

asustor

Kullanım Kılavuzu

Ağa Bağlı Depolama İçin

Ver.3.0.0.0918 (For ADM 3.0)

İçindekiler

1. Giriş	4
2. ASUSTOR Data Master'a Başlarken	9
ASUSTOR NAS ve ADM Kurulumu	9
ASUSTOR Data Master Oturum Açma	9
Searchlight	11
Görev Çubuğu.....	11
3. Önceden yüklenmiş uygulamalar	13
Ayarlar.....	13
Bakınız.....	29
Hizmetler	31
Bellek Yöneticisi	42
Erişim Denetimi.....	50
Yedekleme ve Yeniden Yükleme	60
App Central	67
Harici Cihazlar	68
Sistem Bilgisi	73
Etkinlik Monitörü	76
Dosya Gezgini	77
4. Uygulama Merkezinden	81
İndirme Merkezi	81
FTP Gezgini	82
Gözetim Merkezi.....	83
UPnP AV Media Server	84
iTunes Server	85
SoundsGood	86
LooksGood	87
Foto Galeri.....	88
VPN Sunucu.....	89
Takeasy	89
ASUSTOR Portal	91
Antivirus Koruması	92
Posta(Mail) Sunucu.....	92
Syslog Sunucusu	93
DataSync for Dropbox.....	94
DataSync for Microsoft OneDrive	94
DataSync for Google Drive.....	95
HiDrive Backup	96

DataSync for hubiC.....	96
DataSync for Yandex	97
5. Yardımcı Programlar	98
ACC (ASUSTOR Control Center).....	98
AEC (ASUSTOR EZ Connect)	99
ABP (ASUSTOR Backup Plan)	99
ADA (ASUSTOR Download Assistant)	100
6. Mobil Uygulamalar.....	101
AiData.....	101
AiMaster.....	102
AiRemote	103
AiDownload	104
AiMusic	104
AiFoto	106
AiVideos.....	106
AiSecure	107
7. Appendix.....	109
İzin Eşleştirme Tablosu	109
8. EULA	110
9. GNU General Public License	112

1. Giriş



ASUSTOR ağına bağlı depolama (NAS) ürününü seçtiğiniz için teşekkür ederiz.

Çoklu platform desteği, çoklu ortam sunucusu ve ASUSTOR geniş uygulama marketi ile NAS cihazınızın potansiyelini keşfedin.

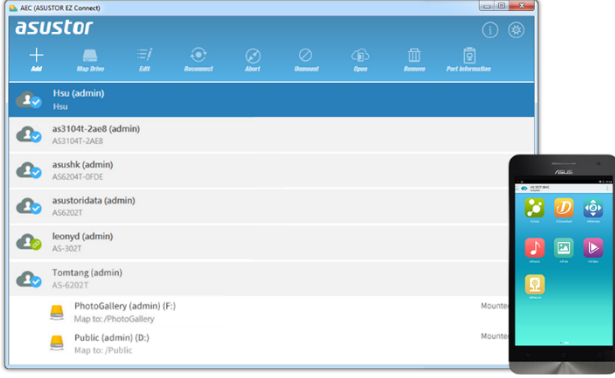
ADM: Mükemmellik burada başlıyor

NAS'ınız ASUSTOR Data Master (ADM), ASUSTOR tarafından geliştirilen bir işletim sistemi ile önceden yüklenmiş olarak geliyor. ADM size sezgisel ve kullanıcı dostu bir arayüz sağlar. Bu kullanım kılavuzu size NAS'ınıza önceden yüklenmiş tüm uygulamaları (Apps) tanıttacaktır.



İdeal Özel Bulutunuz

Artık kendiniz için zahmetsizce bir kişisel bulut depolama alanı oluşturmak için ASUSTOR NAS cihazlarını kullanabilirsiniz. Özeli EZ Connect™ teknolojisini kullanarak, NAS üzerindeki verilere dünya üzerinde hemen her yerden erişebilirsiniz. İster bilgisayardan, ister mobil cihazdan, NAS'a istediğiniz an istediğiniz yerden erişmek için ihtiyacınız olan tek şey bir internet bağlantısı.



Platformlar arası Dosya paylaşma

ASUSTOR NAS cihazları, platformlar arası sorunsuz dosya paylaşımı sağlar, bu da kullandığınız işletim sistemi ne olursa olsun (Windows, Mac ya da Unix) NAS cihazınıza kolayca bağlanmanızı sağlar.



Bulutaya geçin ve huzura erişin

ASUSTOR NAS cihazları, eş zamanlı olarak en yüksek standartta veri güvenliği sağlarken, bulut bilişimin kolaylıklarından faydalanmanızı sağlar.



Verileriniz bizimle güvende

Artık önemli belgelerinizi kazara kaybetmekten korkmanıza gerek yok. ASUSTOR NAS cihazları, stressiz ve özgür bir kullanıcı deneyimi oluşturarak en önemli bilgilerinizi korumanız için veri koruma ve yedekleme çözümleri sunar.



En İyi Ev Multimedya Merkezini oluşturun

ASUSTOR NAS ile talebe bağlı eğlencenin tadını çıkarın. Entegre HDMI arayüzü ve zengin multimedya uygulama yelpazesi, NAS üzerindeki tüm favori multimedya içeriği doğrudan LCD/LED televizyona ya da yükselticiye bağlayarak izlemenizi sağlar.



