

DiskStation Manager 7.1 için

Kullanım Kılavuzu



İçindekiler

Bölüm 1: Giriş	01	Bölüm 5: Dosya Paylaşımı ve Senkronizasyonu	39
Bölüm 2: Hızlı Başlangıç Kılavuzu	02	5.1 Paylaşımlı Klasör	
2.1 Sürücülerin kurulması		5.2 Dosya hizmetleri	
2.2 DSM'yi kullanmaya başlama		5.3 File Station	
2.3 Synology Hesabı Oluşturma		5.4 Synology Drive Server	
2.4 DSM masaüstünüzde gezinme		5.5 Cloud Sync	
2.5 Bölgesel seçenekleri kontrol etme		5.6 WebDAV	
2.6 QuickConnect ID'nizi Belirleme		Bölüm 6: Veri Yedekleme	44
2.7 Depolama alanını yapılandırma		6.1 Active Backup Suite	
2.8 Paylaşımlı bir klasör oluşturma ve dosya paylaşımını başlatma		6.2 USB Copy	
2.9 Eklenti paketlerini yükleme		Bölüm 7: NAS Koruması	47
2.10 Yerel kullanıcılar ve gruplar oluşturma		7.1 DSM yapılandırma yedeklemesi	
2.11 Bildirim ayarlarını yönetme		7.2 Hyper Backup	
2.12 Güvenliği güçlendirme		7.3 Snapshot Replication	
2.13 DSM'nizi güncel tutma		7.4 Synology High Availability	
Bölüm 3: Hesap ve Ayrıcalıklar	29	Bölüm 8: Güvenlik	49
3.1 Hesap ve ayrıcalıklar		8.1 Güvenlik ayarları	
3.2 Dizin istemcileri		8.2 Secure SignIn	
3.3 Synology Directory Server		8.3 Güvenlik Danışmanı	
3.4 LDAP Server		8.4 Antivirüs	
3.5 SSO Server		Bölüm 9: Ağ	51
3.6 RADIUS Server		9.1 Harici Erişim	
Bölüm 4: Depolama ve Sanallaştırma	33	9.2 Ağ Ayarları	
4.1 Depolama Yöneticisi		9.3 Proxy Sunucusu	
4.2 Depolama genişletmesi		9.4 DNS Server	
4.3 Storage Analyzer		9.5 DHCP Server	
4.4 SAN Manager ve Storage Console		9.6 VPN Server	
4.5 Virtual Machine Manager		Bölüm 10: Yönetim	63
		10.1 Donanım ve Güç Ayarları	
		10.2 Oturum Açma Portalı	
		10.3 Kaynak Monitörü	
		10.4 Günlük Merkezi	
		10.5 Universal Search	
		10.6 Central Management System	
		10.7 Active Insight	
		10.8 Sistem sıfırlama	

Bölüm 11: Üretkenlik	70
11.1 Synology Office	
11.2 Note Station	
11.3 Synology Chat	
11.4 Synology Calendar	
11.5 Synology Contacts	
11.6 Synology MailPlus	
11.7 Web Station	
Bölüm 12: Multimedya	75
12.1 Synology Photos	
12.2 Video Station	
12.3 Audio Station	
12.4 Media Server	
12.5 Dizinleme Hizmeti	
12.6 Advanced Media Extensions	
Bölüm 13: Gözetim	78
13.1 IP Kameralarını Ayarlama	
13.2 İzleme Merkezi	
13.3 Kayıt ve Oynatma	
13.4 Kapsamlı Yönetim Özellikleri	
13.5 Central Management System	
Ek	81
Yasal Bilgi	

Daha fazla bilgi edinin

Synology çok çeşitli destek belgeleri yayınlanmaktadır.

[Bilgi Merkezi](#)'nde, kullanışlı [Yardım ve SSS makalelerinin yanı sıra işlemlerin basit adımlarla ele alındığı eğitici videolar bulabilirsiniz](#). Ayrıca Kullanım Kılavuzları, Çözüm Kılavuzları, broşürler ve Tanıtım Belgeleri bulabilirsiniz. Deneyimli kullanıcılar ve yöneticiler, teknik Yönetici Kılavuzlarında ve Geliştirici Kılavuzlarında aradıkları yanıtları ve yol gösterici bilgileri bulabilir.

Bir sorun yaşıyor ancak resmi belgelerimizde çözüm bulamıyor musunuz? [Synology Community](#) bölümünde, kullanıcılar ve destek personeli tarafından sağlanan yüzlerce çözümü bulabilir veya [Synology Destek](#) ekibine web formu, e-posta ya da telefon üzerinden ulaşabilirsiniz.

Bölüm 1: Giriş

Synology DiskStation Manager (DSM), her Synology NAS'ye yönelik sezgisel bir web tabanlı işletim sistemidir. Tüm ağ konumlarındaki dijital varlıklarınızı yönetmeye yardımcı olmak üzere tasarlanmıştır. **DSM 7.1** sayesinde, ağa bağlı depolama cihazınız hem yerel ağınızın dosya paylaşım merkezi olarak işlev görür hem de hayal edebileceğinizden çok daha fazlasını başarmanızı sağlar.

DSM ana özelliklerine ve işlevlerine şunlar dahildir:

Dosya paylaşımı ve senkronizasyonu: Bulduğunuz yerden bağımsız olarak birden fazla cihazdaki dijital varlıklarınıza kolay ve güvenli şekilde dilediğiniz zaman anında erişin, bu varlıkları paylaşın ve senkronize edin.

Yedekleme ve geri yükleme: Lisanssız yedekleme çözümlerimiz sayesinde, kişisel veya kurumsal hedeflerinizi tehlikeye atabilecek hizmet kesintilerini önlemek için bilgisayarlarınız, sanal makineleriniz, bulut hizmetleriniz ve NAS'lerinizdeki dijital varlıklarınızı yedekleyip koruyun.

Ekip iş birliği: Gizliliği sağlanmış kendi bulut sisteminizi kullanarak motivasyon odaklı bir ekip kültürü inşa edin; aynı zamanda Synology Office, Calendar ve Chat ile tüm iş birliği ihtiyaçlarınızı karşılayın.

Multimedya akışı: Sezgisel bir web tabanlı arabirim üzerinden multimedya içeriklerinize erişin ve bu içerikleri derleyerek, istediğiniz multimedya uygulamaları veya paketleriyle kullanılabilecek bir multimedya kitaplığına dönüştürün.

Video gözetimi: İşletmeniz, eviniz ve diğer ortamlardaki değerli varlıklarınızı korumak amacıyla akıllı izleme ve video yönetimi araçları sunan eksiksiz bir gözetim çözümü.

Sanallaştırma depolaması: VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ ve OpenStack sanallaştırma ortamlarına yönelik eksiksiz sertifikalar sayesinde, depolama alanına depolama ağı üzerinden erişilmesi için (kullanılan alan tek bir yerel diskteymiş gibi) sanal makinelere yönelik kaynak sağlama ve yönetim işlemlerini basitleştirir.

Bölüm 2: Hızlı Başlangıç Kılavuzu

Bu bölümde, **Synology DiskStation Manager'ın (DSM)** başlangıç yapılandırmalarına genel bakış sunulmaktadır. Synology NAS'nizi kullanmaya başlamanıza yardımcı olması için sürücülerin ayarlanması, işletim sisteminin kurulması, depolamanın başlatılması ve yerleşik olarak sunulan çeşitli DSM yönetimi hizmetleriyle ilgili aşağıdaki talimatları uygulayın.

2.1 Sürücülerin kurulması

Synology NAS'nin bir veri depolama sunucusu olarak işlevselliğinin sağlanması için en az bir adet 3,5 inç veya 2,5 inç sürücü gerekir. Sürücü kurulumu ile ilgili ayrıntılı bilgi için lütfen Synology'nin [İndirme Merkezi](#)'ndeki **Donanım Kurulum Kılavuzu**'na bakın.

Kurulum öncesinde sürücüleri yedekleme

Sürücünüz eski bir Synology NAS'de kullanıldıysa sürücü taşıma işlemi için lütfen [bu makaledeki](#) talimatları uygulayın. Söz konusu makalede açıklanan taşıma prosedürleri, verilerinizin çoğunu korumanıza yardımcı olur. Ancak kazara gerçekleşebilecek veri kayıplarını önlemek için sürücülerin taşındığı eski Synology NAS'deki verileri yedeklemenizi önemle tavsiye ederiz.

Kurulum işlemi sırasında sürücüler sistem tarafından biçimlendirilip mevcut tüm veriler silineceğinden sürücünüz, veri içeren bir Synology NAS'de kullanıldıysa kurulum öncesinde verileri yedeklemeniz gerekir.

RAID türlerini anlama

Sürücü kurulum işleminden sonra depolama alanınıza ekstra güvenlik ve yedeklilik özellikleri eklemek için bir RAID dizisi ayarlamamız gerekir. Bu bölümde, RAID teknolojisine giriş niteliğinde kısa bilgiler sunulmakta ve RAID türleri arasındaki farklar açıklanmaktadır.

RAID (Yedekli Bağımsız Diskler Dizisi), veri yedekliliği ve performans iyileştirmesi için birden çok bağımsız sürücünün tek bir RAID dizisi altında birleştirilmesine olanak tanıyan bir veri depolama teknolojisidir. Bir RAID dizisinde, sürücü arızasına bağlı veri kaybı riskini azaltmak için aynı veriler birden fazla sürücünün farklı konumlarında depolanır. Ayrıca belirli RAID yapılandırmalarında veriler, sürücüler arasında şeritler halinde depolandığından RAID kurulumu, okuma-yazma performansını da artırabilir.

Bölüm 1: Giriş

Farklı RAID yapılandırmaları, farklı yedeklilik ve performans düzeyleri sunar. Synology NAS tarafından desteklenen RAID türlerine genel bakış aşağıda verilmiştir:

SHR: Synology Hybrid RAID (SHR), Synology tarafından tasarlanan otomatik bir RAID yönetim sistemidir. SHR, birden fazla sürücü mevcut olduğunda arıza toleransı sağlar. Depolama alanının en iyi şekilde kullanılması amacıyla sürücüleri otomatik olarak dağıtan bu RAID türü, yeni başlayan kullanıcılar için önerilir.

Basic: Basic yapılandırması tek bir bağımsız sürücüden oluştuğundan arıza toleransı veya performans artışı sağlamaz.

JBOD: JBOD (Just a Bunch of Disks) yapılandırması, tüm sürücüleri tek bir sürücü yığınınında birleştirir. Her bir JBOD sürücüsü, ayrı ve bağımsız bir sürücü birimi olarak değerlendirilir. Bu sayede, veri depolamasının kontrolü ve yönetimi daha kolay hale gelir. JBOD yapılandırması, arıza toleransı veya performans artışı sağlamaz.

RAID 0: JBOD'nin aksine RAID 0, iki veya daha fazla sürücüyü birleştirir ve bunları tek bir ünite olarak ele alır. RAID 0'da veriler bloklara ayrılır ve birden çok sürücü arasında paylaşılır. Bu nedenle, daha fazla sürücü eklendikçe okuma-yazma hızı da artar.

RAID 1: RAID 1 için en az iki sürücü gereklidir. RAID 1'de veriler tüm sürüçülere ikizlenir. Aynı veriler dizideki tüm sürüçülerde bulunduğundan dizideki en küçük sürüçünün hacmi, dizinin toplam kapasitesini belirler. Bu, önemli verileri korumak için en güvenli seçenektir ancak yazma performansı ve kapasitesi görece sınırlıdır.

RAID 5: RAID 5 için en az üç sürücü gereklidir. Bu sürüçülerden biri arıza toleransı için kullanılır. RAID 5, veri bloklarını birden fazla sürücü arasında şeritler halinde depolar ve eşlik adı verilen yedeklilik bilgilerini, dizideki tüm sürüçüler arasında dağıtır. Tek bir sürüçünün arızalanması halinde, kaybedilen veriler diğer sürüçülerde bulunan eşlik bilgileriyle yeniden oluşturulabilir.

RAID 6: RAID 6 için en az dört sürücü gereklidir. RAID 6, çift dağıtılmış eşlik özelliğiyle sunulduğundan veri yedekliliği RAID 5'e kıyasla daha iyidir. Ancak RAID 6'nın, dizideki tüm sürüçülere iki eşlik bloğu yazması gerekir. Bu nedenle RAID 5'e kıyasla daha yavaş bir yazma performansı sergiler.

RAID 10: RAID 10 için en az dört sürücü gereklidir. Sürüçüler, verilerin ikizlenip şeritler halinde depolandığı ikili gruplar halinde birleştirildiği için sürüçülerin aynı olması gerekir. RAID 10, RAID 0 düzeyinde performansa ve RAID 1 düzeyinde veri korumasına sahiptir.

RAID F1: RAID F1 için en az üç sürücü gereklidir. RAID 5'e benzer şekilde RAID F1, veri bloklarını şeritler halinde depolar ve eşlik verilerini dizideki tüm sürüçülere dağıtır. Aralarındaki tek fark, sürüçülerden birinin daha fazla eşlik bilgisi bulundurarak daha hızlı eskimesidir. Bu da tüm sürüçülerin aynı anda yaşam ömrünün sonuna ulaşmasını önler. RAID F1 tamamen flash diziler için önerilir.

Notlar:

- RAID F1 ve SHR yalnızca belirli modellerde mevcuttur. Ayrıntılı bilgi için lütfen her bir modelin teknik özelliklerine bakın.

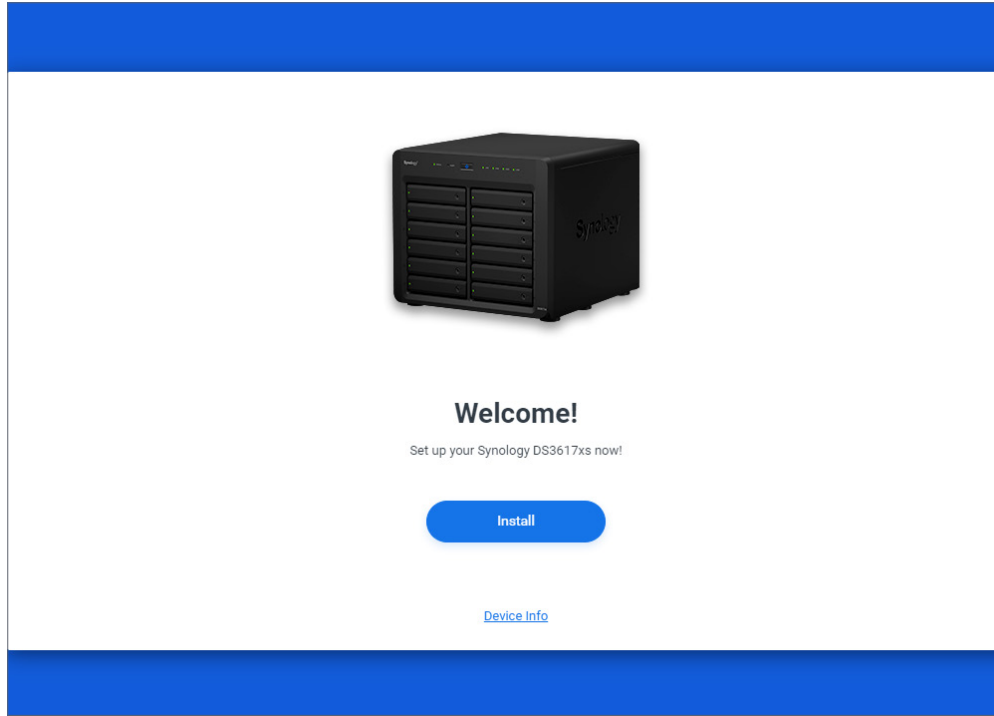
2.2 DSM'yi kullanmaya başlama

Bu bölümde, web tarayıcı veya Synology'nin mobil uygulaması aracılığıyla DSM'nin ilk kurulumunun nasıl gerçekleştirileceği anlatılmaktadır.

Web Assistant ile DSM Kurulumu

Synology NAS'niz, DSM'nin en yeni sürümünü internetten indirmenize ve Synology NAS'nize kurmanıza yardımcı olan **Web Assistant** adlı yerleşik bir araçla gelir. Web Assistant'ı kullanmak için aşağıdaki adımları izleyin:

1. Synology NAS'nizi çalıştırın.
2. Synology NAS'nizin bulunduğu ağda yer alan bilgisayarda bir web tarayıcı açın ve "find.synology.com" adresine gidin. NAS'nizin durumu **Kurulmadı** şeklinde olacaktır.
3. Web Assistant'ta Synology NAS'nizi seçin ve **Bağlan**'a tıklayın.
4. Kurulum işlemini başlatmak için **Bağlan**'a tıklayın ve ekrandaki talimatları izleyin.



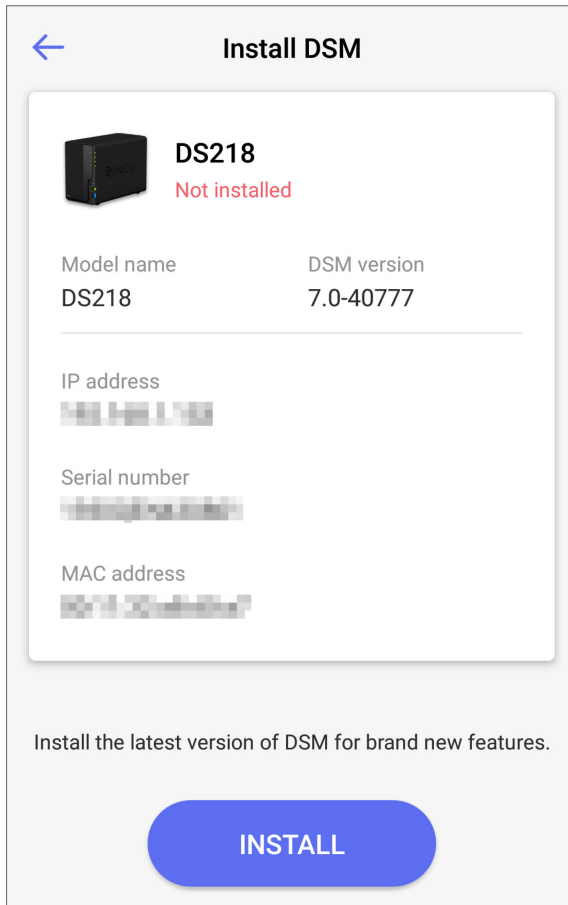
Notlar:

- Synology NAS'niz ve bilgisayarınız aynı yerel ağ üzerinde bulunmalıdır.
- DSM kurulumu yaparken tarayıcı olarak Chrome veya Firefox'u kullanmanızı öneririz.
- Synology NAS ve DSM kurulumu hakkında daha fazla bilgi için lütfen Synology'nin [İndirme Merkezi](#)'nden erişilebilen, Synology NAS modelinize yönelik **Donanım Kurulum Kılavuzu**'na bakın.

DSM'yi DS finder ile yükleme

Aşağıda gösterildiği gibi, DSM'yi yüklemek için mobil cihazınıza **DS finder**'ı ([App Store/Google Play Store](#)) da yükleyebilirsiniz:

1. Synology NAS'nizi çalıştırın.
2. Mobil cihazınızı Synology NAS'nizin bulunduğu yerel ağa bağlayın ve DS finder'ı başlatın.
3. Kurulum işlemi başlatmak için **YENİ NAS KUR** üzerine dokununuz.
4. Mobil cihazınız ile Synology NAS arasında bağlantı kurmak için ekrandaki talimatları izleyin ve **ARA** üzerine dokununuz. DS finder, Synology NAS'nizi bulmaya çalışır. NAS'nizin durumu **Kurulmadı** şeklinde olacaktır.
5. Kurulum işlemi başlatmak için Synology NAS'nizi seçin ve **YÜKLE** üzerine dokununuz, ardından ekrandaki talimatları izleyin.



Notlar:

- Bu bölümde örnek olarak Android 10 sürümü kullanılmıştır. Uygulanacak asıl adımlar, işletim sistemi sürümleri ve cihazlar arasında değişiklik gösterebilir.
- Synology NAS'niz ve mobil cihazınız aynı yerel ağ üzerinde bulunmalıdır.
- DS finder yalnızca Android ve iOS cihazlarda çalıştırılabilir.
- DS finder, DSM'yi çoğu Synology NAS modeline (FS/XS serisinin rafa monte modelleri ve masaüstü modelleri hariç) yüklemeyi destekler.

2.3 Synology Hesabı Oluşturma

Synology NAS sahibi olarak, Synology çevrimiçi hizmetlerine erişmeniz ve müşteri bilgilerinizi yönetmeniz için Synology Hesabınız bulunmalıdır. DSM'de oturum açmak için kullanılabilen DSM kullanıcı hesaplarından farklı olarak Synology Hesabı; faturalama bilgilerinizi, kayıtlı Synology ürünlerinizi, teknik destek taleplerinizi ve Synology çevrimiçi hizmetlerinizi (ör. QuickConnect, DDNS ve Synology C2) yönetmenize olanak tanır. Synology Hesapları ile DSM kullanıcı hesapları arasındaki farklar hakkında daha fazla bilgi için lütfen [bu makaleye](#) bakın.

Bir Synology Hesabı oluşturun ve DSM kurulumu sırasında Synology NAS'nizi bağlayın veya aşağıdaki adımları uygulayın:

1. [Bu web sitesine](#) gidin.
2. Formu doldurun ve **İleri**'ye tıklayın. Ardından ekrandaki talimatları izleyerek bir Synology Hesabı oluşturun.

Synology® Account

— — —

Create your account

Name *

User Type *

Location *

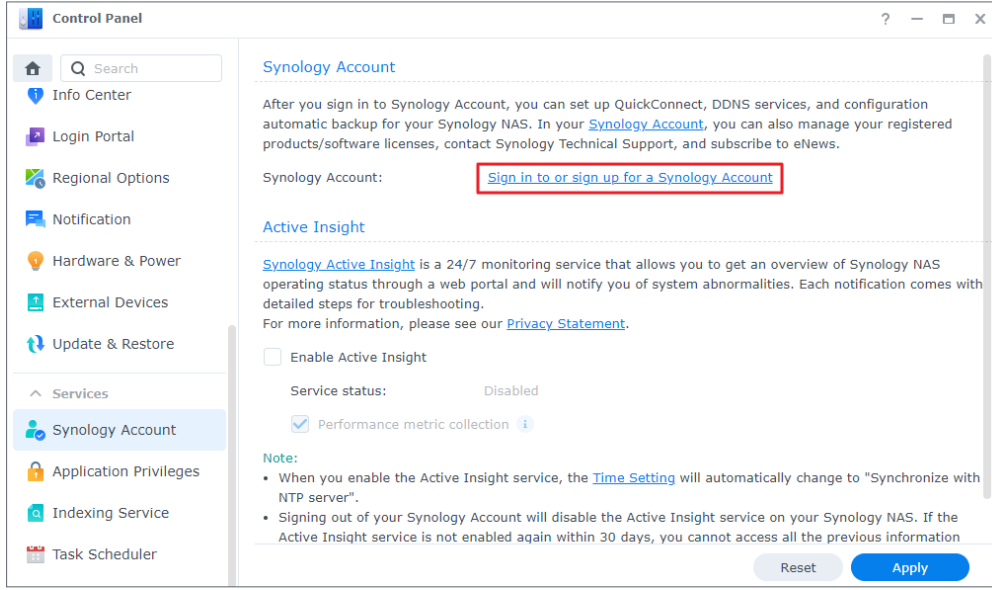
Contact Email *

Password *

Subscribe to Synology eNews to get the latest product updates, tutorials, promotions, and security advisory.

3. Girdiğiniz e-posta adresinin gelen kutusuna gidin ve doğrulama kodunuzu bulmak için **Synology Account - sign up** ("noreply@synologynotification.com" tarafından gönderildi) başlıklı e-postaya tıklayın.
4. Doğrulama kodunu girin ve **İleri**'ye tıklayın.
5. Koşulları ve gizlilik politikasını kabul edin. **Gönder**'e tıklayın.

6. Denetim Masası > **Synology Hesabı**'na gidin ve **Synology Hesabında oturum açın veya Synology Hesabı oluşturun** ögesine tıklayın.



7. Açılır pencerede Synology Hesabınızın kimlik bilgilerini girin ve **Oturum Aç**'a tıklayın.

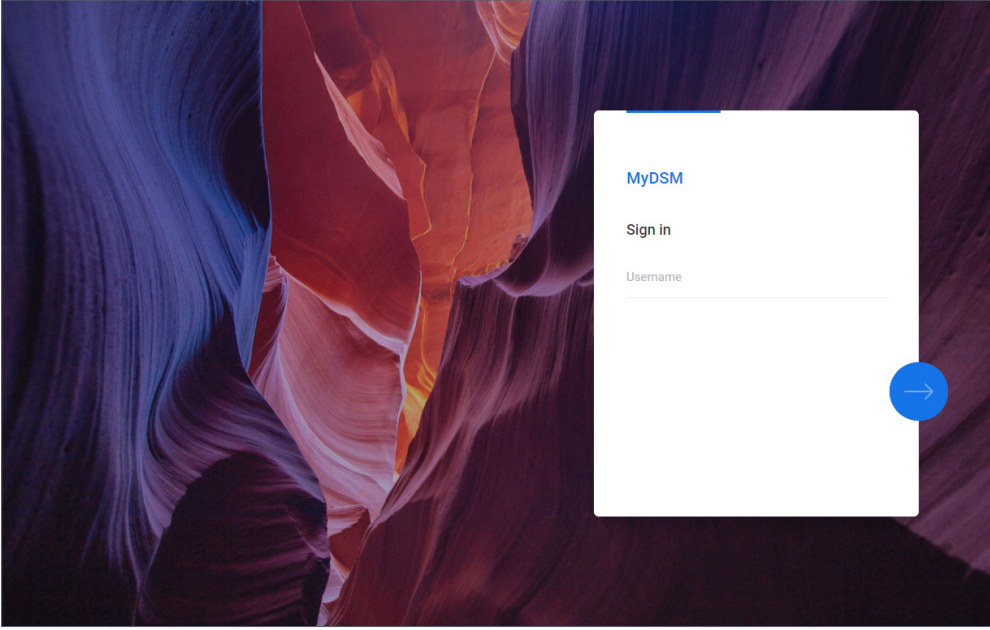
8. Synology Hesabı oluşturmayı ve NAS'nizi bu hesaba bağlamayı başarıyla tamamladınız.

2.4 DSM masaüstünüzde gezinme

Synology NAS'nize DSM'yi yükledikten sonra ilk kurulum sırasında eklediğiniz DSM kullanıcı hesabından yararlanarak DSM'de oturum açabilirsiniz. Web tarayıcı üzerinden oturum açmak için aşağıdaki adımları izleyin:

1. Bilgisayarınızın ve Synology NAS'nizin aynı yerel ağa bağlandığından emin olun.
2. Bilgisayarınızda bir tarayıcı açın ve aşağıdakilerden birini adres çubuğuna girin:
 - **find.synology.com**: Bu URL'yi bilgisayarınızın ve Synology NAS'nizin aynı yerel ağa bağlı olması halinde girin.
 - **NAS'nizin IP adresi: 5000**: Synology NAS'nizin IP adresi "192.168.48.14" ise "192.168.48.14:5000" girin. IP adresi, ilk kurulum sırasında yapılan ayarlara bağlıdır.
3. Kullanıcı adınızı girin ve sağ yönü gösteren oka tıklayın.

4. Oturum açmak için parolanızı girin ve sağ yönü gösteren oka tekrar tıklayın.



DSM masaüstü

Oturum açtıktan sonra uygulama ve paketlerinize ait pencerelerin görüntülediği DSM masaüstünü görebilirsiniz. Sık kullanılan uygulamalara yönelik masaüstü kısayolları da oluşturabilirsiniz.



Görev çubuğu

Görev çubuğu ekranın üst kısmında yer alır ve aşağıdaki öğeleri içerir:



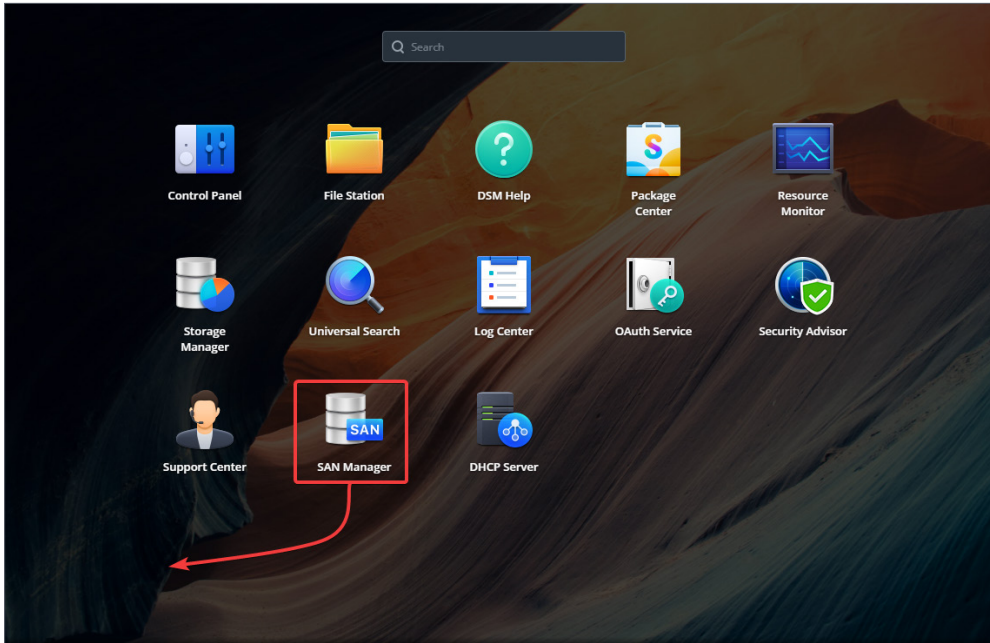
- 1. Masaüstünü Göster:** Başlatılmış tüm uygulamaları ve paket pencerelerini küçültür.
- 2. Ana Menü:** Uygulamaları ve eklenti paketlerini görüntüleyip açmak için simgeye tıklayın. Ayrıca masaüstü kısayolları oluşturmak için tıklayıp sürükleyebilirsiniz.

Bölüm 1: Giriş

3. **Açık uygulamalar:** Açık olan uygulamaları ve paketleri görüntüler. Gelecekte daha hızlı erişim için paketlere veya uygulamalara sağ tıklayarak bunları görev çubuğuna sabitleyebilirsiniz.
4. **Yükleme Kuyruğu:** Dosyaları Synology NAS'nize yüklemeye başladığınızda görüntülenir. İlerleme ve yükleme hızı gibi detayları görmek için simgeye tıklayın.
5. **Harici Cihazlar:** Synology NAS'nize harici bir cihaz (ör. USB flash sürücü) bağlandığında görüntülenir.
6. **Bildirimler:** Hatalar, durum güncellemeleri ve paket kurulum bildirimleri gibi bildirimleri görüntüler.
7. **Seçenekler:** Synology NAS'nizi kapatmak, yeniden başlatmak veya oturumunuzu kapatmak için menüye tıklayın. Kişisel hesap ayarlarını değiştirmek için menüden **Kişisel** ögesini de seçebilirsiniz.
8. **Pencere Öğeleri:** Pencere öğelerinin gösterilip gizlenmesini sağlar. Pencere öğeleri varsayılan olarak DSM masaüstünün sağ tarafında bulunur ve depolama, sistem durumu gibi çeşitli sistem bilgisi türlerini görüntüler.
9. **Arama:** Belirli uygulamaları, paketleri veya DSM Yardım makalelerini hızlıca bulun.

