



Yedekleme Çözümü Kılavuzu

Farklı senaryolarda yedekleme
çözümlerini tanııtma



Yedekleme Yazılımı

Synology NAS, çeşitli yedekleme işlevleriyle birlikte gelen bir depolama cihazıdır. İşletim sistemi DSM'deki (DiskStation Manager) Paket Merkezi'nden indirin ve kurun. İşletme veya kişisel kullanıcı olarak hızlı ve kolay bir şekilde güvenli ve emniyetli bir yedekleme ortamı oluşturabilirsiniz. Bu çözüm kılavuzu, Synology tarafından sağlanan tüm yedekleme özelliklerini tanıttak. Özellikler hakkında ayrıntılı bilgi için lütfen Synology resmi web sitesini ziyaret edin.

Veri Koruma Stratejisi: 3-2-1 Yedekleme Kuralı

3 Verinizin en az 3 kopyasını oluşturun.

2 Bu yedeklemeleri 2 farklı ortamda saklayın.

1 Verinizin en az 1 kopyasını saha dışında saklayın.

Sabit sürücü arızalarından, doğal afetlerden ve fidye yazılım saldırılarından kaynaklanan beklenmedik veri kayıpları önemli verileriniz için potansiyel tehlike oluşturur. Aile fotoğraflarınızı, videolarınızı ve şirket verilerinizi korumak için 3-2-1 Yedekleme Stratejisini kullanarak veri kaybı riskini en aza indirin. Lütfen aşağıdaki yedekleme uygulamalarına bakın.

Senkronizasyon ile yedekleme arasındaki fark nedir?



Yedekleme

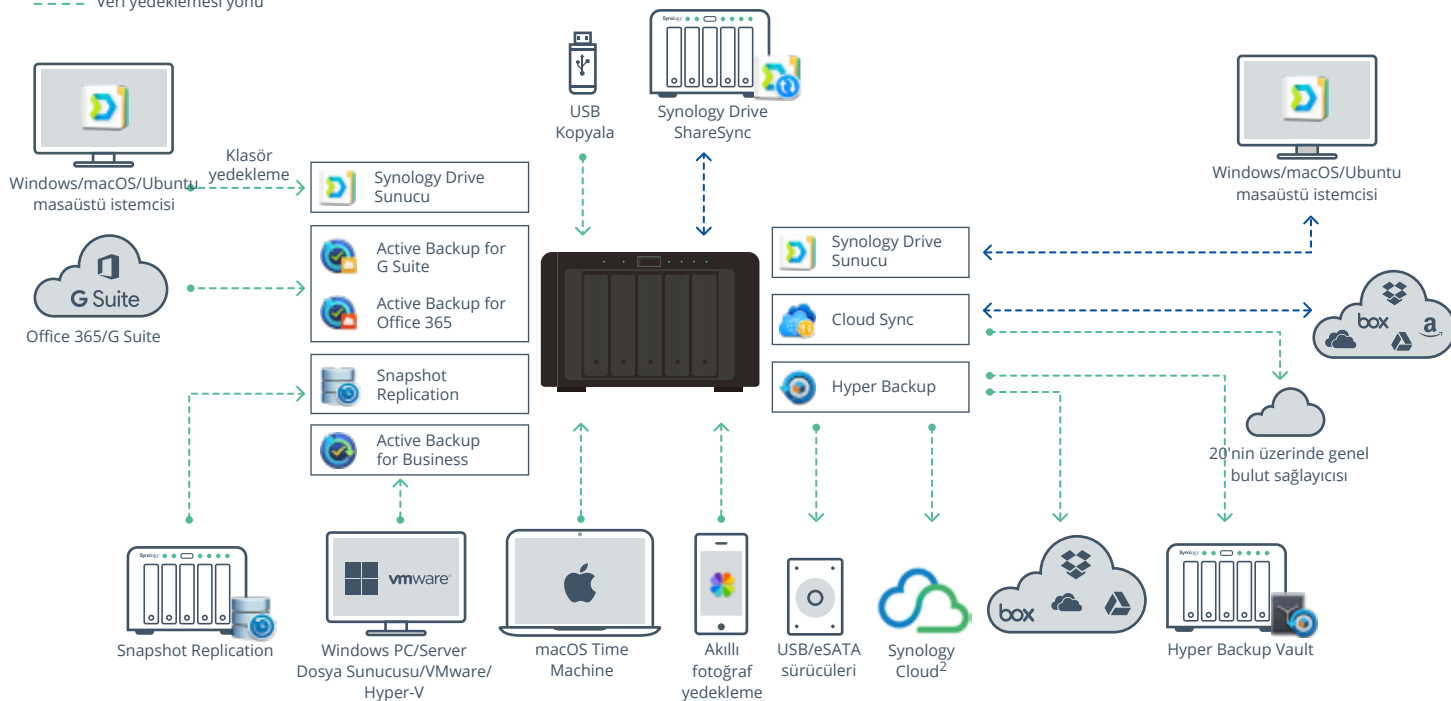
- Tek yönlü
- Belirtilen sürede gerçekleştirildi
- Yedekleme verileri sık sık yalnızca geri yükleme işleminden sonra kullanılabilir veri sıkıştırma ve yinelenen verileri kaldırma işlemlerinden geçer

