



ShadowProtect Kullanım Kılavuzu

1. ShadowProtect Kullanım Kılavuzu	4
1.1 ShadowProtect Genel Bakış	5
1.1.1 Özellikler ve Bileşenler	6
1.1.2 Yenilikler	7
1.1.3 Kullanım Senaryoları	8
1.1.3.1 ShadowProtect Konsol Senaryoları	9
1.1.3.2 VirtualBoot Senaryoları	10
1.2 ShadowProtect Nasıl Çalışır	12
1.2.1 Bir Yedek İmajı Oluşturmak	13
1.2.2 Bir Yedek İmajı Geri Yükleme	14
1.2.3 İmaj Dosyaları Yedeklemek	15
1.2.3.1 Dosya İsimlendirme Konvansiyonu	16
1.2.3.2 Dosya Bağımlılıkları	17
1.3 ShadowProtect Kurulumu	18
1.3.1 Gereksinimler	19
1.3.1.1 Donanım Gereksinimleri	20
1.3.1.2 Desteklenen İşletim Sistemleri	21
1.3.1.3 Desteklenen Dosya Sistemleri	22
1.3.1.4 Desteklenen Depolama Medyaları	23
1.3.1.5 Çoklu Önyükleme Ortamları	24
1.3.2 Lisans ve Kurulum Seçenekleri	25
1.3.2.1 ShadowProtect Virtual	26
1.3.2.2 Yönetilen Servis Sağlayıcılar (MSP) için ShadowProtect	27
1.3.3 ShadowProtect'i Başlatmak	28
1.3.4 ShadowProtect'i Etkinleştirmek	29
1.3.4.1 Otomatik Etkinleştirmek	30
1.3.4.2 El ile Etkinleştirmek	31
1.3.4.3 ShadowProtect'i Devre dışı Bırakmak	32
1.3.5 ShadowProtect Kurulumunu Kaldırmak	33
1.4 ShadowProtect Konsolu	34
1.4.1 Menü Çubuğu	35
1.4.2 Gezinim Paneli	36
1.4.3 Sekmeler	38
1.4.3.1 Sihirbazlar Sekmesi	39
1.4.3.2 Disk Haritası Sekmesi	40
1.4.3.3 Yedekleme Görevleri Sekmesi	41
1.4.3.4 Hedefler Sekmesi	43
1.4.3.5 Yedekleme Geçmiş Sekmesi	44
1.4.4 Yönetim Görünümü	45
1.4.5 Ağ Görünümü	46
1.5 Yedek İmaj Dosyaları Oluşturmak	47
1.5.1 Yedek İmaj Dosyasını Depolama Konumu	49
1.5.2 Hedefler	50
1.5.2.1 Hedefleri Düzenlemek	51
1.5.2.2 Hedefleri Silmek	52
1.5.3 Seçenekler	53
1.5.3.1 Sıkıştırma Yöntemi	54
1.5.3.2 Dosya Koruma	55
1.5.3.3 İmaj Dosyasını Bölmek	56
1.5.3.4 Yedekleme Görevi İsmi	57
1.5.3.5 Yedek Yorumları	58
1.5.3.6 Gelişmiş Seçenekler	59
1.5.3.6.1 Yedekleme	60
1.5.3.6.2 İmaj	61
1.5.3.6.3 Komutlar	62
1.5.3.6.4 Şifreleme	63
1.5.3.6.5 Saklama	64
1.5.4 Yedek İmaj Dosyaları Silmek	65
1.6 Yedek İmajlarını Sürücüyü Ekleme	66
1.6.1 Windows'ta Yedek İmajları Ekleme	68
1.6.2 Yedek İmajı Ekleme Seçenekleri	69

1.6.3 Yedek İmajlarını Çıkartmak	70
1.6.3.1 Windows'ta Yedek İmajları Çıkartmak	71
1.7 Bir Birimi Geri Yüklemek	72
1.8 İmaj Dönüştürme Aracı	74
1.9 Uzaktan Yönetim	76
1.9.1 Yönetim Konsolu ile Uzaktan Yönetim	77
1.9.1.1 Yedekleme Ajanını Uzaktan Kurmak	78
1.9.1.2 Yönetim Görünümü - Uzaktan Nodları Ekleme ve Silme	80
1.9.1.3 Yönetim Görünümü - Uzaktan Nod Özelliklerini Güncelleme	81
1.9.1.4 Yönetim Görünümü - Uzaktan Nodlara Bağlanmak ve Bağlantıyı Kopartmak	82
1.9.2 Ağ Görünümü ile Uzaktan Yönetim	83
1.9.2.1 Ağ Görünümü - Uzaktan Nodları Ekleme ve Silme	84
1.9.2.2 Ağ Görünümü - Uzaktan Nod Özelliklerini Güncelleme	85
1.9.2.3 Ağ Görünümü - Uzaktan Nodlara Bağlanmak ve Bağlantıyı Kopartmak	86
1.9.2.4 Nod Ayarlarını İçer ve Dışarı Aktarmak	87
1.9.3 Bir Kurulum Paketi Oluşturmak	88
1.10 VirtualBoot Kullanmak	89
1.10.1 VirtualBoot Gereksinimleri	90
1.10.2 Kısıtlamalar	91
1.10.3 Bir Sanal Makine Oluşturmak	92
1.10.3.1 Elle bir Sanal Makine Oluşturmak	94
1.10.4 Bir Sanal Makineyi Yapılandırma	96
1.10.4.1 Bir Ağ Adaptörünü Yapılandırma	97
1.10.4.2 Sürücülerini Yapılandırma	98
1.10.4.3 Misafir Eklenmelerini Kurmak	99
1.10.4.4 Devam Eden Artan Yedekler	100
1.11 Diğer İşlemler	101
1.11.1 Yedek İmaj Dosyalarını Doğrulamak	102
1.11.2 Email ile Bildirimi Yapılandırma	103
1.11.3 Kayıt Dosyaları	104
1.11.4 Anahtar Dosyaları Oluşturmak	105
1.11.5 Bölüm Oluşturma İlkesini Değiştirmek	106
1.11.6 Bir Kurtarma CD'si Oluşturmak	107
1.12 Öneriler	108
1.13 Saklama İlkesinin Yapılandırılması	109
1.14 Ürün Desteği	110
1.15 Terimler Sözlüğü	111

ShadowProtect Kullanım Kılavuzu

StorageCraft® ShadowProtect® Kullanım Kılavuzuna hoş geldiniz. Bu kılavuz ShadowProtect teknolojisini, programın kullanım şeklini tarif ederek üründen en iyi şekilde yararlanmanızı sağlamak amacıyla hazırlanmıştır. ShadowProtect'in üç sürümü bulunmaktadır. Bu üç sürüm arasındaki farkların çoğu lisanslama modeli ile ilgilidir. Bu kılavuz ShadowProtect Server Edition hakkındadır.

Sürüm	Tanım
ShadowProtect Desktop	Tek bir masaüstü makine için birim yedeklemesi ve kurtarması sağlar. Bu sürüm genellikle bireysel kullanıcılara hitap eder.
ShadowProtect Server	Sunucu işletim sistemlerinde birim yedeklemesi ve kurtarması sağlar. Her bir Windows işletim sistemi için ayrı bir lisans gerektirir.
ShadowProtect SBS	Microsoft Small Business işletim sistemlerine yönelik birim yedeklemesi ve kurtarması sağlar. Her bir Windows işletim sistemi için ayrı bir lisans gerektirir.
ShadowProtect MSP	Müşterilerine felaket kurtarma hizmeti veren Yönetilen Hizmet Sağlayıcılar (MSP) için abonelik temelli bir lisanslama sağlar.
ShadowProtect Virtual	Sanal Makine tabanlı lisanslama modeli sağlar.

Kılavuzun içeriği:

- ShadowProtect Genel Bakış
- ShadowProtect Nasıl Çalışır
- ShadowProtect Kurulumu
- ShadowProtect Konsolu
- Bir Yedek İmajı Oluşturmak
- Yedek İmajlarını Sürücüye Ekleme
- Bir Birimi Geri Yükleme
- İmaj Dönüştürme Aracı
- Uzaktan Yönetim
- VirtualBoot Kullanmak
- Diğer İşlemler
- Öneriler

Kılavuz ek olarak aşağıdaki genel bilgileri de içerir:

- Saklama İlkelerinin Yapılandırılması
- Ürün Desteği
- Terimler Sözlüğü

Ek Bilgi

- Karşılaşılabileceğiniz sorunlar ve diğer kaynaklar için şunları inceleyin:
 - ShadowProtect CD'si içerisinde yer alan benioku.txt dosyası.
 - StorageCraft teknik destek web sitesi: www.storagecraft.com/support.html
- Bu kılavuza ayrıca ShadowProtect program ara yüzündeki Yardım menüsünden de erişebilirsiniz..

Doküman Düzeni



Bu sembol ShadowProtect'in kullanımı ve ayarları ile ilgili önemli bir Not ya da **Uyarı** olduğunu belirtir.

ShadowProtect Genel Bakış

ShadowProtect yedek imajları oluşturup kolayca yönetilmesini sağlayarak sağlam ve esnek felaket kurtarma seçenekleri sunar. Her bir yedek imaj dosyası sistemin alındığı andaki durumunu temsil eder. ShadowProtect geleneksel yedekleme çözümlerine kıyasla olağanüstü yeteneklere sahiptir.

Diğer Yöntemler	ShadowProtect
1 Gerekli ise donanım tamir edilir	1 Gerekli ise donanım tamir edilir
2 İşletim sistemine ait tüm CD'ler temin edilir	2 Sistem Kurtarma CD'si ile başlatılır
3 İşletim sistemi CD-ROM'dan kurulur	3 Tüm sistem ya da istenilen dosyalar kurtarılır
4 Yeniden başlatılır	4 Yeniden başlatılır
5 Tüm servis paketleri kurulur	SADECE BİR KAÇ DAKİKA DA KURTARILIR
6 Yeniden başlatılır (birkaç defa)	
7 Yedekleme yazılımı kurulur	
8 Yedekleme yazılımı güncellemeleri kurulur	
9 Yeniden başlatılır	
10 Kurtarma kaseti takılır ve kurtarma başlatılır	
KURTARMA SAATLER SONRA TAMAMLANIR	

ShadowProtect'i kullanmaya başlamadan önce aşağıdaki bilgileri gözden geçirmelisiniz:

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

Özellikler ve Bileşenler

Bileşen	Özellikler
ShadowProtect Konsolu	<p>Windows sistemler üzerindeki felaket kurtarma yazılımınızı kontrol edebilmenizi sağlayan kolay kullanılabilen yönetim konsolu. ShadowProtect konsolu aşağıdaki özelliklere sahiptir:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft VSS-farkında (Volume Shadow Copy Service) özelliği sayesinde değişikliklerin yedeği fark edilmeden arka planda alınabilir. • Ağ depolama aygıtları (SAN, NAS, iSCSI), çıkarılabilir medyalar (USB, FireWire) ve optik medyalar (CD, DVD, Blu-Ray) dâhil tüm erişilebilir depolama aygıtlarının yedeğini sihirbaz aracılığı ile alınabilir. • Sorunsuz bir kurtarma işlemi için alınan yedekler doğrulanır. • Daha etkin ve güvenli bir kullanım için alınan yedek imajları sıkıştırılabilir ve şifrelenebilir. • Belirli klasörler ya da tüm birim istenilen zamana sihirbaz yardımı ile geri dönülebilir. • Hızlı dosya ve klasör kurtarma sağlayan yedek imajları. • Sistem yedeklerinin ve kurtarma seçeneklerinin uzaktan yönetimi. • VirtualBoot sayesinde yedek imajlarınız VirtualBox ortamında sanal makine diski olarak eklenebilir.
ShadowProtect Yedekleme Ajanı	<p>Sistemin yedeklerini alan araçtır. Yedekleme Ajanı aynı zamanda yedek dosyalarının eklenebilmesini de sağlar. Yedek ajanı ShadowProtect Konsolundan yönetilir. Yedek Ajanına erişim yerel yönetici haklarına sahip kullanıcı tarafından sağlanır.</p>
StorageCraft Kurtarma Ortamı	<p>Yazılım kurulumuna gerek kalmadan felaket kurtarma gerçekleştirilebilmesini sağlayan önyükleme özelliğine sahip Windows ortamı. Kurtarma Ortamı hakkında detaylı bilgi için StorageCraft Kurtarma Ortamı Kullanım Kılavuzunu inceleyin.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ShadowProtect Konsoluna kurulum gerektirmeyen felaket kurtarma ortamından erişim sağlanabilir. • Önyükleme özelliğine sahip ShadowProtect CD'si aracılığı ile kullanılır. • Sistemin önyükleme (bootable) birimi kolayca kurtarılabilir. • Kurtarma işlemine başlamadan önce açılmayan sistemin yedeği alınabilir. • Farklı bir donanıma ya da sanal ortama kurtarma yapabilmek için Donanım Bağımsız Kurtarma (HIR) özelliği kullanılabilir. • NTCP/IP özelliklerini, etki alanı ya da çalışma grubu kaynaklarını kullanabilmek için Ağ Yapılandırma aracı içerir.
ImageManager	<p>ImageManager yedek imaj dosyaları üzerinde görülmemiş bir kontrol sağlar. Yedek dosyalarının önceden tanımlı servisler aracılığı ile kontrol edilebilmesini sağlar. ImageManager hakkında detaylı bilgi için ShadowProtect ImageManager Kullanım Kılavuzunu inceleyin.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Artan imaj dosyalarının günlük, haftalık ve aylık olarak konsolide imaj dosyaları haline getirilmesini sağlar. İmaj zinciriniz bu şekilde çok daha az yer kaplar. • Konsolide dosyalar dâhil tüm imaj dosyalarınızın tekrar tekrar kontrolünü sağlar. • Yedek imajlarınızın yerel diske, ağ paylaşımına ya da dışarıya çoğaltılmasını sağlar. • HeadStart Restore (HSR) ShadowProtect halen artan dosyaları eklediği sırada yedek imajlarının kurtarılabilmesini sağlar. Bu şekilde donanım çökmesi gibi durumlarda yaşanan kesinti en aza iner.

Yenilikler

ShadowProtect 4.1.0 aşağıdaki yeni özellikleri içerir. Ürün güncellemelerinin tam listesi için kurulum CD'si içerisindeki \StorageCraft\ShadowProtect\Benioku.rtf dosyasını inceleyin.

ShadowProtect Konsolu

- 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.
- VirtualBoot 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 sürücüleriyle oluşabilecek uyum sorunlarını azaltmak için geliştirilmiştir.
- ShadowProtect kurulumu öncesi olası sorunları giderebilmek için detaylı bilgi verebilen SPDiagnostic aracı içermektedir.
- 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 programa göre, yerel bir çoğaltım hedefindeki yedek imaj dosyalarını otomatik olarak siler.

Kullanım Senaryoları

ShadowProtect ihtiyaçlarınıza bağılı olarak çok çeşitli yedekleme ve geri yükleme çözümleri sunar. Bu bölüm, ShadowProtect özellikleri ve faydalarını açıklayan birkaç kullanım senaryosu içerir. ShadowProtect kullanım senaryoları aşağıdaki tiplere göre sıralanmıştır:

- ShadowProtect Konsol Senaryoları
- VirtualBoot Senaryoları

ShadowProtect Konsol Senaryoları

Aşağıdaki senaryolar ShadowProtect için bazı ortak kullanım durumlarını tanıtmaktadır:

Canlı Yedekleme

Sorun: Sistem yedeklerini alırken, bir yedek imaj oluşturmak istediğim her zaman sistemi kapatmayı göze alamıyorsunuz.

ShadowProtect Çözüm: Disk imajını varolan Windows snapshot teknolojisiyle alarak ShadowProtect herhangi bir sistem kesintisi olmaksızın canlı sistem yedekleri oluşturmanızı sağlar. ShadowProtect bir sistemin işletim sistemi, kritik verileri ve yapılandırma ayarlarını da kapsayacak şekilde canlı yedek imajlar oluşturabilir.

ExactState Yedek İmajları

Sorun: olan en güvenilir ve geri yüklenebilir yedek imajları oluşturmaya ihtiyacınız var.

ShadowProtect Çözüm: ShadowProtect StorageCraft Kurtarma Ortamından bir imaj oluşturmanızı sağlayan ExactState yedek imaj teknolojisini içerir, böylece tüm sistem dosyaları ve kaynaklarının kapatılacağı ShadowProtect'in komple bir yedek imaj oluşturabileceği bir durumda olduğundan emin olunur. ExactState imaj teknolojisi tüm Windows sunucu ve masaüstü işletim sistemlerini destekler.

Tam ve Artan Yedek İmajları Oluşturmak

Sorun: Her zaman bir sistemin tam bir yedek imajını almak çok fazla zaman kaybettiriyor. Zaman ve alandan kazanmak için artan yedek imajlar oluşturabiliyor olmak istiyorsunuz.

ShadowProtect Çözüm: ShadowProtect bir sektör-tabanlı strateji kullanarak yalnızca değişiklikleri bir Artan yedek imaj dosya içindeki bir dosyaya yedeklemenize izin verir. Sektör-tabanlı artan yedek bir artan yedek almak için en hızlı ve en etkili yoldur. Tam bir yedeği bir kez aldığınızda, bu noktadan itibaren düzenli olarak Artan yedek imajları oluşturabilirsiniz.

Bireysel Klasör ve Dosya Geri Yükleme

Sorun: Bireysel dosyaları ve klasörleri, bir teyp sürücü gibi alışıldık yedekleme sistemlerinden geri yüklemek, gerekli verinin ilk yerde bulunabileceği kabulü ile çok zor ve zaman alıyor olabilir. Kayıp dosya ve klasörleri geri yüklemek için, hızlı ve kolay bir metoda ihtiyacınız var.

ShadowProtect Çözüm: ShadowProtect Yedek Araştırma Sihirbazı kullanarak bir yedek imaj dosyasını bir Sürücü harfi veya ekleme noktası olarak ekleyebilirsiniz. Eklendiğinde, dosya ve klasörleri yedek imajda araştırıp geri yükleyebilirsiniz. Disk-tabanlı yedek imajlar hızlı dosya erişimi sağlar ve hatta yedek imajları paylaşabilirsiniz, böylece yedekler disk-tabanlı olduğundan, işlem çok hızlı ve kolay olur ve Windows Explorer'ı kullanır. IT yöneticisi bir yedek imajı ekleyebilir ve dosya ve klasörleri geri yüklemeye ihtiyacı olan son kullanıcılarla paylaşabilir.

Varolan bir Yedek İmajı Güncellemek

Sorun: Varolan bir yedek imajınız var fakat bu imaj içindeki bir sürücüyü güncellemeye veya virüs temizlemeye veya diğer zararlı yazılımları dosyaları geri yüklemeye önce yedek imajdan temizlemeye ihtiyacınız var. Sistemi temizlemek istemiyorsunuz, sonra yedek imajı bir sistemi geri yüklemek için kullanmadan önce yeriden oluşturacaksınız.

ShadowProtect Çözüm: ShadowProtect yedek imaj dosyalarını yazılır/okunur birimler olarak ekleyebileceğinizden, gerektiğinde yedek imajları güncelleyebilir ve onarabilirsiniz. ShadowProtect yedek imaj değişikliklerini ayrıca bir Artan imaj dosyası olarak kaydeder.

VirtualBoot Senaryoları

Aşağıdaki senaryolar VirtualBoot için bazı ortak kullanım durumlarını tanıtmaktadır:

Geçmiş Veri Erişimi

Sorun: Yeni bir finansal yönetim sistemine geçiş yaptıktan sonra, denetimdesiniz. Denetçiyi ikna etmek için, eski finansal yazılımın özel formatında saklanan geçmiş vergi kayıtlarına ulaşmanız gerekiyor. Ne yazık ki, eski yazılıma artık sahip değilsiniz ve bu nedenle geçmiş vergi kayıtlarına erişemiyorsunuz.

VirtualBoot Çözüm: Eski finansal yazılımı içeren komple bir yedek imajı geri yüklemeye çalışmak yerine, VirtualBoot kullanarak hem uygulama hem de yedekleme anında sisteminizdeki veriye erişeceğinizi yedek imajdan önyükleyiniz. Uygulamaları veriyle koruyarak, verinizin yaşam süresini genişletebilirsiniz.

Yazılım Testi

Sorun: Üretim sisteminiz üzerinde bazı yeni yazılımların nasıl çalışacağını öğrenmeye ihtiyacınız var, fakat herhangi bir sorunun gerçekleşme riskiyle karşı karşıya gelmek istemiyorsunuz.

VirtualBoot Çözüm: VirtualBoot üretim sisteminizin son yedeği, daha sonra sanal makineye yazılımı yükleyiniz. Yazılım performansını sisteminizin güncel üretim ortamını kullanarak, üretim sisteminizi hiç riske atmaksızın ölçebilirsiniz.

Yedek İmaj Testi

Sorun: Yedek imajlarınızı düzgün şekilde geri yükleyeceğinizi doğrulamaya ihtiyacınız var ve imajlar tüm görev kritik uygulamalara ve verilere erişmenizi sağlar.

VirtualBoot Çözüm: VirtualBoot bir enson yedek imajdır ve geri yüklenen uygulamalar ve verilerin beklendiği şekilde gerçekleştiğini doğrulayabilirsiniz.

Donanım Hatası

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

VirtualBoot Çözüm: Bu çözüm 3 aşamalı bir işlemdir:

1. VirtualBoot veritabanı sunucunuzun en son yedek imajıdır bu sebeple kullanıcılar veritabanı sunucuyu kullanmaya devam edebilirler. Geçici sanal makine çözümü iyi bir şekilde gerçekleşir çünkü dosya dönüştürmeye ihtiyaç yoktur. StorageCraft VirtualBox ortamındaki yedek imaj dosyaları için yerel destek sağlar. Bu işlemin bir parçası olarak, sanal makinede Artan yedekleri oluşturmaya devam etmek için ShadowProtect'i tercihen her 15 dakikada bir yapılandırınız. Bu Artan yedekler orijinal yedek imaj zincirinin bir parçasıdır. ShadowProtect içindeki VirtualBox Sanal Makine üretimi Artan yedekleri yerel VDI dosyaları içinde saklar. Bu dosyalar Sanal Makine bilgisayarının VirtualBox.exe veya VBoxSvc.exe işlemlerinin çökmesine karşı oldukça toleranslı olmasına karşın, bozulabilirler ve Sanal Makinenin yeniden başlamasını engel olurlar. Eğer bu durum gerçekleşirse, önceki Sanal Makinede oluşturulan en son Artan yedeği Sanal Makine kaynağı olarak kullanarak, yeni bir VirtualBoot Sanal Makine oluşturunuz.



Uyarı: Bir VirtualBoot sanal makinesinde kesintiye uğramayan Artan yedeklere devam etmek için, yedek imaj dosyalarını oluşturan ShadowProtect yedekleme görevi Ağ tipinden bir ShadowProtect Hedef Objesi kullanmak zorundadır. (Bakınız Hedefler).

2. Veritabanı sunucusunun yeni disk alt sistemi üzerinde bir HeadStart Restore (HSR) başlatınız (HSR hakkında daha fazla bilgi için, [ShadowProtect ImageManager Kullanım Kılavuzu](#)'na bakınız).
3. HSR en son güncel Artanı yakaladığında, sanal makinede yaratıldığında, sanal makineyi kapatınız ve yeni disk alt sistemi üzerindeki HSR kurulumunu sonlandırınız (hızlı bir işlem), daha sonra veritabanı sunucusunu donanıma yeniden taşıyınız.



Not: Sanal makinenin yerini alması işlemi çevrimiçi ve Artan yedek imaj zincirini sürdürülürken, bir donanım hatasından aşağıdakileri de içerecek şekilde birkaç değişik yöntem mevcuttur:

- Onarılınca, orijinal donanıma geri yükleyiniz.
- Yeni donanıma geri yükleyiniz (StorageCraft Kurtarma Ortamının Donanım Bağımsız Geri Yüklemesini (HIR) kullanarak)
- Bir .VHD veya .VMDK sanal makine donanım disk sürücüsüne HSR kullanarak geri yüklemek için, sanal bir makineye kalıcı olarak geri yükleyiniz.