Ana menü

Synology NAS'nizde yüklü olan uygulamaların ve paketlerin listesini bulabilirsiniz. Masaüstü kısayolu oluşturmak için **Ana Menü**'yü açın ve bir uygulama veya pakete tıklayıp ilgili uygulama ya da paketi köşeye sürükleyin.



Kapatma, yeniden başlatma, oturumu kapatma ve kişisel ayarlar

Synology NAS'nizi kapatmak, yeniden başlatmak veya oturumunuzu kapatmak için **Seçenekler** menüsüne (sağ üstteki kişi simgesi) tıklayın.

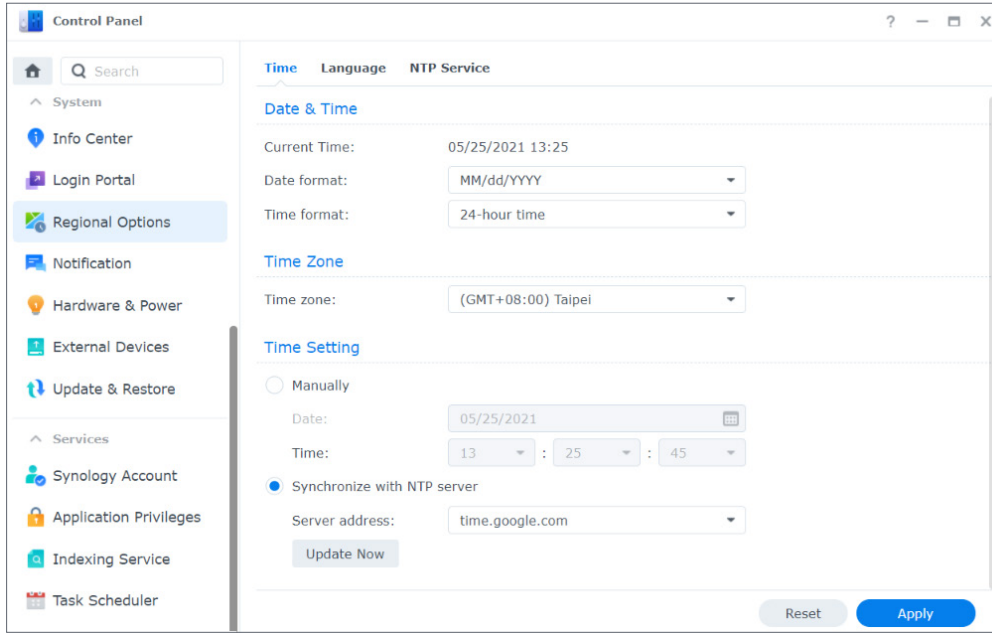
Ayrıca parola, görüntüleme dili, oturum açma yöntemleri ve görüntüleme tercihleri gibi hesap ayarlarınızı yönetmek için açılır menüden **Kişisel** seçeneğini de belirleyebilirsiniz. Aşağıda, bu seçenek altında bulunan sekmelere genel bakış sunulmuştur:

The screenshot shows the 'Personal' settings window. At the top, there are tabs for 'Account', 'Display Preferences', 'Email Delivery', 'Quota', and 'Others'. The 'Account' tab is selected. Under 'Account', there is an 'Email' field with a masked address '@synology.com' and an information icon. Below it is a 'Display language' dropdown menu set to 'System setting'. A link 'View your account activity, including current connections, trusted devices, and login history.' is present, along with a button 'Account Activity'. The 'Password' section follows, with a note 'Your password protects your account. You can also add extra protection with 2-factor authentication.' and a 'Password:' field showing 'Last changed : 11/01/2020' and a 'Change Password' button. The 'Sign-in Method' section is partially visible, with a note 'Use a verification code (OTP) as the second sign-in step to strengthen your account security.' and a box for '2-Factor Authentication' with a right arrow. At the bottom, there are 'Cancel' and 'Save' buttons.

- **Hesap:** Hesap ayarlarını düzenleyin, gelişmiş oturum açma yöntemlerini etkinleştirin ve DSM hesabınızın en son oturum açma etkinliklerini görüntüleyin (daha fazla bilgi için [bu makaleye](#) bakın).
- **Görüntüleme Tercihleri:** Tarih ve zaman biçimlerini ve masaüstünüzün görünümünü düzenleyin (daha fazla bilgi için [bu makaleye](#) bakın).
- **E-posta Teslimatı:** E-posta hesaplarınızı bu sekmeden ekleyin. Bu e-posta hesapları aşağıdaki senaryolarda kullanılır (daha fazla bilgi için [bu makaleye](#) bakın):
 - File Station'da saklanan dosyaları ek olarak iletme.
 - Davet e-postalarını Synology Calendar aracılığıyla gönderme.
 - Diğer kişilerle Synology Drive üzerinden dosya paylaşırken bildirim e-postaları gönderme.
- **Kota:** Tüm birimler için yönetici hesabı tarafından ayarlanan kotanızın yanı sıra, her bir birimde kullandığınız kapasite miktarını da görüntüleyin. Btrfs desteğine sahip modellerde, her paylaşımlı klasörün kota ve kapasite kullanımını da görüntüleyebilirsiniz.
- **Diğerleri:** Diğer kişisel hesap seçeneklerini özelleştirin (daha fazla bilgi için [bu makaleye](#) bakın).

2.5 Bölgesel seçenekleri kontrol etme

Denetim Masası > Bölgesel Seçenekler kısmında şu bölgesel seçenekleri yapılandırabilirsiniz:



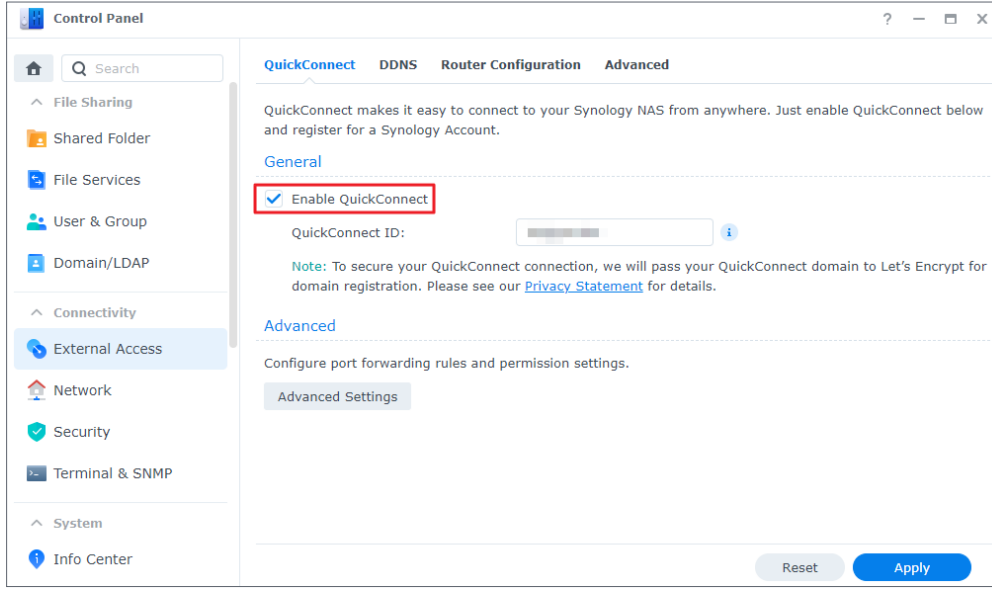
- **Saat:** DSM'nizin sistem saati ayarlarını yapılandırın. Saatin kaç olduğunu kontrol edebilir, sunucunun tarih ve saatini manuel olarak ayarlayabilir ya da bir ağ zamanı sunucusu kullanarak bu değerleri otomatik şekilde ayarlayabilirsiniz (daha fazla bilgi için [bu makaleye](#) bakın).
- **Dil:** Görüntüleme, bildirim ve kod sayfası dilini ayarlayın (daha fazla bilgi için [bu makaleye](#) bakın).
- **NTP Hizmeti:** Saati ağ üzerindeki diğer cihazlarla senkronize etmek için Synology NAS'nizi bir ağ saati sunucusu olarak ayarlayın. NTP hizmetinin Surveillance Station ve bir yüksek kullanılabilirlik kümesi için gerekli olduğunu lütfen unutmayın. Bu nedenle, Synology NAS'nize Surveillance Station veya Synology High Availability'yi yükleyip başlattıysanız NTP hizmeti devre dışı bırakılamaz.

2.6 QuickConnect ID'nizi Belirleme

QuickConnect, bağlantı noktası yönlendirme kuralları belirlemeden istemci uygulamalarının internet üzerinden Synology NAS'nize bağlanmasını sağlar. Audio Station, Video Station, Download Station, Surveillance Station, Synology Photos, File Station, Note Station, CMS, Synology Drive gibi Synology tarafından geliştirilen paketlerle ve mobil uygulamalarla çalışabilir. DSM kurulumu sırasında QuickConnect ID'nizi belirleyebilir veya aşağıdaki adımları izleyerek hizmeti etkinleştirebilirsiniz:

1. **Denetim Masası > Harici Erişim > QuickConnect** öğesine gidin.

2. QuickConnect'i Etkinleştir onay kutusunu işaretleyin.



3. Synology Hesabınızda oturum açmadıysanız bir oturum açma penceresi görüntülenir. Pencerede, mevcut Synology Hesabı bilgilerinizi girin veya yeni bir hesap oluşturun.
4. Yeni bir QuickConnect ID belirleyin.
5. **Uygula**'ya tıklayın.

Notlar:

- Özelleştirilmiş bir QuickConnect ID sadece İngilizce harfler, rakamlar ve tire (-) içerebilir. Bir harf ile başlamalıdır ve bir tire ile bitemez.
- QuickConnect hakkında daha fazla bilgi için lütfen [bu makaleye](#) bakın.

2.7 Depolama alanını yapılandırma

Bu bölümde, yerleşik paket olan Depolama Yöneticisi kullanılarak depolama havuzu oluşturma adımları gösterilmektedir.

Depolama havuzlarını ve birimleri anlama

Depolama Oluşturma Sihirbazı, Depolama Yöneticisi'ni ilk defa başlattığınızda depolama havuzları ve birimler oluşturup bunları yapılandırmanıza yardımcı olur. Depolama havuzu, birden fazla sürücüden oluşan tek bir depolama ünitesidir. Birim, depolama havuzu üzerinde oluşturulan bir depolama alanıdır. Synology NAS'nizde verileri depolamak için en az bir birim oluşturmanız gerekir.

Depolama havuzları ve birimler oluşturma

1. Ana Menüden Depolama Yöneticisi'ni başlatın. Aşağıdaki adımlarda size yol göstermesi için **Depolama Oluşturma Sihirbazı** ekranda görüntülenir.

Bölüm 1: Giriş

2. Depolamanızı korumak için bir RAID türü seçin. Bazı RAID türleri, sürücü yuvalarının sayısına bağlı olarak yalnızca belirli modellerde kullanılabilir. Depolama havuzunuz için hangi RAID türünün uygun olduğunu öğrenmek için [RAID türlerini anlama](#) bölümüne veya [bu makaleye](#) bakın.
3. Depolama havuzu oluşturmak için sürücü ekleyin.
4. Birim kapasitesi atayın.
5. Bir dosya sistemi belirleyin. Veri koruma özellikleri nedeniyle Btrfs dosya sistemini kullanmanızı öneririz. Btrfs, Btrfs (Peta Volume) ve ext4 arasındaki farklar hakkında daha fazla bilgi için [bu makaleye](#) bakabilirsiniz.

Dosya sistemi	Açıklama
Btrfs	Anlık görüntü, çoğaltma, belirli bir noktaya kurtarma ve veri bütünlüğü denetimi gibi çeşitli veri koruma özelliklerini destekler.
Btrfs (Peta Volume)	1 PB'ye kadar büyük birim oluşturmayı destekler. Dosya sunucusu olarak veya veri arşivleme için kullanıma uygundur.
ext4	Linux işletim sistemleriyle geniş ölçüde uyumluluk sunar. Btrfs'ye göre daha düşük donanım gereksinimlerine sahiptir.

6. Ayarları onaylayın. Sistem, depolama oluşturma ve optimizasyon işlemini arka planda otomatik olarak yürütür.

2.8 Paylaşımlı bir klasör oluşturma ve dosya paylaşımını başlatma

Paylaşımlı klasör ayarlayarak Synology NAS'nizi kolay ve güvenli bir dosya paylaşım merkezine dönüştürebilirsiniz. Bu bölümde, DSM'deki paylaşımlı klasörlerin rolü açıklanmakta ve File Station ile DS file kullanılarak dosyaların nasıl yönetileceği ile ilgili talimatlar verilmektedir.

Paylaşımlı klasörleri anlama

Paylaşımlı klasör, dosyaları ve alt klasörleri depolayıp yönetebileceğiniz bir ana dizindir. Dosyaları Synology NAS'nizde depolamak için en az bir paylaşımlı klasöre sahip olmanız gerekir. Paylaşımlı klasörlerde depolanan veriler, özel erişim izinlerine bağlı olarak gizli tutulabilir veya belirli kullanıcı ya da gruplarla paylaşılabilir. Bazı paket veya hizmetlerin çalışması için özel bir paylaşımlı klasör gerekir. Aşağıdaki tabloda, belirli uygulamalar, hizmetler veya paketler yüklendiğinde ya da etkinleştirildiğinde otomatik olarak oluşturulan paylaşımlı klasörler gösterilmektedir.

Ad	Açıklama
ActiveBackupforBusiness	ActiveBackupforBusiness klasörü, Active Backup for Business yüklendiğinde oluşturulur. Bu klasör, yedekleme verilerini depolamak için kullanılır ve bir yedekleme görevi oluşturulduğunda veri tabanı ve yapılandırma dosyalarını içerir.

chat	chat klasörü, Synology Chat Server yüklendiğinde oluşturulur. Yüklenen dosyalar, URL küçük resimleri ve profil resimleri dahil olmak üzere paket eklerini içerir.
docker	docker klasörü, Docker yüklendiğinde oluşturulur. Bu klasör, bir kapsayıcının varsayılan bağlama yolunu depolamak için kullanılır.
homes	homes klasörü, kullanıcı ana sayfa hizmeti etkinleştirildiğinde oluşturulur. Bu klasör tüm kullanıcıların home klasörlerini içerir. Sadece sistem yöneticisi tüm kullanıcıların klasörlerine erişebilir ve bunları yönetebilir.
MailPlus	MailPlus klasörü, Synology MailPlus Server kurulduğunda oluşturulur. Bu klasör; etki alanı verileri, spam raporları ve karantina ayarları gibi verileri içerir.
music	music klasörü, Audio Station veya Media Server yüklendiğinde oluşturulur. Bu klasör, Audio Station'ı kullanarak çalmak veya Media Server'ı kullanarak diğer DMA cihazlarında yayınlamak istediğiniz müzikleri depolamak için kullanılır.
NetBackup	NetBackup klasörü, rsync hizmeti etkinleştirildiğinde oluşturulur. Bu klasör, rsync hesaplarının yedekleme verilerini depolamak için kullanılır.
photo	photo klasörü, Media Server yüklendiğinde veya Synology Photos'ta paylaşımlı alanı etkinleştirdiğinizde oluşturulur.
surveillance	surveillance klasörü, Surveillance Station yüklendiğinde oluşturulur. Bu klasör, Surveillance Station kayıtlarını depolamak için kullanılır.
usbshare	usbshare[number] klasörü, Synology NAS'nizin USB bağlantı noktasına bir USB sürücüsü bağladığınızda oluşturulur.
video	video klasörü, Video Station veya Media Server yüklendiğinde oluşturulur. Bu klasör, Video Station'a video yüklemek veya Media Server'ı kullanarak diğer DMA cihazlarında video yayınlamak için kullanılan varsayılan klasördür.
web	web klasörü, Web Station yüklendiğinde oluşturulur. Bu klasör, web sitesi barındırmaya yönelik dosyaları içerir.
web_packages	web_packages klasörü, Web Station yüklendiğinde oluşturulur. Bu klasör, üçüncü taraf paketleri (ör. phpMyAdmin) içerir.

Paylaşımlı klasör ayarlama ve kaldırma

Administrators grubunun bir üyesiyseniz veya yönetici rolleri atanmış bir kullanıcıysanız paylaşımlı klasörler oluşturabilir ve kullanıcılara klasörlere erişmeleri için izin atayabilirsiniz. Ayrıca, sizin tarafınızdan oluşturulması kaydıyla tüm paylaşımlı klasörleri kaldırabilirsiniz.

- Paylaşımlı bir klasör oluşturmak için **Denetim Masası > Paylaşımlı Klasör** ögesine gidin. Paylaşımlı klasör ayarlarını yapılandırmak için **Oluştur**'a tıklayın ve **Paylaşımlı Klasör Oluşturma Sihirbazı** ile sunulan adımları izleyin. Ayrıntılı bilgi için lütfen [bu makaleye](#) bakın.

Bölüm 1: Giriş

- Paylaşımlı bir klasörü kaldırmak için **Denetim Masası > Paylaşımlı Klasör** öğesine gidin. Silinecek paylaşımlı klasörü seçin ve **Sil**'e tıklayın.

Notlar:

- Paylaşımlı bir klasör kaldırıldığında, söz konusu klasördeki tüm veriler ve bunların anlık görüntüleri de kaldırılır. Bu verilere ihtiyacınız varsa lütfen kaldırmadan önce ilgili verileri yedekleyin.

Dosyaları File Station yoluyla yönetme

File Station, DSM'de yerleşik olan bir dosya yönetim aracıdır. File Station, web tarayıcılar üzerinden dosya ve klasörlere erişip bunları yönetebileceğiniz ve belirlediğiniz izinlere göre diğer kullanıcıların dosyalara erişmesini sağlayabileceğiniz merkezi bir arabirim sunar. Bu bölümde, dosyaları File Station üzerinden yönetmeye ilişkin adımlar gösterilmektedir.

File Station ayarlarını özelleştirme

File Station'ı başlatın ve **Ayarlar**'a tıklayın. Buradan aşağıdaki işlemleri gerçekleştirebilirsiniz:

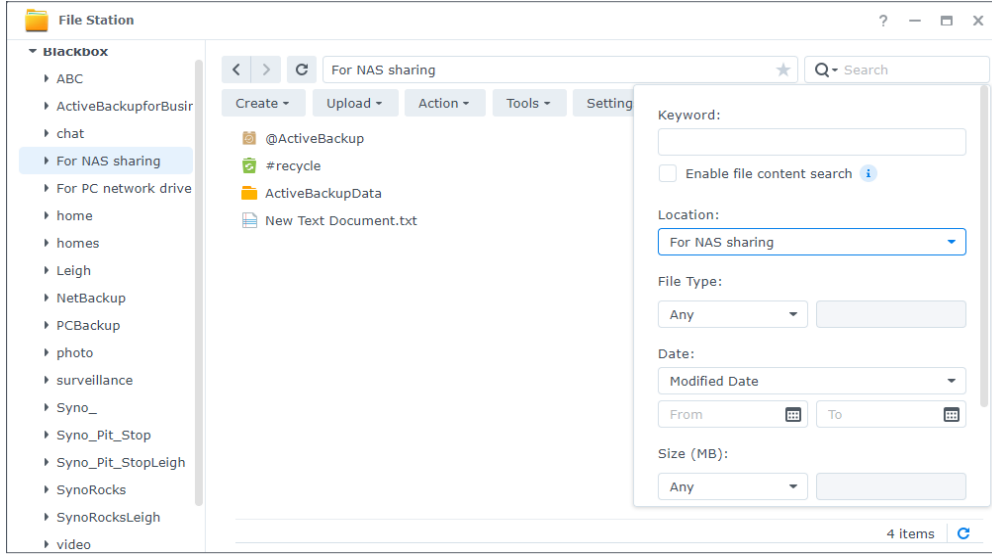
- Genel ayarları yapılandırma.
- Paylaşımlı klasörleri, sanal sürücüleri, sunucuları ve bulut hizmetlerini bağlama.
- Belirli kullanıcıların dosya bağlantıları paylaşmasına veya dosya erişim isteği göndermesine izin verme.
- File Station yoluyla dosya aktarımı için hız sınırları belirleme.
- Güvenlik nedenleriyle HTML dosyalarını düz metine dönüştürme.

Dosya veya klasörleri arama

File Station, farklı gereksinimleri karşılamak için normal arama ve gelişmiş arama özellikleri sunar:

- Normal arama yapmak için istenen dosya veya klasörlerin bulunduğu klasöre tıklayın. **Arama** alanına bir anahtar kelime yazın.

- Gelişmiş arama yapmak için istenen dosya veya klasörlerin bulunduğu klasöre tıklayın. Gelişmiş arama menüsünü genişletmek için **Arama** alanının yanındaki **büyüteç** simgesine tıklayın. Bu menüden, iyileştirilmiş arama sonucu için birden fazla arama koşulu ayarlayabilirsiniz.



Notlar:

- Hızlı arama yapmak için paylaşımlı klasör içeriğini dinlemeniz önerilir. Ayrıntılı talimatlar için lütfen [bu makaleye](#) bakın.

Dosya ve klasörleri yönetme

Aşağıdaki işlemleri gerçekleştirmek için bir dosya veya klasör seçin ve **Eylem**'e tıklayın veya bu dosya ya da klasöre sağ tıklayın:

- Bir dosyayı e-posta eki olarak göndermek için: Dosyaya sağ tıklayın ve **E-posta eki olarak gönder**'i seçin. **Kişisel** açılır penceresinde e-posta teslimat ayarlarını belirledikten sonra File Station'da dosyaları e-posta eki olarak doğrudan gönderebilir ve paylaşabilirsiniz.
- Resimleri görüntülemek veya döndürmek için: Bir resmi, resimleri görüntüleyip döndürebileceğiniz bir görüntüleyicide açmak için resme çift tıklayın.
- Erişim izinlerini düzenlemek için: Bir dosya veya klasöre sağ tıklayın ve **Özellikler**'i seçin. Erişim izinlerini **İzin** sekmesinden düzenleyebilirsiniz.
- Dosya paylaşım bağlantıları oluşturmak için: Bir dosya veya klasöre sağ tıklayın ve **Paylaş**'i seçin. Paylaşım bağlantısı otomatik olarak oluşturulur. Geçerlilik sürelerini daha ayrıntılı şekilde belirleyebilir veya güvenli paylaşımı etkinleştirebilirsiniz.


Dosyaları DS file yoluyla yönetme



Android ve iOS cihazlarında kullanıma sunulan bir uygulama olan DS file, Synology NAS'nizde depolanan dosyalara erişmenizi ve bunları yönetmenizi sağlar. DS file sayesinde, hareket halindeyken resimlere göz atabilir, video izleyebilir ve iş belgelerini kontrol edebilirsiniz. Bu bölümde, DS file'ı yükleme ve kullanma adımları gösterilmektedir.

DS file'ı yükleme ve DS file'da oturum açma

1. DS file'ı mobil cihazınıza yükleyin.
2. Oturum açma sayfasında aşağıdaki bilgileri girin:
 - **Adres veya QuickConnect ID:** Bu, dahili veya harici bir IP adresi, DDNS ana bilgisayar adı ya da Synology QuickConnect ID olabilir. QuickConnect ID ile oturum açmak için öncelikle QuickConnect'i **Denetim Masası**'ndan etkinleştirmeniz gerekir. Ayrıntılı bilgi için lütfen **QuickConnect ID'nizi Belirleme** bölümüne bakın.
 - **Hesap ve Parola**
 - **HTTPS:** HTTPS üzerinden güvenli oturum açmak isterseniz HTTPS bağlantılarını etkinleştirin. Multimedya içerikleri HTTPS üzerinden oynatmak için bağlantı noktası yönlendirme yapılandırması ve geçerli bir SSL/TLS sertifikası gerektiğini lütfen unutmayın. Ayrıntılı bilgi için lütfen **bu makaleye** bakın.

Dosya ve klasörleri yönetme

Sağ üst köşedeki **Daha fazla seçenek** simgesine veya bir dosya ya da klasörün yanındaki  simgesine dokunarak genel dosya yönetim işlemleri gerçekleştirebilirsiniz.

- Bir öğeyi kopyalamak, indirmek, paylaşmak, yeniden adlandırmak, sıkıştırmak, ayıklamak veya açmak için: Gerçekleştirilecek bir eylem seçmek için öğeye basılı tutun ve **Daha fazla seçenek** simgesine dokunun.
- Klasör eklemek için: Üst klasöre girin, **Daha fazla seçenek** simgesine dokunun ve **Ekle > Klasör Oluştur** öğesini seçin.
- Bir öğeyi yüklemek için: Hedef paylaşımlı klasörü bulun. **Daha fazla seçenek** simgesine dokunun, yüklenecek dosyaları belirlemek için **Ekle > Yükle** öğesini seçin. Yükleme ilerlemesini görmek için **Görevler** sayfasına gidebilirsiniz.
- Bir dosyayı sabitlemek için: Synology NAS'nizdeki dosyaları yerel mobil cihazınıza sabitleyebilirsiniz. Bir dosyanın yanındaki  simgesine dokunun ve **Sabitle**'yi seçin. Sabitlediğiniz bir dosyaya **Çevrimdışı Dosyalar > Sabitlenmiş Dosyalar** kısmından erişebilirsiniz.
- Sabitlenmiş bir dosyayı senkronize etmek için: Yerel sabitlenmiş dosyaların kaynak dosyalarla senkronize edilmiş durumda kalmasını sağlayabilirsiniz. Anında senkronizasyon için bir dosyanın yanındaki  simgesine dokunun ve **Senkronize Et**'i seçin. Sabitlenmiş tüm dosyaları senkronize etmek için **Sabitlenmiş Dosyalar** sayfasını yenileyin. DS file'da bir sonraki oturum açışınızda tüm dosyalar senkronize edilecektir.
- Bir klasörü **Favorilerim**'e eklemek için: Klasörün yanındaki  simgesine dokunun ve **Favorilerime Ekle**'yi seçin.
- Bir öğeyi arşivlemek için: Klasörün yanındaki  simgesine dokunun ve **Arşive Ekle**'yi seçin. DS file, Synology NAS'nizde depolama alanından tasarruf etmeniz için dosya sıkıştırmaya olanak tanır ve hassas dosyaları korumanız için parola yapılandırmaları sağlar.

2.9 Eklenti paketlerini yükleme

Paket Merkezi'nde, Synology tarafından tasarlanan paketler ve Synology NAS'nizle uyumlu üçüncü taraf paketleri sunulur.

Bu bölümde, Paket Merkezi'nin nasıl kullanılacağı açıklanmaktadır.

Paketleri Paket Merkezi'nden yükleme

1. **Paket Merkezi**'ni başlatın.
2. Kullanılabilir paketleri görmek için **Tüm Paketler** sayfasına gidin.
3. Yükleme istediğiniz paketi bulun ve **Yükle**'ye tıklayın. (Ücretli paketler söz konusu olduğunda paketi kredi kartıyla satın almak için **Satın Al**'a tıklayın veya değerlendirme amacıyla deneme sürümünü kullanmak için **Dene**'ye tıklayın.)
4. Paket başarıyla yüklendiğinde **Ana Menü**'de görünecektir.

Paketleri İndirme Merkezi'nden yükleme

1. Synology **İndirme Merkezi**'ne gidin.
2. Açılır menülerden modelinizi seçin.
3. Arama sonuçlarının **Paketler** sekmesine gidin ve istediğiniz paketi .spk dosyası olarak indirin.
4. **Paket Merkezi**'ni başlatın.
5. Arama çubuğunun yanındaki **Manuel Yükleme** simgesine tıklayın.
6. .spk dosyasını yüklemek için **Gözet**'a tıklayın.
7. Sihirbaz adımlarını izleyerek yeni paketi yükleyin.

Paket yüklemeye ek olarak, otomatik güncelleme ve paket kaynakları dahil olmak üzere paketle ilgili ayarları **Paket Merkezi**'nde yapılandırabilirsiniz. Paket Merkezi'nin gelişmiş ayarları hakkında daha fazla bilgi için lütfen [bu makaleye](#) bakın.

2.10 Yerel kullanıcılar ve gruplar oluşturma

Aile üyeleriniz veya iş arkadaşlarınız için kullanıcı hesapları oluşturarak bu kişilere Synology NAS'ye erişme izni verebilirsiniz. Yönetim kolaylığı için gruplar oluşturarak kullanıcıları kategorilere ayırabilir ve birlikte yönetebilirsiniz. Bu bölümde, kullanıcı ve grupların **Denetim Masası**'ndan nasıl oluşturulacağı açıklanmaktadır.

Kullanıcı oluşturma

1. **Denetim Masası** > **Kullanıcı ve Grup** > **Kullanıcı** ögesine gidin.
2. **Kullanıcı Oluşturma Sihirbazı**'nı başlatmak için **Oluştur**'a tıklayın.

3. **Kullanıcı bilgilerini gir** sayfasında şu kullanıcı bilgilerini girin:

- **Ad**
- **Açıklama** (isteğe bağlı)
- **E-posta** (isteğe bağlı): Kullanıcının e-posta adresini girin. Parola sıfırlama mesajları gibi sistem bildirimleri burada belirtilen adrese gönderilir.
- **Parola**
- **Parolayı onayla**

4. Aynı sayfada, kullanıcı için geçerli olacak şu gelişmiş ayarları yapılandırın:

- **Yeni oluşturulan kullanıcıya bildirim mesajı gönder:** Sistemin e-posta göndermesine izin vermek için **Denetim Masası > Bildirim > E-posta** kısmından e-posta bildirimlerini etkinleştirmeniz gerekir. Bildirim ayarlarını henüz yapmadıysanız bir onay iletişim kutusu açılır ve bu kutuyu işaretlediğinizde ayar sayfasına yönlendirilirsiniz. Bildirim ayarları hakkında daha fazla bilgi için lütfen **Bildirimleri yönetme** bölümüne bakın.
- **Bildirim postasında kullanıcı parolasını göster**
- **Kullanıcının hesap parolasını değiştirmesine izin verme**
- **Parola her zaman geçerlidir: Gelişmiş** sekmesinde **Parola Zaman Aşımı** etkinleştirilmemişse bu seçeneği görmezsiniz. Bu seçenek, kullanıcının parolasını her zaman geçerli kılar ve **Parola Zaman Aşımı** ilgili kullanıcı için geçerli olmaz.

5. **Grupları birleştir** sayfasında, yeni kullanıcının ait olması gereken grupları belirtin.

Varsayılan gruplar **administrators**, **http** ve **users** şeklindedir. Grupları özelleştirmek için lütfen **Grup oluşturma** bölümüne bakın.

6. **Paylaşımlı klasör izinlerini ata** sayfasında, kullanıcının hangi paylaşımlı klasörlere erişebileceğini seçin. Kullanıcı izinleri grup izinleriyle çakıştığında izin önceliği şu şekildedir:

Erişim yok > Okuma/Yazma > Salt okunur. Önizleme sütununda, geçerli olacak erişim ayrıcalıkları gösterilir.

7. **Kullanıcı kotası ata** sayfasında, kullanıcının her bir birim/paylaşımlı klasör için kullanabileceği maksimum alan miktarını belirtebilirsiniz. **Kullanıcı Kotası** alanında bir değer girin ve boyut birimini seçin.