Senkronizasyon

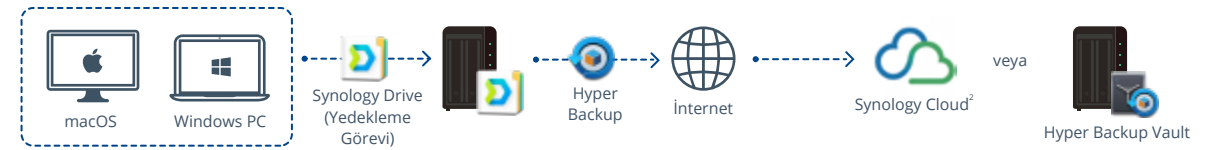
- Tek yönlü veya çift yönlü
- En yeni sürümü gerçek zamanlı olarak koruyun
- Kaynaktaki dosya yapısı ve hedef aynı

Genel bakış - Synology veri yedekleme çözümleri

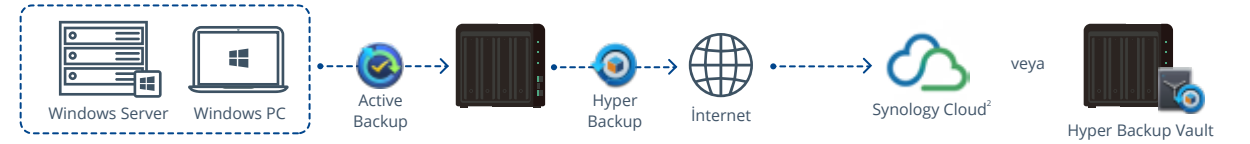
- Veri senkronizasyonu yönü
- Veri yedeklemesi yönü



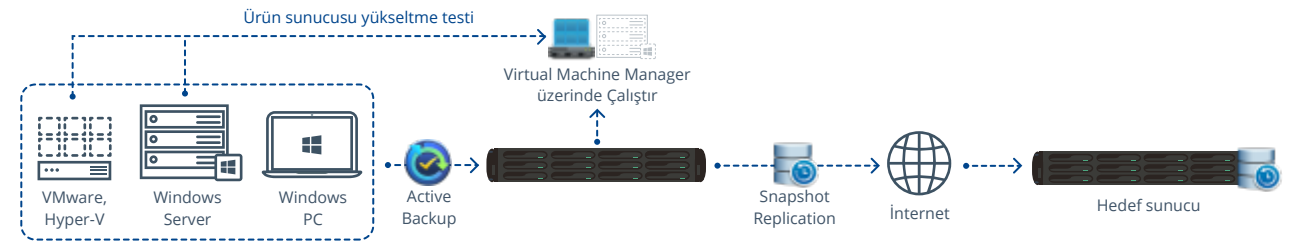
Ev ve kişisel kullanıcılar (1-10 cihaz): Yalnızca dosya yedekleme



SOHO ve küçük çalışma grubu (11-50 cihaz): Dosya ve tam sistem yedeklemesi



KOBİ ve ofisler arası (51 - 200 cihaz): Dosya ve tam sistem yedeklemesi



Kurumsal (200+ cihaz): Dosya, LUN ve tam yedekleme



SENARYO



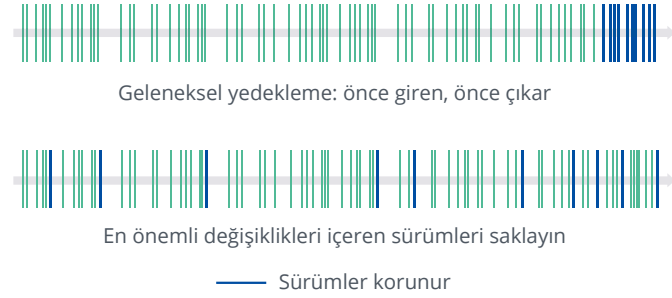
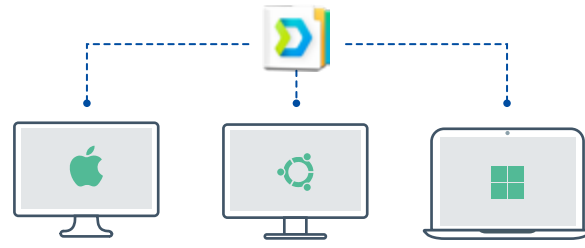
Bilgisayarınızı/Sunucunuzu NAS'a yedekleyin

Ev Bilgisayarları, şirket sunucuları ve sanal makinelerin tümü Synology NAS ile korunabilir.