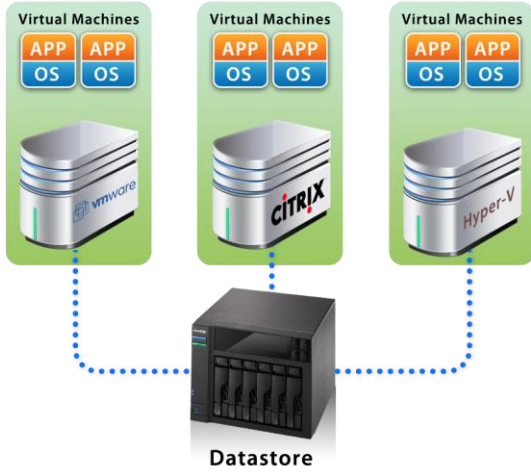
Aktif Güvenlik

ASUSTOR'un Gözetim Merkezi topluca bir dizi IP kamerayı yöneterek en değerli varlıklarınızı korumanıza imkan tanır. Hatta tüm kameralarda pan, tilt ve zoom fonksiyonlarını kullanabilir aynı zamanda anlık görüntüler alabilirsiniz. Herhangi bir dış etkide Gözetim merkezi sizi hemen uyacaktır



iSCSI ve Sanallaştırma

ASUSTOR, stabil ve etkili bir paylaşılan depolamanın sanal ortamınız için bir zorunluluk olduğunun farkındadır. iSCSI ve NFS desteği, mevcut IT ortamlarına sorunsuz bir şekilde entegre olmanızı sağlar.



Gezegemimizi ASUSTOR ile koruyun

Sorumlu bir dünya vatandaşı olarak, üstün enerji tasarrufu ve verimliliği sağlayan ürünleri geliştirmeye devam etmek görevimizdir. Başlangıcından bu yana, tüm ASUSTOR NAS ürünleri, çevre dostu konseptlerde tasarlanmış ve geliştirilmiştir. Kullanım esnasında, cihazlarımız ortalama bir bilgisayar ya da sunucudan çok daha az enerji tüketmektedir.



Hareket Halindeyken Bulut Erişimi

ASUSTOR'un iOS ve Android için geliştirilmiş mobil uygulamalar, dışarıdayken NAS'ınıza kolay erişmenizi sağlar.



Sınırsız potansiyeli serbest bırakın

Her ASUSTOR NAS ile önceden kurulu gelen uygulamalar sadece başlangıçtır. Müsait olduğunuz bir zaman uygulamalara Uygulama Merkezinde göz atabilir ve ilgiliniz çekenleri indirebilirsiniz. Uygulama Merkezi, kendiniz için kişiselleştirilmiş bir NAS cihazı oluştururken, ASUSTOR NAS cihazlarının sınırsız potansiyelini keşfetmenize olanak sağlar.



Çevrimiçi Kaynaklar

Forum (English): <http://forum.asustor.com>

Downloads: <http://www.asustor.com/service/downloads>

Technical Support: <http://support.asustor.com>

Kullanım Şartları

Tüm ASUSTOR ürünleri sıkı ve kapsamlı testlere tabi tutulmuştur. Normal çalışma şartları ve garanti süresi içinde, ASUSTOR donanım arızalarının onarım sorumluluğu üstlenecektir. Bu ürünü kullanmadan önce, Lütfen bu kullanma kılavuzunun sonunda bulunan End-User License Agreement (EULA)'ı okuyun.

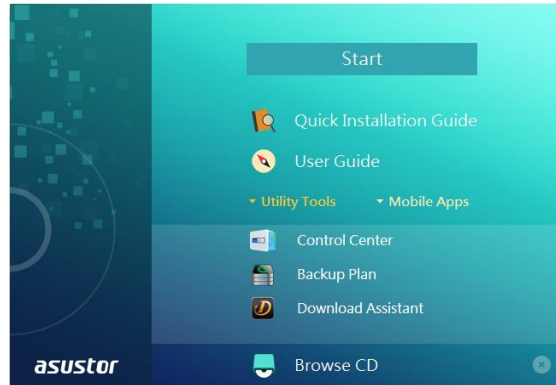
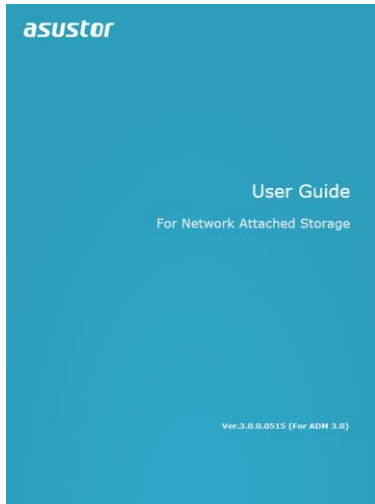
2. ASUSTOR Data Master'a Başlarken



Bu bölümde size ASUSTOR Data Master (ADM) da bulunan görev çubuğu, SearchLight kullanımı ve oturum açma işlemleri anlatılacaktır.