8. **Uygulama izinlerini ata** sayfasında, kullanıcının hangi hizmetlere erişebileceğini kontrol edebilirsiniz. Kullanıcı izinleri grup izinleriyle çakıştığında **Reddetme** izni, **İzin Verme** iznine göre her zaman öncelikli olur.

9. **Kullanıcı hız sınırını ayarla** sayfasında, dosyaları aktarırken kullanıcı tarafından tüketilen bant genişliği miktarını kısıtlamak amacıyla farklı hizmetler (ör. File Station, FTP, rsync vb.) için bir hız sınırı etkinleştirebilirsiniz. Her bir hizmet için aşağıdakilerden birini seçebilirsiniz:

- **Grup ayarlarını uygula:** Kullanıcı birden fazla grupta yer alıyorsa daha yüksek hız sınırına sahip grup, diğerlerine göre önceliklidir.
- **Hız üst sınırını ayarla:** Sağdaki alanlarda yükleme ve indirme hız ayarlarını belirtin.
- **Gelişmiş ayarlar:** Özelleştirilmiş iki hız sınırı ve grup sınırı, belirlediğiniz zamanlamaya göre kullanıcıya uygulanabilir. Açılır pencerede hız sınırı ayarlarını değiştirebilir ve zamanlamayı belirleyebilirsiniz.

10. **Ayarları onayla** sayfasında ayar özetini kontrol edin ve onaylayın.
11. Ayarları bitirmek için **Bitti**'ye tıklayın.

Grup oluşturma

1. **Denetim Masası > Kullanıcı ve Grup > Grup** ögesine gidin.
2. **Grup Oluşturma Sihirbazı**'nı başlatmak için **Oluştur**'a tıklayın.
3. **Grup bilgilerini gir** sayfasında bir grup adı girin.
4. **Üyeleri seç** sayfasında hedef kullanıcıları gruba ekleyin.
5. **Paylaşımlı klasör izinlerini ata** sayfasında, grup üyelerinin her bir paylaşımlı klasöre yönelik izinlerini belirtin.
6. **Grup kotası ata** sayfasında, her bir grup üyesi tarafından ne kadar depolama kullanılabileceğini kontrol etmek üzere her hizmet için kullanım kotasını etkinleştirebilirsiniz.
7. **Uygulama izinlerini ata** sayfasında, grup üyelerinin hangi hizmetlere erişebileceğini kontrol edebilirsiniz.
8. **Grup hız sınırını ayarla** sayfasında, dosyaları aktarırken her bir grup üyesi tarafından tüketilen bant genişliği miktarını kısıtlamak amacıyla farklı hizmetler (ör. File Station, FTP, rsync vb.) için bir hız sınırı etkinleştirebilirsiniz. Her bir hizmet için aşağıdakilerden birini seçebilirsiniz:
 - **Hız üst sınırını ayarla:** Sağdaki alanlarda yükleme ve indirme hız ayarlarını belirtin.
 - **Gelişmiş ayarlar:** Özelleştirilmiş iki hız sınırı ve sınırsız seçeneği, belirlediğiniz zamanlamaya göre uygulanabilir. Açılır pencerede hız sınırı ayarlarını değiştirebilir ve zamanlamayı belirleyebilirsiniz.
9. **Ayarları onayla** sayfasında ayar özetini kontrol edin ve onaylayın.
10. Ayarları bitirmek için **Bitti**'ye tıklayın.

2.11 Bildirim ayarlarını yönetme

Synology NAS'yi belirli olaylar veya hatalar oluştuğunda otomatik olarak bildirim gönderecek şekilde ayarlayabilirsiniz. Kullanılabilir bildirim yöntemleri arasında e-posta, SMS ve anlık bildirimler vardır. Bu bölümde, bildirim iletiminin ayarlanması hakkında kısa bilgiler sunulmaktadır. **Denetim Masası > Bildirim** ögesine gidin.

1. Gerekli bilgileri girmek için E-posta, **SMS** veya **Push Hizmeti** sekmesine gidin. Bilgileri nasıl dolduracağınızı öğrenmek için lütfen şu makalelere bakın:
 - **E-posta**
 - **SMS**
 - **Push Hizmeti**

Bölüm 1: Giriş

2. **Kurallar** sekmesine gidin ve aşağıdaki ayarları yapılandırın:

- **Olay türleri:** Sistemin bildirim mesajları göndermesini tetikleyecek olayları seçin ve seçilen her olay türü için iletim ortamını belirtin.
- **Mesaj içeriği:** Her olay için varsayılan bir bildirim mesajı mevcuttur. Dilerseniz bir olay seçerek ve ardından **Mesajı Düzenle**'ye tıklayarak mesaj içeriğini de özelleştirebilirsiniz.

The screenshot shows the 'Control Panel' interface for configuring notification rules. The 'Rules' tab is active, and the 'Notification' section is selected in the left sidebar. The main area displays a table of notification rules for 'Active Backup for Business'. The table has columns for 'Level', 'Event', 'Email', 'SMS', and 'Push Service'. The 'Backup task partially completed' rule is highlighted in blue. Below the table, there is a note: 'Note: You can change notification language setting in [Regional Options](#).' At the bottom right, there are 'Reset' and 'Apply' buttons.

Level	Event	Email	SMS	Push Ser...
Active Backup for Business				
Info	Device connected	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Info	Device logged out	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Info	Device offline	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Info	Device deleted	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Critical	Agent task creation failed	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Critical	Failed to update the device	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Warning	Backup verification canceled	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Critical	Backup verification failed	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Warning	Backup verification partially compl...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Info	Backup verification completed	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Warning	Backup task partially completed	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Notlar:

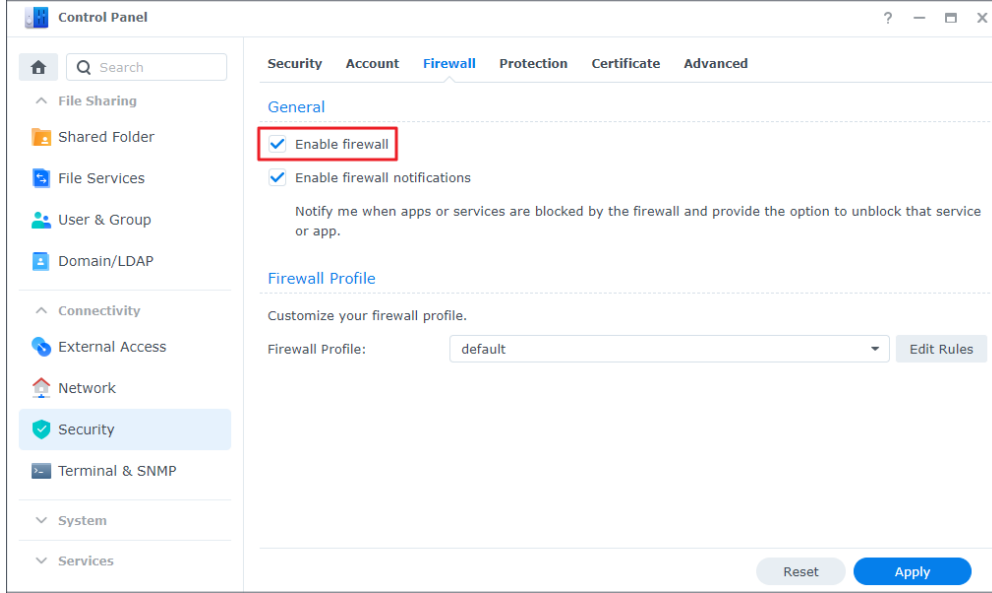
- Bildirim dilini değiştirmek için **Bölgesel Seçenekler** ögesine gidebilirsiniz.

2.12 Güvenliği güçlendirme

Synology NAS'niz internete bağlandıktan sonra sistem güvenliğini sağlamak kritik önem taşır. Bu bölümde, DSM'nizin güvenliğini güçlendirmenin dört yöntemi açıklanmaktadır.

Güvenlik duvarını etkinleştirme

1. **Denetim Masası > Güvenlik > Güvenlik Duvarı** ögesine gidin.
2. **Güvenlik duvarını etkinleştir** seçeneğini işaretleyin ve **Uygula**'ya tıklayın. Varsayılan güvenlik duvarı profili DSM'nize uygulanır. Güvenlik duvarı profillerini özelleştirmeye ilişkin ayrıntılı talimatlar için lütfen [bu makaleye](#) bakın.

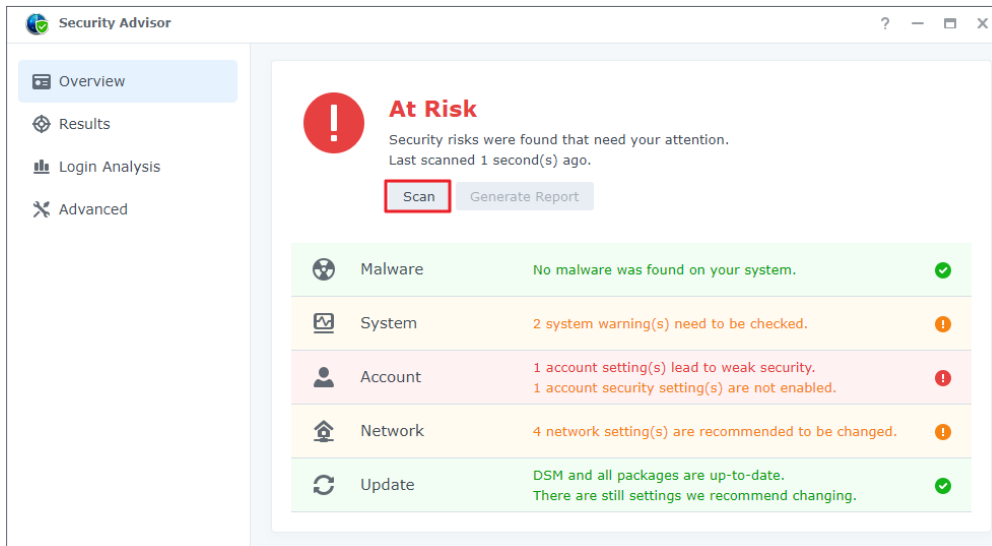


Güvenlik Danışmanı'nı Kullanma

Güvenlik Danışmanı, Synology NAS'nizi tarayan, DSM ayarlarınızı kontrol eden ve güvenlik açıklarının nasıl ele alınacağı hakkında öneriler sunan yerleşik bir uygulamadır. Aşağıdaki adımları izleyerek Synology NAS'nizi güvende tutun:

Synology NAS'nizi anında tarama

1. **Güvenlik Danışmanı > Genel Bakış** ögesine gidin.
2. **Tara**'ya tıklayın.



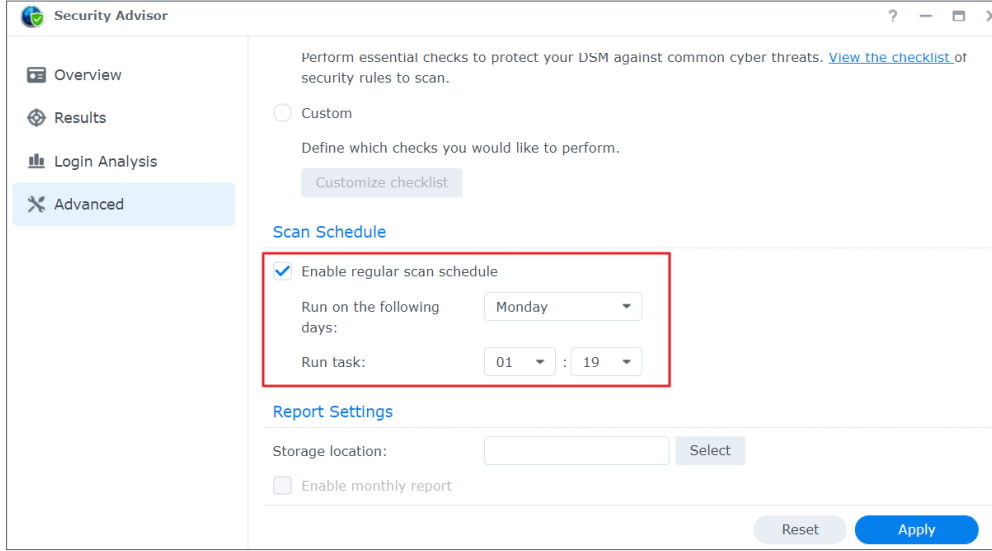
Bölüm 1: Giriş

3. Tarama sonuçlarına göre güvenlik açıklarını düzeltin.

Otomatik bir tarama zamanlaması ayarlama

1. **Güvenlik Danışmanı** > **Gelişmiş** ögesine gidin.

2. **Tarama Zamanlaması** bölümünde **Düzenli tarama zamanlamasını etkinleştir** seçeneğini işaretleyin. Açılır menülerden, taramanın çalıştırılacağı zamanı seçin.



The screenshot shows the Security Advisor interface. The left sidebar has a navigation menu with 'Overview', 'Results', 'Login Analysis', and 'Advanced' (highlighted). The main content area is titled 'Security Advisor' and contains the following sections:

- Overview:** Perform essential checks to protect your DSM against common cyber threats. [View the checklist](#) of security rules to scan.
- Custom:** Define which checks you would like to perform. [Customize checklist](#)
- Scan Schedule:**
 - Enable regular scan schedule
 - Run on the following days: [Monday](#)
 - Run task: [01](#) : [19](#)
- Report Settings:**
 - Storage location: [Select](#)
 - Enable monthly report

At the bottom right, there are 'Reset' and 'Apply' buttons.

3. Ayarları kaydetmek için **Uygula**'ya tıklayın.

Daha fazla bilgi için lütfen [Güvenlik Danışmanı](#) kısmındaki makalelere bakın.

Hesabınızı 2 faktörlü kimlik doğrulama ile koruma

2 faktörlü kimlik doğrulama, DSM hesabınız için ilave güvenlik sağlar. Bu seçenek etkinleştirildiğinde, DSM'de oturum açarken parolanıza ek olarak tek seferlik kimlik doğrulama kodunu da girmeniz gerekir. Bu kodu, mobil cihazınıza yüklenmiş olan kimlik doğrulama uygulamaları (ör. Synology Secure SignIn ve Google Authenticator) aracılığıyla edinebilirsiniz.

Hesabınızda 2 faktörlü kimlik doğrulamayı etkinleştirmek için lütfen aşağıdaki adımları izleyin:

- Kurulum sihirbazını başlatmak için **Kişisel** > **Hesap** ögesine gidin ve **2 Faktörlü Kimlik Doğrulama**'ya tıklayın. Devam etmek için parolanızı girin.

The screenshot shows the 'Personal' account settings window. The 'Sign-in Method' section is highlighted with a red box. It contains two options: 'Passwordless Sign-In' and '2-Factor Authentication'. The '2-Factor Authentication' option is selected, indicated by a red border and a right-pointing arrow. Below the options are 'Cancel' and 'Save' buttons.

- Secure SignIn hizmeti, **Denetim Masası** > **Güvenlik** > **Hesap** kısmında zaten etkinleştirilmişse ikinci oturum açma adımı olarak Oturum açmayı onayla özelliğini, donanım güvenlik anahtarını veya OTP'yi seçin.
- Secure SignIn hizmeti etkinleştirilmemişse ikinci oturum açma adımı olarak sadece OTP seçeneği kullanılabilir.

2 faktörlü kimlik doğrulama hakkında daha fazla bilgi için lütfen [bu makaleye](#) bakın.

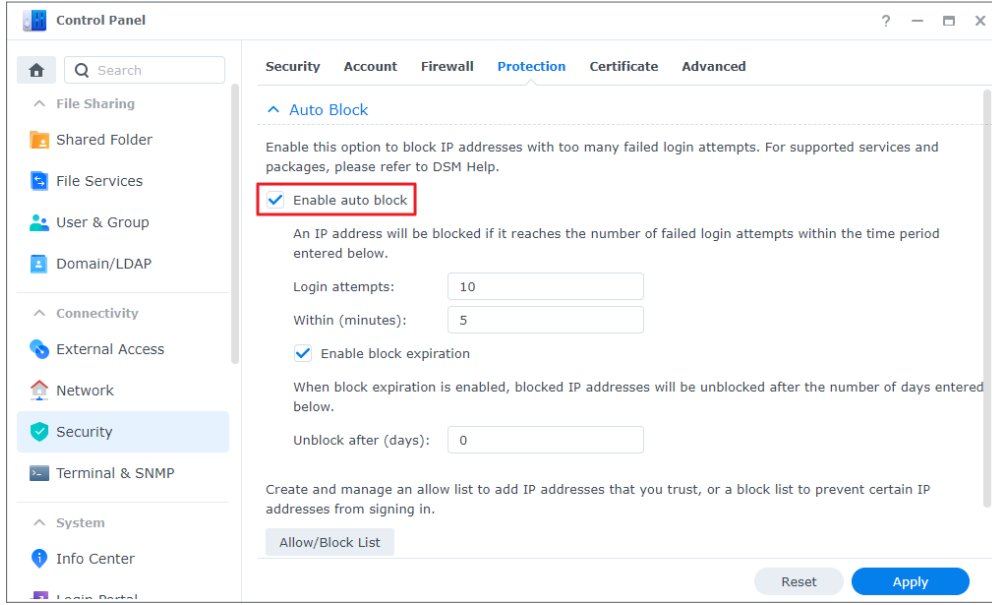
Otomatik engelleme, Hesap Koruması ve DoS korumasını etkinleştirme

DSM'yi şu üç mekanizma yoluyla koruma altına alabilirsiniz: otomatik engelleme, Hesap Koruması ve DoS koruması.

Yetkisiz erişimleri otomatik olarak engelleme

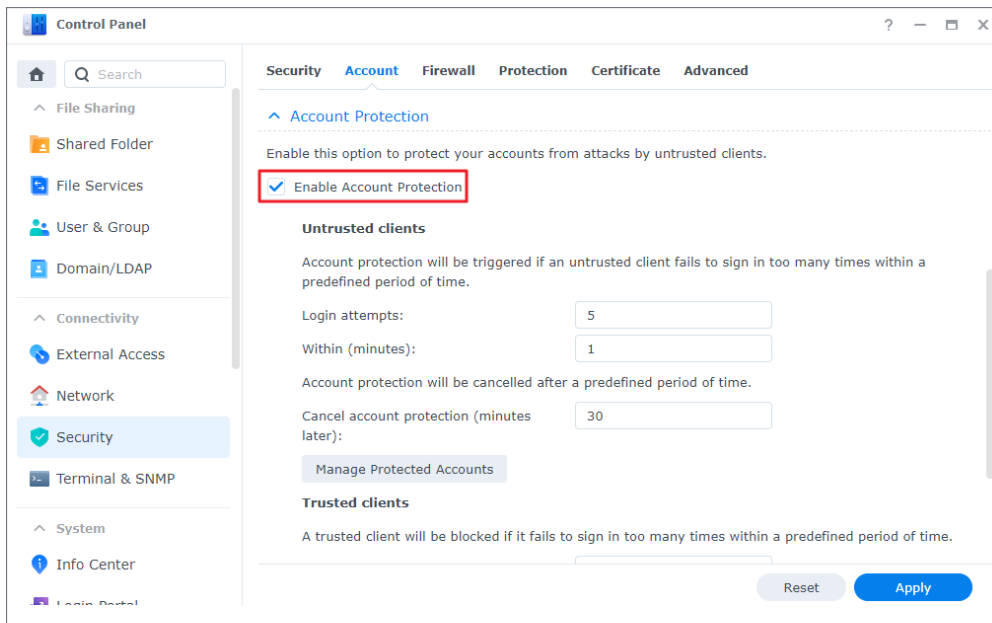
1. **Denetim Masası** > **Güvenlik** > **Koruma** > **Otomatik Engelleme** ögesine gidin.
2. **Otomatik engellemeyi etkinleştir** seçeneğini işaretleyin.
3. **Oturum açma girişimleri** alanına ve **Şu süre içinde (dakika)** alanına birer değer girin. Belirlenen süre içinde başarısız oturum açma girişimi sayısını aşan IP adresleri engellenir.
4. Engellenen bir IP adresinin engelini, belirtilen gün sayısı geçtikten sonra kaldırmak için **Engelleme zaman aşımını etkinleştir** seçeneğini işaretleyin ve **Engellemeyi şu süre (gün) sonunda kaldır** alanına bir değer girin.

5. Ayarları kaydetmek için **Uygula**'ya tıklayın.



Oturum açma saldırılarını önlemek için Hesap Korumasını etkinleştirme

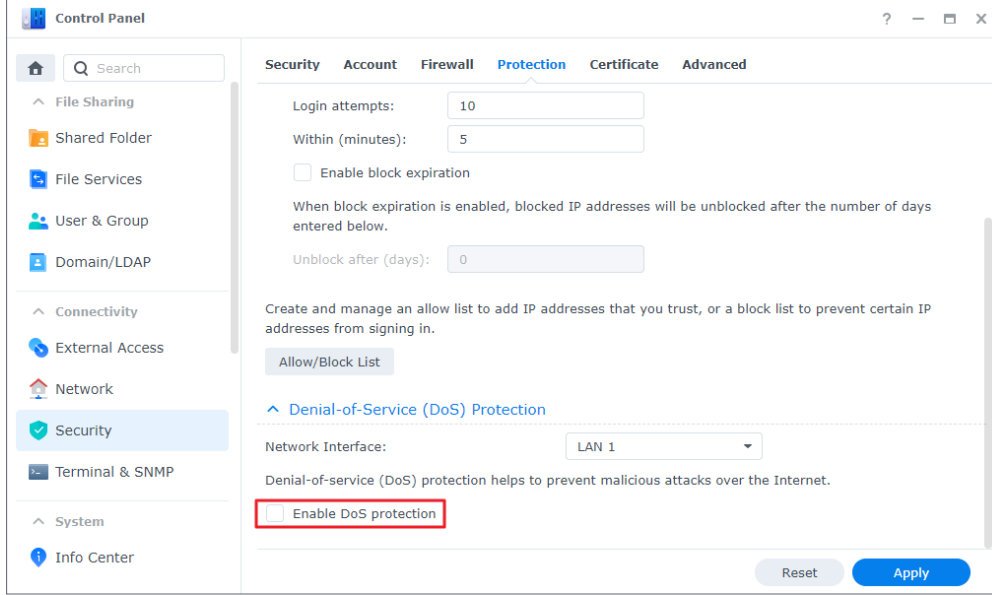
1. Denetim Masası > Güvenlik > Hesap > Hesap Koruması ögesine gidin.
2. Hesap Korumasını Etkinleştir seçeneğini işaretleyin.
3. Oturum açma girişimleri alanına ve **Şu süre içinde (dakika)** alanına birer değer girin. Belirtilen süre içinde başarısız oturum açma girişimi sayısını aşan güvenilir istemciler engellenir.
4. **Güvenilmez istemciler** için Hesap korumasını iptal et (dakika sonra) alanına bir değer girin. Belirtilen süre sonunda hesap koruması iptal edilir.
5. **Güvenilir istemciler** için Engellemeyi kaldır (dakika sonra) alanına bir değer girin. Belirtilen süre sonunda hesap koruması iptal edilir.
6. Ayarları kaydetmek için **Uygula**'ya tıklayın.



DoS saldırılarına karşı savunma

Hizmet Reddi (DoS) saldırısı, hizmet işlevlerini kesintiye uğratarak ağ hizmetlerini kullanılamaz hale getiren kötü amaçlı bir girişimdir. Bu tür siber saldırılardan korunmak için aşağıdaki adımları izleyin:

1. **Denetim Masası > Güvenlik > Koruma > Hizmet Reddi (DoS) Koruması** ögesine gidin.
2. **Dos Korumasını Etkinleştir** seçeneğini işaretleyin ve **Uygula**'ya tıklayın.



Otomatik engelleme, Hesap Koruması ve DoS koruması hakkında daha fazla bilgi için lütfen [bu makaleye](#) bakın.

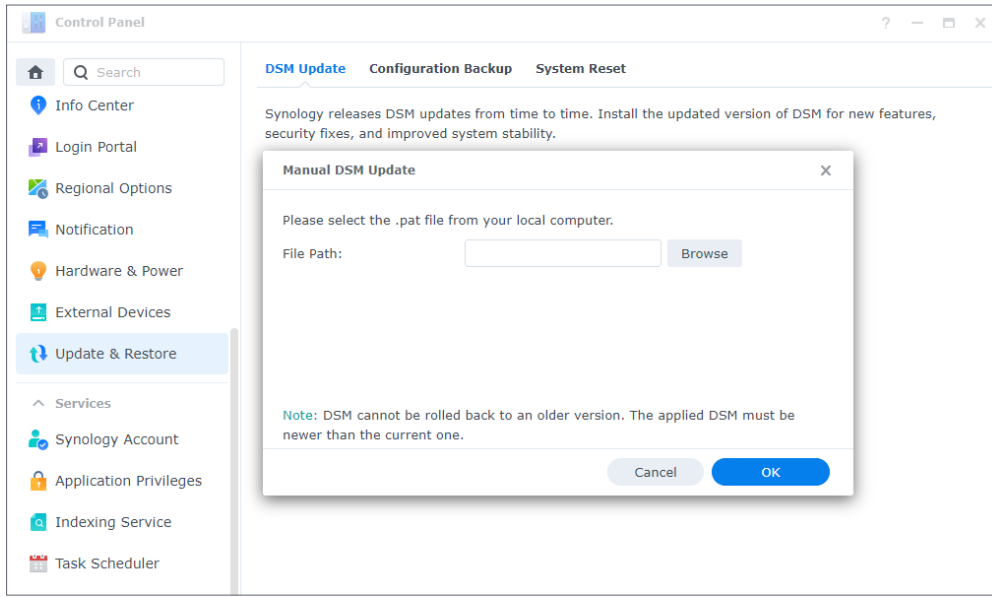
2.13 DSM'nizi güncel tutma

Synology zaman zaman DSM güncellemeleri yayınlamaktadır. Güncellemeler yeni özellikleri, işlev iyileştirmelerini ve performans geliştirmelerini kapsayabilir. Bu bölümde, DSM güncellemelerinin nasıl yapılandırılacağı gösterilmektedir.

DSM'yi manuel olarak güncelleme

1. Synology [İndirme Merkezi](#)'ne gidin.
2. İki açılır menüden modelinizi seçin.
3. Arama sonuçlarının **İşletim Sistemi** sekmesine gidin ve bir güncelleme dosyası indirin.
4. **DSM > Denetim Masası > Güncelle ve Geri Yükle > DSM Güncellemesi** ögesine gidin.
5. **Manual DSM Güncellemesi**'ne tıklayın.

6. Dosyayı yüklemek için açılır pencerede **Gözet**'a tıklayın.



7. **Tamam**'a tıklayın ve dosyanın yüklenmesini bekleyin.

8. Güncelleme bilgilerini okuyup onay iletişim kutusunu işaretledikten sonra **Güncelle**'ye tıklayın.

9. Onay kutusunda **Evet**'e tıklayın. Yükleme işlemi 20 ila 40 dakika sürebilir. Lütfen güncelleme sırasında sistemi kapatmayın.

10. Güncelleme tamamlandığında sistem tüm hizmetleri ve paketleri yeniden başlatır.

Notlar:

- DSM'yi güncelledikten sonra önceki sürümlere geri dönemezsiniz.
- Kullanılabilir güncellemeler ve en son sürümler, DSM yapılandırmalarınıza bağlı olarak değişebilir.

Otomatik DSM güncellemesi ayarlama

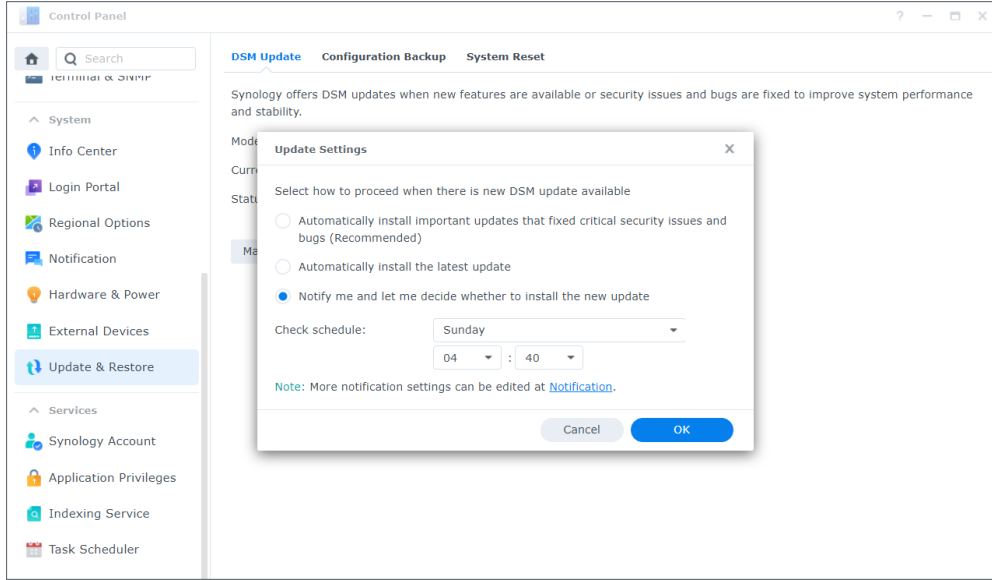
1. **DSM > Denetim Masası > Güncelle ve Geri Yükle > DSM Güncellemesi** ögesine gidin.

2. **Ayarları Güncelle**'ye tıklayın.

3. Synology **İndirme Merkezi** üzerinden yayınlanan DSM sürümlerini kontrol etmek için açılır pencereden aşağıdaki ayarları yapılandırabilirsiniz.

- **Kritik güvenlik sorunlarını ve hataları düzelteren önemli güncellemeleri otomatik olarak yükle (Önerilen):** Sistemin önemli DSM güncellemelerini otomatik olarak yüklemesine olanak tanır. Sisteminizin her zaman korunduğundan emin olmak için bu seçeneği etkinleştirmenizi öneririz.
- **En son güncellemeyi otomatik olarak yükle:** Sistem denetimi sonucunda yeni güncellemeler bulunduğunda sistemin yeni DSM güncellemelerini otomatik olarak yüklemesine olanak tanır.

- **Yeni güncelleme olduğunda, güncellemenin yüklenip yüklenmeyeceğine karar vermek üzere beni bilgilendir:** Sistem, yeni DSM güncellemesi olduğunda masaüstü bildirimleri yoluyla sizi bilgilendirir. Bildirimi aldıktan sonra güncellemeyi indirip indirmeyeceğinizi belirleyebilirsiniz.
- **Zamanlamayı kontrol et:** Sistemin güncelleme olup olmadığını ne zaman denetleyeceğine karar verin. Denetleme zamanını açılır menülerden belirleyin.



Notlar:

- Otomatik güncellemeler büyük güncellemelerden ziyade yalnızca küçük güncellemelerde geçerlidir. Küçük güncellemeler genel olarak hata düzeltmeleri ve güvenlik yamalarından oluşur. Büyük güncellemeler, hata düzeltmeleri ile güvenlik yamalarının yanı sıra yeni özellikler ve performans iyileştirmeleri içerir. Önemli güncellemeler ise kritik güvenlik sorunlarına veya hatalarına yönelik düzeltmeler içerir. Önemli güncellemeler hakkında daha fazla bilgi için lütfen [bu makaleye](#) bakın.

