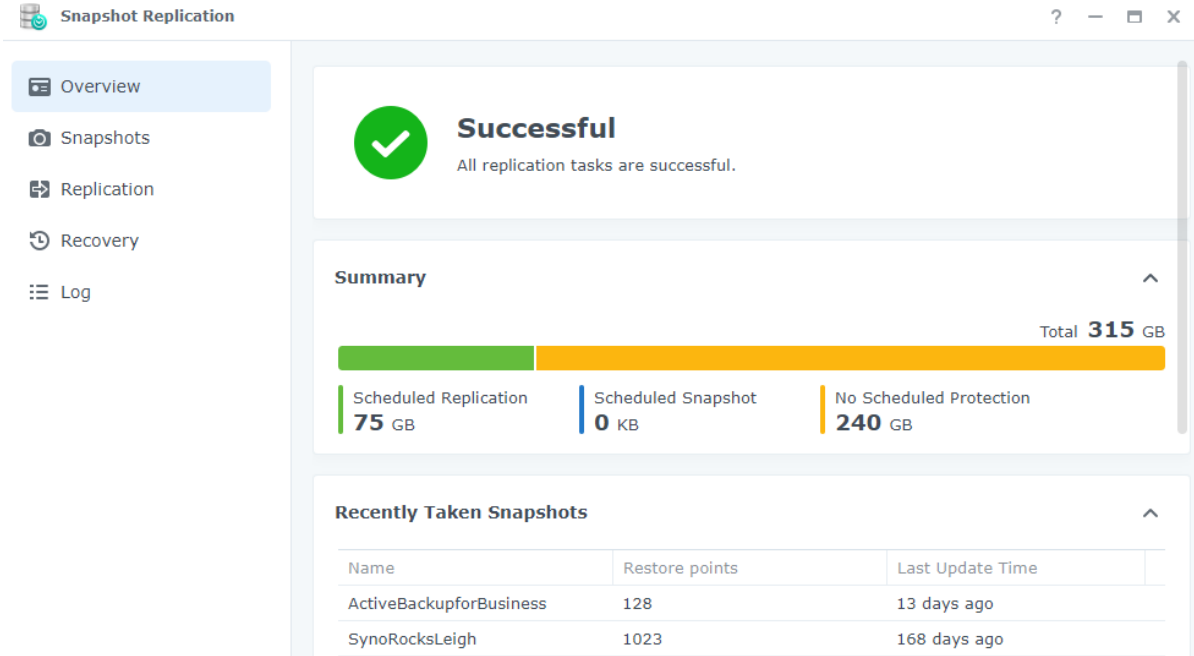


## Snapshot Replication Hızlı Başlangıç Kılavuzu

### Snapshot Replication nedir?

Veri yedekleme ve kurtarma için uzman çözümümüz olan **Snapshot Replication** , **programlanabilir, neredeyse anlık veri koruması sağlar**. Bu paket, paylaşılan klasörlerde veya LUN'larda bulunan sanal makinelerde bulunan iş verilerinizin bir felaket durumunda güvenli ve kullanılabilir durumda kalmasını sağlamaya yardımcı olur.



**Snapshot** , alındıktan sonra o anda tüm veri durumunu kaydetmek için kullanılan aynı birimde saklanan bir anlık kopyadır. Anlık görüntüler yalnızca az miktarda ek depolama alanı kullanır ve performans üzerinde herhangi bir etkisi yoktur.

Bir kullanıcı anlık görüntülere sahip bir birimdeki verileri yanlışlıkla değiştirir veya silerse, verileri hızlı bir şekilde önceki bir duruma geri yükleyebilir. Anlık görüntüler ayrıca, kullanıcıların paylaşılan klasörlerdeki kendi silinmiş veya değiştirilmiş dosyalarını kendi başlarına kurtarmasına olanak tanır.

**Replication** , kaynaklar ve hedefler arasında paylaşılan klasörlerin veya LUN'ların anlık görüntülerini eşitlemek için kullanılan bir mekanizmadır . Replication kaynağı başarısız olursa, hizmetleri sağlamaya devam etmek için çoğaltma hedefindeki paylaşılan klasörler veya LUN'lar okunabilir ve yazılabilir.

## Snapshot Replication neden kullanılmalı?

- Kurtarma işlemleri, sistem yöneticisinin yardımı olmadan, uygun ayrıcalıklara sahip kullanıcılar tarafından File Station veya Windows Dosya Gezgini kullanılarak sezgisel olarak gerçekleştirilebilir.
- Snapshot hesaplayıcı, paylaşılan klasör anlık görüntüleri tarafından tüketilen depolama alanı hakkında şeffaf bir rapor sağlar. BT yöneticileri, büyük boyutlu anlık görüntüleri silerek depolama alanını daha verimli kullanabilir.
- VMware ve Hyper-V üzerinde çalışan sanallaştırılmış iş yükleri için **uygulamaya duyarlı anlık görüntüler, sanal makinelerin veri tutarlılığını sağlar.**
- Zaman, alan ve bant genişliğinden tasarruf etmek için replikasyonlarınız için esnek saklama ve dışa aktarma/içe aktarma yöntemleri mevcuttur.