Synology Drive Client (Yedekleme görevi)

Kurulumu kolaydır, bilgisayarınızdaki değerli verileri hemen koruma altına alır

- 32 sürüme kadar gerçek zamanlı yedekleme
- Gerekli depo kapasitesini azaltmak için artımlı yedekleme
- Akıllı sürüm, en önemli sürümleri saklar
- Aynı anda evde ve işteki birçok bilgisayarı yedekleyin
- Windows, macOS ve Ubuntu ile uyumlu



Intelli sürüm oluşturma

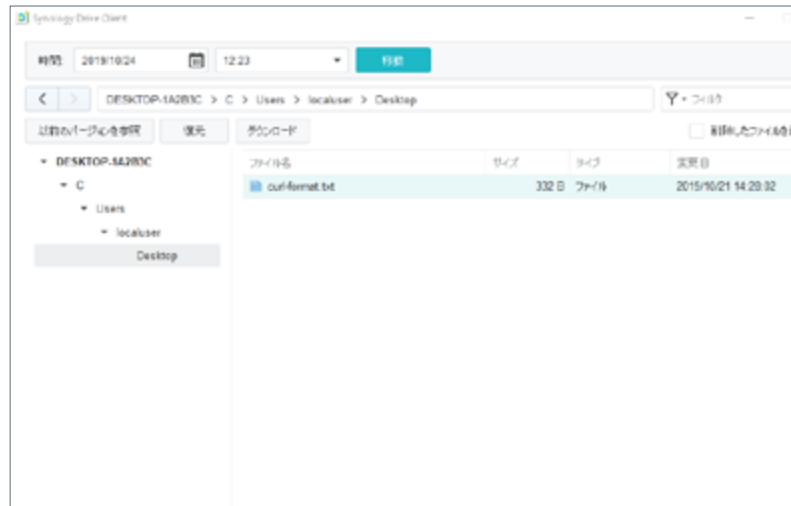
Daha akıllı bir yöntemle önemli sürümleri saklar

Yedekleme politikanızı ve NAS'ınızda saklamak istediğiniz sürüm sayısını yapılandırın. Synology'nin kendine has "Akıllı sürüm oluşturma" teknolojisi ile en önemli sürümleri saklayabilir veya önce en eski sürümleri silebilirsiniz.

İstenmeden silinen verileri Sürüm Gezini'nden geri yükleyin

Sürüm Gezini'nde geri yüklemek istediğiniz sürümün zaman dilimindeki yerini seçin ve orijinal verileri kolay ve hızlı şekilde alın

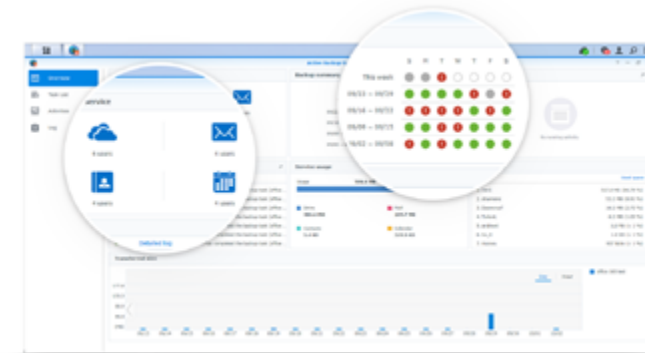
- Yalnızca birkaç tıkla önceki verilerinizi geri yükleyin
- Sürüm Gezini'nden dosyaları orijinal yola geri yükleyin
- Anlaşılması kolay takvim sayesinde önceki sürümlere göz atın
- Eksik dosyaları anahtar kelimelerle arayın



Active Backup for Business

Düşük toplam maliyetle karmaşık kurumsal BT ortamlarını koruyun

- Bilgisayarlar, Windows sunucuları VMware ve Hyper-V'den gelen tüm yedekleme görevlerini merkezileştiren ve yöneten bir portal
- Tüm cihazları lisans olmadan NAS ile yedekleyin
- Yedekleme doğrulaması, yük devretme testleri gibi işlemler için VM görüntülerini doğrudan Synology VMM üzerinde çalıştırın



