



Yöneticiler için SAN Manager Hızlı Başlangıç Kılavuzu

SAN Manager nedir?

iSCSI hizmetlerinizi kolayca yönetmenize ve izlemenize yardımcı olur. İstemciler, alan yerel disklermiş gibi depolama alanına depolama ağı üzerinden erişebilir.

iSCSI Yöneticisini neden kullanmalısınız?

- Farklı LUN türlerini kolayca oluşturun ve yönetin.
- Farklı ana bilgisayar sunucularına izin vermek için hedef oluşturun ve yönetin.
- Synology NAS'ınızın LUN'unu ve hedef durumunu izleyin.
- Veri korumasını geliştirmek için desteklenen LUN'un anlık görüntüsünü oluşturun ve yönetin.

iSCSI LUN nedir?

iSCSI nedir?

iSCSI, veri depolama tesislerini birbirine bağlamak için internet protokolü tabanlı bir depolama ağı standardıdır. iSCSI, IP ağları üzerinden SCSI komutlarını taşıyarak yerel alan ağları (LAN'lar), geniş alan ağları (WAN'lar) veya İnternet üzerinden veri aktarımlarını kolaylaştırabilir. iSCSI aracılığıyla, depolama sunucusundaki alan, istemcinin işletim sistemi tarafından yerel diskler olarak kabul edilecektir. Gerçekte, diske aktarılan tüm veriler aslında ağ üzerinden depolama sunucusuna aktarılır.

iSCSI hedefi ve LUN nedir?

SCSI terminolojisinde, bir LUN (mantıksal birim numarası), fiziksel bir SCSI cihazının ("Hedef" olarak adlandırılır) parçası olan, ayrı ayrı adreslenebilir (mantıksal) bir SCSI cihazını temsil eder. Bir iSCSI ortamı, bir SCSI sabit diskine olan bağlantıyı öykünür. iSCSI Target, bir bağlantı arabirimi gibidir ve LUN'lar esasen numaralandırılmış disk sürücüleridir. Bir iSCSI Target, bir iSCSI başlatıcısı (bir istemci) tarafından bağlandığında, iSCSI Target ile eşlenen tüm LUN'lar, sanal olarak istemcinin işletim sistemine bağlanır. Bu nedenle, Başlatıcılar, ham bir SCSI veya IDE sabit sürücüsünde olduğu gibi, iSCSI LUN'lar üzerinde dosya sistemleri kurabilir ve yönetebilir.

Thick ve Thin Provisioning

Thick Provision

Thick provision, bir diskteki depolama kapasitesi miktarının LUN oluşturulduğunda önceden tahsis edildiği bir tür depolama tahsisidir. Bu, sisteminiz için daha az gecikmeye neden olur, çünkü depolama zaten başlangıçta tahsis edilmiştir. Synology NAS'ınızın daha yüksek performansla iSCSI hizmeti sağlaması gerekiyorsa, daha iyi bir performans elde etmek için thick provisioning LUN'u kullanabilirsiniz.





Thin Provision

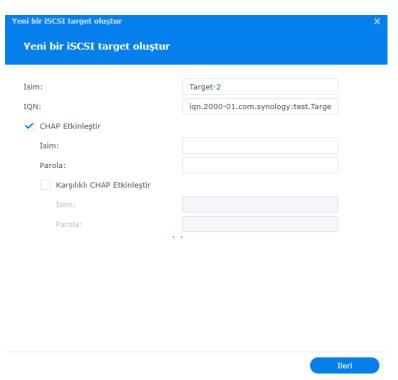
Thin Provision, isteğe bağlı alan tahsisi sunar ve bir LUN'un gelişmiş bir özelliği olarak işlev görür. Thin provision LUN, daha yüksek esnek bir alan ayırma çözümü sağlar. Synology NAS'ınız dosyalara erişmek için iSCSI hizmeti ve diğer dosya hizmetleri sağlıyorsa, LUN ve paylaşımlı klasörün alan kullanımını dengelemek için thin provisioning LUN'u kullanabilirsiniz.