## Başlamadan önce

- Biriminizde yeterli alan olduğundan emin olun. Birimde 100 MB'den az kullanılabilir alan varsa anlık görüntüler alınmaz.
- Anlık Görüntü Çoğaltma aşağıdaki LUN türlerini destekler:
- **Depolama hızlandırılmalı standart LUN'lar** : Depolama hızlandırma etkinleştirilmelidir. Bu LUN ayarı daha önce DSM 6.1 ve altı için **gelişmiş LUN** olarak biliniyordu .
- **Btrfs biriminde Gelişmiş LUN** : DSM 6.2 ve üzeri için, bu LUN türü Btrfs dosya sisteminde oluşturulur (önerilir).
- **Synology NAS'ınız için maksimum çoğaltma görevi sayısını** görüntülemek için cihazınızın **Veri Sayfasına** bakın . Cihazınızın Veri Sayfasını almak için [İndirme Merkezi'ne](#) gidin > NAS modelinizi seçin > **Belgeler** sekmesine gidin ve **Veri Sayfası'nın** yanındaki **İndirme** seçeneğine tıklayın.

## İndirme Merkezi

Synology ürününüzün en son ve çok yönlü özelliklerden faydalanması için işletim sistemi, paketler, masaüstü yardımcı programları vb. ile ilgili belgeleri ve dosyaları bulabilirsiniz.

Lütfen ürün kategorisini ve kullandığınız ilgili modeli seçin.

NAS DS1520+

Şunlar için sonuçları arayın: DS1520+

OS Sürümü DSM 7.0 Seriler

İşletim Sistemi Masaüstü Araçları Paketler **Belgeler** Android Uygulamaları EOL Ürünleri

Donanım Kurulum Kılavuzu

İndirme

Veri sayfası

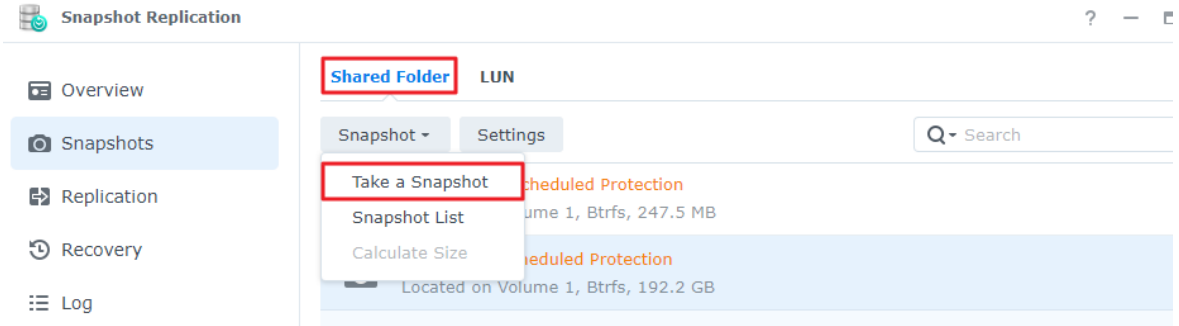
İndirme



## Snapshot Alma

### Paylaşılan Bir Klasörün Snapshot'ını Alın

1. **Snapshot Replication** > **snapshots** > **Shared Folder**'e gidin .
2. Anlık görüntüsünü almak istediğiniz paylaşılan klasörü seçin. Birden çok öğe seçmek için **Ctrl** veya **Shift** tuşunu basılı tutun .
3. **Snapshot**> **Take a Snapshot** öğesine tıklayın .



4. Alınacak anlık görüntünün açıklamasını girin.
5. Otomatik kaldırma tetiklendiğinde anlık görüntünün saklama ayarlarını yok sayacağını belirlemek için **Kilitle** onay kutusunu işaretleyin /işaretini kaldırın .

Açıklama:

Kilitle i

İptal

Tamam

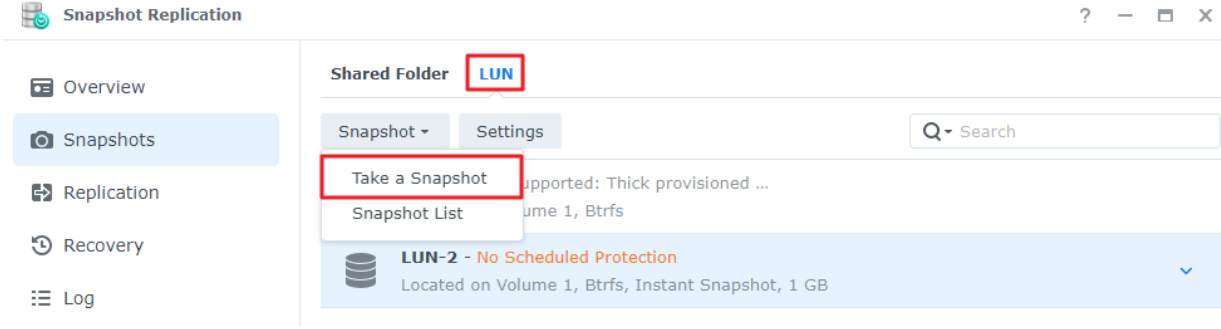
6. Anlık görüntü almaya başlamak için **Tamam**'ı tıklayın .