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 Yedekleme ve Kurtarma - Nasıl Çalışır

Bu bölüm aşağıdaki konulardan oluşmaktadır:

- Bir Yedek İmajı Oluşturmak.
- Bir Yedek İmajı Geri Yükleme
- İmaj Dosyaları Yedeklemek

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	İmaj Hızı	Kalite	Yorumlar
VSS ile StorageCraft VSM	Windows XP / 2003 ve üzeri	Hızlı	En iyi	<ul style="list-style-type: none"> 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 XP / 2003 ve üzeri	Yavaş	En iyi	<ul style="list-style-type: none"> 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 (Bakınız Terimler Sözlüğü).
Doğrudan StorageCraft VSM	Windows 2000	Hızlı	İyi	<ul style="list-style-type: none"> 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 bakınız [İmaj Dosyaları Yedeklemek](#).

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, bakınız [Bir Yedek İmajı Oluşturmak](#).

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 sürücü 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 bakınız [Yedek İmajlarını Sürücüye Ekleme](#).

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, bakınız [Bir Yedek İmajı Geri Yükleme](#).

İmaj Dosyaları Yedeklemek

ShadowProtect yedek imaj dosyası bir bilgisayar biriminin belli bir andaki temsilidir. 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 bakınız Terimler Sözlüğü .
Span edilen	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.

```
<volume-identifier>-b<base-seq>-d<diff-seq>-i<inc-seq>.<extension>_
```

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 * ya da C_Vol-b001-d001.spi	C:\ biriminin tam yedek imaj dosyası C_Vol-b001.spf'a bir bağımlılığının olduğu farksal imaj dosyasıdır.
C_Vol-b001-d000-i000.spi * ya da C_Vol-b001-i001.spi	C:\ biriminin tam yedek imaj dosyası C_Vol-b001.spf'a bir bağımlılığının olduğu artan imaj dosyasıdır.
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.

“-d000” veya “-i000” segmenti içeren yedek imaj dosya isimleri, yedek imaj dosyasının başka Farksal veya Artan imaj dosyasına herhangi bir bağımlılığı olmadığına 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 (bakınız [İmaj Dönüştürme Aracı](#)) kullanarak bağımlılıkları görüntülemek çok önemlidir.



Uyarı: 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 gözetemez 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.

ShadowProtect Kurulumu

ShadowProtect'i kurmadan önce, [Gereksinimler](#) ve [Lisans ve Kurulum Seçenekleri](#) başlıklarına göz gezdiriniz.

ShadowProtect'i kurmak için:

1. ShadowProtect CD'sini sistemin CD sürücüsüne yerleştiriniz.
Eğer kurulum otomatik olarak başlamazsa, ShadowProtect CD'ye göz gezdiriniz ve CD'nin kökünden AUTORUN 'ı yürütünüz.
2. Ürün Kurulum CD'si ana sayfasından, kurmak istediğiniz ürün versiyonunu seçiniz (Desktop, Server, Small Business Server).
Uygun kurulum Sihirbazı sizi kurulum işlemi boyunca yönlendirmek üzere yüklenir.
3. Hoşgeldiniz sayfasında, Sonraki'ne tıklayınız.
4. Lisans Sözleşmesi sayfasında, Lisans sözleşmesi maddelerini kabul ediyorum'u seçiniz ve Sonraki'ne tıklayınız.
ShadowProtect'i kurmak için lisans sözleşmesini kabul etmek zorundasınız. Lisans Sözleşmesini yazdırmak için Yazdır'a tıklayınız.
5. Bileşenleri Seçme sayfasında, yüklenecek ShadowProtect bileşenlerini seçiniz ve Sonraki'ne tıklayınız.
Ajan: Sistem üzerindeki ShadowProtect işlemlerini uzaktan yönetmenizi sağlayan ShadowProtect Yedekleme ajanını kurar.
Konsol: Sistem veya istenirse uzaktaki sistemler için ShadowProtect işlemlerini yönetmenizi sağlayan ShadowProtect Yönetim Görünümünü kurar.
Ekle: ShadowProtect ekleme sürücüsünü kurar ve Windows Explorer içindeki sağ tıklama menüsünü kullanarak bir yedek imaj dosyasını ekleme ve çıkarma yeteneğini ekler.
6. Programı Kurmaya Hazır sayfasından, *Kur*a tıklayınız.
7. InstallShield Sihirbaz Tamamlama sayfasından, Evet, bilgisayarımı şimdi yeniden başlatmak istiyorum'u seçiniz ve sonra Son'a tıklayınız.
Eğer bilgisayarınızı hemen yeniden başlatamazsanız, Hayır, bilgisayarımı daha sonra yeniden başlatacağım'ı seçiniz. Ancak, ShadowProtect'i kullanmaya başlamadan önce bilgisayarınızı mutlaka yeniden başlatmanız gerekmektedir.
8. ShadowProtect CD'sini sistemin CD sürücüsünden çıkartınız.

Gereksinimler

ShadowProtect aşağıdaki yazılım ve donanım gereksinimlerine ihtiyaç duyar:

- Donanım Gereksinimleri
- Desteklenen İşletim Sistemleri
- Desteklenen Dosya Sistemleri
- Desteklenen Depolama Medyaları

Donanım Gereksinimleri

Donanım	ShadowProtect	Kurtarma Ortamı (RE)
CPU	300 MHz veya daha üstü Pentium- CPU uyumlu.	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	256 MB'tan daha büyük veya İşletim Sistemi minimumu.	Windows 2008-tabanlı RE: 512 MB minimum.Windows 2003-tabanlı RE: 256 MB minimum.
Disk Alanı	50 MB boş disk alanı.	N/A
CD-ROM ya da DVD sürücü	Gerekli.	Gerekli.
Monitor	VGA veya daha yüksek çözünürlük.	VGA veya daha yüksek çözünürlük.

Desteklenen İşletim Sistemleri

İşletim Sistemi desteği satın aldığınız ShadowProtect edition'a bağlıdır. Ancak, ShadowProtect geçerli olduğu işletim sistemlerinin hem 32 bit hem de 64 bit sürümlerini destekler.

Sürüm	Tanım
ShadowProtect Desktop Edition	<ul style="list-style-type: none"> • Windows XP Ailesi, aşağıdakiler dahil: <ul style="list-style-type: none"> • XP Home • XP Professional • Windows Vista Ailesi, aşağıdakiler dahil: <ul style="list-style-type: none"> • Vista Home Basic • Vista Home Premium • Vista Business • Vista Ultimate • Windows 7 • Windows 2000 Workstation SP4 (Önyüklenen işletim sisteminin Sıcak Yedeği için ve Kurtarma Ortamından Soğuk Yedek desteği.)
ShadowProtect Server Edition	<ul style="list-style-type: none"> • Windows Server 2000 SP4 (Önyüklenen işletim sisteminin Sıcak Yedeği için ve Kurtarma Ortamından Soğuk Yedek desteği.) • Windows Server 2003 Ailesi, aşağıdakiler dahil: <ul style="list-style-type: none"> • Server 2003 Standard Edition • Server 2003 Standard Edition R2 • Server 2003 Advanced Edition • Server 2003 Advanced Edition R2 • Server 2003 Enterprise Edition • Server 2003 Enterprise Edition R2 • Server 2003 Datacenter Edition • Server 2003 Datacenter Edition R2 • Server 2003 Web Edition • Small Business Server 2003 • Windows Server 2008 (R2 dahil)
ShadowProtect SBS Edition (Small Business)	<ul style="list-style-type: none"> • Small Business Server 2003 • Small Business Server 2008

Desteklenen Dosya Sistemleri

ShadowProtect aŖaŖıdaki Dosya Sistemlerini destekler:

- FAT16
- FAT16X
- FAT32
- FAT32X
- NTFS
- Dinamik Diskler

Desteklenen Depolama Medyaları

ShadowProtect aşağıdaki depolama medyalarını destekler:

- Yerel olarak bağı olan donanım sürücüler
- Çıkarılabilir donanım sürücüler (USB veya FireWire)
- Ağ sürücüler (SAN, NAS, iSCSI)
- Optik medya (CD, DVD, Blu-Ray)

Çoklu Önyükleme Ortamları

Eğer sisteminiz çok sayıda önyükleme bölümüne sahipse, her bir önyüklenebilir Windows bölümüne ShadowProtect kurunuz ve ikincil Windows ortamlarındaki ShadowProtect-yönetilen birimlerdeki değişiklikleri ShadowProtect'in tanıyacağını garanti ediniz. ShadowProtect'i aktifleştirmeye ihtiyacınız yok fakat snapshot sürücü (stcvsm.sys) her bir Windows bölümünde hazır olmalı.

Snapshot sürücü ShadowProtect içinden hızlı artanı takibi yönetir. Eğer snapshot sürücünün yüklenmediği başka bir İşletim Sistemi ortamından önyüklerseniz, ShadowProtect İşletim Sistemi önyükleme oturumundan birim güncellemelerini takip edemez. Bu da sonraki Artan yedeğiniz bir başka İşletim Sisteminde yapılan değişiklikleri kaçırır anlamına gelmektedir.

veya birden fazla Windows olmayan işletim sistemi, Linux gibi, bir ShadowProtect-yönetilen birime yazabilirse, ShadowProtect'in bu değişiklikleri aşağıdakileri yaparak tanıyacağından emin olabilirsiniz:

- Windows olmayan İşletim Sisteminin başlangıç/oturma açma esnasında tüm VSM000.IDX (büyük küçük harfe duyarlı) dosyalarını her ShadowProtect-yönetilen birimin kök dizininden silen bir metin oluşturunuz. Bu dosyaları silmek, birincil Windows biriminiz önyüklendiğinde, Windows olmayan İşletim Sisteminden olan birimde yapılan herhangi bir değişikliği yakalayan Tam bir Farksal/Karşılaştırma yedeği kullanmak için stcvsm.sys'i zorlar.

Lisans ve Kurulum Seçenekleri

ShadowProtect kullanımı ShadowProtect Son Kullanıcı Lisans Sözleşmesi tarafından yönetilmektedir. Ancak StorageCraft karar verme işleminize yardım etmek için aşağıdaki ShadowProtect lisans seçeneklerini sağlar:

Satın Alınan Lisans: StorageCraft sistem başına bir ShadowProtect lisansını baz alır (yedekleme yaptığınız sistemler temel alınır. Örneğin, 100 adet bilgisayar yedeklemek için kullanılan ShadowProtect için 100 adet ayrı lisans gerekmektedir. Yazılımı kullanmadan önce, Son Kullanıcı Lisans Sözleşmesini komple görüntüleyiniz (<http://www.storagecraft.com/legal> başlığına bakınız).

Değerlendirme Versiyonu Lisansı: StorageCraft ShadowProtect Yazılımının bir Değerlendirme versiyonunu bir CD veya ISO imaj dosyası olarak sağlar. Değerlendirme versiyonuyla, sistem ve veri birimlerinin yedek imaj dosyalarını oluşturabilirsiniz. Aynı zamanda sistem ve veri birimlerini veya belirli dosya ve klasörleri geri yükleyebilirsiniz. Değerlendirme versiyonu StorageCraft Kurtarma Ortamını içerir, bu sebeple sistem birimlerini Değerlendirme versiyonuyla geri yükleyebilirsiniz. Değerlendirme periyodu bittiğinde, Değerlendirme versiyonu sona erer ve çalışmasını sonlandırır. Değerlendirme periyodu boyunca oluşturulan imajlar kayıtlı (satın alınan) Yazılımın versiyonuyla tam uyumludur.

Deneme Versiyonu Lisansı: StorageCraft ShadowProtect yazılımının bir Deneme versiyonunu ücretsiz indirme imkanı sağlar. Deneme versiyonu ile, sistemin ve veri birimlerinin yedek imaj dosyalarını oluşturabilirsiniz. Aynı zamanda sistem ve veri birimlerini veya belli dosyalar ve klasörleri geri yükleyebilirsiniz. Ancak Deneme versiyonu sona erer ve deneme periyodu sonlanınca işlem sona erer. Deneme periyodu boyunca oluşturulan imajlar kayıtlı (satın alınan) ShadowProtect versiyonu ile tam uyumludur. Ancak sistem birimlerini geri yükleyemezsiniz çünkü StorageCraft Kurtarma Ortamı Deneme versiyonu içinde yer almamaktadır.

ShadowProtect Virtual

ShadowProtect Virtual sanal ortamlara özel bir lisanslama çeşididir. ShadowProtect VM lisanslarını çoklu paketler halinde alabilmenizi sağlar. (3'lü, 6'lı, 12'li, 24'lü, 50'li paketler).

ShadowProtect Virtual ShadowProtect'in sağladığı tüm özellikleri Sanal Makineler için çok daha uygun fiyata sağlar.



Not: ShadowProtect Virtual lisansları fiziksel ortama taşınmanızı sağlar fakat taşındıktan sonra yedek almaya devam etmezler. Fiziksel ortamda yedek alabilmek için ShadowProtect standart sürümünü kullanmanız gerekir.

Yönetilen Servis Sağlayıcılar (MSP) için ShadowProtect

Yönetilen Servisler için ShadowProtect (SPMSP), istemcilerine felaket kurtarma servisleri sağlamak isteyen Yönetilen Servis Sağlayıcıları (MSP) için tanım-tabanlı bir lisanslama seçeneğidir. Yönetilen Servis Sağlayıcıları, Yönetilen Servisler için ShadowProtect'e bağlı aşağıdaki özelliklere sahip olmalıdır:

- SPMSP tek bir ürün kurucusu kullanarak, her türlü Windows kurulumunu destekler (Desktop, Server, SBS, etc.)
- Günlük olarak, SPMSP lisansları StorageCraft sunuculara "anasayfaya bağlan" ile bağlanarak hala aktif olduğu doğrulanır. Bu sebeple SPMSP internet bağlantısına ihtiyaç doğar.
- Bir SPMSP lisansının etkinleşmesi 30 gün geçerlidir. "anasayfaya bağlan" işleminin bir parçası olarak, SPMSP lisansları aşağıdakilerden bir tanesi gerçekleşmediği sürece her 30 günde bir otomatik olarak yenilenir:
- MSP veya StorageCraft lisansı açıkça devredışı bırakır.
- Lisans anasayfaya bağlanmayı, otomatik olarak devre dışı kalması durumunda durdurur.
- StorageCraft MSP Lisanslama Konsolu (<http://msp.storagecraft.com>) MSP'lerin SPMSP lisanslarını oluşturmasını ve yönetmesini sağlar ki bu gerektiğinde lisansları uzaktan devre dışı bırakmayı da içerir.

ShadowProtect'i Başlatmak

ShadowProtect 2 yolla açılmaktadır:

Windows üzerinden: Başlat > Tüm Programlar > ShadowProtect > ShadowProtect seçiniz.

Kurtarma Ortamı üzerinden: ShadowProtect CD'yi sistemin CD-ROM sürücüsüne yerleştiriniz, sonra sistemi nykleyiniz. Sistem nykleme sırasının, donanım sürücüden önce CD'den nykleneceğinden emin olunuz. Kurtarma Ortamını yüklemek ve kullanmak konusunda daha fazla bilgi için, Kurtarma Ortamı Kullanım Kılavuzu' na bakınız.

ShadowProtect'i Etkinleştirmek

ShadowProtect'i satın aldığınızda, StorageCraft size bir ürün seri numarası ve satın alınan ürünün bir Değerlendirme versiyonunu sağlar. Ürünü etkiyeştirmeniz gerektiği sürece, Değerlendirme versiyonu 30 günlük ürün erişimi sağlar.Eğer ürünü kurulumdan itibaren 30 gün içinde etkinleştirmezseniz, ürün zaman aşımına uğrar ve çalışması durur.

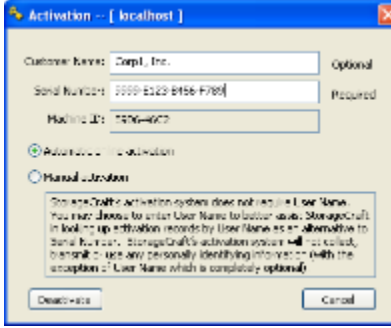
ShadowProtect'i aşağıdaki yollarla etkinleştirebilirsiniz:

- Otomatik Etkinleştirmek
- El ile Etkinleştirmek

Aynı zamanda önceden etkinleştirilen bir ShadowProtect kurulumunu devre dışı bırakarak, bu ürün lisansını bir başka sistemde kullanabilirsiniz. (bakınız [ShadowProtect'i Devredışı Bırakmak](#)).

Otomatik Etkinleştirmek

StorageCraft bir etkinleştirme servisi sağlayarak, hızlı ve kolayca ShadowProtect kurulumunuzu etkinleştirmenizi sağlar.



ShadowProtect'i otomatik olarak etkinleştirmek için:

1. ShadowProtect'i başlatınız.
Daha fazla bilgi için, bakınız [ShadowProtect'i Başlatmak](#).
2. Menü Çubuğundan Yardım > Ürün Etkinleştirme'yi seçiniz.
3. Ürün Etkinleştirme diyalog kutucuğundan, istenen bilgiyi sağlayınız ve Tamam'a tıklayınız.
Müşteri İsmi: (İsteğe bağlı) Ürünü satın alanın ismini belirtiniz, kişi veya kurum olabilir.
Ürün Seri Numarası: ShadowProtect'i satın aldığınızda elde ettiğiniz seri numarayı giriniz.
4. ShadowProtect eğer etkinleştirme işlemi başarılı ise bilgilendirir.
 - a. Etkinleştirme başarılı ise, Kapat'a tıklayınız.
 - b. Eğer etkinleştirme başarılı değilse, etkinleştirmenin neden başarısız olduğunu öğrenmek için mesajı görüntüleyiniz. Sorunu gidermek için aşağıdakilerden bir tanesini geręekleřtiriniz:
 - i. Ürün Etkinleştirme diyalog kutucuğundaki bilgiyi emin olmak için görüntüleyiniz. Hataları gideriniz ve Tamam'a tıklayarak etkinleştirme isteğinizi yenileyiniz.
 - ii. Eğer bilgisayarınız etkinleştirme servisi veya İnternet ile başarılı bir şekilde iletişim kuramazsa, bir süre bekleyiniz ve etkinleştirme işlemini tekrarlayınız. Aynı zamanda el ile etkinleştirme seğeneğini de deneyebilirsiniz.
 - iii. Eğer seri numara için izin verilen etkinleştirme sayısı aşılırmışsa, ek olarak lisans satın almalısınız. Eğer bu mesajı hatayla birlikte alırsanız, StorageCraft Destek ile iletişime geğiniz (bakınız [Ürün Desteği](#)).
 - iv. Tüm etkinleştirme sorunları için, StorageCraft Destek ile iletişime geğiniz (bakınız [Ürün Desteği](#)).

El ile Etkinleştirmek

Eğer herhangi bir sebepten otomatik etkinleştirme yöntemini kullanamıyorsanız, StorageCraft ShadowProtect kurulumunuzu el ile etkinleştirmek için aşağıdaki seçenekleri sunar. Bu el ile etkinleştirme seçenekleri, etkinleştirme anahtarını almanız ve o anahtarı el ile ShadowProtect kurulumunuza uygulamanıza ihtiyaç duyar.

Bir etkinleştirme anahtarı edinmek için:

1. StorageCraft ile iletişime geçmek ve bir etkinleştirme anahtarı isteğinde bulunmak için aşağıdaki yöntemlerden birini kullanınız:
Çevrimiçi: Bir Web tarayıcı açarak şu adrese giriniz: http://www.storagecraft.com/product_activation.php.
Email: StorageCraft Destek'ten bir etkinleştirme anahtarı talep ediniz (support@storagecraft.com).
Telefon: StorageCraft Desteği arayınız. (bakınız [rn Desteği](#)).
2. Bir etkinleştirme anahtarı üretmek için gerekli olan bilgiyi edininiz.
rn Seri Numarası: ShadowProtect'i satın aldığınızda elde ettiğiniz seri numarayı giriniz.
Makine ID: ShadowProtect kurulum işlemi süresince Makine ID'si üretilir. Makine ID'sini ShadowProtect Etkinleştirme diyalog kutucuğu içinde görüntüleyebilirsiniz (Yardıml > rn Etkinleştirme yi seçiniz).
Versiyon: Kurduğunuz ShadowProtect'in versiyonudur. Yardıml > Hakkında yi seçerek görüntüleyebilirsiniz.
Dil: Kullandığınız rn dili (İngilizce, Japonca, Fransızca veya Almanca).
3. Etkinleştirme anahtarını elde ettiğinizde, ShadowProtecti elle etkinleştirmek ile devam ediniz.

Etkinleştirme anahtarını talep etme şeklinize bağlı olarak, StorageCraft anahtarı size bir Web formu içinde veya bir Email üzerinden ulaştırır böylece ShadowProtect kurulumunuza onu kopyalayıp yapıştırabilirsiniz.

ShadowProtecti el ile etkinleştirmek için:

1. ShadowProtect'i başlatınız.
Daha fazla bilgi için bakınız [ShadowProtect'i Başlatmak](#).
2. Menü ubuğundan Araçlar > rn Etkinleştirme yi seçiniz.
3. Etkinleştirme diyalog kutucuğundan, Elle etkinleştirme yi seçiniz.
4. Etkinleştirme Anahtarı alanına, etkinleştirme anahtarını yazınız veya kopyalayınız ve Etkinleştir'e tıklayınız.

ShadowProtect'i Devredışı Bırakmak

Bir sistemi kullanımdan kaldırırken, ShadowProtect lisansını devre dışı bırakarak lisansı bir başka sistem üzerinde kullanılabilir yapabilirsiniz.

Bir ShadowProtect lisansını devredışı bırakmak için:

1. ShadowProtect'i başlatınız.
Daha fazla bilgi için, bakınız [ShadowProtect'i Başlatmak](#).
2. Menü çubuğundan Yardım > Ürün Etkinleştirme yi seçiniz.
3. Devredışı Bırak a tıklayınız.
ShadowProtect bu makine üzerinde bu ürün anahtarını artık kullanamaycağınızı belirten bir mesaj gösterir.
4. Tamam'a tıklayınız.

ShadowProtect Kurulumunu Kaldırmak

Standart Windows uygulama kaldırma aracını kullanarak ShadowProtect'i kaldırınız.

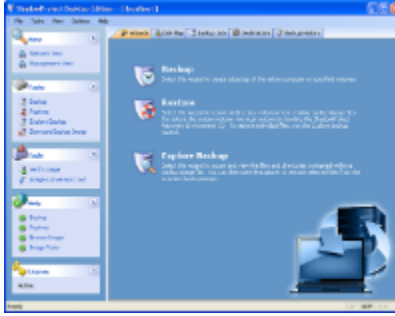
ShadowProtect'i kaldırmak için:

1. Windows içinden, Başlat > Ayarlar > Denetim Masası > *Programları Ekle Çıkar*ı seçiniz.
2. ShadowProtect 4.x'i seçiniz, ve Kaldır' a tıklayınız.
3. Kaldırma işlemini tamamlamak için Evet'e tıklayınız.

ShadowProtect kaldırıldıktan sonra, değişikliklerin etkisini görmek için bilgisayarınızı yeniden başlatmalısınız.

ShadowProtect Konsolu

ShadowProtect Konsolu, ShadowProtect'in yapılandırma ve yönetim kontrollerine erişim sağlar:



Konsol 3 panele bölünmüştür:

Gezirim Paneli: Konsolun sol tarafında yer alır, Gezirim paneli ShadowProtect'i ayarlamak ve yönetmek için gerekli olan görevler ve araçlara erişim imkanı sunar. Daha fazla bilgi için bakınız [Gezirim Paneli](#).

Ana Panel: Konsolun merkezinde yer alır, Ana panel ShadowProtect görev ve bilgilerinin sekmeli görünümünü içerir. Daha fazla bilgi için bakınız [Sekmeler](#).

Ağ Paneli: Konsolun sağ tarafında yer alır, Ağ paneli veya Ağ Görünümü, ShadowProtect içindeki özellikleri uzaktan yönetmeye erişim imkanı sunar. Daha fazla bilgi için, bakınız [Uzaktan Yönetim](#).


