

STORAGECRAFT. SHADOWPROTECT 4™

ShadowProtect imajını daha küçük bir diske dönmek

Sürüm: IT Q3 '08+, Server/Desktop 3.3+

Tarih: 28-08-2008

Anahtar kelimeler:

Birimi boyutu, alan yeterince geniş değil, birimi küçültmek, disk küçük, diski küçültmek, shrink image, not enough free space



Sorun:

Bu doküman ShadowProtect IT Edition Q3 '08 (sürüm 3.3.0.5+) ve ShadowProtect Server/Desktop Edition sürüm 3.3+ kullanarak ShadowProtect Vista/7 kurtarma ortamında birimi (volume) küçültmeyi anlatır. ShadowProtect ile aldığınız imajı bir birime geri döneceğiniz sırada aşağıdaki hata mesajını alabilirsiniz:

"The selected free space is not large enough for the backup image. Select other free space or create more free space to restore the backup image."

Bu hata imajın alındığı disk ile aynı boyuta sahip olduğuna inandığınız (diskin etiketinde yazan bilgiye dayanarak) yeni disklerde karşınıza çıkabilir. Bu sorunun bir nedeni disk üreticilerinin hesaplamalarındaki ufak farklılıklardır. Diğer bir neden ise örneğin 100GB diskinizde sadece 10GB veriniz olsa bile imajın geri dönülürken en az eski diskiniz kadar alana ihtiyaç duymasıdır.

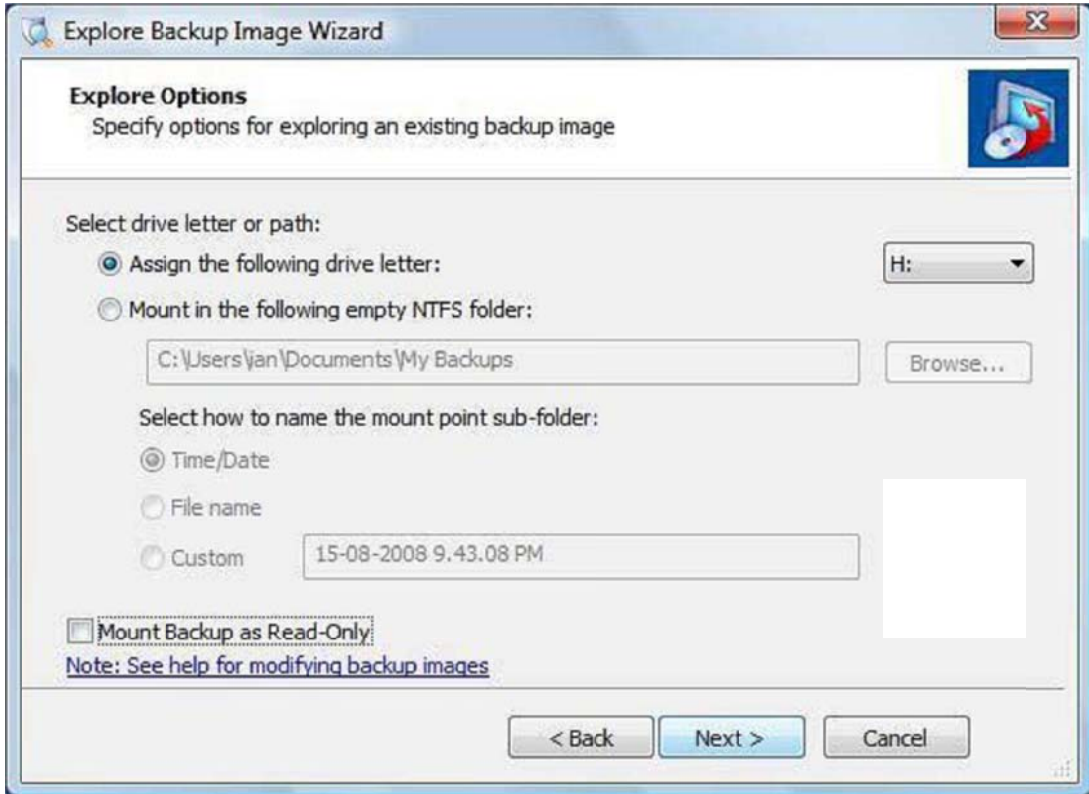
Çözüm:

Disk shrink (disk küçültme) özelliğini kullanabilmek için sisteminizi StorageCraft Vista/7 kurtarma ortamı ile açmalısınız. Shrink özelliği 2003/XP kurtarma ortamında mevcut DEĞİLDİR. En iyi küçültme oranını yakalamak aşağıdaki notlar bölümünü inceleyin.

Not: Yedek imaj dosyanızın üzerinde değişiklik yaparak dosyanın bütünlüğünü bozmaktan çekinmeyin. Yapılan tüm değişiklikler (.spi) uzantılı yeni bir incremental (fark) dosyasına kaydedilir. Bu dosya istenildiğinde silinebilir.*