#### Notlar:

- **Denetim Masası** > **Paylaşılan Klasör** > **Düzenle**'deki ayarlar arasında , bir anlık görüntüye yalnızca **NFS** izni kaydedilmeyecektir.
- Anlık görüntüler, geri dönüşüm kutusundaki verileri korur.

### Bir LUN anlık görüntüsü alın

1. **Snapshot Replication > Snapshot > LUN** seçeneğine gidin veya aşağıdakileri yapın:
  - o **DSM 6.2 ve altı : iSCSI Yöneticisi > Snapshot'a** gidin .
  - o **DSM 7.0 ve üzeri : SAN manager > Snapshot'a** gidin .
2. Snapshot almak istediğiniz LUN'u seçin. Birden çok öge seçmek için **Ctrl** veya **Shift** tuşunu basılı tutun .
3. **Snapshots > Take a Snapshot** ögesine tıklayın .

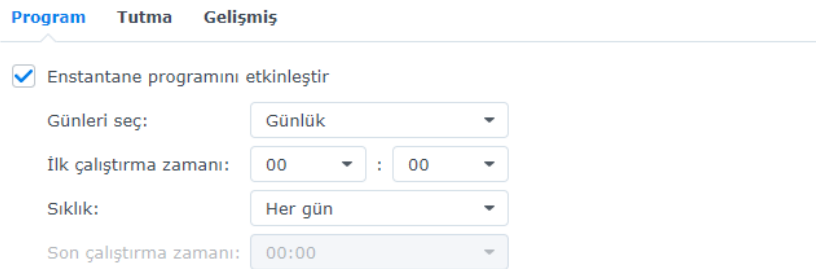


4. Alınacak anlık görüntünün açıklamasını girin.
5. Otomatik kaldırma tetiklendiğinde anlık görüntünün saklama ayarlarını yok sayacağını belirlemek için **Kilitle** onay kutusunu işaretleyin /işaretini kaldırın .
6. Anlık görüntü almaya başlamak için **Tamam**'i tıklayın .

### Zamanlanmış Snapshot'ları Yapılandırın

Planlanmış anlık görüntülerle, Snapshot Replication, önceden belirlenmiş bir zaman ve sıklıkta otomatik olarak anlık görüntüler alır.

1. **Snapshot Replication > Snapshot** seçeneğine gidin .
2. Bir paylaşımlı klasör veya LUN seçin ve **Ayarlar** 'ı tıklayın .
3. **Zamanlama** sekmesi altında, **Anlık görüntü zamanlamasını etkinleştir** onay kutusunu işaretleyin ve anlık görüntü alma zamanını ve sıklığını ayarlayın. Paylaşılan klasör veya LUN için planlanmış anlık görüntüleri iptal etmek için onay kutusunun işaretini kaldırın.



**Notlar:**

- o Zamanlanmış anlık görüntülerin yapılandırması, **Denetim Masası > Güncelle ve Geri Yükle > Yapılandırma Yedekleme** özelliğine dahil değildir.

**Zamanlanmış anlık görüntüler için saklama ayarlarını yapılandırın**

1. Paylaşılan bir klasör veya LUN seçin.
2. **Ayarlar** 'ı tıklayın .
3. **Tutma** sekmesini seçin .

Ayarlar ×

Program **Tutma** Gelişmiş

Yalnızca belirlediğiniz anlık görüntüleri saklamak ve depolama alanı açmak için bir tutma ilkesi etkinleştirin. Tutma ilkesi olmadığında tüm anlık görüntüler sisteme kaydedilir.

Tutma ilkesini etkinleştir

Saklanacak son anlık görüntü sayısı

Tüm anlık görüntüleri şu kadar süre sakla  gün

Gelişmiş tutma ilkesi [Kurallar Ayarla](#)

**Not:** Anlık görüntüler silindikten sonra alanın düzeltilmesi biraz zaman alabilir. Yoğun olmayan saatlerde alan düzeltmeyi işlemek için [buradan](#) alan düzeltme planını ayarlayabilirsiniz. Bu, hizmetlerin performansına olan etkiyi en aza indirmeye yardımcı olur.

Bir paylaşımlı klasör, anlık görüntüsünde ve çoğaltım görevlerinde en fazla 1024 anlık görüntü içerebilir.