Menü Çubuğu

ShadowProtect Konsol aşağıdaki menüleri içeren bir manü çubuğu içerir:

Menu	Tanım	Seçenekler
Dosya	Uygulama seviyesinde seçeneklere erişir.	Çıkış: ShadowProtect kullanıcı arayüzünü kapatır.
Görevler	ShadowProtect Sihirbazlarına erişir.	<p>Yedekle: Yedekleme sihirbazını başlatır (bakınız Bir Yedek İmajı Oluşturmak).</p> <p>Kurtar: Kurtarma sihirbazını başlatır (bakınız Bir Birimi Geri Yükleme).</p> <p>Yedeği Araştır: Yedek İmaj Araştırma Sihirbazını başlatır (bakınız Yedek İmajlarını Sürücüyü Ekleme).</p> <p>Yedeği Çıkart: Yedek İmaj Çıkartma Sihirbazını başlatır (bakınız Yedek İmajlarını Çıkartmak).</p> <p>İmajı Doğrula: İmaj Doğrulama Sihirbazını başlatır (bakınız Yedek İmaj Dosyalarını Doğrulamak).</p> <p>İmajı Dönüştür: İmaj Dönüştürme Araç Sihirbazını başlatır (bakınız İmaj Dönüştürme Aracı).</p> <p>Hedef Ekle: Hedef diyalog kutucuğunu açarak yedek imaj dosyaları için isimlendirilmiş hedefler oluşturmanızı sağlar (bakınız Hedefler).</p> <p>Birim Bilgisini Yenile: Güncel sistem için ShadowProtect birim listesini günceller.</p>
Görünüm	Özel araç çubukları oluşturur ve araç çubuğu görünümünü yönetir..	<p>Araç Çubukları: ShadowProtect kullanıcı arayüzü için özelleşmiş araç çubukları oluşturabileceğiniz Araç Çubuğunu Özelleştir'i açar.</p> <p>Durum Çubuğu: ShadowProtect Konsol'un alt kısmındaki durum çubuğunu açar/kapatır böylelikle uygulama ve ortam durum bilgisine erişilir.Görev Paneli: Gezinim Panelinin görünebilirliğini ayarlar (bakınız Gezinim Paneli).</p>
Seçenekler	ShadowProtect Ajan Seçeneklerine erişir.	<p>İstemci Seçenekleri: Yedekleme görevinin başarılı veya hatalı olduğuna dair verilen görsel uyarıları ayarlayabileceğiniz İstemci Seçenekleri diyalog kutucuğunu açar.Ajan Seçenekleri: Güncel sistem için Email uyarı ayarlarını yapılandırabileceğiniz Ajan Seçenekleri diyalog kutucuğunu açar. Yedekleme görevlerinin hem başarılı hem de başarısız olma durumlarında Email ile uyarı almayı seçebilirsiniz.</p>
Yardım	ShadowProtect yardım kaynaklarına erişir.	<p>İçerik: ShadowProtect çevrimiçi yardım sistemini başlatır. Yardım yalnızca ShadowProtect Konsol Windows'ta yürütülürken kullanılabilir (Kurtarma Ortamında değil).</p> <p>Ürün Etkinleştirme: ShadowProtect kurulumunu etkinleştirebileceğiniz (veya devre dışı bırakabileceğiniz) Etkinleştirme diyalog kutucuğunu açar (bakınız ShadowProtect'i Etkinleştirmek).</p> <p>En son Versiyonu Kontrol Et: StorageCraft Web sitesini güncel ShadowProtect kurulum güncellemeleri için sorgular. Eğer bir güncelleme mevcut ise, bir mesaj güncellemeyi alabileceğiniz URL'i gösterir. Kaydet: Web sunucusunda, elle bir ürün anahtarı talep edebileceğiniz şu adresi açar: https://register.storagecraft.com/register/regstart.jsp (bakınız El ile Etkinleştirmek).</p> <p>Hakkında: ShadowProtect versiyon ve telif bilgilerini görüntüler. Sistem Bilgisi tıklanarak Microsoft Sistem Bilgisi diyalog kutucuğu açılır ve bilgisayar hakkında detaylı bilgi edinilir.</p>

Gezinim Paneli

Sol taraftaki Gezinim paneli ShadowProtect görevleri ve araçlarına hızlı erişim imkanı sunar. Gezinim panelini Göster > Görev Paneli seçerek açık veya kapalı duruma getirebilirsiniz. Gezinim paneli aşağıdaki kategorilerden oluşmaktadır. Her kategoriye istediğinizde genişletip daraltabilirsiniz.

Kategori	Tanım	Seçenekler
Görünüm	Ağ Görünümünü görüntüler veya gizler.	Ağ Görünümü: ShadowProtect Yedekleme Ajanını yürüten düğümleri görüntüler (bakınız Uzaktan Yönetim). Yönetim Görünümü: Ana paneldeki Yönetim Görünümünü görüntüler (bakınız Yönetim Görünümü).
Görevler	ShadowProtect sihirbazlarına erişir.	Yedekle: Yedekleme Sihirbazını başlatır (bakınız Bir Yedek İmajı Oluşturmak). Kurtar: Geri Yükleme Sihirbazını başlatır (see Bir Birimi Geri Yükleme). Yedeği Araştır: Yedek İmaj Araştırma Sihirbazını başlatır (bakınız Yedek İmajlarını Sürücüye Ekleme). Yedeği Çıkart: Yedek İmajı Çıkartma Sihirbazını başlatır (bakınız Yedek İmajlarını Çıkartmak). İmajı Doğrula: İmaj Doğrulama Sihirbazını başlatır (bakınız Yedek İmaj Dosyalarını Doğrulamak). İmajı Dönüştür: Yedek İmaj Aracı Sihirbazını başlatır (bakınız İmaj Dönüştürme Aracı). Hedef Ekle: Yedek imaj dosyaları için isimlendirilmiş hedefler oluşturabileceğiniz Hedef diyalog kutucuğunu açar (bakınız Hedefler). Birim Bilgisini Yenile: Güncel sistem için ShadowProtect birim listesini yeniler.
Araçlar	ShadowProtect araçlarına erişir.	<div style="background-color: #ffffcc; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <p> Not: Bazı araçlar yalnızca Kurtarma Ortamından (RE) kullanılabilir. Bu araçlar hakkında daha fazla bilgi için, StorageCraft Kurtarma Ortamı Kullanım Kılavuzuna bakınız.</p> </div> <p>İmajı Doğrula: İmaj Doğrulama Sihirbazını başlatır (bakınız Yedek İmaj Dosyalarını Doğrulamak).</p> <p>İmajı Dönüştür: İmaj Dönüştürme Aracı Sihirbazını başlatır (bakınız İmaj Dönüştürme Aracı).</p> <p>Birim Bilgisini Yenile: Güncel sistem için ShadowProtect birim listesini yeniler.</p> <p>Ağ Yapılandırma: (Yalnızca RE) Bir bilgisayarın ağ erişim ayarlarını yapılandırabileceğiniz Ağ Yapılandırma hizmetini başlatır.</p> <p>HIR Yapılandırma: (Yalnızca RE) Bir yedek imajını oluşturulduğundan farklı bir ortama geri yükleyebileceğiniz Donanım Bağımsız Geri Yükleme (HIR) hizmetini başlatır.</p> <p>Sürücüleri Yükle: (Yalnızca RE) Kurtarma Ortamında kullanmak için depolama sürücülerini ayarlayacağınız Sürücüleri Yükleme diyalog kutucuğunu açar.</p> <p>Dosya Sunucu: (Yalnızca RE) Bir yedek imaj dosyasının dosya ve klasörlerine gözetmanızı sağlayan basit bir dosya sunucusudur.</p> <p>Metin Editörü: (Yalnızca RE) Basit bir metin editörü.</p> <p>Vista BCD: (Yalnızca RE) Windows Vista yürütülen sistem üzerinde Önyükleme Yapılandırma Verilerini (BCD) güncelleyebileceğiniz Vista BCD editörü başlatır.</p> <p>Tablo Editörünü Bölmeleme: (Yalnızca RE) Basit bir bölmeleme tablo editor*.*</p> <p>UltraVNC: (Yalnızca RE) Sistemde çalışan Kurtarma Ortamına uzaktan erişimi ayarlayabileceğiniz Uzaktan Yönetim hizmetini başlatır.</p> <p>Saat Dilimini Seç: (Yalnızca RE) Sistemin saat dilim bilgisini ayarlayabileceğiniz Saat Dilimi hizmetini başlatır.</p> <p>Kayıt Tutmayı Etkinleştir: (Yalnızca RE) ShadowProtect kayıt dosyalarını tutacağınız bir yer belirleyebileceğiniz, kayıt tutma diyalog kutucuğunu açar.</p>
Yardım	(Yalnızca Windows) Çevrimiçi yardım konularına erişir.	Yedekle: Bir Yedek İmajı Oluşturmak konusuna çevrimiçi yardım açar. Kurtar: Bir Birimi Geri Yükleme konusuna çevrimiçi yardım açar. İmajı Araştır: Windows'ta Yedek İmajları Ekleme konusuna çevrimiçi yardım açar. İmaj Araçları: İmaj Dönüştürme Aracı konusuna çevrimiçi yardım açar.

Lisans	(Yalnızca Windows)Bu ShadowProtect kurulumu için güncel lisans bilgisini görüntüler.	Deneme veya Değerlendirme versiyonu: ShadowProtect kurulumunun sona ereceği zamana kadar olan gün sayısını gösterir.Lisanslanmış versiyon: Ürünün tam lisanslandığı ve etkinleştirildiği anlamına gelen "Etkin" şekilde gösterir.
Bilgi	(Yalnızca RE) Sistem bilgisini görüntüler.	Bilgisayar İsmi, IP Adresi ve Saat Dilimi gibi bilgilerden oluşan basit sistem bilgilerine hızlı bir erişimdir.
Durum	(Yalnızca RE) Sistemin anlık durumunu şunları içerecek şekilde görüntüler:	Kuyruktaki Görevler: Yürütülmek üzere bekleyen kuyruktaki görevlerin sayısıdır.Yürütülen Görevler: O anda yürütülmekte olan görevlerin sayısıdır.

Sekmeler

ShadowProtect Konsolu Merkez panelden aşağıdaki sayfaları sunar:

- Sihirbazlar Sekmesi
- Disk Haritası Sekmesi
- Yedekleme Görevleri Sekmesi
- Hedefler Sekmesi
- Yedekleme Geçmişi Sekmesi

Yönetim Görünümü dışında, sekmelenmiş bir sayfayı seçerek, daha sonra sağ taraftaki sekme listesinde Kapat ikonuna tıklayarak kapatabilirsiniz. Birkez kapattığınızda, belirli bir düğüme Yönetim Görünümünde düğüme sağ tıklayarak ve sekmeyi açılan listeden seçerek yeniden açabilirsiniz.

Sihirbazlar Sekmesi

Sihirbazlar sekmesi Ana panelde varsayılan olarak gösterilir. Kullanıcıları en sık kullanılan ShadowProtect görevleri boyunca yönlendiren 3 Sihirbaza erişim imkanı sağlar.



- **Yedekle:** Yedekleme Sihirbazını başlatarak bir yedek görevi oluşturulması süresince yönlendirir, bakınız [Bir Yedek İmajı Oluşturmak](#).
- **Geri Yükle:** Geri Yükleme Sihirbazını başlatarak bir yedek imaj dosyasından bir birimin geri yüklenmesi işlemi boyunca yönlendirir. bakınız [Bir Birimi Geri Yükleme](#)
- **Yedeği Araştır:** Yedek Araştırma Sihirbazını başlatarak bir yedek imaj dosyasını bir birim olarak eklemek boyunca yönlendirir böylece kişisel dosya ve klasörleri geri yükleyebilirsiniz. bakınız [Yedek İmajlarını Sürücüyeye Ekleme](#).

Disk Haritası Sekmesi

Disk Haritası sekmesi sistem sürücülerinin grafik bir gösterimini sağlar. Disk Haritası sürücü üzerindeki uygun bölümlerle birlikte her fiziksel disk sürücüsünü listeler.



ShadowProtect Disk Haritası sekmesi

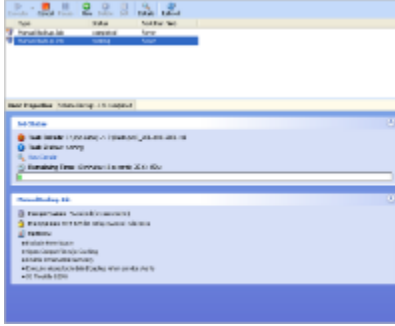
Disk Haritası içindeki bir girişe sağ-tıklayarak bu giriş için bir işlemler menüsü açar.

Girdi	Sağ-tıklama işlemleri
Fiziksel sürücü	İlkeyi Düzenle: Bölüm Oluşturma İlkesi diyalog kutucuğunu açar. Birim Listesini Yenile: Güncel sistem için ShadowProtect birim listesini günceller.
Bölüm	Yedekle: Yedekleme Sihirbazını başlatır (bakınız Yedek İmaj Dosyaları Oluşturmak). Kurtar: Kurtarma sihirbazını başlatır (bakınız Bir Birimi Geri Yükleme). Bölümü Sil: Seçilen bölümü siler. Etkinleştir: Seçilen bölümü fiziksel sürücü üzerindeki aktif (önyüklenebilir) bölüm olarak seçer. İlkeyi Düzenle: Bölüm Oluşturma Editörü diyalog kutucuğunu açar. (bakınız Bölüm Oluşturma İlkesini Değiştirmek). Birimler Bilgisini Yenile: Güncel sistem için ShadowProtect birim listesini günceller.

Disk Haritası Yedekleme ve Geri Yükleme Sihirbazlarına erişmenizi ve seçilen sürücü için oluşturma ilkelerini değiştirmenizi sağlar. Ek olarak, Kurtarma Ortamından Disk Kontrol Et'i yürütebilir, bir sürücüyü biçimlendirebilir ve seçilen diskin boot.ini dosyasını düzenleyebilirsiniz.









Yedekleme Görevleri Sekmesi

Yedekleme Görevleri sekmesi zamanlanmış yedekleme görevlerini gösterir. Bu sekmeden, güncel sistem için ayarlanmış ShadowProtect görevleri üzerinde tam kontrole sahip olursunuz.



Yedekleme Görevleri sekmesi 2 görünüme bölünmüştür:

Görev Kontrolleri Görünümü: Görev Kontrolleri görünümünün üst kısmı yedekleme görevlerini yönetmenizi sağlar. Görev listesindeki bir yedekleme görevini yönetmek için seçiniz ve görev bilgilerini Görev Bilgisi görünümünde görüntüleyiniz. Görev Kontrolleri görünümü aşağıdaki kontrolleri içerir:

Kontrol	Tanım
Çalıştır 	Seçilen yedekleme görevini çalıştırır.
İptal 	Seçilen yedekleme görevini iptal eder. Bu o anda yürütülmekte olan bir görevi sonlandırır fakat görev durumunu etkin (görev Bir Sonraki Yürütme Zamanında yürütülecektir) olarak saklar.
Duraklat 	Seçilen görev durumunun etkin ve devredışı seçenekleri arasında geçiş yapar. Devredışı bırakılan bir görev ertelenir ve yeniden etkinleştirilinceye dek yürütülmez.
Yeni 	Yedekleme Sihirbazını başlatır (bakınız Bir Yedek İmajı Oluşturmak).
Sil 	Seçilen görevi Görev Zamanlandırıcıdan siler.
Düzenle 	Yedekleme Sihirbazını başlatır böylece seçilen görevin ayarlarını düzenleyebilirsiniz (bakınız Bir Yedek İmajı Oluşturmak).
Detaylar 	Görev Bilgisi görünümünden, Birim Yedekleme sekmesini açarak o anda seçili olan yedekleme görevi hakkında detaylı bilgi görüntüleyebilirsiniz.
Yenile 	Yedekleme Görev Bilgisi görünümündeki birim bilgisini günceller.

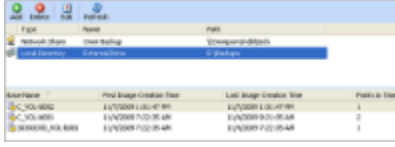
Görev Bilgisi: Alt kısımdaki görünümde gösterilir, Görev Bilgisi görünümü o anda seçili olan yedekleme görevi hakkında bilgi sunan iki sekme içerir:

Bileşen	Tanım
---------	-------

Temel Özellikler	<p>O anda seçili olan yedekleme görevi hakkındaki bilgileri 3 görünümde gösterir:</p> <p>Görev Durumu: Hedef yedek imaj dosyası ve durumu (kuyrukta, yürütülüyor, tamamlandı), kalan süre (yürütülen görevse) veta toplam süre (tamamlanan görevse) dahil, o andaki yedekleme görevi hakkındaki bilgileri gösterir. Birim Yedekleme sekmesini görüntülemek için *Detayları Görüntüle*ye tıklayınız.</p> <p>Yedekleme Görevi: Sıkıştırma, Şifreleme ve yedekleme görev seçeneklerini de içeren yedekleme görev ayarları hakkındaki bilgileri gösterir.Zamanlama: Eğer seçilen yedekleme görevi tekrar eden bir görevse, Temel Özellikler sekmesi hem Tam yedek imajlar hemde Artan yedek imajların varsa geçerli olan görev zamanlamasını gösterir.</p>
Birim Yedekleme	<p>O anda yürütülmekte olan yedekleme görevi hakkında, kalan süre, belirli sürede elde edilen çıktı ve Etkinlik kaydı gibi detaylı bilgileri gösterir. Eğer yürütülmekte olan bir yedekleme görevi yoksa, Birim Yedekleme sekmesi en son yedekleme görevinin detaylarını gösterir.</p>

Hedefler Sekmesi

Hedefler sekmesi, yedek imaj dosyaları için önceden tanımlanan depolama alanları olan sistemin isimlendirilmiş hedefleri hakkındaki bilgileri gösterir. Bu sekmeden güncel sistem üzerinde tanımlanan Hedefler üzerinde tam kontrole sahip olursunuz. (bakınız [Hedefler](#)).



Name	Type	First Image Creation Time	Last Image Creation Time	Pratio in Size
100_100_100	100_100_100	10/10/2009 10:00:00 AM	10/10/2009 10:00:00 AM	1
100_100_100	100_100_100	10/10/2009 10:00:00 AM	10/10/2009 10:00:00 AM	2
100_100_100	100_100_100	10/10/2009 10:00:00 AM	10/10/2009 10:00:00 AM	3

Hedefler sekmesi aşağıdaki görünümleri içerir:

Hedefler Listesi: Üst kısımdaki görünüm, sistem için o anda tanımlı olan Hedefler listesini gösterir. Bir hedef konumunu silmek veya düzenlemek için, listedeki hedef konumunu işaretleyiniz ve gerçekleştirmek istediğiniz işlemi seçiniz. Hedef konumunda saklanan Yedek İmaj Setleri hakkındaki bilgiler, Hedef Bilgileri içinde işaretlenen giriş için sunulur.

Hedef Kullanımı: Alt kısımdaki görünüm, o anda seçili olan Hedef içinde saklanan yedek İmaj Setleri hakkındaki, Temel Ad, İlk İmaj Oluşturulma Zamanı, Son İmaj Oluşturulma Zamanı ve yedek İmaj Seti içinde yer alan "tek seferlik" imaj dosyalarının sayısı gibi bilgileri gösterir.

Ek olarak, Hedefler sekmesi Hedeflerle çalışmak için aşağıdaki ikonları içerir:

Ekle: Hedef diyalog kutucuğunu açar (bakınız [Hedefler](#)).

Sil: O anda seçili olan Hedefi siler.

Düzenle: Hedef diyalog kutucuğunu açarak varolan bir Hedefin ayarlarını güncelleme için sağlar (bakınız [Hedefleri Düzenlemek](#)).

Yenile: Hedef Nesnelere Listesi ve Hedef Nesnelere Bilgileri Listesini günceller.








Yönetim Görünümü

Yönetim Görünümü ShadowProtect'i uzaktan yönetme yeteneklerine erişmenin tek yoludur. ShadowProtect Sunucu ve ShadowProtect SBS kullanıcıları için tercih edilen yönetim görünümüdür çünkü tek bir noktadan birçok nodu kolaylıkla yönetmenizi sağlar.



Yönetim Görünümü 2 görünüme bölünmüştür:

Nod Kontrolleri Görünümü: Üst kısımdaki Nod Kontrolleri görünümü bağlı olan nodları yönetmenizi sağlar. Nod Bilgileri görünümünden bir nodu yönetmek için seçiniz. Nod Kontrolleri görünümü aşağıdaki kontrolleri içerir:

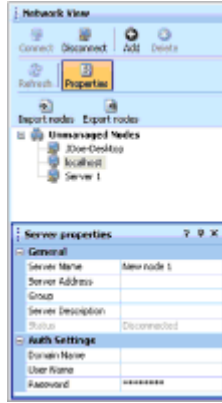
Kontrol	Tanım
Bağlan 	ShadowProtect kullanıcı arayüzüne daha önce eklenen yönetilen bir uzak nodu bağlar.
Bağlantıyı Kes 	ShadowProtect kullanıcı arayüzü ile daha önce eklenen yönetilen bir uzak nodun bağlantısını keser.
Ekle 	Nod listesine yüklenmiş olan ShadowProtect Yedek Ajanı içeren bir sistem ekler.
Sil 	Uzaktaki bir nodu yönetilen nod listesinden siler.
Düzenle 	O anda seçili olan nodun Sunucu Detayları diyalog kutucuğunu açar (bakınız Yönetim Görünümü - Uzaktan Nod Özelliklerini Güncellemek).
Yönet 	O anda seçili olan nod için ShadowProtect sekmelerini açar (Disk Haritası, Yedekleme Görevleri, Hedefler, Yedekleme Geçmişi).
Yükle 	ShadowProtect Uzaktan Sihirbazını açarak, bu Yönetim Görünümünden yönetmek istediğiniz ShadowProtect ajanı diğer sistemlere aktarmanızı sağlar. Daha fazla bilgi için bakınız Yedekleme Ajanını Uzaktan Kurmak .

Nod Bilgileri Listesi: Nod Bilgileri görünümü yönetim konsolu tarafından o anda yönetilen nodların bir listesini gösterir.









Bileşen	Tanım
Temel Özellikler	O anda seçili olan yedekleme görevi hakkındaki bilgileri 3 görünümde gösterir: Görev Durumu: Hedef yedek imaj dosyası ve durumu (kuyrukta, yürütülüyor, tamamlandı), kalan süre (yürütülen görevse) veta toplam süre (tamamlanan görevse) dahil, o andaki yedekleme görevi hakkındaki bilgileri gösterir. Birim Yedekleme sekmesini görüntülemek için Detayları Göster'e tıklayınız. Yedekleme Görevi: Sıkıştırma, Şifreleme ve yedekleme görev seçeneklerini de içeren yedekleme görev ayarları hakkındaki bilgileri gösterir.Zamanlama: Eğer seçilen yedekleme görevi tekrar eden bir görevse, Temel Özellikler sekmesi hem Tam yedek imajlar hemde Artan yedek imajların varsa geçerli olan görev zamanlamasını gösterir.
Birim Yedeği	O anda yürütülmekte olan yedekleme görevi hakkında, kalan süre, belirli sürede elde edilen çıktı ve Etkinlik kaydı gibi detaylı bilgileri gösterir. Eğer yürütülmekte olan bir yedekleme görevi yoksa, Birim Yedekleme sekmesi en son yedekleme görevinin detaylarını gösterir.

Ağ Görünümü

Ağ görünümü ShadowProtect 'i uzak sistemler üzerinden yönetmek için bilgileri görüntüler. (bakınız [Uzaktan Yönetim](#)).



Ağ Görünümü aşağıdaki kontrolleri içerir:

Control	Description
Bağlan 	ShadowProtect kullanıcı arayüzüne, daha önceden eklenen bir yönetilen uzak nodu bağlar.
Bağlantıyı Kes 	ShadowProtect kullanıcı arayüzün ile yönetilen bir uzak nodun bağlantısını keser.
Ekle 	Nod listesine kurulmuş olan ShadowProtect Yedekleme Ajanına sahip olan bir sistem ekler.
Sil 	Yönetilen nod listesinden uzak bir nodu siler.
Yenile 	Uzak nodlar listesini günceller.
Özellikler 	Sunucu Özellikleri tablosunu açar ve kapatır.
Nodları İçer Aktar 	Daha önce dışarıya aktarılan bir nod listesini, Ağ Görünümünüz içine aktarır.
Nodları Dışa Aktar 	Nod listenizi bir XML dosyasına aktarır.

Yedek İmaj Dosyaları Oluşturmak



Not: Kurtarma Ortamı içinde bir yedek imaj dosyası oluşturmak hakkında daha fazla bilgi için, StorageCraft Kurtarma Ortamı Kullanım Kılavuzu'na bakınız.

ShadowProtect yedek imaj dosyaları oluşturmak için 2 yol sunar:

Tek seferlik Yedekleme: Yedekleme Sihirbazı, anında bir yedek imaj oluşturulması boyunca sizi yönlendirir. Bir tek seferlik yedekleme görevi oluştururken, aşağıdakileri göz önünde bulundurunuz:

- Bir tek seferlik yedekleme görevi oluşturmak için, bir yedek oluşturduğunuz sistemdeki Yönetici grubunun bir üyesi olmak zorundasınız.
- yedekleme görevleri zamanlanmış yedekleme görevlerini etkilemez.
- ShadowProtect tek seferlik yedek imajlarını hem Windows hem de Kurtarma Ortamından destekler. Bu seçeneklerin her biri hakkında daha fazla bilgi için, Özellikler ve Bileşenler başlığına bakınız.