Bölüm 3: Hesap ve Ayrıcalıklar

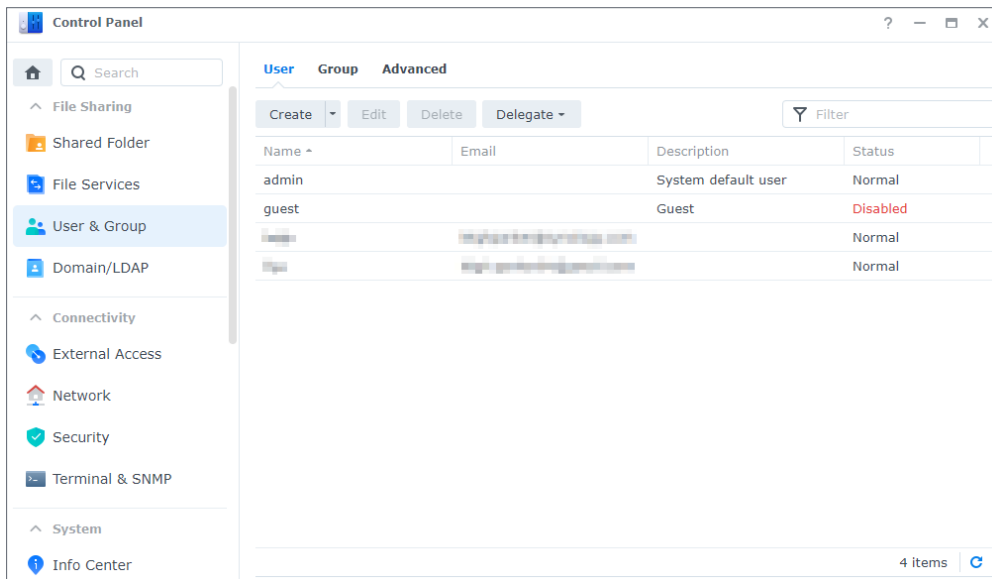
3.1 Hesap ve ayrıcalıklar

DSM erişimini diğerleriyle paylaşmak için kullanıcı hesapları oluşturabilirsiniz. Ayrıca hesap ve izin yönetimini basitleştirmek için kullanıcı grupları ayarlayabilirsiniz.

Her kullanıcıya paylaşımlı klasör erişimi, uygulama izinleri, depolama kotaları veya erişim hızı sınırları atayın. Bireysel kullanıcı veya gruplara erişim ayrıcalıkları atayın.

Yönetim ataması, yönetici haklarına sahip olmayan kullanıcı veya gruplara yönetim görevleri atanmasına olanak tanır. Belirli kullanıcılara kullanıcı hesaplarını, paylaşımlı klasörleri veya sistem hizmetlerini yönetme görevi verin ya da sistem izleme görevleri atayın.

Yönetim görevleri atamak, BT iş yükünü dağıtmanıza yardımcı olur ve siz yokken iş arkadaşlarınızın görevleri devralmasını sağlar.



Hesap ve ayrıcalıklarla ilgili ayarlar **Denetim Masası > Kullanıcı ve Grup** kısmından yapılandırılabilir. Kullanıcı ve gruplar oluşturup yönetmeyi öğrenmek için [Hızlı Başlangıç Kılavuzu](#) bölümündeki adım adım kılavuza bakın. Daha ayrıntılı bilgi için [Kullanıcı ve Grup](#) kısımlarındaki makalelere bakın.

Daha fazla okuma

- Eğitici video: [Synology NAS'nizde Kullanıcı Ayrıcalıklarını Yönetme](#)

3.2 Dizin istemcileri

Denetim Masası > Etki Alanı/LDAP kısmında, Synology NAS'nizi Microsoft Active Directory, Synology Directory Server veya JumpCloud LDAP hizmeti gibi mevcut bir dizin hizmetine ekleyebilirsiniz. Dizin kullanıcılarının paylaşımlı klasörlere, ana klasörlere ve DSM hizmetlerine yönelik erişim izinlerini bir dizin istemcisi olarak yönetebilirsiniz.

Synology NAS'nizi Çoklu Oturum Açma (SSO) istemcisine de dönüştürebilirsiniz. Synology NAS'nizin SSO istemcisi işlevi görmesi sayesinde, kullanıcıların tüm Synology hizmetlerine ve cihazlarına erişmek için kimlik bilgilerini yalnızca bir kez girmesi gerekir.

Synology NAS'nizi, bir dizin hizmetine ekleyip eklememenizden bağımsız olarak SSO istemcisine dönüştürebilirsiniz.

Synology NAS'nizi dizin hizmetine nasıl ekleyeceğinizi öğrenmek için [bu makaleye](#) bakın.

Daha fazla okuma

- [Azure AD Etki Alanı Hizmetlerini Kullanarak Synology NAS'ye bir SSO çözümünü nasıl uygulayabilirim?](#)

3.3 Synology Directory Server

Synology Directory Server, etki alanı hesaplarını ve kaynakları Samba üzerinden yönetmenize olanak tanır. Yaygın olarak kullanılan Windows Active Directory özelliklerini destekler:

- Nesneleri kuruluş birimleriyle (OU'lar) sınıflandırma
- Cihaz yönetimi için grup politikaları uygulama
- Kimlik doğrulama için Kerberos'u kullanma
- Çeşitli istemci cihazlarına katılma

Synology Directory Server ile dizin veri tabanınızı güvenli bir şekilde depolayın, kullanıcı hesaplarını yönetin, cihazları kuruluş yapınıza göre dağıtın ve mevcut bir Windows Server etki alanını Synology NAS'nize taşıyın. İkincil bir okuma-yazma veya salt okunur etki alanı denetleyicisi olarak Synology NAS'nizi Synology Directory Server'inizin oluşturduğu etki alanına da ekleyebilirsiniz.

Synology Directory Server kullanılarak etki alanının nasıl ayarlanacağını öğrenmek için [bu makaleye](#) bakın.

Daha fazla okuma

- [Synology Directory Server'in kullanıcıları için gezici profilleri nasıl dağıtabilirim?](#)
- [Synology Directory Server'in kullanıcıları için ağ sürücülerini nasıl bağlayabilirim?](#)
- [Synology Directory Server için grup politikalarını nasıl yapılandırabilirim?](#)
- [Neden "sysvol" ve "netlogon" klasörleri bulunmaktadır?](#)

3.4 LDAP Server

LDAP Server ile bir hesap kimlik doğrulama hizmeti çalıştırın. LDAP (Basit Dizin Erişimi Protokolü), IP ağları üzerinde merkezi olarak depolanan dizin bilgilerini yönelik erişimi tek bir yerde toplayıp yönetmek için kullanılan, platformlar arası bir protokoldür.

Kuruluşunuzdaki farklı kullanıcı listeleri tek bir LDAP dizini altında birleştirilebilir. Bu sayede, yönetmeniz gereken veri tabanı sayısı azaltılır.

LDAP Server'ı ayarlayarak şunları yapabilirsiniz:

- Sağlayıcı-Tüketici sunucu mimarisi oluşturma.
- Anonim, şifrelenmemiş veya boşta istemcilerin erişimini kısıtlayacak bağlantı ayarları belirleme.
- Kullanıcı ve grupları ihtiyaçlarınıza göre oluşturup organize etme.
- Hesapları güvende tutmak için oturum açma ve parola ayarlarını özelleştirme.
- LDAP veri tabanı ve paket ayarlarını yedekleyip geri yükleme.
- Synology NAS'nizi Google Workspace etki alanları için kimlik sağlayıcısına dönüştürme.

LDAP Server'ın nasıl ayarlanacağı hakkında daha fazla bilgi için [bu makaleye](#) bakın.

Daha fazla okuma

- [Mac/Linux istemci bilgisayarlarını Synology LDAP dizin hizmetine bağlama](#)
- [Google Cloud Directory Sync'i kullanarak Synology'nin LDAP Server'ını Google Workspace ile nasıl senkronize edebilirim?](#)

3.5 SSO Server

Synology NAS'nizde çok sayıda uygulama barındırıyorsanız Synology SSO Server'ı indirerek çoklu oturum açma özelliğini ayarlamak işinize yarar. Web uygulamalarını entegre etmek, uygulamalara kimlik bilgilerinden oluşan tek bir grup kullanılarak erişilmesini sağlar. Siz ve kullanıcılarınız bu özelliğin getireceği kolaylık ve hızdan faydalanabilirsiniz:

- Kullanıcıların yalnızca tek bir oturum açma bilgileri grubunu hatırlaması yeterlidir; farklı uygulamalarda ayrı ayrı oturum açılması gerekmez.
- Veri tabanlarınızda aynı kullanıcıya ait farklı kimlik bilgileri grupları saklamak gerekmeden uygulama yönetimini merkezileştirebilirsiniz.
- Boyutu en aza indirilmiş veri tabanı, oturum açma sorunlarını azaltır.

SSO Server'ın çalışması için bir etki alanı veya LDAP hizmeti gerektiğini unutmayın. SSO Server'ın nasıl ayarlanacağını öğrenmek için [bu makaleye](#) bakın.

3.6 RADIUS Server

RADIUS Server, kablolu ve kablosuz ağ bağlantıları için Arayan Kullanıcının Uzaktan Kimliğini Doğrulama Hizmeti (RADIUS) protokolü aracılığıyla merkezileştirilmiş kimlik doğrulama, yetkilendirme ve hesap oluşturma (AAA) işlevleri sunan bir eklenti paketidir. RADIUS Server şunları yapmanıza olanak tanır:

- RADIUS desteği sayesinde kablosuz yönlendiricileri, VPN sunucularını ve ağ anahtarlarını ağınızda esnek bir şekilde dağıtma.
- Farklı bağlantı türlerinin güvenlik yönetmeliği süreçlerini birleştirme.
- Farklı kimlik doğrulama yöntemleri (ör. PAP, MS-CHAP, PEAP, EAP-MSCHAPv2 veya EAP-TTLS) arasından seçim yapma.
- Mevcut yerel DSM, etki alanı veya LDAP kullanıcı listelerini içe aktarma.
- Kullanıcı ve gruplar için ayrıntılı kısıtlamalar yapılandırma.
- Erişim durumlarını ayrıntılı raporlarla takip etme.

RADIUS Server hakkında daha fazla bilgi için lütfen [bu makaleye](#) bakın.

Bölüm 4: Depolama ve Sanallaştırma

4.1 Depolama Yöneticisi

Depolama Yöneticisi, Synology NAS'nizdeki depolama ünitelerini organize etmenize, genel depolama kullanımını izlemenize ve tüm sürücülerinizin durumunu incelemenize olanak tanır.

Önemli Terimler:

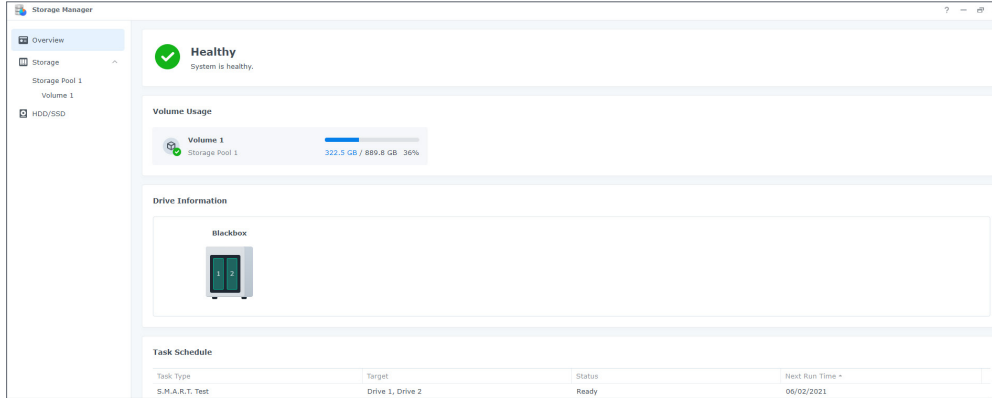
Depolama Yöneticisi'ni kullanmadan önce aşağıdaki terimler hakkında bilgi edinmeniz önerilir:

- **Depolama Havuzu:**
 - Bir veya daha fazla sürücünün depolama havuzu adı verilen tek bir depolama ünitesi altında birleştirilmesidir. Depolama havuzları, Yedekli Bağımsız Diskler Dizisi (RAID) olarak bilinen veri depolama teknolojisi ile korunacak şekilde yapılandırılabilir.
- **RAID:**
 - RAID; iyileştirilmiş arıza toleransı, performans ve depolama kapasitesi için birden çok fiziksel sürücüyü bir veya daha fazla mantıksal birim altında toplayan veri depolama teknolojisidir.
 - Desteklenen RAID türleri, Synology NAS modelinize göre değişiklik gösterir. Ayrıntılı bilgi için [bu makaleye](#) ve Synology NAS'nizin ürün teknik özelliklerine bakın.
- **Birim:**
 - Birimler, depolama havuzlarıyla birlikte oluşturulur ve Synology NAS'nizde temel depolama alanı sağlar. Paylaşımlı klasörlerinizin, belgelerinizin ve paket verilerinizin tamamı burada depolanır.

Depolama Havuzları ve Birimler

Synology NAS'nizde veri depolamaya başlamak için en az bir depolama havuzu ve birim oluşturun. Daha fazla bilgi için [Bölüm 2.7](#)'deki talimatlara bakın.

Depolama sisteminize ilişkin olarak genel sistem durumu, birim kullanımı, sürücü bilgileri ve zamanlanmış görevler gibi önemli bilgileri bulmak için **Depolama Yöneticisi > Genel Bakış** ögesine gidebilirsiniz.



Tüm depolama havuzlarınızı ve birimlerinizi **Depolama Yöneticisi > Depolama** kısmında görüntüleyip yönetebilirsiniz. Burada yapabileceğiniz işlemler Synology NAS modelinize ve yapılandırmalarınıza bağlıdır:

- Mevcut verileri kaybetmeden bir depolama havuzunun RAID türünü değiştirme.
- Tek birim destekleyen bir depolama havuzunu birden çok birimi destekleyecek şekilde dönüştürme.
- Bir depolama havuzunun ve birimin kapasitesini genişletmek için sürücü ekleme veya değiştirme.
- Yalnızca SSD'den oluşan bir depolama havuzunun performansını optimize etmek için SSD TRIM'i etkinleştirme.
- Veri tutarlılığı sağlamak için bir depolama havuzunda veri temizleme gerçekleştirme veya zamanlama.
- Bir birimin dosya erişim performansını iyileştirmek için dosya sistemi birleştirilmesi gerçekleştirme.

Daha fazla okuma

- Daha fazla bilgi için [Depolama Havuzu](#) ve [Birim](#) kısımlarındaki makalelere bakın.

Hot Spare

Hot spare sürücüler, Synology NAS'nizin kapasitesi düşmüş depolama havuzlarını otomatik olarak onarmasına olanak tanıyan yedek sürücülerdir. Depolama havuzlarını bir veya daha fazla sürücülü sürücü arıza toleransı ile korumak için **Depolama Yöneticisi > Depolama > Hot Spare** kısmından hot spare sürücüler atayabilirsiniz.

Bir sürücü çöktüğünde ve depolama havuzunun kapasitesinin düşmesine neden olduğunda hot spare sürücü, çöken sürücünün yerini alarak depolama havuzunun kurtarılmasını sağlar. Daha fazla bilgi için [bu makaleye](#) bakın.

Notlar:

Lütfen aşağıdaki gereksinimlere ve sınırlamalara dikkat edin:

- Depolama havuzunun RAID türü, 1 veya daha fazla sürücülü arıza toleransına sahip olmalıdır (ör. en az iki sürücüden oluşan RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID F1 ve SHR).
- Hot spare sürücünün kapasitesi RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10 veya RAID F1 depolama havuzundaki en küçük sürücünün kapasitesine eşit ya da bundan büyük olmalıdır.
- Hot spare sürücünün kapasitesi, SHR depolama havuzundaki en büyük sürücünün kapasitesine eşit veya bundan büyük olmalıdır.
- HDD ve SSD'ler yalnızca aynı sürücü türünden oluşan depolama havuzlarına hot spare olarak atanabilir. SSD depolama havuzlarını yalnızca SSD hot spare'ler koruyabilir. HDD havuzlarını ise yalnızca HDD'ler koruyabilir.

SSD Önbelleği

SSD önbelleği, HDD dizilerinin performansını iyileştirmenin düşük maliyetli bir yöntemidir. SSD önbelleği, sık erişilen verileri bir birim veya LUN'ye bağlanan SSD önbelleğinin SSD'lerinde depolayarak rastgele erişimi iyileştirir. Bu özelliğin yalnızca belirli modellerde kullanılabildiğini lütfen unutmayın. Hangi Synology NAS modellerinin bu özelliği desteklediğini öğrenmek için [bu makaleye](#) bakın.

İki tür SSD önbelleği vardır:

- **Salt okunur önbellek**, sık okunan verileri depolamak ve rastgele okuma performansını geliştirmek için bir veya daha fazla SSD kullanır. SSD hatası durumunda veri kaybı oluşmaz çünkü bu önbellek modu yalnızca birimden kopyalanan verileri depolar.
- **Okuma-yazma önbelleği**, arıza toleranslı bir önbellek oluşturmak için en az iki SSD kullanır. Okuma-yazma önbelleği, rastgele okuma/yazma performansını iyileştirmek ve veri erişim hızını artırmak için öncelikle SSD'lere veri yazar.

Her iki SSD önbelleği türü veya modu, en fazla 6 SSD'den ve aynı sürücü türlerinden oluşabilir. Gereksinimler ve SSD önbelleğinin nasıl ayarlanacağı hakkında daha fazla bilgi için [bu makaleye](#) bakın.

Hangi SSD önbelleği boyutunun size en uygun olduğundan emin değilseniz öncesinde **Depolama Yöneticisi > Depolama > SSD Önbelleği Danışmanı** kısmından bir analiz çalıştırmanızı önemle tavsiye ederiz.

SSD Önbelleği Danışmanı, mevcut veri kullanım alışkanlıklarınızı analiz eder ve seçilen biriminiz için uygun bir SSD önbellek boyutu önerir. Daha doğru sonuçlar için ilk analizin en az yedi gün boyunca çalışmasını bekleyin.

SSD Önbelleği Danışmanı hakkında daha fazla bilgi için [bu makaleye](#) bakın.

Daha fazla okuma

Daha fazla bilgi için aşağıdaki ilgili makaleleri de okuyabilirsiniz:

- [SSD önbelleği oluştururken dikkat edilecek önemli noktalar](#)
- [Synology SSD önbelleği kullanımına ilişkin sık sorulan sorular](#)
- [SSD önbelleğim için önerilen minimum boyut nedir?](#)

HDD/SSD

Depolama Yöneticisi > **HDD/SSD** kısmında sürücülerinizin durumunu inceleyin ve takip işlemleri gerçekleştirin. Depolama kurulumunuza ve Synology NAS modelinize bağlı olarak şunları yapabilirsiniz:

- Konum, depolama havuzu atama durumu, sistem durumu, sıcaklık, seri numarası ve belleğin sürümü dahil olmak üzere sürücülerinizin uygunluk durumuyla ilgili bilgileri inceleme.
- Sürücülerinizin durumunu incelemek için S.M.A.R.T. testleri zamanlama ve çalıştırma.
- Depolama havuzu veya SSD önbelleği oluşturmak, yönetmek ya da onarmak için sürücü atama.
- SSD tahmini yaşam ömrü bildirimlerini etkinleştirme ve bir SSD'nin beklenen tahmini kullanım ömrü belirtilen değere ulaştığında uyarı verilmesini isteme.
- Synology NAS'nizin sistem performansını artırmak için yazma önbelleği desteğini etkinleştirme.

Daha fazla okuma

- HDD/SSD sayfasıyla ilgili daha fazla bilgi için [bu makaleye](#) bakın.

4.2 Depolama genişletmesi

Depolamanızı ölçeklendirmek için Synology NAS'nizi ek genişletme üniteleriyle veya harici cihazlarla birlikte kullanabilirsiniz.

Genişletme üniteleri

Genel depolamanızı artırmak için Synology NAS'nizi genişletme ünitesiyle ölçeklendirin veya yedekleme ünitesi sunucusunu yedekleme konumu olarak kullanın. Genişletme üniteleri, Synology NAS'nize bağlandıktan sonra otomatik olarak çalışacak şekilde tasarlanmıştır ve depolama alanınızı sorunsuzca yükseltmenizi sağlar.

Ana Synology NAS'niz ve bağlı genişletme ünitelerinizde depolama alanları oluşturabilir ve bunları yönetebilirsiniz. Ancak daha iyi performans için her depolama alanını tek bir cihazda tutmanızı öneririz.

Daha fazla okuma

- Synology genişletme ünitesi modelleri hakkında bilgi için [bu sayfayı](#) ziyaret edin.
- Zaten bir genişletme üniteniz varsa en iyi uygulama ipuçları için [bu çözüm kılavuzuna](#) bakabilirsiniz.

Harici cihazlar

Synology NAS'nize bağlı harici cihazları (ör. SD kartlar veya USB cihazları), **Denetim Masası** > **Harici Cihazlar** kısmından yönetin. Bağlı harici cihazlar, sistem tarafından oluşturulan ve cihazların sürücü kapasitesine erişmenizi sağlayan paylaşımlı klasörler olarak görünür.

USB Copy paketinin yüklenmesi, çeşitli yöntemler kullanarak dosyalarınızı Synology NAS'niz ile harici depolama cihazları arasında kopyalamanıza olanak tanır. Synology NAS, USB üzerinden yalnızca belirli dosya sistemlerini tanır: Btrfs, ext3, ext4, FAT32, exFAT, HFS Plus ve NTFS. Diğer dosya sistemlerini kullanan harici sürücüler, kullanılmadan önce biçimlendirilmelidir. Daha fazla bilgi için [bu makaleye](#) bakın.

exFAT dosya sistemlerinde depolanan verilere erişmek istiyorsanız Synology NAS'nize **exFAT Access** paketini yükleyebilirsiniz. exFAT paketi hakkında daha fazla bilgi için [bu makaleye](#) ve uyumlu modeller için ise [bu makaleye](#) bakın.

4.3 Storage Analyzer

Storage Analyzer, Synology NAS'nizin genel kullanım eğilimlerini izlemenizi sağlar. Sisteminizi yönetmenize ve ayarları optimize etmenize yardımcı olması amacıyla birim kullanımı ile ilgili ayrıntılı raporlar elde etmek için raporlama görevleri oluşturun. Daha fazla bilgi için lütfen [Storage Analyzer](#) kısmındaki makalelere bakın.

4.4 SAN Manager ve Storage Console

SAN Manager'ı kullanarak Synology NAS'yi bilgisayarlarınız için genişletilmiş bir depolamaya dönüştürün. Birimin bir parçasını bölerek LUN'ler oluşturabilir ve depolama alanı ağı (SAN) hizmetlerini kullanarak bunlara bağlanabilirsiniz.

Synology NAS; VMware®, Microsoft® ve diğer sanallaştırma platformlarında kullanımı onaylanmış depolama çözümü sunar. Depolama sistemlerini doğrudan hipervizörde yöneterek daha iyi yönetim verimliliği sağlamak için Synology Storage Console for VMware ve Synology Storage Console for Windows'u yükleyin.

- Kendi SAN depolamanızı dağıtmak için iSCSI ve Fibre Channel protokolleri arasında seçim yapın. Fibre Channel dağıtımı için yeterli bir anahtar ve adaptör gereklidir.
- Blok düzeyinde veri depolama olarak Thick provisioned veya Thin provisioning özellikli LUN'lar oluşturun.
- Blok düzeyinde depolamayı anlık görüntü ve çoğaltma özellikleriyle koruyun.

iSCSI veya Fibre Channel hizmetlerinizi nasıl yapılandıracağınızı öğrenmek için [SAN Manager](#) kısmındaki makalelere bakın. Eklentiler hakkında daha fazla bilgi için Synology Storage Console for [VMware](#) ve Synology Storage Console for [Windows](#) ile ilgili makalelere göz atın.

Daha fazla okuma

- VMware ortamınıza Synology Storage Console yükleme ile ilgili talimatlar için [bu eğitime](#) bakın.

4.5 Virtual Machine Manager

Virtual Machine Manager, Synology NAS'nize yönelik tam teşekküllü bir hipervizördür. Synology NAS'nizde sanallaştırılmış Windows veya Linux hizmetleri çalıştırabilir ve Virtual DSM'nin sanal örneklerini oluşturabilirsiniz.

Kümeleme mimarisi, birden çok Synology NAS'deki sanal makineleri ve işlemleri tek bir portaldan yönetmenize olanak tanır. Kullanılabilir donanım kaynaklarını tahsis edin ve ihtiyaç duyulduğunda sanal makineleri farklı Synology NAS'ler arasında taşıyın.

Veri koruması amacıyla anlık görüntü ve çoğaltma koruma planlarını kullanarak sanal makinelerinizi güvende tutun. Sistem kesintilerini en aza indirmek için yerleşik bir yüksek kullanılabilirlik özelliği de mevcuttur.

Paket ve ilgili işlevler hakkında daha fazla bilgi için [Virtual Machine Manager](#) kısmındaki makalelere bakın.

Bölüm 5: Dosya Paylaşımı ve Senkronizasyonu

5.1 Paylaşımlı Klasör

Synology, genel depolama amaçları ve çok siteli dosya erişimi için iki tür paylaşımlı klasör sunar.

Paylaşımlı Klasör

Paylaşımlı Klasör, Synology NAS'nizde dosya ve klasörleri depolamak için temel dizindir. Veri depolamaya başlamadan önce en az bir paylaşımlı klasör oluşturmanız gerekir.

Verileri özel paylaşımlı klasörlerde depolayın veya özel erişim izinleri yapılandırarak verileri belirli kullanıcı grupları ya da kullanıcılarla paylaşın. Ayrıca, ekstra güvenlik katmanı için paylaşımlı klasörleri şifreleyebilirsiniz.

Paylaşımlı klasörlerin nasıl oluşturulacağını öğrenmek ve dosya paylaşmaya başlamak için [Bölüm 2.8](#)'e veya [Paylaşımlı Klasör](#) kısmındaki makalelere bakın.

Paylaşımlı klasörlere yönelik diğer gelişmiş seçenekler arasında şunlar bulunur:

- Neredeyse anlık kopyalar oluşturmak için paylaşımlı klasörleri kopyalama (yalnızca Btrfs birimlerinde kullanılabilir).
- Geri getirmek istediğiniz silinmiş dosya ve klasörleri depolamak için paylaşımlı klasörlerde Geri Dönüşüm Kutusu özelliğini etkinleştirme.
- Paylaşımlı klasörlerin anahtarlarını yönetmek için Anahtar Yöneticisi'ni kullanma ve aynı anda birden çok paylaşımlı klasörün şifresini çözme.

Daha fazla okuma

- [Synology NAS'deki paylaşımlı bir klasöre SMB veya AFP yoluyla erişemiyorum. Ne yapabilirim?](#)

Hybrid Share Klasörü

Hybrid Share Klasörü, Synology'nin genel bulut çözümü C2 Storage'daki bulut depolamadır. Hybrid Share klasörünü bir tür paylaşımlı klasör olarak Synology NAS'ye bağlayabilir ve şirket içi Synology NAS'nizi C2 Storage'a bağlayabilirsiniz. Hybrid Share klasörü, Synology NAS'ye bağlandığında bulut tabanlı tüm verileri yerel olarak görüntüleyebilir ve yerel sitedeki yalnızca en son erişilen dosyaları önbelleğe alabilirsiniz. Hybrid Share klasörü, Hybrid Share Service'ın bir özelliğidir ve şu avantajları elde etmenize yardımcı olabilir:

- **Çok siteli dosya erişimi:** Merkezi olarak depolanan verilere erişmek için aynı Hybrid Share klasörünü birden fazla Synology NAS'ye bağlayın.
- **Disaster recovery:** Yeni bir NAS'ye geçiş yaparken veya bir sürücü arızası meydana geldiğinde, zaman alıcı veri kurtarma işlemiyle uğraşmaya gerek kalmadan depolanan tüm verilere anında erişmek için Hybrid Share klasörünü bir Synology NAS'ye bağlayın.

Kullanmaya başlamak için şunlara ihtiyacınız vardır:

- C2 Storage - Advanced Planı aboneliği
- DSM 7.0.1 veya sonraki sürümlerini çalıştıran bir Synology NAS
- Hybrid Share Service
- Hybrid Share klasörünün bağlanacağı bir Btrfs birimi
- Harici bir ağ bağlantısı

Hybrid Share klasörü ayarlama hakkında daha fazla bilgi için [bu makaleye](#) bakın.

Şifreleme

Synology NAS, paylaşımlı klasörleri ve Hybrid Share klasörlerini yetkisiz erişime karşı korumak için AES-256 şifrelemesi kullanır.

- **Paylaşımlı klasörler:** Şifreleme, paylaşımlı klasörler için isteğe bağlıdır. Daha fazla bilgi için [bu makaleye](#) bakın.
- **Hybrid Share klasörleri:** Veri güvenliği için Hybrid Share klasörleri, C2 Storage'a aktarılmadan önce NAS'nizde her zaman şifrelenmiş olarak bulunur. Hybrid Share klasörlerini bağlamak ve bu klasörlerini şifresini çözmek için bir şifreleme anahtarı gerekir. Veriler yüklenirken ve C2 Storage'da saklanırken şifrelenmiş durumda kalır.

İzinler

Paylaşımlı klasörler ve Hybrid Share klasörleri için Windows Erişim Kontrol Listesi (ACL) izin ayarlarını otomatik olarak uygulayabilirsiniz. Bu, Windows ACL'deki ayrı ayrı dosyalar ve alt klasörler için izinleri özelleştirmenizi de sağlar.

5.2 Dosya hizmetleri

SMB, AFP ve NFS

Synology NAS'nizi dosya paylaşım merkezi olarak kullanmak için SMB, NFS ve AFP ağ iletişim protokollerini yapılandırın. DSM paylaşımlı klasörlerindeki dosyaları, yerel depolamayı kullanıyormuş gibi istemci bilgisayarlardan yönetin.

DSM; Windows, Mac ve Linux cihazlarından sorunsuz dosya erişimi sağlamak için en yaygın protokolleri destekler:

- Windows için: SMB/CIFS

Bölüm 5: Dosya Paylaşımı ve Senkronizasyonu

- Mac için: AFP, SMB
- Linux için: NFS, SMB

Her işletim sistemi, söz konusu platform için en iyi performansı sunan standart bir dosya paylaşım protokolüne sahiptir. SMB, üç işletim sistemi türünü de destekler ancak NFS ve AFP'ye göre daha yavaş olabilir. Her protokol, güvenlik açısından da farklı özelliklere sahiptir.

Bir veya daha fazla dosya paylaşım protokolünü etkinleştirmek için Denetim Masası > Dosya Hizmetleri ögesine gidin. Daha fazla bilgi için ilgili [SMB](#), [AFP](#) ve [NFS](#) makalelerine bakın.

FTP

FTP, dosyaları bilinen veya anonim kullanıcılarla paylaşmanın kolay bir yöntemidir. Kullanıcılar web tarayıcıları veya FTP istemcileri aracılığıyla bilgisayarlarından bir FTP sunucusuna erişebilir. Aktarım güvenliğini SSL üzerinden FTP (FTPS) ve SSH FTP (SFPT) ile artırabilirsiniz.