4. Anlık görüntülerin nasıl tutulacağını ve silineceğini belirtin.
- **Saklanacak en son anlık görüntülerin sayısı** : Saklanacak en son anlık görüntülerin sayısını belirtin.
  - **Tüm anlık görüntüleri şu kadar süre sakla** : Alınan tüm anlık görüntüleri belirli sayıda gün boyunca saklayın.
  - **Gelişmiş tutma ilkesi** : Belirtilen zaman aralıkları için saklama kuralları yapılandırabilirsiniz. Saklama kurallarını düzenlemek için **Kurallar Ayarla**'ya tıklayın

## LUN anlık görüntülerinin tutarlı durumunu yapılandırın

Uygulamayla tutarlı snapshotları etkinleştirebilir veya **kilitlenmeyle tutarlı** anlık görüntüler almak için seçeneği devre dışı bırakabilirsiniz (işaretlenmemiş)

### Settings

#### Schedule Retention Application

Enable application-consistent snapshots

Install **Synology Storage Console** in your Windows or VMware environments to allow DSM to take application-consistent snapshots. You can download it at [Download Center](#).

- **Uygulama tutarlılığı** : DSM'de uygulamayla tutarlı anlık görüntüler tetiklendiğinde, uygulamalar tüm verilerini LUN'lara boşaltarak uygulama verilerinizin tutarlılığını sağlar. Bu tutarlı durumda anlık görüntüler, işletim ortamınıza bağlı olarak yalnızca Windows veya VMware vCenter sunucunuza **Synology Storage Console** yüklendiğinde alınabilir .
- **Kilitlenme tutarlı** : Kilitlenmeyle tutarlı anlık görüntüler tetiklendiğinde, uygulamalar verilerini LUN'lara boşaltmaz. **Synology Storage Console** istemcilerinizden herhangi birine yüklenmemişse , yalnızca LUN'ların kilitlenmeyle tutarlı anlık görüntülerini yakalayabilirsiniz.

## Snapshotları Görüntüleyin ve Göz Atın

### Snapshotları görünür yap

Snapshotlardaki klasörlere ve dosyalara, paylaşılan bir klasörün

#snapshot klasörlerindeki dosya hizmetleri aracılığıyla erişilebilir .

1. Snapshotları görünür kılmak istediğiniz paylaşılan bir klasör seçin.
2. **Ayarlar** 'ı tıklayın .
1. **Gelişmiş** sekmesine gidin ve “**Snapshotı görünür yap**” onay kutusunu işaretleyin.

### Settings

#### Schedule Retention Advanced

Use the time in the GMT +0 time zone to name the snapshots

**Note:** This option will be applied to local snapshots as well as replication tasks.

Make snapshot visible **i**

Users can browse snapshots in #snapshot folder.

x

**Notlar:**

Kullanıcıların herhangi bir snapshot kopyası için **yazma izni yoktur**.

Kullanıcılar, yalnızca snapshot kopyası için **okuma** izinlerine, snapshot alındığında kullanıcı hesapları zaten oluşturulmuşsa ve paylaşılan klasör için **okuma izinleri verilmişse sahip olur**.

**Paylaşılan Bir Klasörün Paylaşılan Klasör Snapshotlarına Göz Atın**

1. Snapshotlarda göz atmak istediğiniz paylaşılan bir klasör seçin.
2. **Snapshot > Snapshot List** ögesine tıklayın .
3. Göz atmak istediğiniz bir snapshot seçin ve **Gözet'a** tıklayın .

Snapshot List - ActiveBackupforBusiness

Browse Remove Edit

Q Search

Name	Time	Description	Lock
GMT+08-2021.04.26-16.40....	04/26/2021 16:40:01	Scheduled snapshot ta...	
GMT+08-2021.04.26-16.35....	04/26/2021 16:35:01	Scheduled snapshot ta...	
GMT+08-2021.04.26-16.30....	04/26/2021 16:30:01	Scheduled snapshot ta...	

**Replication Görevleri Oluşturun**

**Snapshot Replication > Replication** içinde , replication görevleri oluşturabilir ve yönetebilirsiniz.

**Paylaşılan klasör çoğaltma görevi oluşturun**

1. **Snapshot Replication > Replication > Paylaşılan Klasör'e** gidin .
2. **Oluştur 'u** tıklayın . **Bu, Çoğaltma Görevi Oluştur** sihirbazını başlatacaktır . Paylaşılan klasör çoğaltması oluşturmak için sihirbazın adımlarını izleyin.