Başlamadan önce

- LUN'ları oluşturmadan önce Storage Manager'da bir birim oluşturun.
- Bir birim 1 GB'den az boş alana sahip olduğunda yeni LUN'lar oluşturulamaz.
- Yalnızca DSM 6.2 ve üzeri sürümlerde bir Btrfs biriminde oluşturulan LUN'lar, donanım hızlandırma özelliklerini ve anlık görüntüleri destekler.

iSCSI Target oluşturun

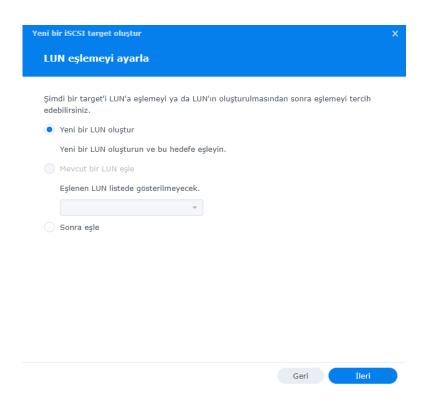
- 8. Oluştur düğmesini tıklayın.
- 9. **Ad**, **IQN** ve **CHAP kimlik doğrulamasının** etkinleştirilip etkinleştirilmeyeceğini de içeren hedef bilgilerini girin .(İsteğe bağlı)



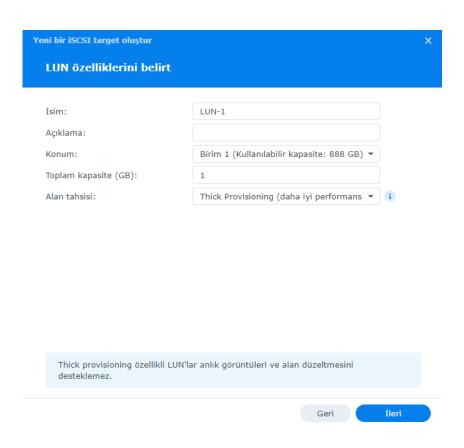
- 10. **İleri'yi** tıklayın.
- 11. LUN eşlemesini ayarlayın. Yeni bir LUN oluştur veya Mevcut LUN'ları Eşle'yi seçin .







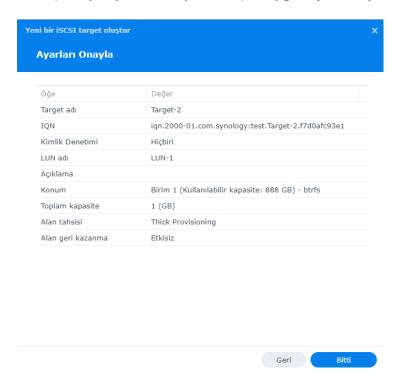
5. İleri'yi tıklayın.







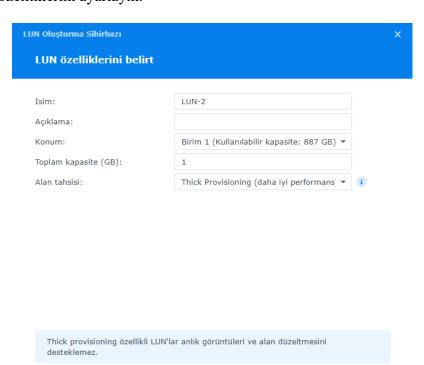
6. Değiştirmek için Geri'ye veya ayarları onaylamak için Uygula'ya tıklayın.



7. Bitti butonuna tıklayıp Target'i oluşturun.

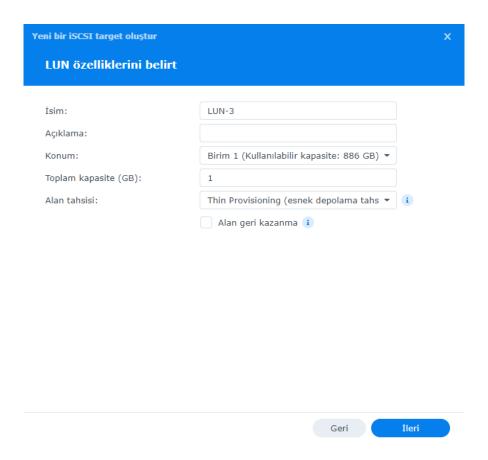
LUN oluştur

- 1. Oluştur'u tıklayın.
- 2. Bu LUN'un özelliklerini ayarlayın.