FTP hizmetini nasıl yapılandıracağınızı öğrenmek için [FTP](#) kısmındaki makalelere bakın.

5.3 File Station

File Station, kullanıcıların dosyalara erişip dosyaları yönetmesini kolaylaştıran yerleşik bir dosya yöneticisidir. Özelleştirilebilir erişim izinleri ve geçici paylaşım bağlantıları ile dosyaları güvenle paylaşın. File Station, fotoğraflar, şarkılar ve yedekleme dosyaları dahil olmak üzere tüm dosyaları görüntülemenizi sağlayan merkezi bir konumdur.

Ek özelliklere şunlar dahildir:

- Uzak klasörleri ve genel bulut depolamasını File Station'a bağlayarak dosya erişimini merkezileştirme.
- DSM dışı kullanıcıların Synology NAS'ye dosya yükleyebilmesi için dosya talepleri oluşturma.
- Mobil uygulama DS file ile dosyalara her yerden erişme.

Daha fazla bilgi edinmek için [File Station](#) kısmındaki makalelere bakın.

5.4 Synology Drive Server

Synology Drive, dosyaları kolayca yönetmenizi, paylaşmanızı ve iş arkadaşlarınızla dosyalar üzerinde iş birliği yapmanızı sağlayan kapsamlı bir dosya yönetimi ve iş birliği çözümüdür. Pakete şu üç bileşen dahildir: Synology Drive Yönetici Konsolu, Synology Drive ve Synology Drive ShareSync.

Yönetici konsolu sayesinde yöneticiler, ekip klasörleri atayabilir, istemci bağlantılarını izleyebilir ve hizmet ayarlarını yönetebilir. Synology Drive web portalı; herkesin dosya ve klasörlere göz atmasını, bunları yönetmesini, paylaşmasını ve iş arkadaşlarıyla dosya ve klasörler üzerinde iş birliği yapmasını sağlar. Synology Drive ShareSync ise birden çok Synology NAS için Synology Drive'daki dosyaları senkronize eden bir uygulamadır.

Synology Drive, bir masaüstü yardımcı programı (Synology Drive Client) ve mobil uygulamayla (Synology Drive) birlikte sunulur. Bu uygulamalar yaygın olarak faydalanılan tüm platformlarda kullanıma sunulmuştur.

Synology Drive ile şu işlemleri gerçekleştirebilirsiniz:

- **Yerel dosya yedeklemesi:** İstemci cihazınızdaki dosyaları senkronize edin ve yedekleyin.
- **Sürüm kontrolü:** Dosya başına 32 sürüm saklayın. Synology Drive'ın Intelliversioning özelliği, en önemli değişiklikleri korumanıza yardımcı olur.
- **Çevrimdışı erişilebilirlik:** İstemci cihazınız çevrimdışı olduğunda bile kesintisiz erişim için önemli dosyaları istemci cihazınıza sabitleyin.
- **Çok siteli dosya alışverişi:** Yerel erişimi basitleştirmek ve ofisler arası dosya iş birliğini geliştirmek için dosyaları ve klasörleri farklı siteler arasında senkronize edin. Ayrıca ilave dosya yedekliliği de sağlanır.
- **Gerçek zamanlı iş birliği:** Synology Office ve Synology Chat ile entegrasyon sayesinde üretkenliği artırın. Belgeler, elektronik tablolar veya slaytları kullanarak iş birliği yapın ve dosyalarda çalışırken tartışma konuları başlatın.

Synology Drive'ı nasıl ayarlayacağınızı öğrenmek için [Synology Drive Server](#) kısmındaki makalelere bakın.

Daha fazla okuma

- [Synology Drive Server'daki depolama alanı neredeyse doldu. Ne yapabilirim?](#)
- [Synology Drive Client'ı kullanarak bilgisayarımdaki verileri nasıl yedekleyebilirim?](#)
- [Synology Drive Server'ı kullanarak verileri birden fazla Synology NAS arasında nasıl senkronize edebilirim?](#)

5.5 Cloud Sync

Kendi hibrit bulutunuzu oluşturmak için Synology NAS'nizi Google Drive, Dropbox ve diğer genel bulut hizmetlerine bağlayın. Verileri yedeklemek veya özel NAS'niz ile genel bulutlar arasında senkronize etmek için tek yönlü ya da iki yönlü senkronizasyon arasında seçim yapın.

Verileri Synology NAS'nizden genel bulutlara veya tam tersi yönde yedeklemek için tek yönlü senkronizasyonu kullanabilirsiniz. Senkronizasyonun hedef tarafında yapılan dosya değişiklikleri kaynağı etkilemez.

İki yönlü senkronizasyonda ise her iki taraftaki değişiklikler otomatik olarak yüklenip indirilerek Synology NAS'nizdeki ve genel buluttaki dosyaların aynı olması sağlanır.

Bölüm 5: Dosya Paylaşımı ve Senkronizasyonu

Bir klasör, dosyalarınızın birden fazla yedeğini oluşturmak için birden fazla genel buluta veya aynı buluttaki çok sayıda hesaba senkronize edilebilir. Synology NAS'nizdeki veya genel buluttaki hangi dosyaları hangi yönde senkronize etmek istediğinizi seçebilirsiniz.

Buluttaki dosyalarınıza yetkisiz erişimi önlemek için senkronize edilmiş dosyaları AES-256 şifrelemesi ile koruyabilirsiniz.

Senkronizasyon görevleri zamanlayarak, trafik için üst sınır belirleyerek veya sistem kaynaklarının kullanımını sınırlayarak Cloud Sync'in diğer uygulama ya da işlemleri etkilemesini önleyebilirsiniz.

Cloud Sync hakkında daha fazla bilgi için bu makaleye bakın.

5.6 WebDAV

WebDAV (Web Tabanlı Dağıtılmış Yazma ve Sürüm Oluşturma), yöneticilerin uzak sunucularda depolanan dosyaları yönetmesine olanak tanıyan HTTP protokolünün bir uzantısıdır. WebDAV'yi destekleyen yaygın istemci programlarına Windows Dosya Gezgini, macOS Finder ve çeşitli Linux dosya yöneticileri dahildir.

WebDAV Server'ı ayarladıktan sonra Windows, macOS veya Linux cihazlarındaki paylaşımlı klasörleri bağlayabilir ve bunlara erişebilirsiniz.

WebDAV, diğer dosya erişim protokollerine kıyasla şu avantajlara sahiptir:

- VPN üzerinden CIFS/SMB'ye kıyasla daha iyi performans sunar
- İstemci cihazlarında dosyaları düzenlemeyi destekler
- HTTPS güvenliğinden faydalanır

Synology NAS'nizde WebDAV'yi nasıl etkinleştireceğinizi öğrenmek için [bu makaleye](#) bakın.

Daha fazla okuma

- [WebDAV ile Synology NAS üzerindeki dosyalara nasıl erişebilirim?](#)
- [Takvimleri WebDAV Server'dan Synology Calendar'a nasıl aktarabilirim?](#)

Bölüm 6: Veri Yedekleme

6.1 Active Backup Suite

Synology NAS, PC, Sunucu ve VM yedekleme çözümü

Active Backup for Business

Synology NAS'niz; diğer Synology NAS, kişisel bilgisayarlar, fiziksel sunucular, dosya sunucuları ve sanal makinelerinizin yedekleme hedefi olabilir.

Active Backup for Business, tek bir merkezi konumdaki birden fazla cihaz için özelleştirilmiş çoklu yedekleme görevlerini kolayca yönetmenizi, dağıtmanızı ve izlemenizi sağlayan hepsi bir arada kurumsal veri koruma çözümüdür. Active Backup for Business, yönetici konsolundan ve kurtarma portalından oluşur. Yönetici konsolu, birden fazla cihazı dağıtmanıza ve bunların korumasını takip etmenize olanak tanır. Kurtarma portalı, yönetici kullanıcıların ve sunucu yöneticisi tarafından atanan son kullanıcıların yedeklenmiş verilere erişmesini, göz atmasını ve bu verileri indirip geri yüklemesini sağlar. Global tekilleştirme, veri sıkıştırma ve artımlı yedekleme teknolojileri sayesinde Active Backup for Business ile yedekleme verimliliğini en üst düzeye çıkarın. Veriler farklı platformlardan yedeklendiğinde bile, aynı yedekleme verileri tarafından kullanılan depolama alanı büyük oranda azaltılabilir.

Dahası, yedeklenmiş cihazlara yönelik olarak sunulan tüm cihazı geri yükleme ve sanal platformlara anında geri yükleme gibi çeşitli geri yükleme yöntemleri, farklı BT ihtiyaçlarını karşılamak üzere sağlanmıştır. BT'ye ilişkin olağanüstü bir durum meydana geldiğinde hizmet kesintisini kısaltmak ve işlerin devamlılığını sağlamak için yedekleme verilerinizi çok hızlı bir şekilde geri getirebilirsiniz.

Active Backup for Business, şu yedekleme cihazlarını destekler:

- Synology NAS
- Windows kişisel bilgisayar
- Windows fiziksel sunucusu
- Linux fiziksel sunucusu
- VMware vSphere sanal makinesi
- Microsoft Hyper-V sanal makinesi
- SMB protokolü dosya sunucusu
- Rsync protokolü dosya sunucusu

Active Backup for Business'da her bir cihaz için yedekleme görevi oluşturma işleminin nasıl yapılacağını öğrenmek için [Active Backup for Business](#) kısmındaki makalelere bakın.

SaaS yedekleme çözümü

Active Backup for Microsoft 365

Active Backup for Microsoft 365'i kullanarak OneDrive for Business, Exchange Online ve SharePoint Online dahil olmak üzere çeşitli Microsoft hizmetlerinde bulunan önemli verilerinizi yedekleyin. Şu Microsoft 365 planlarının kullanıcıları: Business, Enterprise, Education ve Exchange Online, Microsoft hizmetlerindeki verilerini Synology NAS'ye yedekleyebilir.

Active Backup for Microsoft 365, yönetici konsolundan ve kurtarma portalından oluşur. Yönetici konsolu, Microsoft 365 genel yöneticilerinin yedekleme görevleri oluşturabileceği, yedekleme durumunu izleyebileceği ve depolama tüketimini yönetebileceği merkezi bir yönetim arabirimidir. Yöneticiler yönetici konsolunda bir yedekleme görevi gerçekleştirdikten sonra kullanıcılar, kurtarma portalında kendi başlarına yedekleme verilerini geri yükleyebilir.

Active Backup for Microsoft 365 sayesinde, veri kaybı riskini en aza indirmek ve yedekleme verilerini esnek bir şekilde geri getirmek için Microsoft 365'te tutulan verileri koruyabilirsiniz. Sürekli yedekleme, işletmelerin kullanıcı hizmetlerini durmadan yedeklemesini ve böylece veri kaybı riskini en aza indirmesini sağlar. Veri kurtarma gerekli olduğunda kurtarma portalı tarafından ayrıntılı geri yükleme ve veri dışı aktarma özellikleri sunulur. Tek bir konumdan verileri kolayca orijinal konumuna geri yükleyin veya yerel cihaza indirin.

Aşağıda, her bir Microsoft hizmeti için desteklenen yedekleme seçenekleri listelenmektedir:

- **OneDrive for Business:** Dosyalar, dosya paylaşım izinleri ve ilgili meta veriler
- **Exchange Online:** Postalar, klasör yapısı, e-posta ekleri, kişiler, etkinlik ekleri ve takvim verileri dahil olmak üzere posta kutusu.
- **SharePoint Online:** Siteler, Sitelerim ve Ekip Sitesi'nde depolanan belge kitaplıkları ve listeleri.

Active Backup for Microsoft 365'te bir yedekleme görevinin nasıl oluşturulacağını öğrenmek için [bu makaleye](#) bakın.

Active Backup for Google Workspace

Active Backup for Google Workspace; Google Drive, Gmail, Google Kişiler ve Google Takvim'de depolanan verileri yedeklemek için geliştirilmiştir. Active Backup for Google Workspace, yönetici konsolundan ve kurtarma portalından oluşur. Yönetici konsolu, Google Workspace yöneticilerinin tüm Google Workspace hesapları için yedekleme görevleri oluşturmasına olanak tanır. Ayrıca kapsamlı yönetim ve izleme özellikleriyle birlikte merkezi bir arabirim sunar. Kurtarma portalı, yönetici ve yönetici olmayan kullanıcılar için self servis yedekleme verilerini geri yükleme özelliği sağlar.

Active Backup for Google Workspace sayesinde, veri kaybı riskini en aza indirmek ve yedekleme verilerini esnek bir şekilde geri getirmek için Google Workspace'teki verileri koruyabilirsiniz. Sürekli yedekleme, işletmelerin kullanıcı hizmetlerini durmadan yedeklemesini ve böylece veri kaybı riskini en aza indirmesini sağlar. Veri kurtarma gerekli olduğunda kurtarma portalı tarafından ayrıntılı geri yükleme ve veri dışı aktarma özellikleri sunulur. Tek bir kurtarma portalından verileri kolayca orijinal konumuna geri yükleyin veya yerel cihaza indirin.

Aşağıda, her bir Google Workspace hizmeti için desteklenen yedekleme seçenekleri listelenmektedir:

- **Google Drive:** Drive'ım ve paylaşımlı sürücülerdeki dosyalar, dosya paylaşım izinleri ve ilgili meta veriler.
- **Gmail:** Etiketler ve e-posta ekleri dahil olmak üzere posta kutusu.
- **Google Kişiler:** Kişi verileri.
- **Google Takvim:** Takvim etkinlikleri ve bunların ekleri dahil olmak üzere takvimler.

Active Backup for Google Workspace'te bir yedekleme görevinin nasıl oluşturulacağını öğrenmek için [bu makaleye](#) bakın.

6.2 USB Copy

USB Copy, verileri bir Synology NAS ile USB depolama cihazı veya SD kart arasında kopyalamanıza olanak tanır.

Depolama verimliliğini sağlamak üzere yalnızca hedeflenen verilerin alışıverişinin yapıldığından ve sadece önemli kopya sürümlerinin korunduğundan emin olmak için kopyalama görevine yönelik şu ayarları yapılandırabilirsiniz:

- Dosya türleri ve uzantılarına göre özelleştirilmiş filtreler.
- Artımsal, ikizleme ve çok sürümlü kopyalama modları.
- Çok sürümlü kopyalama modunda sürüm rotasyonu.

Her bir USB/SD depolama cihazı için kopyalama görevini özelleştirebilirsiniz. Kopyalama görevi için kullanılmış bir cihaz Synology NAS'ye bağlandığında cihazın önceki ayarlarını otomatik olarak tanır ve uygular.

Kopyalama görevi oluşturma hakkında bilgi edinmek için [bu makaleye](#) bakın.

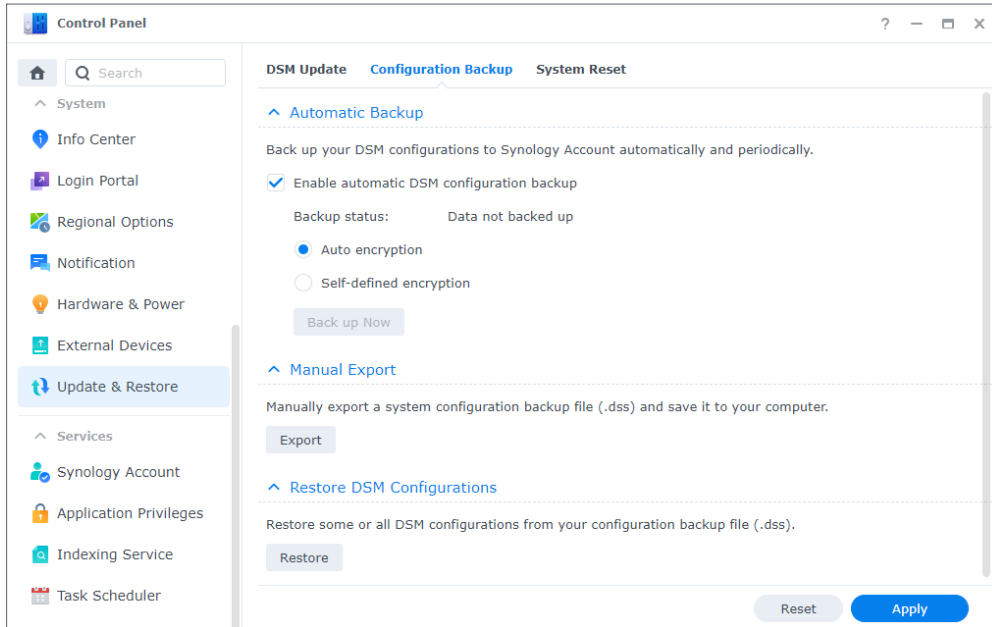
Notlar:

- Synology tarafından desteklenen şu dosya sistemlerinin kullanıldığı tüm USB/SD depolama cihazlarının, Synology NAS'den veya Synology NAS'ye veri kopyalamasına izin verilir: FAT32, NTFS, ext3, ext4 ve exFAT.

Bölüm 7: NAS Koruması

7.1 DSM yapılandırma yedeklemesi

Sistem yapılandırmaları düzenli aralıklarla yedeklemek, ayarlarınızı sorunsuzca ve hızlıca geri getirip geri yüklemenizi sağlar. **Denetim Masası > Güncelle ve Geri Yükle > Yapılandırma Yedeklemesi** kısmından DSM'yi, sistem yapılandırmalarını Synology Hesabınıza otomatik olarak yedekleyecek şekilde ayarlayabilirsiniz. Yedeklemeler, bilgisayarınıza kaydedilen verilerle manuel olarak da gerçekleştirilebilir.



DSM sistem yapılandırma yedeklemesinin nasıl ayarlanacağı hakkında bilgi edinmek için [bu makaleye](#) bakın.

7.2 Hyper Backup

Hyper Backup; sistem yapılandırmaları, izin ayarları, uygulamalar, klasörler, dosyalar ve LUN'ler dahil olmak üzere Synology NAS'nizdeki tüm verileri yedekleyip geri yüklemenizi sağlar. Çeşitli yedekleme hedefleri arasında yerel klasörler, uzak NAS, rsync dosya sunucuları ve çok sayıda bulut hizmeti sağlayıcısı vardır. Bu, yedekleme stratejinizi daha esnek bir şekilde oluşturmanızı sağlar.

Önemli bilgileri el altında ve kolay izlenebilir durumda tutmak için birden çok veri yedeklemesi sürümü muhafaza edilebilir. Yedekleme verileri DSM, Windows ve Linux platformlarında Hyper Backup Explorer kullanılarak kolayca göz atılabilen, indirilebilen veya geri yüklenebilen şifrelenmiş bir veritabanında tutulur.

Hyper Backup'ta bir yedekleme görevinin nasıl oluşturulacağını öğrenmek için [bu makaleye](#) bakın.

7.3 Snapshot Replication

NAS'nizi zamanlanabilir ve neredeyse anında gerçekleştirilen anlık görüntü ve çoğaltma planlarıyla koruyun. Anlık görüntü, NAS'nizin herhangi bir zamandaki durumunu ifade eder. Tam yedeklemelere kıyasla anlık görüntüler minimum depolama alanı kullanır ve Btrfs sayesinde saniyeler içinde alınabilir. Kazara veya kötü amaçlı saldırılar sonucu gerçekleşen veri kaybı ya da bozulması sonrasında anlık görüntüleri kullanarak verilerinizi kurtarın. File Station veya Windows Dosya Gezgini'nde dosyaların daha eski sürümlerini görüntüleyebilir ve kolayca geri yükleyebilirsiniz. İhtiyaç duyulmayan eski anlık görüntüleri otomatik olarak silin ve bir tutma politikası özelleştirerek depolanmanızda boş alan açın.

Snapshot Replication'ı destekleyen birden fazla Synology NAS'niz varsa verilerinizi daha da güvende tutmak için anlık görüntüleri uzak bir NAS'ye çoğaltabilirsiniz. Paylaşımlı klasörlerinizin/LUN'lerinizin anlık görüntülerini düzenli aralıklarla almak ve anlık görüntüleri diğer NAS'ye aktarmak için çoğaltma zamanlamaları yapılandırın. Çoğaltma kaynağına erişilemediğinde diğer NAS'de dosyalara erişilmesini sağlamak için yük devri gerçekleştirilebilir. NAS'nizdeki verilere her zaman erişebildiğinizden emin olmak, olağanüstü durum kurtarma planlarınızı hazırlamada faydalıdır.

Anlık görüntü ve çoğaltma hakkında daha fazla bilgi için lütfen [bu makaleye](#) bakın.

7.4 Synology High Availability

Yüksek Kullanılabilirlik, sunucu arızalarının neden olduğu hizmet kesintilerini azaltmak için geliştirilmiş bir sunucu düzeni çözümdür. İki Synology NAS ile, bir sunucunun "aktif sunucu" ve diğer sunucunun ise yedek bir "pasif sunucu" işlevi gördüğü "yüksek kullanılabilirlik kümesi" oluşturmak için Synology High Availability'yi kullanabilirsiniz.

Gerçek zamanlı veri ikizleme mekanizması kullanılarak, aktif sunucuda depolanan tüm veriler gerçek zamanlı olarak pasif sunucuya çoğaltılır. Bu, çoğaltılan tüm verilerin donanım arızası olaylarından sonra hızlıca erişilebilir olmasını sağlayarak hizmet kesintisini en aza indirir.

Yüksek kullanılabilirlik kümesinin nasıl ayarlanacağını öğrenmek için [bu makaleye](#) bakın.

Bölüm 8: Güvenlik

8.1 Güvenlik ayarları

Denetim Masası'ndaki güvenlik duvarı kuralları, Otomatik Engelleme ve Hesap Koruması sayesinde Synology NAS'nizi yetkisiz oturum açmalara karşı koruyun. Doğru güvenlik duvarı ayarları, hangi IP adreslerinin veya hizmetlerin DSM'ye erişebileceğini kontrol etmenizi sağlar.

Otomatik Engelleme ve Hesap Koruması özellikleri, Synology NAS'nizin deneme yanılma saldırılarına karşı koruma altında olmasını sağlar. Bu özellikler, belirlenen bir süre içinde çok sayıda başarısız oturum açma girişimi olduğunda IP adreslerini veya DSM hesaplarını engeller. Rastgele kullanıcı adı/parola kombinasyonlarıyla belirli bir IP kullanılarak NAS'nizde veya ilgili hizmetlerde oturum açma girişimleri gerçekleştirildiğinde Otomatik Engelleme, söz konusu IP adresi kullanıcılarının NAS'ye erişim elde etmesini önler. Hesap Koruması da aynı şekilde çalışır ancak ayrı ayrı hesaplara yoğunlaşır ve kullanıcıların belirli hesaplara erişmesini engeller.

Let's Encrypt'ten veya diğer sertifika kuruluşlarından alınan sertifikalar, DSM ile güvenli bağlantılar kurulmasına yardımcı olur. DSM'ye web tarayıcı üzerinden bağlandığınızda, bilgilere müdahale edilme olasılığını gidermek için DSM ve tarayıcı arasında gönderilen bilgiler sertifika tarafından şifrelenir.

Güvenlik ayarları **Denetim Masası > Güvenlik** kısmından yapılandırılabilir. Sırasıyla bu ayarlar hakkında daha fazla bilgi edinmek için şu makalelere bakın: [Güvenlik Duvarı](#), [Koruma](#) ve [Sertifika](#).

8.2 Secure SignIn

Secure SignIn Hizmeti, kullanımı kolay ve esnek oturum açma seçenekleri sunmanın yanı sıra DSM hesaplarının genel güvenliğini artırmayı hedeflemektedir. Tek dokunuşla onaylanan istem (Oturum açmayı onayla) veya donanım güvenlik anahtarı sayesinde, parolayı manuel olarak yazma zahmetine girmeden oturum açabilirsiniz. Hesabınızı daha da iyi korumak için 2 faktörlü kimlik doğrulama seçeneğini etkinleştirin. Parolayı girdikten sonra sorunsuz oturum açma deneyimi için ikinci kimlik doğrulama adımı olarak tek seferlik doğrulama kodu (OTP), Oturum açmayı onayla özelliği veya donanım güvenlik anahtarı arasında seçim yapın.

Synology, oturum açmayı onaylamak ve OTP kodları almak için Synology Secure SignIn adlı bir mobil kimlik doğrulama uygulaması sunar.

Oturum açma yöntemleri ve 2 faktörlü kimlik doğrulama hakkında daha fazla bilgi için [Oturum Açma Yöntemleri](#) kısmındaki makalelere bakın.

8.3 Güvenlik Danışmanı

Güvenlik Danışmanı, Synology NAS'nizin sistem ayarları üzerinde kapsamlı bir güvenlik kontrolü gerçekleştirilmesini sağlar. Bu uygulama, güvenlik açıklarına karşı tarama yapar ve işlem yapmanız için önerilerde bulunur.

Güvenlik Danışmanı sayesinde, veri ve sistem güvenliğini sağlamak için şu güvenlik denetimlerini gerçekleştirebilirsiniz:

- Kötü amaçlı yazılımları algılama ve kaldırma.
- Parola gücünü kontrol etme.
- Sistem ve ilgili ağ ayarlarını tarama.
- Şüpheli oturum açma faaliyetlerini analiz etme.
- Mevcut DSM ve paket sürümü güncellemelerini kontrol etme.

Tercih edilen bir güvenlik temeline göre manuel/zamanlanmış sistem kontrolü gerçekleştirebilir veya ihtiyaçlarınızı karşılayacak şekilde bir kontrol listesi özelleştirebilirsiniz. Sonuçlar, **Güvenlik Danışmanı > Gelişmiş > Rapor Ayarları** kısmındaki ayarlar yapılandırılarak tek bir günlük/aylık rapor altında birleştirilebilir. Raporları e-posta ile almak için **Denetim Masası > Bildirim** ögesine gidin ve bildirim hizmetini etkinleştirin.

Kullanmaya başlamak için adım adım talimatların yer aldığı **Bölüm 2.12**'ye bakın.

Daha fazla bilgi için **Güvenlik Danışmanı** kısmındaki makalelere bakın.

8.4 Antivirüs

Bir antivirüs çözümüyle Synology NAS'nizi kötü amaçlı tehditlere karşı koruyun. Tam sistem taraması çalıştırabilir, belirli klasörleri tarayabilir veya otomatik tarama görevleri planlayabilirsiniz. Maksimum güvenlik için virüs tanımları otomatik olarak güncellenir.

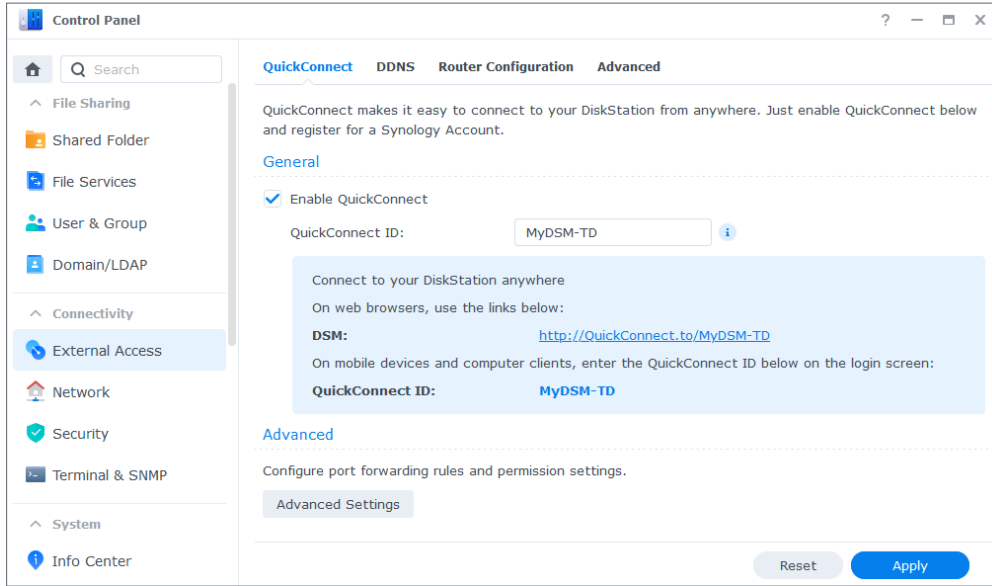
Paket Merkezi'nde iki antivirüs paketi mevcuttur: Antivirus Essential (ücretsiz; ClamAV tarama motorunu temel alır) ve Antivirus by McAfee (ücretli hizmet; McAfee tarama motoru ile desteklenir). Daha fazla bilgi için şu makalelere bakın: **Antivirus Essential**, **Antivirus by McAfee**.

Bölüm 9: Ağ

9.1 Harici Erişim

Synology NAS'niz özel bir ağ içinde yer alıyorsa (ör. istemci olarak bir yönlendiriciye bağlıysa) Synology NAS'nizin internetteki her konumdan erişilebilir olmasına izin vermek için harici erişim ayarlarını yapılandırabilirsiniz. Bu bölümde, harici erişime yönelik üç yaklaşımla ilgili temel bilgiler açıklanmaktadır: QuickConnect, DDNS ve bağlantı noktası yönlendirme.

QuickConnect



QuickConnect, yerel ağınızın dışından Synology NAS'nize gelen bağlantıların kolay ve hızlı şekilde kurulmasını sağlamak üzere tasarlanmıştır. Özelleştirilmiş bir QuickConnect ID sayesinde, statik bir harici IP adresi yapılandırmadan Synology NAS'nize erişebilir, NAT bağlantı noktası yönlendirme kurallarını ayarlayabilir veya Synology NAS'niz farklı bir konuma taşındığında WAN/LAN adresleri arasında geçiş yapabilirsiniz.

QuickConnect, **Denetim Masası > Harici Erişim > QuickConnect** kısmından yapılandırılabilir. QuickConnect'in nasıl ayarlanacağını öğrenmek için [bu makaleye](#) bakın.

Daha fazla okuma

- [QuickConnect ile DDNS arasındaki farklar nelerdir?](#)
- [Hangi paket veya hizmetler QuickConnect'i destekler?](#)
- [Synology cihazıma QuickConnect üzerinden erişemiyorum. Ne yapabilirim?](#)
- [Synology QuickConnect Tanıtım Belgesi](#)

DDNS

The screenshot shows the Synology Control Panel interface. The 'DDNS' tab is selected under 'Router Configuration'. The table below shows a single DDNS entry:

Service Provider	Hostname	External Address	Status	Last update time
Synology	MyDSM-TD.synology.me	[redacted]	Normal	05/14/2021 11:12

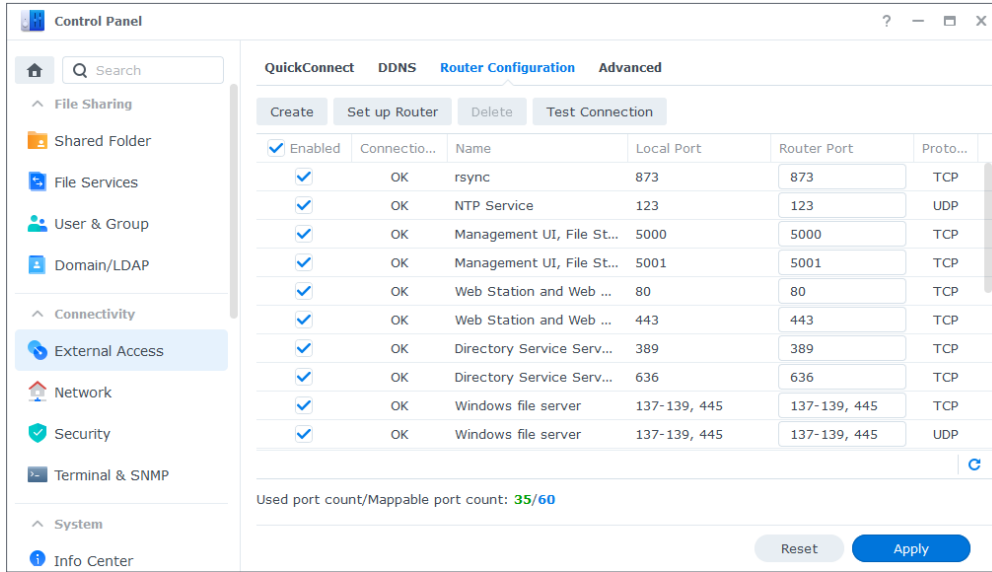
DDNS (Dinamik Etki Alanı Adı Sistemi), Synology NAS'ye harici olarak erişilmesine izin vermenin etkili bir yöntemidir. Bu özellik, bir ana bilgisayar adını IP adresine eşleyerek internet üzerinden Synology NAS'nize bağlanmayı kolaylaştırır. Örneğin, IP adresi (ör. "10.17.1.1") yerine DDNS ana bilgisayar adı (ör. "www.john.synology.me") kullanarak Synology NAS'nize erişebilirsiniz.