ASUSTOR NAS ve ADM Kurulumu

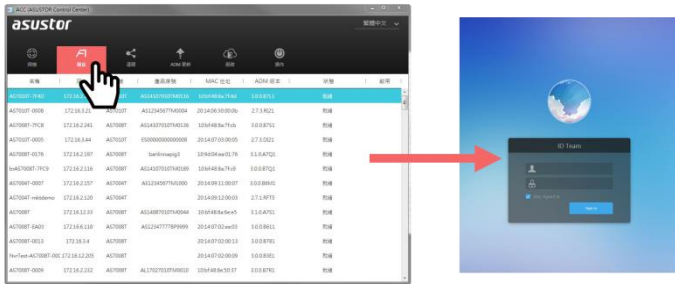
NAS cihazınızı kullanmadan önce hard disklerin cihaza doğru takıldığından ve düzgün çalıştığından emin olunuz. ASUSTOR NAS ve ADM kurulumu hakkında daha detaylı bilgi için lütfen ASUSTOR NAS Modeliniz için Hızlı Kurulum Kılavuzuna bakınız. Hızlı Kurulum Kılavuzu NAS cihazınızla beraber gelen CD'nin içerisinde bulunabilir veya ASUSTOR web sitesinin İndirmeler bölümünden indirilebilir (<http://www.asustor.com/service/downloads>).



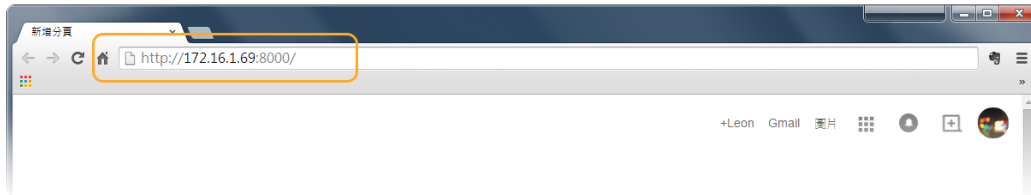
ASUSTOR Data Master Oturum Açma

➔ Kurulum ve başlatmadan sonra ASUSTOR NAS cihazında oturum açmak için aşağıdaki yöntemleri kullanabilirsiniz:

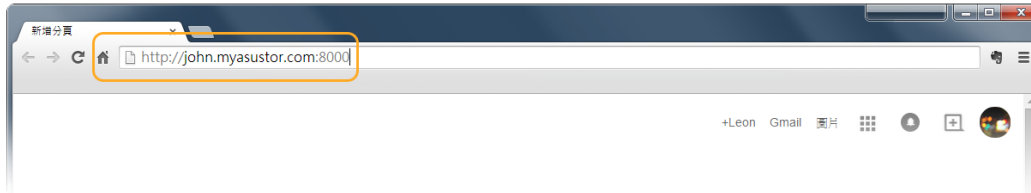
- ➔ ASUSTOR NAS cihazlarını ağ üzerinde bulmak için ASUSTOR Control Merkezini kullanın. NAS'ınızı seçin ve ardından giriş ekranı getirmek için "Aç" düğmesine basın.



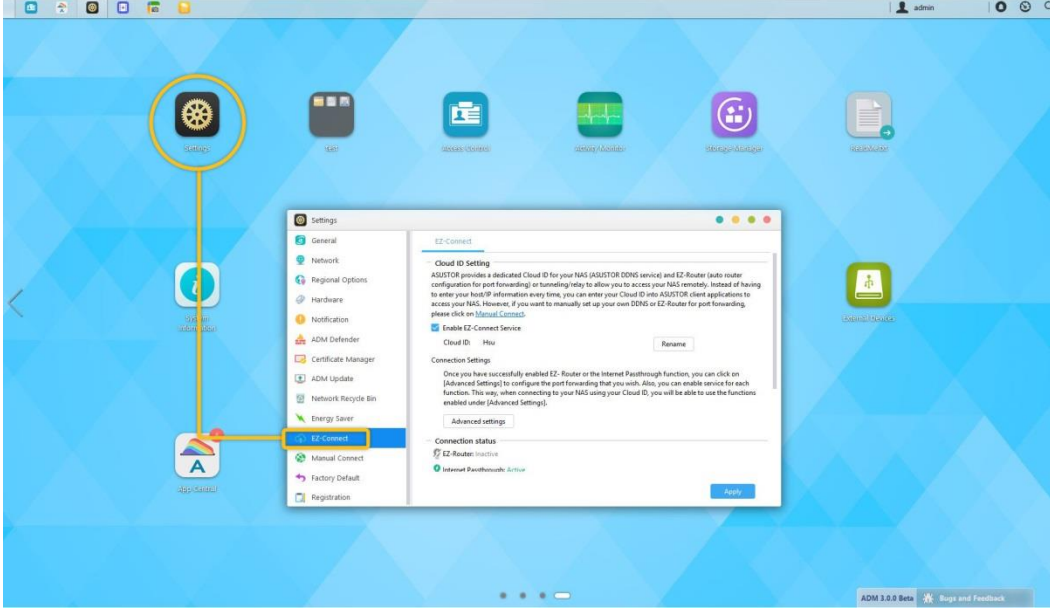
- ➔ Zaten yerel alan ağı üzerinde ASUSTOR NAS IP adresini biliyorsanız, doğrudan internet gezginine IP yazarak NAS'ınıza erişebilirsiniz. Örneğin: <http://172.16.1.69:8000/>



- ➔ Eğer NAS'ınıza uzaktan bağlanıyorsanız, NAS'ınıza bağlanmak için internet tarayıcınıza kişiselleştirilmiş sunucu ismini girebilirsiniz. Örneğin: <http://john.myasustor.com:8000>

