme. - Yerel sürücülerdeki disk alanını korur. - Pahalı değil. - Kolay dışarı depolama.	- Yerel donanım sürücülerden daha pahalı. - Sürücünün hata vermesi sonucunda oluşabilecek veri kaybına açık.
Ağ Donanım Sürücü	- Hızlı yedekleme ve geri yükleme. - Yerel donanım sürücü hatalarına karşı koruma. - Dışarı depolama.	- Kurtarma Ortamı tarafından desteklenen ağ arayüz kart sürücülerine sahip olmalı. - Karmaşıklık. Kullanıcılar yedek imajlarını kaydetmek ve erişmek için ağ haklarına sahip olmalıdır.
CD/DVD/Blu-Ray	- Arşivlemek için iyi medya. - Yerel donanım sürücü hatalarına karşı koruma.	- Medya hızlarından dolayı daha yavaş yedekleme. - Limitli büyüklüklerden dolayı dosya kısıtlamaları.

Dosya Sıkıştırma

ShadowProtect yedek imaj dosyaları oluşturulmasında birkaç dosya sıkıştırma seçeneği sunar.

Sıkıştırma Düzeyi	Tanım
Yok	Sıkıştırma yoktur. Bu seçenek disk alanının sorun olmadığı durumlarda daha hızlı yedekleme imkanı sağlar.
Standart	Veriyi ortalama olarak %40 oranında sıkıştırır. Bu seçenek yedekleme hızı ile disk alanı tüketimi arasında denge sağlar.
Yüksek	Veriyi ortalama %50 oranında sıkıştırır. Bu seçenek, bir yedeklemeyi tamamlamak için en fazla zaman ve sistem kaynağına ihtiyaç duyar, ancak disk alanı limitli ise kullanışlıdır.

Yedek İmaj Dosyası Güvenliği

ShadowProtect yedek imaj dosyalarınızı şifrelemenizi ve parola ile korumanızı sağlar. Bu genellikle yedek imaj dosyalarınızı bir ağ üzerinde veya dışarıda depoladığınızda kullanışlıdır. Korunmuş bir yedek imaj dosyasını eklemek için, doğru parolayı girmelisiniz. Doğru parolayı girmezseniz, veya parolayı unutursanız, yedek imaj dosyasına erişemezsiniz. Parolanın güvenli bir konumda saklandığından emin olunuz. StorageCraft bir yedek imaj dosyalarındaki şifrelemeyi es geçemez.

Bir yedek imaj dosyasını şifrelerken 3 yöntemden birini seçebilirsiniz.

- RC 4 128 bit (Hızlı): AES 128-bite göre daha hızlı ancak daha az güvenlidir.
- AES 128 bit (Daha Güvenli): AES 256 bite göre daha hızlı ancak daha az güvenlidir.
- AES 256 bit (En Güvenli): En yavaş ancak en güvenli seçenektir.

Bit uzunluğuna ek olarak, yedek imaj dosya güvenliği için kullanılan parola da güvenliği etkileyebilir. Aşağıdaki parola kurallarını kullanarak, en iyi yedek imaj dosya güvenliğini elde edebilirsiniz:

- En az 8 karakter kullanmak
- Rastgele büyük ve küçük harfler, karakterler ve rakamlardan oluşmak
- Sözlükte bulunan sözcükler kullanmamak
- Parolaları düzenli olarak veya tehlikede olduğundan şüpheli olduğunuz durumlarda değiştirmek



Not: ShadowProtect parolalar büyük-küçük harfe karşı duyarlıdır ve rakam-harf desteği vermektedir.

Yedek İmaj Dosyalarını Bölme

ShadowProtect istendiği zaman yedek imaj dosyalarınızı çok sayıda daha küçük imaj dosyalarına bölmenize imkan sağlar. Dosyaları bölmek yedek imaj dosyalarını, CD veya DVD gibi tanımlı uzunlukta medyalara daha kolayca taşımanıza imkan sağlar.



Not:

Yedek imaj dosyalarını oluştururken (elle veya zamanlanmış bir yedekleme göreviyle) veya sonrasında Yedek İmaj Hizmetiyle bölebilirsiniz (trREguide:Backup Image Files başlığına bakınız).

Yedek Yorumları

Bir yedek imaj dosyasına yedek yorumları ekleyebilirsiniz. Bu yorumlar, yedek imaj dosyasını daha sonraki bir tarihte eklemeniz veya geri yüklemeniz durumunda yeniden görüntülemenize açıktır. Varsayılan olarak, zaman ve tarih etiketleri yedek yorumlarına eklenirler.

Gelişmiş Seçenekler

Yedek Sihirbazının Seçenekler sayfası içindeki Gelişmiş'e tıklayarak Gelişmiş yedek imaj dosyası seçeneklerine erişebilirsiniz. ([Bir Yedek İmaj Dosyası Oluşturmak](#) başlığına bakınız).



Not: StorageCraft bu özellikleri değiştirmenin getireceği etkiyi tam olarak anlamamanız durumunda, varsayılan gelişmiş seçenekleri kullanmanızı önerir.

Kaynak Birimi Kilit

Varsayılan: Kapalı

Açık: ShadowProtect birimi yedeklerken snapshot teknolojisini kullanmaz. Onun yerine birime dışarıdan erişim elde etmeye çalışır. Eğer dışarıdan erişim sağlanmazsa, yedekleme başarısızlıkla sonuçlanır.

Kapalı: ShadowProtect birimi yedeklerken snapshot teknolojisini kullanır bu yüzden birime erişimi kilitlemeye ihtiyaç olmaz. Bir sistem birimini yedeklemek için snapshot teknolojisini (Kilit Kaynak Birim = Kapalı) kullanmak zorundasınız.

Eğer snapshot teknolojisi yedeklemek istediğiniz Windows işletim sisteminde bulunmuyorsa, Kilit Kaynak Birim = Açık olarak atamalısınız veya ShadowProtect'i StorageCraft Kurtarma Ortamından yürütmelisiniz. ShadowProtect'i Kurtarma Ortamından yürütme esnasında, ShadowProtect sistem birimi de dahil olacak şekilde birimlere dışarıdan otomatik olarak erişir.

Boş Alanı Dahil Et

Varsayılan: Kapalı

Açık: Birim üzerindeki tüm sektörleri, birim içindeki boş alanları da dahil edecek şekilde yedekler.

Kapalı: Yalnızca o anda dahil edilen verinin işaretlenen sektörlerini yedekler.

IO Azaltma

Varsayılan: 100

Specifies, as a percentage, how much of the system's I/O subsystem you want Sistemin I/O altsisteminin ShadowProtect'in kullanmasını istediğiniz miktarını yüzde olarak belirler. Bu değeri değiştirmek için, kontrol sürgüsü tıklanıp sürüklenerek istenen ayara getirilir.

Yazma Ön Belleğini Etkinleştir

Varsayılan: Kapalı

Açık: ShadowProtect imaj alma işlemini yavaşlatabilecek olan yedek imaj dosyası yazma işlemi esnasında dosyayı ön belleğe alır.

Kapalı: ShadowProtect yedek imaj dosyasını yazma esnasında dosyayı ön belleğe almaz.

Bir Sistem Birimini Geri Yükleme

Kurtarma Ortamının birincil amacı kendi kendine önyüklenemeyen bir sistemi geri yüklemenizi sağlamaktır. Geri Yükleme Sihirbazı bir system biriminin geri yüklenmesi süresince size yönlendirir. Kurtarma Ortamı bir sistem biriminin geri yüklenmesini yönetmeniz için 2 yol sunar:

Sonlandırılmış Geri Yükleme: Sonlanmış geri yükleme işlemi bir sistem birimini seçilen bir yedek imaj dosyasından geri yükler ve birimi tek bir işlemle kullanıma hazırlar.

HeadStart Geri Yükleme: HeadStart Geri Yükleme (HSR) birimi geri yükleme işlemini çok sayıda aşamaya bölmenize imkan sağlar. Birimi geri yükleme işleminin günlerce süreceği büyük birimler için bu oldukça kullanışlıdır. HSR bir problem olmadan önce geri yükleme işlemini başlatmanızı sağlar. Daha sonra, bir geri yükleme gerektiğinde, en son Artanları geri yüklemeyi sonlandırabilirsiniz ve geri yüklemeyi kullanım için sonlandırırsınız. Günlerce sürecektir olan bir kesinti yerine, kesinti birkaç saat sürer.

Gerçekleştirmek istediğiniz geri yükleme tipinden bağımsız olarak, bir geri yükleme işleminin ilk ayarları neredeyse aynıdır.