DDNS ana bilgisayar adları, **Denetim Masası > Harici Erişim > DDNS** kısmından yapılandırılabilir. Synology NAS'niz için bir DDNS ana bilgisayar adının nasıl kaydedileceğini öğrenmek için [bu makaleye](#) bakın.

Daha fazla okuma

- [QuickConnect ile DDNS arasındaki farklar nelerdir?](#)
- [Synology DDNS hizmeti ile ilgili sık sorulan sorular](#)

Bağlantı noktası yönlendirme



The screenshot shows the Synology Control Panel interface, specifically the Router Configuration page under the Advanced tab. The page displays a table of port forwarding rules. The table has columns for Enabled, Connection Status, Name, Local Port, Router Port, and Protocol. Below the table, it shows the used port count and mappable port count as 35/60. There are 'Reset' and 'Apply' buttons at the bottom right.

Enabled	Connectio...	Name	Local Port	Router Port	Proto...
<input checked="" type="checkbox"/>	OK	rsync	873	873	TCP
<input checked="" type="checkbox"/>	OK	NTP Service	123	123	UDP
<input checked="" type="checkbox"/>	OK	Management UI, File St...	5000	5000	TCP
<input checked="" type="checkbox"/>	OK	Management UI, File St...	5001	5001	TCP
<input checked="" type="checkbox"/>	OK	Web Station and Web ...	80	80	TCP
<input checked="" type="checkbox"/>	OK	Web Station and Web ...	443	443	TCP
<input checked="" type="checkbox"/>	OK	Directory Service Serv...	389	389	TCP
<input checked="" type="checkbox"/>	OK	Directory Service Serv...	636	636	TCP
<input checked="" type="checkbox"/>	OK	Windows file server	137-139, 445	137-139, 445	TCP
<input checked="" type="checkbox"/>	OK	Windows file server	137-139, 445	137-139, 445	UDP

Used port count/Mappable port count: 35/60

Reset Apply

Bağlantı noktası yönlendirme, harici cihazların yerel ağdaki kaynaklara erişmesine izin verir. Bu özellik, bir NAT cihazından (ör. yönlendirici) gelen ağ paketlerini yerel bir cihazın IP adresi/bağlantı noktası kombinasyonuna yeniden yönlendirerek çalışır.

Bağlantı noktası yönlendirme kuralları, **Denetim Masası > Harici Erişim > Yönlendirici Yapılandırması** kısmından yapılandırılabilir.

DSM'de bağlantı noktası yönlendirme kurallarının nasıl ayarlanacağını öğrenmek için [bu makaleye](#) bakın.

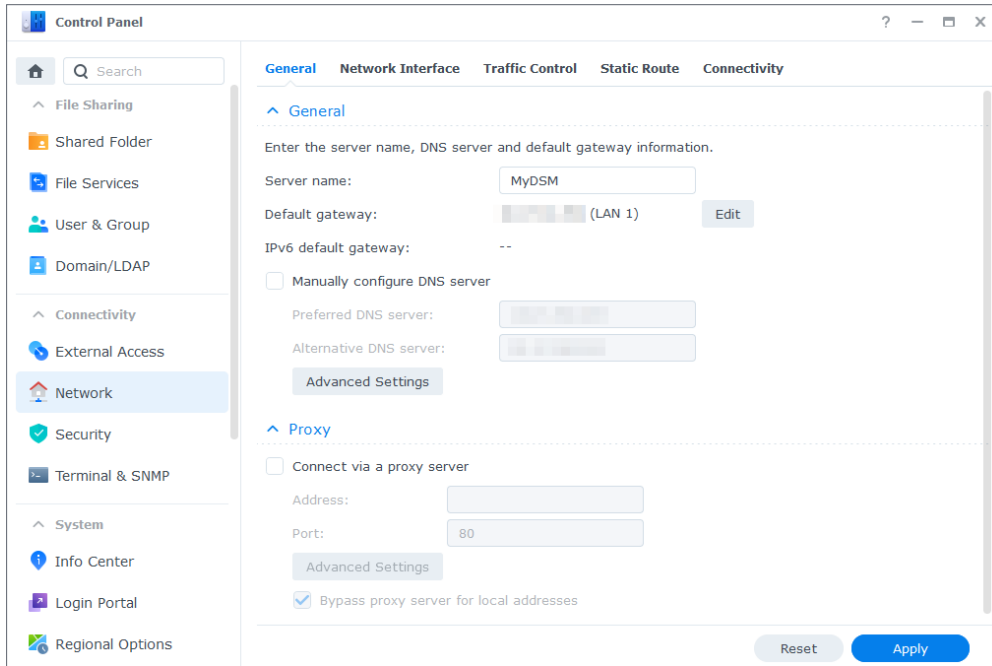
Daha fazla okuma

- Bağlantı noktası yönlendirme mekanizması hakkında daha fazla bilgi için [bu makaledeki](#) bağlantı noktası yönlendirme mekanizmaları bölümüne bakın.
- **DSM hizmetleri tarafından hangi ağ bağlantı noktaları kullanılır?**
- Eğitici video: [Synology NAS'nize Uzaktan Erişmek için Bağlantı Noktası Yönlendirmeyi Yapılandırma](#)

9.2 Ağ Ayarları

Çoğu durumda, ağ ayarlarını yapılandırmaya gerek olmadan DSM'yi yükledikten hemen sonra Synology NAS'deki hizmetleri keşfetmeye başlayabilirsiniz. Ayarları özelleştirmeniz gerekiyorsa **Denetim Masası > Ağ** ögesine gidin.

Denetim Masası > Ağ > Genel kısmında yer alan bazı genel ağ seçenekleri aşağıda açıklanmaktadır:



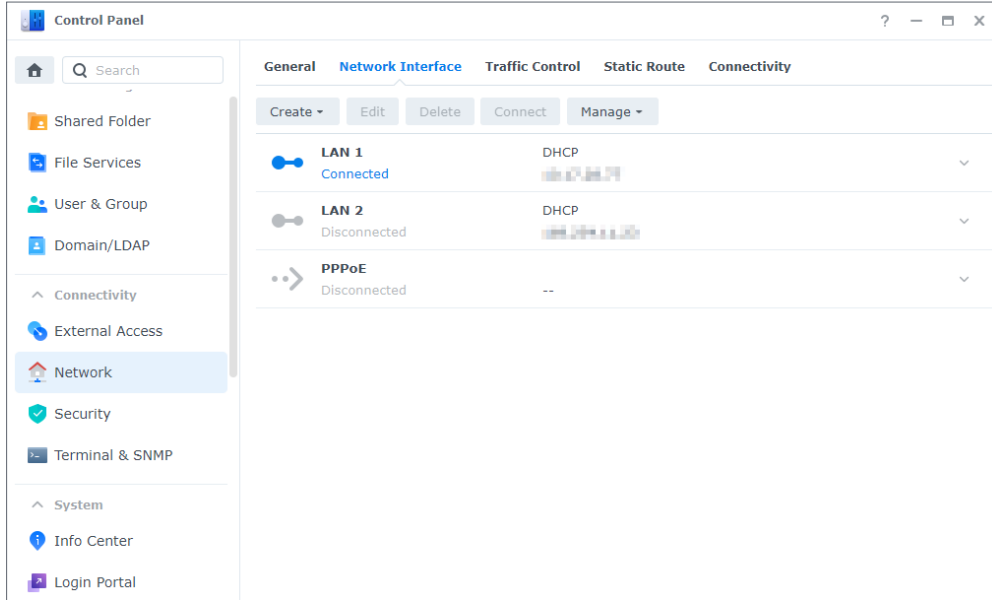
- **Ana bilgisayar adını değiştirme:** Ana bilgisayar adı, ağdaki bir cihaza yönelik benzersiz ve mutlak bir etikettir. Bu ad, ağ iletişimi sırasında cihazı tanımlamak için kullanılır. Synology NAS'nizin ana bilgisayar adını düzenlemek için **Genel** bölümündeki **Sunucu adı** alanına yeni bir ad girin.
- **Varsayılan ağ geçidi atama:** Ağ geçidi, Synology NAS'nizden gelen verilerin diğer ağlara aktarılabilmesi için birden fazla ağa bağlanır. Alternatif yollar belirtilmezse varsayılan ağ geçidi, kullanılan cihaz olur. Varsayılan ağ geçidi atamak için **Varsayılan ağ geçidi** seçeneğinin yanındaki **Düzenle** düğmesine tıklayın ve bağlı ağ geçitlerinin öncelik sırasını düzenleyin.
- **DNS sunucuları belirtme:** Etki Alanı Adı Sistemi (DNS), hatırlanması kolay internet adreslerini, internete bağlanan cihazların kullanacağı sayısal adreslere çözümler. Synology NAS'niz "www.synology.com" gibi bir etki alanı adına bağlandığında ilgili DNS sunucusu, sitenin "210.61.203.200" şeklindeki IP adresini sorgulayıp Synology NAS'nizin web sitesi bilgilerine erişmesine izin vermekten sorumludur. **Genel** bölümünde **DNS sunucusunu manuel olarak yapılandır** seçeneğini işaretleyebilir ve tercih edilen DNS sunucusuyla birlikte alternatif bir sunucu da belirtebilirsiniz.
- **Bir proxy sunucu yoluyla bağlan:** Proxy sunucusu, internetteki kaynaklara erişim için istemci cihazlar adına hareket eder. Synology NAS'niz için bir proxy belirlemek isterseniz **Proxy** bölümündeki **Bir proxy sunucu yoluyla bağlan** seçeneğini işaretleyin, **Adres ve Bağlantı Noktası** bilgilerini girin, ardından **Uygula**'ya tıklayın.

Genel ağ ayarları hakkında daha fazla bilgi için [bu makaleye](#) bakın.

Ağ arabirimlerini yönetme

Ağ arabirimi, Synology NAS'nizi yerel ağlara ya da internete bağlayan bir araç işlevi görür.

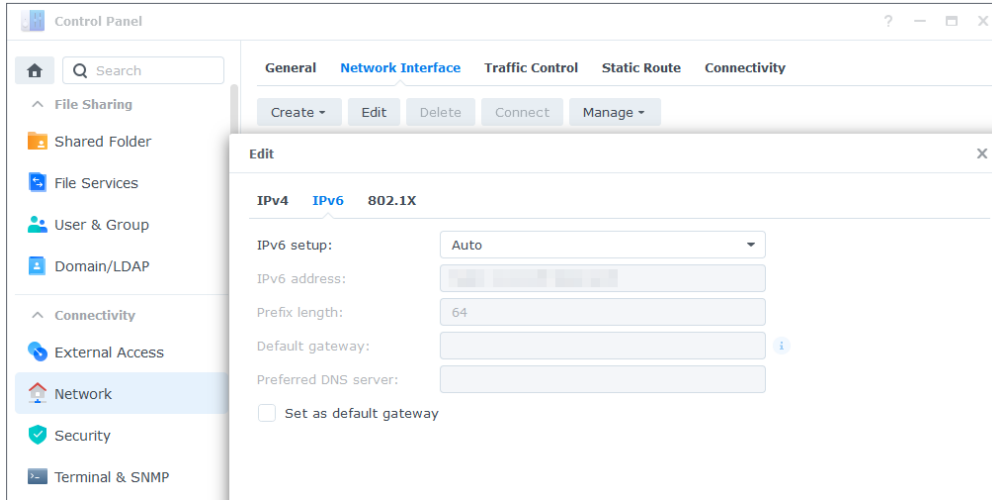
Aşağıda listelendiği gibi, **Denetim Masası > Ağ > Ağ Arabirimi** kısmından yapılandırabileceğiniz üç farklı bağlantı türü vardır:



- **Dinamik IP:** DSM yüklendikten sonra Synology NAS'niz, bir DHCP (Dinamik Ana Bilgisayar Yapılandırma Protokolü) sunucusundan (ör. yönlendirici) otomatik olarak dinamik bir IP adresi alır. Synology NAS'nizin bağlantı türünü değiştirdiyse ancak dinamik IP modunu tekrar kullanmak istiyorsanız belirttiğiniz ağ arabirimini seçin, **Düzenle**'ye tıklayın ve **IPv4** sekmesinde **Ağ yapılandırmasını otomatik olarak al (DHCP)** seçeneğini işaretleyin.
- **Statik IP:** Zaten birkaç sabit IP adresiniz varsa ağ arabirimleri için bu bağlantı türünü kullanabilirsiniz. Kurumsal kullanım için Synology NAS'nize statik bir IP adresi atamanız önerilir. Bu sayede, BT yöneticilerinin yönetim işleri de kolaylaşır. DSM'de statik IP adresinin nasıl ayarlanacağını öğrenmek için [bu makaleye](#) bakın.
- **PPPoE:** Synology NAS'niz internete DSL veya kablolu modem yoluyla bağlanıyorsa ve ISP'nizden PPPoE (Ethernet Üzerinden Noktadan Noktaya Protokolü) hizmeti satın aldıysanız NAS'nizin yönlendirici olmadan doğrudan internete bağlanmasını sağlamak için bu bağlantı türünü kullanabilirsiniz. DSM'de PPPoE bağlantılarının nasıl etkinleştirileceğini öğrenmek için [bu makaleye](#) bakın.

Denetim Masası > Ağ > Ağ Arabirimi kısmından IPv6 bağlantıları, VPN istemci ayarları ve Link Aggregation dahil olmak üzere Synology NAS'nizin ağ arabirimleriyle ilgili daha fazla ayarı yapılandırabilirsiniz. Aşağıdaki bölümde bu seçenekler kısaca açıklanmakta ve ilgili yapılandırmalar gösterilmektedir.

IPv6 bağlantıları kurma



DSM, internete IPv4 protokolüyle bağlanmanın yanı sıra, aşağıdaki iki strateji (eş zamanlı olarak kullanılabilir) üzerinden IPv6 adres yapısını da destekler:

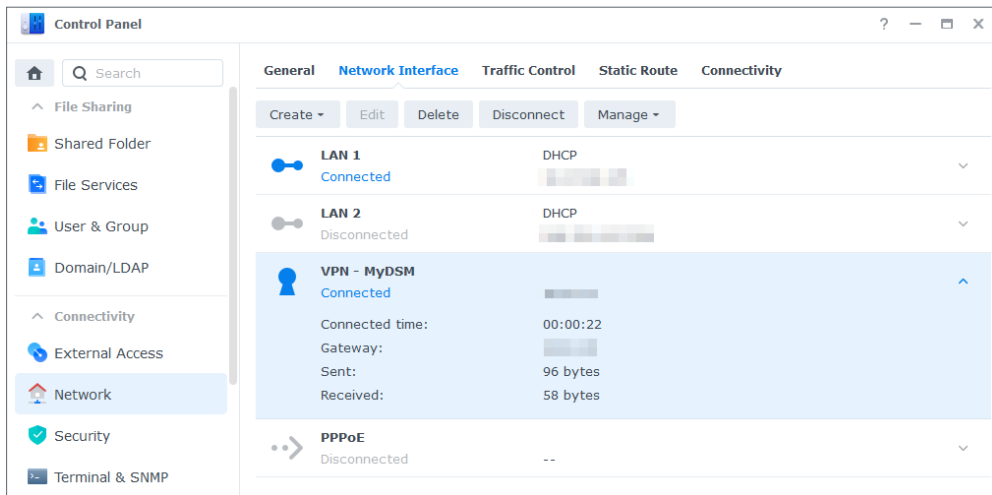
- **Çift yığın:** IPv4/IPv6 çift yığın yapılandırması, Synology NAS'nizi hem IPv4 hem IPv6 adresiyle yapılandırmanıza izin verir. IPv4 ve IPv6 ağ ortamlarındaki kaynaklara erişmek için bu yaklaşımı kullanın.
- **Tünel oluşturma:** Tünel oluşturma, kapsülleme yoluyla bir protokolü diğerinin içinde aktarma yöntemidir. Bu yöntem, Synology NAS'nizin IPv6 paketlerini IPv4 paketleri içine yerleştirerek bunları IPv4 ağlarına göndermesini sağlar.

IPv6 entegre edilmiş bir ağ arabiriminin nasıl ayarlanacağını öğrenmek için [bu makaleye](#) bakın.

Daha fazla okuma

- [Synology NAS'deki hangi hizmetler IPv6'yı destekler?](#)

Synology NAS'nizi VPN istemcisine dönüştürme



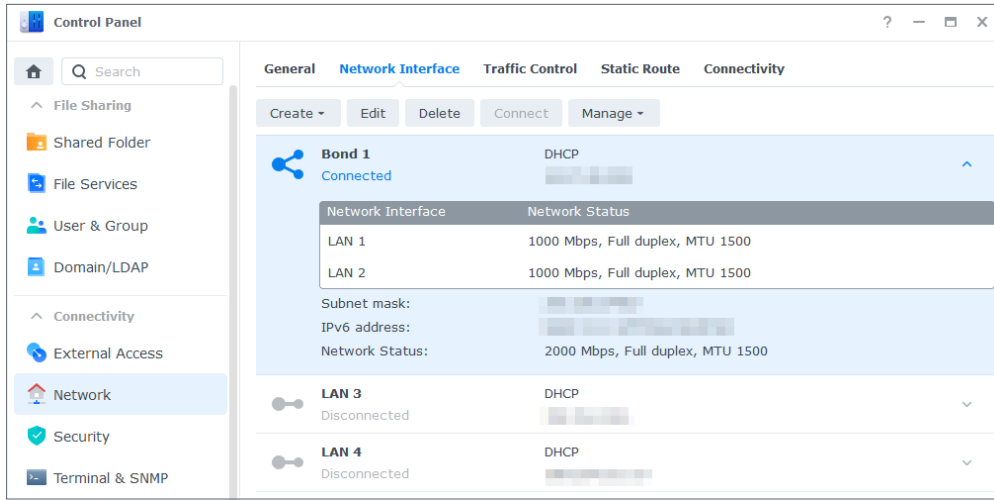
Bölüm 9: Ağ

VPN (Sanal Özel Ağ) hizmeti, nerede bulunduğunuzdan bağımsız olarak kaynaklara özel ağlarınız üzerinden gizli bir şekilde erişmenize olanak tanır. Bu hizmet, Synology NAS'nizin şifrelenmiş tüneller üzerinden kurduğu ağ bağlantılarını korumak için de kullanılabilir.

DSM sayesinde, Synology NAS'nizi PPTP, OpenVPN veya L2TP/IPSec protokolleri yoluyla bir VPN sunucusuna kolayca bağlayabilirsiniz. Birden fazla VPN kaynağı mevcutsa VPN profillerini kullanarak farklı sunucular arasında da geçiş yapabilirsiniz.

DSM'de VPN profillerinin nasıl oluşturulacağını öğrenmek için [bu makaleye](#) bakın.

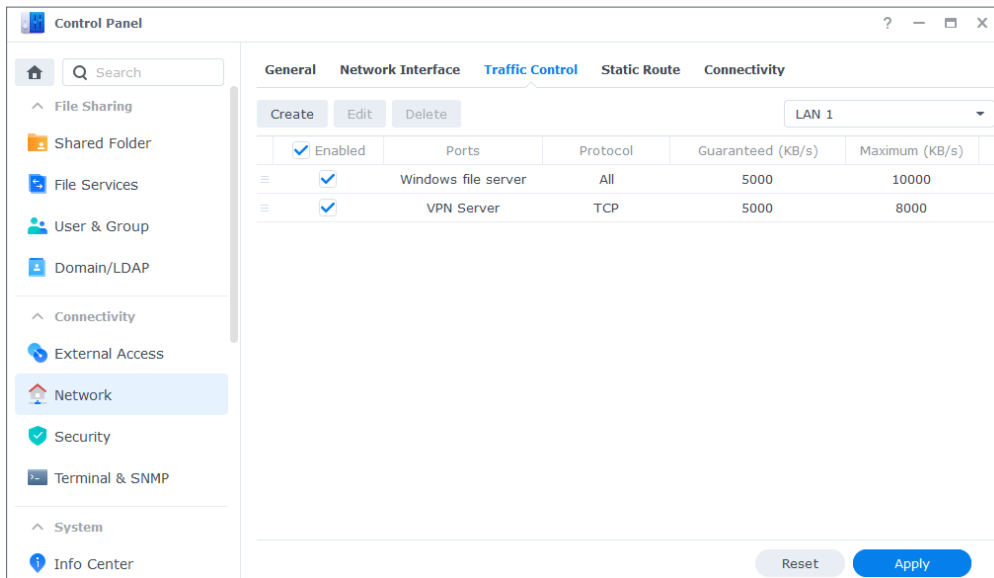
LAN bağlantılarını Link Aggregation ile birleştirme



The screenshot shows the Synology DSM Control Panel interface for the Network Interface settings of Bond 1. The interface is divided into several tabs: General, Network Interface, Traffic Control, Static Route, and Connectivity. The Network Interface tab is active, showing the configuration for Bond 1, which is currently connected. Below the bond name, there is a table with two columns: Network Interface and Network Status. The table lists LAN 1 and LAN 2, both with a status of 1000 Mbps, Full duplex, MTU 1500. Below the table, there are fields for Subnet mask, IPv6 address, and Network Status (2000 Mbps, Full duplex, MTU 1500). At the bottom, there are two more network interfaces, LAN 3 and LAN 4, both with a status of Disconnected.

Link Aggregation, birden çok ağ arabirimini birleştirerek Synology NAS'nizin bant genişliğini artırır ve kesintisiz ağ bağlantıları sunmak için trafik yük devri özelliği sunar. Ağ arabirimlerinin Link Aggregation ile nasıl birleştirileceğini öğrenmek için [bu makaleye](#) bakın.

Ağ trafiğini denetleme

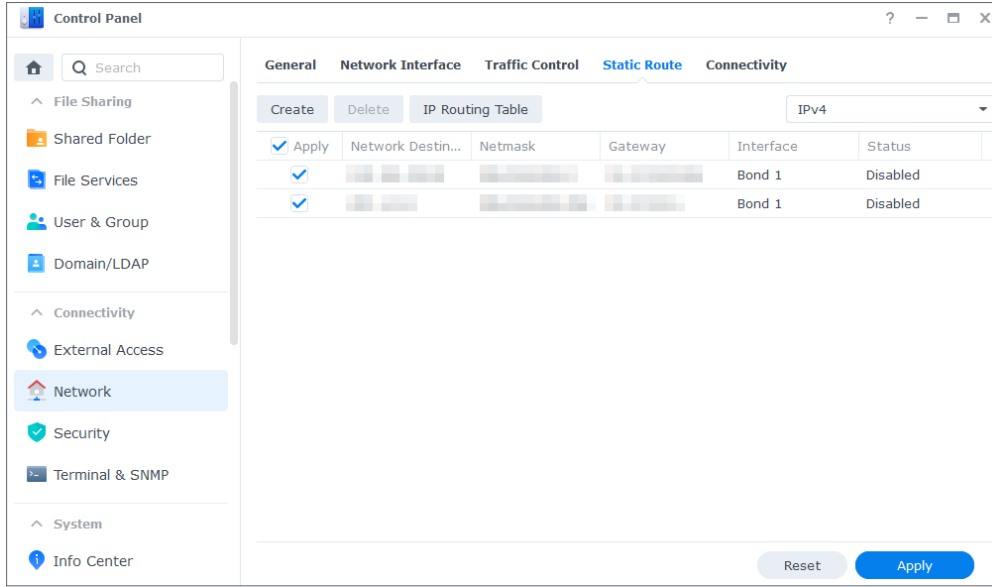


The screenshot shows the Synology DSM Control Panel interface for the Traffic Control settings of LAN 1. The interface is divided into several tabs: General, Network Interface, Traffic Control, Static Route, and Connectivity. The Traffic Control tab is active, showing the configuration for LAN 1. Below the tab name, there are buttons for Create, Edit, and Delete. A dropdown menu shows LAN 1. Below the buttons, there is a table with five columns: Enabled, Ports, Protocol, Guaranteed (KB/s), and Maximum (KB/s). The table lists two entries: Windows file server and VPN Server. The Windows file server entry has a status of Enabled, Ports of All, Protocol of All, Guaranteed of 5000, and Maximum of 10000. The VPN Server entry has a status of Enabled, Ports of TCP, Protocol of TCP, Guaranteed of 5000, and Maximum of 8000. At the bottom, there are buttons for Reset and Apply.

Gecikme sürelerini, tıkanıklığı ve paket kayıplarını önlemek için **Denetim Masası > Ağ > Trafik Kontrolü** kısımdan DSM hizmetlerinizin giden ağ trafiğini denetleyebilirsiniz. Belirli bir hizmetin trafiğini sınırlamak isterseniz **Trafik Kontrolü** sayfasından hizmetin garanti edilen ve maksimum bant genişliği değerlerini belirtebilirsiniz.

Trafik kontrol kuralının nasıl oluşturulacağını öğrenmek için [bu makaleye](#) bakın.

Statik yolları yapılandırma



Denetim Masası > Ağ > Statik Yol kısmından, DSM'deki yönlendirme tablosuna statik yollar ekleyebilirsiniz. Bu yolları eklediğinizde DSM'nizdeki hizmet trafiği, ağ hedeflerine göre farklı yollar üzerinden aktarılabilir. Bu sayede ağ ortamınızdaki ağ geçidi cihazlarının yönlendirme verimliliği iyileştirilir. Statik yönlendirmenin nasıl ayarlanacağını öğrenmek için [bu makaleye](#) bakın.

9.3 Proxy Sunucusu

Proxy sunucusu, web taleplerini ve verileri ağınızdaki istemcilerle internet üzerindeki sunucular arasında yönlendiren bir ağ geçidi işlevi görür.

Web trafiğini filtrelemek, paylaşılan ağ bağlantılarını yönetmek ve sık kullanılan web taleplerine yönelik yanıtları hızlandırmak için proxy sunucusunu güvenlik duvarı olarak kullanabilirsiniz.

Proxy Server Settings

Proxy server manager's email: webmaster@mydomain.com

Proxy server port: 3128

Enable caching

Enable logging

Forward logs to syslog server

Protocol: TCP

Server: localhost

Port: 514

Export Logs

Restore to Default

Reset Apply

Proxy Server Authentication

Require authentication

Display the following message upon authentication in the user's browser.

Welcome message: Hello!

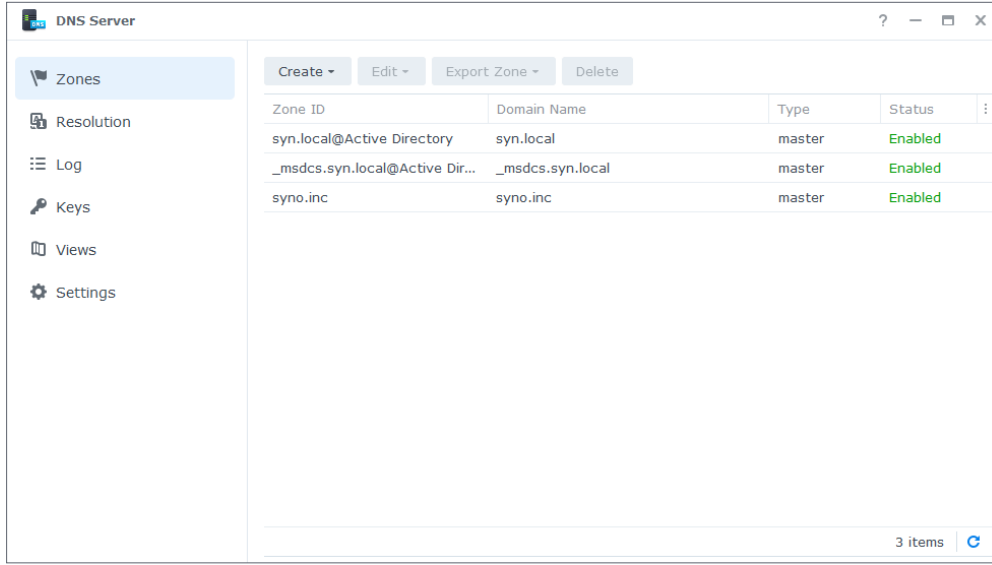
Reset Apply

Proxy Sunucusu, Paket Merkezi'nden indirilip yüklenebilir. Bu paketi kullanarak proxy sunucunuzu nasıl ayarlayıp yapılandıracağınızı öğrenmek için [Proxy Sunucusu](#) kısmındaki makalelere bakın.

Daha fazla okuma

- Synology NAS'nizi proxy sunucusu aracılığıyla nasıl bağlayacağınızı öğrenmek için [bu makaledeki Proxy Sunucusu Aracılığıyla Bağlanma](#) bölümüne bakın.

9.4 DNS Server



The screenshot shows the DNS Server interface with a sidebar on the left containing 'Zones', 'Resolution', 'Log', 'Keys', 'Views', and 'Settings'. The main area displays a table of zones with columns for Zone ID, Domain Name, Type, and Status. There are three zones listed, all with a status of 'Enabled'.

Zone ID	Domain Name	Type	Status
syn.local@Active Directory	syn.local	master	Enabled
_msdcs.syn.local@Active Dir...	_msdcs.syn.local	master	Enabled
syno.inc	syno.inc	master	Enabled

At the bottom right of the table, it indicates '3 items'.

Etki Alanı Adı Sistemi (DNS), internetin adres defteridir. Anlamlı adları (ör. "www.synology.com") gibi etki alanı adları IP adresleriyle (ör. "210.61.203.220") eşleyerek kullanıcıların web sayfalarına, bilgisayarlara veya ağlardaki diğer kaynaklara kolayca erişmesini sağlar.