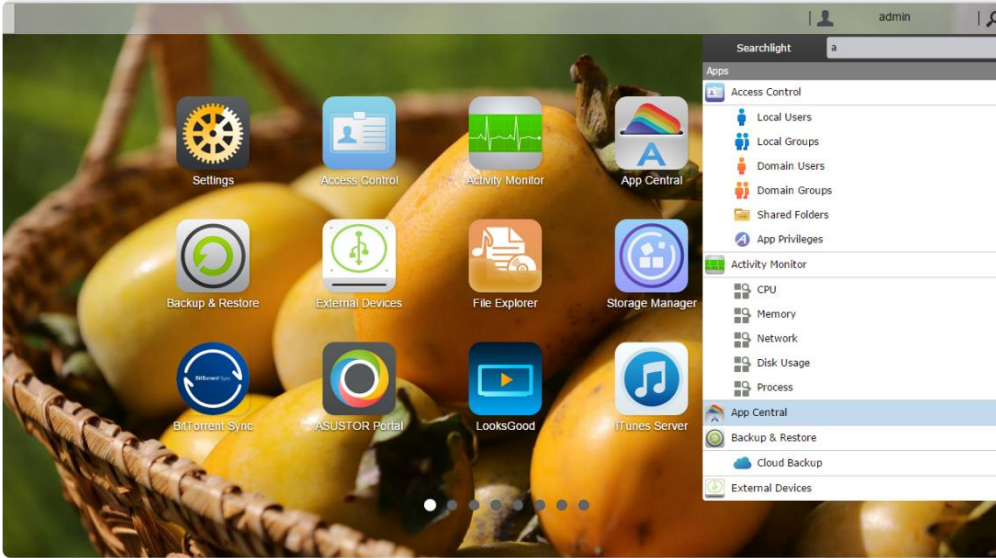


Hatırlatma: Uzaktan bağlanırken NAS'ı kaydetmeyi ve [Settings]→[Ease of Access] →[EZ Connect]→[Enable EZ Connect] altından Cloud Connect'i aktifleştirmeyi unutmayın. NAS'ınız için bir Cloud ID tanımladıktan sonra özelleştirilmiş sunucu ismi ile uzaktan bağlanabileceksiniz.



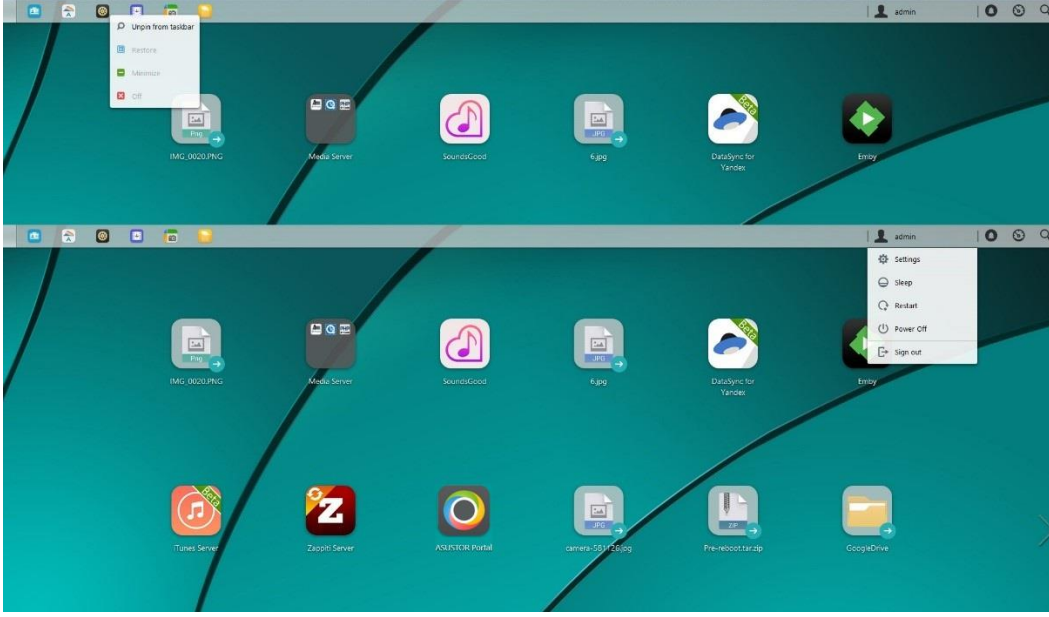
Searchlight

ASUSTOR tarafından geliştirilmiş, ADM ile yerleşik olarak gelen hızlı arama teknolojisidir ve ihtiyacınız olan dosyaları hızlı ve hassas bir şekilde kolayca bulmanıza imkân sağlar. ADM'de oturum açtığınızda ekranın sağ köşesinde SearchLight'ın büyüteç simgesini görev çubuğu üzerinde bulabileceksiniz.

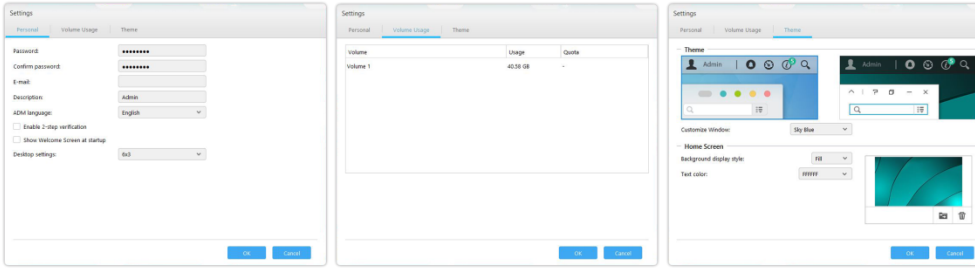


Görev Çubuğu

ADM Görev çubuğu uygulamaları direk olarak görev çubuğuna sabitleyebilir, Simge durumuna getirebilir, Tekrar yükleyebilir veya kapatabilirsiniz.