Bir sistem birimini geri yüklemek için:

1. Kurtarma Ortamını yükleyiniz.
Daha fazla bilgi için, [Kurtarma Ortamını Başlatmak](#) başlığına bakınız. Uzaktan Yönetimi kullanmaya ihtiyacınız varsa, UltraVNC Sunucuyu yükleyiniz ([Uzaktan Yönetimi Kullanmak](#) başlığına bakınız).
2. Kurtarma Ortamı içinde, Geri Yükleme Sihirbazını başlatmak için Görevler > Birimi Geri Yükle'yi seçiniz.
Aynı zamanda sol taraftaki Gezinim panelinden Birimi Geri Yükle'yi seçebilirsiniz veya Sihirbazlar sekmesinden Sihirbazı Geri Yükle'yi seçebilirsiniz.
3. Geri Yükleme Tipi sayfasından, Geri Yükle'yi seçiniz, Sonraki'ne tıklayınız.
4. İmaj Geri Yükleme sayfasında, geri yüklemek istediğiniz yedek imaja göz atınız ve Sonraki'ne tıklayınız.
Eğer yedek imajı şifrelenmişse, yedek imaj dosyasına erişmek için gerekli olan parolayı belirtmeniz gerekmektedir.
Geri Yüklenecek Yedek İmaj Sayfası seçilen yedek imaj hakkındaki bilgileri gösterir.
5. Yedek İmaj Bağımlılıkları sayfasında, yedek imaj dosyasını (belli bir zamanki) seçiniz ve Sonraki'ne tıklayınız.
Soldaki görünüm önceden seçilmiş olan imaj setindeki tüm yedek imaj dosyalarını gösterir. Sağ tarafta dosya hakkındaki bilgileri göstermek için, bir yedek imaj dosyası seçiniz.
6. Geri Yükleme Hedef sayfasında, sistem birimini geri yüklemek istediğiniz hard disk seçiniz ve Sonraki'ne tıklayınız.
7. Sonlandırılmış Seçenekler sayfasında, geri yüklenen birimin kullanımını sonlandırıp sonlandırmayacağınızı belirleyiniz ve Sonraki'ne tıklayınız.

Bu geri yüklemenin sonunda birimi sonlandır	Geri yükleme işlemi tamamlandığında, geri yüklenen birim kullanıma hazır olduğunda Standart bir geri yükleme işlemi gerçekleştirmek için bu seçeneği seçiniz. Bir HeadStart Geri Yükleme gerçekleştirmek için bu seçeneği tercih etmeyiniz.
Gelecekteki bir sonlandırmada kullanmak için bir .HSR dosyası üret	*Not: *Bu seçenek yalnızca HSR işlemlerinde geçerlidir. (İsteğe bağlı) Seçildiğinde, Geri Yükleme Sihirbazı HSR birimi hakkında very içeren belirlediğiniz bir konumda bir HSR dosyası üretir. Bu dosya ile, kaynak yedek imaj dosyalarına erişimsiz HSR birimini sonlandırabilirsiniz.

8. (Şarta bağlı) Geri Yükleme Seçeneklerini Belirleme sayfasında, geri yüklenen birime uygulamak istediğiniz önyükleme parametrelerini seçiniz ve Sonraki'ne tıklayınız.
Kurtarma Ortamı bu sayfayı yalnızca birimi sonlandırırken gösterir.

Bölmeyi aktiveştir	Geri yüklenen birimi sistemdeki aktif bölüm olarak ayarlar (makinenin önyüklediği sürücü).
--------------------	--

MBR Geri Yükle	Ana önyükleme kaydını (MBR) birim geri yükleme görevinin parçası olarak geri yükler. Ana önyükleme kaydı ilk fiziksel sürücünün ilk sektöründe saklanır ve ana önyükleme programı ve bölüm tablosunu içerir. Ana önyükleme programı aktif bölüme karar vermek için bölüm tablosunu kullanır, sonra aktif bölümün önyükleme sektöründen önyükleme programını başlatır. Seçildiğinde, aşağıdaki MBR geri yükleme seçeneklere sahipsiniz: MBR'ı imaj dosyasından geri yükle: MBR yedek imaj dosyasından geri yükler. Orjinal Windows MBR'ını geri yükle: Geri yüklediğiniz Windows versiyonu için varsayılan MBR'ı geri yükler. Disk imzasını geri yükle: *Orjinal sürücünün fiziksel imzasını geri yükler. Windows * Server 2003, Windows 2000 Advanced Server, ve Windows NT Server 4.0 Enterprise Edition (SP3 ve sonrası) donanım sürücüsünü kullanmak için disk imzalarına ihtiyaç duyar.
Diskin Gizli Parçasını Geri Yükle	Bir sürücünün ilk 63 sektörü geri yükler. Bazı önyükleyici uygulamalar sistemi yüklemek için buna ihtiyaç duyarlar.
Donanım Bağımsız Geri Yükleme Kullan	Donanım Bağımsız Geri Yükleme (HIR) hizmetini, birimi geri yüklemek istediğiniz donanım ile uygun şekilde etkileşmek için geri yükleme işlemini ayarlayabileceğiniz birimin kullanımını sonlandırdığınızda, başlatmak için Kurtarma Ortamını yönlendirir. Daha fazla bilgi için, HIR Kullanmak başlığına bakınız.

9. Özet sayfasında, geri yükleme işleminin detaylarını görüntüleyiniz, sonra Son'a tıklayınız.

Kurtarma Ortamı geri yükleme işlemini başlatır ve Görev Yöneticisini açar böylece ilerlemesini görüntüleyebilirsiniz. Geri yükleme işlemi tamamlandığında, geri yükleme işleminin tipine bağlı olarak aşağıdaki seçeneklere sahipsiniz:

- Sonlandırılmış Geri Yükleme: İsteğe bağlı olarak, Önyükleme Ayarları Hizmetini kullanarak yeni geri yüklenen sistem biriminin "önyüklenebilir" olduğundan emin olabilirsiniz. ([Önyükleme Ayarları Hizmetini Kullanmak](#) başlığına bakınız). Böylece sistemi geri yüklenen sistem birimine önyükleyebilirsiniz.
- HeadStart Geri Yükleme: Birim sonlandırılmadığı için, bir HSR birimi kullanıcı veya uygulamaların kullanımına açık olmaz, ancak ek Artan imajları HSR birimine geri yüklemeye devam edebilirsiniz. Hazırlandığında, HSR birimini kullanıma hazırlamak için sonlandırabilirsiniz. Bu noktada, HSR birimi standart bir birim olur ve Standart bir Geri Yükleme için yukarıda tanımlanan aynı geri yükleme sonrası seçeneklere sahip olabilirsiniz.

Bir Geri Yükleme İşlemini Sürdürmek

Eğer bir geri yükleme işlemi herhangi bir sebepten kesintiye uğramışsa, Geri Yükleme Sihirbazı geri yükleme işlemi sürdürmenizi sağlar.

Bir geri yükleme işlemi sürdürmek için:

1. Kurtarma Ortamını yükleyiniz.
Daha fazla bilgi için, [Kurtarma Ortamını Başlatmak](#) bakınız. Uzaktan Yönetimi kullanmaya ihtiyacınız varsa, UltraVNC Sunucuyu yükleyiniz. Daha fazla bilgi için [Uzaktan Yönetimi Kullanmak](#) başlığına bakınız..
2. Kurtarma Ortamı içinde, Görevler > Birimi Geri Yükle'yi seçerek Geri Yükleme Sihirbazını başlatınız.
Aynı zamanda sol taraftaki Gezinim panelinden Birimi Geri Yükle'yi seçebilir veya Sihirbazlar sekmesinden Sihirbazı Geri Yükle'yi seçebilirsiniz.
3. Geri Yükleme Tipi sayfasında, Ertelenen Geri Yükleme'yi seçiniz ve Sonraki'ye tıklayınız.
4. Geri Yükleme Hedef sayfasında, sistem birimini geri yüklemek istediğiniz hard disk seçiniz ve Sonraki'ne tıklayınız.
5. Geri Yüklenecek Yedek İmaj sayfasında, Geri yüklemeyi sürdürmek istediğiniz yedek imaja göz atınız ve Sonraki'ye tıklayınız.
Eğer yedek imajı şifrelenmişse, yedek imaj dosyasına erişmek için gerekli olan parolayı belirtmeniz gerekmektedir. Geri Yüklenecek Yedek İmaj Sayfası seçilen yedek imaj hakkındaki bilgileri gösterir.
6. Sonlandırılmış Seçenekler sayfasında, geri yüklenen birimin kullanımını sonlandırıp sonlandırmayacağınızı belirleyiniz ve Sonraki'ne tıklayınız.

Bu geri yüklemenin sonunda birimi sonlandır	Geri yükleme işlemi tamamlandığında, geri yüklenen birim kullanıma hazır olduğunda Standart bir geri yükleme işlemi gerçekleştirmek için bu seçeneği seçiniz. Bir HeadStart Geri Yükleme gerçekleştirmek için bu seçeneği tercih etmeyiniz.
Gelecekteki bir sonlandırmada kullanmak için bir .HSR dosyası üret	Not: Bu seçenek yalnızca HSR işlemlerinde geçerlidir. (İsteğe bağlı) Seçildiğinde, Geri Yükleme Sihirbazı HSR birimi hakkında very içeren belirlediğiniz bir konumda bir HSR dosyası üretir. Bu dosya ile, kaynak yedek imaj dosyalarına erişmeksizin HSR birimini sonlandırabilirsiniz.

7. (Şarta bağlı) Geri yükleme Seçeneklerini Belirleme sayfasında, geri yüklenen birime uygulamak istediğiniz önyükleme parametrelerini seçiniz ve Sonraki'ne tıklayınız.
Kurtarma Ortamı bu sayfayı yalnızca birimi sonlandırırken gösterir.