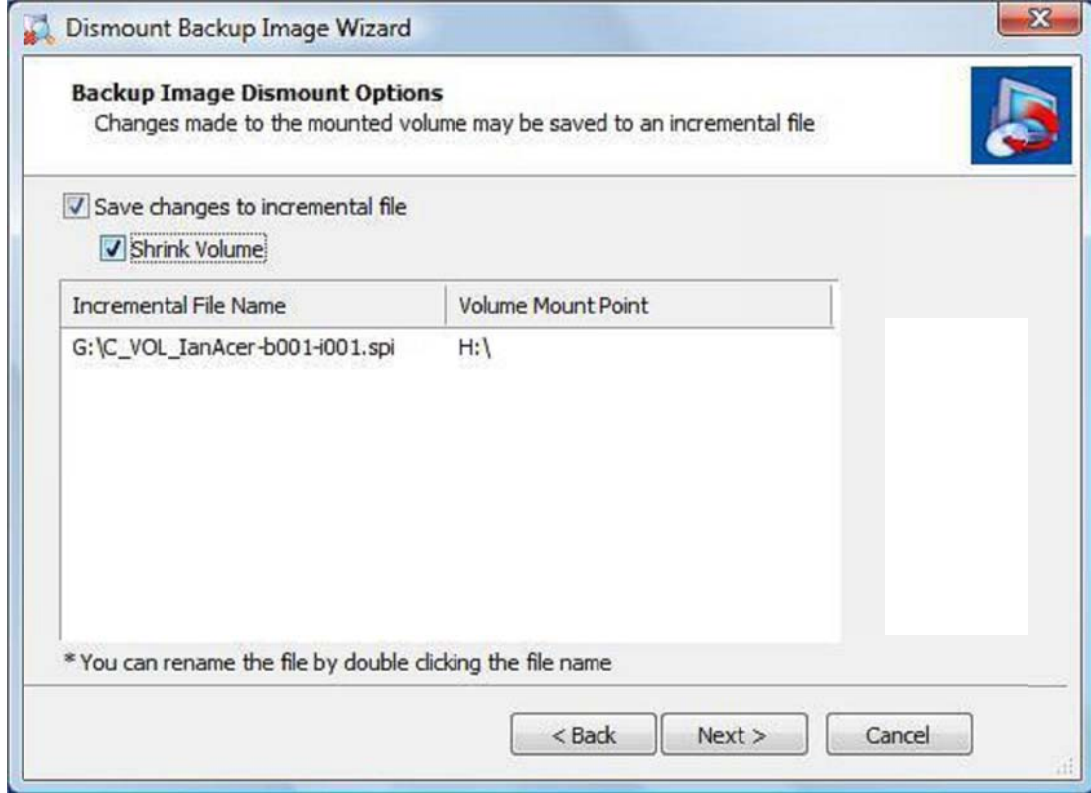
Adım 1: İmaj dosyanızı YAZILABİLİR olarak mount edin.

1. Sisteminizi Vista kurtarma ortamı ile açtıktan sonra "Browse or Restore Files Wizard" ya da sol taraftaki menüden "Explore Backup Image" ı seçin.
2. Küçültmek istediğiniz imaj dosyasını seçin ve ilerleyin.
3. Explore Options ekranına geldiğinizde (aşağıda gösterilmiştir), imajın yazılabilir olması için "Mount Backup as Read-Only" ibaresinin başındaki işareti kaldırın. [Next] ve [Finish] ile imajı mount edin.



Adım 2: İmaji dismount edin.

1. Sol taraftaki **Tasks** menüsünden "Dismount Backup Image" ı seçin. [Next] e tıklayarak devam edin.
2. İmaji mount ettiğiniz sürücünün yanındaki kutuyu işaretleyerek devam edin.
3. Karşınızdaki **Backup Image Dismount Options** ekranında, "Save changes to incremental file" ve altındaki "Shrink Volume" seçeneğini işaretleyin. [Next] ve [Finish] e tıklayarak değişiklikleri kaydedin.



Adım 3: Kurtarma işlemini yeni oluşan incremental dosyayı kullanarak gerçekleştirin.

İmaj dosyası dismount edildikten sonra kullandığınız imaj dosyasına bağlı yeni bir incremental dosya oluşturulur. Bu yeni oluşturulan dosyayı mount edebilir, içerisinde değişiklik yapabilir ve geri yükleyebilirsiniz. Yeni dosyanın boyutu eskisine oranla daha az olacaktır. İmaj dosyasının küçülebilme oranı değişkendir, detaylar için notlar bölümünü inceleyiniz.

Notlar:

1. Vista Shrink

Microsoft Vista/7 Shrink Volume aracı yardımı ile gerçekleştirilen disk küçültme işlemi benzer performansa sahiptir. Detaylar için Microsoft web sitesini inceleyebilirsiniz.

2. Disk Fragmentation (Parçalanma)

Bir volume (birim) en fazla veri bulunan en son parçasına kadar küçültülebilir. Diskiniz çok fazla parçalanmış ise diski küçültme oranınız da kısıtlanacaktır. Mümkünse ShadowProtect ile imaj almadan **ÖNCE** diskinizi biçimlendirin. Biçimlendirme işleminin başarı ile gerçekleştirilebilmesi için diskte en az %15 boş alan olması gereklidir.

3. Master File Table (Ana Dosya Tablosu)

Master File Table'ın (MFT) bir kopyası genellikle birimin ortalarında tutulur. Bu yüzden diskinizde %50 den az veri olsa bile diski yarı yarıya küçültmek mümkün olmayabilir. Örneğin yeni biçimlendirilmiş ve üzerinde 7GB veri bulunan 300GB birimimizi küçülttüğümüzde 146GB alanı olan yeni bir birim elde edebiliriz. (yaklaşık %50)

4. VMWare Yöntemi

Küçültme yöntemlerinden biri de imajı VMware sanal makinesine dönmektir. Bu yöntem sayesinde diski gerçek verinin kapladığı alan kadar küçültebilirsiniz. İmajı sanal olarak çalıştırdıktan sonra yeni bir imaj olarak farklı bir donanıma geri dönebilirsiniz.

Bu yöntemle ilgili detaylı bilgi için www.storagecraft.com.au sitesinde yer alan [APAC Knowledgebase] de "Resize image to fit onto a smaller disk." terimlerini aratın.