Snapshot Replication

Shared Folder LUN

Create Info Action

Q Search

**ActiveBackupforBusiness - Success**

Located on Volume 1, Btrfs, Replicated to [ArdenLim123] ActiveBackupforBusiness-2

Managed by: Synology Snapshot Replication

Replicated to: [ArdenLim123] ActiveBackupforBusiness-2

Last Synced Size: 40.5 KB

**Notlar:**

- Ortamınıza ve ihtiyaçlarınıza göre, paylaşılan klasörleri yerel Synology NAS üzerinde başka bir Synology NAS'a veya başka bir Btrfs birimine kopyalamayı seçebilirsiniz.
- Paylaşılan bir klasör için en fazla 3 farklı hedefe yönelik birden çoğa/genişletilmiş çoğaltmalar oluşturabilirsiniz . Ancak, her paylaşılan klasör, her hedef sunucuya yalnızca bir uzaktan çoğaltma görevine sahip olabilir.
- 5566 numaralı bağlantı noktası, paylaşılan klasör çoğaltmalarının veri aktarımı için ayrılmıştır. Kaynak ve hedef sunucular farklı yönlendiricilere bağlıysa, önce bağlantı noktası iletmeyi ayarlamalısınız.
- Synology Office verileri bir uzak sunucuya çoğaltılamaz. Synology Office verilerinizi yedeklemek için Hyper Backup kullanmanızı öneririz .

**LUN çoğaltma görevi oluşturun**

Snapshot Replication'un aynı sürümünü kaynak ve hedef sunucuya yüklemenizi öneririz.

1. **Snapshot Replication > Replication > LUN'a** gidin .
2. **Çoğaltma Görevi Oluştur** sihirbazını açmak için **Oluştur'a** tıklayın . Kullanmak istediğiniz yönetim yöntemini seçin:
  - **Synology Snapshot Replication** paketi
  - VMware vCenter Site Kurtarma Yöneticisi

**Create Replication Task****Choose a method**

Determine how the replication will be managed

- Synology Snapshot Replication
- VMware vCenter Site Recovery Manager

3. LUN çoğaltması oluşturmak için sihirbazı izleyin.



**Notlar:**

- Hedef sunucu çift denetleyicili bir modelde, sihirbazdaki **Çoğaltma hedef sunucusunu belirtin üzerindeki Gelişmiş Ayarlar** düğmesini tıklatabilir ve başka bir denetleyicinin bilgilerini girmek için **Çift denetleyicili bir model için ek bilgi gir'i** işaretleyebilirsiniz.
- Bir LUN için en fazla 3 farklı hedefe yönelik birden çoğa /genişletilmiş çoğaltmalar oluşturabilirsiniz . Ancak, her LUN, her hedef sunucuya yalnızca bir uzaktan çoğaltma görevine sahip olabilir.
- Bir çoğaltma görevi oluşturulduktan sonra yönetim yöntemini artık değiştiremezsiniz.
- Cinder tarafından kullanılan LUN'lar çoğaltılamaz.
- 3261 ve 5566 numaralı bağlantı noktaları, LUN çoğaltmalarının veri aktarımı için ayrılmıştır. Kaynak ve hedef sunucular farklı yönlendiricilere bağlıysa, önce bağlantı noktası iletmeyi ayarlamalısınız.

**Bir çoğaltma görevinden ilk kopyayı dışa aktarın**

1. İlk kopyayı dışa aktarmak istiyorsanız, çoğaltma görevi oluşturma sırasında "İlk kopyayı depolama aygıtını kullanarak gönder" seçeneğini belirlediğinizden emin olun.
2. Dışa aktarmak istediğiniz paylaşılan klasörü veya LUN çoğaltma görevinin ilk kopyasını seçin.
3. **Eylem > Dışa Aktar'ı** tıklayın .
4. İlk kopyanın dışa aktarılacağı hedefi seçin.

**İlk kopyayı bir çoğaltma görevine aktarın**

1. İçeri aktarmak istediğiniz paylaşılan klasörü veya LUN çoğaltma görevinin ilk kopyasını seçin. Bu, hedef sunucuda yapılmalıdır.
2. **Eylem > İçe Aktar'ı** tıklayın .
3. İlk kopyanın içe aktarılacağı kaynağı seçin.

**LUN çoğaltmalarını yönetin**

- **vCenter Site Recovery Manager™** , olağanüstü durum kurtarma yönetimi için çözümler sağlamak üzere VMware® tarafından yayınlanan bir çerçevedir. Sanal makinelerin kurtarılmasını planlamanıza, test etmenize ve çalıştırmanıza yardımcı olur. vCenter Site Recovery Manager, yalnızca yerel olarak ilişkilendirilmiş *vSphere Replication'ı* değil, aynı zamanda dizi tabanlı çoğaltmaları da destekler.
- **Synology Storage Replication Adapter (SRA)** ile vCenter Site Recovery Manager, Synology'nin depolama dizisi tabanlı çoğaltma ürünleriyle entegre edilebilir. Çoğaltma göreviniz kaynağınızda oluşturulacak ve komutları vCenter Site Recovery Manager'dan almak ve işlemek için Synology SRA'dan yararlanacaktır. vCenter Site Recovery Manager'ın kullanıcı arabirimi aracılığıyla bir olağanüstü durum kurtarma planı oluşturmaya devam etmek için önce **Synology Storage Replication Manager'ı (SRA)** yüklemelisiniz .
- **Kopyalama görevinizi vCenter Siter Recovery Manager** ile yönetmeyi seçtiyseniz, çoğaltma görevinizin bazı işlemleri Synology Snapshot Replication'da devre dışı bırakılır (örn. **Recovery** , **Test Failover** , vb.). Olağanüstü durum kurtarma planını vCenter Site Recovery Manager'ın kullanıcı arabirimiyle yönetmek için lütfen vCenter'da oturum açın.