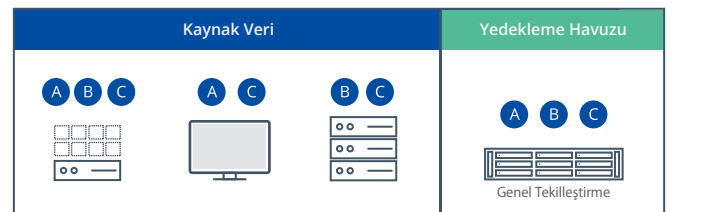
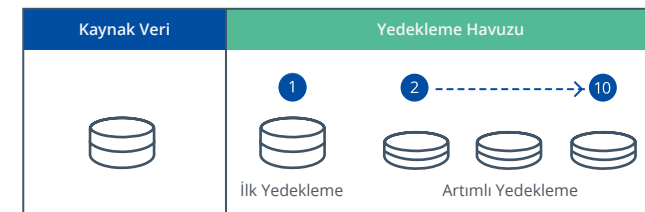
Karşılaştırma Tablosu	Aracısız		Aracı tabanlı	
	Dosya Sunucusu	VM Hypervisor	Sunucu	Sunucu
Görüntü Yedekleme	—	○	○	○
Görüntü Geri Yükleme	—	○	○	○
Dosya / Klasör Geri Yükleme	○	○	○	○
Blok Düzeyi Yinelenenleri Kaldırma	Dosya	Çapraz görüntü	Çapraz görüntü	Çapraz görüntü

Merkezi yönetim

Yalnızca bir NAS ile birden çok sunucuyu/istemciyi yönetin

Bilgisayarlar, sunucular ve sanal makinelerden tüm yedekleme görevlerini entegre edin. Sezgisel arabirimle veri yedeklemenizi kolaylıkla kurup izleyebilirsiniz. Bildirimler ve düzenli raporlar gibi özellikler de kullanılabilir.

Yedekleme verimliliğini en üst düzeye çıkarın



Kurumsal düzeyde yedekleme teknolojisini yazılım lisansı maliyetleri olmadan kullanın

Blok düzeyinde artımlı yedekleme ve Genel Tekilleştirme işlemleri gerekli yedekleme süresini ve depolama kapasitesini önemli ölçüde düşürür. Ek olarak, Windows Server ve VMware/Hyper-V yedeklemelerinde CBT (Değiştirilmiş Blok İzleme) teknolojisini destekler.



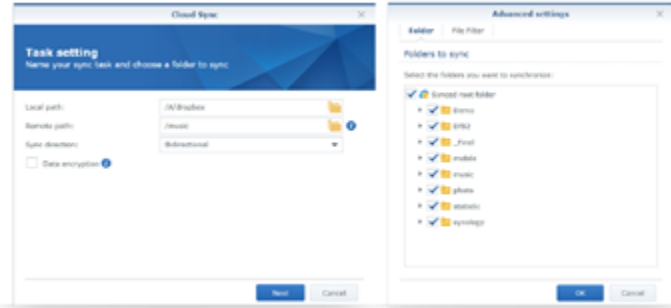
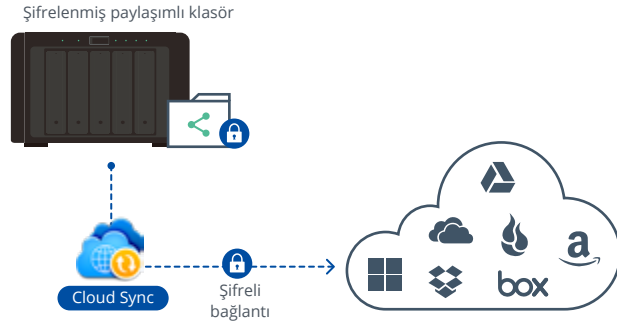
Buluttan yedekleme yerel NAS'a depolama

Synology NAS kişisel dosyalardan şirket SaaS hizmetine uzanan tüm yedekleme görevlerini üstlenir.



Verileri kolayca bulutta yedekleyin

- Herkesin kullanımına açık yaklaşık 20 bulut hizmetiyle uyumlu
- Senkronize etmek istediğiniz klasör ve veri türünü tek tek seçin ve program ile bant genişliği sınırını ayarlayın
- Klasör ve veri iletim şifrelemeleri desteği
- Gerçek zamanlı yedekleme desteği



Yapılandırılabilir yedekleme yönü, program, şifreleme ve filtreleme kuralları.

