



Synology NAS Kullanım Kılavuzu

DSM 5,1 Esas Alınmıştır

İçindekiler

Bölüm 1: Giriş

Bölüm 2: Synology DiskStation Manager'a Başlarken

Synology NAS ve DSM'nin Yüklenmesi	7
DSM'de Oturum Açma.....	7
DiskStation Manager Masaüstü	8
Ana Menü ile Uygulamaları ve Paketleri Açın	10
Kapatma, Yeniden Başlatma, Oturumu Kapatma veya Kişisel Seçenekleri Yönetme	11

Bölüm 3: Sistem Ayarlarını Değiştirin

Denetim Masasını Kullanın	13
Ağ Ayarlarını Değiştirin.....	14
Kablosuz Ağa Katıl.....	14
Bölgesel Seçenekleri Değiştirin.....	15
Enerji Tasarruf Özelliklerini Kullanın	16

Bölüm 4: Gelişmiş Yönetim Görevlerini Gerçekleştirin

Sistem Bilgisini Kontrol Edin.....	17
Sistem Kayıtlarını Görüntüleyin.....	18
Sistem Kaynaklarını İzleyin.....	19
Sistem Kullanımını Analiz Edin	19
Sistem Ayarlarını Tarayın	20
High-Availability Çözümü Uygulayın	20
Görevleri Otomatikleştirin.....	21
DSM Güncelle veya Varsayılanları Geri Yükle	21
Etkinlik Bildirimlerini Alın	22
Uygulamalara Bağımsız Oturum Açma ile Erişin.....	22
Uygulamalar için Multimedya Dosyalarını İndeksleyin.....	22
Yönetici Şifresini Sıfırlama	22
SynologyNAS'ı Yeniden Kurun.....	23
SNMP Hizmetini Etkinleştirin	23
Terminal Hizmetlerini Etkinleştirin.....	23

Bölüm 5: Depolama Alanını Yönetin

Birimler ve Disk Grupları	24
Birimleri veya Disk Gruplarını Onarın.....	26
RAID Tipini Değiştirin	26
Birimleri veya Disk Gruplarını Genişletme.....	27
Veri Düzeltme	28
SSD TRIM	28
iSCSI Hedefler ve LUN'lar	29
Sabit Diskleri Yönetin	29
SSD Önbellek	30

Hot Spare	30
Harici Diskleri Yönetme	30

Bölüm 6: RAID Group'ları ile Depolama Alanını Yönetin

RAID Gruplarını Yönetin	31
RAID Tiplerini Değiştirme	33
RAID Group'ları onarma	33
RAID Group'ları genişletme	33
Veri Düzeltme	33
Birimleri Yönetme	34
Kapasitesi Düşmüş Birimlerin Onarılması	34
SSD TRIM	34
iSCSI LUN'ları Yönetme	35
iSCSI Target'leri Yönetme	35
Sabit Diskleri Yönetin	35
Hot Spare	36
Depolama Genel Görünümü	36
SSD Önbellek	36
Harici Diskleri Yönetme	36

Bölüm 7: Synology NAS'ınıza İnternet'ten Erişme

EZ-İnternet Sihirbazını Kullanın	37
Yönlendirici için Bağlantı Noktası Yönlendirme Kurallarını Ayarlayın	38
Synology NAS için DDNS Kaydı Yapma	38
DSM Hizmetlerine QuickConnect ile Erişin	39
VPN Bağlantısını Kurun	40

Bölüm 8: İnternet Güvenliğini Artırın

Güvenlik Duvarı ile Yetkisiz Bağlantıyı Önleyin	41
İnternet Üzerinden Saldırıları Önleyin	41
Şüpheli Oturum Açma Girişimlerini Otomatik Olarak Engelleyin	42

Bölüm 9: Dosya Paylaşımını Ayarlayın

Tüm Platformlar için Dosya Paylaşım Protokollerini Etkinleştirin	43
Synology NAS'ı bir Dizin Hizmetine Ekleme	44
LDAP Hizmetini Dizin Sunucusu ile Barındırın	45
Kullanıcıları ve Grupları Yönetin	46
Paylaşımlı Klasörleri Ayarlayın	48
Paylaşımlı Klasör için Windows ACL Ayrıcalıklarını Tanımlayın	50
Paylaşımlı Klasör İçeriklerini İndeksleyin	50

Bölüm 10: Dosyalara Her Yerden Erişin

Yerel Ağ İçindeki Dosyalara Erişin	51
Dosyalara FTP aracılığıyla Erişin	53
Dosyalara WebDAV aracılığıyla Erişin	54
Dosyaları Cloud Station ile senkronize edin	54
Dosyalara File Station aracılığıyla Erişin	55

Bölüm 11: Verileri Yedekleyin

Bilgisayar Verilerini Yedekleyin	58
--	----

Synology NAS üzerinde Veri veya iSCSI LUN Yedekleme.....	60
Sistem Yapılandırmalarının Yedeklenmesi ve Geri Yükleme.....	60
Synology NAS'lar arasında Paylaşımlı Klasör İçeriklerini Senkronize Etme	60
USB Cihaz veya SD Kart üzerine Veri Yedekleyin.....	60

Bölüm 12: Web Sitelerini ve Yazıcı Sunucusunu Barındırın

Web Station'ı Web Sitelerini Barındırmak için Kullanın	61
Synology NAS'ı Yazıcı Sunucusu olarak Ayarlama	62

Bölüm 13: Paket Merkezi ile Çeşitli Uygulamaları Keşfedin

Paket Merkezi Neler Sunar	63
Paketleri Yükleme veya Satın Alın	64

Bölüm 14: Mobil Aygıtlarla İletişim Kurun

DSM mobile ile DSM Ayarlarını Yönetin	65
iOS, Android ve Windows Uygulamalarını Kullanın	65
Diğer Mobil Aygıtları Kullanın	66

Giriş

Synology NAS satın alımından dolayı sizi kutlarız. Synology NAS çok işlevli bir Ağa Bağlı Depolama sunucusudur, İntranet yapınız içinde dosya paylaşım merkezi olarak hizmet verir. Ayrıca, çeşitli amaçlar için özel olarak tasarlanmıştır, web tabanlı Synology DiskStation Manager (DSM) ile aşağıdaki görevleri yerine getirmenize olanak sağlar:

İnternet üzerinde Dosya Depolayın ve Paylaşın

Windows kullanıcıları, Mac kullanıcıları ve Linux kullanıcıları İntranet içinde veya İnternet üzerinden kolayca dosya paylaşabilirler. Unicode dil desteği, farklı dillerdeki dosyaların Synology NAS'dan paylaşılmasını basitleştirir.

Güvenlik Danışmanı ile Ayarları Tarayın

Güvenlik Danışmanı, DSM ayarlarınızı ve Synology NAS'ınızı tarayan bir uygulamadır. Ayarlarınızı denetleyerek Synology NAS'ınızın güvende kalmasına yardımcı olacak değişiklikler önerir.

Dosyaları Web Tabanlı File Station ile Yönetin

Synology DiskStation Manager uygulamalarından biri olan File Station, kullanıcıların dosyalarını bir web arayüzü aracılığıyla Synology NAS üzerinde kolayca yönetmelerine olanak sağlar. Synology NAS üzerinde depolanan dosyalara bir mobil cihazla da erişebilirsiniz.

FTP üzerinden Dosya Aktarın

Synology NAS bant genişliği kısıtlaması ve anonim oturum açma ile FTP hizmeti sağlar. Verileri güvenli aktarmak için SSL/TLS üzerinden FTP ve davetsiz IP otomatik engelleme de kullanılabilir.

Dosyaları Cloud Station ile senkronize edin

Cloud Station, merkezi bir Synology NAS, birden fazla istemci bilgisayar, mobil ve Synology NAS aygıtlarınız arasında dosyaları senkronize etmeye olanak tanıyan bir dosya paylaşım hizmetidir.

iSCSI LUN'lar olarak Depolama Kapasitesini Paylaşın

Synology NAS birim alanınızın bir kısmını iSCSI başlatıcının alana yerel disk gibi erişimini sağlayacak şekilde iSCSI LUN olarak belirleyebilirsiniz.

Bilgisayar ve Sunucu üzerinde Dosyaları Yedekleyin

Bilgisayar verilerini Synology NAS üzerinde yedeklemek, Synology NAS verilerini veya iSCSI LUN'u harici bir sabit sürücü, başka bir Synology NAS, rsync-uyumlu bir sunucu, Amazon S3 sunucu, HiDrive yedekleme sunucusu vb. bir konumda yedeklemek üzere Synology NAS çeşitli yedekleme çözümleri sağlar.

Sunucu üzerinde Eğlence İçeriğinin Tadını Çıkarın

Download Station İnternette BT, FTP, HTTP, eMule ve NZB yoluyla Synology NAS'a dosya indirmenize izin verir. Medya Sunucusu ve iTunes desteği LAN içindeki bilgisayarların veya DMA aygıtların multimedya dosyalarını Synology NAS üzerinde yürütmelerine izin verir ¹.

USBCopy veya SDCopy işleviyle, Synology NAS'ınız üzerindeki Copy düğmesine basarak dosyaları bir kamera veya SD kart üzerinden anında Synology NAS'a kopyalayabilirsiniz. ²

¹ Sabit sürücü, USB yazıcı, DMA ve UPS dahil önerilen çevre birimi modelleri için lütfen www.synology.com sitesini ziyaret edin.

² USBCopy veya SDCopy sadece belirli modellerde desteklenir. Daha fazla bilgi için www.synology.com adresini ziyaret edin.

Video Station ile Videoları Organize Edin

Video Station, film, TV programı ve ev sineması koleksiyonlarınızı, video klipleri izleyip yürütebileceğiniz, Synology NAS'ınıza takılı bir USB DTV dongle ile dijital TV programları akışı ve kaydı yapabileceğiniz, İnternet'ten otomatik olarak alınan video metadata bilgilerini görüntüleyip düzenleyebileceğiniz bir medya platformunda düzenlemenize olanak tanır. Yürütme için iPhone ya da iPad aygıtınıza video akışı da yapabilirsiniz.

Fotoğrafları, Videoları ve Blogları Photo Station ile Paylaşın

Photo Station size karmaşık yükleme adımları olmaksızın İnternet üzerinden fotoğraf ve video paylaşma özgürlüğünü verir. Ayrıca, sizin hayatınızı ve düşüncelerinizi İnternet üzerinden kolaylıkla paylaşmanız için bir blog sistemi entegre edilmiştir.

Müziğin Tadını Her Zaman Her Yerde Çıkarın

Audio Station Synology NAS üzerinde depolanan, bağlı bir iPod'daki müziği ya da akışlı İnternet Radyo istasyonlarını bile dinlemenize olanak sağlar. İlâveten, bir web tarayıcısı ile İnternet yoluyla Synology NAS'dan müzik dinleyebilirsiniz.

Web Sitelerini Barındırın

Sanal Ana Makine özelliği en çok 30 web sitesini Web Station ile PHP ve MySQL destekli olarak barındırmanıza imkan tanır.

IP Kameralarla Video Kaydedin

Surveillance Station ağ üzerindeki birden fazla IP kameradan videoları yönetmenize, izlemenize ve kaydetmenize imkan tanır. Surveillance Station'ın web tabanlı yönetim arayüzüne erişerek kameranın gözlediği gerçek zamanlı görüntüyü izleyebilir ve videoları hareket algılama modunda veya alarm kaydı modunda sürekli olarak kaydedebilirsiniz.

Birden Çok Synology NAS Cihazını Yönetin

Synology CMS (Central Management System), birden fazla Synology NAS sunucusunu hızla ve kolaylıkla yönetmenizi sağlar. CMS yüklendikten sonra, Synology NAS sunucunuzu CMS Ana Bilgisayarı olarak, diğer sunucuları ise yönetilen sunucular olarak atayabilirsiniz. CMS Ana Bilgisayarı yönetilen sunucuları izlemek ve korumak için tek bir arayüz sunar.

Paket Merkezi ile Daha Çok Uygulama Keşfedin

Paket Merkezi, kullanıcıların çeşitli uygulamaları (paketler halinde paketlenmiş) kolayca yüklemeleri ve güncellemeleri için sezgisel kullanım ve rahatlık getirir. Yalnızca mevcut tüm uygulamalara göz atın ve ihtiyaçlarınıza en uygun olanları seçin. Hepsi sadece birkaç tıklama ile yapılabilir.

Yazıcı Sunucusu Kurun

Synology NAS sunucunuza bağlı USB veya ağ yazıcıları yerel ağ üzerinde istemci bilgisayarlar tarafından paylaşılabilir. AirPrint desteği yazıcıya bir iOS aygıtından yazdırmanıza olanak sağlarken, Google ürünlerini ve hizmetlerini kullanıyor olduğunuzda Google Cloud Print desteği yazıcıya yazdırmanıza olanak sağlar.¹

Çevrimiçi Kaynaklar

İhtiyacınız olanı burada bulamazsanız, lütfen **DSM Yardım'a** ya da Synology'nin aşağıdaki çevrimiçi kaynaklarına göz atın.

- **Bilgi Tabanı:** www.synology.com/support
- **Forum:** forum.synology.com
- **İndirme Merkezi:** www.synology.com/support/download.php
- **Teknik Destek:** myds.synology.com/support/support_form.php

¹ Sabit sürücü, USB yazıcı, DMA ve UPS dahil önerilen çevre birimi modelleri için lütfen www.synology.com sitesini ziyaret edin.

Synology DiskStation Manager'a Başlarken

Bu bölüm, **Synology DiskStation Manager (DSM)**'da nasıl oturum açılacağını, masaüstünüzü nasıl özelleştireceğinizi, görev çubuğu ve widget'ları nasıl kullanacağınızı ve **Ana Menü** ile uygulamaları ve paketleri nasıl açacağınızı açıklar.

Synology NAS ve DSM'nin Yüklenmesi

Synology NAS kurulumu ve DSM'nin yüklenmesi hakkında daha fazla bilgi için, Synology NAS modelinize ait Hızlı Yükleme Kılavuzu'na Synology [İndirme Merkezi](#) içinde bakın.

DSM'de Oturum Açma

DSM'yi Synology NAS sunucunuza kurduktan ve yükledikten sonra, bilgisayarınızdaki bir web tarayıcıyı kullanarak DSM'de oturum açabilirsiniz.

Web Assistant ile oturum açmak:

- 1 Bilgisayarınızın Synology NAS ile aynı ağa bağlı olduğundan ve İnternete erişebildiğinden emin olun.
- 2 Bilgisayarınızda bir web tarayıcı açın ve find.synology.com adresine gidin.
- 3 Web Assistant, yerel ağda Synology NAS sunucunuzu bulacaktır. Oturum açma ekranına gitmek için **Bağlan** ögesine tıklayın.

Sunucu adı veya IP adresi ile oturum açmak için:

- 1 Bilgisayarınızın Synology NAS sunucunuz ile aynı ağa bağlı olduğundan emin olun.
- 2 Bilgisayarınızda bir web tarayıcı açın, adres alanına aşağıdakilerden birini girin ve ardından klavyenizdeki Enter tuşuna basın:

- `http://Synology_Sunucu_IP:5000`
- `http://Synology_Sunucu_Adi:5000/` (veya `http://Synology_Sunucu_Adi.yerel:5000/` Mac üzerinde)

Synology_Sunucu_Adi ilk kurulum işlemi sırasında Synology NAS için belirlediğiniz adla değiştirilmelidir. Kurulum işlemi sırasında **Tek adımda Kurulum** seçtiyseniz, **Synology_Sunucu_Adi** değeri **DiskStation**, **CubeStation**, **USBStation** veya **RackStation** olacaktır.



- 3 Kullanıcı adınızı ve parolanızı girin ve **Oturum aç** üzerine tıklayın. **admin** için varsayılan parola boştur.

Not: DSM bağlantınızın pürüzsüz olarak çalışması için, lütfen aşağıdaki tarayıcıları kullanın.

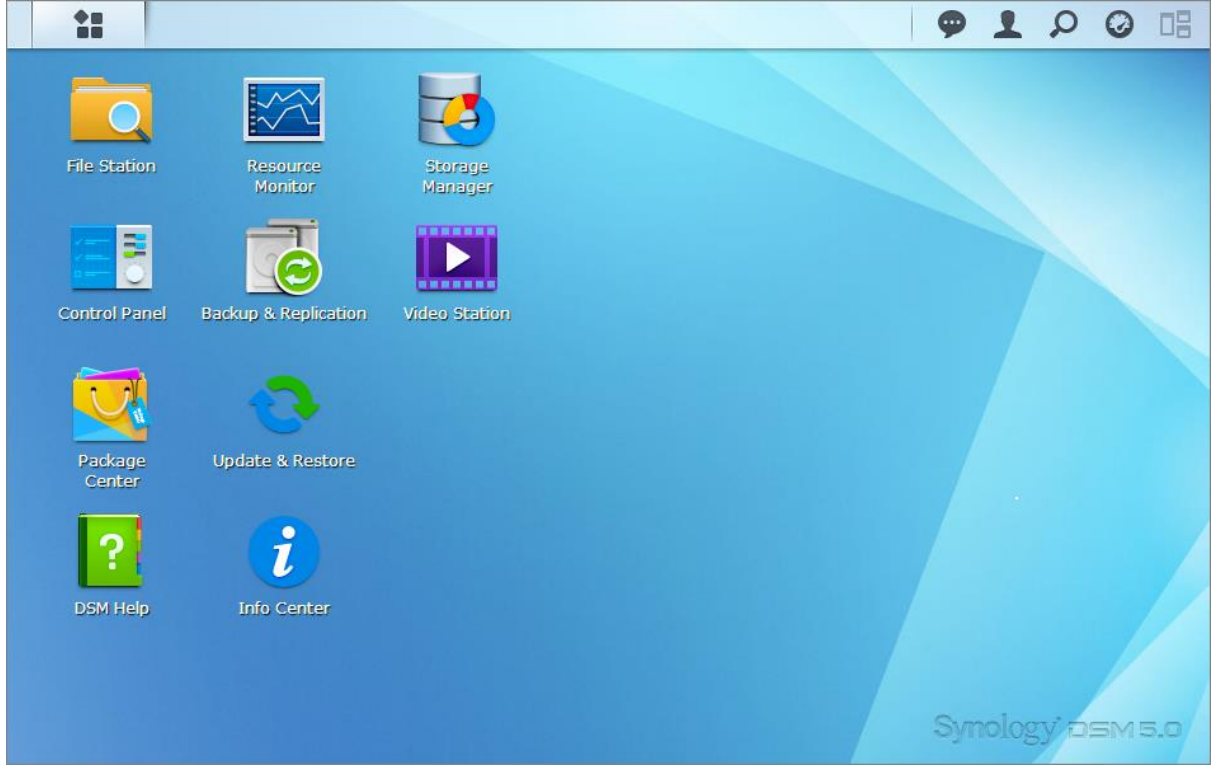
- **Chrome**
- **Firefox**
- **Safari:** 5.0 veya yukarısı
- **Internet Explorer:** 8.0 veya yukarısı

DiskStation Manager Masaüstü

DSM'de oturum açtığınızda masaüstünü görürsünüz. Buradan, ayarları yönetmek, paketleri kullanmak veya bildirimleri görüntülemek gibi şeyleri yapmaya başlayabilirsiniz.

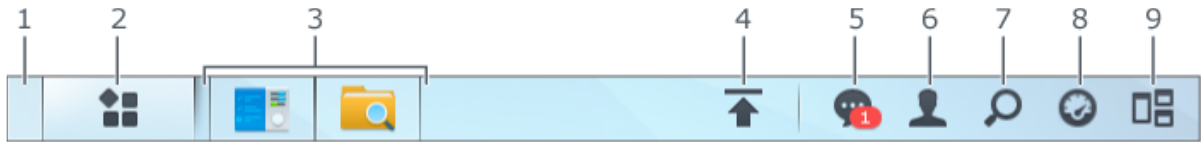
Masaüstü

Masaüstü, uygulama ve paket pencerelerinizin görüntülediği yerdir. Sık kullanılan uygulamalara da masaüstü kısayolları oluşturabilirsiniz.



Görev çubuğu

Masaüstünün üst kısmındaki görev çubuğu aşağıdakileri kapsar:

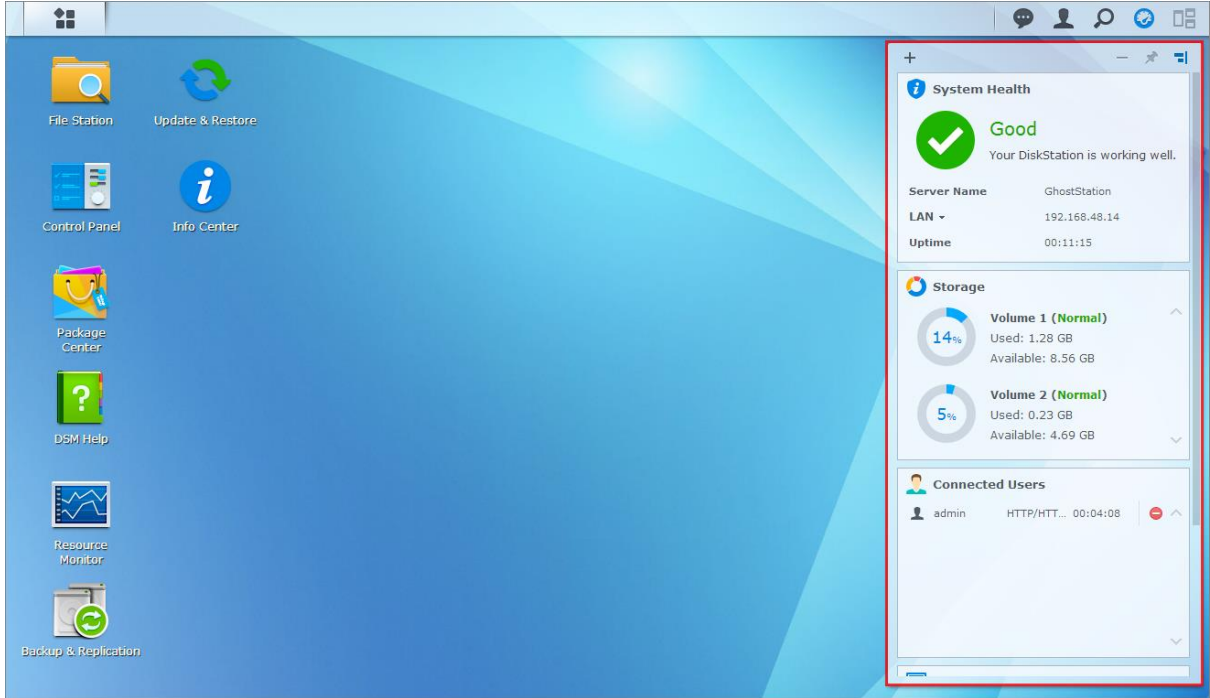


- 1 **Masaüstünü Göster:** Tüm uygulama ve paket pencerelerini küçültün.
- 2 **Ana Menü:** Synology NAS sunucunuzda kurulu uygulamaları ve paketleri görüntüleyin ve açın. Ayrıca masaüstü kısayollarını oluşturmak için tıklayıp sürükleyebilirsiniz.
- 3 **Uygulamaları aç:**
 - Penceresini masaüstünde göstermek veya gizlemek için bir uygulamanın simgesine tıklayın.
 - Simgeye sağ tıklayın ve uygulama penceresini (**Ekranı Kapla**, **Simge Durumuna**, **Geri Yükle**, **Kapat**) veya görev çubuğu simgesini (**Görev Çubuğuna Sabitle**, **Görev Çubuğundan Ayır**) yönetmek için kısayol menüsünden seçim yapın.

- 4 **Yükleme Kuyruğu:** Dosyaları Synology NAS sunucusuna yüklemeye başladığınızda görünür. İlerleme ve yükleme hızı gibi detayları görmek için tıklayın.
- 5 **Bildirimler:** Hatalar, durum güncellemeleri ve paket kurulum bildirimleri gibi bildirimleri görüntüler.
- 6 **Seçenekler:** Kapatın, yeniden başlatın, oturumu kapatın veya kişisel hesap seçeneklerini modifiye edin.
- 7 **Arama:** Belirli uygulamaları, paketleri veya DSM Yardım yazılarını burada hızlıca bulun.
- 8 **Widget'lar:** Widget'ları göster veya gizle.
- 9 **Pilot Görünüm:** Tüm açık uygulama ve paket pencerelerinin bir önizlemesini görün.

Widget'lar

Widget'lar Synology NAS sunucunuza ilişkin çeşitli türlerde sistem bilgilerini görüntülerler.



Araç panelini açmak/kapatmak için:

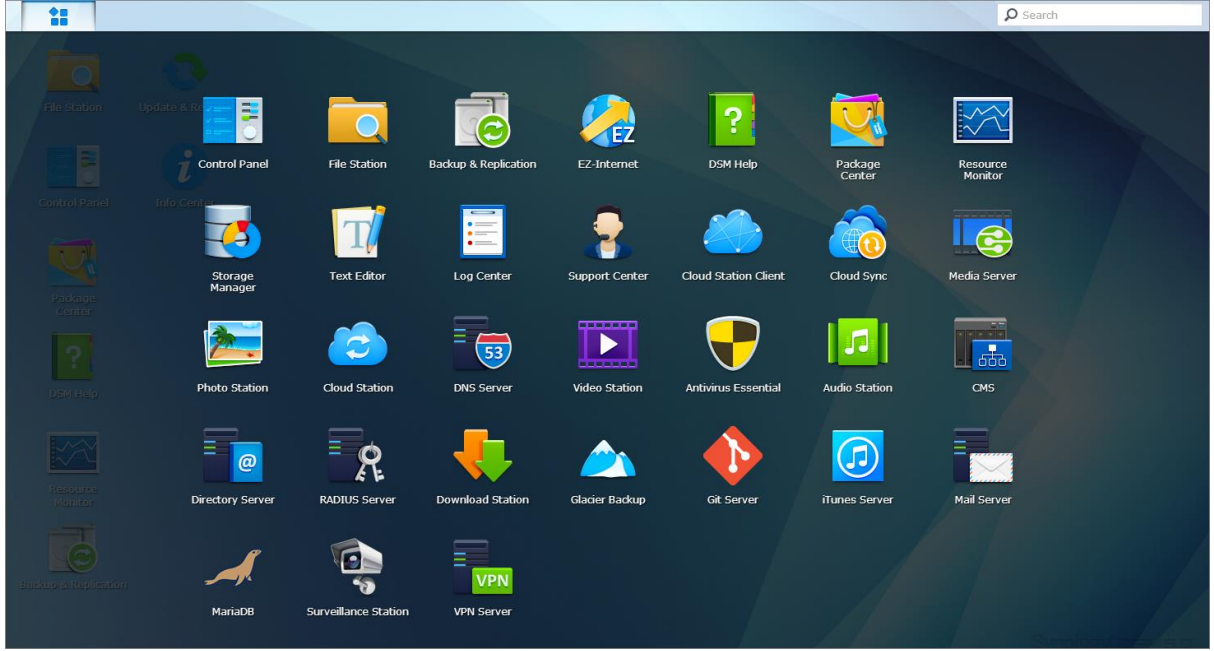
Widget'lar panelini göstermek veya gizlemek için **Widget'lar** üzerine tıklayın.

Hangi widget'ların görüntüleneceğini seçmek için + üzerine tıklayın. Aşağıdakilerden seçim yapabilirsiniz:

- **Geçerli Kullanıcılar:** Synology NAS kaynaklarına şu anda erişmekte olan kullanıcıların bir listesini görün.
- **Dosya Değişiklik Günlüğü:** Synology NAS hizmetlerinin dosya değişiklik günlük kayıtlarını görüntüleyin.
 - **Etkin günlük yok:** Günlüklerin hiçbirisi (Samba, WebDAV, FTP, File Station) etkin olmadığında görüntülenir.
 - **Kullanılabilir günlük yok:** Günlüklerin hiçbirisi (Samba, WebDAV, FTP, File Station) etkin olmadığında görüntülenir.
- **Son Günlükler:** Synology NAS hizmetlerinin günlük kayıtlarını görüntüleyin.
- **Kaynak Monitörü:** CPU kullanımı, bellek kullanımı ve ağ akışını izleyin.
- **Zamanlanmış Yedekleme:** Yedekleme görevlerinizin durumunu görüntüleyin.
- **Zamanlanmış Görevler:** Gelecek görevlerin bir listesini görüntüleyin.
- **Depolama:** Synology NAS sunucunuzun birim kullanımını ve disk durumunu görüntüleyin.
- **Sistem Durumu:** Synology NAS sunucunuzun ve bağlı tüm aygıtların (varsa) genel bir durumunu elde edin. Sistem hatası oluştuğunda düzeltme eyleminde bulunmanız önerilecektir.

Ana Menü ile Uygulamaları ve Paketleri Açın

Ana Menü (masaüstünün sol üst tarafındaki düğme) Synology NAS sunucunuzda kurulu olan tüm uygulamaları ve paketleri bulabileceğiniz yerdir.



Uygulamaları veya paketleri açmak için:

Ana Menü'yü açın ve açmak istediğiniz uygulama veya paket simgesine tıklayın.

Simgeleri yeniden sıralamak için:

Ana Menü'yü açın ve bir simgeyi istediğiniz bir konuma sürükleyin.

Bir masaüstü kısayolu oluşturmak için:

Ana Menü'yü açın ve bir simgeyi yana sürükleyin.

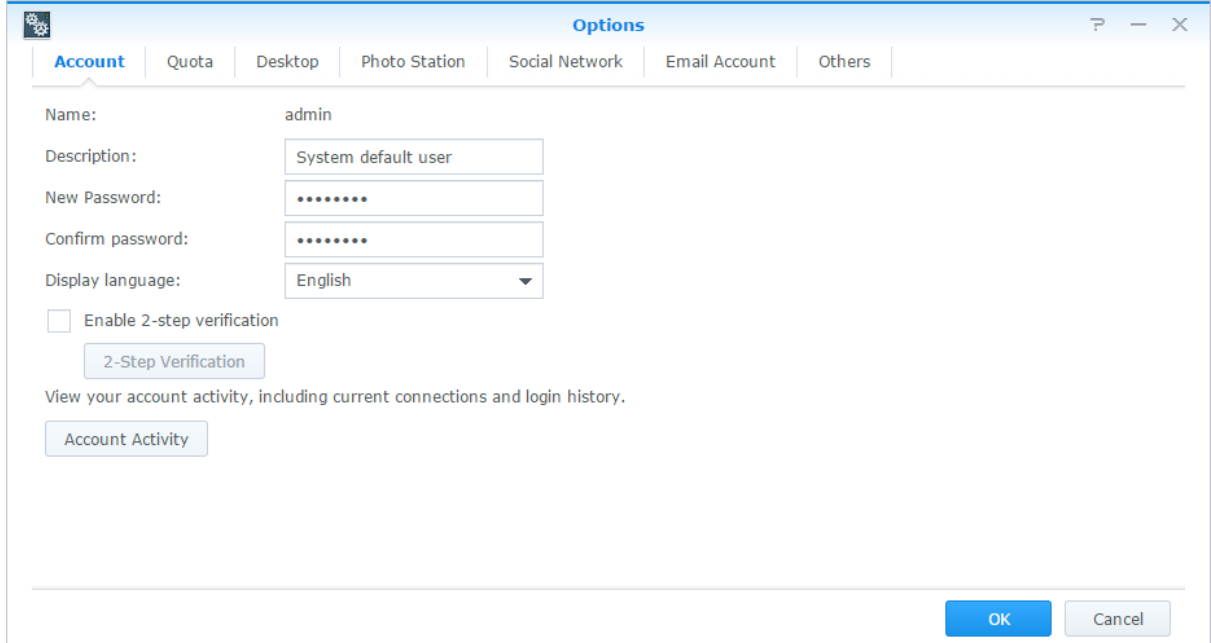
Kapatma, Yeniden Başlatma, Oturumu Kapatma veya Kişisel Seçenekleri Yönetme

Seçenekler menüsüne (sağ üst köşedeki kişi biçimli simge) tıklayarak kapatın, yeniden başlatın, oturumu kapatın veya kullanıcı hesabı ayarlarınızı yönetin



Kişisel seçenekleri yönetmek için:

Şifre, 2 adımlı doğrulama, masaüstü vb. gibi kişisel hesap seçeneklerini yönetmek için açılır menüden **Seçenekler** öğesini seçin.



Hesap

Hesap altında, hesap ayarlarınızı düzenleyebilir, 2 adımlık doğrulamayı etkinleştirebilir ve DSM hesabınızın en son oturum açma etkinliğini görüntüleyebilirsiniz.

Sınırlamalar:

- Kullanıcı açıklaması büyük/küçük harfe duyarlıdır ve 0 ila 64 görüntülenebilir Unicode karakter olabilir.
- Parola büyük/küçük harfe duyarlıdır ve 0 ila 127 görüntülenebilir karakter olmalıdır, bunlar arasında harfler, sayılar, işaretler ve boşluk vardır.

2 Adımlık Doğrulama

2 adımlık doğrulama, DSM hesabınız için geliştirilmiş güvenlik sağlar. 2 adımlık doğrulama etkinleştirilirse, DSM'de oturum açarken, bir kerelik doğrulama koduna ek olarak şifrenizi girmeniz gerekecektir. Doğrulama kodları, mobil aygıtınızda yüklü olan doğrulayıcı uygulamalardan elde edilir. Bundan dolayı, biri hesabınıza erişmek istediğinde, yalnızca kullanıcı adı ve şifrenize değil, aynı zamanda mobil aygıtınıza da ihtiyaç duyacaktır.

Gereklilikler:

2 adımlık doğrulama, bir mobil aygıt ve Time-based One-Time Password (TOTP) protokolünü destekleyen bir doğrulayıcı uygulama gerektirir. Doğrulayıcı uygulamalar, Google Authenticator (Android/iPhone/BlackBerry) ya da Authenticator (Windows Phone) içerir.

Hesap Etkinliği

Hesap etkinliği, DSM hesabınızın, hesabınıza erişilme zamanı ya da hangi IP adresinden erişildiği gibi yakın zamandaki oturum etkinliklerini görüntüler.

Kota

Kota altında, tüm Synology NAS birimlerindeki DSM **administrators** tarafından ayarlanan kotanızın yanı sıra her bir birimde kullandığınız kapasite miktarını da görüntüleyebilirsiniz.