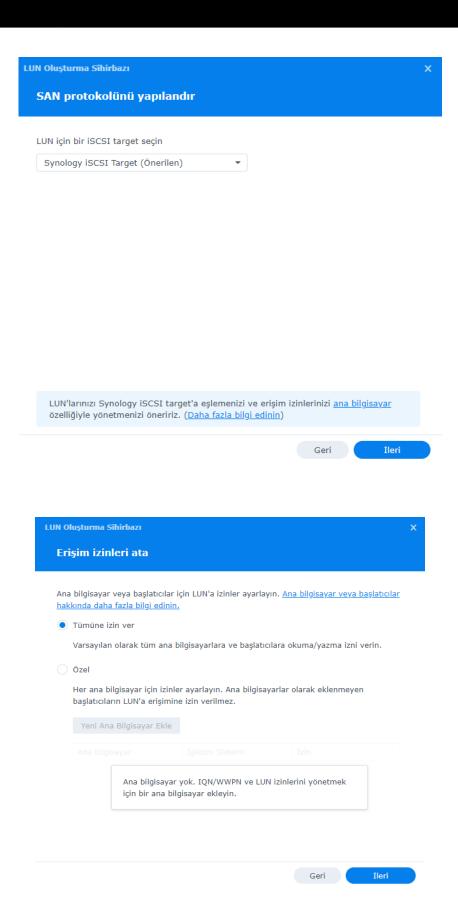
Uyarı: Yalnızca Thin provisioning seçerseniz alan geri kazanmayı aktif olarak kullanabilirisniz.

- LUN adı
- **Konum**: LUN konumunuzu belirtin. Bir LUN oluşturulduktan sonra konumu değiştiremezsiniz, ancak bu LUN'u başka bir birime kopyalayabilirsiniz.
- **Kapasite**: LUN boyutu en az 1 GB olmalıdır. Eski gelişmiş özelliklere sahip LUN'lar için boyut en az 10 GB olmalıdır.
- Alan Tahsisi: Thick Provision daha iyi kararlılık ve performans sağlarken Thin Provision, isteğe bağlı tahsisi ve tüm gelişmiş özellikleri destekler, ancak biriminde yer kalmadığında LUN'da bir dosya sisteminin çökmesine neden olabilir.

İşlemi tamamlamak için sihirbazı izleyin.

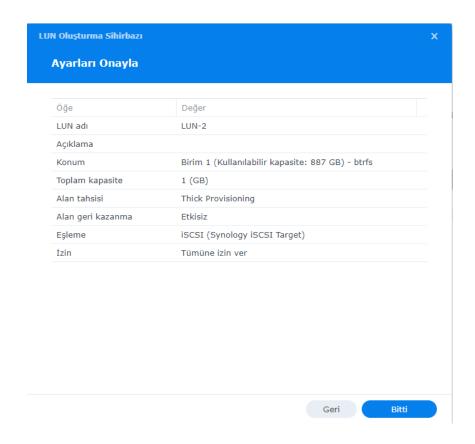










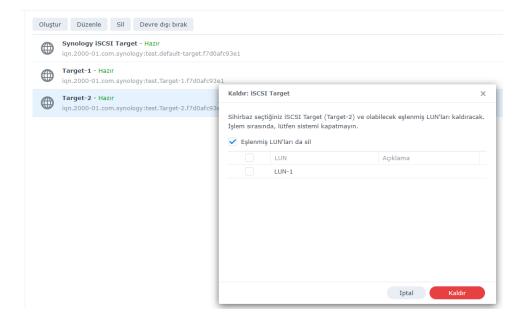


Not:

Desteklenen LUN'ların sayısı Synology NAS modellerine göre değişir.

iSCSI'nizi Yönetin

iSCSI Target Kaldırma

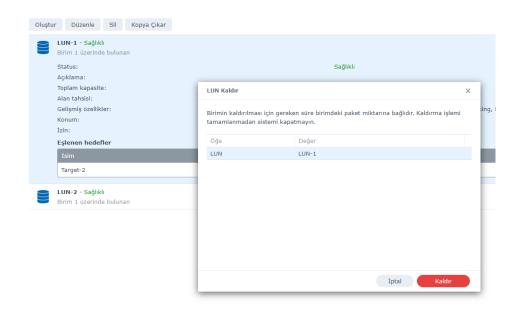






- Bir hedefi ve eşlenen LUN'ları kaldırabilirsiniz. Bir LUN'u kaldırırken, LUN'daki tüm veriler silinecektir.
- Kaldırmak istediğiniz hedefi seçin.
- Kaldır 'a tıklayın.
- Eşlenen LUN'ları kaldırmak istiyorsanız Eşlenen LUN'ları **da sil'i** seçin ve kaldırmak istediklerinizi seçin.
- Tamam'ı tıklayın.