Zamanlanmış Yedekleme: Yedekleme Sihirbazı tekrar eden bir yedekleme görevi oluşturulması işlemi süresince sizi yönlendirir (Yedek İmaj Dosyaları Oluşturmak başlığına bakınız). Zamanlanmış bir yedekleme görevi oluştururken aşağıdakileri göz önünde bulundurunuz:

- Bir birim, Artan yedekler içeren zamanlanmış bir yedekleme görevinden daha fazlasına ait olamaz. Bu sınırlandırma, Artan yedeğin sektörü izlemesine engel olmadığı sürece, tek seferlik yedekleme görevleri veya Artan yedek imajlarını kapsamaz.
- Eğer ShadowProtect o anda bir yedekleme görevi yürütüyorsa, veya bilgisayar kapalı veya uygun değilse, ShadowProtect o anki zamanlanmış yedekleme görevlerinin tamamını atlar.
- ShadowProtect zamanlanmış yedek imajlarının yalnızca Windows'tan destekler (Kurtarma Ortamı değil).

Bir yedek imaj dosyası oluşturmak için:

1. ShadowProtect Konsolu başlatınız ([ShadowProtect'i Başlatmak](#) başlığına bakınız).
2. Yedekleme Sihirbazını başlatınız ve Sonraki'ne tıklayınız.
Yedekleme Sihirbazını başlatmak için aşağıdakileri içeren birkaç yöntem mevcut:
 - Sihirbazlar sekmesinden, Yedekle ye tıklayınız.
 - Görevler menüsünden, Yedekle 'ye tıklayınız.
 - Menü Çubuğundan, Görevler > Yedekle 'yi seçiniz.
3. Yedeklenecek Birimler sayfasında, yedeklemek istediğiniz birimleri seçiniz ve Sonraki 'ne tıklayınız.
ShadowProtect her bir birim için ayrı bir yedek dosyası oluşturur.
4. Yedek İsmi ve Hedef sayfasında, yedek imaj dosyası hakkındaki aşağıdaki bilgileri belirtiniz ve Sonraki 'ne tıklayınız.

Konum	Yedek imaj dosyanızı saklamak için bir yerel sürücü veya ağ konumu seçebilirsiniz: Yerel Sürücü: Klasör Açma diyalog kutucuğundan, yedek imaj dosyasını saklamak istediğiniz yerel sürücü ve klasörleri seçiniz. Ağ Paylaşımı: Açılan listeden, <Ağ Konumları> 'nı seçiniz. Bu ağ paylaşımını tanımlayabileceğiniz Hedefler diyalog kutucuğunu açar. Daha fazla bilgi için, Hedefler başlığına bakınız.
İsim	Dosya İsmi tablosu, yedekleme görevi için seçilen birimleri (varsayılan dosya isimleriyle birlikte) gösterir.

5. Yedekleme Zamanlamasını Belirleme sayfasında, zamanlama ve yedek imaj tipini belirleyiniz ve Sonraki 'ne tıklayınız.



Not: Seçilen yedek zamanlaması uygun olan yedek imaj tiplerine karar verir. Daha fazla bilgi için Sözlük başlığına bakınız.

Şimdi	Tam veya Artan yedek imajlar oluşturur. Yedekleme Sihirbazı kapanır kapanmaz başlayacak olan bir tek seferlik yedekleme görevi oluşturur.
-------	--

Daha Sonra	Tam yedek imajlar oluşturur. Belirlenen bir tarih ve zamanda bir tek seferlik yedek imaj görevi oluşturur. Varsayılan olarak, Başlangıç Zaman alanı güncel tarih ve zamanı gösterir. Tarih ve zaman ayarlarını değiştirmek için, tarih/zaman elemanına tıklayınız (ay, gün, yıl, saat, dakika, saniye, ÖÖ/ÖS) ve istenen değeri yazınız veya aşağı/yukarı butonunu kullanarak belirleyiniz.
Haftalık	Tam ve Artan yedek imajlar oluşturur. Haftalık bir zamanlamayı temel alarak tekrarlı bir yedekleme görevi oluşturur. Bir Tam yedeklemenin başlayacağı iş günü ve o gün içindeki zamanı seçersiniz. İsteğe bağlı olarak, Artan yedekler için bir zamanlama belirleyebilirsiniz. a. Artan yedekleri oluşturmak için iş günlerini seçiniz. b. Artan yedekleri oluşturmaya başlamak ve sonlandırmak için gün içindeki zamanları belirleyiniz. c. Artan yedek alma sıklığını belirleyiniz (Artan yedekler arasındaki dakika farkı).
Aylık	Tam ve Artan yedek imajlar oluşturur. Aylık bir zamanlamayı temel alarak tekrarlı bir yedekleme görevi oluşturur. Bir Tam yedeklemenin başlayacağı ayın günlerini ve o gün içindeki zamanı seçersiniz. İsteğe bağlı olarak, Artan yedekler için bir zamanlama belirleyebilirsiniz. a. Artan yedekleri oluşturmak için iş günlerini seçiniz b. Artan yedekler oluşturmaya başlamak için gün içindeki zamanları belirleyiniz.
Sürekli Artanlar	Tam ve Artan yedek imajlar oluşturur. Tek bir Tam yedek oluşturur, daha sonra bu noktadan itibaren tekrarlayan Artan yedekler oluşturur. Bu seçenek ShadowProtect ImageManager'a ihtiyaç duyar (ShadowProtect ImageManager Kullanım Kılavuzuna bakınız). Artan yedek zamanlamasını belirlemek için: a. Artan yedekleri oluşturmak için iş günlerini seçiniz. b. Artan yedekleri oluşturmaya başlamak ve sonlandırmak için gün içindeki zamanları belirleyiniz. c. Artan yedek alma sıklığını belirleyiniz (Artan yedekler arasındaki dakika farkı).

- (Şarta bağlı) Önceki Yedek İmaj sayfasında, Farksal yedek imajı oluşturmaya temel olması için varolan bir yedek imaj dosyası seçiniz ve Sonraki 'ne tıklayınız.
Bu sayfa yalnızca Farksal bir yedeği, Yedek Zamanlandırma sayfasında belirttiğinizde gösterir.
#Seçenekler sayfasında, istenen yedek imaj dosyası seçeneklerini seçiniz ve Sonraki 'ne tıklayınız.
Seçenekler sayfası hem temel hem de gelişmiş yedek imaj seçeneklerini değiştirmenizi sağlar. Daha fazla bilgi için, Yedek İmaj Dosyası Seçenekleri başlığına bakınız.
- Özet sayfasında, yedekleme görevi ayarlarını görüntüleyiniz ve Son 'a tıklayınız.
Görev içinde tanımlı olan zamanlamaya ek olarak yedekleme görevini hemen yürütmek için Şimdi Yürüt'ü seçiniz.

Yedekleme Görevleri sekmesinden yedeğin ilerleyişini görüntüleyebilirsiniz ([Yedekleme Görevleri Sekmesi](#) başlığına bakınız).

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	<ul style="list-style-type: none"> Hızlı yedekleme ve geri yükleme. Pahalı değil. 	<ul style="list-style-type: none"> Yerel lisk alanını kullanır. Sürücünün hata vermesi sonucunda oluşabilecek veri kaybına açık.
Yerel USB/FireWire Sürücü	<ul style="list-style-type: none"> Hızlı yedekleme ve geri yükleme. Yerel sürücülerdeki disk alanını korur. Pahalı değil. Kolay dışarı depolama. 	<ul style="list-style-type: none"> Yerel donanım sürücülerden daha pahalı. Sürücünün hata vermesi sonucunda oluşabilecek veri kaybına açık.
Ağ Donanım Sürücü	<ul style="list-style-type: none"> Hızlı yedekleme ve geri yükleme. Yerel donanım sürücü hatalarına karşı koruma. Dışarı depolama. 	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> Arşivlemek için iyi medya. Yerel donanım sürücü hatalarına karşı koruma. 	<ul style="list-style-type: none"> Medya hızlarından dolayı daha yavaş yedekleme. Limitli büyüklüklerden dolayı dosya kısıtlamaları.

Hedefler

Yedek hedefleri yedek imaj dosyaları için, yerel veya bir ağ üzerinde ön-tanımlı depolama alanları oluşturmanızı sağlar. Bu hedefleri yedekleme görevleri oluştururken seçebilirsiniz. Daha sonra, hedefi değiştirmek için, silip yeni yedekleme görevlerini yeniden oluşturmak yerine hedef nesnesini düzenleyebilirsiniz.

DestName	First Image Creation Date	Last Image Creation Date	Paths in Store
\\C:\XO\4892	8/2/2009 1:00:47 PM	8/2/2009 1:00:47 PM	1
\\C:\XO\4892	8/2/2009 7:10:48 AM	8/2/2009 9:21:08 AM	2
\\S:\0000001_XO_4892	8/2/2009 7:10:48 AM	8/2/2009 7:10:48 AM	1

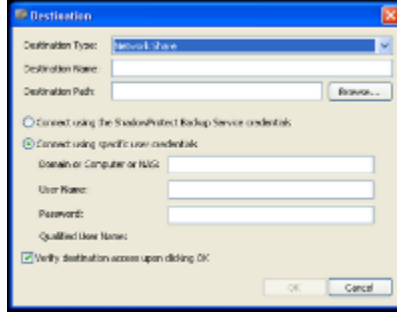


Not: ShadowProtect her sistemin yedek imaj dosyaları için, tekil bir Hedefe sahip olmasına ihtiyaç duyar. Çoklu sistemler dosyaları aynı klasör altına kaydetmemelidir.

Bir yedekleme görev hedefi oluşturmak için:

1. ShadowProtect Konsolu açınız, sonra Görevler > Hedef Ekle 'yi seçiniz.

Bu Hedefler diyalog kutucuğunu açar. Hedefler diyalog kutucuğunu, aynı zamanda Yedek İsmi ve Yedekleme Sihirbazının Hedef sayfasından açabilirsiniz (Yedek İmaj Dosyaları Oluşturmak başlığına bakınız).



2. Yeni hedef için ayarları belirleyiniz ve Tamam'a tıklayınız.

Hedef Tipi	Oluşturmak için hedefin tipini seçiniz: Yerel Dizin: Hedef yerel olarak bağlı bulunan bir depolama aygıtına bağlıdır (HDD, USB sürücü, vs.) Ağ Paylaşımı: Hedef ağ üzerindedir.
Hedef İsmi	Bu hedef için tanımlayıcı bir isme yolu belirleyin.
Hedef Yolu	Hedefin detaylarını belirler. Elde etmeye ihtiyacınız olan bilgi Hedef Tipine bağlıdır. Yerel Dizin: Gözet 'a tıklayınız ve yedek imajları depolamak için yerel sürücü ve klasörü seçiniz. Ağ Paylaşımı: Gözet 'a tıklayınız, daha sonra ShadowProtect'in belli ağ konumlarına erişmek için kullanması gereken ağ haklarını belirlemek zorundasınız: ShadowProtect Yedekleme Servis hakları: ShadowProtect yedekleme servisi tarafından, sisteminize erişmek için kullanılan aynı kayıtlı hakları kullanır Spesifik Kullanıcı hakları: Konteynır sağlar (Etki alanı, Bilgisayar ismi, veya NAS aygıt ismi), ShadowProtect 'in bu ağ paylaşımına erişmek için kullanması gereken Kullanıcı ismi ve Parola.
Hedef Erişimini Doğrula	Eğer gerekliyse Hedef Nesnesini oluşturmadan önce, ShadowProtect'i yönlendirerek hedefi doğrular ve haklara erişir. Eğer hedefe erişimi doğrulama başarısız olursa, program hedefin istendiği gibi oluşturulmadığı uyarısını verir. Eğer bu gerçekleşirse, kullanılan yolu ve hakları kontrol ederek doğruluğundan emin olunuz ve sonra hedefi yeniden oluşturunuz.

Hedefleri Dzenlemek

Bir yedekleme görev hedefini dzenlemek için:

1. ShadowProtect Konsolu başlatınız ([ShadowProtect'i Başlatmak](#) başlığına bakınız).
2. Hedefler sekmesini seçiniz
3. Dzenlemek için hedefi seçiniz ve Dzenle'ye tıklayınız.

Bu şekilde Hedef diyalog kutucuğunu açarak güncel hedef ayarlarını gösterir Bu diyalog kutucuğundan, Hedef Tipi hariç tüm Hedef özelliklerini dzenleyebilirsiniz (Ağ Paylaşımı veya Yerel Dizin).

Hedefleri Silmek

Bir yedekleme görev hedefini silmek için:

1. ShadowProtect Konsolu başlatınız ([ShadowProtect'i Başlatmak](#) başlığına bakınız).
2. Hedefler sekmesini seçiniz.
3. Silmek istediğiniz hedefi seçiniz ve Sil'e tıklayınız.



Not: Bir Hedefi silmeden önce, Hedefi kullanan herhangi bir yedekleme görevini değiştirmedığınız veya silmediğinizden emin olunuz, yoksa bu görevler başarısızlıkla sonuçlanır. Yedekleme görevlerini düzenlemek hakkında daha fazla bilgi için, [Yedekleme Görevleri Sekmesi](#) başlığına bakınız.

Seçenekler

Bir yedekleme görevi oluştururken, ShadowProtect aşağıdaki yedek imaj dosya seçeneklerini sunar. Yedekleme Sihirbazı bir yedekleme görevi oluşturduğunuzda, bu seçeneklere erişim imkanı sağlar ([Yedek İmaj Dosyaları Oluşturmak](#) başlığına bakınız).

- Sıkıştırma Yöntemi
- Şifreleme
- İmaj Dosyasını Bölme
- Yedek Yorumları

Sıkıştırma Yöntemi

ShadowProtect yedek imaj dosyaları oluşturulmasında birkaç dosya sıkıştırma seçeneği sunar.

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.

Dosya Koruma

ShadowProtect bir yedek imaj dosyası oluştururken aşağıdaki dosya koruma mekanizmalarını sağlar. Bu özellikle yedek imaj dosyalarını bir ağ üzerinde depoladığınızda veya dışarı açtığınızda kullanışlı hale gelmektedir, böylelikle yetkisiz erişim ve yedek imaj dosyalarınızın kullanımı engellenmiş olur. Yedek imaj dosyasını korumayı seçerseniz, yedek imajı eklemek veya geri yüklemek için, doğru parolayı belirtmeniz gerekmektedir.

Parola Koruma: Bir parola atanması ile birlikte, yedek imaj dosyasını kullanmadan önce doğru parolayı girmeniz gerekmektedir (örneğin, bir birimi geri yüklerken veya Farksal bir yedek imaj dosyasını oluştururken parola-korumalı dosyayı temel almak). ShadowProtect harf ve rakamlardan oluşan parolaları destekler. Aşağıdaki yönlendirmeleri kullanarak parola oluşturursanız, parola ile şifrelenmiş yedek imaj dosyalarında en iyi şekilde güvenliği sağlamış olursunuz.

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

-  Uyarı: Eğer parolayı unutursanız, yedek imaj dosyasına erişemezsiniz. StorageCraft şifrelenmiş bir yedek imaj dosyasına erişemez.

Dosya Şifreleme: ShadowProtect yedek imaj dosyasını şifrelerken, parolayı şifreleme anahtarı olarak kullanır. Gelişmiş Seçenekler diyalog kutucuğu içinden, 3 şifreleme yönteminden bir tanesini seçebilirsiniz. Daha fazla bilgi için, [Gelişmiş Seçenekler](#) içindeki "Şifreleme" başlığına bakınız.

Parola Dosyası Kullanmak: Bir yedek imajı şifrelemek için Anahtar Dosya olarak ta bilinen, Parola dosyasını kullanabilirsiniz. Eğer kendi yedeklerinizi yönetmiyorsanız ve diğer kullanıcıların yedek imaj dosyaları korumak için kullanılan parolaya erişmesini istemiyorsanız, bu yardımcı olacaktır. Bir Anahtar Dosya oluşturmak hakkında daha fazla bilgi için, [Anahtar Dosyalar Oluşturmak](#) başlığına bakınız.

İmaj Dosyasını Bölme

ShadowProtect bir yedek imaj dosyasını, Bir Span Edilmiş İmaj Seti oluşturarak çok sayıda daha küçük dosyaya bölmenize izin verir. Bir yedek imaj dosyanızı, CDler, DVDler gibi belirli uzunlukta medyalara taşımak istediğinizde, bu çok kullanışlı olacaktır.

Bir yedek imaj dosyasını oluşturduğunuzda, Yedekleme Sihirbazı Seçenekleri sayfasından İmaj Dosyasını Böl*ü seçerek bölebilirsiniz. Bir seçildiğinde, istenen dosya büyüklüğünü *İmaj Dosyasını Böl alanından MB cinsinden belirleyiniz. Yedekleme Sihirbazı hakkında daha fazla bilgi için, [Yedek İmaj Dosyaları Oluşturmak](#) başlığına bakınız.

Aynı zamanda varolan bir yedek imaj dosyasını İmaj Dönüştürme Aracı kullanarak bölebilirsiniz ([İmaj Dönüştürme Aracı](#) başlığına bakınız).



Not: Not: Eğer bir yedek imaj dosyası çok sayıda dosyaya bölünmüşse, dosya ismi son ek alarak .sp1, .sp2, . . . , .spN şeklinde değişecektir. N burada Span Edilen İmaj Setinde dosyanın sıra numarasını temsil eder.

Yedekleme Görevi İsmi

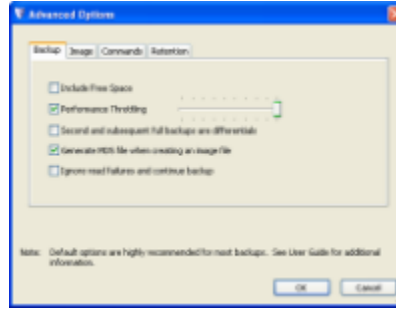
Yedekleme Görevi İsim alanı yedekleme görevi için bir isim belirlemenizi sağlar ve ShadowProtect bu yedekleme görevinin bir parçası olarak oluşturulan her bir yedek imaj için, bir ön ek kullanır. Örneğin, "Sunucu1" isimli bir yedekleme görevi belirleyerek Sunucu1 ile ilişkili olan yedek imaj dosyalarını çabucak ayırt etmeniz mümkün.

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

ShadowProtect bir imaj yedekleme görevi oluştururken aşağıdaki gelişmiş seçenekleri destekler. Yedekleme Sihirbazının Seçenekler sayfasından gelişmiş seçeneklere erişebilirsiniz (Yedek İmaj Dosyaları Oluşturmak başlığına bakınız).



ShadowProtect gelişmiş seçeneklerini 4 sekmede gruplar:

- Yedekleme
- İmaj
- Komutlar
- Saklama



Not: StorageCraft bu özelliklerin değiştirilmesinin yaratacağı etkiler tam olarak anlaşılmadığı sürece, varsayılan gelişmiş seçeneklerin kullanılmasını tavsiye eder.

Yedekleme

Yedekleme sekmesi aşağıdaki gelişmiş seçenekleri içerir:

Boş alan içer: (Varsayılan = Kapalı) Boş alan olarak işaretlenenler de dahil olmak üzere, birimdeki tüm sektörleri yedekler. Bu daha büyük boyutta imaj dosyaları oluşmasına sebep olur fakat daha önceden silinen dosyaları korumaya yardımcı olur.

Performans Azaltma: (Varsayılan = Açık, 100% I/O kullanımı) ShadowProtect'in bir yedek imaj dosyası oluştururken ne kadar I/O bant genişliği kullanabileceğini belirler. Bu ayarı değiştirmek için sürgüyü kullanınız. ShadowProtect I/O kullanımı azaltmak, bir yedek imaj dosyası oluşturmak için gerekli zamanı arttırır fakat diğer prosesler için I/O bant genişliği ayrılır.

2inci ve sonraki tam yedekler artandır: (Default = Kapalı) ShadowProtect'i ikinci veya daha sonraki zamanlanmış yedekleme görevleri için, Tam imajlar yerine Farksal imajlar oluşturmaya yönlendirir. Örneğin, her Pazartesi yeni bir Tam imaj oluşturan haftalık bir yedekleme zamanlamanız varsa, bu seçeneği seçerek yedekleme görevi ilk kez yürütüldüğünde ShadowProtect'in her Pazartesi yaratılan ilk Tam imajı temel olarak Farksal imajlar oluşturmaya yönlendirir. Bu zamanla yedek imaj dosyaları için depolama ihtiyaçlarını azaltır.

Bir imaj dosyası oluştururken MD5 dosyası üret: (Varsayılan = Açık) ShadowProtect'i bir yedek imaj dosyası oluşturulduğunda bir MD5 (Message Digest 5) sağlama dosyası oluşturmaya yönlendirir. Bu sağlama sizi yedek imaj dosyalarınızın sağlamlığını doğrulamaya yönlendirir.

Okuma hatalarını gözardı et ve yedeklemeye devam et: (Varsayılan = Kapalı) ShadowProtect'i yedek imaj dosyalarının oluşturulması süresince, disk okuma hatalarını gözardı etmeye yönlendirir. StorageCraft bu seçeneği kullanmayı önermez çünkü disk bozulmasını yedekleyerek geri yüklenen bir birimin düzgün çalışmasına engel olabilirsiniz.

İmaj

İmaj sekmesi aşağıdaki gelişmiş seçenekleri içerir:

Yazmayı ön belleğe almayı etkinleştir: (Varsayılan = Kapalı) Yedek imaj dosyasını yazarken dosyayı ön belleğe yüklemeyi etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bir ağ konumuna yazarken, bu yedekleme işlemini yavaşlatabilir.

Eş zamanlı görev yürütmeyi etkinleştir: (Varsayılan = Kapalı) Tek seferde bir yedek imajı oluşturmak yerine, çok sayıda birim için eş zamanlı yedek imajlar oluşturmayı etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçeneği kullandığınızda, diske yüklü miktarda yüklenmeyi kaldırabilecek bir donanıma sahip olmalısınız.

Kendini düzelten artan geri yüklemeyi etkinleştir: (Varsayılan = Açık) ShadowProtect artanları izleme özelliği bir sistem hatasında bozulduğunda, ShadowProtect'in ne şekilde davranacağını belirler. Kapalı iken, ShadowProtect yeni bir Tam imaj üreterek ve yeni bir İmaj Seti başlatarak kurtarır. Açık iken, ShadowProtect planlanan şekilde en son Artan imaj ve güncel birimi temel alan bir Farksal imajla birlikte, bir Artan imaj oluşturarak kurtarır. Bu şekilde Artan yedek zamanlamasının bozulması engellenir fakat yeni bir İmaj Seti oluşturmaya kıyasla, CPU ve bant genişliğinde artışa sebep olur.

Yürütülmeyen görevleri otomatik yürüt: (Varsayılan = Açık) En son zamanlanmış yedekleme görevi kaçırıldığında onu yürütmeyi etkinleştirir veya devre dışı bırakır (örneğin, sistem kapatıldığında). Bu seçenek yalnızca ShadowProtectbirden fazla zamanlanmış yedekleme görevi kaçırıldığında, en son yürütülmemiş yedekleme görevini yürütür.

Komutlar

Komutlar sekmesi, yedek imaj dosyanın oluşturulma işleminde anahtar noktalarda yürütmek için komut dosyalar (.exe, .cmd, .bat) belirlemenize imkan sağlar. Komut dosyaları her hangi bir kullanıcı etkileşimine bağlı değildir, dolayısıyla her komut dosyasını onları ShadowProtect ile kullanmadan önce test etmeniz gerekmektedir. ShadowProtect komut dosyalarını tamamlamak için her aşamada 5 dakikaya izin verir (Snapshot-öncesi, Snapshot-sonrası, ve Yedekleme-sonrası). Eğer komut dosyaları 5 dakika içinde tamamlamazsa, ShadowProtect komut dosyaları yürütülmeye devam ederken ilerler.

Komut dosyasını kullanmak için, yolu dahil tam dosya ismini uygun alana giriniz:

Snapshot-Öncesi: Belirlenen bir komut dosyasını imaj snapshot'ı almadan önce yürütür ([Terimler Sözlüğü](#) içinde "Snapshot" başlığına bakınız). Örneğin, snapshot-öncesi bir komut dosyasını, VSS-olmayan uygulamalar veya veritabanları bir yedekleme durumunda yer almadan yürütebilirsiniz.