Masaüstü

Masaüstü altında, ana menü stilini, simge boyutunu, masaüstünün arka planını ve metin rengini değiştirerek veya masaüstü duvar kâğıdı olarak kullanılacak görüntüleri karşıya yükleyerek masaüstünüzün görünümünü özelleştirebilirsiniz.

Photo Station

Bu sekme yalnızca **administrators** grubuna ait kullanıcılar Photo Station'da Kişisel Photo Station hizmetini etkinleştirdiğinde görüntülenebilir. Synology NAS paylaşmak istediğiniz fotoğraf ve videoları depolamanız için size **home/photo** klasörünü sağlar. Sistem fotoğraf ve videoların indeks küçük resimlerini otomatik olarak oluşturacak ve ardından insanlar fotoğraf albümlerini bir tarayıcı üzerinden görüntüleyebileceklerdir.

Sosyal Ağ

Bir sosyal paylaşım hesabında (ör. Facebook, Google+) oturum açabilir ve sadece seçilen sosyal ağ arkadaşları tarafından erişilebilecek File Station içinde dosya paylaşım bağlantıları oluşturmak gibi daha fazla özelliğin avantajından faydalanabilirsiniz.

E-posta Hesabı

Buraya eklenmiş e-posta adreslerini kullanarak File Station'da kayıtlı dosyaları ek olarak göndermek için e-posta hesapları ekleyebilir veya düzenleyebilirsiniz.

Diğerleri

Diğerleri kısmında, diğer kişisel seçenekleri özelleştirebilirsiniz. Kişisel seçenekler konusunda daha fazla bilgi için lütfen bkz. **DSM Yardım**.

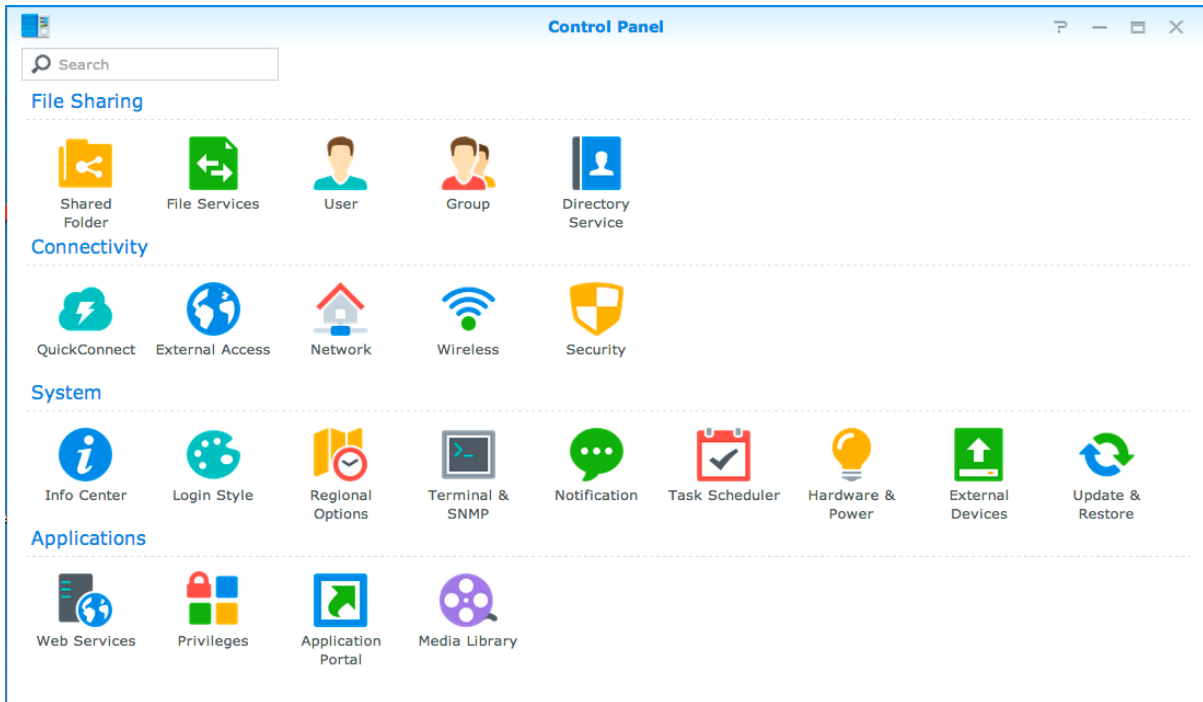
Sistem Ayarlarını Değiştirin

Synology DiskStation Manager (DSM) bağlantısını kurup işlevlerine nasıl erişileceğini ve görünüşünün nasıl özelleştirileceğini öğrendikten sonra, **administrators** grubuna ait kullanıcılar temel ayarları değiştirmeye başlayabilir.

Bu bölüm, ağ ayarlarını, ekran dillerini, saati ve enerji tasarrufu özelliklerini değiştirmenin temellerini açıklar. Daha ayrıntılı talimatlar için lütfen bkz. **DSM Yardım**.

Denetim Masasını Kullanın

DSM ayarlarını yapmak için **Ana Menü**'den **Denetim Masası**'nı seçin.



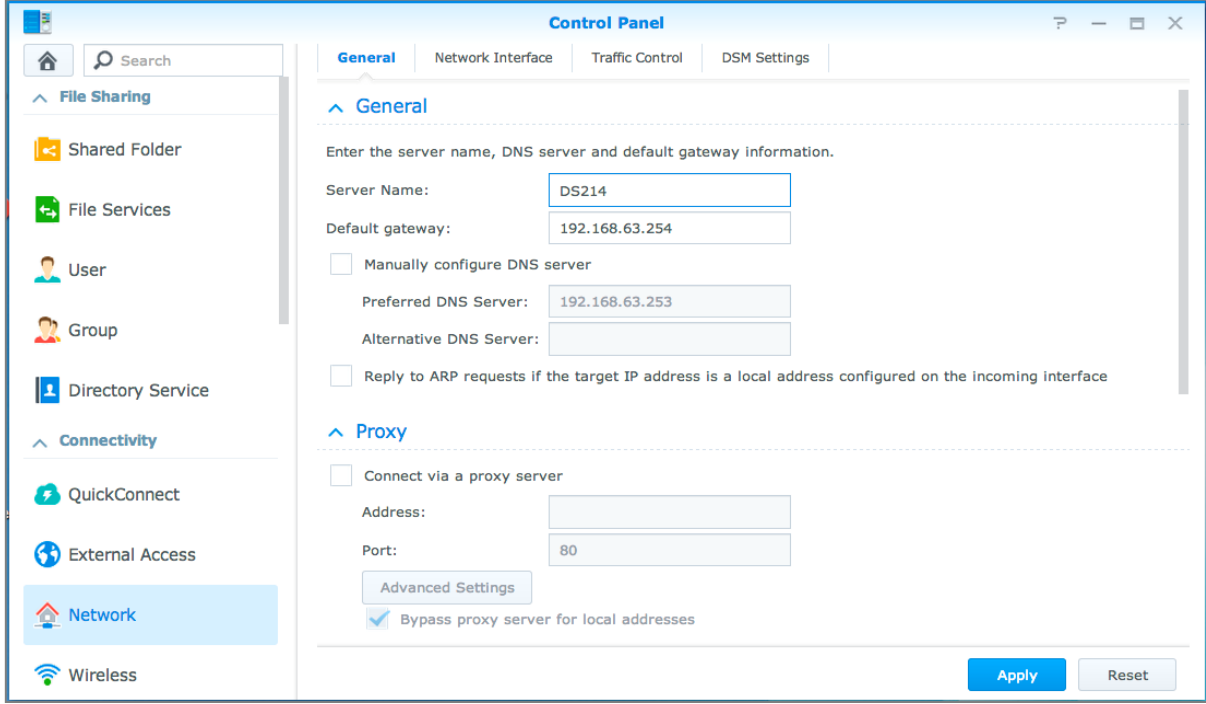
Denetim Masasındaki DSM ayarları aşağıdaki kategorilerde gruplanmıştır:

- **Dosya Paylaşımı:** Dosyalarınızı barındırmak ve diğer kişilerle kolayca paylaşmak için dosya paylaşım seçeneklerini yönetin.
- **Bağlantılar:** Synology NAS sunucunuza internet yoluyla erişilebilmesini sağlayın ve güvenlik duvarı ve otomatik engelleme gibi mekanizmalarla koruyun.
- **Sistem:** Synology NAS cihazınız için sistem ayarlarını yönetin.
- **Uygulamalar:** Synology tasarımı uygulamalara ilişkin genel ayarları yönetin.

Not: Denetim Masasına yalnızca **administrators** grubuna ait kullanıcılar erişebilir. Daha fazla bilgi için bkz. "Gruplar Oluşturun".

Ağ Ayarlarını Değiştirin

Ağ ayarlarını yapılandırmak ve Synology NAS cihazınızı internete bağlamak için **Denetim Masası** > **Ağ** ögesine gidin. İstemciler Synology NAS sunucunuzdaki hizmetlere erişirken izin verilen giden trafiği ayarlamak için trafik kontrol kurallarını da yönetebilirsiniz. Daha ayrıntılı talimatlar için lütfen bkz. **DSM Yardım**.



Genel

Genel sekmesi, etki alanı adı ya da proxy sunucusu ayarlarının ve IPv6 tunneling yapılandırmasının yanı sıra, Synology NAS'ın adını ve varsayılan ağ geçidini düzenleme seçeneklerini sunar.

Ağ Arabirimi

Ağ Arabirimi sekmesi Synology NAS sunucunuzun birlikte ağa bağlanacağı ağ arabirimlerini yönetmek için seçenekler sunar.

Trafik Kontrol

Trafik kontrolü, Synology NAS üzerinde çalışan hizmetlerin giden trafiğini kontrol etmeyi amaçlar. Trafik kontrol kurallarını oluşturmak için **Oluştur** üzerine tıklayın.

DSM Ayarları

DSM'ye erişmek veya HTTPS ayarlarını yapılandırmak için bağlantı noktası numarasını değiştirin. HTTPS bağlantısı işlevi etkinleştirildiğinde, Synology NAS'a HTTPS protokolü aracılığıyla yapılan bağlantılar SSL/TLS şifreleme mekanizması ile şifrelenecektir.

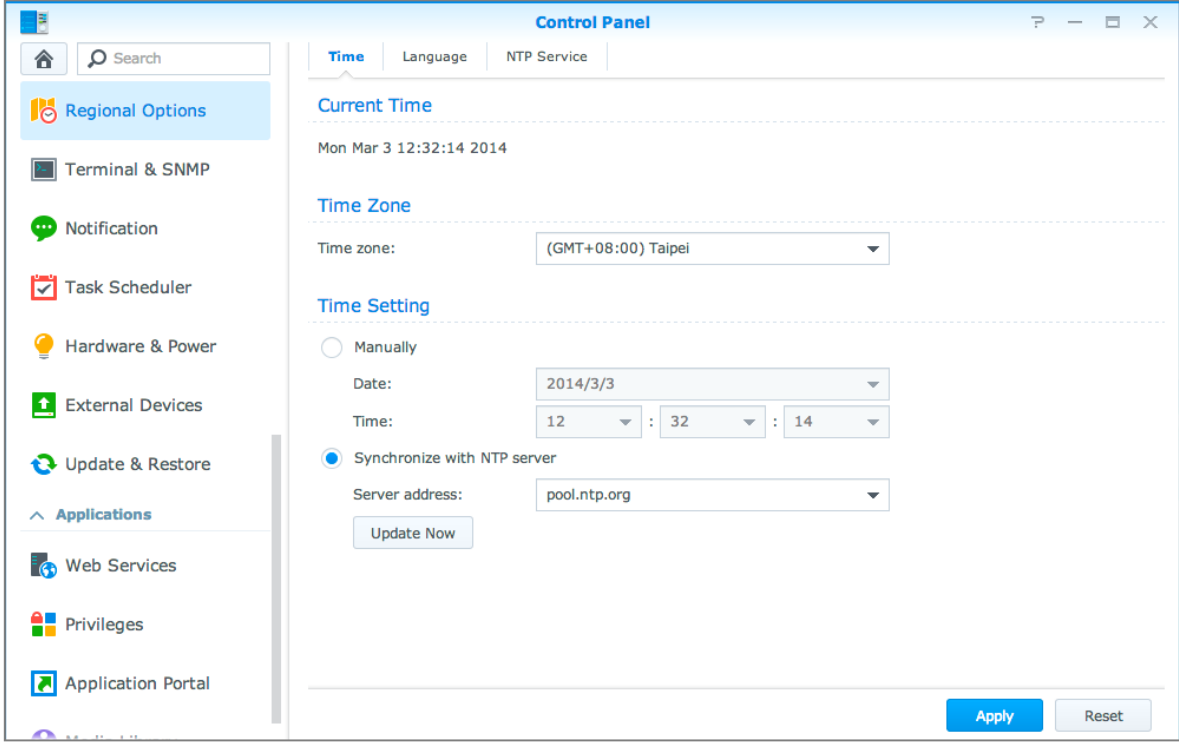
Kablosuz Ağa Katıl¹

Denetim Masası > **Kablosuz** ögesinde, Synology NAS aygıtınızı kablosuz bir ağa bağlayabilirsiniz ya da internet bağlantısını diğer aygıtlarla kablosuz olarak paylaşmak için bir kablosuz erişim noktası oluşturabilirsiniz. Ayrıca, Bluetooth adaptörlerini yönetebilir ve Bluetooth aygıtlarını Synology NAS sunucunuza bağlayabilirsiniz. Daha ayrıntılı talimatlar için lütfen bkz. **DSM Yardım**.

¹ Sadece belirli modellerde desteklenir.

Bölgesel Seçenekleri Değiştirin

Aşağıdaki bölgesel seçenekleri yapılandırmak için **Denetim Masası > Bölgesel Seçenekler** ögesine gidin. Daha ayrıntılı talimatlar için lütfen bkz. **DSM Yardım**.



Saat

Synology NAS'ın sistem saati ayarlarını yapmak için **Saat** sekmesine tıklayın. Geçerli zamanı manuel olarak kontrol edip sunucunun tarih ve saatini elle ayarlayabilir ya da ağ zaman sunucusu kullanarak otomatik şekilde ayarlayabilirsiniz.

Dil

Dil sekmesine tıklayarak Synology DiskStation Manager bildirim dilini ayarlayın ve Unicode dosya adı dönüşümü için kod sayfasını belirleyin.

- **Ekran Dili:** Tercih ettiğiniz ekran dilini seçin ya da varsayılan tarayıcınızın ayarının aynısını belirleyin.
- **Bildirim Dili:** Synology NAS'dan e-posta ve anında mesajlaşma bildirimleri için tercih ettiğiniz dili ayarlayın.
- **Kod sayfası:** Synology NAS farklı diller kullanan bilgisayarların dosyalara erişememe durumunu önlemek için Unicode kullanır. Ancak aşağıdaki aygıtların veya uygulamaların Synology NAS hizmetlerini sorunsuz kullanabilmeleri için bunlara uygun kod sayfası seçmeniz gerekir:
 - Unicode desteği olmayan bilgisayarlar
 - FTP hizmeti, UPnP desteği, müzik meta veri indeksleme gibi Unicode olmayan dizeleri Unicode'a dönüştüren uygulamalar

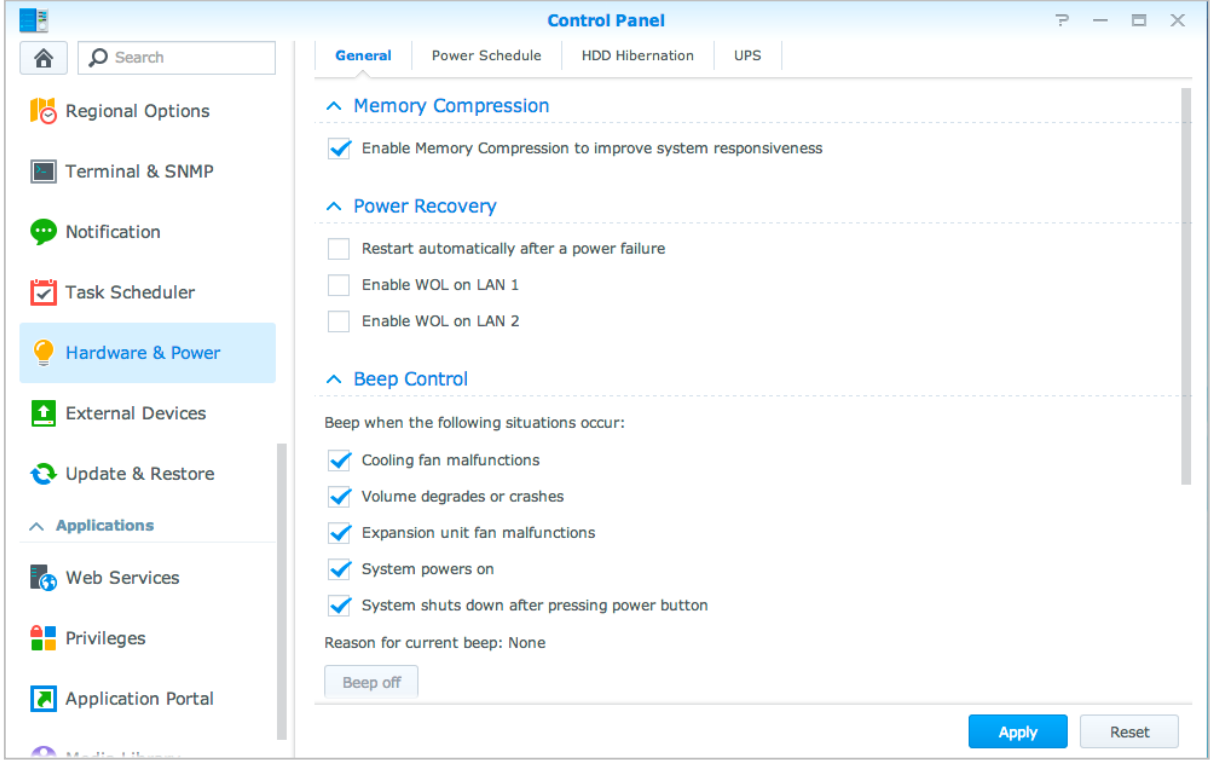
NTP Hizmeti

NTP Hizmeti sekmesine tıklayarak Synology NAS'ınızın ağ üzerinde farklı ağ aygıtları ve Synology NAS arasında zamanı senkronize etmesi için bir ağ zamanı sunucusu olarak hizmet etmesini sağlayın.

Not: NTP hizmeti Surveillance Station ve Synology High Availability için gereklidir. Bu yüzden, Surveillance Station kurulu ve Synology NAS üzerinde çalışıyorsa, paket çalışırken hizmet devre dışı bırakılamaz.

Enerji Tasarruf Özelliklerini Kullanın

DSM tarafından sağlanan aşağıdaki enerji tasarrufu özelliklerini yönetmek için **Denetim Masası > Donanım ve Güç** seçeneğine gidin. Daha ayrıntılı talimatlar için lütfen bkz. **DSM Yardım**.



Genel

Güç toparlanması, Wake on LAN (WOL)¹ ve Bellek Sıkıştırma özelliğini etkinleştirmek için **Genel** sekmesine tıklayın. Burada aynı zamanda bip kontrolünü ve fan hızı modunu da değiştirebilirsiniz.

Güç Zaman Çizelgesi¹

Belirlenen bir zamanda otomatik olarak başlatmak veya kapatmak için **Güç Zaman Çizelgesi** sekmesine tıklayın.

HDD Uykusu

Synology NAS sunucunuzdaki tüm dahili ve harici disklerde HDD uykusunu yönetmek için **HDD Uykusu** sekmesine tıklayın.

Bir disk HDD uyku moduna girdiğinde, dönmelerini durduracak ve hareketsiz kalacaktır, bu sadece enerji tasarrufu yapmakla kalmayacak aynı zamanda diskin ömrünü uzatacaktır.

UPS

UPS sekmesi altında UPS ile ilişkili ayarları değiştirebilirsiniz. UPS (Kesintisiz Güç Kaynağı), güç kesintisi olması durumunda Synology NAS'ın kısa bir süre için çalışmaya devam etmesine olanak tanıyan yedek güç aygıtıdır. Bu işlev, güç kaybetmeden ve kapanmadan önce Synology NAS'a verileri kaydetmek ve birimlerin bağlantısını kaldırmak için yeterli süre sağlayarak veri kaybını önlemeye yardımcı olur. Synology NAS, yerel ve SNMP UPS aygıtlara bağlanmayı destekler.

¹ Sadece belirli modellerde desteklenir.

Gelişmiş Yönetim Görevlerini Gerçekleştirin

Synology DiskStation Manager sistem bilgisini kontrol etme, sistem kaynaklarını izleme, bildirim hizmetlerini yönetme, DSM'i geri yükleme veya güncelleme, bağımsız oturum açma ile uygulamalar erişme, uygulamalar için multimedya dosyalarını indeksleme ve daha birçok işlemi yapmanıza olanak sağlayan çeşitli yönetim işlevleriyle gelir.

Bu bölümde Synology NAS sunucunuzun en iyi performansı sağladığından emin olmak için gelişmiş yönetim işlevlerinin nasıl kavranacağını açıklar. Ayrıntılı talimatlar için lütfen bkz. [DSM Yardım](#).

Sistem Bilgisini Kontrol Edin

Bilgi Merkezi, Synology NAS ve diğer bağlı aygıtların durumuna bir genel bakış sağlar. Aşağıdaki bilgileri kontrol etmek için [Denetim Masası](#) > [Bilgi Merkezi](#) ögesine gidin. Daha ayrıntılı talimatlar için lütfen bkz. [DSM Yardım](#).

The screenshot displays the Synology DSM Control Panel interface. The left sidebar contains navigation options: System, Info Center (selected), Login Style, Regional Options, Terminal & SNMP, Notification, Task Scheduler, Hardware & Power, External Devices, Update & Restore, Applications, and Web Services. The main panel shows the 'General' tab with the following information:

Basic Information	
Serial number	1430M4N001179
Model name	DS414j
CPU	MINDSPEED Concerto C2000
CPU clock rate	1.2 GHz
CPU cores	2
Total physical memory	512 MB
DSM version	DSM 5.1-4992
System time	2014-10-24 13:59:51
Uptime	2 day(s) 3 hour(s) 25 minute(s) 54 second(s)
Thermal status	Normal

Below the Basic Information section, the 'Time' section shows:

Time	
Server address	pool.ntp.org
Time zone	(GMT+08:00) Taipei

The 'External Devices' section shows: No external device is connected.

Genel

Seri numarası, model adı, fiziksel bellek miktarı, DSM sürümü, zaman bilgisi, ısı durum ve harici aygıtlar ile ilgili bilgiler dahil Synology NAS'ınız hakkındaki temel bilgileri **Genel** sekmesinden görebilirsiniz.

Ağ

Ağ sekmesi altında, ağ yapılandırmasının durumunu ve ağ arabirimlerini görüntüleyebilirsiniz.

Depolama

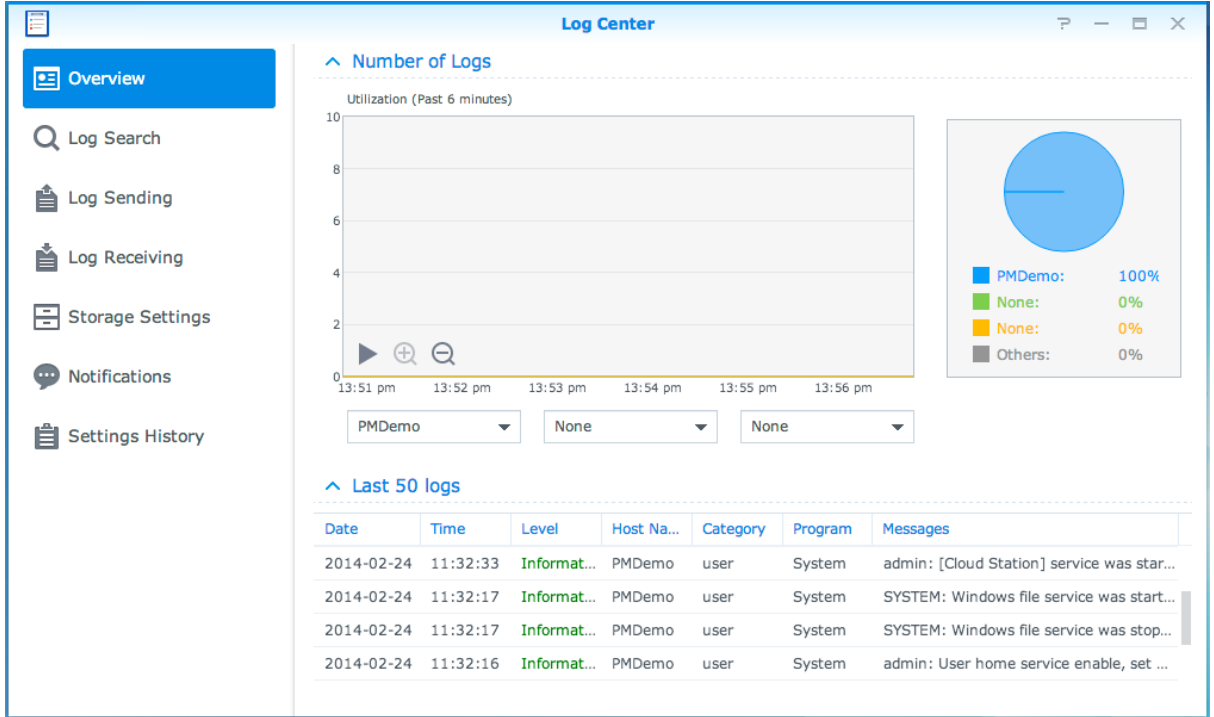
Depolama sekmesi altında, Synology NAS birimlerinizin boş veya kullanılan alanını ve sabit disklerin durumunu kontrol edebilirsiniz.

Hizmet

Servis sekmesinde, DSM hizmetlerinin listesini görebilirsiniz, **Eylem** sütununda **Etkinleştir** veya **Devre dışı bırak** üzerine tıklanarak etkinleştirilebilir veya engellenebilir. **Durum** sütununda bulunan onay işaretleri hizmetlerin etkinleştirilip etkinleştirilmediklerini gösterir.

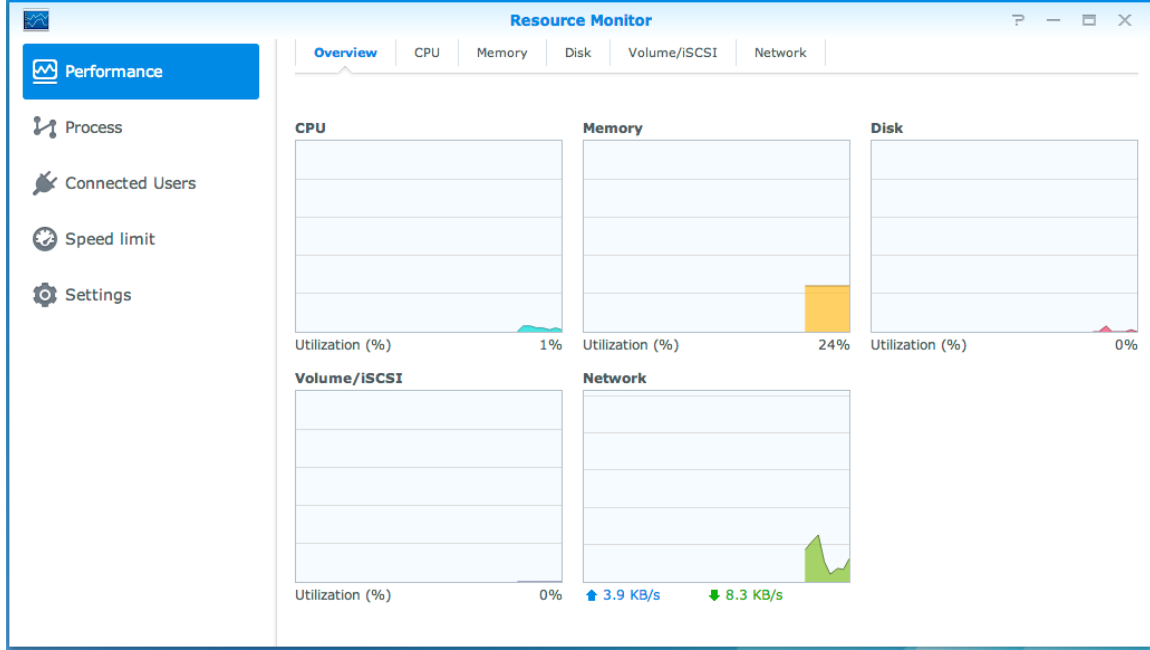
Sistem Kayıtlarını Görüntüleyin

Günlük Merkezi, Synology NAS hizmetlerinin günlük kayıtlarını kolay ve etkin şekilde görüntülemenizi ve yönetmenizi sağlayan merkezi bir günlük yönetimi uygulamasıdır. Ayrıntılı talimatlar için lütfen bkz. **DSM Yardım**.



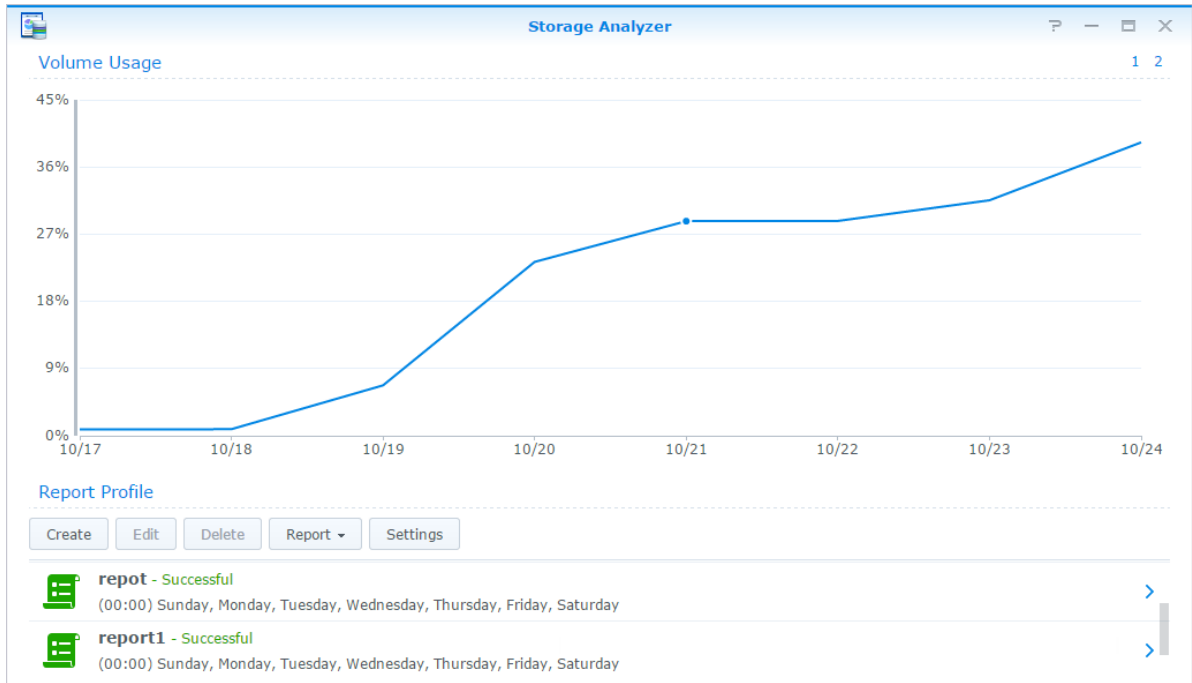
Sistem Kaynaklarını İzleyin

Kaynak Monitörü, CPU kullanımını, bellek kullanımını, disk kullanımını ve ağ akışını izlemenize olanak tanır. Gerçek zamanlı izlemeyi ya da geçmiş verileri görüntülemeyi seçebilirsiniz. Daha ayrıntılı talimatlar için lütfen bkz. **DSM Yardım**.



Sistem Kullanımını Analiz Edin

Depolama Analizörü Synology NAS'ınızın genel kullanım eğilimlerini hızla görüntülemenizi, depolama alanlarını analiz etmek için görevler oluşturmanızı ve birim kullanımına dair ayrıntılı raporlar oluşturmanızı sağlar. Ayrıntılı talimatlar için lütfen bkz. **DSM Yardım**.



Sistem Ayarlarını Tarayın

Güvenlik Danışmanı DSM ayarlarınızı güvenlik riski oluşturabilecek şüpheli etkinliklere karşı taramanızı ve denetlemenizi sağlar. Ayrıntılı talimatlar için lütfen bkz. **DSM Yardım**.

Security Advisor

Warning

Some security protection settings are not enabled.
Last scanned 4 day(s) ago.

Scan View Results

	Malware	No malware was found on your system.	✓
	Account	All users have strong passwords. All account settings are good.	✓
	Network	1 network setting(s) are recommended to be changed.	!
	Settings	System settings are good.	✓
	Update	DSM is up-to-date. Packages are up-to-date. But there are some settings we recommended to change.	✓

High-Availability Çözümü Uygulayın

High Availability Yöneticisi birinin aktif sunucu diğerinin ise yedek sunucu rolünü üstlendiği iki sunucuyu bir “high-availability kümesine” dönüştürmenizi sağlar. Sunucu hatalı çalışırsa, yedek sunucu tüm hizmetleri üstlenerek sunucunun çalışmama süresini en aza indirir. Daha ayrıntılı talimatlar için lütfen bkz. **DSM Yardım** ve **High Availability Ürün Bilgisi**.

High Availability Manager

Healthy

High-availability cluster's condition is normal.

HA Cluster Server Name: BernieCluster
Cluster IP Address: 192.168.0.186
Built time: 2014-10-23 11:59

Manage

Active Server		Passive Server	
Server Name	BernieTest1	Server Name	BernieTest2
Model Name	DS3612xs	Model Name	DS3612xs
Serial Number	D2KIN00044	Serial Number	KEJFN90037
Fan Status	Normal	Fan Status	Error
Temperature	40 °C / 104 °F	Temperature	44 °C / 111 °F
Power Status	Normal	Power Status	Normal
Physical Memory	2048 MB	Physical Memory	2048 MB

Görevleri Otomatikleştirin

Hizmetleri ya da komut dizilerini zamanlayıp önceden tanımlı zamanlarda çalıştırmak için **Denetim Masası > Görev Programlayıcı** ögesine gidin. Otomatik olarak kullanıcı tanımlı komut dizilerini çalıştırmak, paylaşımlı klasör geri dönüşüm kutularını boşaltmak veya bazı hizmetleri başlatmak ve durdurmak için görevler oluşturabilir ve yönetebilirsiniz. Daha ayrıntılı talimatlar için lütfen bkz. **DSM Yardım**.