## Anlık görüntü verilerini kurtar

**Snapshot Replication > Kurtarma** içinde , paylaşılan klasörünüzü veya LUN snapshot verilerinizi geri yükleyebilirsiniz.

Snapshot Replication

Overview  
Snapshots  
Replication  
Recovery  
Log

Shared Folder LUN

Recover Action

Search

ActiveBackupforBusiness - Replicated, Healthy  
Located on Volume 1, Btrfs, Last snapshot - 14 days ago

SynoRocksLeigh - Manual Snapshot, Healthy  
Located on Volume 1, Btrfs, Last snapshot - 168 days ago

## Paylaşılan Klasör Verilerini Kurtarma

Anlık Görüntü Çoğaltma'nın aynı sürümünü kaynak ve hedef sunucuya yüklemenizi öneririz.

### Paylaşılan bir klasördeki tek tek dosyaları/klasörleri geri yükleyin

1. Geri yüklemek istediğiniz paylaşılan klasörü seçin.
2. **Kurtar** 'ı tıklayın .
3. Geri yüklemek istediğiniz anlık görüntü sürümünü seçin.
4. **Gözet**'a tıklayın ve geri yüklemek istediğiniz dosyaları/klasörleri hedefe kopyalayın.

### Paylaşılan bir klasörü geri yükleyin

1. Geri yüklemek istediğiniz paylaşılan klasörü seçin.
2. **Kurtar** 'ı tıklayın .
3. Geri yüklemek istediğiniz anlık görüntü sürümünü seçin.
4. **Eylem**'i tıklayın ve açılır listeden **Bu snapshota geri yükle**'yi seçin.

Recover - ActiveBackupforBusiness

Browse Action

Search

Name	Description	Lock
GMT+08-20...	Clone with a new name	1 16:40:01
GMT+08-2021.04.26-16.35...	04/26/2021 16:35:01	Scheduled snapshot ta...

5. Bir onay mesajı göreceksiniz. Eylemi onaylamak için **Tamam**'a tıklayın .

### Snapshotı yeni bir paylaşılan klasöre klonlayın

1. Klonlamak istediğiniz paylaşılan klasörü seçin.
2. **Kurtar** 'ı tıklayın .
3. Yeni bir paylaşılan klasöre klonlamak istediğiniz anlık görüntü sürümünü seçin.
4. **Eylem**'i tıklayın ve açılır listeden **Yeni bir adla klonla**'yı seçin.

#### Recover - ActiveBackupforBusiness

X

Name	Description	Lock
GMT+08-20...	Scheduled snapshot ta...	
GMT+08-2021.04.26-16.35....	04/26/2021 16:35:01	Scheduled snapshot ta...

### 5. Denetim Masası > Paylaşılan

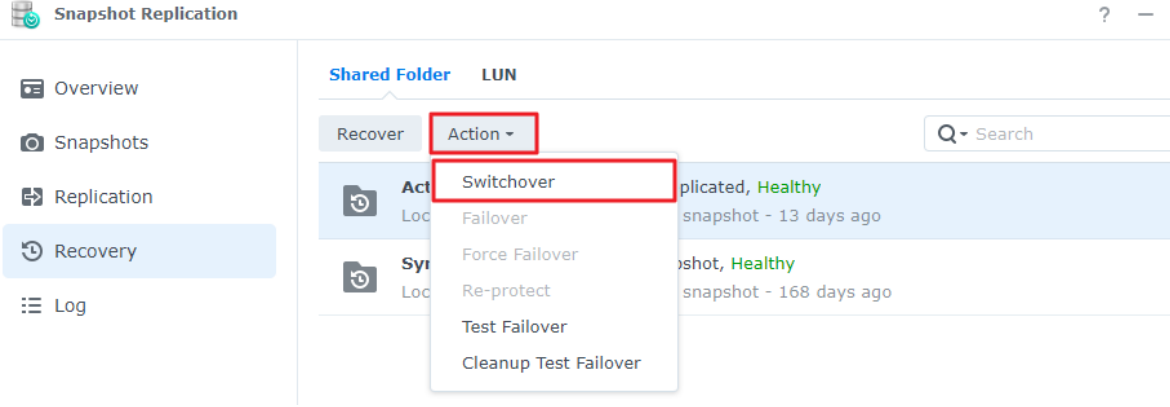
**Klasör > Oluştur**'da **Klonla** sayfasına yönlendirileceksiniz . Klonlanmış paylaşılan klasörün adını girin ve bitirmek için **Tamam**'a tıklayın.