[Settings – Ayarları] seçmek size [Personal-Kişisel], [Volume Usage-Disk Kullanımı] ve [Tema] sekmelerini sağlayacaktır.



- ➔ **Kişisel:** Buradan hesabınızın şifresini, e-posta adresinizi, açıklamayı ve ADM dilini ayarlayabilirsiniz.
- ➔ **Birim kullanımı:** Buradan sabit disk depolama birimleriyle ilgili depolama boyutu ve kullanımı gibi bilgileri görebilirsiniz.
- ➔ **Tema:** Buradan resimleri NAS'ınıza yükleyebilir veya masaüstünüzü özelleştirmek için resim seçebilirsiniz. Ayrıca ADM yazı renklerini, masaüstü resimlerinin pozisyonunu ayarlayabilir veya masaüstü resmini kaldırabilirsiniz.

3. Önceden yüklenmiş uygulamalar



Önceden yüklenmiş uygulamalar, sabit diskler ve donanım için fonksiyon ve servis ayarları yapılandırmasını içerir. Sistem ile ilgili ayarlardan kullanıcı erişim haklarına kadar her şeyi yapılandırabilirsiniz.

Ayarlar

Genel

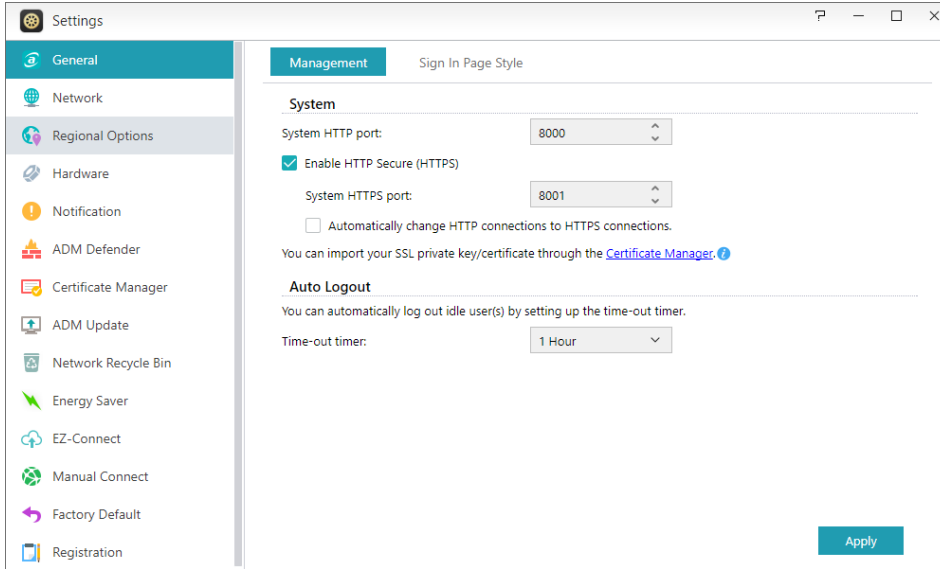
Burada sistem http portunu ve otomatik oturum kapatma ayarlarını yönetebilirsiniz. Otomatik oturum kapatma, kullanıcıların belirtilen süreden daha uzun bir süre boyunca herhangi bir işlem yapmaması durumunda oturumu kapatacaktır.

→ **Sistem HTTP Portu:** Bu, ADM'nin web tabanlı arayüzüne bağlanmak için kullanmak istediğiniz portu belirlemek için kullanılır. NAS'ınıza bir internet tarayıcısı açıp IP adresiniz, iki nokta üst üste ve belirtilen port numarasını yazarak ulaşabilirsiniz

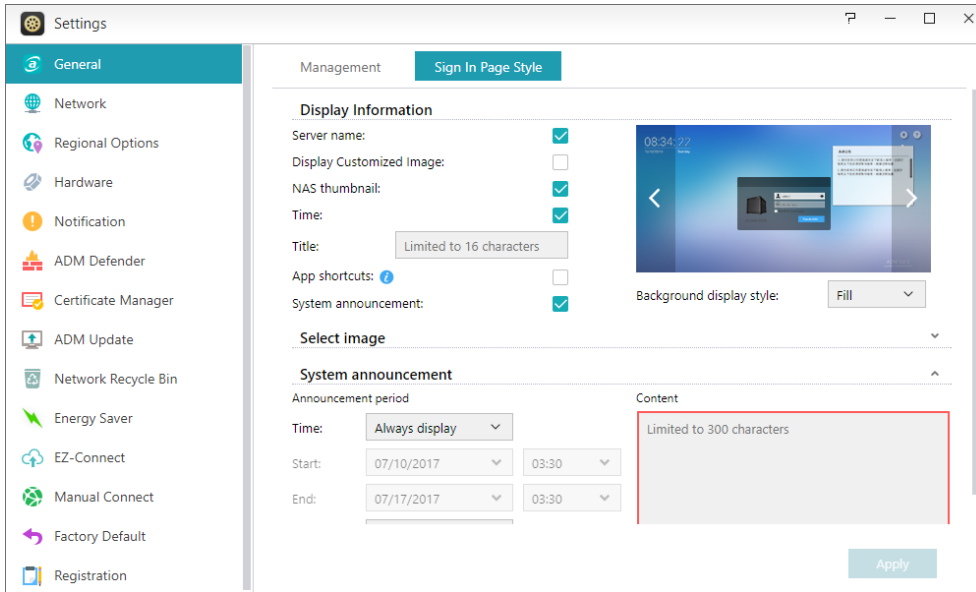
Örnek: <http://192.168.1.168:8000>

→ **Zaman aşımı zamanlayıcı:** Güvenlik sebebiyle, oturum açtıktan sonra belirtilen süreden daha uzun süre herhangi bir işlem yapmayan kullanıcıların oturumu otomatik olarak kapatılacaktır.