Bölmeyi aktifleştir	Geri yüklenen birimi sistemdeki aktif bölüm olarak ayarlar (makinenin önyüklediği sürücü).
MBR Geri Yükle	Ana önyükleme kaydını (MBR) birim geri yükleme görevinin parçası olarak geri yükler. Ana önyükleme kaydı ilk fiziksel sürücünün ilk sektöründe saklanır ve ana önyükleme programı ve bölüm tablosunu içerir. Ana önyükleme programı aktif bölüme karar vermek için bölüm tablosunu kullanır, sonra aktif bölümün önyükleme sektöründen önyükleme programını başlatır. Seçildiğinde, aşağıdaki MBR geri yükleme seçeneklerine sahipsiniz: MBR'ı imaj dosyasından geri yükle: MBR'ı yedek imaj dosyasından geri yükler. Orjinal Windows MBR'ını geri yükle: Geri yüklediğiniz Windows versiyonu için varsayılan MBR'ı geri yükler. Disk imzasını geri yükle: Orjinal sürücünün fiziksel imzasını geri yükler. Windows Server 2003, Windows 2000 Advanced Server, ve Windows NT Server 4.0 Enterprise Edition (SP3 ve sonrası) donanım sürücüsünü kullanmak için disk imzalarına ihtiyaç duyar.
Diskin Gizli Parçasını Geri Yükle	Bir sürücünün ilk 63 sektörü geri yükler. Bazı önyükleyici uygulamalar sistemi yüklemek için buna ihtiyaç duyarlar.
Use Hardware Donanım Bağımsız Geri Yükleme'yi Kullan	Donanım Bağımsız Geri Yükleme (HIR) hizmetini, birimi gerü yüklemek istediğiniz donanım ile uygun şekilde etkileşmek için geri yükleme işlemi ayarlayabileceğiniz birimin kullanımını sonlandırdığınızda, başlatmak için Kurtarma Ortamını yönlendirir. Daha fazla bilgi için, HIR Kullanmak başlığına bakınız.

8. Özet sayfasında, geri yükleme işleminin detaylarını görüntüleyiniz, sonra Son'a tıklayınız.

Kurtarma Ortamı ayarlarınızı kullanarak geri yükleme işlemini sürdürür. Geri yükleme işlemi tamamlandığında, geri yükleme işleminin tipine bağlı olarak aşağıdaki seçeneklere sahip olursunuz:

- Sonlandırılmış Geri Yükle: İsteğe bağlı olarak, Önyükleme Ayarları Hizmetini kullanarak yeni geri yüklenen sistem biriminin "önyüklenebilir" olduğundan emin olabilirsiniz ([Önyükleme Ayarları Hizmetini Kullanmak](#) başlığına bakınız). Böylece sistemi geri yüklenen sistem birimine önyükleyebilirsiniz.
- HeadStart Geri Yükleme: Birim sonlandırılmadığı için, bir HSR birimi kullanıcı veya uygulamaların kullanımına açık olmaz, ancak ek Artan imajları HSR birimine geri yüklemeye devam edebilirsiniz. Hazırlandığında, HSR birimini kullanıma hazırlamak için sonlandırabilirsiniz. Bu noktada, HSR birimi standart bir birim olur ve Standart bir Geri Yükleme için yukarıda tanımlanan aynı geri yükleme sonrası seçeneklere sahip olabilirsiniz.

HSR Birim Seçenekleri

Bir HSR birimi oluşturduğunuzda ([Bir Sistem Birimini Geri Yükleme](#) başlığına bakınız), artan imajları birime ekleyebilir veya birimin kullanımını sonlandırabilirsiniz.

- [Bir HSR Birimine Artanları Ekleme](#)
- [Bir HSR Birimini Sonlandırmak](#)

Bir HSR Birimine Artanları Ekleme

Sonlanmayan bir HSR birimine sahipseniz, Artan imajları HSR birimine ekleyebilirsiniz. Bir HSR birimine dosyaları eklerken aşağıdakileri göz önünde bulundurunuz:

- Yalnızca HSR birim içindeki en son Artan imaj dosyasının “altsoyları” olan Artan imajları ekleyebilirsiniz. Altsoy imaj dosyaları, HSR birim yaratmak için kullanılan aynı İmaj Setinin parçası olan daha güncel Artan imajlardır.
- İmaj Setindeki Artan imajları atlamak için, Kurtarma Ortamı HSR birimine eklenmesi gerekli olan seçilen Artan imaja tüm Artan imajları otomatik olarak uygular.

Varolan bir HSR birimine artan imajları eklemek için:

1. Kurtarma Ortamını yükleyiniz.
Daha fazla bilgi için, [Kurtarma Ortamını Başlatmak](#) başlığına bakınız. Uzaktan Yönetimi kullanmaya ihtiyacınız varsa, UltraVNC Sunucuyu yükleyiniz. Daha fazla bilgi için, [Uzaktan Yönetimi Kullanmak](#) başlığına bakınız.
2. Kurtarma Ortamı içinde, Görevler > Birimi Geri Yükle'yi seçerek Geri Yükleme Sihirbazını başlatınız.
Aynı zamanda sol taraftaki Gezinim panelinden Birimi Geri Yükle'yi seçebilir veya Sihirbazlar sekmesinden Sihirbazı Geri Yükle'yi seçebilirsiniz.
3. Geri Yükleme Tipi sayfasında, Sonraki Artanları Geri Yükle'yi seçiniz ve Sonraki'ye tıklayınız.
4. Geri Yükleme Hedef sayfasında, sistem birimini geri yüklemek istediğiniz hard diski seçiniz ve Sonraki'ne tıklayınız.
5. Geri Yüklenecek Yedek İmaj sayfasında, Geri yüklemeyi sürdürmek istediğiniz yedek imaja göz atınız ve Sonraki'ye tıklayınız.
Eğer yedek imajı şifrelenmişse, yedek imaj dosyasına erişmek için gerekli olan parolayı belirtmeniz gerekmektedir. Geri Yüklenecek Yedek İmaj Sayfası seçilen yedek imaj hakkındaki bilgileri gösterir.
Not: Bir Artan yedek imajı, bir HSR birimine eklemek için bu bölümün başında listelenen koşullara uyduğunuzdan emin olunuz.
6. Yedek İmaj Bağımlılıkları sayfasında, yedek imaj dosyasını (belli bir zamanki) seçiniz ve Sonraki'ne tıklayınız.
Soldaki görünüm önceden seçilmiş olan imaj setindeki tüm yedek imaj dosyalarını gösterir. Sağ tarafta dosya hakkındaki bilgileri göstermek için, bir yedek imaj dosyası seçiniz.
7. Sonlandırılmış Seçenekler sayfasında, geri yüklenen birimin kullanımını sonlandırıp sonlandırmayacağınızı belirleyiniz ve Sonraki'ne tıklayınız.

Bu geri yüklemenin sonunda birimi sonlandır	Seçilen Artan imaj dosyasını ekledikten sonra HSR birimi sonlandırmak için bu seçeneği tercih ediniz. Sonlandığında, HSR birim kullanıma hazırdır. Not: : HSR birime gelecekte başka Artan imajlar eklemek isterseniz, bu seçeneği tercih etmeyiniz.
Gelecekteki bir sonlandırmada kullanmak için bir .HSR dosyası üret	Not: Bu seçenek yalnızca birimi sonlandırmadığınızda kullanılır. (İsteğe bağlı) Seçildiğinde, Geri Yükleme Sihirbazı HSR birimi hakkında metadata içeren belirlediğiniz bir konumda bir HSR dosyası üretir. Bu dosya ile, kaynak yedek imaj dosyalarına erişmeksizin HSR birimini sonlandırabilirsiniz. HSR birim için daha önceden bir HSR dosya oluşturduysanız, aynı HSR dosyasını seçmelisiniz.

1. (Şarta bağlı) Geri Yükleme Seçeneklerini Belirleme sayfasında, geri yüklenen birime uygulamak istediğiniz önyükleme parametrelerini seçiniz ve Sonraki'ne tıklayınız.
Kurtarma Ortamı bu sayfayı yalnızca geri yükleme işleminin bir parçası olan birimleri sonlandırdığınızda gösterir.