Not: Bir snapshot oluşturmak yalnızca birkaç saniye almaktadır, bu sebeple VSS-olmayan veritabanları veya uygulamalar yalnızca bir snapshot-sonrası komutla normal işlem moduna dönebilmeden önce üretim dışıdır.

Snapshot-Sonrası: Belirli komut dosyalarını imaj snapshot'ı alındıktan sonra yürütür ([Sözlük](#) içinde "Snapshot" başlığına bakınız). Örneğin, bir snapshot-sonrası komut dosyasını VSS-olmayan uygulamalar ve veritabanlarını normal işlem moduna döndürmek için yürütebilirsiniz.



Not: Yedekleme-sonrası komut dosyalarının 5 dakikalık yürütme limitinden sakınmak isterseniz, bir başka komut dosyasını basit şekilde çağırın ve sonlanan bir komut dosyasını çağırabilirsiniz. Bu şekilde ShadowProtect-ilişkili komut dosyasına 5 dakika ayrılırken, ikinci bir komut dosyası tamamlanması daha uzun sürecek görevler gerçekleştirebilir (yedek imaj dosyaları bir başka konuma kopyalamak veya senkronlamak, yedek imaj dosyalarını virüslere karşı taramak, vs.).

Şifreleme

Şifreleme sekmesi yedek imaj dosyasını şifrelemek için kullanacağınız algoritmayı seçmenizi sağlar. Şifreleme sekmesi yalnızca Yedekleme Sihirbazındaki Seçenekler sayfasında Parola Gir'i seçtiğinizde gösterilir ([Dosya Koruma](#) başlığına bakınız).

- RC4 128-bit: Bu şifreleme seçeneği en hızlı ancak diğer algoritmalara göre en az güvenli olanıdır.
- AES 128-bit: Bu şifreleme seçeneği hız ve güvenlik arasında bir denge sağlar.
- AES 256-bit: Bu şifreleme seçeneği en güvenli ancak diğer algoritmalara göre en yavaş olanıdır.

Saklama

Saklama sekmesi yedek İmaj Setlerinin ([Terimler Sözlüğü](#) içindeki "İmaj Seti" başlığına bakınız) saklanması için bir ilke belirlemenize imkan sağlar. Saklama sekmesi Sürekli Artan yedek zamanlaması kullanıyorsanız kullanılamaz çünkü ShadowProtect ImageManager'ın yedek İmaj Setlerini yönetmesine engel olur. Daha fazla bilgi için, '_ShadowProtect ImageManager Kullanım Kılavuzu'_na bakınız.

Saklama sekmesi aşağıdaki gelişmiş seçenekleri içerir:

Bir saklama ilkesini etkinleştir: (Varsayılan = Kapalı) Bir otomatik İmaj Seti saklama ilkesini etkinleştirir veya devre dışı bırakır.

Saklamak istenen yedek İmaj Setleri sayısı: (Varsayılan = 3) Saklanabilen maksimum İmaj Seti sayısını belirler. Belirlenen maksimum (M) ulaşıldığında, ShadowProtect en eski olan İmaj Setini siler. Varsayılan olarak, ShadowProtect bir İmaj Seti oluşturulduktan sonra saklama ilkesini zorlar, bu da ShadowProtect'in M+1 adet İmaj Seti oluşturduğu anlamına gelmektedir, sonra M adet İmaj Setini saklayarak en eski İmaj Setini siler.

Set içindeki hem Tam hemde Artan yedek imajları sil: (Varsayılan = Kapalı) ShadowProtect'i eski bir İmaj Setini ortadan kaldırırken, hem Tam hem de Artan tüm dosyaları silecek şekilde yönlendirir.

Yalnızca Artan yedek imajları sil (Tam yedek imajları sakla): (Varsayılan = Açık) Instructs ShadowProtect'i eski bir İmaj Setini ortadan kaldırırken, yalnızca Artan yedek imajları silecek şekilde yönlendirir.

Sonraki Tam yedeğe başlamadan önce zorlama ilkesi: (Varsayılan = Kapalı) ShadowProtect'i en eski İmaj Setinin silinmesiyle yerini alacak yeni bir İmaj Seti oluşturmadan önce, yeni İmaj Seti için "boşluk yaratmak". Bu şekilde belirlenen saklama ilkesini uymak için ihtiyaç olan disk alan miktarı azalır.

Saklama ilkelerinin faydaları hakkında daha fazla bilgi için, [Ortak Saklama İlkesi Ayarları](#) başlığına bakınız.

Yedek İmaj Dosyaları Silmek

Windows içinde bir dosya silmek için normalde yaptığınız bir işlemi kullanarak, yedek imaj dosyalarınızı silebilirsiniz. Ancak bir yedek imaj dosyasını silmeden önce, aşağıdakilerden emin olunuz:

- Yedek imaj dosyası herhangi bir etkin yedekleme görevinde kullanılıyor olmamalıdır. Eğer etkin bir imaj yedekleme görevinin Tam imajını silerseniz, ShadowProtect bir sonraki zamanlanmış yedeklemede yeni bir Tam imaj oluşturur ve yeni bir İmaj Setini başlatır.
- Diğer yedek imaj dosyaları bu yedek imaj dosyasına bağlı olmamalıdır. Eğer bir başka anlık yedek imaj dosyasının bağlı olduğu bir yedek imajı silerseniz, tüm bağlı bulunan yedek imaj dosyaları işe yaramaz hale gelir. Bağlı bulunan bu yedek imaj dosyalarına göz atamaz ve dosyaları geri yükleyemezsiniz. Dosya bağımlılıklarının kontrolü için İmaj Dönüştürme Aracını kullanınız ([İmaj Dönüştürme Aracı](#) başlığına bakınız).

Yedek İmajlarını Sürücüye Ekleme

ShadowProtect Yedek Araştırma Sihirbazı bir yedek imaj dosyasını ekleme işlemi boyunca sizi yönlendirir. ShadowProtect otomatik olarak gözetmeye ihtiyaç olan dosyalarla ilişkilendirir ve belirli bir yedek imaj dosyasına geri yükler. Yalnızca aramak istediğiniz yedek imaj dosyasını seçmeniz gerekmektedir. Bir kez eklediğinizde, yedek imaj dosyasına diğer Windows birimlerinde olduğu gibi davranabilirsiniz:

- Yedek imaj dosyasına gözet.
- Yedek imaj dosyasını paylaş.
- Yedek imaj dosyasından kişisel dosya ve klasörleri kopyala.
- Yedek imaj dosyasını değiştir (eğer birim yazılabilir olarak ayarlandıysa).
- Standart Windows güvenlik ve dosya özelliklerini kullan.

İşlem aynı olduğundan, Windows içindeki dosya ve klasörleri geri yükleyebilirsiniz, veya sisteminizin özel olarak bulunduğu duruma ve neyi geri yüklemeye ihtiyacınız olduğuna bağlı olarak StorageCraft Kurtarma Ortamını kullanmanız gerekebilir:

Windows'ta Geri Yükle: Windows yükler, fakat veri kaybettiniz veya uygulamalarınızda veya bir biriminiz üzerindeki donanım dosyalarında istenmeyen değişiklikler oldu (işletim sistemi dosyaları hariç).

Kurtarma Ortamına Geri Yükle: Windows yüklenmezse ve veri veya işletim sistemi dosyalarını kaybederseniz, veya bir birim üstündeki uygulamalar veya donanım dosyalarından istenmeyen değişiklikler olduğunda. Daha fazla bilgi için, StorageCraft Kurtarma Ortamı Kullanım Kılavuzu'na bakınız.



Not: Veriyi bir Artan imajdan geri yüklemek için, ilk tam imaja ve daha önceki tüm artan yedek imaj dosyalarına sahip olmak zorundasınız. Eğer bu dosyalardan herhangi biri eksik veya bozulmuşsa, o anki yedek imajı eklemek imkansızdır. ShadowProtect Tam imajları değiştirmenize izin vermeyerek tüm İmaj Setini bozmanızı engeler.

Ekleme seçenekleri hakkında bilgi için, bakınız [Yedek İmajı Ekleme Seçenekleri](#).

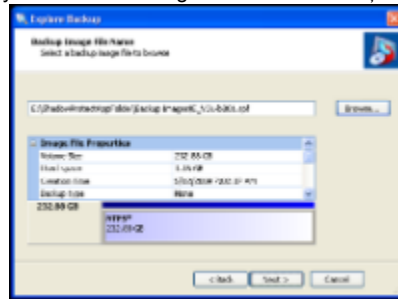
Bir yedek imaj dosyasını eklemek için:

1. ShadowProtect Konsolu başlatınız. (bakınız [ShadowProtect'i Başlatmak](#)).
2. Yedek Araştırma Sihirbazını aşağıdakileri yaparak açınız:
 - Sihirbazlar sekmesinden, Yedek Araştır'a tıklayınız.
 - Görevler menüsünden, Yedek Araştır'a tıklayınız.
 - Menü çubuğundan, Görevler > Yedek Araştır'ı seçiniz.
3. Yedek İmaj Dosya İsmi sayfasında, eklemek istediğiniz yedek imaj dosyasına göz atınız ve Sonraki'ne tıklayınız. İmaj dosyası isimlendirme konvansiyonu hakkında daha fazla bilgi için, bakınız [Dosya İsimlendirme Konvansiyonu](#).



Not: Eğer yedek imaj şifrelenmişse, gerekli parolayı sağlamak zorundasınız.

Yedek İmaj Araştırma Sihirbazı yedek imaj dosyası hakkındaki bilgilerin sınıflandırılmış bir listesini gösterir:



4. (Şarta bağlı) Yedek İmaj Bağımlılıkları sayfasında, istenen anlık imaj dosyasını seçilen İmaj Setinden seçiniz ve Sonraki'ne tıklayınız.
5. Araştırma Seçenekleri sayfasında, yedek imajı nasıl eklemek istediğinizi seçiniz ve Sonraki'ne tıklayınız.

Ekleme seçenekleri hakkında daha fazla bilgi için, bakınız [Yedek İmajı Ekleme Seçenekleri](#).

a. Yedek imaj dosyasını bir sürücü harfi olarak eklemek için, Sıradaki sürücü harfini ata'yı seçiniz, sonra uygun sürücü harfini açılan listeden seçiniz.

b. Yedek imaj dosyasını bir ekleme noktası olarak eklemek için, Sıradaki boş NTFS klasörüne ekle'yi seçiniz, sonra uygun NTFS klasörüne göz atınız. Aynı zamanda ekleme noktası alt klasörünü nasıl isimlendireceğinizi belirlemelisiniz:

Zaman/Tarih: Yedek imajın oluşturulma tarihi ve zamanını al klasörün ismi olarak kullanır (örneğin, 7-12-2008 10.19.24 AM).

Dosya İsmi: Alt klasör ismi olarak yedek imajın ismini kullanır (örneğin, E_VOL b001).

Özel: Özel bir alt klasör ismi belirlemenize izin verir.

c.(İsteğe bağlı) Yedeği Salt Okunur olarak Ekle'yi seçmeden yedek imajı yazılabilir olarak ekleyebilirsiniz. Yedek İmaj dosyasını yazılabilir bir birim olarak eklerseniz, birimi çıkarttığınız zaman değişiklikleri bir Artan imaja kaydetmeyi seçebilirsiniz (bakınız [Yedek İmajlarını Çıkartmak](#)).

6. Sihirbaz Özet sayfasında, ekleme bilgisini görüntüleyiniz ve Son'a tıklayınız.

ShadowProtect yedek imaj dosyasını ekler, daha sonra otomatik olarak Windows Explorer'ı başlatır ve eklenen birimi gösterir.

7. Eklenen yedek imajla birlikte, birimin içeriğine herhangi bir Windows biriminde olduğu gibi göz atabilirsiniz.

Kişisel dosyalar veya klasörleri geri yüklemek için, basitçe onları yedek imaj dosyası biriminden üretim biriminize kopyalayınız.



Not: Bir kez eklendiğinde, Disk Haritası sekmesinden eklenen sistem birimlerinin doğru bir görünümünü elde etmek için, Birim Bilgilerini Yenile'yi seçiniz.

Windows'ta Yedek İmajları Ekleme

ShadowProtect İçerik menüsüne yedek imaj dosyalarının 2 seçeneğini ekler (sağ-tıkla menüsü):

Ekle: İmaj Dosyası Ekleme Sihirbazını başlatarak seçilen yedek imaj dosyasını ekleme işlemi boyunca sizi yönlendirir. İmaj Dosyası Ekleme Sihirbazı içindeki çeşitli seçenekler hakkında bilgi için, bakınız [Yedek İmajlarını Sürücüye Ekleme](#). Çok sayıda yedek imaj dosyasını eş zamanlı ekleyebilirsiniz fakat İmaj Dosyası Ekleme Sihirbazı ile her bir yedek imaj dosyasını tek tek eklemek zorundasınız.

Hızlı Ekle: Yedek imaj dosyasını sonraki uygun sürücü harfini kullanarak salt okunur olarak ekler. Çok sayıda yedek imaj dosyasını seçebilir, daha sonra her yedek imaj dosyasını bir sonraki uygun sürücü harfini alacak şekilde, eş zamanlı olarak ekleyebilirsiniz.

Bir yedek imaj dosyasını çıkartmak hakkında bilgi için, bakınız [Yedek İmajlarını Çıkartmak](#).

Yedek İmajı Ekleme Seçenekleri

Bir yedek imajı eklerken, aşağıdakileri göz önünde bulundurunuz:

- Yedek imajı bir sürücü harfi veya ekleme noktası konumuna ekleyebilirsiniz.
- Yedek imajı salt okunur veya yazılabilir olarak ekleyebilirsiniz.

Bir Yedek İmajı bir Sürücü Harfi olarak Ekleme

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 Ekleme

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 Ekleme

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 Ekleme

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 (bakınız [Yedek İmajlarını Çıkartmak](#)).



Note: ShadowProtect sizin bir Ana İmaj Dosyasını değiştirmenizi engeller böylece tüm yedek İmaj Setinin bozulması engellenir.

Yedek İmajlarını Çıkartmak

Bir kez eklediğinizde, bir yedek imaj dosyası dış etkiyle çıkartılana veya sistem yeniden başlatılana dek ekli olarak kalır. ShadowProtect Yedek İmaj Çıkartma Sihirbazı daha önceden eklenen bir yedek imaj dosyasını çıkartma işlemi boyunca sizi yönlendirir (bakınız [Yedek İmajlarını Sürücüyü Ekleme](#)). Çıkartma işleminin bir parçası olarak, aşağıdakileri gerçekleştirebilirsiniz:

- Değişiklikleri yazılabilir yedek imajlara kaydedebilirsiniz.
- Birimi küçülterek imajı daha küçük bir sürücüyü geri yükleyebilirsiniz.



Not: Birim Küçültme özelliği eklenen yedek imaj dosyalarını keser böylece dosya sistemi son anlık-alınan dizi ile sonlanır. Yedek imaj dosya boyutunu olabildiğince azaltmak için, konsalide dosya dağıtımına birimle ve birimin sonundaki boş alanla birlikte eklenen imaj üzerinde bir disk birleştirme aracı kullanınız.

Bir yedek imajı çıkartmak için:

1. ShadowProtect Konsolu başlatınız (bakınız [ShadowProtect'i Başlatmak](#)).
2. Aşağıdakilerden bir tanesini yaparak Yedek İmaj Çıkartma Sihirbazını açınız:
 - Görevler menüsünde, *Yedek İmajı Çıkart*ı seçiniz.
 - Menü çubuğunda, Görevler > *Yedek İmajı Çıkart*ı seçiniz.
3. Eklenmiş Yedek İmajlar sayfasında, çıkartmak istediğiniz yedek imaj birimini seçiniz ve Sonraki'ne tıklayınız. Eklenmiş bir yedek imajı seçtiğinizde, bu sayfa aynı zamanda birim özelliklerini gösterir.
4. (Şarta bağlı) Yedek İmaj Çıkartma Seçenekleri sayfasında, eğer birim değişikliklerini Kaydetmek veya yedek İmajı küçültmek isterseniz, Sonraki'ne tıklayınız.
Bu seçenekler yalnızca yedek imaj birimi yazılabilir olduğunda geçerlidir (see [Yedek İmajı Ekleme Seçenekleri](#)).
Değişiklikleri artan dosyaya kaydet: Eklenen birime yapılan değişiklikleri kaydeder. Değişen yedek imaj dosyasını farklı bir isim kullanarak kaydetmek için Artan Dosyaya sağ tıklayınız.
Birimi Küçült: Bu imajı daha küçük bir sürücüyü geri yüklemek için birimi küçültmenizi sağlar. Bu seçenek yalnızca aşağıdaki durumlar için geçerlidir:
 - Windows Vista veya Windows Server 2008 içindeki NTFS bir birimin yazılabilir bir yedek imajını çıkartmak (veya sonrası).
 - Windows PE (Windows 7 tabanlı) kullanarak önyüklenen StorageCraft Kurtarma Ortamını Önyükleme Seçeneği 1'i (Tavsiye edilen) yürütmek.
5. Yedek İmaj Çıkartma Özet sayfasında, çıkartma detaylarını görüntüleyin ve Son'a tıklayınız.



Not: Bir kez çıkartıldığında, Disk Haritası sekmesinden eklenen sistem birimlerinin güncel bir görünümünü elde etmek için Birimler Bilgisini Güncelle'yi seçiniz.

Windows'ta Yedek İmajları Çıkartmak

ShadowProtect yedek imaj dosyalarının İçerik menüsüne (sağ-tıkla menüsü) 2 seçenek ekler. Yedek imaj dosyaları hakkında bilgi için bakınız [Yedek İmajlarını Sürücüye Ekleme](#).

Çıkartmak: Yedek İmaj Çıkartma Sihirbazını başlatarak seçilen yedek imaj dosyasını çıkartma işlemi boyunca sizi yönlendirir. Yedek İmaj Çıkartma Sihirbazı içindeki çeşitli seçenekler hakkında bilgi için, Aşama3'ten başlamak üzere bakınız, [Yedek İmajlarını Çıkartmak](#).

Hızlı Çıkartmak: Yedek imaj dosyasını daha fazla kullanıcı etkileşimi olmaksızın çıkarır. ShadowProtect yedek imaj dosyasını eğer gerekliyse, eklenen bir yazılabilir imaj dosyasına değişiklikleri kaydetmeksizin çıkarır.

Bir Birimi Geri Yükleme

ShadowProtect yedek imaj dosyalarından geri yüklemek için 2 yöntem sunar:

Windows'ta Geri Yükleme: ShadowProtect Geri Yükleme Sihirbazını kullanarak sistemden olmayan bir birimi geri yükler. Bu yöntem sistemi önyüklemenize ihtiyaç duymaz.

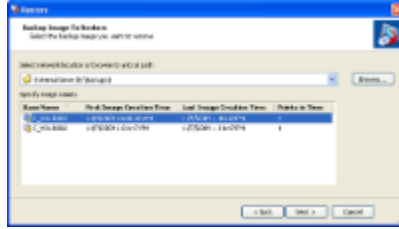
Kurtarma Ortamında Geri Yükleme: İşletim sisteminin yer aldığı bir sistem birimini geri yüklerken, önyükenebilir Kurtarma Ortamını kullanır. Bir sistem birimini Kurtarma Ortamından geri yüklemek hakkında bilgi edinmek için, [StorageCraft Kurtarma Ortamı Kullanma Kılavuzu'](#) na bakınız.



Uyarı: Yedek imajını bir birime kurtarmak, birim üzerindeki mevcut tüm verinin silinmesine neden olur.

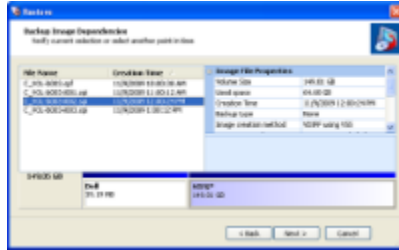
Sistemden olmayan bir birimi geri yüklemek için:

1. ShadowProtect Konsolu başlatınız. (bakınız [ShadowProtect'i Başlatmak](#)).
2. Aşağıdakilerden bir tanesini gerçekleştirerek Geri Yükleme Sihirbazını açınız:
 - Sihirbazlar sekmesinde, *Geri Yükle*ye tıklayınız.
 - Görevler menüsünde, *Geri Yükle*ye tıklayınız.
 - Menü çubuğunda, Görevler > *Geri Yükle*ye tıklayınız.
3. Geri Yüklenecek Yedek İmaj sayfasında, geri yüklenecek İmaj Setini seçiniz ve Sonraki'ne tıklayınız. Açılan menüden, geri yüklenecek yedek İmaj Setini içeren Hedef'i seçiniz (bakınız [Hedefler](#)) istediğiniz yedek imaj setini konumlandırarak için Gözet'a tıklayınız. İmaj İsimlerini Belirleme alanı, seçilen hedef veya yolda mevcut olan yedek İmaj Setlerini gösterir.



Not: Bir ağ paylaşımında saklanan bir yedek imaj setini geri yüklemek için, uygun ağ erişim haklarına sahip olmak zorundasınız.

4. Yedek İmaj Bağımlılıkları sayfasında, geri yüklemek için anlığı seçiniz ve Sonraki'ne tıklayınız.



Bu sayfa seçilen İmaj Setiyle bağlantılı olan tüm Artan yedek imaj dosyalarını gösterir. Aşağıdaki imaj dosyası özelliklerini görüntülemek için spesifik bir yedek imaj dosyasını seçiniz:

İmaj Dosyası Özellikleri: Birim boyutu, oluşturulma zamanı, sıkıştırma, parıla koruması, yorum.

Orijinal Bölüm Bilgileri: Sıralama, numara, tip, önyükenebilirlik seçeneği, başlangıç ofseti ve uzunluğu.

Disk Bilgileri: Disk geometrisi, disk boyutu ve ilk sektör parçasının numarası. Ekranın alt kısmında diskin durumunu grafik olarak görüntüleyebilirsiniz. Bu diskin yedekleme anında nasıl gözüktüğünü temsil eder.

Makinenin Kökeni: İşletim sistem versiyonu, makine ismi, MAC adresi ve imaj dosyası oluşturmak için kullanılan ShadowProtect motoru.

5. Geri Yükleme Hedef sayfasında, yedek imajı geri yüklemek istediğiniz bölümü seçiniz ve Sonraki'ne tıklayınız.



Not: Seçilen bölüm seçilen İmaj Seti için yeterli alana sahip olmalıdır. Örneğin, 4GB'lık bir yedek imajı yalnızca 1GB boş alanla geri yükleyemezsiniz.

Bir birime sağ-tıklayarak içerik menüsünde aşağıdaki işlemleri görebilirsiniz:

Birimi Sil: Seçilen birimi siler. Silinen birim disk üzerinde atanmamış alan olarak yeniden bölmelenebilir.

Etkinleştir: Seçilen birimi Etkin (önyüklenebilir) olarak atar. Sürücü başına yalnızca bir bölüm Etkin olarak tanımlanabilir.

Birincil tam bir bölme oluşturun: (Yalnızca bölmelenmemiş disk alanı varsa uygundur) Disk üzerinde birincil tam bir bölme tanımlar ve oluşturur. Bir disk üzerinde dörtten (4) fazla birincil bölme oluşturamazsınız.

Uzatılabilir bölme oluşturun: (Yalnızca bölmelenmemiş disk alanı varsa uygundur) Seçilen bölmeyi uzatır, daha sonra uzatılan bölmeyi bir veya birden fazla mantıklı alt sürücüye bölmeler.

İlkeyi Düzenle: Bölme Oluşturma İlkesi Editörünü başlatır.

6. Geri Yükleme Seçeneklerini Belirleme sayfasında, uygun birim geri yükleme seçeneklerini belirleyiniz ve Sonraki'ne tıklayınız.

Bölümü Etkinleştir: Kurtarılan birimi sistemdeki etkin bölme olarak yapılandırır (makinenin önyüklendiği sürücü).

MBR'ı Kurtar: Ana önyükleme kaydını (MBR) birim kurtarma görevinin bir parçası olarak geri yükler. Ana önyükleme kaydı fiziksel donanım sürücünün ilk sektöründe saklanır ve ana önyükleme programını ve bölmeleme tablosunu içerir. Ana önyükleme programı etkin bölmeyi belirlemek için bölmeleme tablosunu kullanır ve sonra etkin bölmenin önyükleme sektöründen önyükleme programını başlatır.