DSM Güncelle veya Varsayılanları Geri Yükle

Denetim Masası > Güncelle ve Geri Yükle ögesinde, DSM'yi yeni bir sürüme güncelleyebilir, sistem yapılandırmalarını yedekleyebilir ve geri yükleyebilir veya Synology NAS cihazınızın orijinal üretici ayarlarını geri yükleyebilirsiniz. Synology NAS'ınızı her zaman güncel tutmak amacıyla DSM güncellemelerini otomatik olarak yüklemek için bir program ayarlayabilirsiniz.

Önemli: Güncelleme sırasında Synology NAS üzerine kaydedilmiş veriler silinmeyecektir. Ancak, güvenlik nedeniyle, öncelikle verileri yedeklemenizi öneririz.

Etkinlik Bildirimlerini Alın

Denetim Masası > **Bildirim** ögesinde, Synology NAS sunucunuzu spesifik olaylar veya hatalar meydana geldiğinde e-posta, SMS, web tarayıcılar (Safari/Chrome) veya mobil aygıtlar yoluyla bildirim göndermek için ayarlayabilirsiniz. Daha ayrıntılı talimatlar için lütfen bkz. **DSM Yardım**.

Uygulamalara Bağımsız Oturum Açma ile Erişin

Uygulama Portalı ile çeşitli uygulamaların bağlantı ayarlarını yapılandırarak bu uygulamalara bağımsız tarayıcı sekmelerinde veya pencerelerinde erişebilir ve bunları çalıştırabilirsiniz. Uygulama Portalını etkinleştirmek için **Denetim Masası** > **Uygulama Portalı**'na gidin.

Özelleştirilmiş Diğer Ad

Portal diğer adı ayarlandıktan sonra uygulamalar **[http(s)://DSM sunucu adresi:DSM sunucu port numarası [HTTP(S)]/diğer ad/]** adresinde bağımsız bir tarayıcı penceresinde açılabilir.

Özelleştirilmiş HTTP(S) Portları

HTTP(S) portu ayarlandıktan sonra uygulamalar **[http(s)://DSM sunucu adresi:özelleştirilmiş port numarası]** adresinde bağımsız bir tarayıcı penceresinde açılabilir.

Uygulamalar için Multimedya Dosyalarını İndeksleyin

Synology NAS sunucunuzda depolanan fotoğraf, müzik ve video gibi multimedya dosyalarını otomatik olarak taramak ve bunları multimedya uygulamaları tarafından kullanılmak üzere multimedya kitaplığında derlemek için **Denetim Masası** > **Medya Kitaplığı** ögesine gidin. Daha ayrıntılı talimatlar için lütfen bkz. **DSM Yardım**.

Yönetici Şifresini Sıfırlama

admin parolasını unutursanız ve bu nedenle DSM'de oturum açamıyorsanız, parolayı boş olarak sıfırlayabilir ve yeni bir parola ayarlayabilirsiniz.

Yönetici parolasını sıfırlamak için:

Synology NAS sunucunuzun arka panelindeki **RESET** düğmesine basın ve bir bip sesi duyana kadar 4 saniye basılı tutun.

Not: Yöneticinin parolasını sıfırlamanın dışında **RESET** düğmesinin kullanımı Synology NAS'ın IP ve DNS'ini de varsayılan değere geri yükleyecektir.

SynologyNAS'ı Yeniden Kurun

Synology NAS sunucunuzu verilerini kaybetmeden yeniden yüklemek isterseniz arka paneldeki **RESET** düğmesini kullanabilirsiniz.

Synology NAS sunucusunu yeniden kurmak için:

- 1 Synology NAS bip sesi verene kadar **RESET** düğmesine basın ve yaklaşık 4 saniye basılı tutun.
- 2 Takip eden 10 saniye içinde, **RESET** düğmesine basın ve Synology NAS bip sesi verene kadar yaklaşık 4 saniye basılı tutun.
- 3 Synology NAS kurulumu için, *Hızlı Yükleme Kılavuzu* içindeki modelinize ait talimatları izlemek üzere Synology [İndirme Merkezi](#)'ne gidin.

Önemli: Yeniden yükleme sırasında Synology NAS üzerine kaydedilmiş veriler silinmeyecektir. Yine de, güvenlik nedeniyle, öncelikle sunucudaki verileri yedeklemenizi önemle tavsiye ederiz.

SNMP Hizmetini Etkinleştirin

Kullanıcıların ağ yönetim yazılımıyla Synology NAS ağ akışını izlemesini sağlayan SNMP hizmetini etkinleştirmek için **Denetim Masası** > **Terminal ve SNMP** seçeneğine gidin.

Terminal Hizmetlerini Etkinleştirin

Synology NAS'da oturum açmak ve ayarlarını değiştirmek için Telnet veya SSH kullanmanızı sağlayan Terminal hizmetini etkinleştirmek için **Denetim Masası** > **Terminal ve SNMP** ögesine gidin.

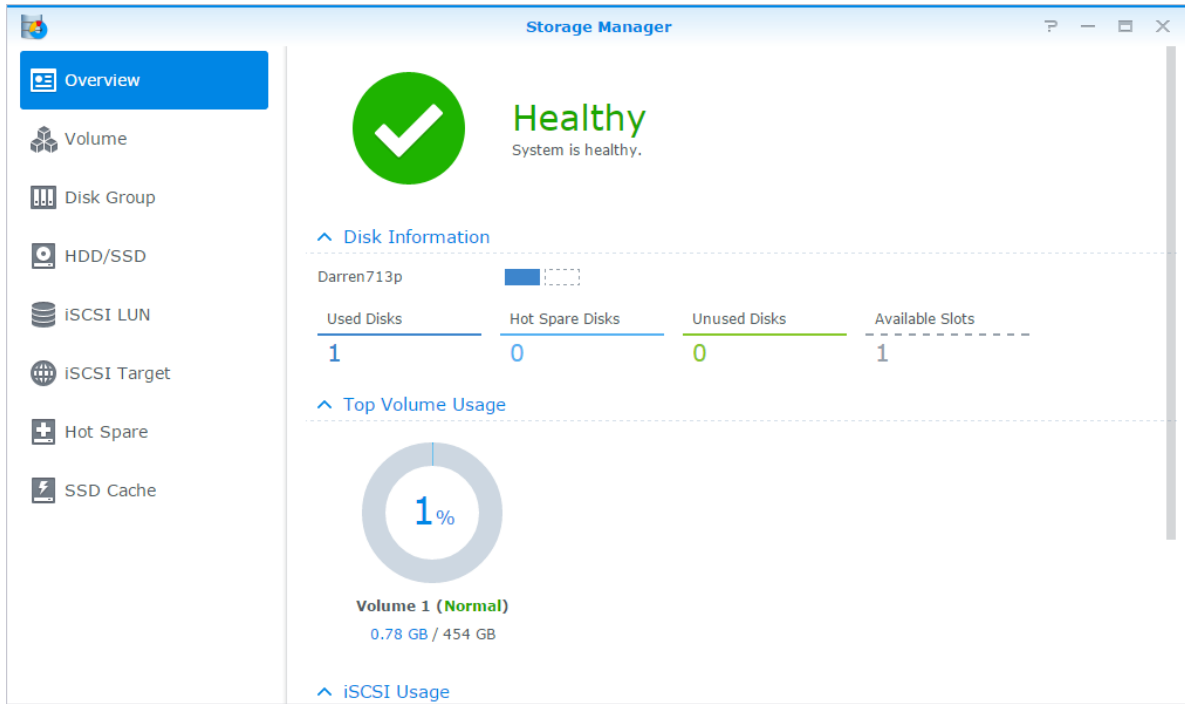
Önemli: Terminal hizmetini dikkatli kullanın. Synology NAS'da uygun olmayan işlem veya değişiklik yapılması sistem arızasına veya veri kaybına yol açabilir.

Depolama Alanını Yönetin

Synology NAS'ın çeşitli özelliklerinden yararlanmadan önce en az bir depolama alanını ayarlamanız gerekir. Bu bölüm, Depolama Yöneticisi'nin birimler, Disk Grupları, iSCSI Target'ları ya da iSCSI LUN'lar gibi depolama alanlarını yönetmenizin yanı sıra sabit disklerin durumunu görüntülemenize nasıl yardımcı olabileceğini açıklar. Daha ayrıntılı talimatlar için lütfen bkz. [DSM Yardım](#).

Birimler ve Disk Grupları

Birimler Synology NAS sunucunuz üzerindeki temel depolama alanlarıdır. Verileri depolamaya ya da sunmaya başlamadan önce en az bir birim oluşturmanız gerekecektir. DSM'nin Storage Manager bileşeniyle, farklı RAID tipleri ya da özelleştirilmiş kapasite ayırma gibi çeşitli seçeneklerle birimler oluşturulabilir. Ayrıntılı talimatlar için lütfen bkz. [DSM Yardım](#).



Birimler Oluşturma

Bir birim oluşturmak için, [Depolama Yöneticisi](#) > [Birim](#) ögesine gidin ve [Oluştur](#) üzerine tıklayın. Bu eylem, belirli gereksinimlerinizin temelinde bir birim oluşturmanıza yardımcı olan bir kurulum sihirbazını çalıştırır.

Hızlı ya da Özel Birimler

Yeni bir birim oluşturulurken aşağıdaki seçenekler kullanılabilir:

Yöntem	Özellikler
Hızlı	Bir SHR (Synology Hybrid RAID) birimi oluşturur. Birim kapasitesini ve performansı, üye sabit diskler temelinde otomatik olarak en uygun duruma getirir. Zaman kazanmak ve depolama yönetimini basitleştirmek için önerilir.
Özel	Farklı RAID tiplerini destekler. Disk Grupları üzerinde tekli ya da çoklu birimler oluşturmayı destekler. Her bir birim için belirli kapasite miktarlarını ayırmaya yönelik seçenekler sağlar (yalnızca RAID üzerinde çoklu birimler oluşturulurken) Synology NAS sunucunuzda depolama yönetimini tam anlamıyla kontrol etmek isteyen kullanıcılar için önerilir.

RAID üzerinde Tekli ya da Çoklu Birimler

Özel bir birim oluşturulurken aşağıdaki seçenekler kullanılabilir:

Seçenek	Özellik
RAID'de Tekli Birim	Tekli bir birim oluşturmak için, seçilen disklerin tüm mevcut kapasitesini kullanır. Daha iyi hız ve performans sağlar. Farklı RAID tiplerini destekler.
RAID'de Çoklu Birimler	Bir Disk Grubu üzerinde çoklu birimler oluşturmanıza olanak tanır. Her bir birime belirli kapasite miktarları ayırmayı destekler. Daha iyi depolama yönetimi esnekliği sağlar. Farklı RAID tiplerini destekler.

RAID Tipleri

Özel birimler ya da Disk Grupları oluşturulurken, kurulu sabit disklerinizin modeli ve sayısına bağlı olarak aşağıdaki RAID tipleri uygulanabilir.

RAID Tipi	HDD Sayısı	İzin Verilen Arızalı HDD Sayısı	Açıklama	Kapasite
SHR ¹	1	0	Bir Synology Hybrid RAID birimi, farklı boyutlardaki sabit diskler birleştirilirken depolama kapasitesini ve performansı en uygun duruma getirir. İki ya da üç sabit diskten oluşan SHR birimleri 1 disklik arıza toleransı sağlarken, dört ya da daha fazla sabit diskten oluşan SHR birimleri 1 veya 2 disklik arıza toleransına olanak tanır.	1 x (HDD boyutu)
	2-3	1		Sistem tarafından optimize edilir
	≥ 4	1-2		
Basic	1	0	Bir sabit sürücü bağımsız ünite olarak Temel bir birim oluşturulur. Bir Temel birim oluştururken her seferinde yalnız bir sabit sürücü seçebilirsiniz.	1 x (HDD boyutu)
JBOD	≥ 2	0	JBOD sabit disklerin bir derlemesidir.	Tüm HDD boyutlarının toplamı

¹ Temel dışındaki RAID tipleri sadece belirli modellerde desteklenir. Daha fazla bilgi için www.synology.com adresini ziyaret edin.

RAID Tipi	HDD Sayısı	İzin Verilen Arızalı HDD Sayısı	Açıklama	Kapasite
RAID 0	≥ 2	0	Bir depolama alanı oluşturmak üzere birden fazla diskin birleştirilmesidir, RAID 0 verinin bloklara bölünmesi ve veri bloklarının birkaç sabit sürücü üzerine dağıtılması işlemi olan Striping imkanı güvenli önlemleri olmaksızın sağlar.	(HDD #) x (En küçük HDD boyutu)
RAID 1	2-4	(HDD #) - 1	Sistem aynı anda her bir sabit sürücüye aynı veriyi yazacak ve en azından bir disk normal olduğunda veri bütünlüğü korunacaktır.	En küçük HDD boyutu
RAID 5	≥ 3	1	Bu yapılandırma bir yedekleme seçeneği içerir. Daha sonra veri kurtarma amacıyla yedeklemeli verileri bir diskin boyutuna eşit alan üzerine depolamak üzere parite modu kullanır.	(HDD # - 1) x (En küçük HDD boyutu)
RAID 5+Spare	≥ 4	2	Bir RAID 5+Spare depolama alanı en az dört sürücü gerektirir ve bir tanesi birimin arızalı sürücüsünü otomatik olarak yeniden kurmak için sıcak yedek sürücü olarak davranır.	(HDD # - 2) x (En küçük HDD boyutu)
RAID 6	≥ 4	2	RAID 6 daha fazla veri koruması sağlar. Daha sonra veri kurtarma amacıyla yedeklemeli verileri iki diskin boyutuna eşit alan üzerine depolamak üzere parite modu kullanır.	(HDD # - 2) x (En küçük HDD boyutu)
RAID 10	≥ 4 (çift sayı)	Her bir RAID 1 grubu içinde 1 HDD	RAID 10 , RAID 0 performansına ve RAID 1 veri koruma seviyesine sahiptir. RAID 10 iki sabit sürücüyü bir RAID 1 grubunda birleştirir ve tüm grupları RAID 0 ile birleştirir.	(HDD # / 2) x (En küçük HDD boyutu)

Disk Grupları Oluşturun

Yukarıda belirtildiği gibi, Disk Grupları oluşturmak, depolama alanları yönetilirken daha fazla esneklik sağlar. Disk Grupları, birim oluşturma kurulum sihirbazı içinde oluşturulabilir ya da **Depolama Yöneticisi > Disk Grubu** ögesine giderek **Oluştur**'a tıklayabilirsiniz.

Birimleri veya Disk Gruplarını Onarın

Onarma işlevi RAID 1, RAID 10, RAID 5, RAID 5+Spare, RAID 6 ve SHR birimleri veya Disk Grupları için kullanılabilir. RAID tiplerinize bağlı olarak, birimde veya Disk Grubunda bulunan sabit disklerden biri arızalandığında, **kapasitesi düşmüş** modda olacaktır. Birimi veya Disk Grubunu çöken diskleri değiştirerek onarabilir ve birim ya da Disk Grubu üzerindeki verilerin korunmasını sağlayabilirsiniz. Daha ayrıntılı talimatlar için lütfen bkz. **DSM Yardım**.

RAID Tipini Değiştirin

Var olan birimlerin ve Disk Gruplarının RAID tipleri var olan veriler kaybedilmeksizin değiştirilebildiğinden, depolama kapasitesini kolayca ve ekonomik biçimde yönetmenize olanak tanır. Örneğin, Synology NAS sunucunuzda bir RAID 1 birimi oluşturabilir ve daha fazla sabit disk takarsanız ilerde RAID 5'e değiştirebilirsiniz.

Aşağıdaki kısımlar, RAID tiplerinin değiştirilmesiyle ilgili temel bilgileri sağlar. Daha ayrıntılı talimatlar için lütfen bkz. **DSM Yardım**.

Desteklenen RAID Tipleri

RAID tipleri şu şekilde değiştirilebilir.

RAID Tipi	Değiştirilebilecek hedef tip
Basic	RAID 1, RAID 5, RAID 5+Spare
RAID 1	RAID 5, RAID 5+Spare
RAID 5	RAID 5+Spare, RAID 6
RAID 1'e ikizlenmiş disk ekleme	RAID 1

Sabit Disk Gereksinimleri

Bir birim ya da Disk Grubunun RAID tipini değiştirmek için, Synology NAS sunucunuzda takılı yeterli sayıda kullanılabilir sabit disk olmalıdır. Her bir RAID tipi için gereken en az sabit disk sayısı için lütfen aşağıya bakın.

RAID Tipi	En Az Sabit Disk
RAID 1	2 ya da 4
RAID 5	3
RAID 5+Spare	4
RAID 6	4

Birimleri veya Disk Gruplarını Genişletme

Birimlerin ya da Disk Gruplarının depolama kapasitesi, daha fazla ya da büyük sabit diskler eklenerek kademeli olarak genişletilebilir. Bu özellik, birim ya da Disk Grubunuzun kapasitesini bütçenize göre ve var olan verileri kaybetme konusunda endişe etmenize gerek kalmadan genişletmenize olanak tanır.

Aşağıdaki kısımlar, birimleri ve Disk Gruplarını genişletmeyle ilgili temel bilgileri sağlar. Daha ayrıntılı talimatlar için lütfen bkz. **DSM Yardım**.

Birim Boyutunu Değiştirerek Birimi Genişletin

RAID üzerinde çoklu birimler oluşturulurken, her bir birime Disk Grubu depolama kapasitesinin belirli miktarları ayrılabilir. Bir birim için ayrılan depolama kapasitesinin miktarını değiştirmek için, lütfen birimi seçip **Düzenle**'ye tıklayın.

Bir Birimi veya Disk Grubunu Sabit Diskleri Değiştirerek Genişletin

SHR, RAID 1, RAID 5, RAID 5+Spare ya da RAID 6 için, birimler ve Disk Gruplarının depolama kapasitesi, küçük sabit diskler daha büyükleriyle değiştirilerek genişletilebilir. Bu yöntemle depolama kapasitesini genişletirken, lütfen her bir sabit diski tek tek değiştirmeye dikkat edin. Bir sabit disk değiştirildikten sonra, birim ya da Disk Grubu, sonraki sabit disk değiştirilmeden önce onarılmalıdır. Daha ayrıntılı talimatlar için lütfen bkz. **DSM Yardım**.

Hangi sabit diskin önce değiştirilmesi gerektiğini görmek için lütfen aşağıdaki tabloya bakın.

RAID Tipi	En Az Sabit Disk Boyutu
RAID 5 ve RAID 6	RAID 5 ya da RAID 6 birimleri veya Disk Gruplarının sabit diskleri değiştirilirken, en küçük sabit disk her zaman ilk önce değiştirilmelidir. Depolama kapasitesi, RAID 5 birimleri için (sabit disklerin sayısı – 1) x (en küçük sabit disk boyutu) ve RAID 6 için (sabit disklerin sayısı – 2) x (en küçük sabit disk boyutu) şeklindedir. Bundan dolayı, sabit disk kullanımını en üst düzeye çıkarmak için her zaman önce en küçük sabit disk değiştirilmelidir.
SHR (Synology Hybrid RAID)	Tüm üye sabit disklerin kapasitesi eşitse, en az iki sabit disk değiştirilmelisiniz. Aksi halde biriminizin kapasitesi genişlemeyecektir.
	Üye sabit disklerin kapasitesi farklıysa, yeni sabit diskler, var olan en büyük sabit diske eşit ya da ondan büyük olmalıdır. Bunun yanı sıra, kapasite kullanımını en uygun hale getirmek için önce en küçük üye sabit diskleri değiştirilmelisiniz.

Birimi veya Disk Grubunu Disk Ekleyerek Genişletin

SHR, JBOD, RAID 5, RAID 5+Spare ve RAID 6 için, Synology NAS sunucunuzda boş sabit disk yuvaları olması durumunda birimlerin ve Disk Gruplarının depolama kapasitesi, daha fazla sabit disk eklenerek genişletilebilir. Daha ayrıntılı talimatlar için lütfen bkz. **DSM Yardım**.

Yeni sabit disklerin en az boyutu konusunda lütfen aşağıdaki tabloya bakın.

RAID Tipi	En Az Sabit Disk Boyutu
SHR	Eklemek istediğiniz sabit diskin kapasitesi, birim ya da Disk Grubundaki en büyük sabit diske eşit veya ondan yüksek olmalıdır. Örneğin, biriminiz, sırasıyla 2 TB, 1.5 TB ve 1 TB olmak üzere üç sabit diskten oluşuyorsa, yeni sabit diskin kapasitesi en az 2 TB olmalıdır.
RAID 5, RAID 5+Spare ya da RAID 6	Eklemek istediğiniz sabit diskin kapasitesi, birim ya da Disk Grubundaki en küçük sabit diske eşit veya ondan yüksek olmalıdır. Örneğin, biriminiz, sırasıyla 2 TB, 1.5 TB ve 1 TB olmak üzere üç sabit diskten oluşuyorsa, yeni sabit diskin kapasitesi en az 1 TB olmalıdır.

Veri Düzeltme

Veri düzeltme, birimleri ya da Disk Gruplarını inceleyen ve belirlenen veri tutarsızlıklarını onaran bir veri bakımı işlevidir. Bu işlem, SHR (üç ya da daha fazla diskten oluşan), RAID 5 ya da RAID 6 uygulayan birimler ya da Disk Gruplarıyla kullanılabilir.

Veri tutarlılığını korumak ve disk hatası durumunda verilerin kaybedilmesini önlemek için düzenli olarak veri düzeltme gerçekleştirilmesini öneririz. Ayrıntılı talimatlar için lütfen bkz. **DSM Yardım**.

SSD TRIM

Eğer bir birim tamamen SSD'lerden (Solid State Sürücüler) oluşuyorsa, SSD TRIM'in etkinleştirilmesini öneririz. Bu özellik SSD'lerde oluşturulan birimlerin okuma veya yazma performansını optimize ederek verimliliği arttırmanın yanında SSD'lerinizin ömrünü de uzatır.

SSD TRIM kurmayı denemeden önce, ayrıntılı talimatlar ve daha fazla sınırlama için lütfen **DSM Yardım** bölümüne bakın.

Not:

- SSD TRIM sadece belirli Synology NAS modellerinde ve RAID türlerinde mevcuttur.
- Bazı SSD modelleri RAID 5 ve RAID 6 birimlerinde SSD TRIM yapamaz. Lütfen www.synology.com adresindeki uyumluluk listesine bakın.

iSCSI Hedefler ve LUN'lar

iSCSI (Internet Küçük Bilgisayar Sistemi Arabirimi), toplanmış, blok seviyesi veri depolamaya erişim sağlayan bir depolama alanı ağ iletişimi (SAN) hizmeti türüdür. iSCSI'nin ana kullanımı, intranetler üzerinden veri aktarımlarını kolaylaştırarak, kullanıcıların, depolamayı uzak mesafelerden yönetmelerine olanak tanımaktır.

Aşağıdaki kısımlar, iSCSI Hedefler ve LUN'larla ilgili temel bilgileri sağlar. Daha ayrıntılı talimatlar için lütfen bkz. **DSM Yardım**.

iSCSI Target'leri Yönetme

Depolama Yöneticisi seçeneğine gidin ve **iSCSI Target** sekmesine tıklayarak Synology NAS sunucunuz üzerindeki iSCSI Target'leri yönetin. En fazla iSCSI Hedefi sayısı modele bağlı olarak değişir. Daha fazla bilgi için lütfen "iSCSI LUN'ları Yönetme" kısmına başvurun.

iSCSI LUN'ları Yönetme

iSCSI LUN (mantıksal birim numarası), bir iSCSI Target'in ayrı olarak adreslenebilen bir kısmını temsil eder. Bir iSCSI LUN, okuma ve yazma gibi depolama işlemlerini gerçekleştirmek üzere birden fazla iSCSI Target'a eşlenebilir.

Depolama Yöneticisi'ne gidin ve **iSCSI LUN** sekmesine tıklayarak Synology NAS sunucunuzdaki iSCSI LUN'ları yönetin. En fazla iSCSI LUN sayısı modele bağlı olarak değişir. Ayrıntılı ürün özellikleri için lütfen www.synology.com adresine başvurun.

iSCSI LUN'ları Kopyalayın

LUN Clone¹, bir LUN'un neredeyse anlık sanal kopyalarını oluşturmanıza olanak tanır. Bu, sistem çapında işlemler sırasında daha yüksek verimlilik ve daha az karmaşık dağıtım anlamına gelir. LUN Clone, oluşturulma sırasında da yalnızca bir kısım depolama kullanır.

Bir iSCSI LUN'un ya da iSCSI LUN anlık görüntüsünün yazılabilir bir kopyasını oluşturmak için **Depolama Yöneticisi** öğesine gidin ve **Kopya Çıkar** düğmesine tıklayın

iSCSI LUN Anlık Görüntülerini Alın

LUN Anlık Görüntüsü¹, zaman için nokta teknolojisini kullanarak sistem performansında hiçbir etkiye neden olmadan LUN başına 256 taneye kadar anlık görüntü almanıza olanak tanır. Değerli depolama alanınız için etkilidir ve koruma düzeyini de artırarak, değerli verileri kolayca kurtarmanıza olanak tanır.

iSCSI LUN anlık görüntülerini almak için **Depolama Yöneticisi** öğesine gidin ve **Anlık görüntü** düğmesine tıklayın.

Sabit Diskleri Yönetin

HDD/SSD sekmesi, sabit disk performansını ve sağlığını yönetip analiz etmek için seçenekler sunarak Synology NAS sunucusunda kurulu sabit disklerin durumunu izlemenizi sağlar. Bu sekmeyi görmek için, **Depolama Yöneticisi** öğesine gidin ve **HDD/SSD** üzerine tıklayın. Daha ayrıntılı talimatlar için lütfen bkz. **DSM Yardım**.

Yazma Önbelleği Desteğini Etkinleştirme

Yazma önbelleği desteğini etkinleştirmek Synology NAS performansını artırır. Sadece belirli sabit disk modelleri bu özelliği destekler. Yazma önbellek desteğini kullanırken, veri korumasını garantilemek için bir UPS cihazının kullanılması önemle tavsiye edilir. Aynı zamanda her kullanımdan sonra sistemin gereği gibi kapatılmasını da öneririz. Yazma önbelleğinin devre dışı bırakılması anormal güç kesintileri tarafından neden olunan veri kaybı ihtimalini azaltır ancak sistem performansı düşer.

¹ LUN Kopyası ve Anlık Görüntü yalnızca belirli modellerde kullanılabilir.

S.M.A.R.T. Testlerini Çalıştırma

Disk S.M.A.R.T. testleri, sabit diskinizin durumunu inceleyip rapor ederek olası disk arızaları konusunda sizi uyarır. Herhangi bir hatanın saptanması durumunda diskinizin hemen değiştirilmesi önerilir. S.M.A.R.T. testleri görevlerin oluşturulmasıyla otomatik olarak çalışmak üzere de programlanabilir.

Disk Bilgisini Kontrol Etme

Disk Bilgisi kısmı, bir sabit diskin model adını, seri numarasını, donanım yazılımı sürümünü ve toplam boyutunu görüntüler.

SSD Önbellek

SSD önbellek¹ sürücülerini bir RAID 0 (salt okunur) veya RAID 1 (okuma-yazma) yapılandırmasında, bir birimdeki iSCSI LUN (Normal Dosyalar) veya Synology sunucunuzdaki iSCSI LUN (Blok-Seviyesi) dahil olmak üzere bir birimin okuma/yazma hızını artırmak üzere kurulabilir ve monte edilebilir. **Depolama Yöneticisi > SSD Önbellek** öğesine giderek tek SSD ile salt okunur bir önbellek oluşturabilir, SSD monte edebilir, uyumluluğunu kontrol edebilir ve ilgili bilgileri görüntüleyebilirsiniz.

SSD kurulumu hakkında bilgiler için lütfen Synology sunucusu *Hızlı Kurulum Kılavuzu*'nuza başvurun. SSD yönetimiyle ilgili daha fazla ayrıntılı bilgi için lütfen **DSM Yardım** ya da **Synology SSD Cache White Paper** kısmına bakın.

Hot Spare

Hot spare² diskler, arızalı bir diski otomatik olarak değiştirerek kapasitesi düşmüş bir birimi/Disk Grubunu/iSCSI LUN'u onarabilen yedek sabit disklerdir. Hot spare diskler, birim/Disk Grubu/iSCSI LUN aşağıdaki kriterle uyduğu sürece Synology NAS ürününüzdeki herhangi bir birimi/Disk Grubunu/iSCSI LUN'ı korumak için genel olarak atanabilir:

- Birimin/Disk Grubunun/iSCSI LUN'ın RAID tipi veri korumasına (RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10 gibi) sahip olan türde olmalıdır.
- Hot spare disk boyutu, birim/Disk Grubu/iSCSI LUN'daki en küçük diskin boyutuna eşit veya ondan daha yüksek olmalıdır.

Hot Spare Yönetimi

Hot spare diskleri atamak ve yönetmek için **Depolama Yöneticisi > Hot Spare > Yönet** kısmına gidin. Daha ayrıntılı bilgiler için lütfen bkz. **DSM Yardım**.

Harici Diskleri Yönetme

Yedekleme ya da dosya paylaşımı amaçları için, Synology NAS sunucunuzun USB veya eSATA bağlantı noktasına harici USB ya da eSATA diskler takılabilir.³

Bağlanan harici diskleri yönetmek veya yazıcıları kurmak için **Denetim Masası > Harici Aygıtlar** öğesine gidin. **Harici Aygıtlar** sekmesi, aygıt bilgilerini görüntüleme, biçimleri değiştirme ya da aygıtı çıkarmaya yönelik seçenekler sağlar. **Yazıcı** sekmesi, USB ya da ağ yazıcılarını kurma seçenekleri sunar. Daha ayrıntılı talimatlar için lütfen bkz. **DSM Yardım**.

¹ SSD önbellek yalnızca belirli modellerde desteklenir. Daha fazla bilgi için www.synology.com adresini ziyaret edin.

² Hot spare özelliği yalnızca belirli modellerde kullanılabilir.

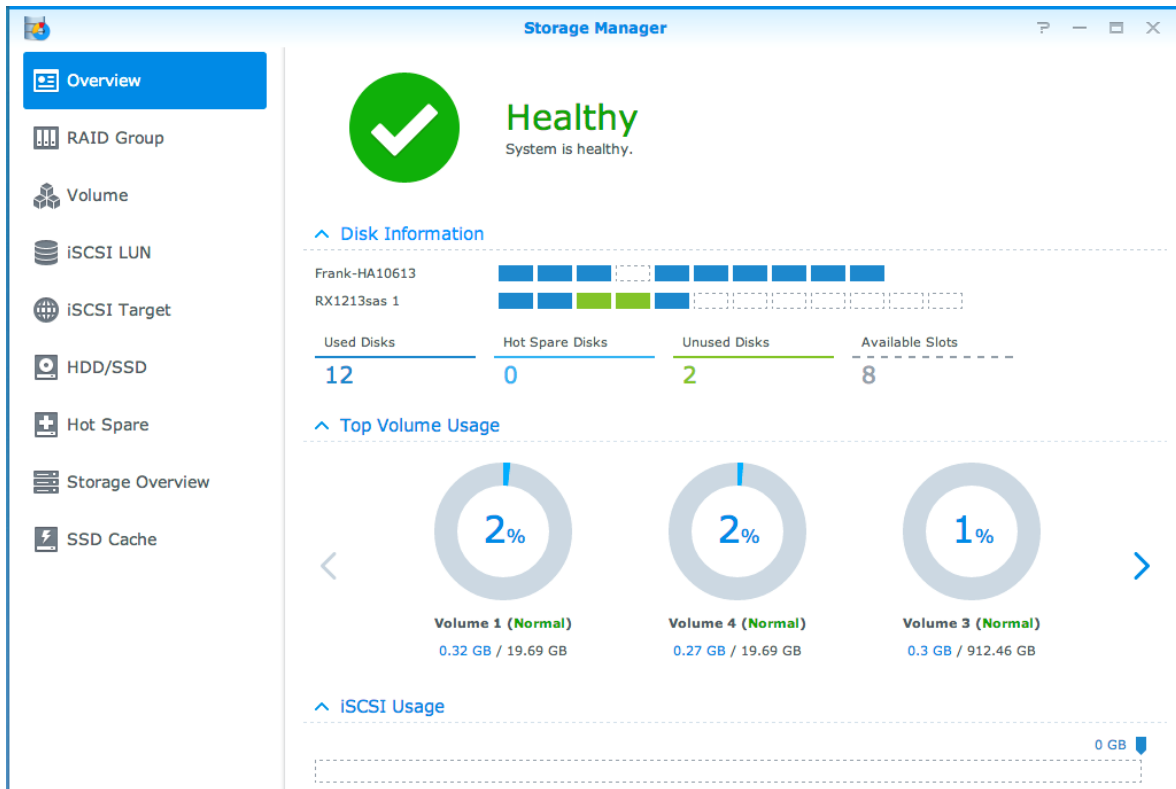
³ eSATA sadece belirli modellerde desteklenir. Daha fazla bilgi için www.synology.com adresini ziyaret edin.

RAID Group'ları ile Depolama Alanını Yönetin¹

Synology NAS üzerindeki özellikleri veya hizmetleri kullanmadan önce, RAID Group'ları oluşturmanız ve depolama alanlarını yönetmeniz gerekir. Bu bölüm RAID Group'ları, birimleri ve iSCSI LUN'ları ve iSCSI Target'ları oluşturma ve yönetme ile birlikte harici disklere erişimi ve sabit diskleri veya önbellekleri yönetmeyi açıklar. Daha ayrıntılı bilgiler veya talimatlar için lütfen bkz. **DSM Yardım**.