Bölmeyi aktifleştir	Geri yüklenen birimi sistemdeki aktif bölüm olarak ayarlar (makinenin önyüklediği sürücü).
---------------------	--

MBR Geri Yükle	Ana önyükleme kaydını (MBR) birim geri yükleme görevinin parçası olarak geri yükler. Ana önyükleme kaydı ilk fiziksel sürücünün ilk sektöründe saklanır ve ana önyükleme programı ve bölüm tablosunu içerir. Ana önyükleme programı aktif bölüme karar vermek için bölüm tablosunu kullanır, sonra aktif bölümün önyükleme sektöründen önyükleme programını başlatır. Seçildiğinde, aşağıdaki MBR geri yükleme seçeneklerine sahipsiniz: *MBR'ı imaj dosyasından geri yükle: * MBR'ı yedek imaj dosyasından geri yükler. *Orjinal Windows MBR'ını geri yükle: * Geri yüklediğiniz Windows versiyonu için varsayılan MBR'ı geri yükler. *Disk imzasını geri yükle: * Orjinal sürücünün fiziksel imzasını geri yükler. Windows Server 2003, Windows 2000 Advanced Server, ve Windows NT Server 4.0 Enterprise Edition (SP3 ve sonrası) donanım sürücüsünü kullanmak için disk imzalarına ihtiyaç duyar.
Diskin Gizli Parçasını Geri Yükle	Bir sürücünün ilk 63 sektörü geri yükler. Bazı önyükleyici uygulamalar sistemi yüklemek için buna ihtiyaç duyarlar.
Donanım Bağımsız Geri Yükleme Kullan	Donanım Bağımsız Geri Yükleme (HIR) hizmetini, birimi geri yüklemek istediğiniz donanım ile uygun şekilde etkileşmek için geri yükleme işlemini ayarlayabileceğiniz birimin kullanımını sonlandırdığınızda, başlatmak için Kurtarma Ortamını yönlendirir. Daha fazla bilgi için, HIR Kullanmak başlığına bakınız.

2. Özet sayfasında, geri yükleme işleminin detaylarını görüntüleyiniz, sonra Son'a tıklayınız.

Kurtarma Ortamı geri yükleme işlemine başlar ve ilerlemesini takip etmeniz için Görev Yöneticisini açar. Geri yükleme işlemi tamamlandığında, geri yükleme işleminin tipine bağlı olarak, aşağıdaki seçeneklere sahip olursunuz:

- Sonlandırılmış Geri Yükleme: İsteğe bağlı olarak, Önyükleme Ayarları Hizmetini kullanarak yeni geri yüklenen sistem biriminin "önyüklenebilir" olduğundan emin olabilirsiniz ([Önyükleme Ayarları Hizmetini Kullanmak](#) başlığına bakınız). Böylece sistemi geri yüklenen sistem birimine önyükleyebilirsiniz.
- HeadStart Geri Yükleme: Birim sonlandırılmadığı için, bir HSR birimi kullanıcı veya uygulamaların kullanımına açık olmaz, ancak ek Artan imajları HSR birimine geri yüklemeye devam edebilirsiniz. Hazırlandığında, HSR birimini kullanıma hazırlamak için sonlandırabilirsiniz. Bu noktada, HSR birimi standart bir birim olur ve Standart bir Geri Yükleme için yukarıda tanımlanan aynı geri yükleme sonrası seçeneklere sahip olabilirsiniz.

Bir HSR Birimini Sonlandırmak

Eğer daha önce bir HSR birimi oluşturduysanız, Geri Yükleme Sihirbazı kullanıcı ve uygulamaların geri yüklenen birime erişmelerine izin vermek için hazır olduğunuzda, onun kullanılmasını sonlandırmanızı sağlar.

Bir HSR birimini sonlandırmak için:

1. Kurtarma Ortamını yükleyiniz.
Daha fazla bilgi için, [Kurtarma Ortamını Başlatmak](#) başlığına bakınız. . Uzaktan Yönetimi kullanmaya ihtiyacınız varsa, UltraVNC Sunucuyu yükleyiniz ([Uzaktan Yönetimi Kullanmak](#) başlığına bakınız).
2. Kurtarma Ortamı içinde, Geri Yükleme Sihirbazını başlatmak için Görevler > Birimi Geri Yükle'yi seçiniz.
Aynı zamanda sol taraftaki Gezinim panelinden Birimi Geri Yükle'yi seçebilir veya Sihirbazlar sekmesinden Sihirbazı Geri Yükle'yi seçebilirsiniz.
3. Geri Yükleme Tipi sayfasından, Geri Yükle'yi seçiniz, Sonraki'ne tıklayınız
4. Geri Yükleme Hedef sayfasında, sistem birimini geri yüklemek istediğiniz hard diski seçiniz ve Sonraki'ne tıklayınız.
5. Sonlandırma Dosyasını Belirleme sayfasında, HSR birimi nasıl sonlandırmak istediğinizi seçiniz ve Sonraki'ne tıklayınız.

Yedek imaj dosya setindeki bilgiyi kullanarak sonlandır	HSR birimini sonlandırmak için Orjinal İmaj Seti dosyalarını kullanır. Kaynak İmaj Setine birimi sonlandırmak için Kurtarma Ortamından erişilmelidir. volume.
Bir .HSR Dosyasındaki bilgiyi kullanarak sonlandır	HSR birimi sonlandırmak için daha önce oluşturulan bir HSR dosyasını kullanır. Kaynak İmaj Seti dosyaları HSR birimini sonlandırmak için gerekli değildir. HSR birimi oluşturduğunuzda, oluşturmak istediğiniz bir HSR dosyası belirlemek zorundadır. (Bir Sistem Birimini Geri Yükleme başlığına bakınız).

6. Geri Yükleme Seçeneklerini Belirleme sayfasında, geri yüklenen birime uygulamak istediğiniz önyükleme parametrelerini seçiniz ve Sonraki'ne tıklayınız.

Bölmeyi aktifleştir	Geri yüklenen birimi sistemdeki aktif bölüm olarak ayarlar (makinenin önyüklendiği sürücü).
MBR Geri Yükle	Ana önyükleme kaydını (MBR) birim geri yükleme görevinin parçası olarak geri yükler. Ana önyükleme kaydı ilk fiziksel sürücünün ilk sektöründe saklanır ve ana önyükleme programı ve bölüm tablosunu içerir. Ana önyükleme programı aktif bölüme karar vermek için bölüm tablosunu kullanır, sonra aktif bölümün önyükleme sektörü önyükleme programını başlatır. Seçildiğinde, aşağıdaki MBR geri yükleme seçeneklerine sahipsiniz: MBR'ı imaj dosyasından geri yükle: MBR'ı yedek imaj dosyasından geri yükler. Orjinal Windows MBR'ını geri yükle: Geri yüklediğiniz Windows versiyonu için varsayılan MBR'ı geri yükler. Disk imzasını geri yükle: Orjinal sürücünün fiziksel imzasını geri yükler. Windows Server 2003, Windows 2000 Advanced Server, ve Windows NT Server 4.0 Enterprise Edition (SP3 ve sonrası) donanım sürücüsünü kullanmak için disk imzalarına ihtiyaç duyar.
Diskin Gizli Parçasını Geri Yükle	Bir sürücünün ilk 63 sektörü geri yükler. Bazı önyükleyici uygulamalar sistemi yüklemek için buna ihtiyaç duyarlar.
Donanım Bağımsız Geri Yükleme Kullan	Donanım Bağımsız Geri Yükleme (HIR) hizmetini, birimi geri yüklemek istediğiniz donanım ile uygun şekilde etkileşmek için geri yükleme işlemini ayarlayabileceğiniz birimin kullanımını sonlandırdığınızda, başlatmak için Kurtarma Ortamını yönlendirir. Daha fazla bilgi için, HIR Kullanmak başlığına bakınız.

7. Özet sayfasında, geri yükleme işleminin detaylarını görüntüleyiniz, sonra Son'a tıklayınız.

Kurtarma Ortamı birimi sonlandırdığında "Başarılı" mesajı gösterir.

İsteğe bağılı olarak, Önyükleme Ayarları Hizmetini kullanarak yeni geri yüklenen sistem biriminin “önyüklenebilir” olduğundan emin olabilirsiniz.

[Önyükleme Ayarları Hizmetini Kullanmak](#) başlığına bakınız.

Bir Yedek İmaj Dosyasını Ekleme

ShadowProtect Yedeği Araştırma Sihirbazı, dosya ve klasörlere göz atmak ve geri yüklemek için bir yedek imaj dosyasını ekleme işlemi boyunca size yönlendirir. Belli bir yedek imaj dosyasına göz atmak ve geri yüklemek için gerekli olan dosyalarla otomatik olarak ilişki kurar. Yalnızca araştırmak istediğiniz yedek imajı seçmeniz gerekmektedir.

Ekleme seçenekleri hakkında daha fazla bilgi için [Yedek İmaj Dosyası Ekleme Seçenekleri](#) başlığına bakınız.

Dosya ve klasörleri geri yüklemek için:

1. Kurtarma Ortamını başlatınız ([Kurtarma Ortamını Başlatmak](#) başlığına bakınız.).
2. Yedek Araştırma Sihirbazını açmak için aşağıdakileri yapınız:
 - Sihirbaz sekmesinde, Dosyalara Gözetme ve Geri Yükleme Sihirbazı'na tıklayınız.
 - Görevler menüsünde, Yedek İmajı Araştır'a tıklayınız.
3. Yedek İmaj Dosya İsmi sayfasında, göz atmak istediğiniz imaj dosyasına göz atınız ve Sonraki'ne tıklayınız. In the Yedek imajı eğer şifrelenmişse, gerekli olan parolayı elde etmelisiniz. Yedek İmajı Araştırma Sihirbazı, yedek imaj dosyası hakkında kategorilenmiş bir bilgi listesi görüntüler.
4. (Şarta bağlı) Yedek İmaj Bağımlılıklar sayfasında, seçilen yedek imaj setinin istenen belli bir andaki imajını seçiniz ve Sonraki'ne tıklayınız. Eğer araştırmak için bir Artan imaj (.spi) seçerseniz, Kurtarma Ortamı bu sayfayı gösterir.
5. Araştırma Seçenekleri sayfasında, yedek imaja nasıl eklemek istediğinizi seçiniz. Yedek imajı bir Sürücü Harfi veya Ekleme Noktası olarak ekleyebilirsiniz. Daha fazla bilgi için [Yedek İmaj Dosyası Ekleme Seçenekleri](#) başlığına bakınız.