#### Notlar:

- Bir birimde 100 MB'den az boş alan olduğunda, paylaşılan klasörleri geri yükleme ve klonlama kullanılamaz.
- Mount edilmiş şifreli paylaşılan klasörler için hiçbir kurtarma türü mevcut değildir.
- "Homes" paylaşılan klasörü geri yüklenemez.
- Klonlanan paylaşımlı klasörler şifrelenemez.
- Herhangi bir dosyanın aktarımı devam ederken bir anlık görüntü alınırsa, veri tutarlılığı garanti edilemez.
- Çoğaltma kaynağında, mount edilmiş şifreli paylaşılan klasörler kurtarılamaz.
- Çoğaltma hedefinde, mount edilmiş şifreli paylaşılan klasörler için **yeni bir adla Klonlama** kullanılamaz.
- Çoğaltma hedefinde Yerde **geri yükle**, paylaşılan klasörler veya şifreli paylaşılan klasörler için kullanılamaz.
- **Yeni bir adla klonlama**, DSM 6.2'den önceki DSM sürümlerinde şifreli paylaşılan klasörler için kullanılamaz.

## Paylaşılan klasör çoğaltmasını değiştirin

1. Değiştirmek istediğiniz çoğaltılmış paylaşılan klasörü seçin.
2. **Eylem > Geçiş Yap'a** tıklayın .



3. Paylaşılan klasörün birden çok çoğaltma görevi varsa yeni hedefi seçin.
4. Eylemi başlatmak için **Geçiş'e** tıklayın .

### Notlar:

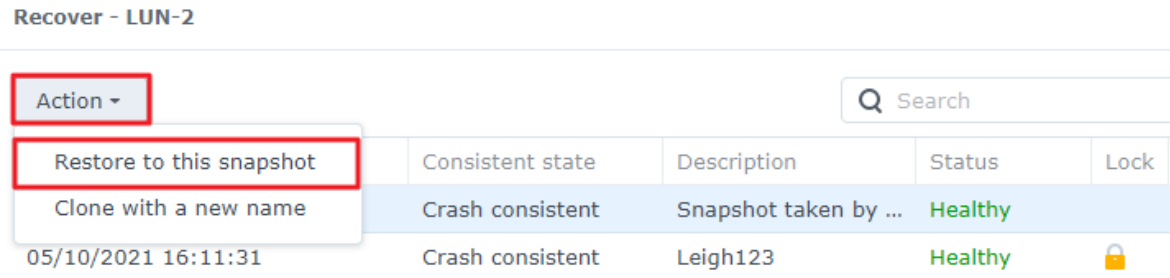
- Değiştirmeden önce çoğaltılmış şifreli paylaşılan klasörün bağlantısını kesmeniz gerekir.
- "Homes" paylaşılan klasörü için oluşturulmuş bir çoğaltma görevine geçiş yapamazsınız.

## LUN verilerini kurtar

Snapshot Replication'un aynı sürümünü kaynak ve hedef sunucuya yüklemenizi öneririz.

### LUN'u geri yükle

1. Geri yüklemek istediğiniz LUN'u seçin.
2. **Kurtar** 'ı tıklayın .
3. Geri yüklemek istediğiniz snapshot sürümünü seçin.
4. **Eylem'i** tıklayın ve açılır listeden **Bu anlık görüntüye geri yükle'yi** seçin.



5. Bir onay mesajı göreceksiniz. Eylemi onaylamak için **Geri Yükle'yi** tıklayın .

### Bir anlık görüntüyü yeni bir LUN'a klonlayın

1. Klonlamak istediğiniz LUN'u seçin.
2. **Kurtar** 'ı tıklayın .
3. Yeni bir LUN'a klonlamak istediğiniz anlık görüntü sürümünü seçin.
4. **Eylem**'i tıklayın ve açılır listeden **Yeni bir adla klonla**'yı seçin.

#### Recover - LUN-2

Action	Consistent state	Description	Status
Restore to this snapshot	Crash consistent	Snapshot taken by ...	Healthy
Clone with a new name	Crash consistent	Leigh123	Healthy
05/10/2021 16:11:31			

5. **SAN Manager > Snapshot > Clone** içindeki **Clone** sayfasına yönlendirileceksiniz . Klonlanmış LUN'un adını girin ve bitirmek için **Tamam**'a tıklayın.