LUN'u kaldır



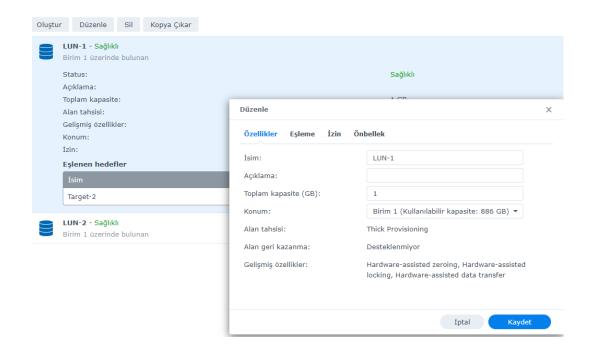
Bir LUN'u kaldırırken, LUN'daki tüm veriler silinecektir. LUN ile eşlenen Hedefler arasındaki bağlantılar da kaybolacaktır.

- Kaldırmak istediğiniz LUN'u seçin.
- Kaldır düğmesini tıklayın ve işlemi tamamlamak için sihirbazı izleyin.





LUN'u Düzenle



- Düzenlemek istediğiniz LUN'u seçin.
- Eylem açılır menüsünden Düzenle'yi seçin .
- İstenen özellikleri düzenleyin.
- Ayarları kaydetmek için **Tamam'a** tıklayın.

Notlar:

- LUN kapasitesini düzenlerken veri kaybını önlemek için, onu yalnızca mevcut boyuttan daha büyük yapabilirsiniz.
- Bir LUN'un durumu **Kullanılamaz** olarak değişirse, bu, LUN'a erişilirken verilerle ilgili bazı hataların meydana geldiği anlamına gelir. Sisteminizde ciddi veri kaybını önlemek için bu LUN'a geçici olarak erişilemez. Lütfen mümkün olan en kısa sürede destek için Synology ile iletişime geçin.



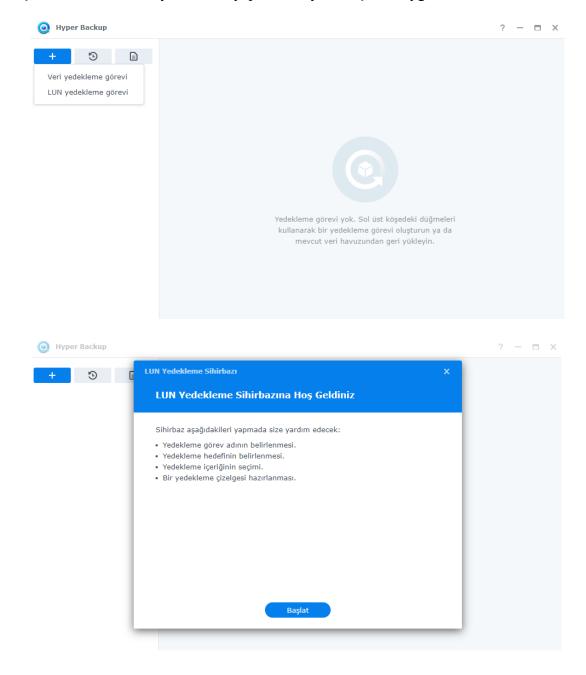


Yedekleme ve geri yükleme

LUN'unuzu yedeklemenin ve geri yüklemenin iki yolu vardır: Hyper Backup veya Snapshot Replication.

Hyper Backup

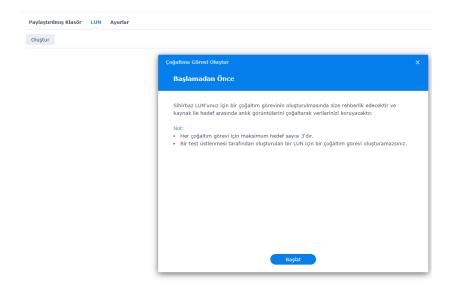
Hyper Backup, yerel veya uzak bir Synology NAS'a LUN yedeklemesi yapmanızı sağlar. Bu yedekleme, tüm LUN türleri için kullanılabilir. Bu, cold dataları daha yüksek verimlilikle arşivlemek isteyen kullanıcılar için en iyisidir. Bu, hızlı yedekleme/geri yükleme gerektirmeyen veya üçüncü taraf cihazlara yedekleme yapmak isteyenler için de uygundur.







Anlık Görüntü Çoğaltma



Gelişmiş özelliklerin etkinleştirildiği LUN'lar için kullanılabilir. Bu, daha hızlı yedekleme/geri yükleme süresi isteyen veya birincil depolama başarısız olduğunda hizmetleri bir replikadan hızla sürdürmek isteyen kullanıcılar için en iyisidir. Bu, aynı zamanda, minimum performans etkisi ile birden çok sürümü tutmak isteyen kullanıcılar için de uygundur.