Kurulumu birkaç adımda tamamlayın

Cloud Sync'te basit bir şekilde bulut hizmetinde oturum açın ve kurulumu tamamlamak için sihirbazı takip edin

Genel bulut depolamanızla senkronize etmek için Cloud Sync'te genel bulut depolamayı seçin ve oturum açın. Bağlanmak istediğiniz klasörü belirleyebilir ve senkronizasyon yönünü ayarlayabilirsiniz. Kurulum tamamlandıktan sonra senkronizasyon görevi otomatik olarak başlatılacaktır.



Yerel ağda yüksek hızlı veri erişimi

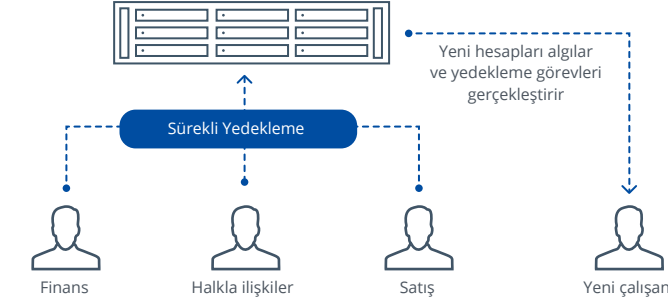
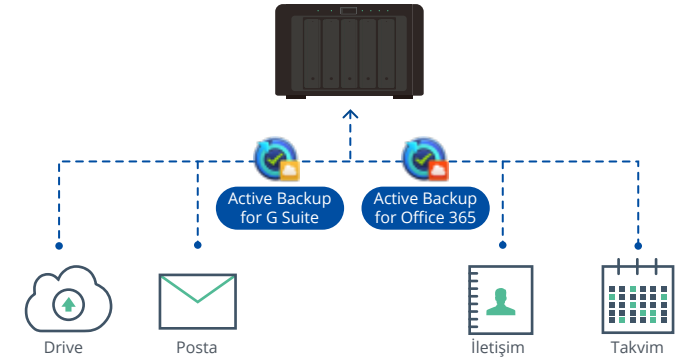
Harici internet hız sınırları olmadan dosya erişimi

İnternet hız sınırları nedeniyle buluttaki dosyalara erişirken biraz gecikme olabilir. Verilerinizi NAS'ta depolayarak bunlara yerel ağda yüksek hızlarla ulaşabilirsiniz.



Şirket içi yedeklemeler olarak SaaS platformundaki verilerinizi güvence altına alın

- İşletme bulut depolamasına ek olarak postalar, takvimler ve kişi listeleri de tek seferde yedeklenebilir
- Hem BT yöneticileri hem de genel çalışanlar için esnek ve sezgisel işletim arabirimi
- Esnek sürüm tutma politikalarıyla artımlı/ikizleme/çok sürümlü yedekleme modlarını destekler



Yeni kullanıcı hesabını otomatik algıla

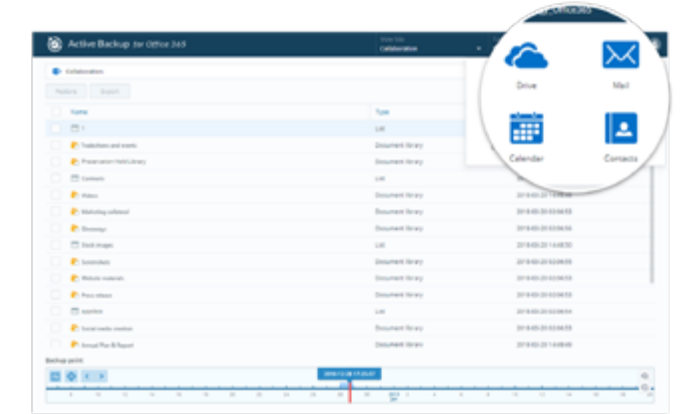
Yöneticilerin işini hafifletin ve BT yönetimini kolaylaştırın

Yeni hesapları keşfedip yedekleme görevini otomatik olarak başlatarak yedekleme ve yönetim etkinliğini iyileştirebilirsiniz. Veri kaybı riskini en aza indirmek için sürekli yedekleme de yapılabilir.

Akıllı geri yükleme

Bulut hizmet aksama süresi esnasında bile kritik bilgilere anında erişim

Active Backup for Office 365/G Suite Portal etkinleştirildiğinde yalnızca BT yöneticileri değil, genel kullanıcılar da dahil olmak üzere tüm yetkili kullanıcılar geri yüklemek istedikleri verileri kolayca bulabilir ve sadece birkaç tıklamayla bunları dışa aktarabilir.