DSM'de DNS hizmeti **DNS Server** aracılığıyla ayarlanabilir. Bu paket, web sitesi barındırma için önerilir ve Active Directory etki alanı hizmetleri için gereklidir. Şu özelliklere sahiptir:

- **Ana ve bağımlı bölgeler:** DNS bileşenlerinin hassas bir şekilde kontrol edilmesine olanak tanıyan DNS sınırları. DNS hizmeti için yüksek kullanılabilirlik özelliği sağlamak üzere DNS bilgilerini tek bir ana bölgede (verilerin okuma/yazma kopyasını içerir) ve birden çok bağımlı bölgede (verilerin salt okunur kopyalarını içerir) saklayabilirsiniz.
- **DNS yönlendirme:** DNS Server tarafından bölgelerinizde eşleşen IP adresleri bulunamadığında kullanılacak alternatif bir DNS çözümlemesi yöntemidir.
- **TSIG anahtarları:** DNS dosyalarınızın senkronizasyonunu şifreleme yoluyla koruyun.
- **Split-horizon DNS:** Her istemciye, özelleştirilmiş DNS bilgileri sağlayan bir işlemdir. DNS bölgesi kayıtlarının güvenlik ve gizlilik yönetimini iyileştirmeye yardımcı olabilir.

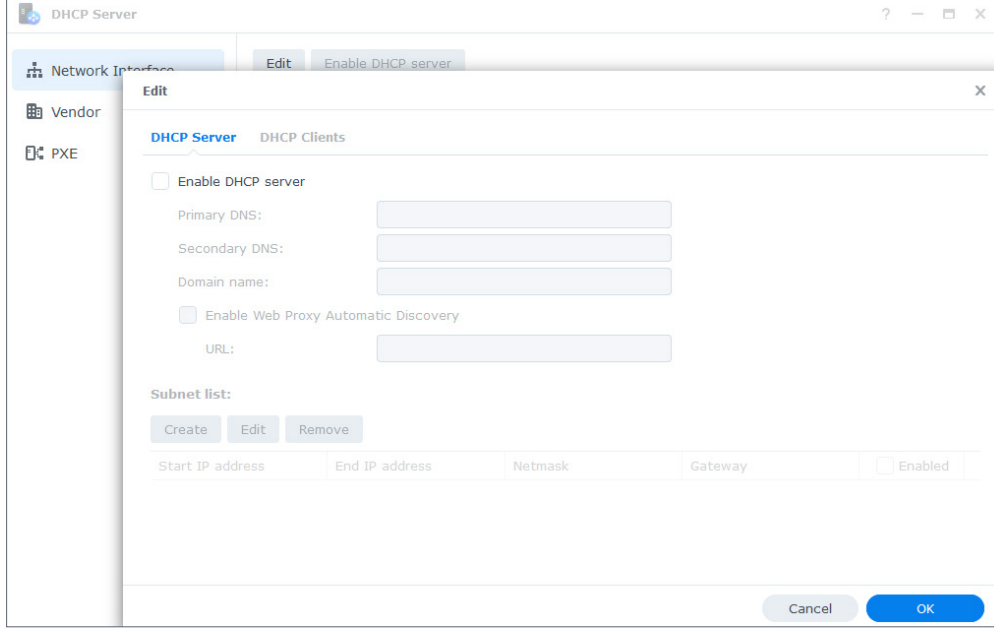
Bu paketi kullanarak DNS sunucunuzu nasıl ayarlayacağınızı öğrenmek için [DNS Server](#) kısmındaki makalelere bakın.

Daha fazla okuma

- [Synology NAS'de DNS Server'ı nasıl ayarlayabilirim?](#)

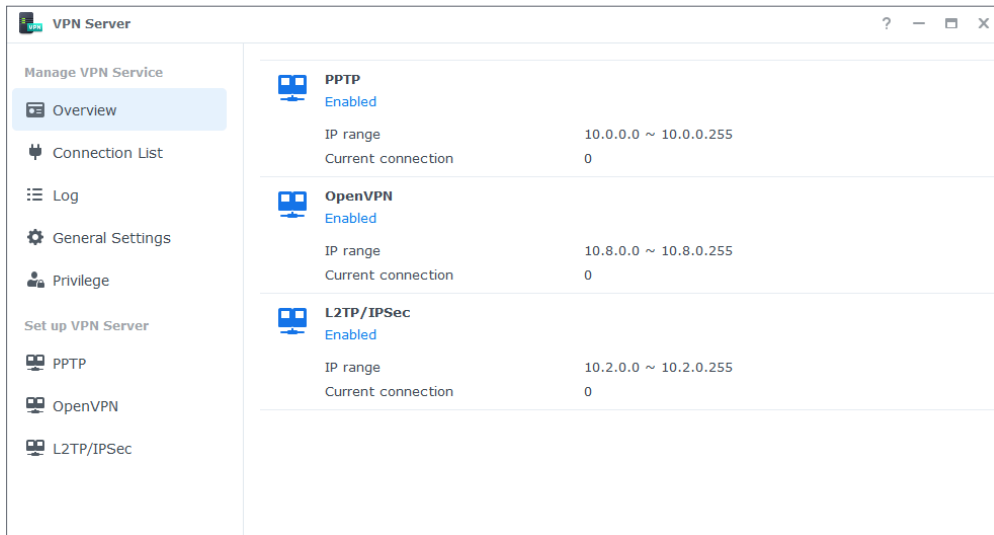
9.5 DHCP Server

DHCP Server, aynı yerel ağda bulunan istemci cihazlara otomatik olarak IP adresleri ve ağ parametreleri (ör. alt ağ maskesi, DNS Server vb.) atar. Bu sayede yöneticilerin, her bir istemci cihaz için ağ ayarlarını manuel olarak yapılandırmasına gerek kalmaz.



DHCP Server **Paket Merkezi**'nden indirilip yüklenebilir. Bu paketi kullanarak DHCP Server'ı nasıl ayarlayıp yapılandıracağınızı öğrenmek için [bu makaleye](#) bakın.

9.6 VPN Server



Synology NAS'nizi bir VPN (sanal özel ağ) sunucusuna dönüştürerek DSM kullanıcılarının nerede bulduklarından bağımsız olarak Synology NAS'nin ait olduğu yerel ağa güvenli bir şekilde bağlanmasını sağlayabilirsiniz.

Desteklenen VPN protokolleri:

- **L2TP/IPSec:** Güvenli VPN bağlantıları sunan protokol kombinasyonu. Çoğu istemci (Windows, Mac, Linux ve mobil cihazlar gibi) tarafından desteklenir.
- **OpenVPN:** Güvenilir ve güvenli VPN bağlantıları sağlayan açık kaynaklı bir protokol. VPN bağlantılarını SSL/TLS şifrelemesiyle korur.
- **PPTP:** Windows, Mac, Linux ve Android cihazları dahil olmak üzere çoğu istemci tarafından desteklenen eski bir VPN protokolü.

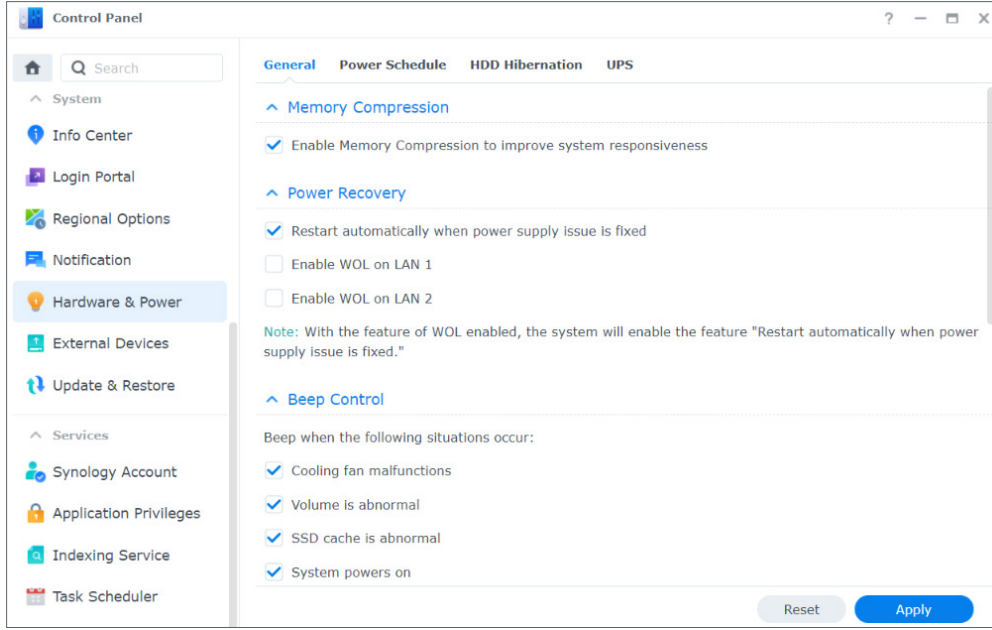
VPN Server'ı kullanarak nasıl VPN hizmeti oluşturacağınızı öğrenmek için [bu makaleye](#) bakın.

Daha fazla okuma

- [Synology'nin VPN Server'ına Windows bilgisayarlardan nasıl bağlanabilirim?](#)
- [Synology'nin VPN Server'ına Mac bilgisayarlardan nasıl bağlanabilirim?](#)
- [Synology'nin VPN Server'ına Android cihazlardan nasıl bağlanabilirim?](#)
- [Synology'nin VPN Server'ına iOS cihazlardan nasıl bağlanabilirim?](#)
- [Synology NAS'deki VPN hizmetleri hakkında sık sorulan sorular](#)

Bölüm 10: Yönetim

10.1 Donanım ve Güç Ayarları



Donanım Ayarları

Aşağıdaki ayarlar dahil olmak üzere Synology NAS'nizin genel donanım ayarları **Denetim Masası > Donanım ve Güç > Genel** kısmından yapılandırılabilir:

- Bellek Sıkıştırma
- Güç Geri Kazanımı
- Bip Denetimi
- Fan Hızı Modu

Güç Ayarları

Synology NAS'nizin güç ayarları, **Denetim Masası > Donanım ve Güç** kısmındaki şu sekmelerden yapılandırılabilir:

- **Güç Zamanlaması:** DSM'nin otomatik olarak başlatılacağı ve kapatılacağı bir zaman belirtin.
- **HDD Hazırda Bekletme:** Sürücülerin hazırda bekletme moduna girmeden önce boşta kalması gereken süreyi belirtin. Bu işlev, güç tüketiminden tasarruf etmenize ve sürücülerin kullanım ömrünü uzatmanıza yardımcı olur.

- **UPS:** Beklenmeyen güç kesintileri durumunda Synology NAS'nizin çalışmasını sürdürmek için UPS desteğini etkinleştirin. Bu özellik, normal bir kapatma işlemi gerçekleştirmek için DSM'ye yeterli zaman sağlar.

Daha fazla okuma

- [LED göstergelerinden bir Synology NAS'nin uyku modunda olduğunu nasıl anlayabilirim?](#)
- [HDD Uykusu, Sistem Uykusu ve Derin Uyku arasındaki fark nedir?](#)
- [Synology NAS'min Uykuya girmesini ne önler?](#)

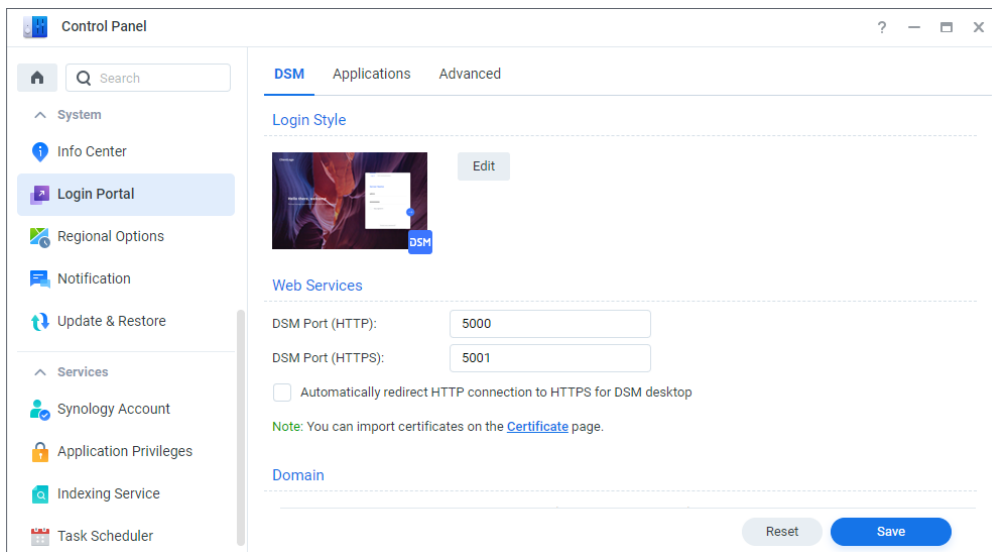
10.2 Oturum Açma Portalı

Denetim Masası'ndaki Oturum Açma Portalı'nı kullanarak DSM ve çeşitli uygulamalar (ör. File Station) için oturum açma web portallarını özelleştirebilir, bunların oturum açma arka planını ve görünümünü değiştirebilir, ağ ayarlarını yönetebilirsiniz.

DSM veya uygulamalarınız için HTTP/HTTPS bağlantı noktası, etki alanı adı veya takma adı özelleştirilebilir. Bu sayede kullanıcılar, DSM'ye veya uygulamalara özel URL'ler yoluyla erişebilir. Kullanıcılar DSM'de oturum açtıktan sonra bir uygulama başlatılmasından ziyade, özel bir URL yoluyla kullanıcılar doğrudan uygulama arabirimine götürülür. Bu, belirli bir uygulamayı çalıştıracığınız zaman daha hızlı oturum açma işlemi sunmanın yanı sıra, diğer kullanıcılara DSM'nizdeki belirli uygulamalara erişim izni vermenizi sağlar.

Ağ ayarları yönetimi, Synology NAS'nizin güvenliğini sağlamanıza yardımcı olur. Erişim kontrol kurallarını yapılandırmak, IP adresleri reddedilen kullanıcıların Synology NAS'nize erişimini kısıtlar; ters proxy kurallarını yapılandırmak ise güvenilen kullanıcıların hassas bağlantı noktalarından Synology NAS'nize erişmenize izin verir.

İlgili ayarları nasıl yapılandıracağınızı öğrenmek için [Oturum Açma Portalı](#) kısmındaki makalelere bakın.



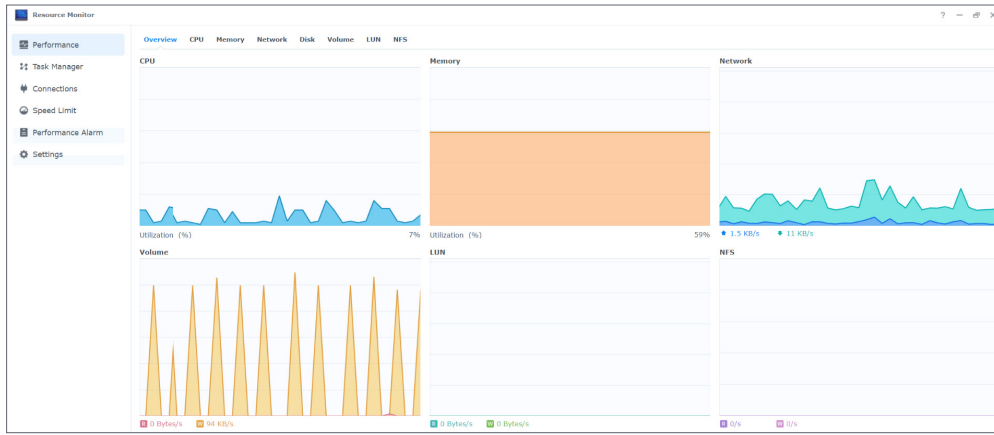
10.3 Kaynak Monitörü

Yerleşik Kaynak Monitörü'nü kullanarak Synology NAS'nizin CPU kullanımı, bellek kullanımı, disk kullanımı ve ağ akışını gerçek zamanlı olarak izleyin.

Belirli bir zaman dilimindeki sistem kullanımını karşılaştırmak için geçmiş verileri görüntüleyebilir ve kaynak anormallikleri yaşanması halinde hızlıca bildirim almak amacıyla performans alarmlarını özelleştirebilirsiniz.

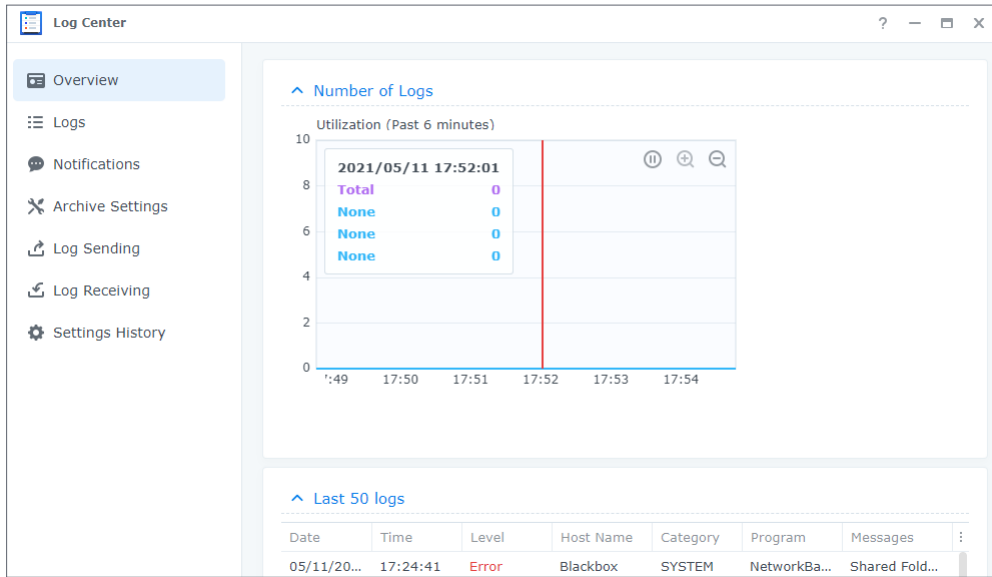
DSM'nizde çalışan hizmetleri ve Synology NAS'nize bağlı kullanıcıları yönetmek, ideal sistem performansını elde etmenizi ve bellek kullanımını kontrol etmenizi sağlayabilir. Örneğin, önceden yapılandırılmış hız sınırlarını aşan hizmetlerin dosya aktarmasını durdurabilir, kullanıcıların DSM oturumunu zorla kapatabilir veya bağlı kullanıcıların NAS'nizdeki verilere erişmesini durdurabilirsiniz.

İlgili ayarları nasıl yapılandıracağınızı öğrenmek için [Kaynak Monitörü](#) kısmındaki makalelere bakın.



10.4 Günlük Merkezi

Günlük Merkezi, sistem günlüklerinin yönetimini merkezi hale getirir. Bildirim ayarlarını, belirli olaylar meydana geldiğinde yöneticileri bilgilendirecek şekilde yapılandırabilirsiniz.



Günlük Merkezi, DSM'niz kurulduğunda varsayılan olarak etkindir. Uzaktan günlük aktarımı, günlük arşivleme gibi gelişmiş özellikler için **Paket Merkezi**'nden **Günlük Merkezi** paketini yükleyebilirsiniz.

Günlük Merkezi'ni nasıl kullanacağınızı öğrenmek için şu makalelere bakın:

- [Günlük Merkezi](#) (yerleşik işlev)
- [Günlük Merkezi](#) (eklenti paketi)

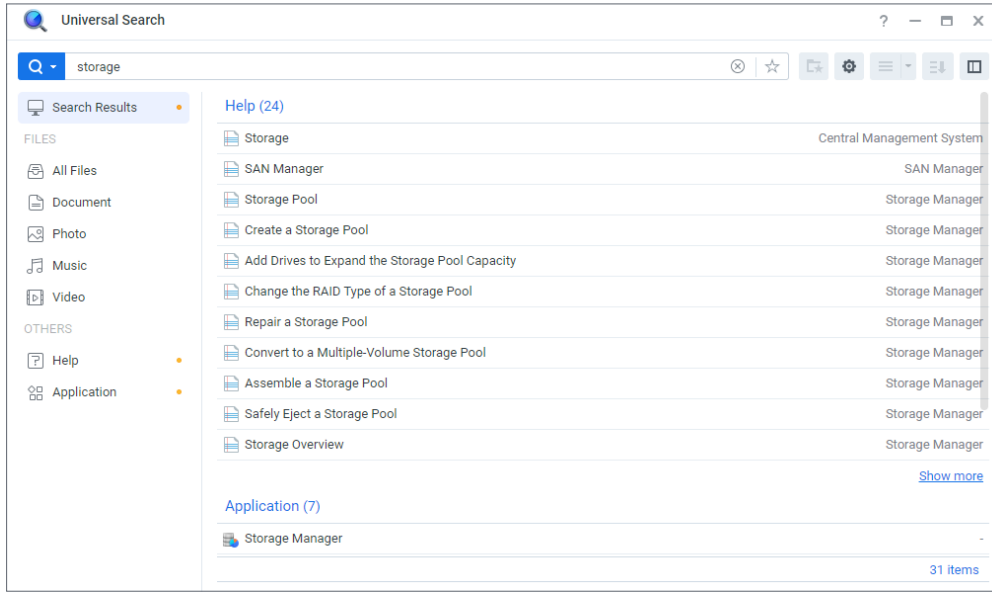
10.5 Universal Search

Universal Search'ü kullanarak birkaç tıklamayla Synology NAS'nizdeki uygulamalarınızı, klasörlerinizi ve dosyalarınızı bulmak için arama kutusuna anahtar kelimeler yazın veya gelişmiş aramalar yapın. Klasörlerde yer alan dosyaları daha hızlı ve doğru bir şekilde aramak için klasör veya dosya içeriklerini dinleyebilir, favori aramalarınızı işaretleyerek aramaları yönetebilir, maksimum arama kaydı sayısı belirleyebilir ve çok daha fazlasını yapabilirsiniz.

Universal Search şu öğeleri kapsar:

- Dizinli klasörlerde bulunan dosyalar (görüntüler, müzik ve videolar dahil)
- Pakete özel dosyalar:
 - Note Station'daki notlar
 - Synology Office'deki elektronik tablolar ve belgeler
- Çevrimdışı DSM Yardım belgeleri
- Uygulamalar

Synology NAS'nizdeki öğelerin nasıl aranacağını ve ilgili ayarların nasıl yapılandırılacağını öğrenmek için **Universal Search** kısmındaki makalelere bakın.

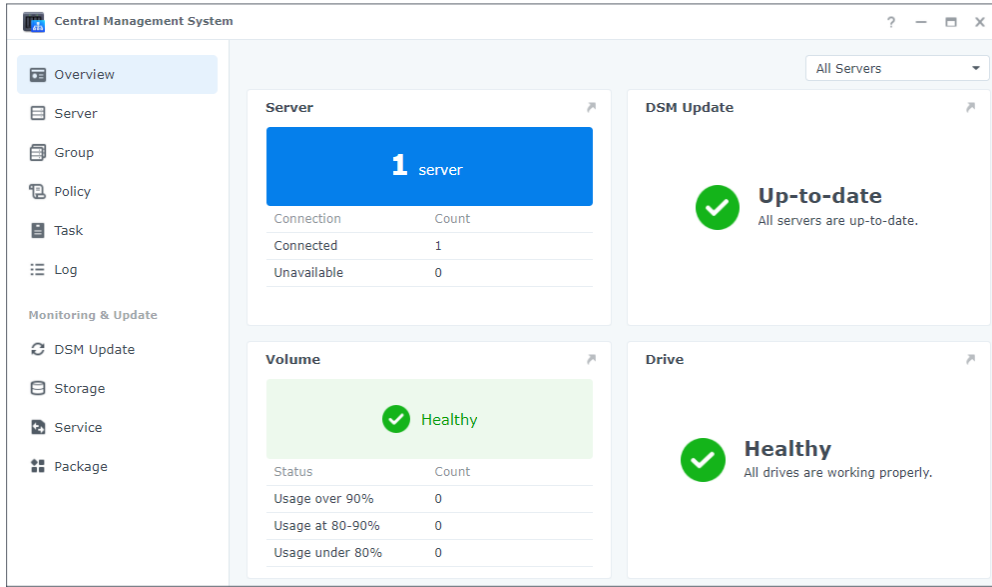


10.6 Central Management System

Bir NAS'yi ana sunucu olarak ve diğer NAS'leri yönetilen sunucular olarak atayıp birden çok Synology NAS'yi merkezi ve eş zamanlı olarak yönetin. Ana sunucuda birden çok NAS'nin toplu dağıtımından sorumlu olan BT yöneticileri, yönetilen sunuculara politikalar uygulayabilir (ör. trafik kontrolünü ve güvenlik duvarını etkinleştirme) ve bu sunucularda görevler (ör. LAN'da Uyarı özelliğini etkinleştirme) veya özelleştirilmiş komut dosyaları (ör. kullanıcı oluşturma ya da paket yükleme) çalıştırabilir. Bu, tüm sunuculardaki yapılandırmaların aynı olmasını sağlar ve yönetimi basitleştirir.

Birleştirilmiş panoda, yönetilen sunucuların genel bilgilerini (ör. bağlantı durumu ve depolama kullanımı) izleyebilir, belirli kullanıcı veya gruplara yönetici izinleri atayabilir, DSM sürümleri ve paketleri yükleyebilir, yönetilen sunucuları güncelleyebilir ve daha fazlasını yapabilirsiniz.

İlgili ayarları nasıl yapılandıracağınızı öğrenmek için [Central Management System](#) kısmındaki yardım makalesine bakın.



10.7 Active Insight

Synology Active Insight, Synology NAS'niz için gerçek zamanlı sistem izlemesi sunan bulut tabanlı bir hizmettir. Bu hizmet, aşağıdaki hizmetler yoluyla NAS'nizin bakımı konusunda yardımcı olur:

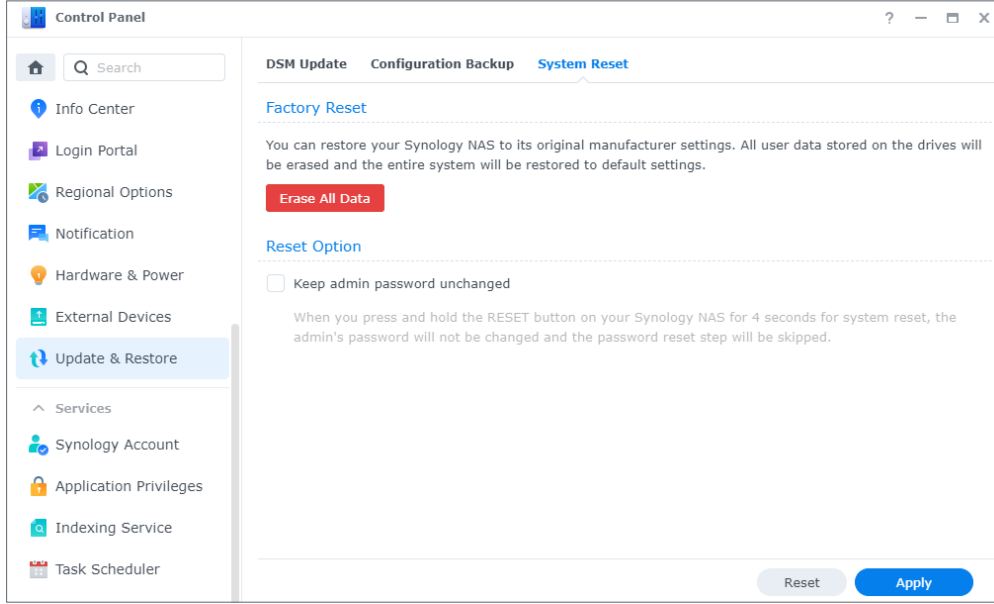
- **Bulut izleme:** Bu hizmet, Synology NAS'nizin durumunu, performansını, Hyper Backup görevlerini ve oturum açma etkinliklerini aktif olarak izler. Hizmet, her bir performans metriği/konusu için en yüksek dereceyi alan NAS'yi görüntüler. Bu sayede, beklenmeyen yüksek değerlerin işaret ettiği anormallikleri hızlıca saptayabilirsiniz.
- **Merkezi yönetim:** Active Insight, bir web portalı ve özel mobil uygulamalar aracılığıyla tüm Synology NAS'lerinizin bilgilendirici bir genel görünümünü sunar. Her şey tek bir merkezi konumda gösterildiği için BT personeliniz her Synology NAS'yi teker teker kontrol etmek zorunda kalmaz; bu da BT personelinizin iş yükünü hafifletebilir.
- **Self servis sorun giderme:** Bir sistem anormallığı meydana geldiğinde Active Insight, ayrıntılı sorun giderme önerisi içerecek şekilde e-posta bildirim ve mobil uygulama üzerinden anlık bildirim gönderir. Sağlanan adımların izlenmesi, anormal olayların nedenini bulmak için gereken süreyi kısaltır.

Synology Active Insight hizmeti, yerleşik **Active Insight** paketinde etkinleştirilebilir.

- Active Insight'ın nasıl ayarlanacağını öğrenmek için [bu makaleye](#) bakın.
- Active Insight'ın nasıl kullanılacağını öğrenmek için [bu makaleye](#) bakın.

10.8 Sistem sıfırlama

Denetim Masası > Güncelle ve Geri Yükle > Sistem Sıfırlama kısmından DSM'yi varsayılan fabrika ayarlarına sıfırlayabilirsiniz. Tüm kullanıcı verileri ile sistem yapılandırmaları silinir ve DSM, varsayılan ayarlara geri yüklenir. DSM'nizi nasıl sıfırlayacağınızı öğrenmek için [bu makaleye](#) bakın.



Bölüm 11: Üretkenlik

11.1 Synology Office

Synology Office, gerçek zamanlı olarak etkileşimli iş birliği yapılmasına olanak tanıyan bir araç grubudur. Synology **Document**, **Spreadsheet** ve **Slides** sayesinde, çalışmalarınızı ve fikirlerinizi oluşturmak, değiştirmek, paylaşmak için düzenleme araçlarını kullanabilirsiniz. Tüm çalışma dosyaları çevrimiçi olarak kaydedildiğinden bu dosyalara bilgisayarlar, mobil cihazlar ve tabletler dahil olmak üzere farklı cihazlardan her zaman ve her yerden erişilebilir.

Synology Office'teki hassas belgeleriniz dosya şifrelemesi kullanılarak korunabilir. Ayrıca, aynı Synology NAS'ye Synology Chat'i yüklediğinizde anında ve etkileşimli iş birliği parmaklarınızın ucundadır.

Synology Office'i kullanmaya başlama hakkında bilgi edinmek için [bu makaleye](#) bakın.

Daha fazla okuma

- [Synology Office'e hangi tür dosyaları aktarabilirim?](#)
- [Synology NAS'deki dosyaları Synology Office'e nasıl aktarabilirim?](#)
- [Synology Chat Eklentisi](#)

11.2 Note Station

Note Station, içerik açısından zengin notlar eklemenizi, bunları görüntülemenizi ve paylaşmanızı sağlayan bir not alma uygulamasıdır. Aldığınız her not için referans bağlantılar veya ses kayıtları gibi öğeleri kolaylıkla ekleyebilirsiniz. Ayrıca Chrome tarayıcınızda Synology Web Clipper'ı kullanarak kırpılmış metinler/grafikler de kaydedebilirsiniz. Notlarınızı etiketlere göre gruplandırarak veya not defterleri ya da raflar halinde kategorilere ayırarak kolayca yönetin.

Note Station, mobil uygulama biçiminde ve masaüstü yardımcı programı olarak web tarayıcılarda kullanıma sunulmaktadır. Note Station'ın nasıl yönetileceğini öğrenmek için [bu makaleye](#) bakın.