Seçildiğinde aşağıdaki MBR kurtarma seçeneklerine sahip olursunuz:

- MBR'ı imaj dosyasından kurtar: MBR'ı yedek imaj dosyasından geri yükler.
- Orijinal Windows XP MBR'ını kurtar: Windows XP ile sağlanan, varsayılan MBR'ı geri yükler.
- Disk imzasını kurtar: Orijinal sürücü fiziksel disk imzasını geri yükler. Windows Server 2003, Windows Advanced Server, 2000 Advanced Server ve Windows NT Server 4.0 Enterprise Edition (SP3 ve sonrası) donanım sürücüyü kullanmak için disk imzalarına ihtiyaç duyar.
- Diskin Gizli Parçasını Kurtar: Bir sürücünün ilk 63 sektörünü geri yükler. Bazı önyükleyici uygulamalar sistemin önyüklenmesi için ihtiyaç duyar.

7. Sihirbaz Özet sayfasında, birim geri yükleme işleminin detaylarını görüntüleyiniz ve Son'a tıklayınız.

Birim geri yükleme işlem sürecini, Yedekleme Görev sekmesinden görüntüleyebilirsiniz.

İmaj Dönüştürme Aracı

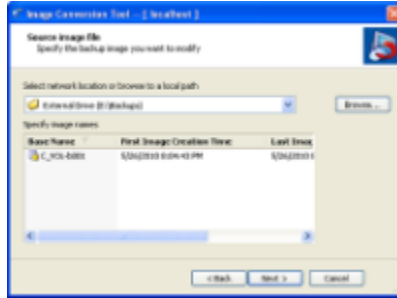
ShadowProtect varolan yedek imaj dosyalarını yönetebileniz için İmaj Dönüştürme Aracı sağlar ve aşağıdaki birincil özellikleri sunar:

- Belirli bir andaki yedek imajı, yeni bir Tam imaja konsalide eder (Tam + Artan imajlar).
- Varolan bir imajın sıkıştırma ayarlarını değiştirir.
- Varolan bir imajın şifreleme ayarlarını değiştirir.
- Her dosyanın maksimum bir dosya boyutuna sahip olduğu Span edilen bir Set içine bir yedek imaj dosyasını böler. Bu yedek imaj dosyalarını CD veya DVD içine taşıırken kullanışlıdır.
- Bir yedek imajı sanal bir makine formatına dönüştürür (VMDK veya VHD).

İmaj Dönüştürme Aracına Windows veya StorageCraft Kurtarma Ortamından erişebilirsiniz.

İmaj Dönüştürme Aracını kullanmak için:

1. ShadowProtect Konsolu başlatınız (see [ShadowProtect'i Başlatmak](#)).
2. Araçlar menüsünden, İmajı Dönüştür'e tıklayınız.
3. Kaynak İmaj Dosyası sayfasında, değiştirmek istediğiniz yedek imaj dosyalarının konumuna göz atınız. ShadowProtect belirlenmiş konumda saklanan Tam imajları gösterir.

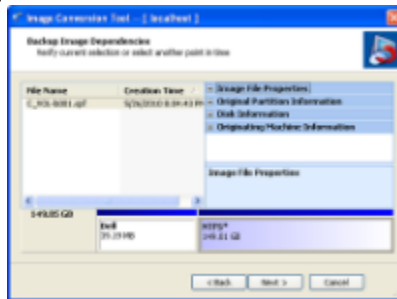


4. Çalışmak için Temel İmaj Dosyasını seçiniz ve Sonraki'ne tıklayınız.



Not:Eğer yedek imajı şifrelenmişse, gerekli parolayı sağlamanız gerekmektedir.

5. Yedek İmaj Bağımlılıkları sayfasında, Tam imajla konsalide edilen anı temsil eden Artan imajı seçiniz ve Sonraki'ne tıklayınız.



Sol görünümde bir yedek imaj dosyasını seçerek sağ görünümde özelliklerini görüntüleyiniz. ShadowProtect yedek imaj dosya özelliklerini dört grupta toplar:

- Makinenin kökeni: İşletim sistem versiyonu, makine ismi, MAC adresi ve imaj dosyası oluşturmak için kullanılan ShadowProtect motoru.
 - Disk Bilgileri: Disk geometrisi, disk boyutu ve ilk sektör parçasının numarası. Ekranın alt kısmında diskin durumunu grafik olarak görüntüleyebilirsiniz. Bu diskin yedekleme anında nasıl gözüktüğünü temsil eder.
 - Orijinal Bölüm Bilgileri: Sital, numara, tip, önyüklenbilirlik seçeneği, başlangıç ofseti ve uzunluğu.
 - İmaj Dosyası Özellikleri: Birim boyutu, oluşturulma zamanı, sıkıştırma, parça koruması, yorum.
6. Hedef İmaj Dosya sayfasında, gerekli bilgileri elde ediniz ve Sonraki'ne tıklayınız.

Ağ konumunu seç veya yerel bir yola gözet	Açılan menüden, hedef imaj dosyasını saklamak istediğiniz Hedef'i seçiniz (bakınız Hedefler) başlığına bakınız veya istenen konum için Gözet'a tıklayınız.
İmaj ismini belirle	Hedef imaj dosyası için bir isim belirleyiniz.
Farklı Kaydet	Oluşturmak istediğiniz imaj dosyasının tipini seçiniz. Desteklenen seçenekler şunlardır: SPF: Yeni bir Tam (Temel) imaj dosyası oluşturur. VHD: Microsoft ve Hyper-V virtual ortamları ile dosya uyumlu olan bir Microsoft Virtual Hard Disk oluşturur. VMDK: VMWare sanal ortamlarla dosya uyumlu olan bir Virtual Machine Disk oluşturur. ESX Server: VMWare ESX sanal ortamlarla dosya uyumlu olan bir ESX sunucu oluşturur.

- Seçenekler sayfasında, istediğiniz yedek imaj dosyası seçeneklerini belirleyiniz ve Sonraki'ne tıklayınız. Bu seçenekler hakkında Gelişmiş seçenekler de dahil olmak üzere bilgi edinmek için [Seçenekler](#) başlığına bakınız.
- Sihirbaz Özet sayfasında, İmaj Dönüştürme Aracı görev özetini görüntüleyiniz ve Son'a tıklayınız. Yedekleme Görevleri sekmesinden Yedekleme görevi gelişimini izleyiniz (görevi seçiniz ve sonra Detaylar'a tıklayınız). Yedekleme Geçmiş sekmesinden daha önce yürütülen görevlerin sonuçlarını görüntüleyiniz.



Not: Bir yedek imajı VHD/VMDK'a dönüştürdükten ve bir sanal makineye (VM) atadıktan sonra, sanal makinede Kurtarma Ortamını yüklediğinizden ve Donanım Bağımsız Geri Yükleme (HIR), İmaj Dönüştürme Aracı tarafından oluşturulan sistem birimi üzerinde yürüttüğünüzden emin olunuz. Bunu işletim sistemi çalıştırılmadan önce yapmalısınız. Eğer bunu yaptıktan sonra hala önyüklenme sorunları yaşıyorsanız, oluşan her türlü sorunu otomatik onarmak için Kurtarma Ortamının Önyükleme Ayarlar Hizmetini (BCU) kullanınız. Daha fazla bilgi için, Kurtarma Ortamı Kullanım Kılavuzu içindeki, "HIR Kullanmak" ve "Önyükleme Ayarlar Hizmetini Kullanmak" başlıklarına bakınız.

Uzaktan Yönetim

ShadowProtect uzaktaki sunucular ve masaüstüler üzerine kurulmuş olan ShadowProtect Yedekleme Ajanlarını, bu sistemler yerel alan ağı ve özel bir sanal ağ (VPN) üzerinden erişilebilir olduğu sürece, uzaktan yönetmek için iki yöntem sağlar (uzaktaki nodlar olarak bilinir). Bu araçların biri üzerinden uzaktan bir noda bağlanarak, uzaktaki nod üzerindeki ShadowProtect özelliklerine ve işlevlerine tam erişim elde edebilirsiniz.

- [Yönetim Konsolu ile Uzaktan Yönetim](#)
- [Ağ Görünümü ile Uzaktan Yönetim](#)



Not: Uzaktaki nodu yönetmek için yönetici haklarına sahip olmak zorundasınız. Ancak uygun yönetici haklarıyla hem ShadowProtect Server Edition hem de ShadowProtect Desktop Edition nodlarını, Yönetim Görünümü veya Ağ Görünümünü kullanarak yönetebilirsiniz.

Yönetim Konsolu ile Uzaktan Yönetim

Yönetim Görünümü sekmesi, daha fazla sayıda uzaktaki ShadowProtect kurulumlarını merkez bir konumdan yönetmeye ihtiyaç duyan ShadowProtect Sunucu ve ShadowProtect SBS kullanıcıları için özel olarak tasarlanmıştır.

İşlevsellik Ağ Görünümüne çok benzemesine rağmen, Yönetim Görünümü yöneticilere çok sayıda uzaktaki nodları yönetecekleri kullanıcı dostu bir yöntem sunar. Yönetim Görünümünü, Görünüm menüsü altındaki Yönetim Görünümü'nü seçerek açıp kapatabilirsiniz. (bakınız [Yönetim Görünümü](#)).

Yönetim Görünümünden aşağıdakileri yapabilirsiniz:



- Yedekleme Ajanını Uzaktan Kurmak
- Yönetim Görünümü - Uzaktan Nodları Ekleme ve Silme
- Yönetim Görünümü - Uzaktan Nod Özelliklerini Güncelleme
- Yönetim Görünümü - Uzaktan Nodlara Bağlanma ve Bağlantıyı Kopartma

Yedekleme Ajanını Uzaktan Kurmak

Uzaktan Ajan kullanılarak, Yönetim Görünümü ShadowProtect Yedekleme ajanını kurmanızı sağlayabilir böylelikle uzaktaki sistem üzerindeki ShadowProtect işlevlerini ayarlayabilirsiniz.

Yedekleme ajanını uzaktan kurmak için:

1. ShadowProtect Konsolu başlatınız (bakınız [ShadowProtect'i Başlatmak](#)).
2. Görünüm menüsünden Yönetim Görünümünü açmak için, Yönetim Görünümü'ne tıklayınız.
3. Yönetim Görünümünden, Yükle'ye tıklayınız.
Uzaktan Kurulum Sihirbazıyla uzaktan kurulumu yapılandırabilirsiniz.
4. Kurulum Paketini Belirleme sayfasında, uzaktan kurulum için kullanmak istediğiniz ShadowProtect Kurulum Paketine gözetiniz ve Sonraki'ne tıklayınız.
Seçilen kurulum paketiyle birlikte onun bağlantılı olduğu bir kurulum dosyası (.iss) bulunmalı. Daha fazla bilgi için, bakınız [Bir Kurulum Paketi Oluşturmak](#).
5. Araştırma Seçenekleri ve Uygun Kullanıcı Bilgileri diyalog kutucuğunda, gerekli bilgileri giriniz ve Sonraki'ne tıklayınız.

Sistem adı	ShadowProtect Yedekleme ajanını kurmak istediğiniz sistemin ismi. Sağladığınız sistem isminin tipine bağlı olarak, Etki Alanı ismi veya Ana Bilgisayar ismini seçiniz ve alana sistem ismini yazınız. <div style="background-color: #ffffcc; padding: 5px; border: 1px solid #ccc;"> Not: Alanı boş bırakırsanız, Uzaktan Kurulum güncel etki alanınızı veya çalışma grubunuzu kullanarak uygun sistemlerin bir listesini yerleştirir.</div>
Active Directory aramasını kullan	ShadowProtect'i yönlendirerek istenen sistem için Microsoft Active Directory'yi araştırır. Bu parametreyi kullanmak için, seçeneklere tıklayarak (Aktif Dizin araştırmayı Kullan seçili olduğunda Uzaktan Kurulum diyalog kutucuğunun alt kısmında) Aktif Dizin araştırma karakteristiklerini tanımlayabilirsiniz.
Belirlenen kimlik bilgilerini kullan	Uzaktan Kurulumun uzaktaki sisteme erişim elde etmek için kullandığı kimlik doğrulama bilgileri. <div style="background-color: #ffffcc; padding: 5px; border: 1px solid #ccc;"> Not: Bilgileri sağlamazsanız, Uzaktan Kurulum uzaktaki sisteme erişmeyi denerken güncel kimlik bilgilerinizi kullanır.</div>
Hizmetleri keşfet	Uzaktan Kurulum, uzaktaki sistemler üzerinde yürütülen varolan ShadowProtect servislerini tanımlamayı dener. Başarılı olduğunda, ajan versiyonu hakkındaki bilgileri görüntüler.
Kurulan ajanları otomatik olarak etkinleştir	Push Install automatically activates the Backup agent it installs. Bu parametreyi kullanmak için, ayarlara tıklayarak (Yüklenen ajanları otomatik olarak etkinleştir seçili olduğunda Uzaktan Kurulum diyalog kutucuğunun alt kısmında) uzaktaki sistemde kullanmak istediğiniz ShadowProtect lisansının Kullanıcı adı ve Seri Nosunu belirtiniz.
Kurulum sonrasında yeniden başlat	Uzaktan Kurulumun yüklediği Yedekleme ajanını otomatik olarak etkinleştirir. Bu parametreyi kullanmak için, ayarlara tıklayarak (Kurulum sonrası yeniden başlat seçili olduğunda Uzaktan Kurulum diyalog kutucuğunun alt kısmında) yeniden başlatma işleminin detaylarını belirleyebilirsiniz. Uzaktaki sistemi belirli bir tarih/zamanda yeniden başlatacak şekilde yönlendirebilirsiniz; yeniden başlatmadan önce belirlediğiniz bir mesajı gösterebilirsiniz; ve yeniden başlatmadan önce bir gecikme süresi belirleyebilirsiniz (saniye cinsinden).

6. (Şarta bağlı) Bilgisayar Durumu sayfasında, Yedekleme ajanını kurmak istediğiniz sistemleri seçiniz ve Sonraki'ne tıklayınız.
Eğer bir sistem ismi belirlemediyseniz, burada Yedekleme ajanını kurmak istediğiniz sistemleri seçebilirsiniz.
7. Kurulum Durum sayfasında, kurulum tamamlana dek bekleyiniz ve Sonraki'ne tıklayınız.
8. (İsteğe bağlı) Kurulum Sonrası Durum sayfasında, Yedek ajanını kurduğunuz her sistem için bir Grup ismi belirleyiniz ve Sonraki'ne tıklayınız.

Grup ismi alanına tıklayınız ve sonra bu sisteme eklemek istediğiniz grubu yazınız. Gruplar hakkında daha fazla bilgi için, bakınız [Ağ Görünümü - Uzaktan Nod Özelliklerini Güncellemek](#)


9. Özet sayfasında, Son'a tıklayınız.

Yeni kurulan uzaktan nodlar Yönetim Görünümü nod listesinde gözükür.


Yönetim Görünümü - Uzaktan Nodları Ekleme ve Silme

Uzaktaki bir nodu yönetmeden önce, onu Yönetim Görünümünüze eklemek zorundasınız.

Uzaktan bir nod eklemek için:

1. ShadowProtect Konsolu başlatınız (bakınız [ShadowProtect'i Başlatmak](#)).
2. Görünüm menüsünden Yönetim Görünümünü açmak için, Yönetim Görünümü'ne tıklayınız.
3. Yönetim Görünümünden, Ekle'ye  tıklayınız.
4. Sunucu Detayları diyalog kutucuğundan, uzaktaki nod için uygun bağlantı bilgilerini belirleyiniz.
Nod özellikleri hakkında bilgi edinmek için, bakınız [Mgmt View - Modifying Remote Node Properties](#).
ShadowProtect'i yönetmek için uzaktaki noda şimdi bağlanabilirsiniz.

Uzaktan bir nodu silmek için:

1. Yönetim Görünümündeki nod listesinden uzaktaki nodu seçiniz.
2. Sil'e  tıklayınız.
Uzaktaki bir nodla bağlantıyı kopartmak ShadowProtect Yedekleme Ajanını durdurmaz veya uzaktaki noddaki herhangi bir ShadowProtect işlemini etkilemez.




Not: Yerel nodu Yönetim Görünümünden silemezsiniz.

Yönetim Görünümü - Uzaktan Nod Özelliklerini Güncellemek


Özellikler tablosu güncel olarak seçili olan nodun özelliklerini görüntüler. Uzaktaki nod bağlı olmadığı sürece, nodun özelliklerini düzenleyebilirsiniz.

Uzaktan bir nodun özelliklerini güncellemek için:

1. ShadowProtect Konsolu başlatınız (bakınız [ShadowProtect'i Başlatmak](#)).
Görünüm menüsünden Yönetim Görünümünü açmak için, Yönetim Görünümü'ne tıklayınız.
2. Nod listesinden, güncellemek istediğiniz uzaktaki bir nodu seçiniz.


Eğer Sunucu Özellikleri görünümü görünür değilse, Özellikler'i  tıklayınız.

3. Sunucu özellikleri görünümünden, gerektiğinde uzaktaki nodu güncelleyiniz.
Etkinleştirmek için bir alan seçiniz. Sekme anahtarını kullanarak alandan alana geçiş yapabilirsiniz. Uzaktaki nod özellikleri aşağıdakileri içerir:

Sunucu Adı	Nod listesinde ayırt edilmesi için kullanılan bir uzaktaki nod ismi.
Sunucu Adresi	Uzaktaki nodun IP adresi veya makine ismi. Belirli bir sistem için ağa gözatarak IP adresini bulabilirsiniz, Gözet'i tıklayınız  .
Grup	Uzaktaki nod ile ilişkilendirmek istediğiniz grup. Uzaktaki nodları organize etmeye ve yönetimi kolaylaştırmaya yardımcı olması için gruplar yaratabilirsiniz.
Sunucu Tanımı	Uzaktaki nodun bir tanımı. Bu yalnızca sizin için bir bilgidir.
Durum	(Bilgisel) Uzaktaki nodun durumu (Bağlı veya Bağlı değil).
Etki Alanı Adı	Uzaktaki noda erişmek için kullanılan etki alanı ismi.
Kullanıcı Adı	Uzaktaki nodun Yönetici haklarına sahip bir kullanıcı ismi.
Parola	Kullanıcı adıyla eşleşen parola.
Ajan Sürümü	(Bilgisel) Uzaktaki noda yüklenmiş olan Yedekleme Ajanının versiyonu.
Son Bağlantı	(Bilgisel) Uzaktaki noda en son bağlandığınız tarih ve zaman.

Yönetim Görünümü - Uzaktan Nodlara Bağlanmak ve Bağlantıyı Kopartmak


Uzaktan bir noda bağlanmak için:

1. ShadowProtect Konsolu başlatınız (bakınız [ShadowProtect'i Başlatmak](#)).
Eğer Yönetim Görünümü görünebilir değilse, Görünüm menüsünden Yönetim Görünümü'nü seçiniz.
2. Yönetim Görünümündeki nod listesinden uzaktaki nodu seçiniz.
3. Bağlan'a  tıklayınız.
Belirli bir anda yalnızca bir noda bağlı olabilirsiniz. Eğer bir başka noda bağlanırsanız, ShadowProtect otomatik olarak daha önceden bağlı olduğunuz nodla bağlantıyı kopartır.



Not: Bağlanmak için uzaktan bir nod eklemek zorundasınız (bakınız [Yönetim Görünümü - Uzaktan Nodları Ekleme ve Silme](#)).

Uzaktan bir nodla bağlantıyı kopartmak için:

1. Yönetim Görünümündeki nod listesinden uzaktaki nodu seçiniz.
2. Bağlantıyı Kes'e  tıklayınız.
Uzaktaki bir nodla bağlantıyı kopartmak ShadowProtect Yedekleme Ajanını durdurmaz veya uzaktaki noddaki herhangi bir ShadowProtect işlemini etkilemez.

Ağ Görünümü ile Uzaktan Yönetim

Açıldığında, Ağ Görünümü ShadowProtect Konsolda sağ tarafta bir panelde gözükür. Ağ Görünümünü Görünüm menüsünden Ağ Görünümü'nü seçerek açabilir veya kapatabilirsiniz (Ağ Görünümü başlığına bakınız).


Ağ Görünümünden aşağıdakileri gerçekleştirebilirsiniz:

- Ağ Görünümü - Uzaktan Nodları Ekleme ve Silme
- Ağ Görünümü - Uzaktan Nod Özelliklerini Güncelleme
- Ağ Görünümü - Uzaktan Nodlara Bağlanma ve Bağlantıyı Kopartma
- Nod Ayarlarını İçer ve Dışa Aktarma

Ağ Görünümü - Uzaktan Nodları Ekleme ve Silme


Uzaktan bir nodu yönetmeden önce, onu Ağ Görünümünüze eklemek zorundasınız.

Uzaktan bir nod eklemek için

1. ShadowProtect Konsolu başlatınız (**ShadowProtect'i Başlatmak** başlığına bakınız).
Ağ Görünümü görünebilir değilse, Görünüm menüsünden Ağ Görünümü'nü seçiniz.
 2. Ağ Görünümünden, Ekle'ye  tıklayınız.
Bu şekilde Ağ Görünümünde Yeni Nod 1 isimli yeni bir nod oluşturulur ve bir Sunucu Özellikleri görünümü açarak uzaktaki nodu yapılandırmanız sağlanır.
 3. Sunucu Özellikleri görünümünde, uzaktaki nod için uygun olan bağlantı bilgisini belirleyiniz.
1. Uzaktaki nod özellikleri hakkında bilgi edinmek için, **Ağ Görünümü - Uzaktan Nod Özelliklerini Güncelleme** başlığına bakınız.

Böylece uzaktaki noda bağlanabilir ve ShadowProtect'i yönetebilirsiniz.

Uzaktaki bir nodu silmek için

1. Ağ Görünümünden, nod listesinden uzaktaki nodu seçiniz.
2. Sil'e  tıklayınız.
Uzaktaki bir nodu silmek ShadowProtect'i veya onun uzak nod üzerindeki herhangi bir ayarını silmez veya uzaktaki nodu uzaktan yönetebilecek şekilde ayarlanmış olabilecek bir diğer sistemi Ağ Görünümünden kaldırmaz.




Not: Yerel nodu Ağ Görünümünden silemezsiniz.

Ağ Görünümü - Uzaktan Nod Özelliklerini Güncellemek


Özellikler tablosu güncel olarak seçili olan nodun özelliklerini görüntüler. Uzaktaki nod bağlı olmadığı sürece, nodun özelliklerini düzenleyebilirsiniz.

Uzaktan bir nodun özelliklerini güncellemek için

1. ShadowProtect Konsolu başlatınız (**ShadowProtect'i Başlatmak** başlığına bakınız).
Görünüm menüsünden Yönetim Görünümünü açmak için, Ağ Görünümü'ne tıklayınız
2. Nod listesinden, güncellemek istediğiniz uzaktaki bir nodu seçiniz.


Eğer Sunucu Özellikleri görünümü görünür değilse, Özellikler'e  tıklayınız.

3. Sunucu özellikleri görünümünden, gerektiğinde uzaktaki nodu güncelleyiniz.
Etkinleştirmek için bir alan seçiniz. Sekme anahtarını kullanarak alandan alana geçiş yapabilirsiniz. Uzaktaki nod özellikleri aşağıdakileri içerir:

Sunucu İsmi	Nod listesinde ayırt edilmesi için kullanılan bir uzaktaki nod ismi.
Sunucu Adresi	Uzaktaki nodun IP adresi veya makine ismi. Belirli bir sistem için ağa gözatarak IP adresini bulabilirsiniz, Gözet'a  tıklayınız.
Grup	Uzaktaki nod ile ilişkilendirmek istediğiniz grup. Uzaktaki nodları organize etmeye ve yönetimi kolaylaştırmaya yardımcı olması için gruplar yaratabilirsiniz.
Sunucu Tanımı	Uzaktaki nodun bir tanımı. Bu yalnızca sizin için bir bilgi.
Durum	(Bilgisel) Uzaktaki nodun durumu (Bağlı veya Bağlı değil).
Etki Alanı İsmi	Uzaktaki noda erişmek için kullanılan etki alanı ismi.
Kullanıcı Adı	Uzaktaki nodun Yönetici haklarına sahip bir kullanıcı ismi.
Parola	Kullanıcı adıyla eşleşen parola.
Ajan Versiyonu	(Bilgisel) Uzaktaki noda yüklenmiş olan Yedekleme Ajanının versiyonu.
Son Bağlanan	(Bilgisel) Uzaktaki noda en son bağlandığınız tarih ve zaman.