Bir sonraki Sürücü Harfine Ata	Yedek imajı seçilen sürücü harfi olarak ekler.
Bir sonraki Boş NTFS Klasörüne Ekle	Yedek imajı bir Ekleme Noktası olarak ekler. Ekleme noktası alt klasörünü nasıl isimlendirmek istediğinizi belirlemek zorundasınız: Zaman/Tarih: Yedek imajın oluşturulma zaman ve tarihini alt klasör ismi olarak kullanılır (örneğin, 7-12-2008 gündüz 10.19.24). Dosya İsmi: Alt klasör ismi olarak yedek imaj dosya ismini kullanır (örneğin, E_VOL b001). *Özel: *Özel bir alt klasör ismi belirlemenizi sağlar.
Yedeği Salt-Okunur olarak Ekle	Yedek imajını salt okunur olarak ekler.

6. Sihirbaz Özet sayfasında, ekleme bilgisini görüntüleyiniz ve Son'a tıklayınız. ShadowProtect yedek imaj dosyasını ekler, sonra otomatik olarak bir Explorer penceresi başlatır ve eklenen birimi gösterir.

Bir Yedek İmaj Dosyasını Çıkartmak

Bir kez eklendiğinde, yedek imaj dosyası dışarıdan etkiyle çıkartılana veya sistem yeniden önyüklenene dek ekli olarak kalır. ShadowProtect Yedek İmaj Çıkartma Sihirbazı daha önce eklenmiş olan yedek imaj dosyasını çıkartma işlemi boyunca size yönlendirir ([Bir Yedek İmaj Dosyasını Ekleme](#) başlığına bakınız). Çıkartma işleminin bir parçası olarak, aşağıdakileri yapabilirsiniz:

- Değişiklikleri yazılabilir yedek imajlara kaydediniz.
- İmajı daha küçük bir sürücüye geri yükleyebilmek için, birimi küçültünüz.



Not: Birimi Küçültme özelliği eklenen yedek imajı keser böylece dosya sistemi en son anlık-dağıtılan kümede sonlanır. Yedek imaj boyutunu olabildiğince azaltmak için, eklenen imaj üzerinde dosya dağıtım konsolidesine birimin sonundaki birim ve boş alanla bir disk birleştirme aracı kullanınız.

Bir yedek imajı çıkartmak için:

1. ShadowProtect Konsolu başlatınız ([Kurtarma Ortamını Başlatmak](#) başlığına bakınız).
2. Yedek İmaj Çıkartma Sihirbazını aşağıdakileri yaparak açınız:
 - Görevler menüsünden, Yedek İmajı Çıkart'a tıklayınız.
 - Disk Haritalama sekmesinden, eklenmiş bir yedek imaja sağ tıklayınız ve sonra Yedek İmajı Çıkart'ı seçiniz.
3. Eklenmiş Yedek İmaj sayfasında, çıkartmak istediğiniz yedek imaj birimi seçiniz ve Sonraki'ne tıklayınız.
Eklenen bir yedek imajı seçtiğinizde, bu sayfa yalnızca birimin özelliklerini gösterir.
4. (Şarta bağlı) Yedek İmajı Çıkartma Seçenekleri sayfasında, eğer birim değişikliklerini kaydetmek isterseniz seçiniz veya yedek imajı küçültünüz ve Sonraki'ne tıklayınız.



Not: Bu seçenekler yalnızca yedek imaj birimi yazılabilir olduğunda uygundur (trREguide:Backup Image File Mount Options başlığına bakınız).

Değişiklikleri Artan Dosyaya Kaydet	Eklenen birime yapılan değişiklikleri kaydeder. Artan Dosyaya sağ tıklayarak değişen yedek imaj dosyasını başka bir isim kullanarak kaydediniz.
Birimi Küçült	Birimi küçültmenizi sağlar böylece bu imajı daha küçük bir donanım sürücüye geri yükleyebilirsiniz. Bu seçenek aşağıdaki durumlar için uygundur a) Vista veya Windows Server 2008 (veya sonrası) içindeki bir NTFS biriminin yazılabilir bir yedek imajını çıkartmak. b) Windows PE (Windows 7-tabanlı) kullanarak önyüklenen Seçenek 1'i kullanarak (Önerilen) StorageCraft Kurtarma Ortamını yürütmek.

5. İmajı Çıkartma Özet sayfasında, çıkartma detaylarını görüntüleyiniz ve Son'a tıklayınız.

Yedek İmaj Dosyası Ekleme Seçenekleri

Bir yedek imaj dosyası eklediğinizde, aşağıdakileri göz önünde bulundurunuz:

- imajı bir sürücü harfi olarak veya bir ekleme noktası konumunda eklemek.
- Yedek imajı salt okunur veya yazılabilir olarak eklemek.

Bir Yedek İmajı bir Sürücü Harfi olarak Eklemek

ShadowProtect Ekleme Hizmeti bir yedek imaj dosyasını bilgisayarınıza orjinal birimin tüm özellikleriyle bir sürücü harfi olarak eklemenizi sağlar.

Bir yedek imajı bir sürücü harfi olarak ekledikten sonra, ScanDisk (veya CHKDSK) yürütmek, bir virüs taraması gerçekleştirmek, sürücüyü birleştirmek, dosya veya klasörleri başka bir konuma kopyalamak veya sürücünün kullanılan alan ve boş alan gibi disk bilgilerini görüntülemek gibi çok çeşitli görevler gerçekleştirebilirsiniz.

Bir sürücü eklendiğinde, onu paylaşılan bir sürücü olarak kurabilirsiniz. Son kullanıcıların kendi dosyalarını geri yüklemelerini isterseniz, bir ağ üzerindeki kullanıcılar paylaşılan sürücüye bağlanabilir ve dosya ve klasörleri yedek imajdan geri yükleyebilir. Aynı zamanda bir veya birden fazla yedek imajı tek seferde ekleyebilirsiniz. Sürücüler siz onları çıkartana veya makineyi yeniden başlatana dek ekli olarak kalacaktır. Eğer bir NTFS birim EFS (Şifrelenmiş Dosya Sistemi) kullanırsa, birim eklendiğinde güvenlik birim üzerinde bozulmamış olarak kalır.

Bir Yedek İmajı bir Ekleme Noktası olarak Eklemek

ShadowProtect Ekleme Hizmeti bir yedek imajı bir ekleme noktası olarak eklemenizi sağlar (bir NTFS dosya sistemi üzerinde bir dizin). Ekleme noktaları, kullanılabilir sürücü harf kısıtlamasını giderir ve dosya ve klasörlerin daha mantıklı düzenlenmesini destekler.

Salt Okunur bir Yedek İmajı Eklemek

Varsayılan olarak, ShadowProtect yedek imaj dosyalarını salt okunur olarak ekler. Bu şekilde, kullanıcılar yedek imaja erişebilir ve aşağıdakileri gerçekleştirir:

- Dosyaları varolan bir yedek imajdan geri yüklemek.
- Bir yedek imajın içerdiklerini görüntülemek.
- Yedek imaja erişmesi gereken, depolama kaynak yöneticisi veya veri madenciliği uygulaması gibi diğer uygulamaları yürütmek.



Not: Windows 2000 salt okunur NTFS birimleri desteklemez.

Yazılabilir bir Yedek İmajı Eklemek

ShadowProtect bir yedek imajı yazılabilir birim olarak ekleyebilir. Bu şekilde kullanıcıların yedek imaja erişerek aşağıdakileri yapmasını sağlar:

- Dosyaları yedek imajdan silmek (virüsler, zararlı yazılımlar, vs.)
- Dosyaları yedek imaja eklemek.
- Yedek imaj güvenliğini güncellemek.
- Bir yedek imajı daha küçük bir birime geri yüklemek ([Bir Yedek İmaj Dosyasını Çıkartmak](#) başlığına bakınız).



Not: ShadowProtect sizin bir Ana İmaj Dosyasını değiştirmenizi engeller böylece tüm yedek İmaj Setinin bozulması engellenir.

İmaj Dönüştürme Aracını Kullanmak

İmaj Dönüştürme Aracı aşağıdakileri yapmanıza imkan sağlar:

- Varolan bir imajın sıkıştırma ayarını değiştirmek.
- Varolan bir imajın şifreleme ayarını değiştirmek.
- Her dosyanın maksimum bir dosya boyutuna sahip olduğu bir imajı çok sayıda dosyaya bölmek (Bölüştürülmüş bir set). Bu, imaj dosyalarını CD veya DVD'ye taşımak için kullanışlıdır.
- Ana İmaj Dosyasını ve herhangi bir Artan İmaj Dosyasını yeni bir Ana İmaj Dosyasına konsalide etmek.
- Varolan imaj dosyaları sanal bir ortamda kullanmak üzere .vmdk veya .vhd formatlarına çevirmek.