→ **Sayfada Oturum:** Sayfa Stili Oturum altında aşağıdaki yapılandırmak mümkündür.



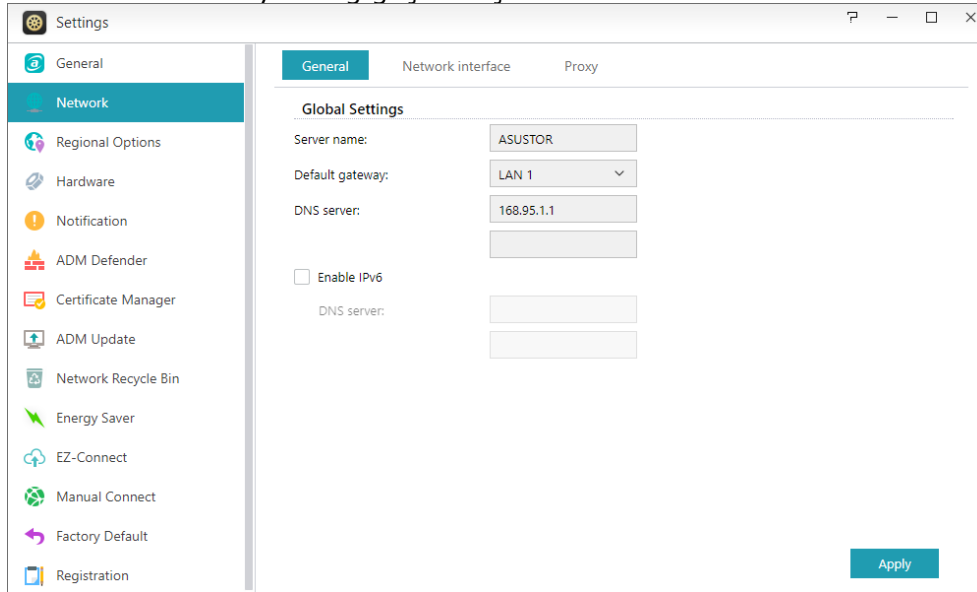
- ➔ **Sayfa Başlığı Oturum:** Buraya girilen metin sayfasında oturumgözüntülenecektir.
- ➔ **Sayfa Arka Plan Resim Oturum:** Burada sayfa işareti arka plan resmini değıştirebilirsiniz. řu anda desteklenen resim formatları: JPG
- ➔ **Sayfada Özelleştirilmiş Görüntü Oturum:** Burada sayfa özelleştirilmiş görüntüdeki oturum etkinleştirmek veya devre dış bırakmayı seçebilirsiniz.Kırpma işlevini kullanarak özelleştirilmiş görüntünün konumunu ve boyutunu yapılandırabilirsiniz. řu anda desteklenen resim formatları: JPG



Aę

Not: Bu fonksiyon kullanılan NAS modeline göre değışiklik gösterebilir.

Burada sunucu adı, LAN ve Wi-Fi ayarlarını yapılandırabilirsiniz. Diğer ayarlar IP Adresi, DNS sunucusu ve varsayılan ağ geçidini içermektedir.



- ➔ **Sunucu Adı:** NAS için çevrimiçi ad.
- ➔ **Default Gateway:** The default gateway that you wish to use.
- ➔ **DNS Sunucusu:** Burada kullanmak istediğiniz DNS sunucusunu ayarlayabilirsiniz. IP adresinizi DHCP üzerinden almak isterseniz, sistem otomatik olarak uygun olan DNS sunucularını sizin için alacaktır. IP adresinizi elle girmek isterseniz, bir DNS sunucusu da girmeniz gerekecektir.

Uyarı: Geçersiz bir DNS sunucusunun kullanılması, ağ ile ilgili bazı işlevleri etkileyecektir. (örn. İndirme Merkezi). Nasıl devam edeceğinizden emin değilseniz, IP adresinizi otomatik olarak almayı tercih edin.

- ➔ **DHCP Sunucu Ayarları:** Eğer IP adresi el ile ayarlandıysa DHCP ayarlarını yapılandırabilirsiniz.
 - Kiralama süresi (saat): DHCP istemcilerine atanan IP adresleri için DHCP kiralama sürelerini (1-720) değeri arasında ve saat olarak ayarlayın.
 - Birincil/İkincil DNS: DHCP istemcileri için Birincil/İkincil DNS adreslerini girin.
 - Alan adı: DHCP sunucusu için etki alanı ismi belirleyin.
 - Altağ Listesi: Buradan altağ ekleyebilirsiniz.
 - DHCP İstemci Listesi: Buradan DHCP istemcilerinin listesini görebilir ve ağ yapılandırmalarını kontrol edebilirsiniz. (Örn. MAC adresi, IP adresi, Ana bilgisayar adı ve DHCP kalan kira süresi)
 - DHCP Rezervasyonları: Bir istemcinin DHCP kira süresi bitiminde tekrar aynı IP adresini almasını istiyorsanız, istemciyi DHCP rezervasyon listesine ekleyebilirsiniz.
- ➔ **Burada NAS'ı bir proxy sunucusu:** üzerinden internete bağlanmak için izin proxy sunucusu bağlantılarını etkinleştirebilirsiniz.
- ➔ **Proxy Server :** Bağlanmak istediğiniz proxy sunucusu adresi. (HTTP ve HTTPS Destekler)
- ➔ **Bağlantı noktası :** Proxy sunucusunun iletişim bağlantı noktası.
- ➔ **Kimlik Doğrulama :** Kullandığınız proxy sunucu kimlik doğrulaması gerektiriyorsa, buradan etkinleştirin ve ardından kullanıcı adınızı ve şifrenizi girebilirsiniz.