Daha fazla okuma

- [Note Station'da kişisel üretkenliği nasıl artırabilirim?](#)

11.3 Synology Chat

Synology Chat, hem kişisel iletişim hem iş yeri iletişimi için ayarlanabilen anında mesajlaşma hizmetidir. Bire bir mesajlar gönderebilir, gizlilik için mesajları şifreleyebilir veya grup tartışmalarına yönelik kanallar oluşturabilirsiniz.

Yöneticiler Synology Chat Yönetici Konsolu'ndan kanal ayarlarını yönetebilir, içeriklerin silineceği zaman aralığını belirleyebilir ve günlükleri görüntüleyebilir. Synology Chat web portalı, mesajları sabitleme, yer imleri, mesajları zamanlama, hatırlatıcılar ve sohbet botları dahil olmak üzere verimliliği artıran çeşitli özellikler sunar. .

Hizmet, iş yerinde daha verimli bir iş birliği kurulması için [Synology Office](#), [Synology Drive](#) ve [Synology Calendar](#) ile entegre edilebilir. Örneğin kullanıcılar, Synology Office'i kullanırken bulunduğu pencereyi değiştirmeden mesaj gönderebilir, sohbetleri görüntüleyebilir veya klasörleri bir Chat kanalına bağlayabilir.

Synology Chat, mobil uygulama biçiminde ve masaüstü yardımcı programı olarak web tarayıcılarda kullanıma sunulmaktadır. Synology Chat Server'ı ayarlama ve yönetme hakkında daha fazla bilgi için [Synology Chat Server](#) kısmındaki makalelere bakın.

11.4 Synology Calendar

Synology Calendar ile kişisel takvimler ayarlayabilir ve bunları diğer kişilerle paylaşabilirsiniz. Etkinlikler oluşturabilir ve açıklama, tarih, konum ve uyarılar gibi etkinlik detaylarını düzenleyebilirsiniz. Ayrıca etkinlikleri misafirlerle paylaşabilir veya misafirleri davet edebilirsiniz.

Etkinlikleri tekrarlama, etkinlik renkleri ekleme, etkinliklere dosya ekleme, misafir listesini düzenleme, takvimler arasında geçiş yapma ve takvimleri dışa aktarma dahil olmak üzere gelişmiş yönetim seçenekleri kullanılabilir. Ayrıca Synology MailPlus'ın bulunduğu Synology NAS'ye Synology Calendar yüklendiğinde hizmetler arası bilgi senkronizasyonu özelliği de kullanılabilir.

Synology Calendar'ın nasıl ayarlanacağını öğrenmek için [bu makaleye](#) bakın.

Daha fazla okuma

- [Takvimleri WebDAV Server ile nasıl barındırabilirim?](#)

11.5 Synology Contacts

Synology Contacts sayesinde kişiler oluşturabilir, kişilerin kolayca tanımlanması için etiketler özelleştirebilir ve adres defterlerini kuruluşunuzun üyeleriyle paylaşabilirsiniz. Hesap sisteminizdeki tüm kullanıcıları (yerel kullanıcılar, etki alanı veya LDAP kullanıcıları) içeren **Team Contacts** adlı varsayılan bir grup adres defteri mevcuttur. Bu sayede, kişileri manuel olarak eklemeniz gerekmez.

Synology Contacts, Synology MailPlus ile aynı Synology NAS'ye yüklendiğinde Synology MailPlus için kişi yönetme eklentisi işlevi de görebilir. Uygulama, istemci kullanıcılar Synology MailPlus'a e-posta gönderdiğinde e-posta alıcıları da önerebilir.

Synology Contacts ile kişilerin nasıl organize edileceğini öğrenmek için [bu makaleye](#) bakın.

Daha fazla okuma

- [Kişileri CardDAV Server'dan Synology Contacts'a nasıl aktarabilirim?](#)
- [CardDAV yoluyla Synology Contacts'ı mobil cihazımla nasıl senkronize edebilirim?](#)

11.6 Synology MailPlus

Synology MailPlus sayesinde, Synology NAS'de özel olarak sahip olunan bir posta hizmetini çalıştırabilir ve yönetebilirsiniz. MailPlus paketi iki parçadan oluşur: Synology MailPlus Server ve Synology MailPlus.

Synology MailPlus Server

Synology MailPlus Server, posta sunucunuzu merkezi olarak yönetip izleyebileceğiniz bir yönetim konsoludur. Önemli özellikler aşağıda verilmiştir:

- **Çeşitli güvenlik araçları:** Spam ve kimlik avı e-postalarını gelen kutularından uzak tutmak veya e-posta gizliliğini korumak için şu araçlar desteklenir: DNSBL (Etki Alanı Adı Sistemi Tabanlı Kara Delik Listesi), antivirüs taraması, e-postaları karantinaya alma, SPF/DKIM/DMARC kimlik doğrulaması ve MCP (mesaj içeriği koruması).
- **Çoklu etki alanı yönetimi:** MailPlus Server birden fazla etki alanını destekleyebilir. Her bir alan adı için takma ad, otomatik BCC, kullanım sınırı ve sorumluluk reddi ile ilgili ayarları tek bir arabirimden yapılandırabilirsiniz.
- **MailPlus yüksek kullanılabilirlik:** İki adet Synology NAS, sunucu arızası veya aşırı yüklenmesinden kaynaklanan hizmet kesintilerini en aza indiren bir MailPlus yüksek kullanılabilirlik kümesi oluşturabilir. Posta verilerinin her iki sunucu arasında tutarlı olmasını sağlamak için iki yönlü senkronizasyon gerçekleştirildiğinden veri kaybı önlenir ve sunucu kesinti süreleri kısaltılır.

Synology MailPlus

Synology MailPlus, yaygın olarak kullanılan tarayıcıların tümünde çalışan çok yönlü bir çevrimiçi posta istemcisidir. Önemli özellikler aşağıda verilmiştir:

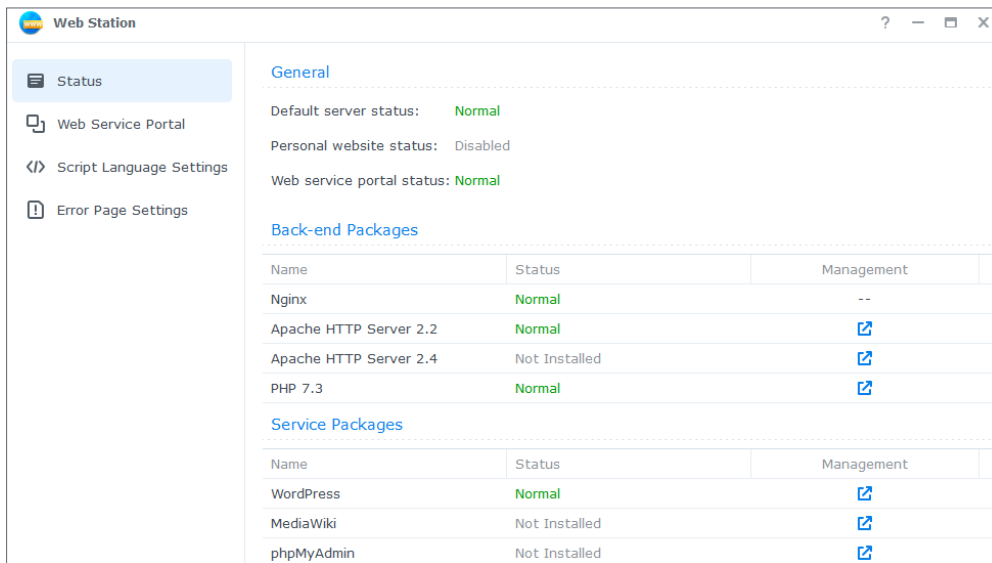
- **E-posta, takvim ve kişi entegrasyonu:** Synology MailPlus, Synology Calendar ve Synology Contacts aynı Synology NAS'de çalıştırıldığında bilgiler farklı hizmetler arasında senkronize edilebilir. Örneğin, e-posta içeriği Synology Calendar'a takvim etkinlikleri olarak eklenebilir ve Synology Contacts, otomatik olarak alıcı önermek için bir kişi listesi sunar.
- **Paylaşılabilir posta kutusu:** Kişisel bir posta kutusu, proje takibi amacıyla iş birliğine yönelik bir gelen kutusu oluşturulması için şirket içi diğer kullanıcılarla paylaşılabilir.
- **Özel e-posta filtresi:** Kişilerin hızlıca tanımlanması için otomatik olarak etiket uygulamak veya merkezi yönetim amacıyla belirli e-postaları belirli bir posta kutusuna taşımak üzere birden fazla filtre kuralı uygulanabilir.
- **Kişisel kara liste ve beyaz liste**

Synology MailPlus Server kullanılarak bir posta sunucusunun nasıl ayarlanacağını öğrenmek için [bu makaleye](#) bakın.

Daha fazla okuma

- [Synology MailPlus'ı en iyi şekilde nasıl dağıtabilirim ve uygun bir Synology NAS'yi nasıl seçebilirim?](#)
- [E-postaları Microsoft Exchange'den Synology MailPlus Server'a nasıl taşıyabilirim?](#)
- [Synology MailPlus Server için yüksek kullanılabilirlik kümesini nasıl oluşturabilirim?](#)
- [Synology MailPlus'ımı Mozilla Thunderbird ve Microsoft Outlook'ta nasıl kontrol edebilirim?](#)
- [Kullanıcılarım Synology MailPlus'ı kullanma iznine sahip değil. Ne yapabilirim?](#)

11.7 Web Station



The screenshot shows the Synology Web Station interface. The left sidebar contains navigation options: Status, Web Service Portal, Script Language Settings, and Error Page Settings. The main content area is titled 'General' and shows the following status information:

- Default server status: Normal
- Personal website status: Disabled
- Web service portal status: Normal

Below this, there are two tables. The first table is titled 'Back-end Packages' and the second is 'Service Packages'.

Name	Status	Management
Nginx	Normal	--
Apache HTTP Server 2.2	Normal	Management
Apache HTTP Server 2.4	Not Installed	Management
PHP 7.3	Normal	Management

Name	Status	Management
WordPress	Normal	Management
MediaWiki	Not Installed	Management
phpMyAdmin	Not Installed	Management

Web Station, Synology NAS'de web siteleri barındırmanızı sağlar. PHP, MySQL, Nginx, Apache HTTP Server ve çeşitli üçüncü taraf paketler desteklediğinden kişisel veya kurumsal ihtiyaçlarınız için dinamik ve veri tabanı temelli web giriş noktalarını yönetebilirsiniz.

Aşağıdaki özellikler web sitesi yönetimini esnek ve kolay hale getirir:

- **Sanal barındırma:** Tümü benzersiz bir URL'ye sahip birden fazla web sitesini barındırabilirsiniz.
- **Kişisel web siteleri:** Her bir yerel kullanıcı, etki alanı ve LDAP kullanıcılarına, kullanıcıların kendi web sitelerini barındırmalarını sağlayan bağımsız bir web portalı atayabilirsiniz.
- **PHP ortamları ve hata sayfaları için kullanıcı tanımlı profiller**

Daha fazla bilgi için [Web Station](#) kısmındaki makalelere bakın.

Daha fazla okuma

- [Synology NAS'de bir web sitesini nasıl barındırabilirim?](#)
- [Web sitelerini barındırmak için kullanılan klasörlere erişim izinlerini nasıl ayarlamam gerekir?](#)

Bölüm 12: Multimedya

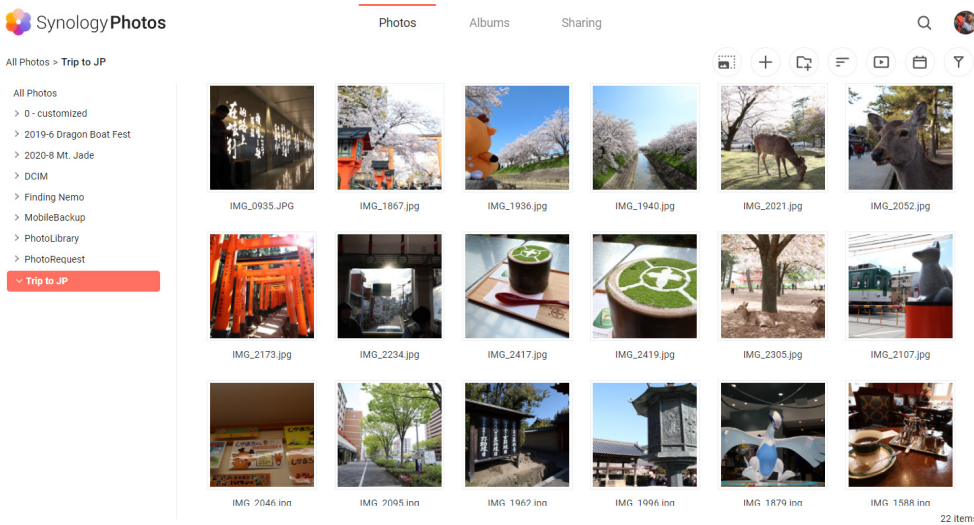
DSM'nin multimedya uygulamaları, bulunduğu konumdan bağımsız olarak herkesin ne zaman olursa olsun fotoğraflarını akıllıca yönetmesini, videoları organize etmesini ve müziğin tadını çıkarmasını sağlar. Bu bölümde, Synology NAS'nizdeki eğlence odaklı içeriklerin keyfini çıkarmanızı sağlayacak bazı önemli özellikler tanıtılmaktadır.

12.1 Synology Photos

Synology Photos, Synology NAS'nize kaydedilen fotoğraf ve videoları toplayıp görüntüler. Esnek düzenleme seçenekleri ve ayrıntılı paylaşım ayarları sayesinde kullanıcılar, fotoğraf yönetimini diledikleri şekilde özelleştirebilir.

Synology Photos'un her bir sekmesi önemli bir özelliği temsil eder:

- **Fotoğraflar**, kullanıcıların fotoğraf ve videoları klasörler altında yönetmesini sağlar. Kullanıcılar kendi **Kişisel Alan**'ında tek başına çalışmayı veya birlikte çalışmak için **Paylaşımlı Alan** açıp diğer kişileri davet etmeyi tercih edebilir.
- **Albümler** sanaldır ve kullanıcıların ekstra depolama alanı doldurmadan fotoğraflarının farklı koleksiyonlarını oluşturmasına olanak tanır.
- **Paylaşım** kısmında, kullanıcıyla paylaşılan veya kullanıcının diğer kişilerle paylaştığı albümler listelenir.



Mobil uygulama iOS ve Android cihazlarda kullanılabilir. Bu uygulama zahmetsiz göz atma, organize etme ve yedekleme deneyimi için tasarlanmıştır. Fotoğrafları AirPlay veya Google Chromecast yoluyla diğer ekranlara da aktarabilirsiniz.

Synology Photos'u web tarayıcılarda kullanma hakkında daha fazla bilgi edinmek için [bu makaleye](#) bakın. Synology Photos mobil uygulaması hakkında daha fazla bilgi edinmek için [bu makaleye](#) bakın.

12.2 Video Station

Video koleksiyonlarınızı Video Station ile organize edin. Synology NAS'nizdeki filmleri, TV programlarını veya amatör videoları yönetin ve bunları bilgisayarlar, DLNA/UPnP uyumlu DMA'lar, AirPlay cihazları ve mobil cihazlar dahil olmak üzere çeşitli cihazlarda yayınlayın.

Video Station'ın nasıl yönetileceğini öğrenmek için [Video Station](#) kısmındaki makalelere bakın.

Daha fazla okuma

- [Video Station/DS video yoluyla videoları düzgün bir şekilde nasıl izleyebilirim?](#)
- [Synology NAS, 4K videoları yürütmeyi destekler mi?](#)

12.3 Audio Station

Müzik koleksiyonlarınızı bulutta merkezi hale getirin. Audio Station sayesinde, web tarayıcı veya mobil cihaz kullanarak Synology NAS'nizdeki müziklere erişebilir veya bu müzikleri çeşitli cihazlarda oynatabilirsiniz.

Audio Station'ı yönetme hakkında daha fazla bilgi için [Audio Station](#) kısmındaki makalelere bakın.

Daha fazla okuma

- [Amazon Alexa'da Audio Station skill'i nasıl etkinleştirebilirim?](#)

12.4 Media Server

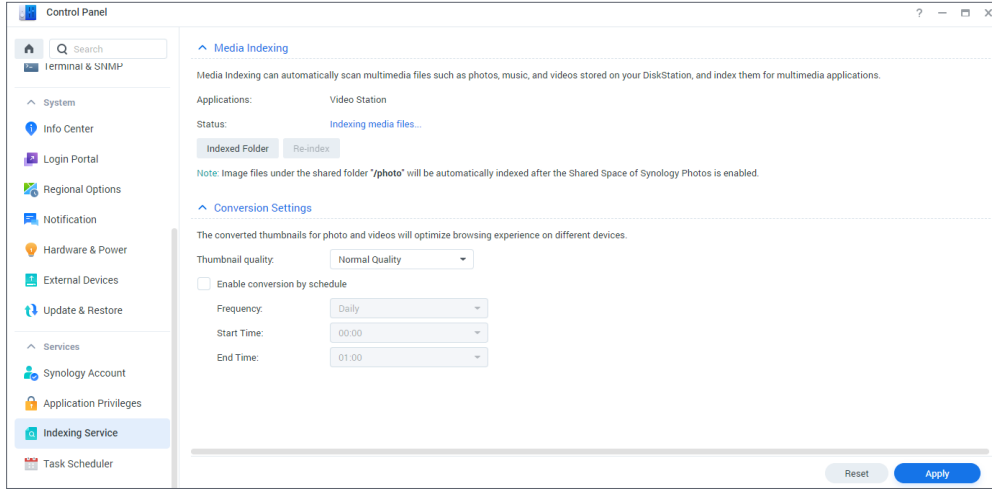
Synology NAS'nizi bir multimedya sunucusuna dönüştürün. Media Server sayesinde, Synology NAS'nizdeki multimedya içeriklerini DLNA/UPnP uyumlu DMA'larda (ör. stereo sistemleri, TV setleri veya oyun konsolları) yayınlayabilirsiniz. Bu cihazları ev ağınıza bağlayarak hiçbir uygulama yüklemeyen veya cihaz takmadan fotoğrafları görüntüleyebilir, müzikleri dinleyebilir ve videoları izleyebilirsiniz.

Daha fazla bilgi için [Media Server](#) kısmındaki makalelere bakın.

Daha fazla okuma

- [Synology NAS üzerine kaydedilen multimedya içerikleri DLNA/UPnP uyumlu DMA'larda nasıl yayınlayabilirsiniz?](#)

12.5 Dizinleme Hizmeti



Dizinleme hizmeti, File Station'daki belirli paylaşımlı klasörlerde bulunan multimedya dosyalarını otomatik olarak tarama ve dizinleme yöntemi sunar. Dizinlenen bu dosyalar, DMA'larınızdan erişilebilir hale gelir ve Synology Photos, Video Station, Audio Station, Media Server ve iTunes Server dahil olmak üzere çeşitli multimedya paketlerinde görüntülenir.

Varsayılan olarak **photo**, **music** ve **video** klasörlerindeki yeni dosyalar otomatik olarak dizinlenir. Dizinlenmiş bir klasör oluşturmak isterseniz **Denetim Masası > Dizinleme Hizmeti** ögesine gidin. Bu sayfada, dizinli klasörleri düzenleyebilir/kaldırabilir, fotoğraf ve videolar için küçük resim kalitesini ayarlayabilir veya videolar için dönüştürme ayarlarını yönetebilirsiniz.

Dizinleme hizmeti hakkında daha fazla bilgi için lütfen [bu makaleye](#) bakın.

Notlar:

- Uzak sunuculardan bağlanan paylaşımlı klasörler, dizinli klasörler olarak eklenemez.
- Synology NAS sunucunuz üzerine 100 dizinli klasör ekleyebilirsiniz.

12.6 Advanced Media Extensions

Belirli formatlar için paketleri daha iyi bir dosya tarama deneyimiyle donatın. Advanced Media Extensions ile Audio Station, Surveillance Station, Synology Photos ve Video Station gibi paketler, Synology NAS'de depolanan High-Efficiency Video Coding (HEVC) dosyalarını görüntüleme ve Advanced Audio Coding (AAC) dosyalarını dinleme özelliğine sahip olabilir.

Advanced Media Extensions hakkında daha fazla bilgi için [yazılım özelliklerine](#) bakın.

Bölüm 13: Gözetim

Surveillance Station, tüm kullanıcıların ihtiyaçlarına uyacak şekilde özelleştirilebilen profesyonel bir güvenlik çözümdür. Temiz web arabirimi ve kapsamlı cihaz uyumluluğu, canlı akışları ve kayıtları aynı anda görüntülemenize, anlık uyarılar almanıza, birden fazla sahada gözetim sistemi çalıştırmanıza ve çok daha fazlasını yapmanıza olanak tanır. Surveillance Station'ın mobil sürümü olan DS cam, hareket halindeyken de güvenliğinizi yönetmeniz için kullanıma sunulmuştur.

13.1 IP Kameralarını Ayarlama

Surveillance Station; PTZ, balık gözü, çoklu lens ve özelleştirilmiş diğer modeller dahil olmak üzere 7900'den fazla IP kamerasıyla uyumludur. Kameralar eklerken birden çok bulma yöntemi arasından seçim yapabilir, mevcut kameraların ayarlarını manuel olarak yapılandırabilir veya kopyalayabilir ya da bir .xlsx listesi veya bir yapılandırma dosyası kullanıp toplu olarak içe aktarabilirsiniz. Depolama alanınızda yalnızca değerli kayıtların bulunması için video kaydı zamanlanabilir veya Olay Algılaması tarafından tetiklenebilir.

The screenshot displays the 'IP Camera' management interface. At the top, there are buttons for 'Add', 'Delete', 'Edit', 'Enable', 'Import', and 'FAQ'. A search bar is also present. The main area shows a list of cameras with their names, IP addresses, and storage usage. A 'Filter by Status' sidebar is visible on the right.

Camera Name	IP Address	Occupied Storage	Host
Studio	127.0.0.1:80	7.3 (GB)	[Local Host]
Mail Room	127.0.0.1:80	6.8 (GB)	[Local Host]
Fence	127.0.0.1:80	0.0 (GB)	[Local Host]
LAB	127.0.0.1:80	4.7 (GB)	[Local Host]
Warehouse entrance		8.5 (GB)	

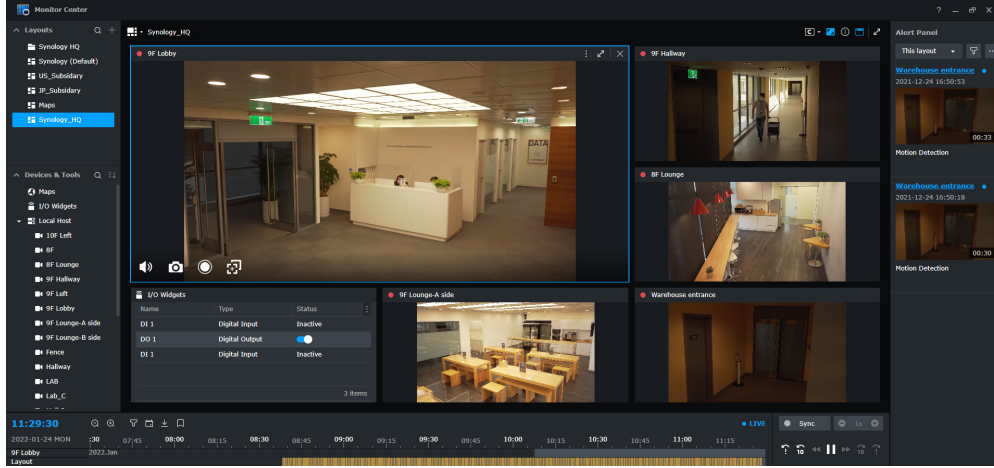
The 'Filter by Status' sidebar shows the following counts:

Status	Count
All Status	22
Normal	17
Disconnected	2
Disabled	0
Deleted	1
Others	2

At the bottom left, there is a 'Live View Analytics' icon.

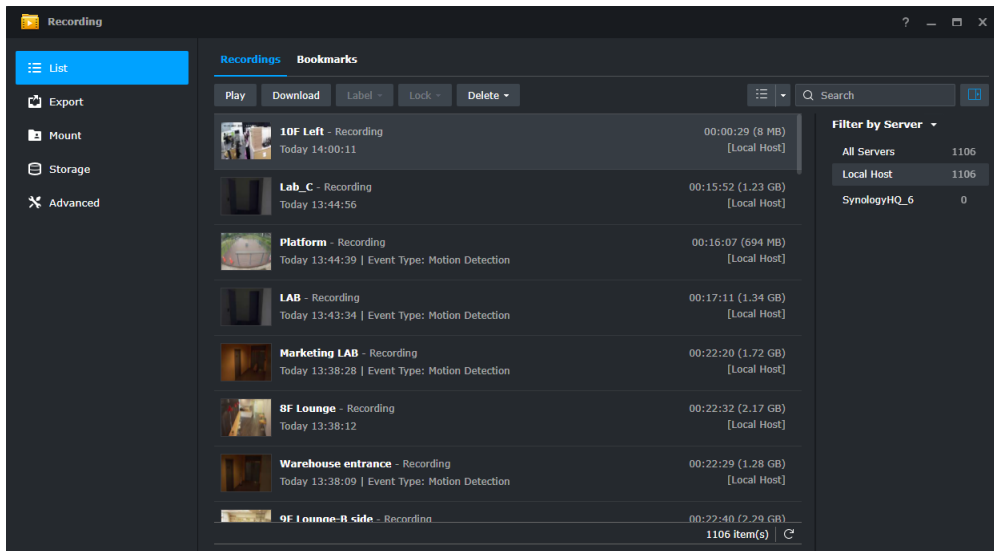
13.2 İzleme Merkezi

İzleme Merkezi, hem canlı hem de kayıtlı video izlemek için merkezi bir arayüzdür. Düzenleri özelleştirmek ve 100 adete kadar kanal izlemek için öğeleri sürükleyip bırakmanız yeterlidir. Kameraları doğrudan çalıştırabilir ve G/Ç cihazlarını tetikleyebilir, zaman çizelgesini kullanarak belirli kayıtları bulup oynatabilir ve tüm olağan dışı hareketleri takip etmek için uyarı panelini kontrol edebilirsiniz.



13.3 Kayıt ve Oynatma

Kayıt uygulaması, tüm kamera kayıtlarını bulabileceğiniz yerdir. Kayıtları oynatabilir, kayıtlı yer imlerini kontrol edebilir ve belirli olayları aramak için filtreleri kullanabilirsiniz. İndirirken zaman aralığını belirleyebilir ve filigran ekleyebilirsiniz.



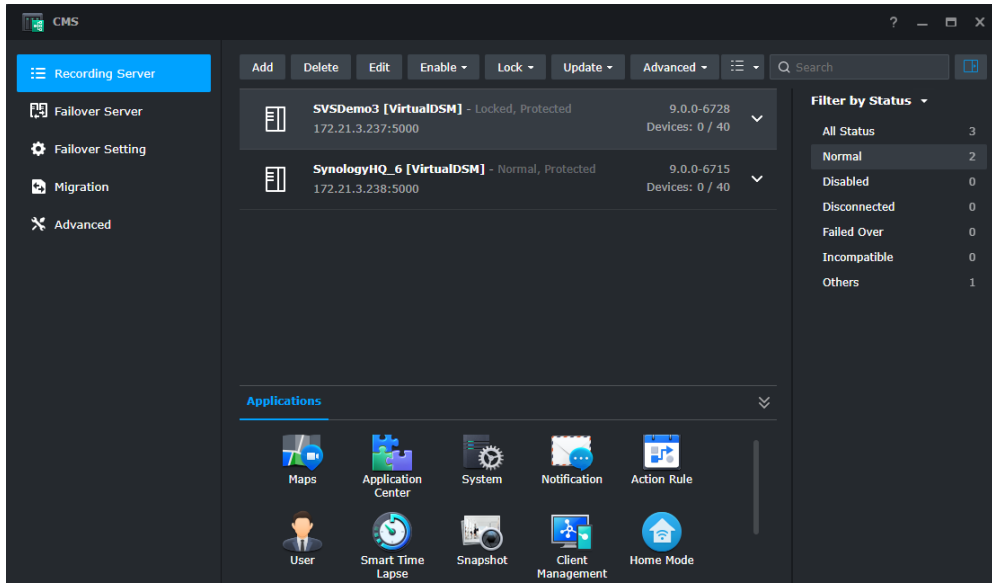
13.4 Kapsamlı Yönetim Özellikleri

Yöneticiler, yönetim kapsamlarını IP kameralarının ve kayıtların ötesine taşıyabilir. Örnek:

- Eylem Kuralları, ayarlanmış kurallara göre birtakım gözetim işlevlerini otomatikleştirir (kamera devriyesi için zamanlamalar ayarlama gibi).
- Ayrıcılık Profilleri, kullanıcılara Surveillance Station uygulamaları için Yönetici/İzleyici türünde farklı yönetim izinleri atanmasını sağlar.
- Sistem günlüklerinde, Surveillance Station etkinliklerinin eksiksiz kaydı sunulur; olay günlüklerinde ise algılanan olaylar listelenir.
- Bildirimler, güvenlik personeline anında uyarılar gönderilecek şekilde özelleştirilebilir.

13.5 Central Management System

Surveillance Station Central Management System (CMS), çok siteli ve çok sunuculu bir gözetim sistemi barındırmanızı sağlar. Tek bir portal ile uzak sunucuları güncelleyebilir, uygulamalarını yönetebilir, kameraları ve kayıtları görüntüleyip çalıştırabilir ve cihazları sistemde taşıyabilirsiniz. Otomatik yük devretme ve yedekleme hizmetleri, kesintisiz video gözetimi sağlar.



Ek

Ek

Yasal Bilgi

- [Gizlilik Beyanı](#)
- [Hizmet Verileri Toplama Beyanı](#)
- [Synology Son Kullanıcı Lisans Sözleşmesi](#)
- [Synology Paket Merkezi Hizmet Şartları](#)



**SYNOLOGY
INC.**

9F, No. 1, Yuandong Rd.
Banqiao Dist., New Taipei City 220632
Tayvan
Tel: +886 2 2955 1814

**SYNOLOGY
AMERICA CORP.**

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

**SYNOLOGY
UK LTD.**

Unit 5 Danbury Court, Linford Wood,
Milton Keynes, MK14 6PL
Birleşik Krallık
Tel: +44 (0)1908048029

**SYNOLOGY
FRANCE**

102 Terrasse Boieldieu (TOUR W)
92800 Puteaux
Fransa
Tel: +33 147 176288

**SYNOLOGY
GMBH**

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

**SYNOLOGY
SHANGHAI**

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

**SYNOLOGY
JAPAN CO., LTD.**

4F, No. 3-1-2, Higashikanda,
Chiyoda-ku, Tokyo, 101-0031
Japonya

Synology®



synology.com

Synology istediği zaman ve önceden bildirmeksizin ürün özelliklerinde ve açıklamalarında değişiklik yapabilir. Telif Hakkı © 2022 Synology Inc. Tüm hakları saklıdır. © Synology ve diğer Synology Ürün adları, Synology Inc. şirketinin tescilli markaları veya tescilli ticari markalarıdır. Bu belgede bahsi geçen diğer ürünler ve şirket adları kendi sahiplerinin ticari markalarıdır.