İmaj Dönüştürme Aracını kullanmak için:

1. Kurtarma Ortamını başlatınız ([Kurtarma Ortamını Başlatmak](#) başlığına bakınız).
2. Görevler menüsünden, İmaj Dönüştürme Aracı'na tıklayınız.
3. Kaynak İmaj Dosyası sayfasında, değiştirmek istediğiniz Ana imaj dosyasını seçiniz ve Sonraki'ne tıklayınız.
Eğer yedek imajı şifrelenmişse, gerekli olan parolayı sağlamanız gerekmektedir.
4. Yedek İmaj Bağımlılıklar sayfasında, Artan yedek imaj dosyasını Ana imaj dosyası ile konsalide etmek için seçiniz ve Sonraki'ne tıklayınız.

Bir yedek imaj dosyası (sol görünümünden) seçerek aşağıdaki özelliklerini görüntüleyiniz (sağ görünümünden):

- Makine köken bilgileri: İşletim sistemi versiyonu, makine ismi, MAC adresi ve imaj dosyası oluşturmak için kullanılan ShadowProtect motor versiyonu.
- Disk Bilgileri: Disk geometrisi, disk boyutu ve ilk parça sektörleri sayısı. Orjinal disk düzenini ekranın an alt kısmından grafik olarak görüntüleyebilirsiniz.
- Orjinal Bölüm Bilgileri: Stil, sayı, tip, önyüklenebilir seçenek, başlangıç ofseti ve uzunluğu.
- İmaj Dosyası Özellikleri: Birim boyutu, oluşturulma zamanı, sıkıştırma, parola ile koruma, yorum.

5. Hedef İmaj Dosya sayfasında, konumu ve yeni imaj dosyasının ismini belirleyiniz ve Sonraki'ne tıklayınız.

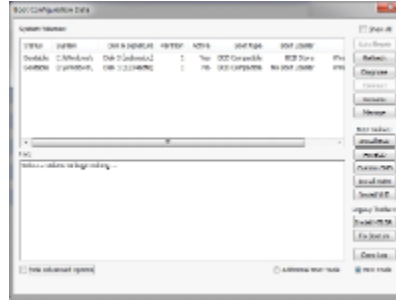
Yeni Yedek imaj dosyasını yerel olarak veya bir ağ sürücüsüne kaydedebilirsiniz.

6. Yedekleme Sihirbazı Seçenekler sayfasında, istenen yedek imaj dosyası seçeneklerini belirleyiniz ve Sonraki'ne tıklayınız.
Gelişmiş seçenekler de dahil olmak üzere tüm bu seçenekler hakkındaki bilgiler, [Seçenekler](#) altında yer almaktadır.
7. Sihirbaz Özet sayfasında, İmaj Dönüştürme Aracı görev özetini görüntüleyiniz ve Son'a tıklayınız.

Önyükeme Ayarları Hizmetini Kullanmak

Varsayılan olarak, ShadowProtect otomatik bir önyükeme ayarları onarımı gerçekleştirerek, ShadowProtect tarafından geri yüklenen bir sistem biriminin önyükenebilir olup olmadığından emin olmaya yardımcı olur. Önyükeme Ayarları Hizmeti (BCU) şu durumlarda önyükeme ayarlarını onarma işleminizi yönetmenizi sağlar: otomatik işlem çalışmadığında, veya varsayılan işlem tarafından desteklenmeyen karmaşık çoklu-önyükeme senaryoları olduğunda.

BCU'yu etkin olarak kullanmak ve taşınmanın kesintisiz gerçekleştiğinden emin olmak ve yedek imajın geri yüklenmesine yardım etmek için, Windows önyükeme işlemini anlamanız gerekmektedir. Daha fazla bilgi için, [Windows Önyükeme İşlemi](#) başlığına bakınız.



BCU tools are accessible as buttons on the right-side of the UI. Additionally, the BCU includes the following UI-related options that help you organize and access BCU tools and data: BCU araçları sağ taraftaki kullanıcı arayüzünde bulunan butonlarla kullanılmaktadır. Ek olarak, BCU araçları ve verilerini organize etmek ve erişmeye yardımcı olan arayüzle alakalı seçenekleri BCU aşağıdaki şekilde içerir:

Gelişmiş Seçenekleri Gizle: (Varsayılan: Seçili) "Otomatik Onar" dışındaki tüm önyükeme ayar araçlarını gizler.

Önyükeme Ayarlar Hizmetini kullanmak için:

1. Kurtarma Ortamını yükleyiniz ve Araçlar > Önyükeme Ayarlar Menüsü'nü seçiniz.
Sistem Birimleri görünümü bir Windows kurulumu içeren tüm bölümleri listeler. Sistem üzerindeki tüm varolan birimleri bir Windows kurulumuna içermese dahi (bazı Gelişmiş önyükeme senaryoları için gerekli olabilir) göstermek için Tümünü Göster'i seçiniz. Her bir Sistem Birim girişi aşağıdaki bilgileri içerir:

Durum	O anki önyükeme ayarının durumudur. Seçenekler Önyükenebilir ve Kırık olacak şekildedir..
Sistem	Bulunan Windows kurulumunun köküdür.
Disk & İmza	numarası ve onun imzası. Her disk tekil bir imzaya sahiptir (Disk imzası tekrarı önyükeme hatalarına sebep olabilir).
Bölüm	Bu birimin yer aldığı disk bölümü.
Aktif	Bölümün bir Önyükeme Bölümü olarak ayarlandığına işaret eder. Sistemdeki her disk tanımlı bir Önyükeme Bölümüne sahip olsa da, Önyükeme Ayarlar Hizmetini kullanırken sistemde yalnızca tek bir Önyükeme Bölümüne sahip olmak en doğrusudur.
Önyükeme Tipi	Windows Kurulumu tarafından ihtiyaç duyulan önyükeme yükleyicinin tipidir. Mümkün olan değerler: Önceki: Önceki Windows-Vista önyükeme yükleyicisini kullanır. BCD Uyumlu: Windows Vista ile tanımlanmış BCD önyükeme yükleyicisini kullanır.
Önyükeme Yükleyici	Eğer varsa, Bölüme kurulan Önyükeme yükleyicidir.

2. Uygun butona tıklayarak istenen önyükeme onarım işlemini seçiniz.
BCU araçlarını gruplayarak organize eder böylece sadece ihtiyacınız olanları görüntüleyebilirsiniz.

Genel Araçlar

Otomatik Onarım: Otomatik ShadowProtect önyükleme ayarlar rutinini yürütünüz. Bu işlem seçilen Windows kurulumunun durumu Kırık iken uygundur. Bir önyükleme ayarını onarmaya kalkıştığınızda yapacağınız ilk iş bu olmalıdır.
Yenile: Sistem Birimleri alanındaki birim verisini yeniler.
Teşhis et*: *Otomatik ShadowProtect önyükleme ayar rutinini salt-okunur modda yürütünüz böylelikle önyükleme ayarlarındaki bir hatanın bir tanımını görüntüleyebilir ve yapılması mümkün işlemleri gözden geçirebilirsiniz.
Bağlan: Windows kurulumunu varolan bir Önyükleme Birimine bağlar. Bir bölüm Önyükleme Bölümü olarak işaretlenmemişse bu gereklidir.
Yeniden adlandır: Önyükleme Yükleyici Giriş İsmi diyalog kutucuğunu açarak, önyükleme zamanında seçilen birim için gösterilecek olan ismi değiştirebilirsiniz.
Yönet: Seçilen birimden istenmeyen önyükleme girdilerini silebileceğiniz Önyükleme Girdilerini Yönetme diyalog kutucuğunu açar. Her bir girdi teknik ismi ve listelenen ismini gösterir. Bu seçeneği kullanarak istenmeyen önyükleme girdilerini başlangıç anında silebilirsiniz.
 Not: Geçerli girdileri silmek bir birimi onarılan dek önyüklenemez hale getirir.
Kayıt Kopyala: Kayıt alanındaki içeriği panoya kopyalar böylece bir metin dosyası olarak kaydedebilirsiniz.
BCD Araç seti (BCD Araçları seçildiğinde gösterilir)
BCD Kur: Bir BCD önyükleme yükleyici kurar. Bu Windows kurulumu (Windows Vista veya sonrası) oluşturulduğu sistemde Aktif bölüm değilse gerekli olabilir.
BCD Tamir et: BCD-uyumlu önyükleme ayarlarını onarır. Bir birimi farklı bir diske taşıırken, başlatmak için gerekli olan bilgi değiştirilebilir veya kaybolabilir. Fix BCD bu bilgiyi onarır veya yerine koyar.
CMD Özelleştir: Seçilen Windows kurulumunun BCD saklanması için BCDEdit hizmetini açar.
WIM Kur: Önyükleme seçeneği olarak bir Windows İmajı (WIM) seçer.
VHD Kur: Önyükleme seçeneği olarak bir Sanal Hard Disk (VHD) imajı seçer.
Önceki Araç seti (BCD Araçları seçildiğinde gösterilir)
NTLDR Kur: Bir önceki (NTLDR) önyükleme yükleyici seçer. Eğer Windows kurulumu (Vista öncesi) oluşturulduğu sistem üzerindeki Aktif bölüm değilse, bu gerekli olabilir.
Boot.ini Tamir et: Önceki (NTLDR) önyükleme ayarları tarafından kullanılan boot.ini dosyasını onarır.
Kayıt Araç seti (Ek Önyükleme Araçları seçildiğinde gösterilir)
Servisleri Düzenle: Servis Araştırmacıyı açarak seçilen birim için servisleri ve sürücülerini etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilirsiniz. Eğer bir taşıma uyum sorununu çözmek veya bir başlatma hatasına yol açan bir sürücü veya servisi algılamaya ihtiyaç duyarsanız bu çok yardımcı olur.
Sürücü Harfi: Sürücü Harf editörünü açar böylece belli bir harfi herhangi bir sürücüye seçilen birim içinden atayabilirsiniz. Bu şekilde taşınma öncesi sürücü harflerini atamanıza imkan sunar.
Geri al: Seçilen birim için kayıt yedeklerini yükler. Sürücü Harf Editörü veya Servis Araştırmacıyı kullandığınızda BCU kaydın bir yedeğini oluşturur. Bu şekilde beklenmeyen bir davranış sergileyen değişikliklerinizi geri almanıza imkan sunar.
 Not: Bu kayıt yedeği Donanım Bağımsız Geri Yükleme (HIR) tarafından kullanılan ile aynıdır, bu nedenle HIR değişiklikleri Eylemi Geri Almayı kullandığınızda kaybolur.