SENARYO



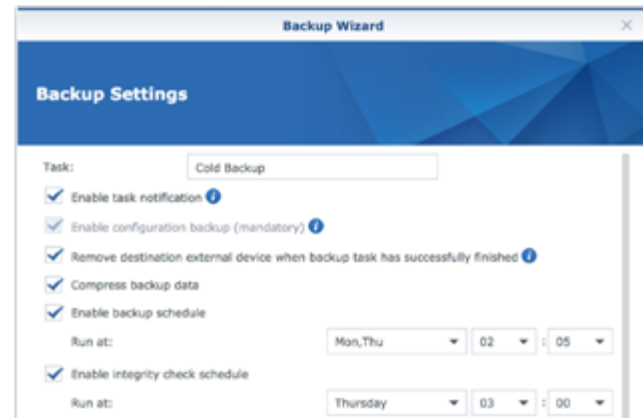
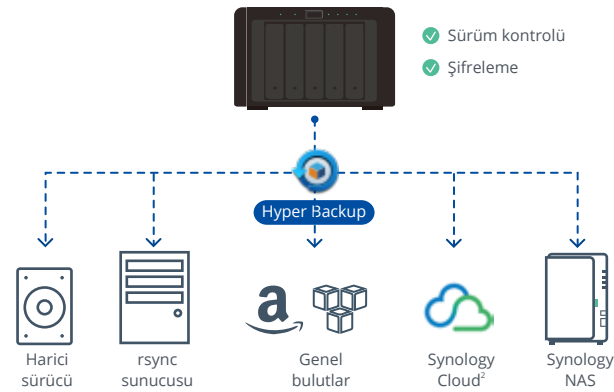
NAS'ınızı diğer cihazlara yedekleyin

Synology NAS'ındaki verilerinizi uzak bir sahaya veya diğer ortamlara etkili yıkım onarımı veya fidye yazılıma karşı çözüm olarak yedekleyin.

Hyper Backup

NAS'taki verileri ve yapılandırmaları diğer sunucuya/ortama yedekleyin

- Synology NAS ve genel bulut hizmetleri yedekleme noktası olarak belirlenebilir
- Paylaşımlı klasörler için veri yedekleme ve paketler ile sistem ayarları için uygulama yedeklemesi desteği
- Yüksek sıkıştırma oranıyla depolama alanını ve bant genişliğinden tasarruf edin
- Veri ve iletim şifrelemesi desteği
- Yedekleme görevleri öncesi tahmini veri miktarını, gerekli alanı ve zamanı hesaplayın



Çok sürümlü yedekleme

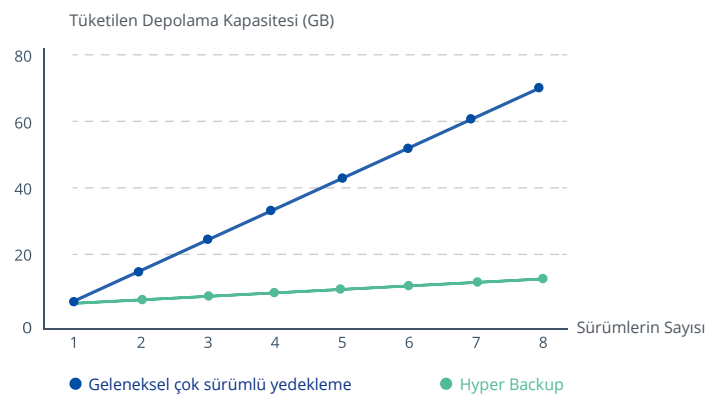
Birden çok sürüm için depolama alanından tasarruf etme

Artımlı yedekleme, sürüm sayısının artmasına karşın gerekli depolamayı sunarken en fazla 65.535 sürüm tutabilirsiniz. Gereksiz yedeklemeleri silmek için eski sürümlere ilişkin kendi rotasyon politikanızı özelleştirin.