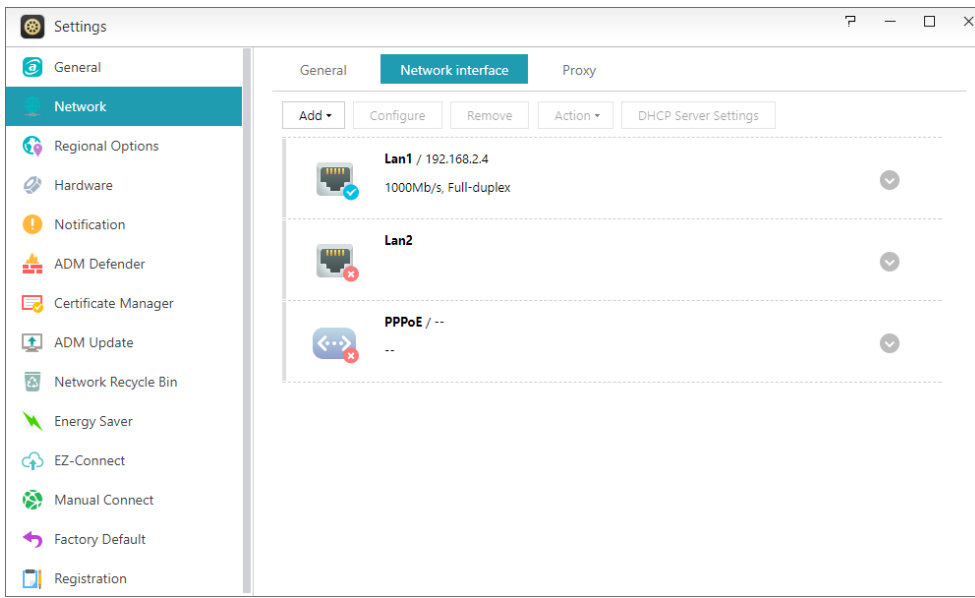
→ PPPoE

İnternete bağlanmak için DSL veya kablo modem kullanıyorsanız ve İnternet servis sağlayıcınız PPPoE (Ethernet üzerinden Noktadan Noktaya İletişim Kuralı) kullanıyorsa, [Ayarlar]> [Ağ]> [PPPoE] 'ya gidip hesap bilgilerinizi girebilirsiniz Sistemin bir yönlendiriciden geçmek zorunda kalmadan İnternet'e bağlanmasını sağlamak için. PPPoE hakkında daha fazla bilgi edinmek isterseniz, lütfen İnternet servis sağlayıcınıza veya ağ yöneticinize başvurun.

→ VPN

Burada ASUSTOR NAS'ınızı VPN istemcisi haline getirebilir ve sanal özel ağa erişmek için PPTP ya da Open VPN üzerinden bir VPN sunucusuna bağlanabilirsiniz. ASUSTOR NAS, istediğiniz VPN sunucusuna bağlanmanıza olanak veren farklı bağlantı ayar dosyalarının kullanımını destekler. ASUSTOR VPN istemcisi şu anda en yaygın iki bağlantı protokolünü desteklemektedir: PPTP ve OpenVPN.

→ Bağlantı birleştirme



Bakınız

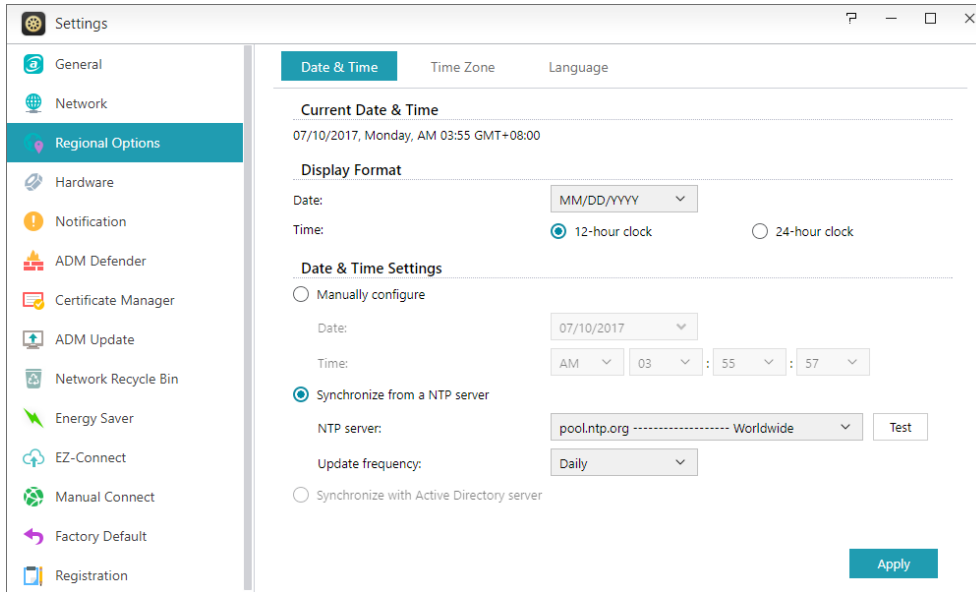
[NAS 105 – Networking: A Beginner's Guide](#)

[NAS 307 – Networking: Link Aggregation](#)

[NAS 322 - Connecting Your NAS to a VPN](#)

Bölgesel Seçenekler

Burada tarih ve saat, gösterim formatı, saat dilimi ve yaz saati için ayarları değiştirebilirsiniz.