Disk Araç seti (Ek Önyükleme Araçları seçildiğinde gösterilir)
MBR Düzelt: O anda seçili olan MBR ve Gizlenmiş dizilerin yerine, birime karşılık gelen ShadowProtect imajdaki MBR ve Gizlenmiş Dizileri koyar. Eğer Gizlenmiş dizilerdeki veriler geri yüklenmemişse bu gereklidir.
İmza Ata: Yeni Disk İmzası Girişi diyalog kutucuğunu açar böylece elle bir disk imzası atayabilirsiniz. Tipik olarak, Windows disk imzasını kurulum esnasında atar ancak taşınma ve disk çoğaltımı aynı imza ile iki disk oluşmasıyla sonuçlanır.
 Not: Önyükleme Ayarlar Hizmeti eğer bir tutarsızlık olursa, kullanıcıyı uyaracaktır.
Aktif Et: Seçilen bölüm için aktif bölmeleme bayrağı değeri atar. Eğer bir aktif bölmelendirme seti varsa, Aktif Et onu devre dışı bırakır.
İlklendir: Sistemdeki diskleri ilklendirebileceğiniz Diskleri İlklendirme diyalog kutucuğunu açar. Bu işlem bir MBR kurar ve diski Windows tarafından kullanılması için ayarlar.
 Not: Bir diski ilklendirdikten sonra, diski kullanmadan önce yeniden önyüklemeniz gerekmektedir.

3. Önyükleme ayarları işleminin durumunu görüntülemek için Kayıt görünümündeki girdileri görüntüleyiniz.

Kayıt alanı en son kayıt olayının bir özetini gösterir. Eğer olay başarısız olursa, kayıt bilgisi hata noktasını tespit eder. Kaydı Kopyala'ya tıklayarak Kayıt alanı içeriğini panoya kopyalayınız böylece daha detaylı depolama için bir metin dosyasına yapıştırabilirsiniz.

HIR Kullanmak

Donanım Bağımsız Geri Yükleme (HIR) hizmeti sistem imajlarını farklı bir sonanım veya sanal ortamlara geri yüklemenizi sağlar. Aşağıdaki senaryolarda yedek imaj dosyaları geri yüklemek için HIR kullanmak zorundasınız:

- Farklı bir fiziksel bilgisayara geri yüklemek (P2P)
- Fiziksel bir bilgisayardan sanal bir ortama geri yüklemek (P2V)
- Sanal bir ortamdan fiziksel bir bilgisayara geri yüklemek (V2P)
- Bir sanal ortamdan bir başka sanal ortama geri yüklemek (V2V)

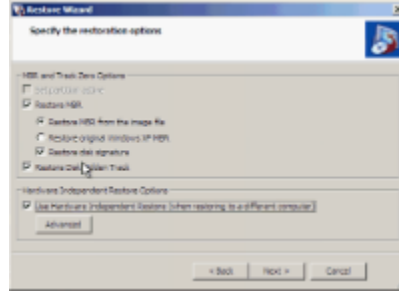
HIR hizmetini geri yüklemenin bir parçası olarak veya tek başına bir hizmet olarak Geri Yükleme Sihirbazından yükleyebilirsiniz.



Not: Bir sistem biriminin yedek imaj dosyasını farklı bir donanıma Kurtarma Ortamı ile geri yüklemek için, birimin bir yedek imajını oluşturmadan önce sistem birimine ShadowProtect kurmak zorundasınız. ShadowProtect IT Edition bu şekilde bir sınırlandırmaya sahip değildir.

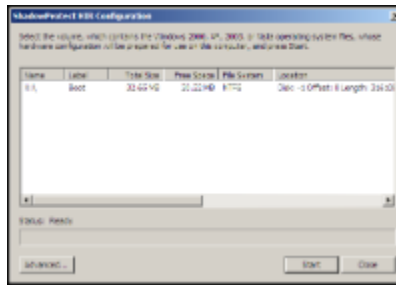
Geri Yükleme Sihirbazından HIR kullanmak için:

1. Bir birimin geri yüklenmesini sonlandırmak için, Donanım Bağımsız Geri Yükleme Kullan'a tıklayınız.



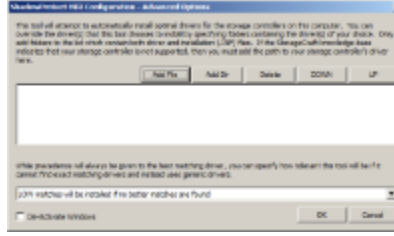
HIR'ı tek başına bir hizmet olarak kullanmak için:

1. Bir yedek imajı geri yüklemek için gerekli olan aşamaları tamamlayınız ([Bir Sistem Birimini Geri Yükleme](#) başlığına bakınız).
 2. Kurtarma Ortamında, Araçlar menüsünden HIR Ayarları'na tıklayınız.
 3. Windows işletim sistemini içeren birimi seçiniz ve sonra Başlat'a tıklayınız.
- Bu şekilde, geri yüklenen birimi yeni sistem üzerinde önyüklenbilir olması için hazırlar.



HIR Gelişmiş Seçenekleri

HIR Gelişmiş seçenekler diyalog kutucuğu, Kurtarma Ortamının sürücü bulma işlemine dosyalar ve dizinler eklemenizi sağlar.



HIR Gelişmiş Seçenekler diyalog kutucuğundan, aşağıdakileri gerçekleştirebilirsiniz:

Dosya Ekle: HIR sürücü listesine bir sürücü ekler. Eklemek istediğiniz herhangi bir sürücü için, hem .sys hem de .inf dosyalarına sahip olmalısınız.

Dizin Ekle: Sürücü arama yoluna bir dizin ekler. Sürücü arama yoluna eklenen her dizin, sürücü analizlerinin içermesini istediğiniz HIR'ın herhangi bir sürücüsü için hem .sys hem de .inf dosyalarını içermek zorundadır.

Sil: Seçilen sürücü veya dizini HIR sürücü listesinden siler.

AŞAĞI/YUKARI: Seçilen sürücü veya dizini HIR sürücü listesinde aşağı veya yukarı hareket ettirir. Kurtarma Ortamı sürücü listesindeki talep listesinden bütünüyle sürücülerini kullanmaya çalışır.

Windows'u Etkisizleştir: Windows kurulumunu etkisizleştirir böylece arkasından normal Windows mekanizmaları ile etkinleştirebilirsiniz. Bazen bir HIR ile önyüklenen Windows ortamı donanımdaki değişikliklerden dolayı artık etkin olmayabilir.

Ek olarak, bir sürücünün yüklenecek güncel depolama donanımı ile ne kadar yakın derecede uyumlu olacağını seçebilirsiniz.

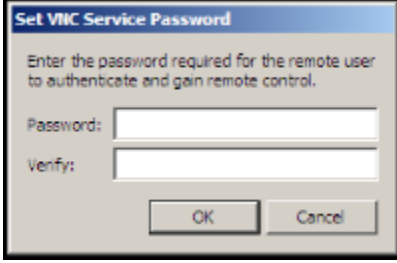
- Sürücü donanım ile TAM uyumlu olmalıdır.
- Eğer daha uyumlu bir sürücü bulunmazsa, MÜKEMMEL uyumlu olan sürücülerini yükler.
- Eğer daha uyumlu bir sürücü bulunmazsa, İYİ derecede uyumlu olan sürücülerini yükler.
- Eğer daha uyumlu bir sürücü bulunmazsa, ADİL şekilde uyumlu olan sürücülerini yükler.
- Eğer daha uyumlu bir sürücü bulunmazsa, AZ derecede uyumlu olan sürücülerini yükler.