RAID Gruplarını Yönetin

Synology NAS ile, çok sayıda sabit diskli RAID Group adı verilen tek bir depolama ünitesine kombine edebilirsiniz. Birimler (200 TB'a kadar) veya iSCSI LUN'lar (Blok-Seviyesi) RAID Group'ların üstünde oluşturulabilir. Bir RAID Group oluşturmadan önce, Synology NAS üzerinde yeterli sabit disklerin kurulu olduğundan emin olun (sabit disk kurulumu hakkındaki talimatlar için Synology NAS *Hızlı Kurulum Kılavuzu*'na başvurun).



RAID Group'ları oluşturma

RAID Group'lar **Depolama Yöneticisi** > **RAID Group** ögesine gidilerek ve **Oluştur**'a tıklanarak oluşturulabilir. RAID Group oluşturma hakkındaki ayrıntılı talimatlar için lütfen bkz. **DSM Yardım**.

¹Sadece belirli modellerde desteklenir. Daha fazla bilgi için www.synology.com adresini ziyaret edin.

RAID Group Tipleri

Synology NAS sunucunuz aşağıdaki RAID Group türlerini destekler:

- **Tek Birim veya iSCSI LUN (Blok-Seviyesi) için RAID Group**
 - Tüm mevcut kapasiteyi tek bir birime veya iSCSI LUN'a (Blok-Seviyesi) yerleştirir.
 - Daha iyi performans sağlamakla birlikte daha az depolama esnekliği sunar.
 - Birimler üzerinde birden fazla iSCSI LUN (Normal Dosya) oluşturulmasına izin verir.
 - Azami bir RAID Dizisini destekler.
 - Azami birim boyutu 200 TB olarak tahsis edilebilir.
- **Çok Sayıda Bölüm veya iSCSI LUN'lar (Blok-Seviyesi) için RAID Group**
 - Bir RAID Group üzerinde çok sayıda birim veya iSCSI LUN (Blok-Seviyesi) oluşturmaya izin verir.
 - Daha iyi depolama yönetimi esnekliği sağlar.
 - Birimler üzerinde birden fazla iSCSI LUN (Normal Dosya) oluşturulmasına izin verir.
 - Bir RAID Group altında çok sayıda RAID Dizisinin birleştirilmesini destekler (RAID 5 veya RAID 6 olarak konfigüre edildiğinde).

RAID Tipleri

Mevcut sabit disklerin sayısına bağlı olarak, çok sayıda farklı RAID tipini kullanarak RAID Group'lar oluşturabilirsiniz. Farklı RAID tipleri farklı seviyelerde performans, veri koruması, depolama özellikleri sunar. Synology NAS şu RAID tiplerini destekler¹:

RAID Tipi	HDD Sayısı	İzin Verilen Arızalı HDD Sayısı	Açıklama	Kapasite
Basic	1	0	Tek bir sabit diskle bir depolama alanı oluşturur.	1 x (HDD boyutu)
JBOD	2-12	0	Çok sayıda sabit disk tek bir büyük depolama alanında birleştirir.	Tüm HDD boyutlarının toplamı
RAID 0	2-12	0	RAID 0 verinin bloklara bölünmesi ve veri bloklarının birkaç sabit sürücü üzerine dağıtılması işlemi olan Striping imkanını güvenlik önlemleri olmaksızın sağlar.	(HDD #) x (En küçük HDD boyutu)
RAID 1	2-4	(HDD #) - 1	Her sabit diske verilerin yansıtılmış bir kopyasını yazarak, bir sabit disk normal olarak çalıştığı sürece veri yedekleme ve koruma sunar.	En küçük HDD boyutu
RAID 5	RAID Dizisi başına 3-12	Her RAID Dizisi dahilinde 1 HDD	Tüm üye disklerdeki veri ve parite bilgisini alarak, verinin yedeklenmesini sağlar. Bir sabit disk arızalanırsa, sistem diğer üye disklerdeki parite bilgilerini kullanarak yeniden oluşturulabilir Çok Sayıda Birim veya iSCSI LUN'lar (Blok-Seviyesi) için bir RAID Group üzerinde oluşturulduğunda çok sayıda RAID Dizisinin birleştirilmesini destekler	Birleştirilen RAID Dizilerinin toplam kapasitesi. RAID Dizisi kapasitesi = (HDD # - 1) x (En küçük HDD kapasitesi).
RAID 6	RAID Dizisi başına 4-12	Her RAID Dizisi dahilinde 2 HDD	RAID 6 daha fazla veri koruması sağlar. Daha sonra veri kurtarma amacıyla yedeklemeli verileri iki diskin boyutuna eşit alan üzerine depolamak üzere parite modu kullanır. Çok Sayıda Birim veya iSCSI LUN'lar (Blok-Seviyesi) için bir RAID Group üzerinde oluşturulduğunda çok sayıda RAID Dizisinin birleştirilmesini destekler	Birleştirilen RAID Dizilerinin toplam kapasitesi. RAID Dizisi kapasitesi = (HDD # - 2) x (En küçük HDD kapasitesi)
RAID 10	RAID Dizisi başına 4-12 (çift sayı)	Her bir RAID 1 grubu içinde 1 HDD	RAID 0 performansını ve RAID 1 veri koruma seviyesini sunar. RAID 10 iki sabit sürücüyü bir RAID 1 grubunda birleştirir ve tüm grupları RAID 0 ile birleştirir.	(HDD # / 2) x (En küçük HDD boyutu)

¹ Synology Hybrid RAID (SHR), RAID Group'larına sahip modellerde desteklenmez.

RAID Tiplerini Değiştirme

Mevcut olan RAID Group'ların RAID tipleri var olan veriler kaybedilmeksizin değiştirilebildiğinden, depolama kapasitesini kolayca ve ekonomik biçimde yönetmenize olanak tanır. Bir RAID Group'un RAID tipini değiştirmek için, Synology NAS sunucusunda kurulu kullanılabilir sabit diskler bulunmalıdır. Aşağıdaki tablo desteklenen RAID değiştirme türlerini gösterir. RAID tiplerini değiştirme hakkında daha ayrıntılı talimatlar için, lütfen bkz. **DSM Yardım**.

RAID Tipi	Değiştirilebilecek hedef tip...
Temel	RAID 1 veya RAID 5
RAID 1	RAID 5
RAID 5	RAID 6
RAID 1	İkizlenmiş disk ekle

RAID Group'ları onarma

Bir RAID Group'a ait olan sabit disklerden bir tanesi arızalanırsa, RAID Group durumu **Kapasitesi düşmüş** olarak değişir. RAID Group aşağıdaki RAID tiplerinden birisi olduğu sürece arızalı sabit diskleri değiştirebilir ve RAID Group'u onarabilirsiniz: RAID 1, RAID 5, RAID 6 ve RAID 10.

RAID Group'ları onarma hakkında daha ayrıntılı talimatlar için, lütfen bkz. **DSM Yardım**.

RAID Group'ları genişletme

RAID Group'ların depolama kapasitesi, daha fazla ya da büyük sabit diskler eklenerek kademeli olarak genişletilebilir. Bu özellik RAID Group kapasitesini bütçenize göre ve var olan verileri kaybetme konusunda endişe etmenize gerek kalmadan genişletmenize olanak tanır.

Aşağıdaki kısımlar RAID Group'ların genişletilmesiyle ilgili temel bilgiler sunar. Daha ayrıntılı talimatlar için lütfen bkz. **DSM Yardım**.

Daha Büyük Sabit Diskleri Kurarak RAID Group'ları Genişletme

Mevcut sabit diskleri daha büyükleriyle değiştirerek RAID Group'larının depolama kapasitesini arttırabilirsiniz. Bu özellik aşağıdaki RAID 1, RAID 5 ve RAID 6 için mevcuttur. İlişkili birimler veya tek birim için RAID Group üzerindeki iSCSI LUN veya iSCSI LUN otomatik olarak genişletilir.

İlave Sabit Diskler Kurarak RAID Group'larını Genişletme

İlave sabit diskler ekleyerek RAID Group'ların depolama kapasitesini arttırabilirsiniz. Bu özellik JBOD, RAID 5 ve RAID 6 için mevcuttur.

Toplam kapasitesi 64 TB'tan daha az olan RAID Group'lar için sistem kapasiteyi otomatik olarak arttırır. Toplam kapasitesi 64TB'tan daha yüksek RAID Group'lar için, RAID Group'unuzun kapasitesini arttırmak için lütfen **Yönet > Genişlet** üzerine tıklayın.

Veri Düzeltme

Veri düzeltme, RAID Group'larını inceleyen ve belirlenen veri tutarsızlıklarını onaran bir veri bakımı işlevidir. Bu işlev, RAID 5 ya da RAID 6 uygulayan RAID Group'larıyla kullanılabilir. Veri tutarlılığını korumak ve disk hatası durumunda verilerin kaybedilmesini önlemek için düzenli olarak veri düzeltme gerçekleştirilmesini öneririz.

Veri düzeltmenin nasıl yapılacağı hakkında daha ayrıntılı talimatlar için, lütfen bkz. **DSM Yardım**.

Birimleri Yönetme

Birimler paylaşımlı klasörler, iSCSI LUN'lar (normal dosya) oluşturabileceğiniz, verileri kaydedebileceğiniz veya paketleri kurabileceğiniz temel depolama alanlarıdır. Synology NAS üzerinde bir birim oluşturmadan önce, lütfen en az bir RAID Group oluşturun.

Birimler Oluşturma

TBir birim oluşturmak için, lütfen **Depolama Yöneticisi** > **Birim** ögesine gidip **Oluştur**'a tıklayın. Daha ayrıntılı talimatlar için lütfen bkz. **DSM Yardım**.

Birim Tipleri

Altta yatan RAID Group tipine göre, aşağıdaki tiplerde birimler oluşturabilirsiniz:

- **Tek Birim veya iSCSI LUN (Blok-Seviyesi) için RAID Group üzerindeki birim**
 - Bir RAID Group üzerindeki tüm depolama kapasitesini tek bir birime tahsis eder. Daha iyi performans sağlamakla birlikte daha az yönetim esnekliği sunar.
 - Birimler üzerinde birden fazla iSCSI LUN (Normal Dosya) oluşturulmasına izin verir.
- **Çok Sayıda Bölüm veya iSCSI LUN'lar (Blok-Seviyesi) için RAID Group üzerindeki birim**
 - Bir birim oluşturmak için bir RAID Group üzerindeki depolama kapasitesinin belirlenen bir kısmını tahsis eder. Birim boyutunu genişletmenize veya gerektiği gibi ilave birimler oluşturmanıza olanak tanıyarak daha iyi yönetim esnekliği sunar.
 - Birimler üzerinde birden fazla iSCSI LUN (Normal Dosya) oluşturulmasına izin verir.

Birimleri Düzenle

Bir birimin açıklamasını değiştirmek veya ayrılan depolama kapasitesi miktarını düzenlemek istiyorsanız, lütfen **Depolama Yöneticisi** > **Birim** ögelerine gidin, arzu edilen birimi seçin ve **Düzenle** üzerine tıklayın.

Kapasitesi Düşmüş Birimlerin Onarılması

Bir birimin durumu **Kapasitesi düşmüş** ise, lütfen **Depolama Yöneticisi** > **RAID Group** ögesine gidin ve RAID Group durumu altında görüntülenen talimatlara uyun. Daha fazla bilgi için **DSM Yardım** ögesine gidin.

SSD TRIM

Eğer bir birim tamamen SSD'lerden (Solid State Sürücüler) oluşuyorsa, SSD TRIM'in etkinleştirilmesini öneririz. Bu özellik SSD'lerde oluşturulan birimlerin okuma veya yazma performansını optimize ederek verimliliği arttırmanın yanında SSD'lerinizin ömrünü de uzatır.

SSD TRIM kurmayı denemeden önce, ayrıntılı talimatlar ve daha fazla sınırlama için lütfen **DSM Yardım** bölümüne bakın.

Not:

- SSD TRIM sadece belirli Synology NAS modellerinde ve RAID türlerinde mevcuttur.
- Bazı SSD modelleri RAID 5 ve RAID 6 birimlerinde SSD TRIM yapamaz. Lütfen www.synology.com adresindeki uyumluluk listesine bakın.

iSCSI LUN'ları Yönetme

iSCSI, veri depolama yerlerini bağlamak için kullanılan bir İnternet Protokolü tabanlı depolama ağ iletişimi standardıdır. iSCSI yerel alan ağları (LAN'lar), geniş alan ağları (WAN'lar) veya İnternet üzerinden veri aktarımını kolaylaştırır. iSCSI Target'leri ve iSCSI LUN'ları eşleyerek, istemci sunucuları yedek diskmiş gibi bir depolama sunucusu üzerindeki alana erişebilirler.

iSCSI LUN Tipleri

Synology NAS şu anda aşağıdaki iSCSI LUN türlerini destekliyor:

- **iSCSI LUN (Normal Dosyalar):** Bu iSCSI LUN tipi bir birimin bir kısmının belirlenmesi ile oluşturulur. Sonradan gerektiği şekilde genişletilebilir. Bu tür iSCSI LUN, Thin Provisioning ile dinamik kapasite yönetiminin esnekliğini sağlar.
- **iSCSI LUN (Blok-Seviyesi):** Bu tür iSCSI LUN bir RAID Group içinde oluşturuldu ve optimize edilen erişim performansı ile birlikte dinamik kapasite yönetiminin esnekliğini sağlar. RAID Group üzerinde ayrılmamış alanı kullanarak bu tür iSCSI LUN'u daha sonra genişletebilirsiniz.

iSCSI LUN'ları Oluştur, Düzenle veya Kaldır

Depolama Yöneticisi > **iSCSI LUN** ögesine giderek iSCSI LUN'ları yönetebilirsiniz. iSCSI LUN'ları nasıl oluşturacağınız, değiştireceğiniz veya kaldıracağınız hakkında ayrıntılı talimatlar için, lütfen bkz. **DSM Yardım**.

iSCSI Target'leri Yönetme

iSCSI Target'leri ve iSCSI LUN'ları eşleyerek, istemci sunucuları yedek diskmiş gibi bir depolama sunucusu üzerindeki alana erişebilirler. Aslında, diske transfer edilen tüm veriler gerçekte depolama sunucusuna ağ üzerinden transfer edilir.

iSCSI Target'leri Oluşturma, Düzenleme veya Kaldırma

iSCSI Target'leri **Depolama Yöneticisi** > **iSCSI Target** ögesine giderek yönetebilirsiniz. iSNS sunucu bilgilerini nasıl oluşturacağınız, değiştireceğiniz, kaldıracağınız veya kaydedeceğiniz hakkındaki ayrıntılı talimatlar için, lütfen bkz. **DSM Yardım**.

Sabit Diskleri Yönetin

Depolama Yöneticisinin HDD/SSD bölümü, sabit disk performansını yönetmek ve sağlığını analiz etmek için seçenekler sunarak Synology NAS sunucusunda kurulu olan sabit disklerin durumunu izlemenizi sağlar. Bu bölümü görmek için, lütfen **Depolama Yöneticisi** > **HDD/SSD** ögesine gidin.

Yazma Önbellek Desteğini Etkinleştir

Modele bağlı olarak, Synology NAS performansını arttırmak için yazma önbellek desteği etkinleştirilebilir. Yazma önbelleğinin devre dışı bırakılması anormal güç kesintileri tarafından neden olunan veri kaybı ihtimalini azaltır ancak sistem performansı düşer. Yazma önbellek desteği ayarlarını değiştirmek için, lütfen **Depolama Yöneticisi** > **HDD/SSD** ögesine gidin.

Yazma önbellek koruması etkinleştirildiğinde veri korumasını sağlamak için bir UPS kullanılmasını öneririz. Ayrıca, her kullanımdan sonra sistem gereği gibi kapatılmalıdır.

S.M.A.R.T. Testi

S.M.A.R.T. testi sabit disklerinizin durumunu inceleyerek ve rapor ederek muhtemel disk arızalarına karşı sizi uyarır. Bir S.M.A.R.T. testini yapmak istiyorsanız, **Depolama Yöneticisi** > **HDD/SSD** ögesine gidin. S.M.A.R.T. testleri hakkında daha fazla bilgi için, lütfen bkz. **DSM Yardım**.

Hot Spare

Hot spare diskler, arızalı bir diski otomatik olarak değiştirerek kapasitesi düşmüş bir RAID Group'u onarabilen yedek sabit disklerdir. Hot spare disklerin belirli bir RAID Group'a atanması gerekir, ancak Synology NAS dahilinde herhangi bir RAID Group onarımı için de genel olarak atanabilirler. Hot spare diskleri atamadan önce, lütfen şu gereksinimlere bakın:

- Birimin/Disk Grubunun/iSCSI LUN'ın RAID tipi veri korumasına (RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10 gibi) sahip olan türde olmalıdır.
- Hot spare disk boyutu, birim/Disk Grubu/iSCSI LUN'daki en küçük diskin boyutuna eşit veya ondan daha yüksek olmalıdır.

Hot Spare Yönetimi

Depolama Yöneticisi > **Hot Spare** ögesine giderek Hot Spare diskleri atayabilir, kaldırabilir veya yönetebilirsiniz. Hot Spare yönetimi hakkında bilgi için lütfen **DSM Yardım** seçeneğine bakın.

Depolama Genel Görünümü

Depolama Genel Görünümü kurulu sabit disklerin, kablo bağlantılarının ve donanım durum ışıklarının durumunu gösterir. **Depolama Yöneticisi** > **Depolama Genel Görünümü** ögesine giderek Depolama Genel Görünümü'nü görüntüleyebilirsiniz. Bu bölüm hakkında ayrıntılı açıklama için lütfen **DSM Yardım** seçeneğine başvurun.

SSD Önbellek

SSD önbellek sürücülerini bir RAID 0 (salt okunur) veya RAID 1 (okuma-yazma) yapılandırmasında, bir birimdeki iSCSI LUN (Normal Dosyalar) veya Synology sunucunuzdaki iSCSI LUN (Blok-Seviyesi) dahil olmak üzere bir birimin okuma/yazma hızını artırmak üzere kurulabilir ve monte edilebilir. **Depolama Yöneticisi** > **SSD Önbellek** ögesine giderek tek SSD ile salt okunur bir önbellek oluşturabilir, SSD monte edebilir, uyumluluğunu kontrol edebilir ve ilgili bilgileri görüntüleyebilirsiniz.

SSD kurulumu hakkında bilgiler için lütfen Synology sunucusu Hızlı Kurulum Kılavuzu'nuza başvurun. İlave olarak, SSD yönetimi hakkında bilgi için **DSM Yardım** seçeneğine başvurun.

Harici Diskleri Yönetme

Harici USB veya eSATA diskler, yedekleme veya dosya paylaşımı amacıyla Synology RackStation'unuzun USB veya eSATA bağlantı noktasına bağlanabilir.¹

Bağlanan harici diskleri yönetmek veya yazıcıları kurmak için **Denetim Masası** > **Harici Aygıtlar** ögesine gidin. **Harici Aygıtlar** sekmesi, aygıt bilgilerini görüntüleme, biçimleri değiştirme ya da aygıtı çıkarmaya yönelik seçenekler sağlar. **Yazıcı** sekmesi, USB ya da ağ yazıcılarını kurma seçenekleri sunar. Daha ayrıntılı talimatlar için lütfen bkz. **DSM Yardım**.

¹ eSATA sadece belirli modellerde desteklenir. Daha fazla bilgi için www.synology.com adresini ziyaret edin.

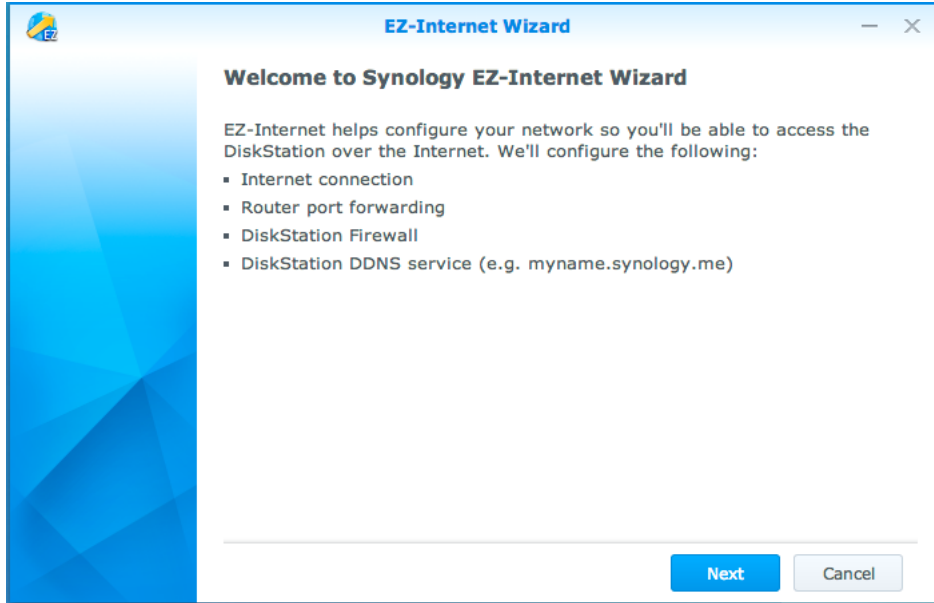
Synology NAS'ınıza İnternet'ten Erişme

Hizmetlerine her yerden her zaman erişim için Synology NAS sunucunuza İnternet üzerinden bağlanabilirsiniz.

Bu bölüm, Synology NAS'ınızı İnternet'e bağlamak için Synology EZ-İnternet sihirbazı, gelişmiş bağlantı noktası yönlendirme işlevleri ve DDNS ana bilgisayar adı kaydı kullanımıyla ilgili temelleri açıklar. Daha ayrıntılı talimatlar için lütfen bkz. **DSM Yardım**.

EZ-İnternet Sihirbazını Kullanın

EZ-İnternet Sihirbazı karmaşık güvenlik duvarı ayarları, PPPoE kurulumu, DDNS kaydı ve yönlendirici bağlantı noktası yönlendirme yapılandırması olmaksızın erişimi İnternet üzerinden kolay kullanımlı bir sihirbazla kurabilir.



Yönlendirici için Bağlantı Noktası Yönlendirme Kurallarını Ayarlayın

Synology NAS yerel ağ içinde ise, Synology NAS sunucunuzun İnternet üzerinden erişilebilir olmasını sağlamak için yönlendiricinin bağlantı noktası yönlendirme kurallarını ayarlayabilirsiniz.

Not: Başlamadan önce Synology NAS sunucunuz için manuel olarak statik IP adresi atadığınızdan emin olun. Daha fazla bilgi için bkz. "Ağ Arabirimi".

Yönlendiricinizi ve bağlantı noktası yönlendirme kurallarını ayarlamak için **Denetim Masası > Harici Erişim > Yönlendirici Yapılandırması** seçimini yapın. Daha ayrıntılı talimatlar için lütfen bkz. **DSM Yardım**.

Not: Bağlantı noktası yönlendirme kurallarını yapılandırmak ve statik IP adresi atamak için yönlendiricide yönetici izninizin olması gerekir.

Yönlendirici Kur

DSM ile bağlantı noktası yönlendirme kurallarını eklemekten önce, Synology NAS aygıtının yönlendirici ile olan bağlantısını kurmanız gerekir. Başlamak için lütfen **Yönlendirici kur** düğmesine tıklayın.

Bağlantı Noktası Yönlendirme Kuralları Ekleyin

Synology NAS sunucunuzda belirli yönlendirici bağlantı noktalarından paketleri alan hedef bağlantı noktalarını belirlemek için bağlantı noktası yönlendirme kurallarını ekleyin. Bağlantı noktası yönlendirme kuralları oluşturmaya başlamak için **Oluştur**'a tıklayın.

Synology NAS için DDNS Kaydı Yapma

DDNS (Dinamik Etki Alanı Adı Hizmeti), bir ana bilgisayar adını IP adresine eşleyerek İnternet üzerinden Synology NAS sunucunuza bağlanmayı basitleştirir. Örneğin DDNS, bir IP adresini (örn. 172.16.254.1) anımsamanıza gerek kalmadan bir etki alanı adını (örn. www.john.synology.me) kullanarak Synology NAS sunucunuza erişmenize olanak tanır.

Hizmet Gereksinimi

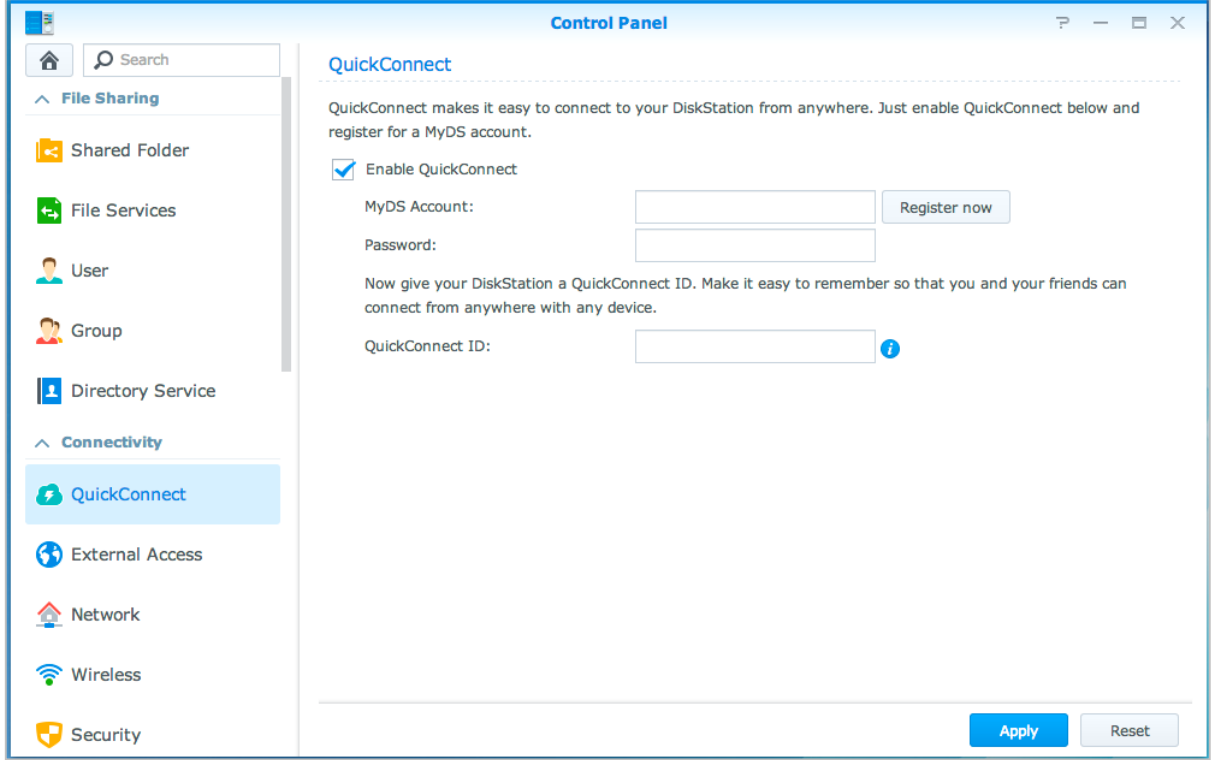
- DDNS hizmet sağlayıcının sunucuları normal çalışıyor.
- Synology NAS, İnternet'e bağlanabiliyor.
- DDNS sadece proxy sunucusu gerekmeyen bir ağ ortamında çalışacaktır.
- Her bir DDNS sağlayıcısı için yalnızca bir ana bilgisayar adı girebilirsiniz.

Synology NAS için bir DDNS ana bilgisayar adı kaydettirin

Denetim Masası > Harici Erişim > DDNS öğesine gidin. Var olan bir ana bilgisayar adını Synology NAS sunucunuzun IP adresine yönleltebilir veya Synology ya da diğer çeşitli DDNS sağlayıcılar tarafından verilen yeni bir tanesine kaydolabilirsiniz. Ana bilgisayar adı kaydıyla ilgili daha fazla ayrıntı için lütfen her bir sağlayıcıya danışın.

DSM Hizmetlerine QuickConnect ile Erişin

QuickConnect, istemci uygulamalarının (DS file, Cloud Station, DS audio vb. gibi), bağlantı noktası yönlendirme kuralları ayarlamadan Internet aracılığıyla Synology NAS sunucunuza bağlanmasına yardımcı olan bir çözümdür. QuickConnect hizmetini yönetmek için **Denetim Masası > QuickConnect** ögesine gidin. QuickConnect ile ilgili daha fazla ayrıntı için lütfen bkz. **DSM Yardım**.



Control Panel

QuickConnect

QuickConnect makes it easy to connect to your DiskStation from anywhere. Just enable QuickConnect below and register for a MyDS account.

☒ Enable QuickConnect

MyDS Account: [Register now](#)

Password:

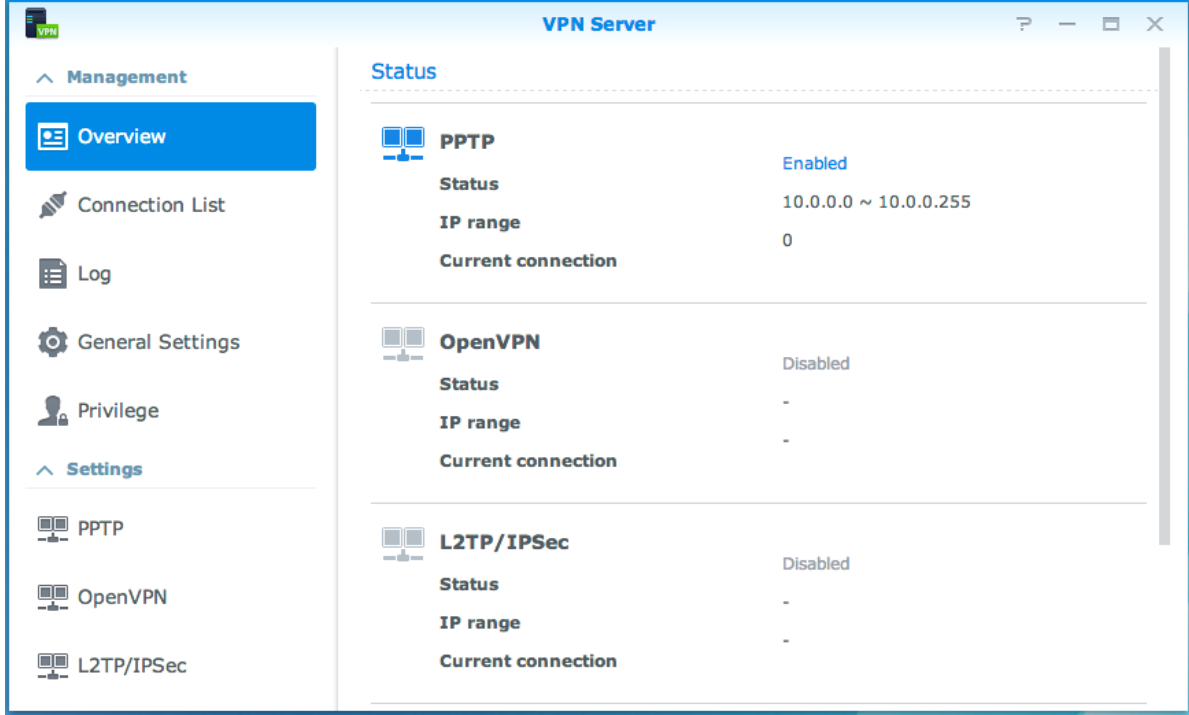
Now give your DiskStation a QuickConnect ID. Make it easy to remember so that you and your friends can connect from anywhere with any device.

QuickConnect ID: [i](#)

[Apply](#) [Reset](#)

VPN Bağlantısını Kurun

VPN Server bir ek paket olup Synology NAS sunucunuzun bir PPTP, OpenVPN veya L2TP/IPSec VPN (özel sanal ağ) sunucusu olmasını sağlar ve DSM yerel kullanıcılarının internet üzerinden Synology NAS sunucusunun yerel alan ağında paylaşılan kaynaklara erişmelerine izin verir.



Synology NAS sunucunuzu bir VPN Server olarak kurma

Synology NAS sunucunuza VPN Server yüklemek için, **Paket Merkezi** seçeneğine gidin. VPN Server hakkında daha fazla bilgi için paketi çalıştırıp başlatın ve ardından sağ üst köşedeki **DSM Yardım** düğmesine (soru işaretli) tıklayın.

Synology NAS sunucunuzu bir VPN Server'a bağlama

Bir VPN server'a bağlanmak üzere Synology NAS sunucunuzu bir VPN istemcisi olarak ayarlamak için **Denetim Masası > Ağ > Ağ Arayüzü** seçeneğine gidin ve sanal özel ağa erişim sağlayın. Her bir VPN server için, bağlantı profilini oluşturabilir ve değiştirebilir ve ardından sadece bir tıklama ile sunucuya bağlanmak için profili kullanabilirsiniz.

Not: Synology NAS sunucunuz aynı anda hem VPN server hem de istemci olarak ayarlanamaz.

İnternet Güvenliğini Artırın

Synology NAS sunucunuz İnternet üzerinde kullanılabilir hale geldikten sonra, İnternet korsanlarından gelebilecek saldırılara karşı korumanız gerekecektir.

Bu bölüm güvenlik duvarı kurma, DoS korumasını etkinleştirme ve otomatik engelleme etkinleştirme işlemlerinin nasıl yapılacağını açıklar. Daha ayrıntılı talimatlar için lütfen bkz. **DSM Yardım**.

Güvenlik Duvarı ile Yetkisiz Bağlantıyı Önleyin

Dahili güvenlik duvarı yetkisiz oturum açmaları önleyebilir ve hangi hizmetlere erişilebileceğini denetleyebilir. Ayrıca belirli IP adreslerinden bazı ağ bağlantı noktalarına erişime izin verip vermemeyi tercih edebilirsiniz. Güvenlik duvarı kurallarını oluşturmak için **Denetim Masası > Güvenlik > Güvenlik Duvarı Oluştur** ögesine gidin ve **Oluştur** üzerine tıklayın.

Bağlantı Noktalarına Güvenlik Duvarı Kuralları Uygulayın

Bağlantı noktaları kısmında, aşağıdaki seçeneklerden birini kullanarak tüm ya da seçilen bağlantı noktalarına güvenlik duvarı kuralları uygulayın:

- **Tümü:** Kuralı Synology NAS üzerindeki tüm bağlantı noktalarına uygulamak için bu seçeneği seçin.
- **Tümleşik uygulamalar listesinden seçim yap:** Kural içinde kapsanacak sistem hizmetlerini işaretleyin.
- **Özel:** Bağlantı noktasının tipini ve protokolünü belirleyin ve özel bağlantı noktası numarasını girin.
Virgül ile ayrılmış en çok 15 bağlantı noktası girerek veya bir bağlantı noktası aralığı belirleyerek giriş yapabilirsiniz.