Bant genişliğini etkin olarak yönetmek için planlar oluşturun

Yoğun olmayan saatleri yedekleme görevlerini gerçekleştirin

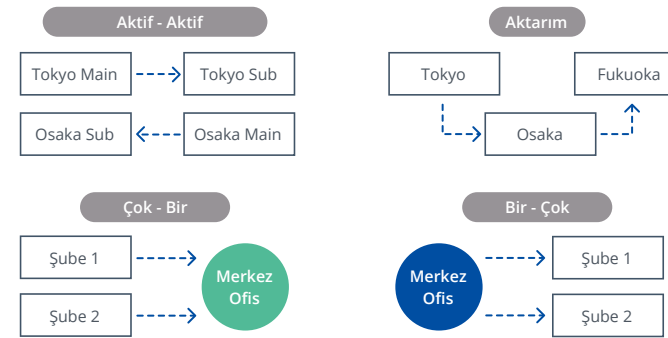
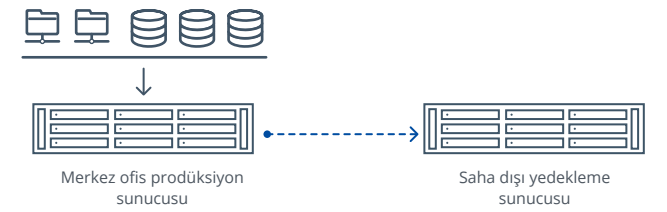
Gün içerisinde ağ bant genişliğini meşgul etmemek için ağdaki yedekleme görevlerini gece yarısı gibi yoğun olmayan zamanlar için planlayın.



Snapshot Replication

Anlık görüntülerle insan hatalarının önüne geçin ve DR'ye karşı önlem olarak çoğaltmayı kullanın

- Bir anlık görüntü almak, sadece küçük miktarda bir depolama alanı kullanır ve sistem performansına etkisi de çok azdır
- Paylaşımlı klasör ve LUN anlık görüntüsü genel NAS performansı üzerindeki etkinin en aza indirilmesi için aniden çoğaltılabilir
- Yöneticiler, etkin sunucu arızalandığında hizmetleri çoğaltılmış sunucuya geçirebilir



Çeşitli çoğaltma kombinasyonları

Şirketin yapısı ve politikalarına göre özelleştirilebilir

Anlık görüntüleri aldıktan sonra bireysel işletme ortamlarına esnek bir şekilde yerleştirmek için çoğaltmayı farklı kombinasyonlarla yapılandırın.

Kurtarma Süresi Hedefini Kısaltma (RTO)



VMware Site Recovery Manager Uyumlu

Aktif sunucu arızalandığında VMware Site Recovery Manager doğrudan vCenter'dan kurtarmayı uygulayarak geri yükleme sürecini basit bir hale getirecektir.

Diğer yedekleme özellikleri



Time Machine ile uyumlu

NAS aynı anda birden çok iMac ve MacBook için Time Machine yedekleme noktası olarak belirlenebilir. Time Machine'in depolama alanının tamamını doldurmasını önlemek adına Time Machine klasörünün boyutunun önceden belirlenmesi (örneğin, bilgisayarınızdaki depolama kapasitesinin iki ya da üç katı olarak) tavsiye edilir.



USB Copy ile harici depolama cihazının verilerini NAS'a kopyalayın

USB cihazı bağlandığında NAS bunu tanıyacak ve kopyalama görevini gerçekleştirecektir. Görev, NAS'ta önceden yapılandırıldığı takdirde USB cihazı NAS'a takıldığında otomatik olarak başlatılacaktır.



Akıllı telefonunuzdaki fotoğrafları yedekleyin

Moments mobil uygulamasıyla mobil cihazınızdaki fotoğraf ve videolarınızı manuel veya otomatik olarak yedekleyin. Ayrıca yalnızca Wi-Fi bağlı olduğunda da bunları yükleyebilirsiniz.



Synology High Availability (SHA)

SHA iki Synology NAS sunucusunu bir high-availability kümesi (HA kümesi) şeklinde birleştirir. Aktif sunucu tüm veri taleplerini ve hizmetlerini ele alır ve tüm verileri sürekli olarak pasif sunucuya kopyalar. Bu iş birliği beklenmedik olaylar söz konusu olduğunda pasif sunucunun otomatik olarak devreye girmesiyle hizmetler ve uygulamaların dakikalar içerisinde kurtarılabildiğini sağlar.