Ağ Görünümü - Uzaktan Nodlara Bağlanmak ve Bağlantıyı Kopartmak


Uzaktan bir noda bağlanmak için

1. ShadowProtect Konsolu başlatınız ([ShadowProtect'i Başlatmak](#) başlığına bakınız).
Eğer Ağ Görünümü görünebilir değilse, Görünüm menüsünden Ağ Görünümü'nü seçiniz.
2. Ağ Görünümündeki nod listesinden uzaktaki nodu seçiniz.
3. Bağlan'a  tıklayınız.
Belirli bir anda yalnızca bir noda bağlı olabilirsiniz. Eğer bir başka noda bağlanırsanız, ShadowProtect otomatik olarak daha önceden bağlı olduğunuz nodla bağlantıyı kopartır.



Not: Bağlanmak için uzaktan bir nod eklemek zorundasınız ([Ağ Görünümü - Uzaktan Nodları Ekleme ve Silme](#) başlığına bakınız).


Uzaktan bir nodla bağlantıyı kopartmak için

1. Ağ Görünümündeki nod listesinden uzaktaki nodu seçiniz.
2. Bağlantıyı Kes'e  tıklayınız.
Uzaktaki bir nodla bağlantıyı kopartmak ShadowProtect Yedekleme Ajanını durdurmaz veya uzaktaki noddaki herhangi bir ShadowProtect işlemini etkilemez.


Nod Ayarlarını İçe ve Dışa Aktarmak

ShadowProtect uzaktaki nod ayarlarını bir ShadowProtect Konsoldan bir başkasına aktarmanızı sağlar.

Uzaktan nod ayarlarını dışa aktarmak için

1. ShadowProtect Konsolu başlatınız (**ShadowProtect'i Başlatmak** başlığına bakınız).
Eğer Ağ Görünümü görünebilir değilse, Görünüm menüsünden Ağ Görünümü'nü seçiniz.
2. Ağ Görünümünden, Nodları Dışa Aktar'a  tıklayınız.
3. Dışa aktarılan uzaktan nod ayarlarını içeren XML dosyası için isim belirleyiniz ve sonra Kaydet'e tıklayınız.

Uzaktan nod ayarlarını içe aktarmak için

1. Ağ Görünümünden, Nodları İçe Aktar'a  tıklayınız.
2. Daha önce dışa aktarılan uzaktan nod ayarlarını içeren XML dosyasına gözetiniz ve sonra Aç'a tıklayınız.

Bir Kurulum Paketi Oluşturmak

ShadowProtect Kurulum Paketi, bir ShadowProtect kurulumuyla ilişkili kayıtlı seçenekler ve ayarlar içerir. Bir uzaktan kurulum senaryosu içinde ShadowProtect kurulumunu otomatize etmek için kurulum paketini kullanabilirsiniz.



Not: Bir Kurulum paket dosyası, .iss uzantılı bir Kurulum paketiyle aynı isme sahip olmak zorundadır.

Bir ShadowProtect Kurulum Paketi oluşturmak için

1. Bir Windows komut satırını açınız.
Başlat > Çalıştır'a tıklayınız. Aç alanına cmd giriniz, Tamam'a tıklayınız.
2. Uzaktan kurmak istediğiniz ShadowProtect kurulumunu içeren dizine gözetiniz (cd komutunu kullanarak).
3. ShadowProtect kurulumunu aşağıdaki komut-satırı parametrelerini kullanarak yürütünüz:
Örneğin: `ENU_Desktop_Setup_4.0.1.exe /r /f1c:\storagecraft\ENU_Desktop_Setup_4.0.1.iss.`

/r	Oturumu kaydedecek ShadowProtect kurulumunu yönetir.
/f1	Kurulum paketi yazımını oluşturacak yeri belirler. Parametre ve yol bilgisi arasında boşluk bırakmayınız.

VirtualBoot Kullanmak

VirtualBoot ShadowProtect kullanıcılarının, bir Sanal Makine (SM) ortamında bir yedek imajı önyüklemesini sağlar. VirtualBoot açık kaynaklı Oracle VirtualBox yazılımı destekler bu sebeple bir yedek imajı hızlıca önyükleyebilir, kurtarma işlemini zaman kaybı olmaksızın gerçekleştirebilirsiniz ve yedek imaj dosyaları farklı bir formata dönüştürmenize gerek kalmaz.

VirtualBoot özellikle aşağıdaki durumlarda çok değerli hale gelir:

Sistem Çökmesi: Terabyte'larca alan söz konusu ise, çöken bir sistemi geri yüklemek günlerce sürebilir. Ancak, VirtualBoot Sanal Makinede çöken sisteminizi hızlıca yeniden oluşturmanızı sağlar. Kullanıcılar yeni sistem hazır olana dek olabilecek kısa süreli bir kesinti hariç, bu esnada sisteme tam erişim hakkına sahiptir. Kesinti süresi günlerden yalnızca dakikalara kadar düşer.

Yedekleme Testi: Felaket kurtarma, sistem verisini gerektiği zaman erişerek saklamaktan ibarettir. Ancak sakladığınız verinin geçerli olduğundan emin olabilirsiniz. VirtualBoot bir Sanal Makineye herhangi bir yedek imajı eklemenizi sağlar böylelikle geri yüklenen bir sistemin doğru çalışıp çalışmadığını test ederek emin olabilirsiniz. Sadece birkaç dakika içinde, yedek imaj dosyalarınızın gerektiğinde kullanıma hazır olduğundan emin olabilirsiniz.

Uygulamaya özel Veri: Sistem verisinin yedeklendiği kritik bir işlem esnasında, bazen veri dosyaları ilişkili olduğu uygulamalar olmaksızın yalnız başına kullanışlı değildir. VirtualBoot tam bir sistemi, hem uygulamalar hem de verileri, veriye onun ilişkili olduğu uygulamadan erişeceğiniz bir Sanal Makineye eklemenizi sağlar.

VirtualBoot kullanım senaryoları hakkında bilgi edinmek için, [VirtualBoot Senaryoları](#) başlığına bakınız.

Bu bölüm aşağıdaki konuları içerir:

- [VirtualBoot Gereksinimleri](#)
- [Kısıtlamalar](#)
- [Sanal Makine Oluşturmak](#)
- [Sanal Makineyi Yapılandırmak](#)



Not: DeveloperNotes_VirtualBoot.txt VirtualBoot ile alakalı geliştirici-düzeyinde bilgi içerir. Bu dosyayı <install_folder>\StorageCraft\ShadowProtect\ klasörü içinde bulabilirsiniz.



Uyarı: Eğer VirtualBoot ile oluşturulan bir Sanal Makineyi kapatırsanız, Güncel Snapshot VirtualBoot'ı Kurtar seçeneği ile kapatmayınız yoksa oluşturulduğu andan itibaren Sanal Makineye yazılan artan yedekleme verisini kaybedebilirsiniz. Yalnızca Sanal Makineyi orijinal durumuna çevirmek isterseniz bu seçeneği tercih ediniz.

VirtualBoot Gereksinimleri

VirtualBoot'ı kullanmadan önce aşağıdaki yazılımları kurmanız gerekmektedir:

Yazılım Gereksinimleri

- ShadowProtect 4.x veya sonrası: VirtualBoot ShadowProtect'in herhangi bir versiyonu ile oluşturulan yedek imaj dosyalarını destekler, fakat uygulamayı yürütmek için ShadowProtect 4.x veya sonrasına sahip olmak zorundasınız. ShadowProtect 4.x konsol kurulumunun temel bir bileşeni olarak VirtualBoot içerir.



Not: VirtualBoot ShadowProtect'in herhangi bir versiyonu ile oluşturulan yedek imaj dosyalarından bir Sanal Makine oluşturabilmesine rağmen, StorageCraft VirtualBoot'un tüm özelliklerine erişmek için ShadowProtect 3.3 ve sonrası tarafından oluşturulan yedek imaj dosyaları ile VirtualBoot kullanmayı önerir.

- VirtualBox 3.1.0-3.2.12 veya v4.0.1: VirtualBox açık kaynaklı bir VM ortamıdır. VirtualBoot bir VirtualBox içindeki ShadowProtect dosyaları için kendiliğinden destek sağlar. VirtualBox hakkında bilgi edinmek ve yazılımı indirmek için, www.virtualbox.org adresini ziyaret ediniz. VirtualBox kişisel, eğitimle alakalı ve değerlendirme amaçlı kullanımlarda ücretsizdir. .
Donanım Gereksinimleri

VirtualBoot donanım gereksinimleri birincil olarak VirtualBox'ı yürütmek için gerekli olan donanım ihtiyaçları tarafından belirlenir ([VirtualBox Son-Kullanıcı Dokümantasyonu](#) başlığına bakınız).

İşlemci: Tercihen güçlü x86 işlemci (Intel veya AMD), AMD/Intel x64 işlemcileri de dahil. VirtualBoot Itanium'ı (IA64) desteklemez.



Not: Bir x64 işletim sisteminin bir imajını önyüklerken VirtualBoot kullanıldığında, ana bilgisayar donanımınızın AMD-V veya VT-x desteklediğinden, ve AMD-V veya VT-x'in ana bilgisayarın donanım BIOS ayarlarında etkinleştirildiğinden emin olunuz.

Bellek: En az 1GB.

Donanım Sürücü: En az 10 GB. Bu büyüklük Sanal Makineye yüklemek istediğiniz İşletim Sistemine bağlıdır.

Misafir İşletim Sistemi: VirtualBoot aşağıdaki işletim sistemlerini içeren yedek imaj dosyalarını destekler (Sanal Makinede yürütülmekte olan İşletim Sistemidir):

- Windows 2000
- Windows XP (32- ve 64-bit)
- Windows 2003 (32- ve 64-bit)
- Windows Vista (32- ve 64-bit)
- Windows 2008 (32- ve 64-bit)
- Windows 2008 R2 (32- ve 64-bit)
- Windows 7 (32- ve 64-bit)

Ana Bilgisayar İşletim Sistemi: VirtualBoot, VirtualBox 1.6 ile aynı Ana bilgisayar işletim sistemlerini destekler; isim olarak Windows XP ve sonrası. Windows 2000 desteklenmemektedir.

Kısıtlamalar

VirtualBoot sürümü aşağıdaki kısıtlamalara sahiptir:

- 2TB'a kadar önyükleme birimlerini destekler. Ancak, VirtualBoot her boyuttaki veri birimlerini (önyüklenemeyen) destekler.
- İşletim Sistemine 4096-byte'lık sektör boyutu bildiren LBD donanım disk birimlerini desteklemez. Ancak, 4096-byte'lık sektörleri içeren fakat İşletim Sistemine 512-byte'lık sektörleri bildiren, Gelişmiş Biçimlendirme donanım diskleri desteklenmektedir.
- Eğer ana bilgisayar bir VirtualBoot Sanal Makine çalışırken çakılırsa, Sanal Makinede oluşturulan enson Artan yedek imaj dosyasını kullanarak yeni bir Sanal Makine oluşturmak zorundasınız. Daha fazla bilgi için, [VirtualBoot Senaryoları](#) başlığına bakınız.
- VirtualBoot bir Windows 2000 Terminal Servisler oturumunda çalışmaz.

Bir Sanal Makine Oluşturmak

*Önemli: * VirtualBoot'u kullanarak bir Sanal Makine oluşturmadan önce, VirtualBoot [Gereksinimler](#) ve [Kısıtlamalar](#) başlıklarına bakınız.

Bir sanal makine oluşturmak için:

- VirtualBoot'ı başlatınız, VirtualBoot Sihirbazı hoşgeldiniz sayfasında Sonraki'ne tıklayınız.
VirtualBoot'ı başlatmak için 3 yol mevcuttur:
Yürütülebilir: * Windows'ta, *Başlat > ShadowProtect > VirtualBoot'u seçiniz.
*Komut Satırı: * Bir Windows komut satırında, VirtualBoot <backup image file> yazınız, <backup image file> bir Sanal Makine oluşturmak için kullanmak istediğiniz ShadowProtect yedek imaj dosyasının tam yolunu içeren isimdir. Örneğin:
`VirtualBoot e:\backups\C_VOL-b005 spi`
Sağ-tıkla Menü: * Windows Explorer içinde, bir Sanal Makine oluşturmak için kullanmak istediğiniz ShadowProtect yedek imaj dosyasına sağ tıklayınız, *VirtualBoot'u seçiniz.
- Yedek İmaj Listesi sayfasında, gerekli bilgiyi sağlayınız ve Sonraki'ne tıklayınız.
Komut satırını veya sağ-tıklama menü seçeneğini kullanarak VirtualBoot'u başlatabilirsiniz, VirtualBoot belirlenen yedek imaj dosyasının yedek zincirinin parçası olan tüm dosyalarıyla birlikte Yedek İmaj listesini çoğaltır.

İmaj Dosyası Ekle	Sanal Makineye bir yedek imaj dosyası eklemenizi sağlar. Eğer seçilen yedek imaj dosyası şifrelenmişse, ona erişmek için geçerli bir parola sağlamak zorundasınız.
İmaj Dosyasını Sil	Sanal Makineden bir yedek imaj dosyasını silmenizi sağlar.
Önyükleme Birimini Belirle	Sanal Makinede önyükleme birimini tanımlamanızı sağlar. Genellikle, VirtualBoot bunu otomatik olarak algılar, fakat Sanal Makinede çok sayıda önyüklenebilir birim içerirseniz, VirtualBoot'un önyükleme birimi olarak algılayacağı birimi seçebilirsiniz.




Not: Eğer VirtualBoot başlarken bir yedek imaj dosyasını belirlerseniz, bu sayfa ilgili yedek imaj dosya bilgilerini listeler.

- Seçenekler sayfasında, gerekli bilgileri sağlayınız ve Sonraki'ne tıklayınız.

Yeni sanal makine için işletim sistemi belirle	Açılan menüden, yedek imaj dosyasının önyükleme biriminde yer alan Windows İşletim Sistemini seçiniz.
Otomatik olarak yeni sanal makine oluşturun	Yapılandırma işleminin bir parçası olarak, Sanal Makineyi VirtualBoot'un otomatik olarak oluşturması için bu seçeneği tercih ediniz. Eğer bu seçeneği tercih etmezseniz, VirtualBox içinde Sanal Makineyi elle yapılandırmak zorundasınız. Her iki durumda da, VirtualBoot XSP dosyaları oluşturur ve VirtualBox bunları kullanarak Sanal Makine içinde sanal disk sürücülerini tanımlar. <div style="background-color: #ffffcc; padding: 5px; border: 1px solid #ccc;"> Not: VirtualBoot HER ZAMAN önyükleme birimini Disk_0 XSP dosyası içinde saklar. </div> Daha fazla bilgi için, Bir Sanal Makineyi Elle Yapılandırmak başlığına bakınız
Otomatik olarak yeni sanal makine başlat	Sanal Makine tamamlanıp kullanılmak üzere yüklendikten sonra VirtualBox'ı otomatik olarak başlatmak için bu seçeneği tercih ediniz.
Yeni sanal makinenin ismini belirle	Sanal Makine için bir isim belirleyiniz. Varsayılan olarak, VirtualBoot makine ismini temel alarak bir isim oluşturur.
Yeni sanal makineye ayırmak istediğiniz bellek boyutunu belirle	SBellek boyutunu MB cinsinden belirleyiniz ki, Sanal Makine yüklendiğinde VirtualBox kullanılması için gerekli yeri ayırmış olsun.

Sanal Makine ağ adaptör tipini belirle	Sanal Makinenin bir ağ adaptörü içerip içermeyeceğini seçiniz. Desteklenen seçenekler: *NAT PRO/1000 MT Desktop: * Sanal Makineye Ağ Adres Çevirici (NAT) kullanacağı genel bir ağ adaptörü ekler. *Ağ Adaptörü Yok: * Ağ adaptörünü Sanal Makinenin dışında tutar.
--	---

4. (İsteğe bağlı) Seçenekler sayfasında, Gelişmiş Seçenekler diyalog kutucuğunu açmak için Gelişmiş'e tıklayınız. Gelişmiş Seçenekler diyalog kutucuğu aşağıdaki seçenekleri sağlar:

Sanal makine içindeki donanım disk sürücü başına yalnızca bir birim aktar	VirtualBoot'u VirtualBox XSP dosyası başına yalnızca bir birim içerecek şekilde yönlendirir. Varsayılan olarak, VirtualBoot XSP dosyası başına dört adet birim atar.  Not: VirtualBoot HER ZAMAN önyükleme birimini Disk_0 XSP dosyası içinde saklar.
Sanal makine içindeki Windows'u devre dışı bırak	Sanal Makine sistem birimi üzerindeki Windows'u devre dışı bırakır. Çünkü Microsoft lisanslanması yeniden etkinleştirme sayısına bir sınırlandırma getirir, bu seçenek Sanal Makineyle sizin amaçlarınızı bütünleyecek şekilde etkinleştirme izin sıklığını kullanmanızı sağlar. Not: Eğer Sanal Makineyi başlattığınız ana bilgisayar donanımı oldukça farklıysa, Windows otomatik olarak devre dışı kalabilir.
Yazma arabelleklerini imaj dosyaları yerine farklı bir dizinde sakla	Sanal Makineyi oluştururken kullanılan yazma arabelleklerini saklayacak bir konum belirlemenizi sağlar. Varsayılan olarak, VirtualBoot yazma arabelleklerini, Sanal Makine oluşturulurken kullanılan yedek imaj dosyaları ile aynı konumda saklar.
Sanal makine İşletim Sistem birimini ayarlamak için kullanılan bilgilerin üzerine yaz	Yalnızca StorageCraft teknik destek kullanımı için.

5. Sihirbaz Özet sayfasında, Son'a tıklayınız.

VirtualBoot yeni Sanal Makineyi desteklemek için gerekli olan dosyaları üretir ve eğer Sanal Makine ayarlarında belirtilmişse, Sanal Makine oluşturur ve kullanılması için başlatır.



Not: Bir Sanal Makineyi VirtualBox ile elle oluşturmak hakkında bilgi edinmek için, [Elle bir Sanal Makine Oluşturmak başlığına](#) bakınız.

6. (şarta bağlı) Eğer Sanal Makineyi VirtualBoot oluşturma işleminin bir parçası olarak başlatmazsanız, Sanal Makineyi VirtualBox içinden elle başlatmalısınız.

- VirtualBox'ı başlatınız.
- Sol taraftaki Sanal Makine listesinden, Sanal Makineyi seçiniz ve Başlat'a tıklayınız.

7. [Bir Sanal Makineyi Yapılandırma](#) ile devam ediniz.

Bir Sanal Makineyi Yapılandırmak

Bir Sanal Makineyi başlattıktan sonra, tıpkı yeni bir Windows kurulumunu yapılandırabileceğiniz gibi kullanmak üzere yapılandırmanız gerekmektedir. Bu işlem aşağıdaki görevleri içermektedir:

- Sürücülerini Yapılandırmak
- Misafir Eklentileri Kurmak
- Bir Ağ Adaptörünü Yapılandırmak
- Devam Eden Artan Yedekler



Not: Bir Sanal Makineyle çalışırken, klavye/fare'nin etki alanını Sanal Makine ve sizin sistem ortamınız arasında geçiş yapabiliyor olmanız gerekir. Sanal Makinede kullanmak isterseniz, fareyi Sanal Makine penceresinde basitçe tıklayınız. Sanal Makine dışında kullanmak için sağ Ctrl butonuna basınız.

Bir Ağ Adaptörünü Yapılandırmak

Sanal Makinede VirtualBoot'un bir ağ adaptörü (NIC) oluşturulmasını seçerseniz, daha sonrasında eklemeniz mümkün. Aşağıdaki sebeplerden dolayı, kaynak sistem hala işlem yapıyorken bir yedek imajı önyüklemek istemeniz iyi bir fikir olabilir ki, bu aşağıdaki sorunlara sebep olabilir:

- Ağ üzerinde aynı ağ ID'sine sahip iki sistem yönlendirme sorunlarına yol açabilir, özellikle de Etki Alanı kontrolörlerinde.
- Sanal Makine ve kaynak sistem Artan yedek imajlarını aynı ağ konumuna kaydedebilir. Bu veri bütünlüğünü etkilemez, fakat imaj dosyası isimlerinde Artan yedek imaj dosyalarının iç içe geçmiş zincirin her iki daldan alınmasıyla karmaşaya sebep olabilir.

Sanal Makinenin ağını kapalı tutmanız, sebep olmadan bu tip sorunları çözmenizi sağlar. Örneğin Sanal Makine birkez yüklendikten sonra, Sanal Makinedeki ShadowProtect yedekleme işlemlerini duraklatabilirsiniz.

Sanal Makineye ağ desteği eklemek için:

1. VirtualBox'ı başlatınız.
2. VirtualBox ana sayfasında, bir NIS eklemek istediğiniz Sanal Makineyi seçiniz ve Ayarlar'a tıklayınız.
Sanal Makine ayarlarını güncellemek için, Sanal Makineyi kapalı tutmak zorundasınız.
3. Ayarlar sayfasında, sol taraftaki gezinimden Ağ'ı seçiniz.
4. Adaptör 1 sekmesini seçiniz, daha sonra Ağ Adaptörünü Etkinleştir'i seçiniz.
5. Bağlan alanına, sanal NIC'in ana bilgisayarınızla nasıl iletişim kurmasını istediğinizi seçiniz.
Varsayılan olarak, VirtualBox Ağ Adres Çevirici (NAT)'i kullanır, fakat diğer bağlantı seçeneklerini destekler. Daha fazla bilgi için, VirtualBox dokümantasyonuna bakınız. Sanal Makine servislerinizin diğer ağ bilgisayarlarına görünebilir olmasını isterseniz, bir Köprülü Adaptör gereklidir. Örneğin, bir Microsoft Exchange sunucunun çöküş senaryosu boyunca.
6. Gelişmiş'e tıklayınız, Sanal Makinede kullanmak üzere sanal adaptör tipini seçiniz.
Test esnasında, VirtualBoot ortamı için "Intel Pro/1000 MT Desktop" iyi bir genel sürücü olarak gözükür.
7. Ağ adaptör ayarlarını güncellemek için Tamam'a tıklayınız.

Sürücüleri Yapılandırma

Bir Sanal Makineyi ilk kez başlattıktan sonra, Windows'un Sanal Makine ortamı için sürücüleri tesbit etmesi ve yapılandırmasına izin vermeniz gerekmektedir.

Bir sanal makineyi kullanmak amacıyla yapılandırmak için:

1. Sanal Makine penceresinde, Makine > Ctrl-Alt-Delete Gir'e tıklayarak Windows oturum açmayı başlatabilir, Sanal Makineye giriş yapabilirsiniz.
Fare ve klavye kontrolünü Sanal Makineye aktarmak için, Sanal Makine penceresine tıklayınız.
2. Sanal Makinedeki donanımı algılaması ve sürücüleri kurması için Windows'a izin veriniz.
Windows ilk önyükleme sekansı boyunca ilerler, donanımı algılar ve bu aygıtlar için sürücüleri yüklemeye çalışır. Bu işlem ShadowProtect içindeki Donanım Bağımsız Geri Yükleme (HIR) işlemine oldukça benzerdir. Ekrandaki komutları takip ediniz ve gerekli sürücülerin yüklenmesi için Windows'un yeniden başlatılmasına izin veriniz.
3. Yeniden başlattıktan sonra, Sanal Makineye giriş yapınız.



Not: Sanal Makine ortamına geçişin bir parçası olarak Windows tarafından algılanan donanım değişiklikleri için, Sanal Makineye giriş yapmayı denediğinizde Windows'un yeniden etkinleştirilmesi size sorulacaktır. Ancak, bunu yapmak için genellikle 3 günlük izin periyoduna sahipsiniz. Çünkü Microsoft'un Windows lisansı için yeniden donanım etkinleştirilmesi sayısını kısıtlamaktadır, 3 günlük izin periyodu içinde üretim sistemini geri yüklemeye hazır hale getirebilirsiniz Windows'u etkinleştirmeden terk etmeyi isteyebilirsiniz. Eğer bu mümkün değilse, standart Microsoft etkinleştirme işlemi kullanarak Sanal Makine içindeki Windows'u etkinleştiriniz, böylece Sanal Makine Windows'unuz ihtiyacınız olduğu süre boyunca lisanslanmış olur.

Eğer Windows kurulumunuz bir giriş periyodunu desteklemiyor ve hemen yeniden etkinleştirmeye ihtiyaç duyuyorsa, Güvenli Mod veya Ağ üzerinden Güvenli Mod ile yeniden açmayı deneyiniz.

Misafir Eklentiler Kurmak

Sanal Makine ortamı için sürücülerini kurduktan sonra, Sanal Makine ile gelişmiş etkileşim ve Sanal Makine üzerinde kontrol sağlayan VirtualBox eklentileri yükleyebilirsiniz.