Kaynak IP Adreslerine Güvenlik Duvarı Kuralları Uygulayın

Kaynak IP kısmında, aşağıdaki seçeneklerden birini kullanarak bir kaynak IP adresinden erişime izin vermeyi ya da reddetmeyi seçin:

- **Tümü:** Kuralı tüm kaynak IP adreslerine uygulamak için bu seçeneği seçin.
- **Tek ana bilgisayar:** Kuralı bir kaynak IP adresine uygulamak için bu seçeneği seçin.
- **Alt ağ:** Kuralı bir alt ağa uygulamak için bu seçeneği seçin.

İnternet Üzerinden Saldırıları Önleyin

Hizmet Engelleme (DoS) koruması, İnternet üzerinden kötü niyetli saldırıları önlemeye yardımcı olur. DoS korumasını etkinleştirmek ve ağ güvenliğini iyileştirmek için **Denetim Masası > Güvenlik > Koruma** ögesine gidin.

Şüpheli Oturum Açma Girişimlerini Otomatik Olarak Engelleyin

Otomatik engelleme yetkisiz oturum açmayı önlemenize olanak sağlar. Hizmet etkinleştirildikten sonra, çok sayıda başarısız oturum açma girişiminde bulunan bir IP adresi engellenir. Engelleme ve izin verme listenizi oluşturmak ve yönetmek için **Denetim Masası > Güvenlik > Otomatik Engelleme** ögesine gidin.

The screenshot shows the Synology DSM Control Panel interface. On the left is a sidebar with navigation icons for Shared Folder, File Services, User, Group, Directory Service, Connectivity, QuickConnect, External Access, Network, Wireless, Security (highlighted), and System. The main area is titled 'Control Panel' and has tabs for Security, Firewall, Protection, Auto Block (selected), and Certificate. Under the 'Auto Block' tab, there is a description: 'Enable this option to block IP addresses with too many failed login attempts, including logins via SSH, Telnet, rsync, Network Backup, Shared Folder Sync, FTP, WebDAV, Synology mobile apps, File Station, and DSM.' Below this, there are three settings: 'Enable auto block' (checked), 'Login attempts' (set to 5), and 'Within (minutes)' (set to 5). There is also an 'Enable block expiration' checkbox (unchecked) with a description: 'When block expiration is enabled, blocked IP addresses will be unblocked after the number of days entered below.' Below this, 'Unblock after (days)' is set to 0. At the bottom, there is a button 'Allow/Block List'. At the very bottom right of the panel are 'Apply' and 'Reset' buttons.

Dosya Paylaşımını Ayarlayın

Synology NAS yerel ağ içinde veya İnternet üzerinde dosya paylaşım merkezi olabilir, kullanıcılarının her zaman her yerde dosyalarına erişmelerine olanak sağlar. Daha ayrıntılı talimatlar için lütfen bkz. **DSM Yardım**.

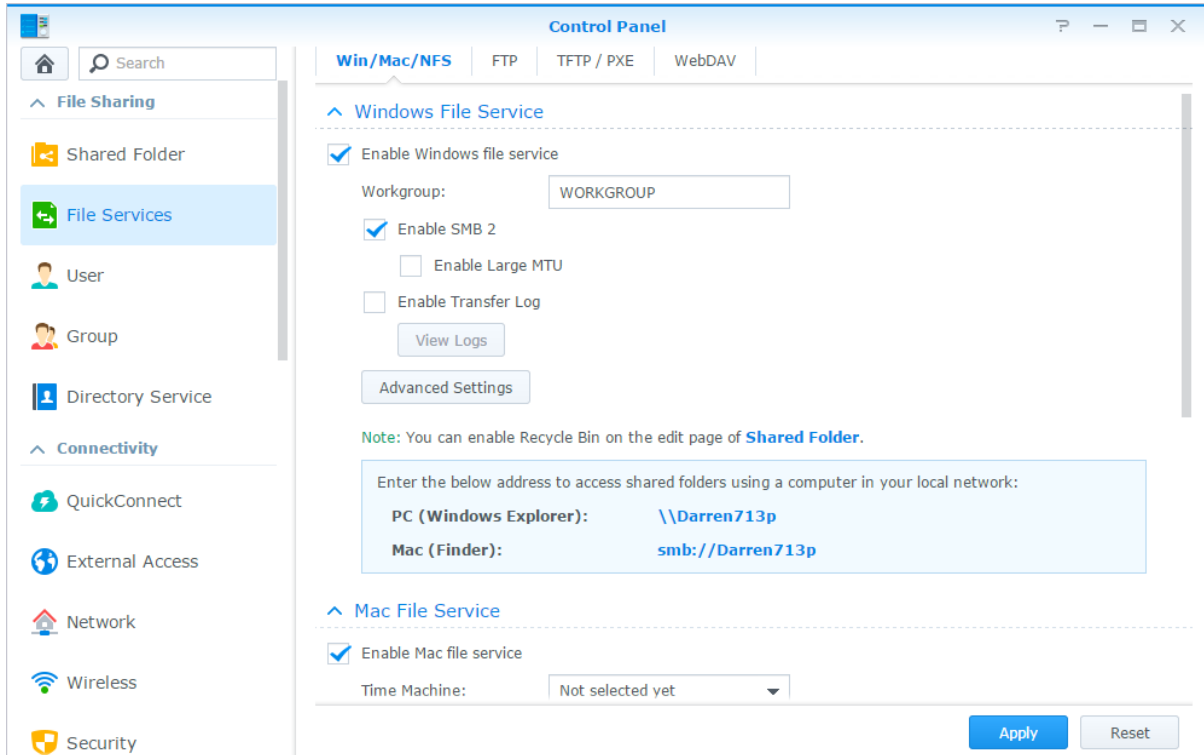
Bu bölümde tüm platformlar için dosya paylaşım protokolleri, kullanıcıların ve grupların oluşturulması ve yönetilmesi, paylaşımlı klasörlerin ayarlanması ve paylaşımlı klasörlere, uygulamalara ya da alt klasörlere belirli kullanıcılardan veya gruplardan erişime izin verip vermeme işlemlerinin nasıl yapılacağı açıklanmıştır.

Tüm Platformlar için Dosya Paylaşım Protokollerini Etkinleştirin

Bu bölümde tüm platformlar için dosya paylaşım protokollerinin desteklenmesi amacıyla Synology NAS sunucusunun nasıl etkinleştirileceği anlatılmıştır.

Synology NAS aşağıdaki dosya paylaşım protokollerini destekler:

- **Windows için:** SMB/CIFS (Ağ Bağlantıları), FTP, WebDAV
- **Mac için:** SMB, FTP, AFP, WebDAV
- **Linux için:** SMB, FTP, NFS, WebDAV



Synology NAS'ı bir Dizin Hizmetine Ekleme

Synology NAS sunucunuzu **Denetim Masası** > **Dizin Hizmeti** seçeneğine giderek Windows etki alanı veya LDAP istemcisi olarak bir dizin hizmetine ekleyin. Synology NAS sunucusu bir dizin hizmetine katıldığında, etki alanı/LDAP kullanıcılarının paylaşımlı klasörlere ve DSM uygulamalarına erişim ayrıcalıklarını yönetebilir ve ana sayfa hizmetlerini etkinleştirebilirsiniz.

Windows Etki Alanına Katılma

Etki Alanı sekmesine tıklayıp, Synology NAS'ı bir Windows ADS etki alanına katmak için etki alanı adını ve DNS sunucusunu (isteğe bağlı) girin. Beliren pencerede, etki alanı sunucusu yöneticisinin kullanıcı adını ve şifresini girin.

Synology NAS etki alanına katıldıktan sonra, etki alanı kullanıcıları etki alan hesapları ve parolaları ile Synology NAS'da oturum açabilirler.

Not:

- Etki alanı kullanıcı adınızda "%" ve "\$" varsa, ana sayfa klasörünüze erişemeyebilirsiniz. Lütfen etki alanı yöneticinizden size yeni bir kullanıcı adı vermesini isteyin.
- Etki alanı grupları **Domain Admins** ve **Enterprise Admins** Etki alanı grupları **administrators** yerel grubuna otomatik olarak eklenecektir. Başka bir deyişle, bu gruplardaki etki alanı kullanıcıları, DSM/CIFS/FTP/AFP/WebDAV uygulamalarının gerçekleştirilmesi dahil olmak üzere Synology NAS üzerinde yönetici hakkına sahip olurlar.
- Etki alanı kullanıcılarının Synology NAS üzerindeki paylaşımlı klasörlere erişim ayrıcalıklarını da yapılandırabilirsiniz. Daha fazla bilgi için bkz. "Etki Alanı Kullanıcılarının veya Grupların Paylaşımlı Klasörlere Erişimine İzin Verin".

Bir LDAP Sunucusuna Birleşme

LDAP, bir LDAP istemcisi olarak Synology NAS sunucunuzun mevcut bir dizin hizmetine katılmasına olanak sağlar ve ardından LDAP sunucusundan (veya "directory server") kullanıcı veya grup bilgilerini alır. Profiller seçeneği standart (Synology Directory Server'lar veya Mac Open Directory), IBM Lotus Domino sunucuları gibi farklı tipte LDAP sunuculara sorunsuzca bağlanmanızı veya kendi özel profil ayarlarınızı yapmanızı sağlar. LDAP kullanıcılarının veya gruplarının DSM uygulamalarına ve paylaşılan klasörlere erişim önceliklerini DSM yerel kullanıcılarında veya gruplarında olduğu gibi yönetebilirsiniz.

LDAP Hizmetini Dizin Sunucusu ile Barındırın

Directory Server LDAP sürüm 3 (RFC2251)'e bağlı olarak bir ek paket olup tüm bağlı istemcilerin hesap yönetimini merkezileştirmek amacıyla Synology NAS'ınızın bir hesap yönetim merkezi haline dönüşmesine olanak sağlar ve bunlar için doğrulama hizmeti sunar.

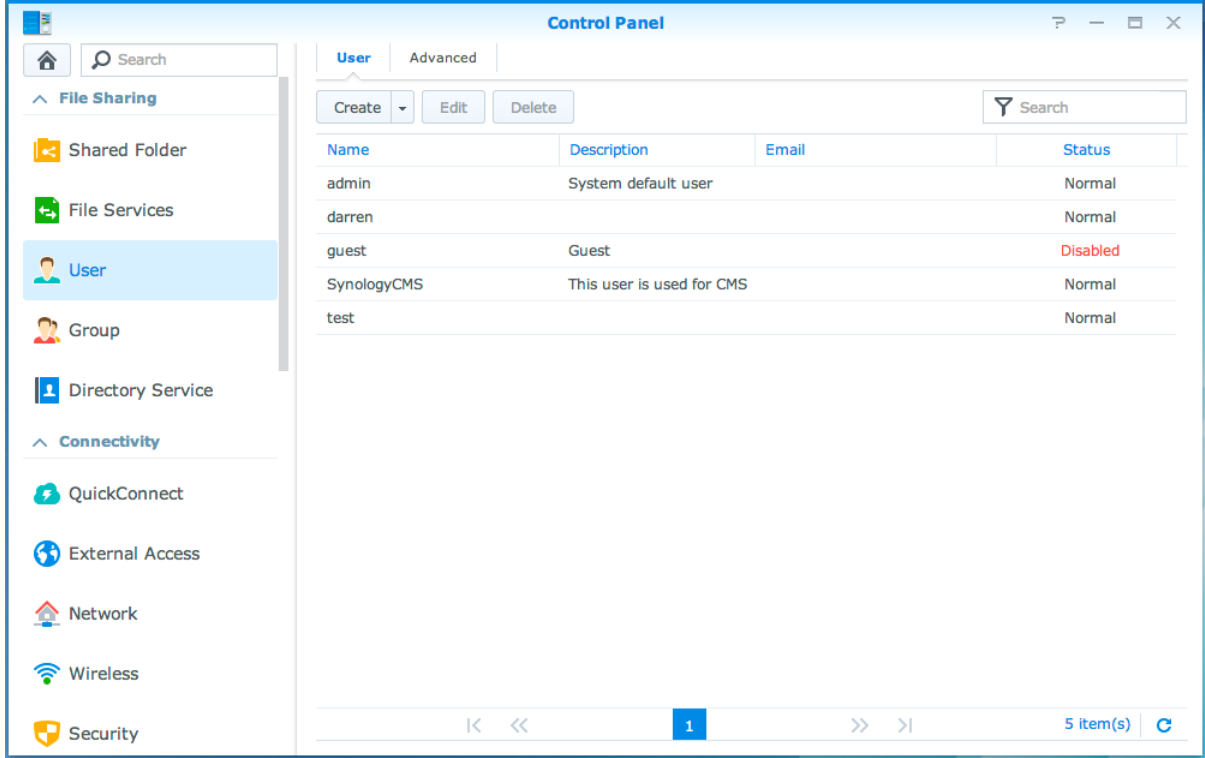
Ayrıca, **Google Apps Tek Oturum Açma** desteği ile, Directory Server Google Apps etki alanınız için bir kimlik sağlayıcı haline gelebilir. Bu, kullanıcıların Directory Server içinde saklanan hesaplarını ve şifrelerini kullanarak Google Apps hizmetlerinde (Gmail veya Google Calendar gibi) oturum açmalarını sağlayarak kullanıcıların başka bir hesap ve şifre grubunu hatırlamaları ihtiyacını ortadan kaldırır.

The screenshot shows the Synology Directory Server configuration window. The left sidebar has a 'Settings' button. The main content area is titled 'Directory Server'. Under the 'Server' section, there is a checkbox for 'Enable LDAP Server' which is checked. Below this are three input fields: 'FQDN:', 'Password:', and 'Confirm password:'. Under the 'Authentication Information' section, there are two input fields: 'Base DN:' and 'Bind DN:'. At the bottom right of the window, there are 'Apply' and 'Reset' buttons.

Synology NAS sunucunuza Directory Server yüklemek için **Paket Merkezi** seçeneğine gidin. Directory Server konusunda daha fazla bilgi için, lütfen **DSM Yardım** kısmına başvurun. Bir LDAP istemcisiyle Directory Server'a nasıl erişileceği hakkında daha fazla bilgi için **Directory Server Kullanım Kılavuzu**'na Synology'nin **İndirme Merkezi**'nden bakın.

Kullanıcıları ve Grupları Yönetin

Kullanıcılar ve gruplar oluşturmak ve farklı paylaşımlı klasörlere erişimlerine izin verip vermemek için **Denetim Masası** > **Kullanıcı** veya **Grup** seçimi yapın.



Kullanıcılar Oluşturun

Bir kullanıcı hesabı oluşturmak için **Oluştur**'a tıklayın. Kullanıcı hesabı oluşturulduktan sonra kullanıcı, hesap bilgilerini düzenlemek için oturum açabilir. Aynı zamanda hesap sona erme tarihi belirlemek veya kullanıcının hesap parolasını değiştirmesine izin vermemek tercihinizi yapabilirsiniz.

Self Servis Şifre Sıfırlamaya İzin Verme

Kullanıcıların unuttukları şifreleri yeniden belirlemelerine izin vermek istiyorsanız, Şifre Ayarları'na tıklayabilir ve **Yönetici dışındaki kullanıcıların unutulmuş şifreleri e-posta ile sıfırlamasına izin ver** kutusunu işaretleyebilirsiniz. Bu seçenek etkinleştirildiğinde, **Şifrenizi unuttunuz mu?** adındaki bir bağlantı DSM oturum açma sayfasında görüntülenir. Eğer bir kullanıcı şifresini unutursa, bu bağlantıya tıklayabilir ve kullanıcı adını girebilir. Bu durumda, sistem kullanıcıya unutulmuş şifresini sıfırlamak için bir bağlantı içeren bir mesaj gönderecektir.

Ayrıntılı talimatlar ve notlar için lütfen bkz. **DSM Yardım**.

Parola Gücü Kurallarını Uygulayın

DSM kullanıcı parolasının kötü niyetli oturum açma girişimine karşı koyabilecek derecede güvenli olmasını sağlamak için parola gücü hizmetini etkinleştirebilirsiniz. Bir parolanın etkililik ölçümünü yapılandırmak için **Parola Ayarları** ögesine tıklayın.

Not:

- Parola Gücü kuralları sadece Parola Gücü hizmeti etkinleştirildikten sonra oluşturulan veya değiştirilen parolalar için çalışır. Mevcut parolalar kurallardan etkilenmeyecektir.
- Kurallar, kullanıcı listesi alınarak oluşturulan parolalar için uygulanmayacaktır.

Kullanıcının Home Klasörünü Oluşturun

Her DSM kullanıcısı (konuk dışında) **home** klasörü olarak adlandırılan kendi klasörüne sahip olabilir, buna sadece kullanıcı ve sistem yöneticisi erişebilir. Kullanıcı ana sayfa hizmetini etkinleştirmek için **Kullanıcı Ana Sayfa**'ya tıklayın.

administrators grubuna ait kullanıcılar için, DSM kullanıcılarının ana sayfa klasörleri şu konumdadır: **homes/[Kullanıcı adı]**.

Not:

- Kullanıcı ana sayfa hizmeti devre dışı bırakıldığında, **homes** klasörü korunur ancak yalnızca **administrators** grubuna ait kullanıcılar tarafından erişilebilir. Kullanıcı ana sayfa hizmeti yeniden etkinleştirilirse, kullanıcılar kendi home klasörlerine tekrar erişebilirler.
- **homes** klasörünü silmek için önce kullanıcı ana sayfa hizmeti devre dışı bırakılmalıdır.

Etki Alanı/LDAP Kullanıcısının Home Klasörünü Oluşturun

Synology NAS sunucunuzu Windows Etki Alanı veya LDAP istemcisi olarak bir izin hizmetine eklediyseniz **Denetim Masası > Dizin Hizmeti > Etki Alanı Kullanıcıları** veya **LDAP kullanıcısı** seçeneğine giderek etki alanı/LDAP kullanıcılarının home klasörünü oluşturabilirsiniz. **Kullanıcı Ana Sayfa**'ya tıklayıp, **Etki alanı kullanıcıları için ana sayfa hizmetini etkinleştir** ya da **LDAP kullanıcıları için ana sayfa hizmetini etkinleştir**'i işaretleyin.

Yerel kullanıcılar gibi tüm etki alanı/LDAP kullanıcıları kendi home klasörlerine CIFS, AFP, FTP, WebDAV veya File Station yoluyla erişebilirler. **administrators** grubuna ait kullanıcılar, **homes** varsayılan paylaşımlı klasörünün içindeki tüm kişisel klasörlere erişebilirler. **administrators** grubuna ait kullanıcılar için, domain/LDAP kullanıcılarının ana sayfa klasörleri **@DH-domain name** (etki alanı kullanıcıları için) ya da **@LH-FQDN name** (LDAP kullanıcıları için) adlı klasördür. Kullanıcının home klasörünün adı kullanıcı hesabı artı benzersiz bir sayıdır.

Not:

- **homes** paylaşımlı klasörünü silmek için önce kullanıcı ana sayfa hizmeti devre dışı bırakılmalıdır.
- Etki alanı/LDAP kullanıcısı ana sayfa hizmetinin etkinleştirilmesi, henüz etkinleştirilmemişse yerel kullanıcı ana sayfa hizmetini de etkinleştirecektir.
- Yerel kullanıcı ana sayfa hizmeti devre dışı bırakılırsa etki alanı kullanıcı ana sayfa hizmeti devre dışı olacaktır.

Gruplar Oluşturun

Bir grup oluşturmak ve düzenlemek, gruba kullanıcılar eklemek için **Denetim Masası > Grup** seçimini yapın ve sonra grubun özelliklerini düzenleyin, böylece kullanıcıların birer birer düzenlenmesi zahmetinden kurtulursunuz.

Varsayılan olarak oluşturulan gruplara şunlar dahildir:

- **administrators:** **administrators** grubuna üye kullanıcılar **admin** ile aynı yönetimsel ayrıcalıklara sahiptir.
- **users:** Tüm kullanıcılar **users** grubuna üyedir.

Not: Bir grubun paylaşımlı klasörlere veya uygulamalara erişim ayrıcalıklarının düzenlenmesi hakkında daha fazla bilgi için bkz. "Kullanıcıların veya Grupların Paylaşımlı Klasörlere Erişimine İzin Verin" ve "Kullanıcıların Uygulamalara Erişimine İzin Verin".

Kullanıcıların Uygulamalara Erişimine İzin Verin

Bir kullanıcı tarafından hangi uygulamaların erişilebilir olacağına karar vermek için **Denetim Masası > Ayrıcalıklar** seçimini yapın.

Paylaşımlı Klasörleri Ayarlayın

Synology NAS'ın kök klasörleri olan paylaşımlı klasörleri yönetmek için **Denetim Masası > Paylaşımlı Klasör** seçimini yapın. Paylaşımlı klasörlerin içinde veri saklayabilir ve erişim ayrıcalıkları olan kullanıcı ve gruplarla paylaşabilirsiniz.

Name	Description	Status	Volume
homes	user home	-	Volume 1
music	System default shared folder	-	Volume 1
NetBackup	System default shared folder	-	Volume 1
photo	System default shared folder	-	Volume 1
public	System default shared folder	-	Volume 1
surveillance	System default shared folder	-	Volume 1
video	System default shared folder	-	Volume 1

Sistem tarafından Oluşturulmuş Yerleşik Paylaşımlı Klasörler

Sistemin yerleşik paylaşımlı klasörleri, bunları gerektiren hizmet veya uygulamalar etkinleştirildiğinde oluşturulur.

İsim	Açıklama
public	public klasörü, Synology NAS'ı ilk kez kurduktan sonra otomatik olarak oluşturulacaktır. ¹
web	web klasörü web sitenizin içeriğini kapsar. Web Station etkinleştirildiğinde otomatik olarak oluşturulur.
photo	photo klasörü Photo Station üzerinde paylaşmak istediğiniz fotoğraf ve videoları içerir. Photo Station ya da DLNA/UPnP Media Server etkinleştirildiğinde otomatik olarak oluşturulur.
music	music klasörü Audio Station üzerinde paylaşmak istediğiniz müziği içerir. Audio Station etkinleştirildiğinde otomatik olarak oluşturulur.
video	video klasörü DLNA/UPnP DMA aracılığıyla göz atmak istediğiniz videoları içerir. Media Server etkinleştirildiğinde otomatik olarak oluşturulur.
gözetleme	surveillance klasörü Surveillance Station kayıtlarını içerir. Surveillance Station etkinleştirildiğinde otomatik olarak oluşturulur. Salt okunurdur ve sadece sistem yöneticisi tarafından erişilebilir.
home	home klasörü veri saklamak üzere her kullanıcı için sadece kullanıcının erişebileceği özel bir alan sağlar. User Home etkinleştirildiğinde otomatik olarak oluşturulur.
homes	homes klasörü tüm kullanıcıların home klasörlerini içerir. User Home etkinleştirildiğinde otomatik olarak oluşturulur. Sadece sistem yöneticisi tüm kullanıcıların klasörlerine erişebilir ve bunları yönetebilir.
NetBackup	NetBackup klasörü Ağ Yedekleme Hizmeti etkinleştirildiğinde otomatik olarak oluşturulur.
usbshare	usbshare[sayı] klasörü Synology NAS aygıtının USB bağlantı noktasına bir USB disk bağladığınızda otomatik olarak oluşturulur.
esatashare	esatashare klasörü Synology NAS aygıtının eSATA bağlantı noktasına bir eSATA disk bağladığınızda otomatik olarak oluşturulur.

Paylaşımlı Klasör Oluşturma

administrators grubuna ait bir kullanıcıysanız, bir paylaşımlı klasör oluşturmak ve klasörlere erişim ayrıcalıkları atamak için **Oluştur**'a tıklayın.

Paylaşımlı Klasörü Kaldır

administrators grubuna ait bir kullanıcıysanız, kendi oluşturduğunuz bir paylaşımlı klasörü kaldırmak için **Sil** 'e tıklayabilirsiniz.

Önemli: Bir paylaşımlı klasörün kaldırılmasıyla içindeki tüm veriler de kaldırılır. Verilere hala ihtiyacınız varsa, önce bunları yedekleyin.

Paylaşımlı Klasörü Şifreleyin

Paylaşımlı klasör oluştururken, şifrelemeyi tercih edebilirsiniz.² Bir klasör şifrelendikten sonra klasörü düzenlemek için **Şifreleme** açılan menüsünü kullanabilirsiniz.

AES 256-bit şifreleme tüm yetkisiz erişim girişimlerini engelleyebilir. Şifreleme anahtarı olmadan, başka kişiler sabit sürücüleri Synology NAS sunucunuzdan çıkarıp kendi cihazlarına taksalar dahi şifrelenmiş verileri kullanamazlar.

Not: Synology NAS bir dahaki sefer başladıktan sonra şifrelenmiş klasörün otomatik olarak tanıtılması için **Başlangıçta otomatik olarak tanıt** seçeneğini işaretleyin. Varsayılan olarak, güvenlik nedeniyle şifrelenmiş paylaşımlı klasörün bağlantısı otomatik olarak kaldırılır. Synology NAS üzerinde yer alan reset düğmesini kullanarak varsayılan şifreleri geri yüklerseniz, şifrelenmiş paylaşımlı klasörler kaldırılır ve otomatik olarak tanıtma seçeneği devre dışı bırakılır.

¹ Bu sadece 1 yuvalı modellere uygulanır.

² Paylaşımlı klasör şifreleme sadece belirli modellerde desteklenir.

Kullanıcıların veya Grupların Paylaşımlı Klasörlere Erişimine İzin Verin

Kullanıcıların veya grupların bir paylaşımlı klasöre erişimini sağlamak veya engellemek için **Denetim Masası** > **Paylaşımlı Klasör** öğesine gidin, **Düzenle** üzerine tıklayın ve **İzinler** öğesine gidin.

Kullanıcıların Paylaşımlı Klasörlere Erişimine İzin Verin

Linux istemcilerinin erişmesini sağlamak için NFS izinlerinin herhangi bir paylaşımlı klasöre atamak üzere **Denetim Masası** > **Paylaşımlı Klasör** öğesine gidin, **Düzenle** üzerine tıklayın ve **NFS İzinleri** öğesine gidin.

Etki Alanı Kullanıcılarının veya Grupların Paylaşımlı Klasörlere Erişimine İzin Verin

Synology NAS sunucunuzu Windows Etki Alanı veya LDAP istemcisi olarak bir dizin hizmetine eklediyseniz **Denetim Masası** > **Dizin Hizmeti** > **LDAP Kullanıcısı**, **LDAP Grubu**, **Etki alanı kullanıcıları** veya **Etki Alanı Grubu** seçeneğine giderek paylaşımlı klasör ayrıcalıklarını bir etki alanı/LDAPkullanıcısı veya grubu için kurabilir ve değiştirebilirsiniz.

Not: Ayrıcalık çakışması olması halinde, ayrıcalık önceliği şöyle olacaktır: Erişim yok (NA) > Oku/Yaz (RW) > Salt oku (RO).

Paylaşımlı Klasör için Windows ACL Ayrıcalıklarını Tanımlayın

Windows Erişim Denetleme Listesi (ACL), Windows ortamı altında belirli erişim haklarını belirleyen bir ayrıcalıklar veya izinler listesidir. Yöneticinin tek bir dosya veya dizin için erişim denetleme kuralları tanımlamasına ve ayrı kullanıcı veya grup için farklı erişim hakları vermesine yardımcı olabilir. **Denetim Masası** > **Paylaşımlı Klasör** öğesine gidin ve **Düzenle**'ye tıklayın. **İzinler** sekmesinde **Özelleştir**'e tıklayın.

Windows ACL sayesinde, sistemdeki yerel ve etki alanı kullanıcıları için farklı ayrıcalıklar atayabilirsiniz. Ayrıcalıklar FTP, File Station, NFS, AFP, WebDAV, vb. gibi tüm dosya ilişkili uygulamalar için geçerlidir.

Paylaşımlı Klasör İçeriklerini İndeksleyin

Dosya indekslemeyi etkinleştirmek için **Denetim Masası** > **Paylaşımlı Klasör** öğesine gidin, **Düzenle** üzerine tıklayın ve **Dosya İndeksleme** öğesine gidin. Bu seçenek paylaşımlı bir klasörün içeriğini indeksler ve bu sayede dosya araması sırasında dosyaları veya klasörleri daha hızlı bulabilirsiniz.

Not: File Station ile dosyaları aramak konusunda daha fazla bilgi için bkz. "Dosyaları veya Klasörleri Arayın".

Dosyalara Her Yerden Erişin

Paylaşımlı klasörlere uygun erişim ayrıcalıklarıyla kullanıcıları ve grupları belirlediğinizde, Synology NAS sunucunuzla her yerden dosyalarını paylaşabilirler.

Bu bölümde Synology NAS paylaşımlı klasörlerine yerel ağ içinden veya İnternet üzerinden erişimin yolları açıklanmaktadır. Daha ayrıntılı talimatlar için lütfen bkz. **DSM Yardım**.

Yerel Ağ İçindeki Dosyalara Erişin

Bu bölümde yerel ağ içinden Synology NAS üzerindeki paylaşımlı klasörlere erişmek için kullanıcıların Windows, Mac veya Linux bilgisayar kullanmalarının nasıl sağlanacağı açıklanmaktadır.

Not: Erişim öncesinde Synology NAS sunucunuz için ilgili dosya paylaşım protokollerinin etkinleştirilmiş olduğundan emin olun. Daha fazla bilgi için bkz. "Tüm Platformlar için Dosya Paylaşım Protokollerini Etkinleştirin".

Paylaşımlı Klasörlere Windows'dan Erişin

Paylaşımlı klasörlere Windows'dan erişmek için aşağıdaki yöntemlerden birini kullanabilirsiniz.

Yöntem 1: Paylaşımlı klasörleri ağ sürücülerini olarak eşlemek için Synology Assistant'ı kullanın.

Synology Assistant'ı çalıştırın (Synology **İndirme Merkezi**'nde mevcut) ve sunucu listesinden sunucuyu seçin. **Sürücü Eşle** üzerine tıklayın ve kurulumu tamamlamak için ekrandaki adımları izleyin.

Tamamlandıktan sonra, eşlenen paylaşımlı klasöre Windows Gezgininde doğrudan erişebilirsiniz.

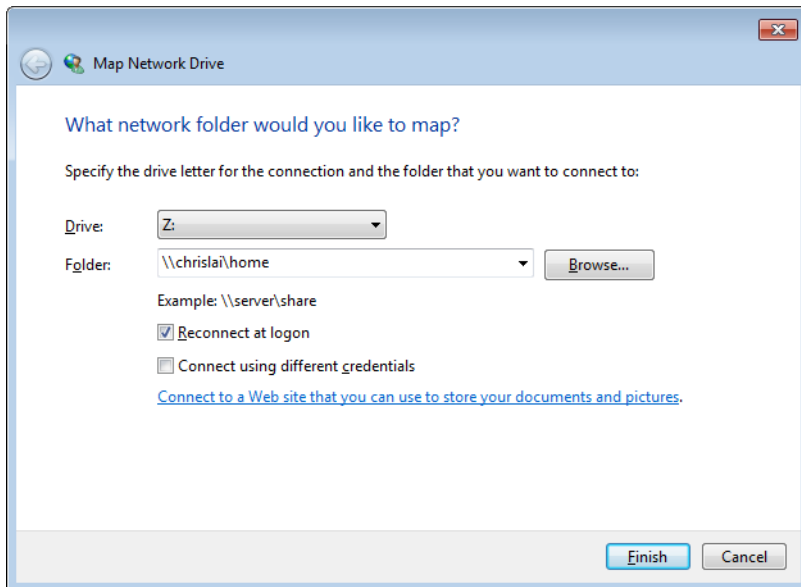
Yöntem 2: Windows Gezginini Kullanın.

Bir Windows Gezginini penceresi açın ve **Araçlar > Ağ sürücüsüne bağlan** seçimini yaparak **Ağ Sürücüsüne Bağlan** penceresini görüntüleyin. **Sürücü** açılan menüsünden bir sürücü numarası seçin.

Aşağıdakilerden birini yaparak paylaşımlı klasörü belirleyin:

- **\\Synology_Sunucu_Adı\Paylaşımlı_Klasör_Adı** girişini **Klasör** alanına yapın.
- Paylaşımlı klasörü belirlemek için **Gözet**'a tıklayın ve ardından **TAMAM** üzerine tıklayın.

Synology DiskStation Manager için kullanıcı adınızı ve parolanızı girin ve **TAMAM** üzerine tıklayın. Tamamlandıktan sonra, eşlenen paylaşımlı klasöre Windows Gezgininde doğrudan erişebilirsiniz.

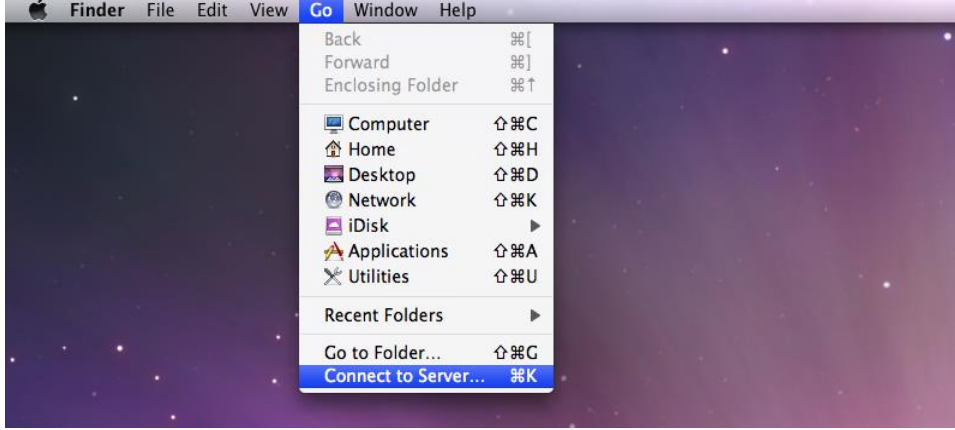


Paylaşımlı Klasörlere Mac üzerinden Erişin

Menü çubuğundan **Git** > **Sunucuya Bağlan** seçimini yapın. Synology DiskStation'ın IP adresini veya adını (.local eklenerek) önüne **smb://** veya **afp://** koyarak **Sunucu Adresi** alanına yazın ve **Bağlan**'a tıklayın. (örn. **smb://EricaWang.local** veya **afp://192.168.0.2**)

Not: Daha iyi performans için paylaşımlı klasörlere SMB aracılığıyla bağlanmanız önerilir.