Teknik Özellik/ Yedekleme Tipleri	Bilgisayar/Sunucu Yedeklemesi		Bulut Depolama Yedekleme		NAS Yedekleme	
Özellik İsim	Synology Drive (Yedekleme görevi)	Active Backup for Business	Cloud Sync	Active Backup for G Suite/ Office 365	Hyper Backup	Snapshot Replication
Mevcut Synology Modelleri	Tüm modeller	Btrfs dosya sistemini kullanan Plus/xs/xs+/SA/FS serisi	Tüm modeller	Btrfs dosya sistemini kullanan Plus/xs/xs+/SA/FS serisi	Tüm modeller	Btrfs dosya sistemini kullanan Plus/xs/xs+/SA/FS serisi
Yedekleme Kaynak	Windows, macOS ve Ubuntu	Windows PC ve sunucuları	20'nin üzerinde bulut depolama ⁵	Office 365/G Suite	Synology NAS	Synology NAS
Yedekleme Hedef	Synology NAS	Synology NAS	Synology NAS	Synology NAS	Bulut/NAS/ Harici HDD/ rsync sunucusu	Synology NAS
Yedekleme Modu	Artımlı	Artımlı, Çok Sürümlü İkizleme ⁴	İkizleme	Çok sürümlü İkizleme Artımlı	İkizleme Artımlı	Anlık Görüntü ve Çoğaltma
Maksimum Sürüm Sayısı	32	Sınırsız	1	Sınırsız	Paylaşımlı klasör başına 65.535, LUN başına 1	Paylaşımlı klasör başına 1024, LUN başına 256, Toplamda 65.535
Sürüm Saklama/ Rotasyon Politikası	Her dosya için ilk giren ilk çıkar veya akıllı sürüm oluşturma	GFS (veya Büyükbaba-Baba-Oğul) politikasıyla daha eski sürümleri kaldırma	Uygun değil	Özelleştirilmiş bir dönemden sonra daha eski sürümleri kaldırma	Her görev için ilk giren ilk çıkar veya Smart Recycle	GFS (veya Büyükbaba-Baba-Oğul) politikasıyla daha eski sürümleri kaldırma
Yedekleme Sıklığı	Gerçek zamanlı veya güne ya da saate göre programlanmış	Güne veya saate göre programlanmış	Gerçek zamanlı	Gerçek zamanlı veya saate göre programlanmış	Güne veya saate göre programlanmış	• Paylaşımlı klasör: en fazla 5 dakikada bir • LUN'lar: en fazla 15 dakikada bir
Veri Sıkıştırma	—	Hareket halinde	—	—	V	—
İletim Şifreleme	V	V	V	V	V	V
Veri Şifreleme	V	— (Paylaşımlı klasör şifrelemesi) ¹	V	— (Paylaşımlı klasör şifrelemesi) ¹	V	—
Tekilleştirme	—	V (Dosya / Çapraz görüntü) ²	—	V (Her görev için dosya seviyesinde) ³	V	—
NAS Paketi ve Sistem Yapılandırma Yedeklemesi	—	—	—	—	V	—
Sürüm Tarayıcı	Synology Drive Client (yedekleme görevi geri yükleme görüntüleyicisi)	Self servis kurtarma portalı	Uygun değil (Bulut hizmetlerine bağlı olarak)	Web portalı	Windows/Mac/ Ubuntu ve Synology C2 web portalında Hyper Backup Explorer	File Station/ Windows Dosya Gezgini

1: NAS'a Active Backup for Business/G Suite/Office 365 ile yedeklenen verilerin her klasörü şifrelenebilir.
2: Görüntüler arasında tekilleştirme, Windows PC/Windows Server/VMware/Hyper-V yedeklemelerinde uygulanır.
3: Dosyalar üzerinde yinelenenleri kaldırma uygulanır. Ayrıca, e-postalar, kişi listeleri, takvimler gibi meta veriler üzerinde yinelenenleri kaldırma uygulanamaz.
4: Çoklu Sürüm ve İkizleme yedekleme modu yalnızca SMB/Rsync sunucusu için geçerlidir.
5: Cloud Sync, aralarında Alibaba Cloud Object Storage Service (OSS), Amazon Drive, Amazon S3, hcloud S3 ve SFR NAS Backup, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, Microsoft OneDrive, Microsoft Azure, OpenStack Swift uyumlu bulut hizmetleri (IBM SoftLayer, RackSpace, RackSpace UK) de bulunan birden çok genel bulut hizmetini destekler.



synology.com

REV202001

Synology Inc.

9F., No. 1, Yuandong Rd., Banqiao
Dist., New Taipei City 22063
Taiwan
Tel: +886 2 2955 1814

Synology America Corp.

3535 Factoria Blvd SE, Suite
#200, Bellevue, WA 98006,
ABD
Tel: +1 425 818 1587

Synology France

Synology France SARL
102 Terrasse Boieldieu
(TOUR W)
92800 Puteaux, Fransa

Synology GmbH

Grafenberger Allee 295
40237 Düsseldorf
Almanya
Tel: +49 211 9666 9666

Synology Japan

4F, 3-1-2, Higashikanda,
Chiyoda-ku
Tokyo, 101-0031 Japonya

Synology Shanghai

200070, Room 201, No.
511 Tianmu W. Rd., Jingan
Dist. Shanghai, Zhabei
Dist., Shanghai, Çin

Synology UK Ltd.

Unit 5 Danbury Court, Linford Wood,
Milton Keynes, Bucks, MK14 6PL
Tel.: +44 (0)1908 048029