#### Notlar:

- **SAN Manager** , DSM 7.0 ve üzeri sürümlerde desteklenir. DSM 6.2 için, ilgili işlevler için lütfen [iSCSI Yöneticisine](#) gidin .
- Bir birim 1 GB'den az boş alana sahip olduğunda LUN'ları geri yükleme ve klonlama kullanılamaz.
- Cinder tarafından kullanılan LUN'ların snapshotları yerinde geri yüklenemez. Bu tür snapshotlar için yalnızca **yeni bir adla** Klonlayabilirsiniz ve bunlar işleminden sonra genel Gelişmiş LUN'lara kopyalanır. .
- **Çoğaltma hedefi olarak bir LUN kullanılıyorsa, Yerinde geri yükle** kullanılarak geri yüklenemez .

### LUN çoğaltmasını değiştir

1. Değiştirmek istediğiniz çoğaltılmış LUN'u seçin.
2. **Eylem > Geçiş Yap**'a tıklayın .

3. LUN'un birden çok çoğaltma görevi varsa yeni hedefi seçin.
4. Eylemi başlatmak için **Geçiş**'e tıklayın .

**Notlar:**

Çoğaltmayı değiştirmek istiyorsanız, LUN'un bulunduğu birim 1 GB'den fazla boş alana sahip olmalıdır.

**Yük devretme gerçekleştirin ve paylaşılan klasörleri veya LUN'ları yeniden koruyun**

Bir çoğaltma görevinin kaynağı normal hizmetleri sağlayamazsa, paylaşılan klasörleri/LUN'ları hedefe devrederek bir kurtarma gerçekleştirebilirsiniz. Bir **yük devretme** gerçekleştirdiğinizde , çoğaltılan paylaşılan klasörler/LUN'lar , orijinal kaynağın iş yükünü devralarak **salt** okunurdan özgün hedefte **yazılabilir hale gelir**.

Orijinal kaynak normal işlemlere devam ettikten sonra, çoğaltma görevinin yeni kaynağını ve hedefini belirlemek için paylaşılan klasörlerinizi/LUN'larınızı **yeniden koruyabilirsiniz** .

**Yük devretme testi** gerçekleştirerek hizmetlerinizin ve uygulamalarınızın, paylaşılan klasörlerin ve LUN'ların başarılı bir şekilde kurtarılmasını sağlayabilirsiniz . Bu işlem, çalıştığından emin olmak için gerekli testleri gerçekleştirebileceğiniz hedefte (simüle edilmiş yeni bir kaynak) yazılabilir bir paylaşılan klasörü/LUN'u klonlar .

**Snapshot Tutma Politikası hakkında daha fazla bilgi edinin**

Bir bekletme ilkesi belirlemek, yalnızca ihtiyacınız olan anlık görüntüleri koruyarak depolama alanınızı daha verimli bir şekilde yönetmenize yardımcı olabilir.

Aşağıdaki üç saklama ilkesi arasından seçim yapabilirsiniz:

**Saklanacak en son anlık görüntü sayısı** : Saklanacak en son anlık görüntü sayısını belirtin.

**Tüm anlık görüntüleri şunun için tut**: Alınan tüm anlık görüntüleri belirli sayıda gün boyunca saklayın.

**Gelişmiş saklama politikası** : Depolama alanından tasarruf etmeye devam ederken snapshotlar daha uzun süre saklanabilir.

Birden çok kural belirleyebilir ve saklama ilkesini gerektiği gibi özelleştirebilirsiniz:

Belirli günlerde alınan tüm snapshotları saklayın.

Gelişmiş saklama ilkesi, belirli dönemler için farklı zaman dilimlerinin en son snapshotları saklamanıza da olanak tanır. Saatlik, günlük, haftalık, aylık ve yıllık snapshotların sistemde ne kadar süreyle tutulacağını seçebilirsiniz. Örneğin, **haftanın en son snapshotını 7 hafta boyunca sakla**, bir hafta boyunca alınan son snapshotın alındıktan sonra yedi hafta boyunca korunacağı anlamına gelir.

**Saklanacak en son snapshotın Sayısını** da ayarlamanız gerekir . Belirtilen sayıdan daha az snapshot varsa, saklama ilkesi geçerli olmaz. Bu gerekli bir alandır.

Gelişmiş saklama ilkesi, GFS veya Grandfather-Father-Son tutma mekanizmasını kullanır.

Bir snapshot, aynı anda birden fazla saklama kuralını karşılayabilir. Örneğin, bir snapshot, haftalık saklama kuralı ve günlük saklama kuralı tarafından aynı anda tutulabilir.

### Set Rules

Apply the following rules to keep snapshots. One snapshot can meet multiple rules at the same time. [Learn more](#)

- Keep all snapshots for  days
- Keep the latest snapshot of the hour for  hours
- Keep the latest snapshot of the day for  days
- Keep the latest snapshot of the week for  weeks
- Keep the latest snapshot of the month for  months
- Keep the latest snapshot of the year for  years

The system will ensure a certain number of latest snapshots are kept before applying the retention rules above.

Numbers of latest snapshots to keep

Cancel

OK