Erişmek istediğiniz paylaşımlı klasörü seçin. Tamamlandıktan sonra, paylaşımlı klasöre Finder penceresinde erişebilirsiniz.



Paylaşımlı Klasörlere Linux üzerinden Erişin

Synology DiskStation Manager'da, **Ana Menü** > **Denetim Masası** > **Paylaşımlı Klasör** seçeneğine gidin. Erişmek istediğiniz paylaşımlı klasörü seçin, **NFS Ayrıcalıkları** seçeneğine tıklayın ve beliren pencerenin altındaki tanıtma yolunu bulun.

Linux bilgisayarda, paylaşımlı klasörleri tanıtmak için tanıtma yolunu girin.

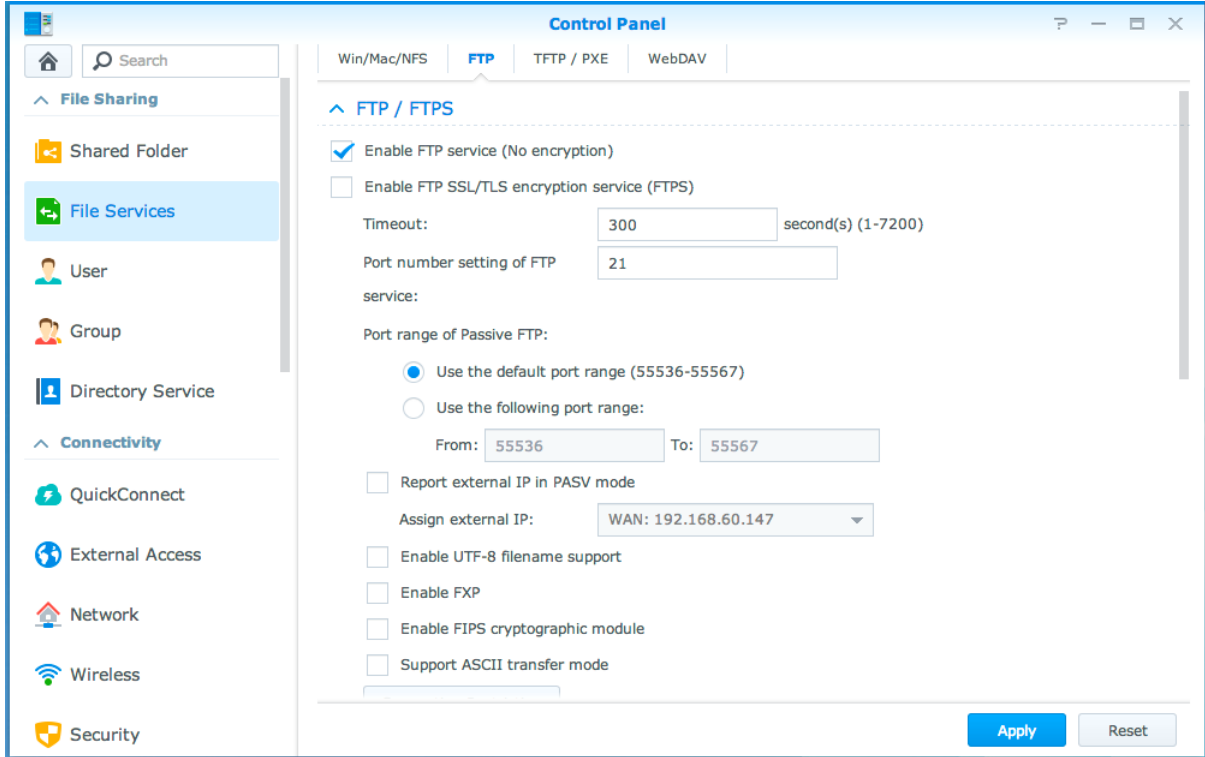
Not: NFS Ayrıcalıkları konusunda daha fazla bilgi için bkz. "Kullanıcıların veya Grupların Paylaşımlı Klasörlere Erişimine İzin Verin".

Dosyalara FTP aracılığıyla Erişin

Synology NAS sunucunuza İnternet üzerinden erişilebiliyorsa, paylaşımlı klasörlere erişmek için bir FTP uygulaması kullanabilirsiniz.

Not: Synology NAS'ın İnternet üzerinden erişilebilir hale getirilmesi hakkında daha fazla bilgi için bkz. "錯誤! 找不到參照來源。".

Kullanıcıların Synology NAS'da FTP yoluyla veri yüklemesi veya indirmesi yapmasına izin veren FTP hizmetini etkinleştirmek için **Denetim Masası > Dosya Hizmetleri > FTP** seçimi yapın.



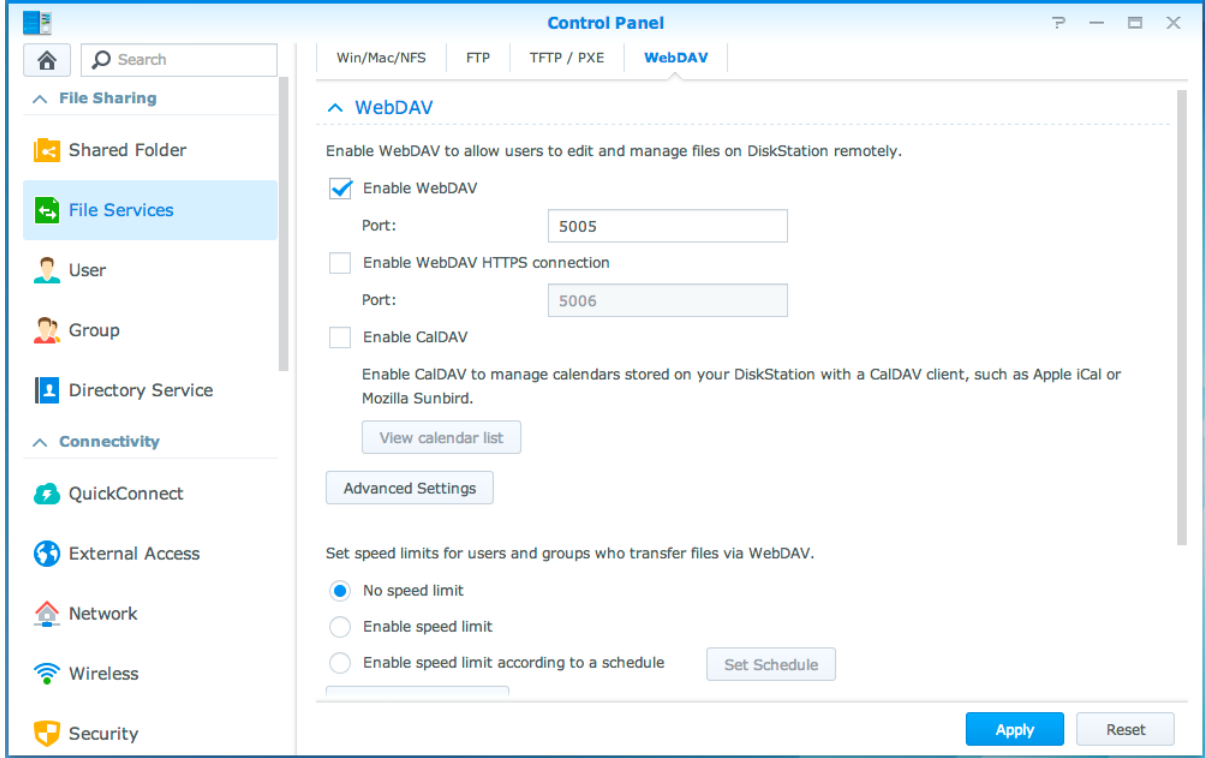
Synology NAS'a FTP Uygulaması Kullanarak Bağlanma

Bilgisayarınızda bulunan herhangi bir FTP uygulamasını açın ve Synology NAS'a bağlanmak için aşağıdaki bilgileri girin:

- Synology NAS sunucusunun IP adresi veya etki alanı adı
- Kullanıcı hesabınız ve şifreniz
- Bağlantı noktası numarası (Varsayılan numara 21'dir)

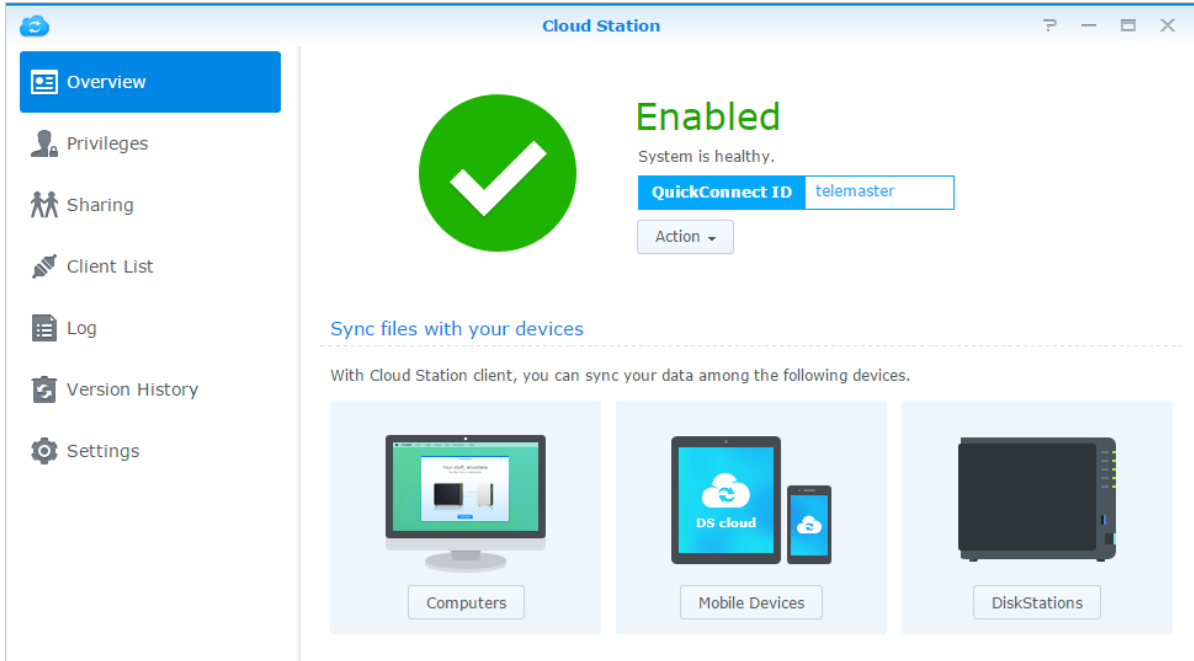
Dosyalara WebDAV aracılığıyla Erişin

WebDAV veya CalDAV etkinleştirilmesi ile (**Denetim Masası** > **Dosya Hizmetleri** > **WebDAV** öğesinde), Synology NAS üzerinde saklanan dosyaları veya takvimleri uzaktan yönetebilir ve düzenleyebilirsiniz.



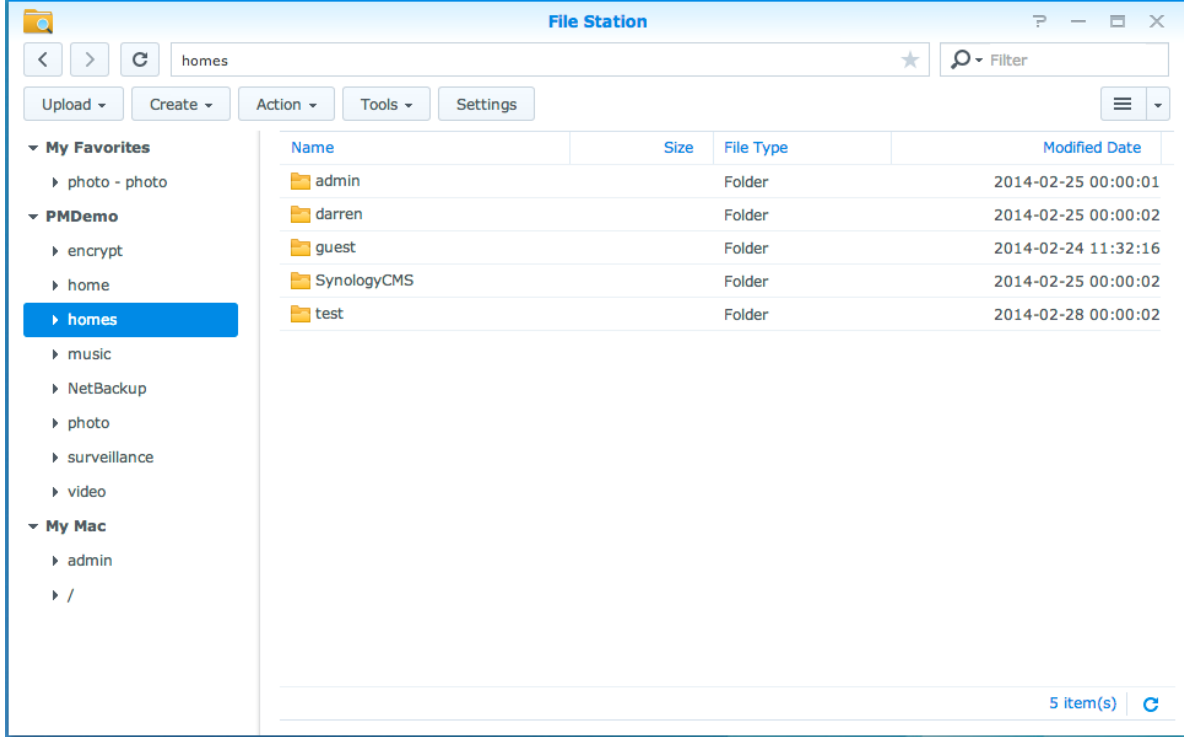
Dosyaları Cloud Station ile senkronize edin

Cloud Station, merkezi bir Synology NAS, birden fazla istemci bilgisayar, mobil ve Synology NAS aygıtlarınız arasında dosyaları senkronize etmeye olanak tanıyan bir dosya paylaşım hizmetidir. **Paket Merkezi** seçeneğine giderek Cloud Station paketini yükleyin ve çalıştırın.



Dosyalara File Station aracılığıyla Erişin

File Station DSM'nin dosya yönetim aracıdır, İnternet üzerindeki DSM kullanıcılarının Synology NAS klasörlerine web tarayıcıları ile erişmelerine izin verir.¹ İki veya daha fazla File Station başlatarak, tüm Synology NAS verilerinizi farklı File Station'lar arasında sürükleyip bırakarak yönetebilirsiniz.



File Station Görünümü

- **Sol panel:** Paylaşımlı klasörleri ve alt klasörlerini üst kısımda ve yerel bilgisayarınız üzerindeki klasörleri alt kısımda gösterir.
- **Ana Bölüm:** Geçerli durumda seçilen klasörün içindekileri gösterir.
- **Yardım düğmesi (sağ üst köşe):** File Station'ı nasıl kullanacağınız hakkında yararlı bilgiler alabileceğiniz DSM yardımını göstermek için **Yardım** düğmesine (soru işaretli) tıklayın.
- **Arama alanı:** Geçerli klasördeki dosyaları veya klasörleri filtre etmek için bir anahtar sözcük girin.
- **Gelişmiş Arama (büyüteç düğmesi):** Dakik arama sonuçları için arama yapın.

File Station Seçeneklerini Yönetme

Genel ayarları yapılandırmak, File Station günlüğünü etkinleştirmek, uzak klasörleri ya da sanal sürücülerini tanıtmak, dosya bağlantılarını kimin paylaşabileceğini belirlemek ve DSM dosya aktarım hizmetlerine yönelik bant genişliği kullanımını kontrol etmek amacıyla hız sınırını ayarlamak için **Ayarlar**'a tıklayın.

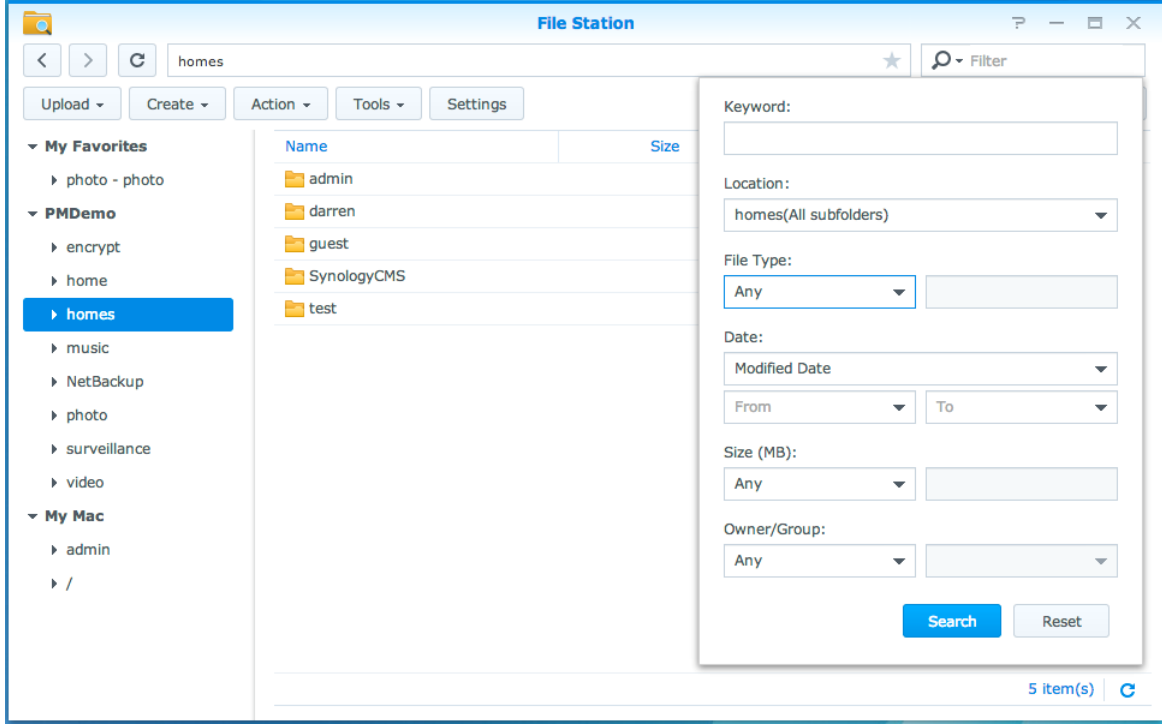
Not:

- Uzak klasörler veya sanal sürücüler hakkında daha fazla bilgi için bkz. "Uzak Klasörleri veya Sanal Sürücülerini Tanıtın".
- Paylaşılan bağlantılar hakkında daha fazla bilgi için bkz. "Dosya Bağlantılarını Paylaş".

¹ HTTPS üstünden WebDAV, FTP ve SFTP desteklenir.

Dosyaları veya Klasörleri Arayın

Geçerli klasördeki dosyalar ya da klasörler boyunca filtreleme yapmak için, File Station'ın sağ üst köşesindeki **Filtre** alanına anahtar sözcükleri yazabilirsiniz. Ek olarak, daha ayrıntılı arama sonuçları için **Gelişmiş Arama** panelinde gelişmiş arama da yapabilirsiniz.



Not: Daha hızlı arama sonucu için paylaşımlı klasör içeriğini indekslemeniz önerilir. Daha fazla bilgi için bkz. "Paylaşımlı Klasör İçeriklerini İndeksleyin".

File Station'ı Eylemde Ayarlayın

İşlem menüsü, sağ tıklama ve sürükleyip bırakma ile dosya ve klasörleri, indirme, karşıya yükleme, kopyalama, taşıma, yeniden adlandırma, silme, çıkarma ve sıkıştırma işlemlerini ve daha fazlasını kolaylıkla yapabilirsiniz.

Dosyaların ve Alt Klasörlerin Özelliklerini Düzenleyin

Özellikler penceresinde dosya ve alt klasörlere (bir paylaşımlı klasör içindeki klasörler ve bunların alt klasörleri anlamında) erişim ayrıcalıklarını düzenleyebilir, indirme linkleri kopyalayabilir ve dosyayı yeni bir tarayıcı penceresinde açabilirsiniz. Erişim ayrıcalıklarını ayarlamak istediğiniz dosyaları ve klasörleri seçin. Dosya veya klasörlerden birine sağ tıklayın ya da **İşlem** menüsünü seçin ve **Özellikler**'i seçin.

Not:

- Paylaşımlı klasörlere erişim ayrıcalıklarını ayarlamaya yönelik daha fazla bilgi için bkz. "Kullanıcıların veya Grupların Paylaşımlı Klasörlere Erişimine İzin Verin".
- Burada **photo** paylaşımlı klasörü içindeki dosya ve alt klasörlere erişim ayrıcalıklarını düzenlemenize izin verilmez. Photo Station kullanıcılarına yönelik fotoğraf albümlerine erişim ayrıcalıklarını ayarlamak için, Photo Station'ı açın, **Ayarlar** sayfasına gidin ve daha fazla bilgi için **Yardım** sekmesine tıklayın.
- File Station kullanarak, bilgisayarınızdaki dosya ve klasörler için sadece karşıya yükleme eylemini gerçekleştirebilirsiniz. Diğer tüm File Station eylemleri ve özelliklerin ayarlanması sadece Synology NAS üzerindeki dosya ve klasörler için kullanılabilir.

Dosya Bağlantılarını Paylaş

Synology NAS ürününüzde saklanan dosyalar veya klasörler hızlı ve kolay bir şekilde paylaşılabilir. Bir dosya veya klasöre sağ tıklayın ve **Dosya linklerini paylaş** öğesini seçin. Bu işlem arkadaşlara veya diğer kullanıcılara gönderilebilecek bir bağlantı ve QR kodu oluşturur. DSM kullanıcıları da bildirim alırlar. DSM hesapları olsa da olmasa da, seçilen dosya veya klasörü indirmek için bağlantıyı takip edebilirler.

Dosyaları E-posta Ekleri olarak Gönderme

Dosyaları doğrudan e-posta eki olarak gönderebilir veya paylaşabilirsiniz. Seçili dosyalara sağ tıklayarak **E-posta ekleri olarak gönder** seçeneğine tıklayın.

Uzak Klasörleri veya Sanal Sürücülerini Tanıtın

File Station ağ bilgisayarları veya diğer Synology NAS'lar tarafından paylaşılan içeriğe erişmek için uzak klasörler veya disk görüntüleri içindeki içeriğe erişmek için sanal sürücüler tanıtmanıza izin verir. Bu şekilde File Station ile tüm kullanılabilir ağ kaynaklarında veya disk görüntülerinde kolayca gezinebilirsiniz. Uzak klasörler veya sanal sürücüler hakkında daha fazla bilgi için, sağ üst köşedeki **Yardım** düğmesine (soru işaretli) tıklayın.

Müzik Bilgisini Düzenleyin

File Station'ın Müzik Bilgisi Editörü ile müzik dosyalarının bilgilerini görüntüleyebilir veya düzenleyebilirsiniz. Müzik dosyalarına sağ tıklayın ve **Müzik bilgisini düzenle**'yi seçin.

Belgeleri, Fotoğrafları veya Videoları Görüntüle

File Station ile belgeleri, videoları veya fotoğrafları kolayca görüntüleyebilirsiniz. Daha fazla bilgi için, sağ üst köşedeki **Yardım** düğmesine (soru işaretli) tıklayın.

Fotoğraf Düzenle

File Station ile Pixlr Editor veya Pixlr Express gibi web tabanlı düzenleyiciler kullanarak fotoğrafları düzenleyebilirsiniz. Daha fazla bilgi için, sağ üst köşedeki **Yardım** düğmesine (soru işaretli) tıklayın.

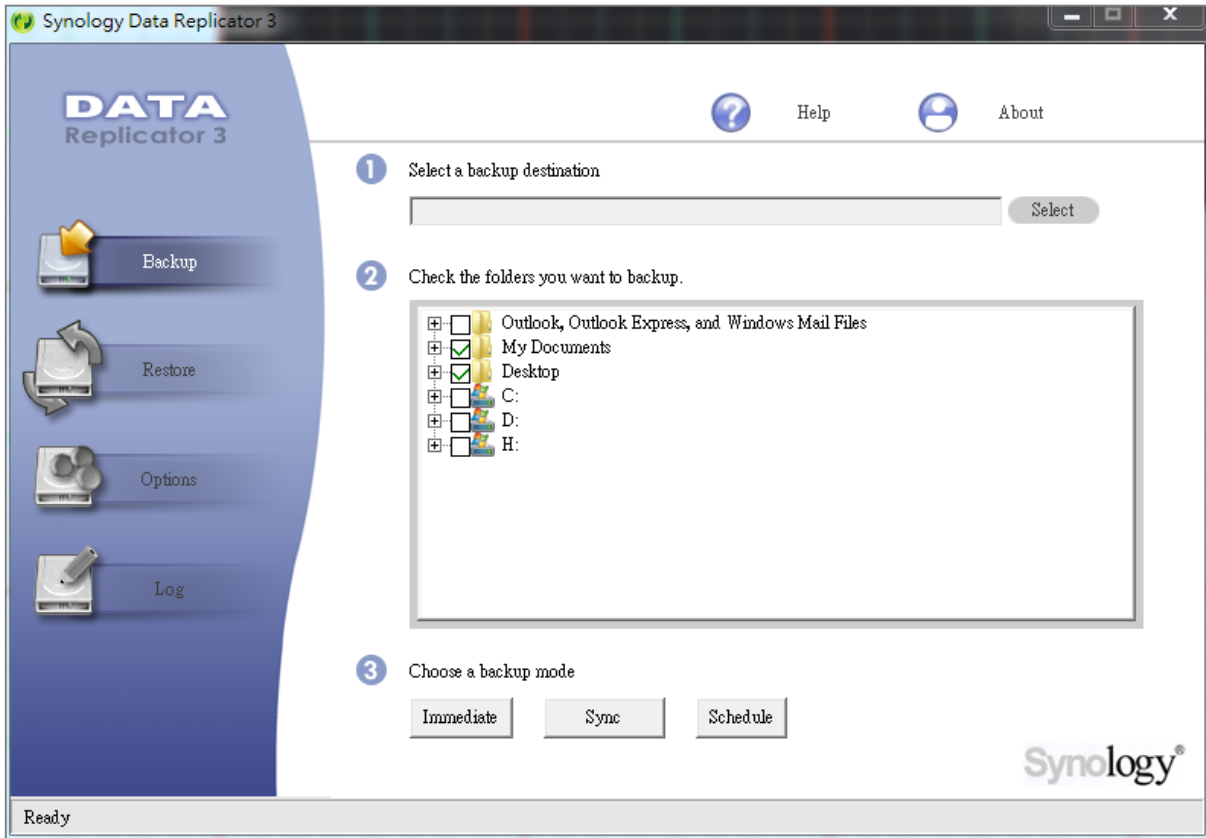
Verileri Yedekleyin

Synology, bilgisayarınız ve Synology NAS'ınız için kapsamlı yedekleme çözümleri sunarak, bilgisayarınızdaki verileri Synology NAS'ınıza yedeklemenize olanak tanır. **administrators** grubuna ait bir kullanıcıysanız, Synology NAS verilerinizi yerel ya da ağ yedeklemeye de alabilir veya Synology NAS'lar arasında klasör içeriklerini senkronize edebilirsiniz. Yaratıcı Copy düğmesi işlevi harici depolama aygıtlarının yedeklemesini Tek dokunuşlu bir tasarımla basitleştirir. Amazon S3 yedekleme hizmeti ve yenilikçi Time Backup paketi desteği size sunucu yedeklemesi için başka seçenekler sağlar.

Bu bölüm, DSM'nin çeşitli yedekleme çözümlerinin verilerinizi korumaya nasıl yardımcı olabileceğini açıklar. Daha ayrıntılı talimatlar için lütfen bkz. **DSM Yardım**.

Bilgisayar Verilerini Yedekleyin

Synology tasarımlı Data Replicator 3, verileri Windows bilgisayardan Synology NAS'a yedeklemenizi sağlar. Mac veya Linux kullandığınızda da Synology NAS yedekleme hedefiniz olarak kullanılabilir.



Windows için Data Replicator Kullanın

Synology Data Replicator yükleme paketi, Synology'nin İndirme Merkezinde bulunabilir:
<http://www.synology.com/support/download.php>

Data Replicator Ne Yapabilir?

- Windows bilgisayarınız üzerindeki belirli klasörleri izler ve izlenen bir klasörde içerik değişikliği yapıldığında gerçek zamanlı bir yedekleme gerçekleştirir.
- Yedekleme sürümlerini ve geri yükleme noktalarını ayarlayabilir.
- Tercihinize göre Synology NAS'tan Windows bilgisayarınıza yedekleme verisini geri yükler.

Önemli:

- Bilgisayarınız ve Synology NAS aynı şifrelemeyi kullanmalıdır. Daha fazla bilgi için bkz. "Dil".
- Synology Data Replicator 3, Synology Data Replicator'un sonraki neslidir. Synology NAS üzerindeki verilerden sadece Data Replicator 3 yüklendikten sonra yedeklenmiş olan verileri yedekleyebilir. Kullanıcılar verileri Synology NAS üzerine Synology Data Replicator kullanarak yedeklemişse, Synology Data Replicator 3 kullanmadan önce Synology NAS üzerindeki verilerin bilgisayara geri yüklenmesini öneririz.

Data Replicator Gereksinimi:

- Boş HDD alanı:** 5MB
- İşletim Sistemi:** Windows 2000 veya yukarısı
- En İyi Ekran Çözünürlüğü:** 1024 x 768 veya yukarısı
- Ağ Ortamı:** TCP/IP üzerinden Microsoft Networking etkinleştirilmeli ve Synology NAS ile ağ bağlantısı olmalıdır

Data Replicator'u Yükleme için:

İndirme Merkezi'nden indirilen dosyayı açın. setup.exe dosyasını bulun ve çift tıklayın, ardından ekrandaki talimatları izleyin.

Data Replicator'u kullanmak için:

Data Replicator kullanımı hakkında ayrıntılı bilgi için **Yardım** düğmesine tıklayarak Yardımına bakın.

Mac için Time Machine Kullanın

Synology NAS Apple Time Machine ile yedekleme için uyumluluk sağlar. Mac kullanıcıları verilerini sorunsuz olarak Synology NAS'ın paylaşımlı klasörüne yedekleyebilirler. **Denetim Masası > Dosya Hizmetleri > Win/Mac/NFS**, kısmına gidin, **Mac dosya hizmetini etkinleştir**'i işaretleyin ve **Time Machine** açılan menüsünden bir paylaşımlı klasör seçin. Seçilen paylaşımlı klasör Time Machine'in yedekleme hedefi olacaktır.

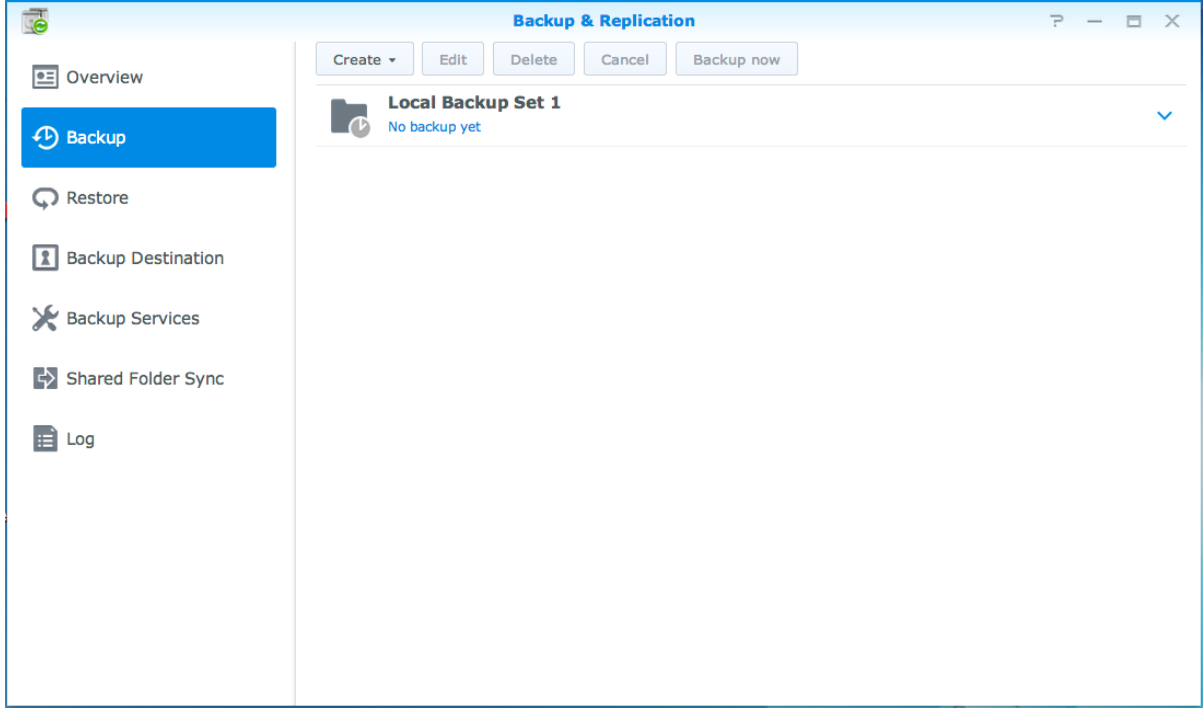
Not: Time Machine kullanımı hakkında daha fazla bilgi için Mac bilgisayarınızdaki yardıma bakın.

Linux için rsync kullanın

Linux verisini Synology NAS'a yedeklemek için rsync kullanabilirsiniz.

Synology NAS üzerinde Veri veya iSCSI LUN Yedekleme

Bilgisayar verilerinin Synology NAS sunucusuna yedeklenmesi dışında, **administrators** grubuna ait olan kullanıcılar yedekleme işlerini yapabilirler, dosyaları geri yükleyebilirler ve bir Synology NAS cihazından paylaşımlı klasörleri başka bir cihaza **Yedekleme ve Çoğaltım** ile senkronize edebilirler. Daha ayrıntılı talimatlar için lütfen bkz. **DSM Yardım**.