Uzaktan Yönetimi Kullanmak

ShadowProtect CD, UltraVNC Sunucu ve Görüntüleyiciyi içerir ve UltraVNC Görüntüleyiciyi kullanarak, bir bilgisayarda Kurtarma Ortamı ve UltraVNC Sunucuyu yürüterek uzaktan kontrol etmenizi sağlar.

UltraVNC uzaktan yönetim çözümünü ayarlamak için:

1. Load UltraVNC Sunucuyu yönetmek istediğiniz bilgisayar üzerine yükleyiniz.
 - a. Kurtarma Ortamını Yükleyiniz ([Kurtarma Ortamını Başlatmak](#) başlığına bakınız).
 - b. Kurtarma Ortamı içinde, Araçlar menüsündeki UltraVNC'ye tıklayınız.
UltraVNC Sunucu sizi uzaktan yönetim parolası atamaya yönlendirir. UltraVNC Sunucu yüklendiğinde, bilgisayarı UltraVNC Görüntüleyici ile uzaktan yönetebilirsiniz.



2. UltraVNC Görüntüleyiciyi uzaktaki bilgisayar üzerinde ayarlayınız
 - a. UltraVNC Sunucuya bağlanmak için gerekli olan bilgiyi derleyiniz.
 - b. UltraVNC Görüntüleyiciyi yükleyiniz.
 - c. UltraVNC Sunucunun yürütüldüğü bilgisayarın IP adresini belirleyiniz ve Bağlan'a tıklayınız.
 - d. Sorulduğunda uzaktan yönetim parolasını belirleyiniz.
Uzaktan UltraVNC Sunucuya bağlanıldığında, ShadowProtect ve Kurtarma Ortamını normal şekilde çalıştırabilirsiniz.

UltraVNC Sunucu ve UltraVNC Görüntüleyici hakkında daha fazla bilgi için, <http://www.ultravnc.com/> adresini ziyaret ediniz..

Diğer İşlemler

ShadowProtect IT Edition aşağıdaki ek işlemleri destekler:

- Yedek İmaj Dosyaları Doğrulamak.

Yedek İmaj Dosyaları Doğrulamak.

Alışlagelmiş durumda, yedek imaj dosyalarının kalite ve tam olduğunu doğrulamak zorundasınız. Bu şekilde yedek imaj dosyalarının gerektiğinde hazır olduğundan emin olmanıza yardımcı olur. Bunu sağlamanın bir yolu da bir yedek imajı eklemek ve dosya ve klasörlere göz atarak doğrulamak ([Bir Yedek İmaj Dosyasını Ekleme](#) başlığına bakınız). Ancak ShadowProtect yedek imaj dosyalarının tamliğini doğrulamanız için bir hizmet sağlar.

İmaj doğrulama sihirbazını kullanmak için:

1. ShadowProtect Konsolu başlatınız ([Kurtarma Ortamını Başlatmak](#) başlığına bakınız).
 2. Görevler menüsünden, Yedek İmajı Doğrula'yı seçiniz.
 3. Doğrulama Seçeneklerini Belirleme sayfasında, doğrulamak istediğiniz imaja göz atınız ve Sonraki'ne tıklayınız.
 4. Doğrulama Seçeneklerini Belirleme sayfasında, uygun doğrulama seçeneğini seçiniz ve Sonraki'ne tıklayınız.
Yalnızca seçilen imajı doğrula: Yalnızca o anda seçili olan yedek imaj dosyasını doğrular.
Seçilen imajı ve tüm bağımlı dosyaları doğrula: O anda seçili olan yedek imaj dosyasını ve seçilen dosyaya bağımlı olan tüm dosyaları doğrular. Eğer bu seçeneği seçerseniz, İmaj Doğrulama Sihirbazının kullanmasını istediğiniz dosyayı belirleyiniz.
1. Sihirbaz Özetinde, doğrulama görevini görüntüleyiniz ve Son'a tıklayınız.

Yedek İmaj Dosyalarını Silmek

Sistem içerisindeki tüm yedek imaj dosyalarını silebilirsiniz. Ancak, imaj dosyalarını silmeden önce, bu dosyaların hiçbirinin aktif yedekleme işleminde kullanılmadığından veya diğer yedek imaj dosyaları ile bağlantısı olmadığından emin olun. İmajların dosya bağlantılarını taramak için İmaj Dönüştürme Aracı'nı kullanabilirsiniz ([İmaj Dönüştürme Aracını Kullanmak](#) başlığına bakınız).



WARNING: Birbirine bağlantısı olan imaj dosyalarını silmeyiniz. Aksi takdirde, bağlantısı olan imaj dosyalarını da görüntüleyemezsiniz.

Windows Önyükleme İşlemi

Önyükleme İşlemi çok sayıda farklı sistemin bunda rol oynaması sebebiyle karmaşık olabilir. Etkin bir şekilde önyüklenebilir birimleri taşımak ve geri yüklemek için, bu komponentlerden bazılarını tanıdık olmanız gerekmektedir. Önyükleme işleminin bir parçası olarak yer alan sistemler aşağıdaki şekildedir:

BIOS -> MBR -> Önyükleme Sektörü -> Önyükleme Yükleyici -> Önyükleme Yükleyici Ayarları -> Windows Sistemi (Açılış Ekranı)

BIOS: Basit Giriş Çıkış Sistemi (BIOS) önyükleme işlemini ilkendir. BIOS ayarları sistemdeki önyüklenebilir disklerin önyüklenme sırasına karar verir. Örneğin: CD Sürücü, daha sonrak disk 0, daha sonra USB Depolama Aygıtı. Bir sistemin önyükleme sırasını anlamak önemlidir çünkü Windows'un sistemi önyüklemek için kullanacağı diski anlamak için BIOS'u sorgulamak söz konusu değildir.

MBR: Önyüklenebilir bir diskin ilk sektörü Ana Önyükleme Sektörüdür (MBR). MBR önyüklenebilir disk için disk bölüm bilgisini içerir. Her disk bir "Aktif" bölüm içerir. Aktif bölüm, önyükleme işleminin bir sonraki adımı olan bir önyükleme sektörü içerir. Eğer disk Aktif bir bölüme sahip olmazsa, önyüklenemez ve BIOS önyükleme sırasındaki bir sonraki diske geçiş yapar veya hiçbir disk bir aktif bölüm içermezse bir hata mesajı gösterir.

Önyükleme Sektörü: Aktif bir bölümün önyükleme sektörü bölmenin ilk 16 sektöründe yer alır. Önyükleme sektörü önyükleme yükleyiciyi (NTLDR or BOOTMGR) içerir. Eğer aktif bölümde geçerli bir önyükleme sektörü yoksa, BIOS bir hata mesajı veya imlecin de olduğu boş bir ekran gösterir.

Önyükleme Yükleyici ve Ayarları: Önyükleme yükleyici önyükleme işleminin kontrolünü alır ve onun ayar dosyasını (boot.ini or BOOTBCD) okur. Bu ayar dosyası özel bir diskte konumlanan bir Windows kurulumu ve sistem genelindeki bölmedeki önyükleme işlemini yönlendirir. Eğer ayar dosyası geçerli ise, Windows yüklenmeye başlar ve sistem ekranında Açılış ekranını görebilirsiniz. Eğer Windows kurulumu çok sayıda önyükleme içerirse, kullanıcı kullanmak için özel Windows kurulumunu seçebilir. Ayarlar dosyasındaki herhangi bir sorun sistem hatalarına yol açar.

Ürün Desteği

StorageCraft ürünleri için teknik destek ürünün yayınlanması ile başlar ve ürünün bir sonraki ana versiyon 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 Kuzey Amerika dan, 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://forum.storagecraft.com/Community/>. 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 versiyon numarası
- Detaylı problem tanımı, hata kodu, log dosyası tanımı, vb.
- Donanım ve yazılım ayarları, işletim sistemi versiyonu, 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: (801) 545-4710. Telefon desteği geçerli bir bakım planı ile tüm müşterilere açıktır veya müşteriler ürün desteğini StorageCraft Web marketten satın alırlar. Eğer o anda bir destek mühendisine bağlı değilseniz, bir mesaj bırakınız böylelikle bir sonraki destek mühendisi size arayacaktır.

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.

Metal Geri Yükleme Baremi: Katastrofik bir arıza sonrası işletim sistemi, dosya sistemi, parçaların, birimlerin ve komple bir yedek imaj verisi gibi bilgisayar verilerinin komple geri yüklenmesidir.

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 yüklendiğinde alınan değil, Kurtarma Ortamından geri alınan bir 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 Bağlan a 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: ShadowProtect bilgisayarın standart işletim sistemine yüklenirken 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 system 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 Bağlan: 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.

Bağlantı Noktası: Bir uygulamanın bir başka birime "bağlanması" (kullanmak için kurunuz) için kullanılabileceği 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.

Bağlı 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, şeritli, aynalanan ve RAID-5 (pariteli şeritli) birimler.

Geri Yükleme: 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 fonksiyonlitesini sunan ikincil bir önyüklem 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 önyüklem 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 slaş ile başlar ve sunucu ismi, paylaşım ismi, izin 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.