VirtualBox misafir eklentileri kurmak için:

1. Sanal Makine menü çubuğundan, Aygıtlar > Misafir Eklentileri Kur'u seçiniz.
Bu şekilde, Sanal Makinenin daha hızlı ve kolayca çalışması için tasarlanan ek yazılımı içeren Sanal Makineye sanal bir CD kurulur.
 - **VBoxWindowsAdditions-x86.exe**: 32-bit Windows Sanal Makine
 - **VBoxWindowsAdditions-amd64.exe**: 64-bit Windows Sanal Makine.
2. Misafir Eklentiler Sihirbazındaki yönlendirmeleri takip ediniz, Sanal Makineyi yeniden başlatınız.
3. Sanal Makineye giriş yapınız.

Devam Eden Artan Yedekler

VirtualBoot'u bir donanım hata senaryosu içinde kullanmak için, Sanal Makinede devam etmesi için Artan yedekleri yapılandırmanız gerekmektedir. Daha fazla bilgi için, Donanım Hata senaryosu başlığına bakınız. Bir VirtualBoot Sanal Makineyle çalışırken, aşağıdaki önemli değerlendirmeleri hatırlayınız:

- Sanal Makinedeki performans sorunlarını önlemek için, Artan yedekleri kullanan yedekleme görevlerini kullanınız (tercihen Sürekli Artanlar). Farksal imajlamayı kullanmayınız.
- VirtualBoot Sanal Makinedeki herhangi bir ShadowProtect yedekleme görevi Duraklat/Devre Dışı durumda olduğunda. Sanal Makine başladıktan sonra, yedekleme görevini elle yeniden başlatınız (Yedekleme Görevleri sekmesinden) böylece yedek oluşturmaya devam edilir.
- VirtualBoot ile oluşturulan bir Sanal Makineyi kapattığınızda, Güncel VirtualBoot snapshotı Geri Yükle'yi bir kapatma seçeneği olarak SEÇMEYİNİZ, aksi takdirde Sanal Makine oluşturulduğundan bu yana yazılan tüm Artan yedek verilerini kaybedersiniz. Bunu seçeneği yalnızca Sanal Makineyi orijinal durumuna geri çevirmek istediğinizde seçiniz.

Sanal Makinede artan yedekleri devam ettirmek için:

1. VirtualBox'ı başlatınız, daha sonra uygun Sanal Makineyi başlatınız.
2. Sanal Makine birkez yüklendiğinde, giriş yapınız ve ShadowProtect'i başlatınız.
3. ShadowProtect içinde, Hedefler sekmesini seçiniz.
4. Hedefler sekmesinde, Sanal Makinenin kaynak yedek imaj dosyalarını depolamak için kullanılan hedef objesini seçiniz ve Düzenle'ye tıklayınız.



Uyarı: Hedef objesini silmeyiniz aksi takdirde yedek imaj zincirini kırarsınız. Bunun yerine Sanal Makine oluşturmak için kullanılan yedek imaj dosyalarının güncel konumunu göstermek için hedef objesini gerektiğinde güncelleyiniz.

5. Hedef diyalog kutucuğunda, Hedef Yolunu Sanal Makine oluşturmak için kullanılan yedek imaj dosyalarının konumu olarak güncelleyiniz ve Tamam'a tıklayınız.
Hedef objesinde, yedek imaj dosyalarının yeni konumuna erişmek için ağ kullanıcı bilgilerini güncellemeniz gerekebilir (Etki alanı, Kullanıcı, Parola). Sanal Makine ortamında isim çözümüyle ilgili sorun yaşarsanız, ana bilgisayarın İsmi yerine IP adresini kullanmayı deneyiniz.
Hedef Obje yolunu düzenlerken, yalnızca gerçek SMB/CIFS ağ paylaşım yollarını seçiniz. VirtualBox "Misafir Ekleniler" in Sanal Makine Ana Bilgisayar dosya paylaşım özelliği ile sağlanan paylaşım yollarını kullanmayınız.
6. ShadowProtect ana sayfada, Yedekler sekmesini seçiniz.
7. Uygun yedekleme görevini seçiniz ve Çalıştır'a tıklayınız.
ShadowProtect artan bir yedekleme görevi başlatır. Sanal Makinede artan yedek dosyalarının isimlendirilmesi, son Artan imaj dosyasının VirtualBoot Sanal Makineyi kapalı bırakarak oluşturmak için kullanmasıyla başlar. Yeni artan imaj dosyası Sanal Makine oluşturmak için kullanılan Artan imaj dosyası zincirine bağlıdır. Bu tek bir yedek imaj zincirini sürdürür ve Head Start Restore (HSR) yeteneklerinin sağlanmasını mümkün kılar.



Uyarı: Artan yedekler Sanal Makinede devam ederken ve yönetilen XSP dosyalarını Silmek için VirtualBox'ın Sanal Medya Yöneticisini kullanırken, Artan yedekler oluşturmaya devam ettiğiniz Sanal Makine için XSP diskleri depolama birimlerini saklamak istediğinizi belirttiğinizden emin olunuz. Aksi takdirde, VirtualBox XSP dosyası ve ilişkili olduğu diğer tüm dosyaları, VirtualBoot tarafından oluşturulan Artan yedek imaj dosyaları da dahil siler (Bu dosyayı ayırt edebilirsiniz çünkü dosya ismi bir GUID değeri içermektedir). Sanal Makinede oluşturulan herhangi bir Artan yedek, VirtualBoot Artan yedek imaj dosyasına bağlıdır. Onu silerek, VirtualBox kullanılmayan Sanal Makinede oluşturulan tüm Artanları yeniden sağlar.

Diğer İşlemler

Yedekleme ortamınızı yönetmek ve sürdürmenize yardım etmek için, ShadowProtect aşağıdaki özellikleri sağlar:

- Verifying Backup Image Files
- Email ile Bildirimi Yapılandırmak
- Kayıt Dosyaları

Email ile Bildirimi Yapılandırmak

ShadowProtect bir yedekleme görevinin başarılı veya başarısız olması durumlarını, Email bildirimleri ile gönderecek şekilde ayarlanabilir. Email bildirimleri aşağıdaki bilgileri içerir:

- Email Konusu: Bu bildirim başarılı veya başarısız bir yedekleme görevi için gönderildiğini vurgular.
- Email Gövdesi: Yedekleme görevi hakkında aşağıdaki bilgileri içerir:
 - Başlangıç zamanı
 - Bitiş zamanı
 - Kaynak birimi
 - Hedef yolu

Email bildirimlerini yapılandırmak için:


1. ShadowProtect Konsol'u başlatınız (**ShadowProtect'i Başlatmak** başlığına bakınız.).
2. Menü çubuğundan, Seçenekler > Ajan Seçenekleri'ni seçiniz.
3. Ajan Seçenekleri sayfasında, Email ayarlarının detaylarını sağlayınız ve Tamam'a tıklayınız.


SMTP Sunucu İsmi ve IP Adresi	TEmail bildirimleri gönderirken kullanılan, dışa giden SMTP sunucunun bilgisayar ismi ve IP adresidir (örneğin smtp@mycorp.com).
SMTP Port	(varsayılan: 25) SMTP servis tarafından kullanılan port. Güvenli SMTP bağlantısı için varsayılan port 465'tir.
SMTP Giriş Kullanıcı İsmi	ShadowProtect'in SMTP sunucuya erişmek için kullandığı kullanıcı ismi.
SMTP Giriş Parolası	SMTP kullanıcı ismiyle ilişkili olan parola.
SMTP Kimlik Doğrulama Yöntemi	SMTP sunucu tarafından kullanılan kimlik doğrulama yöntemi. Açılan listeden uygun kimlik doğrulama yöntemini seçiniz. Örnek olarak, Gmail'e girişte SMTP kimlik doğrulama yöntemini kullanmak.
SSL Kullan	(Varsayılan: Kapalı) SMTP sunucuyla iletişim kurmak için güvenli bir bağlantı kullanmak istediğinizi işaret eder. SSL kullanırken, SMTP port ayarlamasının yapıldığından emin olun.
*Adresten Email *	Email mesajının From alanında gözüken Email adresidir.
*Adreslere Email *	Bildirim almak istediğiniz Email adreslerinin bir noktalı virgülle ayrıldığı listedir. Örneğin, john@mycorp.com;bill@mycorp.com.
*Karakter Şifreleme *	Email konusu ve gövdesinde kullanılan karakter şifrelemedir. Açılan listeden uygun olan değeri seçiniz.
Özel Konu son eki	(İsteğe bağlı) Email Konu alanında gözüken metindir. Satırbaşı için /r, yeni satır için /n, ve tab karakterleri için /t.
Başarı durumunda Email Gönder	(Varsayılan: Kapalı) Bir ShadowProtect görevin başarılı sonuçlanması durumunda Email göndermek için Açık hale getiriniz.
Hata durumunda Email Gönder	(Varsayılan: Kapalı) Bir ShadowProtect görevin başarısız olması durumunda Email göndermek için Açık hale getiriniz.

1. (İsteğe bağlı) Bir test mesajı göndermek için Email'i Test Et'e tıklayınız ve Email ayarlarının düzgün çalıştığını doğrulayınız.

Kayıt Dosyaları

ShadowProtect her bir yedekleme görevi için bir kayıt dosyası oluşturur. Bu kayıt dosyası, oluşması durumunda hata sebebi de dahil olmak üzere yedekleme görev sonuçları hakkında bilgi sağlar. Yedekleme Geçmiş sekmesindeki her yedekleme görevinin kaydını görüntüleyebilirsiniz ([Yedekleme Geçmiş Sekmesi](#) başlığına bakınız)

Her kayıt girişi ilgili yedekleme görevi hakkında bilgi sağlar: Başlangıç Zamanı, Bitiş Zamanı, Tip (Tam veya Artan), Kaynak, Hedef ve Durum. Başarıyla sonlanan yedekleme görevleri "Tamamlandı" şeklinde bir duruma geçer. SShadowProtect başarıyla sonlanmayan görevleri bir Uyarı ikonu  ile işaretler. Bu görevler "Tamamlandı" durumundan farklı olarak, "Yürütme Başarısız" veya "Ertelendi" gibi durumlarla ifade edilir. Bu girdileri görüntülemek ve görevin neden başarısız olduğu hakkında bilgilenmek önemlidir.

Görev Kaydı görev esnasında gerçekleşen olaylar hakkında bilgi verir: Zamanlama (olay ne zaman gerçekleşti), Modül, Kod ve Mesaj. Başarıyla sonlanan yedekleme görevleri "Tamamlandı" durumuna geçer. ShadowProtect başarısız sonlanan olayları Başarısız ikonu  ile işaretler.

Anahtar Dosyalar Oluşturmak

Anahtar Dosyalar yedek imajları korumak için alternatif bir mekanizmadır. Anahtar Dosyalar yedek imaj dosyalarının oluşturulması ve saklanması, yedek imaj dosyalarının korunması için kullanılan parolaların kontrolünü kaybetmeksizin yapmanızı sağlar.

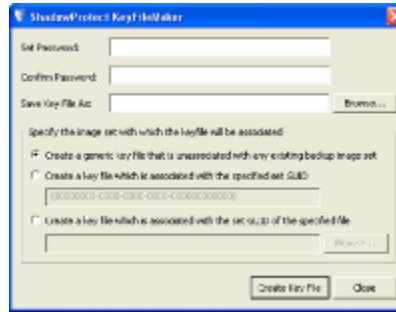
ShadowProtect Anahtar Dosyalar üretmek için AnahtarDosyaÜretici araca sahiptir. AnahtarDosyaÜretici ShadowProtect CD ile sağlanır fakat varsayılan olarak kurulu gelmez.



Note: Bir Sürekli Artanlar zamanlaması kullandığınızda (Yedek İmaj Dosyaları Oluşturmak içindeki 5.Adıma bakınız), ShadowProtect otomatik olarak her yeni Tam imaj ürettiğinde yeni bir Anahtar Dosya oluşturur. ImageManager Artan imajlar zarar gördüğünde Anahtar Dosyayı kullanır. ImageManager hakkında daha fazla bilgi için, _ShadowProtect ImageManager Kullanım Kılavuzu'_na bakınız.

AnahtarDosyaÜretici kurmak için:

1. ShadowProtect CD'sini sistemin CD sürücüsüne yerleştiriniz.
2. Kurulumlar klasörüne gözetiniz, daha sonra KEYFILEMAKERSETUP.exe 'yi yürütünüz.
3. AnahtarDosyaÜretici yazılımı kurmak için, Kurulum Sihirbazındaki adımları takip ediniz. Yüklendikten sonra, Windows'tan Başlat > Programlar > ShadowProtect > ShadowProtect AnahtarDosyaÜretici'yi seçerek AnahtarDosyaÜretici'ye erişebilirsiniz.



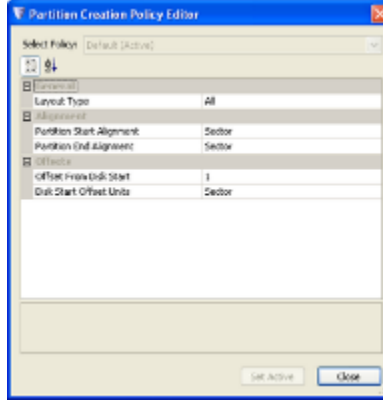
Bir anahtar dosya oluşturmak için:

1. AnahtarDosyaÜretici'yi başlatınız (Başlat > Programlar > ShadowProtect > ShadowProtect AnahtarDosyaÜretici).
2. İAnahtarDosyaÜretici diyalog kutucuğunda, aşağıdaki bilgileri sağlayınız ve Anahtar Dosya Oluştur'a tıklayınız. Anahtar dosyalar bir .spk dosya uzantısına sahiptir.

Parola Ata / Parola Doğrula	Anahtar Dosyada saklamak istediğiniz parolayı belirleyiniz.
Anahtar Dosyayı Farklı Kaydet	Anahtar Dosya için isim ve konum belirleyiniz. Anahtar Dosya ile ona dayalı olan yedek imaj dosyalarını aynı klasör altına kaydetmek zorundasınız.
Anahtar Dosya İlişkilendirme	<p>Anahtar Dosya ile ilişkilendirmek istediğiniz yedek İmaj Setini belirleyiniz.</p> <p>Genel Anahtar Dosya: Anahtar Dosya herhangi bir İmaj Seti ile ilişkilendirilmez. Tüm yedek imaj dosyaların verilen bir klasör içinde aynı İmaj Setinin parçası olması durumunda, genel bir anahtar dosya kullanabilirsiniz.</p> <p>*Bir GUID ile ilişkilendirilmiş Anahtar Dosya: * TBu Anahtar Dosya ile ilişkilendirmek istediğiniz İmaj Setinin Dosya Seti GUID (Global Tekil ID).</p> <p>*Bir yedek imaj dosyası ile ilişkilendirilmiş Anahtar Dosya: * Bu Anahtar Dosya ile ilişkilendirmek istediğiniz İmaj Setinden bir yedek imaj dosyasına, yolu da dahil olmak üzere tam dosya ismi.</p> <p>Bir İmaj Setindeki tüm yedek imaj dosyaları aynı Dosya Seti GUID'i paylaşır.Bir yedek imaj dosyasının Dosya Seti GUID'ini İmaj Dosyası Ekleme Sihirbazından görüntüleyebilirsiniz:</p> <p>a. Windows Explorer içinden, yedek imaj dosyasına çift-tıklayınız.</p> <p>b. İmaj Dosya İsmi sayfasında, Dosya Bağımlılığı Özellikleri özellik grubunu açınız.</p>

Bölüm Oluşturma İlkesini Değiştirmek

Bölüm Oluşturma İlkesi Editörü yeni bir bölüm oluştururken kullanılan temel disk geometrisi ayarlarını güncellenize izin verir. Bölüm Oluşturma İlkesi Editörüne Disk Haritası sekmesindeki (Disk Haritası Sekmesi başlığına bakınız) eylem menüsünden (menüye sağ-tıklayarak) erişebilirsiniz.



Bölüm oluşturma ayarlarını güncellemek için:

1. ShadowProtect Konsol'u başlatınız (ShadowProtect'i Başlatmak başlığına bakınız).
2. Merkez panelden, Disk Haritası sekmesini seçiniz.
3. İstedığınız bölüme sağ-tıklayınız ve İlkeyi Düzenle'yi seçiniz.
4. Bölüm Oluşturma İlkesi Editöründen, bölüm oluşturma ayarlarını istediğiniz şekilde güncelleyiniz ve Etkinleştir'e tıklayınız. Belirli bir ayarı güncellemek için, uygun alana tıklayınız ve istediğiniz değeri giriniz veya değeri açılan listeden seçiniz (eğer uygunsa).

Düzen Tipi	Bölüm oluşturma ilkesi için bir isim belirler.
Bölüm Başlangıç Hizası	(Varsayılan: Parça) Genellikle spesifik disk sınırında gerçekleşen, bölümün başlangıç noktasını ayırt eder. Desteklenen seçenekler şunlardır: Silindir, Parça ve Sektör.
Bölüm Bitiş Hizası	(Varsayılan: Sektör) Bölümün bitiş noktasını ayırt eder. Desteklenen seçenekler şunlardır: Silindir, Parça ve Sektör.
Disk Başlangıcından itibaren Ofset	Bölümün başlamasını istediğiniz diskin başlangıcından itibaren bir ofset belirler. Bu Tam bir numara olmalıdır.
Disk Başlangıç Ofseti Birimleri	(Varsayılan: Sektör) Belirlenen ofsetle birlikte kullanılan birimleri belirler. Desteklenen seçenekler şunlardır: Silindir, Parça ve Sektör.

Bir Kurtarma CD'si Oluşturmak

StorageCraft önyüklenabilir bir Kurtarma Ortamı CD'si oluşturmak için kullanabileceğiniz bir ISO imajı sağlar. StorageCraft Kurtarma Ortamı'nın kullanımı hakkında daha fazla bilgi için, StorageCraft Kurtarma Ortamı Kullanım Kılavuzu' na bakınız.

Bir Ortam Kurtarma diski oluşturmak için:

1. Gerekliyse, Kurtarma Ortamı ISO imaj dosyasını indiriniz.
 - a. Bir Web tarayıcı açınız: [StorageCraft ISO İndirme Web sayfası](#).
 - b. Seri Numara alanına ShadowProtect satın aldığınızda elde ettiğiniz ürün seri numarasını giriniz ve Kaydet'e tıklayınız.
 - c. Kurtarma Ortamı ISO imajını yerel bir sürücüyeye kaydediniz. `ShadowProtect_RE_4.0.0.iso` yerel bir sürücüyeye kaydediniz.
2. Sisteminizin optik sürücüsüne boş bir CD/DVD/Blu-Ray yerleştiriniz.
3. Windows'tan, Başlat > ShadowProtect > ISO Aracı'nı seçiniz.
4. ShadowProtect ISO dosyasına gözetiniz ve seçiniz, sonra Diski Yazdır'a tıklayınız.
Varolan verinin üzerine yazdır...'ı seçerek diskte varolan verinin üzerine yazabilirsiniz.
5. ISO Aracı ISO imajı aktarmayı tamamladığında, Kapat'a tıklayınız.
ISO aktarma işleminin tamamlanması birkaç dakika alabilir.

Öneriler

Artan yedekleri kullanıyorsanız disk bölmeleme yazılımını kapatınız. Artan bir yedek alırken, yalnızca en son tam veya artan yedek imajın alındığı zaman değişen bir dosyaya yazarsınız. Eğer disk bölmeleme yazılımını yürütürseniz, diskin sektörlerini değiştirir ve artan yedek imajın zaman ve boyutunun büyük oranda artmasına sebep olacaksınız. Eğer disk bölmeleme yazılımını yürütmek isterseniz, bunu Tam bir yedek imajı yürütmeden önce yapmanız önerilir ve sonrasında ShadowProtect Artan yedek imajları aldığı sürece, disk bölmeleme yazılımını yürütmeyiniz veya zamanlayarak çalıştırmayınız.

StorageCraft Kurtarma Ortamını Test Et. ShadowProtect CD'nin sisteminizi önyükleyebilmenizi ve ihtiyacınız olan hem yerel hem de ağ sürücülerine erişmenize imkan tanıdığından emin olunuz.

İmajların saklandığı disk alanının kullanımını gözlemleyiniz. Yedek imaj dosya depolama konumunuzun yeni yedek imaj dosyaları için veya yedekleme görevleri başarısız olduğunda yeterince disk alanına sahip olduğundan emin olunuz.

ShadowProtect kayıt dosyalarını gözlemleyiniz. Düzenli olarak ShadowProtect kayıt dosyalarını değerlendiriniz. Kayıt dosyaları yedekleme görevlerinin durum bilgisini sağlar, bu görevlerin başarılı veya başarısız sonuçlanıp sonuçlanmadığından sizi haberdar eder. Eğer yedekleme görevi başarısız olursa, kayıt dosyaları sorunun detaylarını sağlayarak mevcut durumda yapmanız gerekenler konusunda sizi yönlendirir.

Yedek imaj dosyaları korumak için parolayla şifrelemeyi kullanınız. ShadowProtect yedek imajları disk sürücünün tüm içeriğini kapsadığından dolayı, veri güvenliğini sağlamak için parolayla şifrelemeyi kullanınız.

Yedekleme göreviniz içinde çok sayıda birim içeriniz. Birimleri span eden veritabanlarınız veya uygulamalarınız varsa, yedek imajda tüm uygun birimleri içerir. ShadowProtect snapshotlar, birimler arası tutarlılığı sağlayarak çok sayıda birimi eş zamanlı yönetebilir.

Sökülebilir bir diske yedek imaj dosyalarını düzenli olarak kaydediniz. CD, DVD, ve Blue-Ray depolama araçları yedek imaj dosyaları kolayca dışardaki bir konuma kaydetmenizi sağlar. Bu şekilde gerekli olan yedek imajlara bir felaket anında erişebileceğinizden emin olmanızı sağlar.

Yedek imajları yönetmek için İmaj Dönüştürme Aracını kullanınız. Yedek imajları konsalide edebilir, CD ve DVD'de depolamak için yedek imajları bölülebilir ve etkinlik parolaları uyuştuğunda varolan yedek imaj dosyalara yeni parola şifreleme uygulayabilirsiniz ([İmaj Dönüştürme Aracı](#) başlığına bakınız).

Email ile bildirmeyi kullanınız. Otomatik Emailler ShadowProtect yedekleme görevlerinizin işlemleri hakkında sizi haberdar eder böylece ortaya çıkan problemleri hızlıca belirleyebilir ve çözebilirsiniz ([Email ile Bildirimi Yapılandırma](#) başlığına bakınız).

Belli bir Use a retention policy that maximizes point-in-time histories. İkinci ve sonraki Tam imajlar için Farksal imajlar kullanmak ta dahil olmak üzere, ShadowProtect içinde seçenekleri belli bir zamandaki geçmişi saklamak için görüntüleyiniz ([Gelişmiş Seçenekler](#) içindeki "Saklama" başlığına bakınız).

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 yardımcı 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 yedekleme 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 Sürücüsü: Yerel erişim olan disk sürücülerdir. Yerelden bağlanılan USB veya FireWire disk sürücüler ve SAN, NAS, iSCSI, SCSI, USB veya FireWire gibi ağ sürücülerine bunlara dahildir.

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

Sürücüsü Harfi: Sürücüsü Harfi olarak Bağlan a bakınız.

Dinamik Disk: Birkaç diskte birden birimleri yer almak gibi özellikleri desteklemeyen ana disklerin, bu özelliklerini destekleyen fiziksel bir disktrin (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 sistem biriminin sıcak geri yüklenmesi gerçekleştirilemez.

İmaj veya İmaj Dosyası: Yedek İmaj Dosyası na bakınız.

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

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

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

Microsoft VolSnap: Özel Microsoft snapshot teknolojisi.

Microsoft Volume Shadow Kopyalama Servisi (VSS): Microsoft Windows XP ve Microsoft Windows Server 2003 işletim sistemleri için yedekleme altyapısıdır aynı zamanda verinin anlık tutarlı kopyalarını yaratman 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 problemden evvelki konumuna geri dönmeyi sağlamak için kullanılırlar.

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

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

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

§ Seviye 1: disk aynalama veya çiftleme.

§ Seviye 5: blok-düzeyi dağıtık pariteyle şeritleme.

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

Kurtarma Ortamı: StorageCraft Kurtarma Ortamına bakınız.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Korunmayan Birimler: ShadowProtect tarafından korunmayan birimlerdir.

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

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