Sistem Yapılandırmalarının Yedeklenmesi ve Geri Yüklenmesi

Synology NAS sunucunuzun sistem yapılandırmalarını, **Denetim Masası > Güncelle ve Geri Yükle > Yapılandırma Yedeklemesi**'ne giderek yedekleyin ve geri yükleyin. Sistem yapılandırmalarını bir yapılandırma dosyasına (.dss) yedekleyebilir ve ardından yapılandırmaları sonraki bir zamanda geri yükleyebilirsiniz.

Synology NAS'lar arasında Paylaşımlı Klasör İçeriklerini Senkronize Etme

Paylaşımlı Klasör Senkronizasyonu, paylaşımlı klasör içeriklerini ağ üzerinden bir kaynak Synology NAS'tan (veya "istemci") bir hedef Synology NAS'a (veya "sunucu") senkronize etmenizi sağlar. Paylaşımlı Klasör Senkronizasyonu yedekleme görevleri, **Yedekleme ve Çoğaltım > Paylaşımlı Klasör Senkronizasyonu** kısmına gidilerek görüntülenebilir ve yönetilebilir. Paylaşımlı Klasör Senkronizasyonunun nasıl etkinleştirildiğiyle ilgili ayrıntılı yönergeler için lütfen bkz. **DSM Yardım**.

USB Cihaz veya SD Kart üzerine Veri Yedekleyin

Denetim Masası > Harici Aygıtlar seçeneğine giderek USBCopy veya SDCopy ile kullanım için bir paylaşımlı klasör belirleyebilir ve ardından Synology NAS sunucunuzun ön panelindeki **Copy** düğmesini kullanarak bir USB aygıt veya SD karttan paylaşımlı klasöre veri kopyalayabilirsiniz.¹

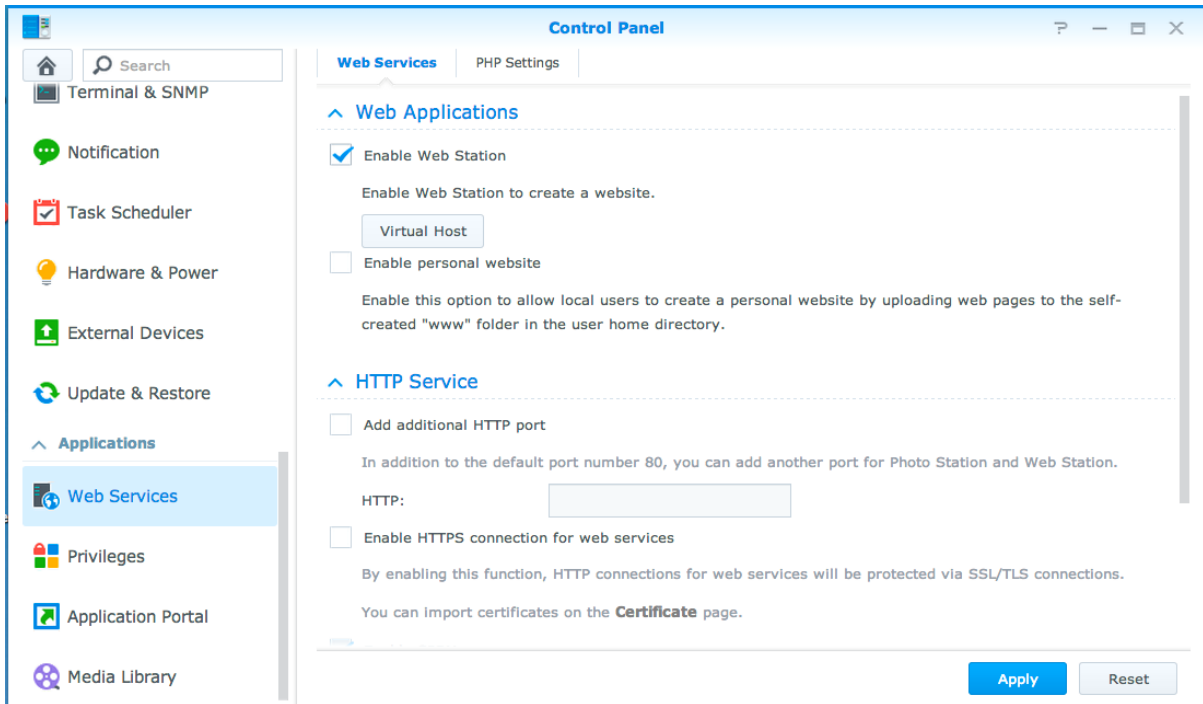
¹ USBCopy ve SDCopy sadece belirli modellerde desteklenir. Daha fazla bilgi için www.synology.com adresini ziyaret edin.

Web Sitelerini ve Yazıcı Sunucusunu Barındırın

Synology NAS küçük ve orta boy işletmeler (SMB) için tasarlanmıştır, fazladan para harcamadan web ve yazıcı sunucularını tek bir Synology NAS üzerinde kurmalarına imkan tanır. Bu bölüm, bu özelliklerle ilgili temel bilgileri sağlar. Daha ayrıntılı talimatlar için lütfen bkz. [DSM Yardım](#).

Web Station'ı Web Sitelerini Barındırmak için Kullanın

Tümleşik PHP ve MySQL desteği bulunan Web Station ile web sitenizi kurmak için [Denetim Masası > Web Hizmetleri](#) seçeneğine gidin. Ayrıntılı talimatlar için lütfen bkz. [DSM Yardım](#).



Web Station'ı Etkinleştirin

Web Station özelliğini kullanarak Synology NAS web sayfaları ile bir web sitesi oluşturabilirsiniz. Yerleşik PHP ve MySQL desteğiyle, işletmeniz için dinamik, veritabanına dayalı web sitesi oluşturabilirsiniz. Paket Merkezi'nde Content Management, Customer Relationship Management ve e-Commerce sistemi gibi çeşitli 3. taraf paketler de bulunduğundan, birkaç tıklamayla bunları da kurabilirsiniz. Varsayılan paylaşımlı klasör "web" web sitenize yönelik web sayfası dosyalarını içerecektir.

Web Sitelerini Barındırmak için Sanal Ana Makine'yi Etkinleştirin

Sanal ana bilgisayar özelliğiyle, tek bir sunucu üzerinde birden fazla web sitesi barındırabilirsiniz. Her bir web sitesi farklı bağlantı noktası numarasına ve hatta farklı ana bilgisayar adına sahip olabilir.

Kişisel Web Sitesini Etkinleştir

Kişisel web sitesi işlevi, Synology NAS kullanıcılarının kendi kişisel web sitelerini oluşturmalarına olanak sağlayan elverişli bir yoldur. Her yerel kullanıcı, etki alanı kullanıcısı ve LDAP kullanıcısı kendine ait eşi olmayan bir web sitesi adresine sahip olacaktır.

HTTP Hizmet Seçeneklerini Değiştirin

Varsayılan bağlantı noktası numarası 80'e ilaveten Photo Station ve Web Station kullanımı için başka bir bağlantı noktası ekleyebilirsiniz. Daha ayrıntılı talimatlar için lütfen bkz. **DSM Yardım**.

PHP Ayarlarını Yönetin

Web Station'ı etkinleştirdikten sonra, PHP ile ilgili ayarları yapılandırmak için **PHP Ayarları** sekmesine tıklayabilirsiniz. Daha ayrıntılı talimatlar için lütfen bkz. **DSM Yardım**.

Daha Fazla Bilgi

Özellikli Uygulamaları Yükleyin

- Web ortamınızın kurulmasını tamamladıktan sonra, birçok ücretsiz Açık Kaynaklı uygulamadan yararlanarak web sitenizin özelliklerini geliştirmek için uygulamalar yükleyebilirsiniz.
- Synology NAS ile uyumlu olduğu test edilmiş değerli uygulamaların bir listesi için http://www.synology.com/support/faq_show.php?q_id=404 adresini ziyaret edin. Bu uygulamaların indirme linkleri ve yükleme yönergeleri için kendi resmi web sitelerini ziyaret edin.

Synology NAS'ı Yazıcı Sunucusu olarak Ayarlama

İstemci bilgisayarların ya da mobil aygıtların, Synology NAS'a bağlı yazıcılara erişmesine olanak tanımak amacıyla Synology NAS'ı yerel ağ üzerinden yazıcı sunucusu olarak ayarlamak için **Denetim Masası > Harici Aygıtlar > Yazıcı** kısmına gidin. Synology NAS, USB yazıcılara ya da ağ yazıcılarına bağlanabilir. Buna ek olarak, AirPrint desteği, bir iOS aygıttan ve Google Cloud Print desteği, Google ürünleri ve hizmetlerini kullanarak yazdırmanıza olanak tanır.¹ Daha ayrıntılı talimatlar için lütfen bkz. **DSM Yardım**.

Bilgisayarı Yazıcı Sunucusuna Erişmek için Kurun

Yazıcı sunucusu Synology NAS'da kurulduktan sonra yerel alan ağı içindeki Windows, Mac ve Linux istemciler yazıcı sunucusuna bağlanabilir ve yazdırma/faks çekme/tarama hizmetlerine erişebilirler.

Yazıcı Sunucusuna iOS Aygıtlarla Erişin

DSM'nin AirPrint desteğini etkinleştirdiyse, iOS 4.2 veya üstü sürümünü kullanan iOS aygıtları Synology NAS sunucusuna bağlı yazıcıya yazdırabilir.¹

¹ Sabit sürücü, USB yazıcı, DMA ve UPS dahil önerilen çevre birimi modelleri için lütfen www.synology.com sitesini ziyaret edin.

Paket Merkezi ile Çeşitli Uygulamaları Keşfedin

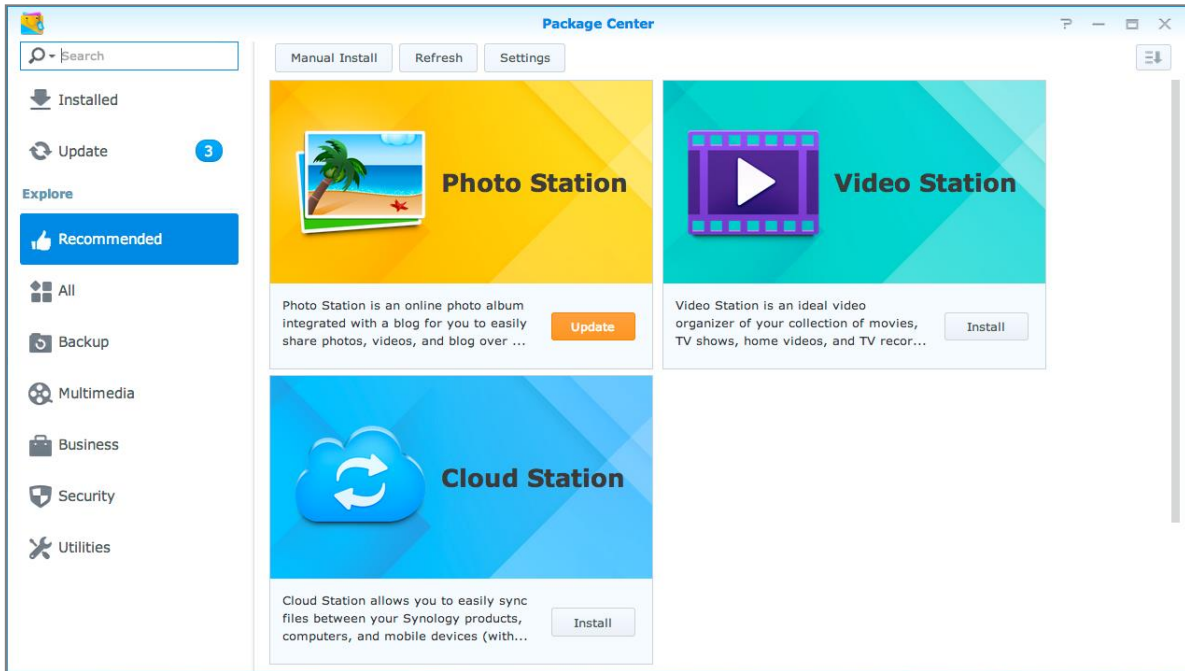
Synology, Synology NAS üzerine yüklenebilen ve Paket Merkezi ile yönetilebilen üçüncü taraf ya da Synology tasarımı uygulamaları paketlerde bütünleştirmiştir.

Tüm özelliklere sahip uygulamalarla gelen Synology NAS multimedya içeriklerinin tadını çıkarmanız, fotoğraf, video ve blogları paylaşmanız, dosyalara her zaman her yerden erişmeniz, kameralardan canlı görüntüleri izlemeniz, dijital TV programlarını canlı izlemeniz ve kaydetmeniz, İnternette dosya aramanız ve indirmeniz, kıymetli verileri yedeklemeniz ve kendiniz için bir cloud oluşturmanız amacıyla size çeşitli ayrıcalıklar sağlar. Ayrıca Synology NAS sunucunuz üzerine bilinmeyen kaynaklar tarafından yayınlanmış paketleri yüklemekten korunmak için kendi Güven Seviyenizi ayarlayabilirsiniz.

Bu bölüm, Paket Merkezi'nde mevcut paketleri ve nasıl kurulduklarını açıklar. Daha ayrıntılı talimatlar için lütfen bkz. **DSM Yardım**.

Paket Merkezi Neler Sunar

Paket Merkezinin neler sunabileceğini keşfetmek için **Paket Merkezi** kısmına gidin.



Audio Station

Audio Station, Synology NAS üzerindeki müzik kitaplığınıza erişim imkanı sağlayan web tabanlı bir ses uygulamasıdır, yerel alan ağında mevcut olan ses kaynaklarını seçin ve favori müziğinizi yeniden yürütmek için çalma listelerine ekleyin.

Central Management System

Synology CMS (Merkezi Yönetim Sistemi), birden fazla Synology NAS sunucusunu hızla ve kolaylıkla yönetmenizi sağlar. Çok sayıda sunucunun durumunu izlemek, sunucu gruplarının ayarlarını toplu düzenleme için politikalar oluşturmak ve filonuzdaki her sunucuyu güncel ve düzgün çalışır halde tutmak için tek bir arayüz sunar.

Cloud Station

Cloud Station, merkezi bir Synology NAS, birden fazla istemci bilgisayar, mobil ve Synology NAS aygıtlarınız arasında dosyaları senkronize etmeye olanak tanıyan bir dosya paylaşım hizmetidir.

Cloud Sync

Cloud Sync, Synology NAS ve Dropbox, Baidu Cloud, Google Drive, Box, OneDrive ve hubiC gibi birçok ücretsiz cloud hizmeti içindeki dosyaları kesintisiz bir şekilde senkronize edebilmenizi ve paylaşabilmenizi sağlar. Seçatif Senkronizasyon özelliği, genel bulut hizmetinde sadece istediğiniz dosyaların bulunmasını ya da tam tersini sağlamak için genel bulut hizmetine senkronize etmek istediğiniz klasörleri seçmenize veya dosyaları filtrelemenize olanak sağlar.

DNS Server

DNS (Etki Alanı Adı Sistemi), İnternet üzerinden bilgisayarlarla diğer ağlar arasında veri alışverişini kolaylaştıran bir adlandırma sistemidir. Ana işlevi, kullanıcı dostu etki alanı adlarını (örn. www.synology.com) karşılık gelen sabit, genel IP adreslerine (örn. 120.89.71.100) çevirmektir. Bu işlev, kullanıcıların, İnternet ya da yerel ağ üzerinden web sayfalarını, bilgisayarları ya da diğer aygıtları kolayca bulmalarını sağlar.

Download Station

Download Station, BT, FTP, HTTP, NZB, Thunder, FlashGet, QQDL, eMule ve Xunlei-Lixian yoluyla internette dosyaları indirmenizi ve en popüler veya en yeni BT hakkında size en son bilgileri vermesi için RSS beslemelerine kaydolmanızı sağlar.

Note Station

Note Station zengin içerikli notları yazma, görüntüleme, yönetme ve paylaşma keyfini tam olarak yaşamanıza yardımcı olur. Zengin metin düzenleme, medya ekleme, ekler ve çok daha fazlası ile içerik oluşturmak çok kolaydır.

Photo Station

Photo Station, kolayca fotoğraf, video paylaşmanız ve İnternet üzerinden blog postaları oluşturmanız için bir blogla bütünleştirilmiş çevrimiçi bir fotoğraf albümüdür. Photo Station ile, fotoğraflarınızı hızlı, kolay adımlarla karşıya yükleyebilir, organize edebilir, düzenleyebilir ve paylaşabilirsiniz.

Video Station

Bilgisayarınız, DLNA/UPnP uyumlu DMA'lar ve mobil aygıtlarda video seyretmenizi sağlayan Video Station, film, TV programları, ev videoları ve TV kayıtları koleksiyonunuz için mükemmel bir video düzenleyicisidir.

Surveillance Station

Surveillance Station, DiskStation Manager (DSM) ile birlikte gelen profesyonel bir Ağ Video Kaydı (NVR) yazılımı olup, Synology NAS sunucunuzla eşlenmiş IP kameralarından gelen görüntü kayıtlarını uzaktan kaydetmenizi ve izlemenizi sağlar.

Paketleri Yükleyin veya Satın Alın

Paketleri yükleme için **Yükle**, **Dene** veya **Satın al** üzerine tıklayın ve ekrandaki talimatlara uyun. **Manuel Kurulum** üzerine tıklayarak ve sihirbazı takip ederek **.spk** dosyalarını (Synology'nin **İndirme Merkezi**'nde veya üçüncü taraf web sitelerinde bulunan) yüklemek suretiyle de paketleri yükleyebilirsiniz.

Mobil Aygıtlarla İletişim Kurun

Mobil cihazlarda İnternet erişimi yaygınlaştığından, iOS/Android, Windows Phone veya başka mobil aygıtlar kullanarak Synology NAS sunucunuzla iletişim kurmanız için Synology size birtakım yaratıcı seçenekler sunar.

DSM mobile ile DSM Ayarlarını Yönetin

DSM mobile, **administrators** grubuna dahil DSM kullanıcılarının bir iOS (iPhone, iPad veya iPod touch), Android aygıtı ya da Windows Phone web tarayıcısıyla DSM ayarlarını yönetmesine ve DSM bilgilerini kontrol etmesine olanak sağlar.

DSM mobile oturumu açmak için:

- 1 iOS/Android cihazınızın ya da Windows Phone'unuzun web tarayıcısını kullanarak **http://Synology_Server_IP:5000** adresine bağlanın.
- 2 DSM kullanıcı bilgilerinizi girin ve **Oturum aç**'a dokunun.

Not: DSM mobile hakkında daha fazla bilgi için ana sayfadaki **Yardım**'a dokunun.

iOS, Android ve Windows Uygulamalarını Kullanın

Synology mobile apps artık Apple App Store veya Android Market'ten elde edilebilir, Wi-Fi erişimin olduğu her yerde Synology NAS ile iletişim kurabilirsiniz. Hareket halindeyken dosyalarınızı, müziğinizi, fotoğraflarınızı, NAS üzerindeki gözetleme videoları da dahil videolarınızı yönetebilir, mobil aygıtlarınızla NAS arasında klasörleri senkronize edebilir, dosyalar indirebilir ve videolar izleyebilirsiniz.

DS audio

DS audio bir iOS/Android cihazı veya Windows Phone ile Audio Station'a erişmenizi ve hareket halindeyken favori müziğinizi dinlemenizi sağlar. Üstelik, Synology NAS sunucunuzun USB bağlantı noktasına USB hoparlör gibi bir ses çıkış cihazı veya Synology Remote (ayrı satılır) ses yuvasına bağlı harici hoparlörler ya da ev müzik sistemi bağlı olduğunda, uzaktan kumanda özelliği Audio Station'ın müzik yürütmesini denetlemenizi sağlar.

DS cam

DS cam bir iOS/Android aygıtı sahip olan kullanıcıların IP kameralarında canlı görüntü özelliğini kullanmalarını, anlık görüntü çekmelerini ve ağ bağlantısı olduğunda Surveillance Station sunucunuzdan kaydedilmiş olayları görüntülemelerini sağlar.

DS cloud

DS cloud, Synology'nin Cloud Station'ının mobil karşılığıdır ve bir iOS/Android aygıtla Synology NAS arasında klasörleri kolayca senkronize etmenize olanak tanır.

DS download

DS download, Download Station'a erişmenizi ve doğrudan bir iOS/Android cihaz veya Windows Phone ile dosyaları indirmenizi sağlar. Kullanım kolaylığı için uygulamanın dahili mini tarayıcısı veya entegre Safari tarayıcısı yoluyla bir URL ekleyerek indirme görevlerini oluşturabilirsiniz. Aktarım hızı limitleri gibi temel ayarların yönetilmesi veya gelişmiş programın aktive edilmesi de mümkündür.

DS file

DS file Synology NAS üzerindeki dosyalara bir iOS/Android cihaz veya Windows Phone ile erişmenizi ve yönetmenizi sağlar.

DS finder

DS finder bir iOS/ Android aygıtı veya Windows Phone ile Synology NAS sunucunuzun durumunu izlemenize veya e-posta ile göndermenize ve yerel ağda uyandırma (WOL), yeniden başlatma, kapatma veya bip sesleri çıkarma işlemlerini yapmasını istemenize izin verir.

DS note

DS note, iOS/Android aygıtlarınızla Synology NAS'ınız arasında notlarınızı kolayca senkronize etmenize olanak tanıyan Synology'nin Note Station web uygulamasının mobil karşılığıdır.

DS photo+

DS photo+ bir iOS/Android aygıtı veya Windows Phone ile Photo Station'a erişmenizi ve hareket halindeyken kıymetli anlarınızı paylaşmanızı sağlar. Her an her yerde geçmiş anıların tadına varmak için Photo Station'dan mobil cihazınıza fotoğrafları indirin ve kaydedin. DS photo+ uygulamasını telefon kamerasından doğrudan Photo Station'a anlık görüntü veya video yüklemek için de kullanabilirsiniz. Bundan başka, siz ve arkadaşlarınız herhangi bir telefona yorum bırakarak etkileşimde bulunarak fotoğraf paylaşım deneyimlerine daha çok eğlence katabilirsiniz.

DS video

DS video, Video Station'a erişmenizi ve bir iOS/Android aygıt veya Windows Phone ile hem evde hem de hareket halindeyken videoları izlemenizi sağlar. Video koleksiyonlarınıza göz atabilir ve organize edebilir, Synology NAS'ınıza takılı bir USB DTV dongle ile (ayrı satılır) bulunduğunuz yerdeki dijital TV programlarını kaydedebilir ve kayıt görevlerinizi ve programlarınızı yönetebilirsiniz.

Not: Bu mobil Uygulamalar hakkında daha fazla bilgi için Uygulamalarla birlikte gelen Yardım dosyalarına bakın.

Diğer Mobil Aygıtları Kullanın

Windows Mobile 6.0 (Internet Explorer Mobile veya Opera 9.0 veya üstü ile), Symbian OS 9.1 (S60 3rd Edition veya üstü), ya da iPhone OS 2.3.1 veya üstü ile çalışan bir mobil cihazınız varsa, dünyanın İnternet erişimi olan her yerinde cihazı kullanarak Synology NAS'da oturum açabilir ve Mobile Photo Station ile fotoğraf görüntüleyebilir ve Mobile File Station ile desteklenen dosya biçimlerini okuyabilirsiniz.

Sorun giderme

DSM yönetimi hakkındaki sorular için, **DSM Yardım**'a gidin veya her pencerenin sağ üst köşesindeki **Yardım** düğmesine (soru işaretli) tıklayın. Bunun dışındaki sorularınızda daha fazla yardım için lütfen www.synology.com adresindeki Synology Inc. web sitesini ziyaret edin.

SYNOLOGY, INC. SON KULLANICI LİSANS SÖZLEŞMESİ

ÖNEMLİ-DİKKATLE OKUYUN: İŞBU SON KULLANICI LİSANS SÖZLEŞMESİ ("EULA"), SİZİN (GERÇEK KİŞİ OLARAK VEYA TEK TÜZEL KİŞİ OLARAK) İLE SYNOLOGY, INC. VE SYNOLOGY AMERICAN CORP İLE SYNOLOGY UK LTD. DAHİL İŞTİRAKLERİ (TOPLU OLARAK, "SYNOLOGY") ARASINDA [WWW.SYNOLOGY.COM](http://www.synology.com) ADRESİNDE BULUNAN VEYA BİR SYNOLOGY ÜRÜNÜ İLE VERİLEN VEYA BİR SYNOLOGY ÜRÜNÜNE ("ÜRÜN") YÜKLENMİŞ OLAN DİĞER İLİŞKİLİ BELLENİM, MEDYA, BASILI MATERYALLER VE "ÇEVİRİMİÇİ" VEYA ELEKTRONİK BELGELER (TOPLU OLARAK, "YAZILIM") İLE BİRLİKTE HERHANGİ BİR SYNOLOGY YAZILIMI İÇİN YAPILAN YASAL BİR SÖZLEŞMEDİR.

YAZILIMI İÇEREN AMBALAJI AÇMANIZ, SYNOLOGY TARAFINDAN ÖNCEDEN YÜKLENMEMİŞ YAZILIMI BİR ÜRÜN ÜZERİNE YÜKLEMENİZ VEYA ÖNCEDEN YÜKLENMİŞ YAZILIM İÇEREN BİR ÜRÜNÜ KULLANMANIZ İŞBU EULA HÜKÜMLERİNE TABİ OLMAYI KABUL ETTİĞİNİZ ANLAMINA GELİR. BU EULA HÜKÜMLERİNE RAZI DEĞİLSENİZ ÜRÜNÜ İÇEREN KUTUYU AÇMAYIN, YAZILIMI YÜKLEMİYİN VEYA YAZILIMI İÇEREN ÜRÜNÜ KULLANMAYIN. SATICININ GEÇERLİ İADE POLİTİKASINA UYGUN OLARAK PARANIZ TAM OLARAK GERİ ÖDENMEK ÜZERE ÜRÜNÜ SATIN ALDIĞINIZ SATICIYA İADE EDEBİLİRSİNİZ.

Bölüm 1. Sınırlı Yazılım Lisansı. İşbu EULA hüküm ve koşullarının tümüne uymanız koşuluyla Yazılımın bir kopyasını Ürün üzerinde kullanmak üzere sadece Ürünün yetkili kullanımıyla bağlantılı olarak Yazılımın bir kopyasını yükleme, çalıştırma ve kullanma amacıyla sınırlı, münhasır olmayan, transfer edilemez, kişisel bir lisans imtiyazını Synology size vermektedir.

Bölüm 2. Belgeler. Kopyaların dahili iş amacıyla kullanılacak olması ve yeniden yayımlanıp üçüncü şahıslara tekrar dağıtılmaması kaydıyla Yazılımla birlikte verilen belgelerin makul sayıda kopyalarını (kağıt üzerinde veya elektronik formda) oluşturabilir ve kullanabilirsiniz.

Bölüm 3. Yedekleme. Yedekleme ve arşivleme amaçlarıyla Yazılımın makul sayıda kopyasını oluşturabilirsiniz.

Bölüm 4. Güncelleştirmeler. Orijinal yazılımı güncellemek ya da tamamlamak üzere Synology tarafından size temin edilen veya www.synology.com ("Web Sitesi") adresindeki Synology web sitesinden kullanımınıza sunulan yazılımlar, bu tür güncelleştirme veya tamamlayıcılarla birlikte ayrı lisans koşulları şart koşulmadıkça bu EULA hükümlerine tabidir, şart koşulmuşsa bu ayrı koşullar geçerli olacaktır.

Bölüm 5. Lisans Sınırlamaları. Bölüm 1'de zikredilen lisans yalnız Ürünü sipariş etmiş ve bedelini ödemiş olmanız durumunda geçerlidir ve Yazılımla ilgili haklarınızın tamamını belirtir. Synology bu EULA içinde size açıkça verilmeyen tüm hakları saklı tutar. Yukarıda sözü edilen sınırlamaksızın şu işlemleri yapamaz ve üçüncü bir şahsa yapması için yetki veremezsiniz: (a) Yazılımın Ürünle bağlantılı olmayan bir amaç için kullanılması; (b) Yazılımla ilgili lisans verme, dağıtım, finansal kiralama, kiralama, ödünç verme, transfer etme, tahsis etme veya sair suretle Yazılımı elden çıkarma ya da Yazılımı ticari ana makine veya servis bürosu ortamında kullanma; (c) bu sınırlamaya rağmen bu tür bir işleme uygulanacak hukukla izin verilmesi halinde hukukun izin verdiği kadarıyla yapılması dışında Yazılımda veya onunla ilgili ticari sırlarda tersine mühendislik, kaynak koduna dönüştürme, sembolik koda çevirme veya kaynak kodunu keşfetmeye çalışma; (d) Yazılımda türev çalışması oluşturma, modifikasyon, değişiklik, çeviri yapma; (e) Ürün üzerindeki telif hakkı bildirisi veya diğer mülkiyet hakları bildirisini değiştirme veya belirsizleştirme; ya da (f) Ürün veya Yazılıma ait bileşenlere, özelliklere veya işlevlere erişimi denetlemek için Synology tarafından kullanılan herhangi bir yöntemin açığını yakalama veya buna teşebbüs etme.

Bölüm 6. Açık Kaynak.

Yazılım halen <http://www.gnu.org/licenses/gpl.html> adresinde mevcut olan GNU Genel Kamu Lisansı ("GPL Bileşenleri") kapsamında Synology'nin lisans sahibi olduğu bileşenleri içerebilir. GPL Bileşenlerini kullanımınızla ilgili olarak bu EULA, GPL koşullarıyla çalışmadıkça ve böyle bir durumda bu tür bileşenlerin kullanımıyla ilgili olarak GPL ile sınırlı olacağınızı kabul etmeniz koşuluyla GPL koşulları yalnızca GPL Bileşenleri ile ilgili olarak işletilecektir.

Bölüm 7. Denetleme. Synology bu EULA koşullarına uyduğunuzu denetleme hakkına sahip olacaktır. Synology'nin tesislere, cihazlara, kitaplara, kayıtlara ve belgelere erişmesine izin vermeyi ve sair suretle böyle bir denetimi kolaylaştırmak için Synology ile makul bir şekilde işbirliği yapacağınızı kabul etmektedir.

Bölüm 8. Mülkiyet. Yazılım Synology ve lisans sahiplerinin değerli varlığıdır ve telif hakkı ve diğer fikri mülkiyet yasaları ve anlaşmaları ile korunmaktadır. Synology veya onun lisans sahipleri Yazılımda bulunan ve ona yönelik tüm telif hakkı ve diğer fikri mülkiyet haklarının tüm hak, sahiplik ve tasarrufuna yetkilidir.

Bölüm 9. Sınırlı Garanti. Synology uygulanabilirliğine göre (a) daha önce yüklenmiş Yazılım içermeyen Ürünlere yazılımın yüklenmesinden veya (b) önceden yüklenmiş Yazılım içeren bir Ürünün kullanılmasından sonra doksan (90) günlük bir süre için ("Garanti Süresi"), Yazılımın Synology'nin varsa Yazılım için yayımlanmış yoksa Web Sitesinde belirtilen teknik özelliklere yeteri kadar uyum göstereceğini garanti eder. Synology'ye Garanti Süresi içinde yazılı bildirim vermeniz şartıyla Synology, yalnız Synology'nin insiyatifinde olarak, ya bu tür uygunsuzluğu düzeltmek ya da yukarıda zikredilen garantiye uyma başarısı gösteremeyen Yazılımları değiştirmek için ticari olarak makul çabayı gösterecektir. Yukarıda zikredilen garanti şunlardan kaynaklanan uygunsuzluklar için geçerli değildir: (w) bu EULA ile tutarlı olmayan kullanım, çoğaltma, dağıtım veya ifşa; (x) Synology dışında başka biri tarafından Yazılımda yapılan özelleştirme, modifikasyon veya diğer değişiklik; (y) Yazılımın herhangi bir ürün, hizmet veya Synology dışındaki biri tarafından sağlanan öğelerle birleştirilmesi; ya da (z) bu EULA hükümlerine uymamanız.

Section 10. Destek. Garanti Süresi esnasında, Synology size destek hizmetlerini sunacaktır. Uygulanabilir Garanti Süresinin bitiminden sonra, yazılı talep üzerine Yazılım için Synology'den destek alınabilir.

Bölüm 11. Garantilerin Reddi. YUKARIDA AÇIKÇA BELİRTİLENLER DIŞINDA, SYNOLOGY VE ONUN TEDARİKÇİLERİ YAZILIMI "OLDUĞU GIBI" VE TÜM KUSURLARIYLA TEDARIK EDER. SYNOLOGY VE ONUN TEDARİKÇİLERİ YAZILIM HUSUSUNDA SATILABİLİRLİĞİN İMA YOLLU GARANTİLERİ, BELİRLİ BİR AMACA VEYA KULLANIMA UYGUNLUK, TASARRUF VE TECAVÜZ ETMEME DAHİL OLMAK ANCAK BUNLARLA SINIRLI KALMAMAK KAYDIYLA AÇIK, İMA YOLLU VEYA YASAL, YASA YOLUYLA ORTAYA ÇIKAN VEYA BAŞKA TÜRLÜ OLSUN TÜM DİĞER GARANTİLERİ REDDEDER, YUKARIDA ZİKREDİLENLER SINIRLANMAKSIZIN YAZILIMIN PROGRAM HATALARI, HATALAR, VIRÜSLER VEYA BAŞKA KUSURLARDAN MUAF OLDUĞUNU GARANTİ ETMEZ.

Bölüm 12. Belirli Hasarların Sorumluluk Reddi. İLGİLİ KANUNUN İCBAR ETTİĞİ DURUMLAR VEYA YAZILI ANLAŞMA HARİCİNDE HERHANGİ BİR ŞEKİLDE TELİF HAKKI SAHİBİ VEYA YUKARIDA İZİN VERİLDİĞİ ŞEKİLDE

YAZILIMI DEĞİŞTİREN VEYA YENİDEN DAĞITAN HERHANGİ BİR KİŞİ, YAZILIMIN KULLANIMI VEYA KULLANILAMAMASI (VEYA VERİ KAYBI OLUŞMASI, VERİNİN YANLIŞ HALE GELMESİ, SİZİN VEYA ÜÇÜNCÜ ŞAHISLARIN ZARARA UĞRAMASI VEYA YAZILIMIN BAŞKA YAZILIMLARLA BERABER ÇALIŞAMAMASI) YÜZÜNDEN OLUŞAN GENEL, ÖZEL, DOĞRUDAN YA DA DOLAYLI HERHANGİ BİR ZARARDAN, BÖYLE BİR TAZMİNAT TALEBİ TELİF HAKKI SAHİBİ VEYA İLGİLİ KİŞİYE BİLDİRİLMİŞ OLSA DAHI, SORUMLU DEĞİLDİR.

Section 13. Sorumluluk Sınırlaması. SÖZLEŞMEYE, HAKSIZ FİİLE (İHMAL DAHİL), KUSURSUZ SORUMLULUĞA YA DA BAŞKA KURAMA DAYANSIN DAYANMASIN YAZILIMIN KULLANILMASI VEYA KULLANILAMAMASINDAN KAYNAKLANAN VEYA BUNLARLA İLGİLİ OLAN YA DA BAŞKA SURETLE BU EULA VEYA YAZILIM KAPSAMINDA VEYA BAĞLANTILI OLARAK SYNOLOGY VEYA ONUN TEDARİKÇİLERİNİN YÜKÜMLÜLÜĞÜ, MÜŞTERİNİN MARUZ KALABİLECEĞİ ZARARLAR NE OLURSA OLSUN ÜRÜN İÇİN GERÇEKTE MÜŞTERİ TARAFINDAN ÖDENEN MİKTARLA SINIRLIDIR. Yukarıda zikredilen garantilerin sorumluluk reddi, belirli hasarların sorumluluk reddi ve sorumluluk sınırlaması uygulanabilir yasaların izin verdiği azami derecede geçerli olacaktır. Bazı eyaletlerin/hukuk düzenlerinin yasaları ima edilen garantilerin hariç tutulmasına veya belirli hasarların hariç tutulmasına ya da sınırlandırılmasına izin vermemektedir. Bu yasaların bu EULA için geçerli olma düzeyine göre, yukarıda zikredilen hariç tutmalar ve sınırlandırmalar sizin için geçerli olmayabilir.

Section 14. İhracat Sınırlamaları. Yazılımın A.B.D. ihracat sınırlamalarına tabi olduğunu kabul ediyorsunuz. Yazılım için geçerli olan ilgili tüm yasa ve düzenlemelere uymayı kabul ediyorsunuz, bunlara sınırlama olmaksızın A.B.D. İhracat İdaresi Düzenlemeleri de dahildir.

Bölüm 15. A.B.D. Hükümeti Lisans Hakları. A.B.D. Hükümetine tedarik edilen tüm Yazılımlar bu EULA'da tarif edilen ticari lisans hakları ve sınırlamalarla verilir. Yazılımı yükleyerek, kopyalayarak veya kullanarak, A.B.D. Hükümeti FAR Kısım 12 bağlamında Yazılımın "ticari bilgisayar yazılımı" ya da "ticari bilgisayar yazılım belgeleri" olduğunu kabul eder.

Bölüm 16. Son Verme. Başka haklara zarar vermeden, burada kapsanan şartlar ve kayıtlara bağlı kalmadığınız takdirde Synology bu EULA'ya son verebilir. Böyle bir durumda Yazılımı kullanmayı bırakmanız ve Yazılımın tüm kopyalarını ve bileşen parçalarını imha etmeniz gerekir.

Bölüm 17. Devretme. Bu EULA kapsamındaki haklarınızı herhangi bir üçüncü partiye transfer ya devir edemezsiniz. Yukarıda zikredilen sınırlamayı ihlal eden böyle bir transfer veya devretme hükümsüzdür.

Bölüm 18. Uygulanabilir Yasalar. Yerel yasalarla açıkça yasaklanmadıkça, bu EULA aksini belirten yasa ilkelerinin çelişmesine bakılmaksızın Washington Eyaleti, A.B.D. yasaları hükümlerine tabidir. Uluslararası Mal Satışı Sözleşmeleri hakkında 1980 B.M. Konvansiyonu veya onu takibeden hiçbir hüküm uygulanamaz.

Bölüm 19. Uyuşmazlıkların Çözülmesi. Yazılım veya Yazılımla ilgili olarak Synology'nin verdiği hizmetler ya da sizinle Synology arasındaki ilişkiler Amerika Birleşik Devletlerinde ikamet etmeniz halinde bu Garantiden

kaynaklanan veya onunla ilgili olan herhangi bir uyuşmazlık, ihtilaf veya hak iddiası, aşağıda farklı olarak şart koşulmadıkça, münhasıran ve nihai olarak Amerikan Arbitrasyon Kurulunun ticari kuralları kapsamında arbitrasyon marifetiyle çözümlenecektir. Böyle durumlarda, arbitrasyon tek arabulucu önünde yürütülecek ve sadece sizinle Synology arasındaki anlaşmazlıkla sınırlı olacaktır. Arbitrasyon veya onun bir kısmı başka bir arbitrasyonla birleştirilmeyecek ve sınıf olarak ya da sınıf işlemi baz alınarak yürütülmeyecektir. Arbitrasyon tarafların talepleri doğrultusunda hakem tarafından belirlendiği şekilde ve King County, Washington, Amerika Birleşik Devletlerinde belgelerin sunulmasıyla, telefonla, internet üzerinden veya bizzat yapılacaktır. Amerika Birleşik Devletlerindeki veya dışındaki herhangi bir arbitrasyon veya diğer yasal işlemde haklı çıkan taraf kendisi tarafından ödenmiş olabilecek arbitrasyon ücreti dahil tüm masraflar ve makul vekalet ücretlerini alacaktır. Bu tür arbitrasyon duruşmalarında oluşturulan kararlar nihai ve tarafları bağlayıcı olacaktır ve bunun üzerine yetkili yargı mercinin herhangi bir mahkemesinde hüküm işlenebilir. Bu koşulun yokluğunda anlaşmazlıkları, ihtilafları veya hak taleplerini bir mahkeme marifetiyle dava etme hakkına sahip olacağınızı, hakları sınıfsal veya sınıf işlemi bazında dava etme hakkı dahil ve açıkça ve bilerek bu haklarınızdan feragat ettiğinizi ve Bölüm 19 hükümleri gereğince anlaşmazlıkları bağlayıcı arbitrasyon yoluyla çözmeyi kabul ettiğinizi anlamaktasınız. Amerika Birleşik Devletleri içinde ikamet etmiyorsanız bu Bölümde tarif edilen anlaşmazlıklar, ihtilaflar veya hak talepleri üç tarafsız hakem tarafından R.O.C. Arbitrasyon Yasası prosedürlerine ve ilgili yürütme kurallarına uygun olarak icra edilen arbitrasyon marifetiyle nihai karara bağlanacaktır. Arbitrasyon Taipei, Taiwan, R.O.C.'de gerçekleştirilecek ve arbitrasyon duruşmaları İngilizce olarak ya da iki tarafın kabulü halinde Mandarin Çince olarak yürütülecektir. Arbitrasyon hükmü taraflar üzerinde nihai ve bağlayıcı olacak ve yargı yetkisi olan herhangi bir mahkemede uygulamaya konabilecektir. Bu Bölümde yer alan hiçbir şey bu EULA'nın Synology'nin fikri mülkiyet haklarını ilgilendiren herhangi bir hükmünün gerçek veya tehdit edilen ihlali için Synology'nin ihtiyati tedbirden affedilme olanağı kazanmaya çalışmasını veya yasadışı veya adalette yerli olabilecek buna benzer başka haklar aramasını meneder mahiyette olmayacaktır.

Bölüm 20. Vekalet Ücretleri. Bu EULA kapsamındaki haklar ve yasal önlemleri yerine getirmek için yapılan arbitrasyon, arabuluculuk veya diğer hukuk davası ya da dava işlemlerinde, davada haklı çıkan taraf sahip olabileceği diğer hakların yanısıra masraflarını ve makul vekalet ücretlerini telafi etmek hakkına sahip olacaktır.

Bölüm 21. Bölünebilirlik Maddesi. Bu EULA'nın herhangi bir hükmü bir mahkeme veya yetkili yargı mercii tarafından yasadışı veya yürürlüğe konamaz kararına bağlanırsa, bu EULA'nın geri kalan kısmı tam olarak geçerli olacak ve yürürlükte kalacaktır.

Bölüm 22. Anlaşmanın Tümü. Bu EULA Yazılım ve bu sözleşmenin konusu ile ilgili Synology ile sizin aranızdaki anlaşmanın bütünü ortaya koymaktadır ve yazılı ve sözlü olsun tüm önceki ve eşzamanlı anlayışlarla anlaşmaların yerini alır. Bağlı kalacak tarafın imzasını taşıyan yazılı bir belge ile ortaya konulmadıkça bu EULA'nın hükümlerine yapılacak hiçbir ek, değişiklik veya feragat geçerli olmayacaktır.

SYNOLOGY, INC. SINIRLI ÜRÜN GARANTİSİ

BU SINIRLI GARANTİ ("GARANTİ") SYNOLOGY, INC. VE SYNOLOGY AMERICA CORP İLE SYNOLOGY UK LTD. DAHİL ONUN BAĞLI KURULUŞLARININ (TOPLU OLARAK, "SYNOLOGY") ÜRÜNLERİ (AŞAĞIDA TANIMLANDIĞI GİBİ) İÇİN GEÇERLİDİR. ÜRÜNÜ İÇEREN AMBALAJI AÇARAK VE/VEYA ÜRÜNÜ KULLANARAK BU GARANTİ HÜKÜMLERİNİ KABUL ETMEKTE VE ONLARA TABİ OLMAYA RAZI OLMAKTASINIZ. BU GARANTİ HÜKÜMLERİNE RAZI DEĞİLSENİZ ÜRÜNÜ KULLANMAYIN. SATICININ GEÇERLİ İADE POLİTİKASINA UYGUN OLARAK PARANIZ TAM OLARAK GERİ ÖDENMEK ÜZERE ÜRÜNÜ SATIN ALDIĞINIZ SATICIYA İADE EDEBİLİRSİNİZ.

Bölüm 1. Tanımlamalar. (a) Aşağıdakiler dahil olmak üzere "Yeni Ürün": (1) "Kategori I Ürün" Synology ürün modelleri RS810+, RS810RP+, RX410, 13 serisi içinde veya sonrasında XS+/XS son ekine sahip (RS3413xs+ hariç) tüm DS/RS NAS modellerini ve 13 serisi içinde veya sonrasında 12 sürücü yuvalı tüm DX/RX genişletme üniteleri anlamına gelir. (2) "Kategori II Ürün" Synology ürün modelleri RS3413xs+, RS3412xs, RS3412RPxs, RS3411xs, RS3411RPxs, RS2211+, RS2211RP+, RS411, RS409RP+, RS409+, RS409, RS408-RP, RS408, RS407, DS3612xs, DS3611xs, DS2411+, DS1511+, DS1010+, DS710+, DS509+, DS508, EDS14, RX1211, RX1211RP, RX4, DX1211, DX510, DX5, VS240HD ve RAM Modülü (1GB/2GB/4GB/8GB) anlamına gelir. (3) "Kategori III Ürün" aşağıdaki gereksinimlerle geçerli Synology ürün modelleri anlamına gelir: XS+/XS son ekine sahip olmayan ve 12 serisi içinde veya sonrasında 5 veya daha fazla sürücü yuvasına sahip olan tüm DS NAS modelleri, 12 serisi içinde veya sonrasında XS+/XS son ekine sahip olmayan tüm RS NAS modelleri ve 12 serisi içinde veya sonrasında 4 veya 5 sürücü yuvalı tüm DX/RX genişletme üniteleri. (4) "Kategori IV Ürün", 1 Mart 2008 tarihinden sonra Müşteri tarafından satın alınmış tüm diğer Synology ürün modelleri anlamına gelir. (5) "Kategori V Ürün", 29 Şubat 2008 tarihinden önce Müşteri tarafından satın alınmış tüm diğer Synology ürün modelleri anlamına gelir. (b) "Yenilenen Ürün", Online mağaza kanalıyla doğrudan Synology tarafından yenilenen ve satılan tüm Synology ürünleri anlamına gelir ve yetkili bir Synology distribütörü veya satıcısı tarafından satılanları içermez. (c) "Müşteri" Ürünü Synology veya yetkili Synology dağıtıcısı veya perakendecisinden satın alan asıl gerçek veya tüzel kişi demektir. (d) "Online Mağaza", Synology ya da Synology'nin işbirliği tarafından işletilen bir online mağaza anlamına gelir. (e) "Ürün", Synology tarafından sunulan bir Yeni Ürünü veya Yenilenen Ürünü ve Ürüne dahil edilen herhangi bir donanım ve her türlü ilişikteki belgeyi kasteder. (f) "Yazılım" Müşteri tarafından satın alındığında Ürüne birlikte gelen, Müşteri tarafından Web Sitesinden indirilen veya Synology tarafından ürüne önceden yüklenmiş olan ve yazılıma veya Ürüne katılmış belenimler, ilgili medya, görüntüler, animasyonlar, video, ses metin ve küçük uygulamalar veya bu yazılıma yapılan güncelleştirmeler ya da yükseltmeler olarak Synology'nin patentli yazılımı demektir. (g) "Garanti Süresi", Online Mağazada "olduğu gibi" veya "garantisiz" satılanlar haricindeki, ürünün Müşteri tarafından satın alındığı tarihte başlayan ve (1) Kategori I Ürünler için bu tarihten beş yıl sonra; (2) Kategori II ve III Ürünler için bu tarihten üç yıl sonra; veya (3) Kategori IV Ürünler için bu tarihten iki yıl sonra; veya (4) Kategori V Ürünler için bu tarihten bir yıl sonra; veya (5) Yenilenen Ürünler için bu tarihten 90 gün sonra biten süre demektir. (h) "Web Sitesi" www.synology.com adresinde yer alan Synology web sitesi demektir.

Bölüm 2. Sınırlı Garanti ve Çözümler

2.1 Sınırlı Garanti. Bölüm 2.6 dahilinde, Synology her bir Ürünün (a) işçilik olarak malzeme hatalarından arınmış olacağını ve (b) normal kullanım altında Garanti Süresi esnasında Synology'nin ürün için yayınlanmış teknik özelliklerine uygun olarak yeterli performansı göstereceğini Müşteriye garanti eder. Synology, Online Mağazada "olduğu gibi" veya "garanti olmadan" satılan Yenilenen Ürüne ilişkin hiçbir garanti sunmaz.

2.2 Münhasır Çözüm. Müşterinin aşağıda zikredilen şekilde geçerli Garanti Süresi dahilinde Bölüm 2.1'de zikredilen garantilerden herhangi birinde uygunsuzluk bildiriminde bulunması durumunda, uygunsuzluğun Synology tarafından doğrulanması üzerine, Synology'nin seçme hakkı ile Synology: Ürünün Bölüm 2.3 çerçevesinde tam olarak iadesi üzerine (a) Ürünü onarmak için ticari olarak makul çabayı gösterecek, veya (b) uygun olmayan ilgili Ürün veya parçayı değiştirecektir. Yukarıda sözü edilen Bölüm 2.1 kapsamındaki garanti bozulması veya Üründe olabilecek başka kusur veya eksiklik durumlarında Synology'nin tüm sorumluluğunu ve Müşterinin yegane ve münhasır çözümünü ortaya koymaktadır. Müşteri Üründe olabilecek uygunsuzluğu tanılama ve doğrulama hususunda Synology'ye makul ölçülerde yardım edecektir. Bölüm 2.1'de zikredilen garanti şunları kapsamaz: (1) Yazılımla ilgili herhangi bir garanti; (2) Ürünün fiziksel olarak Müşteri tesisine kurulması veya kaldırılması; (3) Müşterinin tesisine yapılan ziyaretler; (4) Hafta sonları ya da servis sağlayıcısının tatil günleri dışında, Synology'nin veya onun sözleşmeli servis sağlayıcısının normal çalışma saatleri dışındaki onarımlar veya parça değiştirmeleri için gereken işçilik; (5) üçüncü parti bir cihaz veya yazılımla ilgili işlemler; (6) Müşteri veya başka bir üçüncü şahıs tarafından kurulmuş olan sabit disk garantileri; veya (7) sabit diskle uyumluluk garantisi.

2.3 İade. Bölüm 2.2 kapsamında Müşteri tarafından iade edilen herhangi bir ürüne sevkıyat öncesinde Synology tarafından bir İade Emtia Yetkilendirmesi ("RMA") numarası verilmeli ve Synology'nin o gün geçerli olan RMA prosedürlerine göre iade edilmelidir. Müşteri RMA edinme konusunda yardım almak için herhangi bir yetkili Synology dağıtıcısı veya perakendecisi ya da Synology Destek ile temasa geçebilir ve böyle bir yardım isterken satın alma belgesi ile ürün seri numarasını vermesi gerekir. Garanti taleplerinde, bu Garanti kapsamına girebilmek için Müşteri ürünün tamamını bu Bölüm 2.3'e uygun olarak Synology'ye iade etmelidir. RMA numarası olmadan gönderilen bir Ürün veya demonte edilmiş bir Ürün (Synology'nin talimatıyla yapılanlar dışında) kabul edilmeyecek ve masraflar Müşteriye ait olmak üzere Müşteriye iade edilecektir. RMA numarası verilmiş olan bir ürün Synology tarafından belirlenen adrese Synology'den alındığı durumda iade edilmeli, nakliye peşin ödenmeli, içerikleri korumaya yeterli ambalaj içinde olmalı ve RMA numarası kutunun dışında belirgin olarak görünmelidir. Synology tarafından düzgün bir şekilde teslim alınana kadar Müşteri iade edilen öğelerin sigortalımasından ve kayıp riskinden sorumludur. RMA numarası verilen bir ürün, uygun RMA numarasının verilmesinden sonra onbeş (15) gün içinde iade edilmelidir.

2.4 Synology tarafından Değiştirme. Synology Bölüm 2.1'de zikredilen bu Garanti kapsamındaki bir Ürünün değiştirilmesini seçerse, bu durumda Bölüm 2.3'e göre iade edilmiş uygunsuz Ürünün teslim alınmasından ve Ürünün garantiye uymadığının Synology tarafından doğrulanmasından sonra Synology değişim Ürününü masraflar Synology'ye ait olmak üzere Synology tarafından seçilen sevkıyat yöntemiyle gönderecektir. Bazı ülkelerde, Synology kendi takdirli doğrultusunda belirli ürünlere Synology Değişim Hizmetini uygulayabilir; bu durumda Müşteri tarafından iade edilen uygunsuz Ürünün teslim alınması öncesinde Synology değişim Ürününü Müşteriye gönderecektir ("Synology Değişim Hizmeti").

2.5 Destek. Garanti Süresi esnasında, Synology Müşteriye destek hizmetlerini sunacaktır. Uygulanabilir Garanti Süresinin bitiminden sonra, yazılı talep üzerine Synology'den destek alınabilir.

2.6 İstisnalar. Yukarıda zikredilen garantiler ve garanti yükümlülükleri şu Ürünler uygulanmaz (a) Ürün teknik özelliklerinde belirtilmeyen veya tarif edilmeyen tarzda kurulan veya kullanılanlar; (b) Synology veya onun temsilcisi ya da tayin ettiği dışındakilerce onarılmış, modifikasyon veya değişiklik yapılmış olanlar; (c) herhangi bir şekilde yanlış kullanılmış, kötüye kullanılmış veya zarar verilmiş olanlar; (d) Ürünün tasarımı olduğu donanım veya yazılımlar dışındaki Synology tarafından sağlanmamış öğelerle kullanılmış olanlar; ya da (e) başka türlü Ürün teknik özelliklerine uygunluk kusuru olanlar ve bu kusur Synology'nin denetimi dahilinde veya içinde olmayanlar. Ayrıca, yukarıda zikredilen garantiler şu şartlarda geçersiz olacaktır (1) Müşteri Synology'nin yetkilendirmesi dışında ürünü demonte eterse; (2) Müşteri kendisine Synology tarafından sunulan düzeltme, değişiklik, geliştirme, iyileştirme veya başka güncelleştirmeleri gerçekleştiremezse; ya da (3) Müşteri herhangi bir üçüncü şahıs tarafından sunulan düzeltme, değişiklik, geliştirme, iyileştirme veya başka güncelleştirmeleri gerçekleştirir, yükler veya kullanırsa. Bölüm 2.1'de zikredilen garanti Müşterinin Ürünü üçüncü bir şahsa satması veya transfer etmesi halinde sona erecektir.

2.7 Garantilerin Reddi. BU GARANTİDE ZİKREDİLEN SYNOLOGY'NİN GARANTİLERİ, YÜKÜMLÜLÜKLERİ VE SORUMLULUKLARI İLE MÜŞTERİNİN HAKLARI MÜNHASIR VE İKAMEDİR VE MÜŞTERİ SYNOLOGY'NİN DİĞER TÜM GARANTİLERİ, YÜKÜMLÜLÜKLERİ VE SORUMLULUKLARINDAN VE MÜŞTERİNİN SYNOLOGY'YE KARŞI AÇIK VEYA İMA YOLLU, YASADAN KAYNAKLANAN VEYA BAŞKA TÜRLÜ ÜRÜNLE, BİRLİKTE VERİLEN BELGELERLE VEYA YAZILIMLA VE BU GARANTİ KAPSAMINDA TESLİM EDİLEN DİĞER MALLAR VEYA HİZMETLERLE İLGİLİ TÜM DİĞER HAKLARINDAN, İDDİALARINDAN VE ÇÖZÜMLERİNDEN VAZGEÇER, BUNLAR ARASINDA AŞAĞIDAKİLER OLMAKLA BİRLİKTE BUNUNLA SINIRLI DEĞİLDİR: (A) SATILABİLİRLİK VEYA BELİRLİ BİR AMACA VEYA KULLANIMA UYGUNLUĞUN İMA YOLLU GARANTİSİ; (B) PERFORMANS ŞEKLİ, MUAMELE TARZI VEYA TİCARİ ADETLERDEN İLERİ GELEN İMA YOLLU GARANTİ; (C) İHLAL VEYA SUİSTİMAL İDDİASI; VEYA (D) HAKSIZ FİİL TALEBİ (İHMAL, KUSURSUZ SORUMLULUK, ÜRÜN SORUMLULUĞU VEYA KAŞKA KURAM ESSAS ALINARAK). SYNOLOGY MAKES NO GUARANTEE AND SPECIFICALLY DISCLAIMS ANY WARRANTY THAT THE DATA OR INFORMATION STORED ON HERHENGİ BİR SYNOLOGY ÜRÜNÜNE DEPOLANAN VERİLERİN GÜVENLİ OLDUĞU VE VERİ KAYBI RİSKİ BULUNMADIĞI KONUSUNDA HİÇBİR GARANTİ VERMEZ VE ÖZELLİKLE BU HUSUSTA OLABİLECEK HERHANGİ BİR GARANTİYİ REDDEDER. SYNOLOGY ÜRÜNDE DEPOLANAN VERİLERİN YEDEKLENMESİ İÇİN MÜŞTERİNİN UYGUN OLAN ÖNLEMLERİ ALMASINI ÖNERİR. BAZI EYALETLER/YARGI BÖLGELERİ İMA YOLLU GARANTİLERİN SINIRLANDIRILMASINA İZİN VERMEMEKTEDİR, O NEDENLE YUKARIDAKİ SINIRLAMA MÜŞTERİYE UYGULANMAYABİLİR.

Section 3. Sorumluluk Sınırlamaları

3.1 Mücbir Haller. Synology on account of, kendi makul kontrolü (sınırlama olmadan, Müşteri tarafından yapılan veya yapılamayan bir icraat dahil) dışında bu Garantinin gerektirdiği performansı göstermede olabilecek bir gecikme veya başarısızlık yüzünden sorumlu olmayacak veya bu Garanti kapsamını çiğnediği veya ihmali bulunduğu addedilmeyecektir.

3.2 Belirli Hasarların Sorumluluk Reddi. HİÇBİR HALÜKARDA, SYNOLOGY VEYA ONUN TEDARİKÇİLERİ TAZMİNAT TALEBİ VEYA SYNOLOGY BU TÜR

HASARLARIN OLABİLECEĞİNDEN HABERDAR EDİLMİŞ OLSA DAHİ SÖZLEŞME, HAKSIZ FİİL (İHMAL DAHİL), KUSURSUZ SORUMLULUK VEYA BAŞKA KURAMA DAYANAN HER NE ŞEKİLDE OLURSA OLSUN ÜRÜNÜN, BİRLİKTE VERİLEN BELGE VEYA YAZILIMIN VE BU GARANTİ KAPSAMINDA VERİLEN BAŞKA BİR MAL VEYA HİZMETİN KULLANILMASI VEYA KULLANILAMAMASINDAN KAYNAKLANAN VEYA İLGİLİ OLAN ARIZİ, DOLAYLI, ÖZEL, CEZAİ, İZLEYEN VEYA BENZER HASARLAR YA DA YÜKÜMLÜLÜKLERDEN HİÇ BİR ŞEKİLDE (VERİ, BİLGİ, GELİR, KAR VEYA İŞ KAYBI DAHİL ANCAK BUNLARLA SINIRLI OLMAYAN) SORUMLU OLMAYACAKTIR.

3.3 Sorumluluk Sınırlaması. SÖZLEŞMEYE, HAKSIZ FİİLE (İHMAL DAHİL), KUSURSUZ SORUMLULUĞA YA DA BAŞKA KURAMA DAYANSIN DAYANMASIN BU GARANTİ KAPSAMINDA SAĞLANAN ÜRÜNÜN, BİRLİKTE VERİLEN BELGE VEYA YAZILIMIN VE BAŞKA MAL VEYA HİZMETLERİN KULLANILMASI VEYA KULLANILAMAMASINDAN KAYNAKLANAN VEYA BUNLARLA İLGİLİ OLAN SYNOLOGY VEYA ONUN TEDARİKÇİLERİNİN YÜKÜMLÜLÜĞÜ, MÜŞTERİNİN MARUZ KALABİLECEĞİ ZARARLAR NE OLURSA OLSUN ÜRÜN İÇİN GERÇEKTE MÜŞTERİ TARAFINDAN ÖDENEN MİKTARLA SINIRLIDIR. Yukarıda zikredilen belirli hasarların sorumluluk reddi ve sorumluluk sınırlaması uygulanabilir yasaların izin verdiği azami derecede geçerli olacaktır. Bazı eyaletlerin/hukuk düzenlerinin yasaları belirli hasarların hariç tutulmasına ya da sınırlandırılmasına izin vermemektedir. Bu yasaların Ürün için geçerli olma düzeyine göre, yukarıda zikredilen hariç tutmalar ve sınırlandırmalar Müşteri için geçerli olmayabilir.

Bölüm 4. Diğer

4.1 Mülkiyet Hakları. Ürün ve beraberindeki Ürünle birlikte verilen Yazılım ve belgeler Synology ve onun üçüncü parti tedarikçileri ve lisansörlerine ait mülkiyet ve fikri mülkiyet haklarını içermektedir. Synology Ürünün fikri mülkiyet halarındaki tüm hak, sahiplik ve tasarrufu elinde ve saklı tutar ve bu Garanti kapsamında Müşteriye Ürünle, beraberindeki Yazılım veya belgelerle ve bu Garanti kapsamında sağlanan başka mallarla ilgili hiçbir fikri mülkiyet haklarının sahipliği veya mülkiyeti transfer edilmez. Müşteri (a) Synology veya yetkili bir Synology dağıtıcısı ya da perakendecisi tarafından sağlanan herhangi bir yazılıma eşlik eden Synology son kullanıcı lisans sözleşmesinin hüküm ve koşullarına uyacaktır; ve (b) hiçbir Ürün veya onun bileşeni ya da beraberindeki Yazılımda tersine mühendislik uygulamayacak veya başka türlü kötüye kullanmayacak, açığını yakalamayacak veya Synology'nin hiçbir mülkiyet hakkını ihlal etmeyecektir.

4.2 Devretme. Müşteri bu Garanti kapsamındaki hiçbir hakkını Synology'nin yazılı izni olmadan doğrudan, yasa marifetiyle veya başka türlü devretmeyecektir.

4.3 Ek Koşullar Getirilmemesi. Bu Garanti tarafından açıkça izin verilmesi dışında, herbir taraf kesin ve yazılı olarak kabul etmedikçe, karşı tarafça sipariş emri, makbuz, teslim alma, onaylama, yazışma marifetiyle veya başka türlü oluşturulan bu Garanti koşullarıyla çelişen koşullar taraflardan hiçbirini bağlamaz ve herbir taraf kesin olarak itiraz eder. Ayrıca, bu Garanti Ürünle ilgili olarak tarafların yaptığı başka bir sözleşmenin hüküm ve koşullarıyla çelişirse, diğer sözleşme bu Garanti'nin geçersiz kıldığı bölümlerini kesin olarak belirmediği bu Garanti yürürlükte olacaktır.

4.4 Uygulanacak Hukuk. Yerel yasalarla açıkça yasaklanmadıkça, bu Garanti aksini belirten yasa ilkelerinin çelişmesine bakılmaksızın Washington Eyaleti, A.B.D. yasaları hükümlerine tabidir. Uluslararası Mal Satışı Sözleşmeleri hakkında 1980 B.M. Konvansiyonu veya onu takibeden hiçbir hüküm uygulanamaz.

4.5 Uyuşmazlıkların Çözülmesi. Bu Garanti, Ürün veya Ürünle ilgili olarak Synology'nin verdiği hizmetler ya da Amerika Birleşik Devletlerinde ikamet eden Müşterilerle

Synology arasındaki ilişkilerden kaynaklanan veya onunla ilgili olan herhangi bir uyuşmazlık, ihtilaf veya hak iddiası, aşağıda farklı olarak şart koşulmadıkça, münhasıran ve nihai olarak Amerikan Arbitrasyon Kurulunun ticari kuralları kapsamında arbitrasyon marifetiyle çözümlenecektir. Arbitrasyon tek arabulucu önünde yürütülecek ve sadece Müşteri ile Synology arasındaki anlaşmazlıkla sınırlı olacaktır. Arbitrasyon veya onun bir kısmı başka bir arbitrasyonla birleştirilmeyecek ve sınıf olarak ya da sınıf işlemi baz alınarak yürütülmeyecektir. Arbitrasyon tarafların talepleri doğrultusunda hakem tarafından belirlendiği şekilde ve King County, Washington, Amerika Birleşik Devletlerinde belgelerin sunulmasıyla, telefonla, internet üzerinden veya bizzat yapılacaktır. Amerika Birleşik Devletlerindeki veya dışındaki herhangi bir arbitrasyon veya diğer yasal işlemden haklı çıkan taraf kendisi tarafından ödenmiş olabilecek arbitrasyon ücreti dahil tüm masraflar ve makul vekalet ücretlerini alacaktır. Bu tür arbitrasyon duruşmalarında oluşturulan kararlar nihai ve tarafları bağlayıcı olacaktır ve bunun üzerine yetkili yargı mercisinin herhangi bir mahkemesinde hüküm işlenebilir. Müşteri bu koşulun yokluğunda anlaşmazlıkları, ihtilafları veya hak taleplerini bir mahkeme marifetiyle dava etme hakkına sahip olacağını, hakları sınıfsal veya sınıf işlemi bazında dava etme hakkı dahil ve açıkça ve bilerek bu haklarından feragat ettiğini ve Bölüm 4.5 hükümleri gereğince anlaşmazlıkları bağlayıcı arbitrasyon yoluyla çözmeyi kabul ettiğini anlamaktadır. Amerika Birleşik Devletleri içinde ikamet etmeyen Müşteriler için bu bölümde tarif edilen anlaşmazlıklar, ihtilaflar veya hak talepleri üç adet tarafsız hakem tarafından R.O.C. Arbitrasyon Yasası prosedürlerine ve ilgili yürütme kurallarına uygun olarak icra edilen arbitrasyon marifetiyle nihai karara bağlanacaktır. Arbitrasyon Taipei, Taiwan,

Not: İngilizce sürümle diğer dillerdeki sürümler arasında anlam uyuşmazlıkları veya aykırılıkların bulunması halinde İngilizce sürüm geçerli olacaktır.

R.O.C.'de gerçekleştirilecek ve arbitrasyon duruşmaları İngilizce olarak ya da iki tarafın kabulü halinde Mandarin Çince olarak yürütülecektir. Arbitrasyon hükmü taraflar üzerinde nihai ve bağlayıcı olacak ve yargı yetkisi olan herhangi bir mahkemede uygulamaya konabilecektir. Bu Bölümde yer alan hiçbir şey Synology'nin ihtiyati tedbirden affedilme olanağı kazanmaya çalışmasını meneder veya kısıtlar addedilmeyecektir.

4.6 Vekalet Ücretleri. Bu Garanti kapsamındaki haklar ve yasal önlemleri yerine getirmek için yapılan arbitrasyon, arabuluculuk veya diğer hukuk davası ya da dava işlemlerinde, davada haklı çıkan taraf sahip olabileceği diğer hakların yanı sıra masraflarını ve makul vekalet ücretlerini telafi etmek hakkına sahip olacaktır.

4.7 İhracat Sınırlamaları. Ürünün A.B.D. ihracat sınırlamalarına tabi olabileceğini onaylıyorsunuz. Ürün için geçerli olan ilgili tüm yasa ve düzenlemelere uyacaksınız, bunlara sınırlama olmaksızın A.B.D. İhracat İdaresi Düzenlemeleri dahildir.

4.8 Bölünebilirlik Maddesi. Bu Garanti'nin herhangi bir hükmü, bir mahkeme veya yetkili yargı mercii tarafından yasadışı veya yürürlüğe konamaz kararına bağlanırsa, bu Garanti'nin geri kalan kısmı tam olarak geçerli olacak ve yürürlükte kalacaktır.

4.9 Anlaşmanın Tümü. Bu Garanti anlaşmanın tamamını oluşturur ve Synology ile Müşteri arasında bu konuda yapılmış önceki herhangi bir ve tüm anlaşmaların yerini alır. Bu Garanti'nin hükümlerine yapılacak hiçbir ek, değişiklik veya feragat bağlı kalacak tarafın imzasını taşıyan yazılı bir belge ile ortaya konulmadıkça geçerli olmayacaktır.