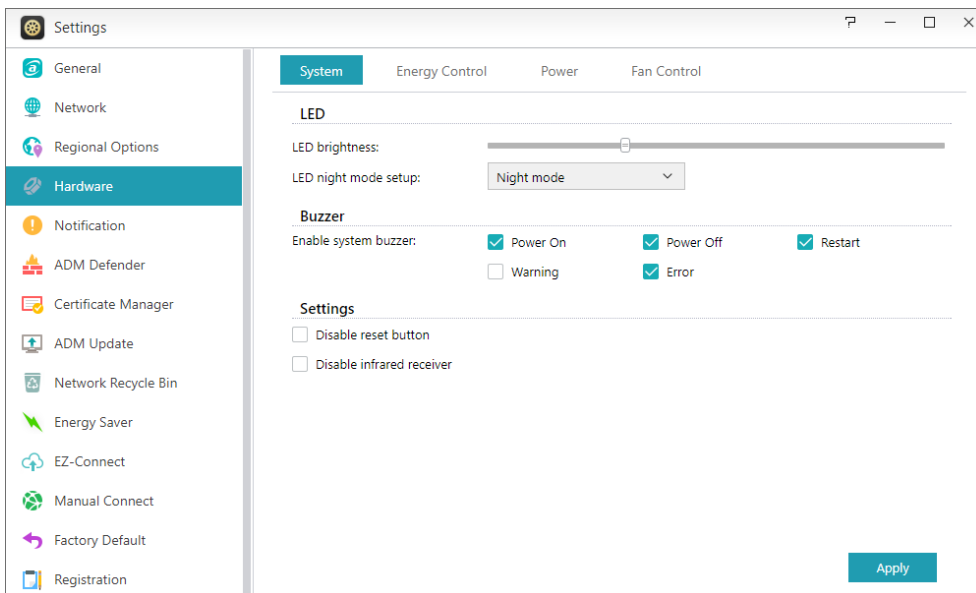


Donanım

Not: Bu fonksiyon kullanılan NAS modeline göre değişiklik gösterebilir.

Burada, LED göstergeler, sesli uyarıcı, hard disk uyku modu, enerji tüketimi, fan hızı ve LCD ekran paneli için ayarları yapılandırabilirsiniz.

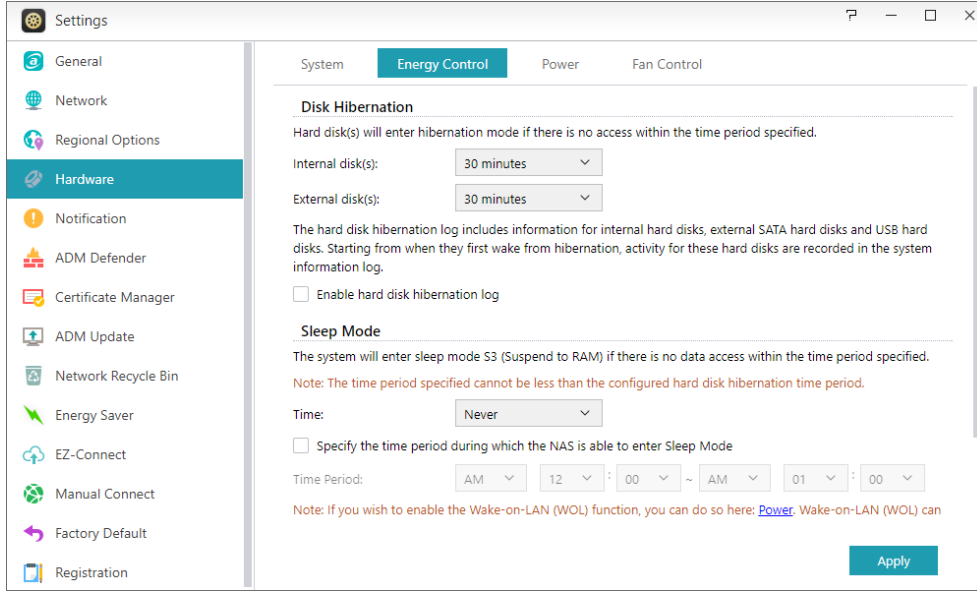
- ➔ **Sistem:** Burada güç tasarrufu için LED göstergeler herhangi devre dışı bırakmayı seçebilirsiniz. "Gece modu " seçerek, sadece sistem güç LED göstergesi etkin olacak. turuncu ışığı her 10 saniyede bir yanıp söner. "Gece modu zamanlama " Eğer başlangıç saati ve gece modu süresini yapılandırmak için izin verecek. Ayrıca zil ayarlarını yapılandırabilirsiniz



- ➔ **Disk Bekletme:** burada belirtilen süre için boşta kaldığında Sabit diskler uyku kipine girer. Her 10 saniyede bir disk uyku kipinde olduğunu göstermek için bir kez bir kez hazırda, disk tepsinin

önündeki sabit disk LED göstergesi yanıp söner. Bir erişim hatası sabit diskte tespit edilirse, disk önündeki LED göstergesi kırmızı yanar.

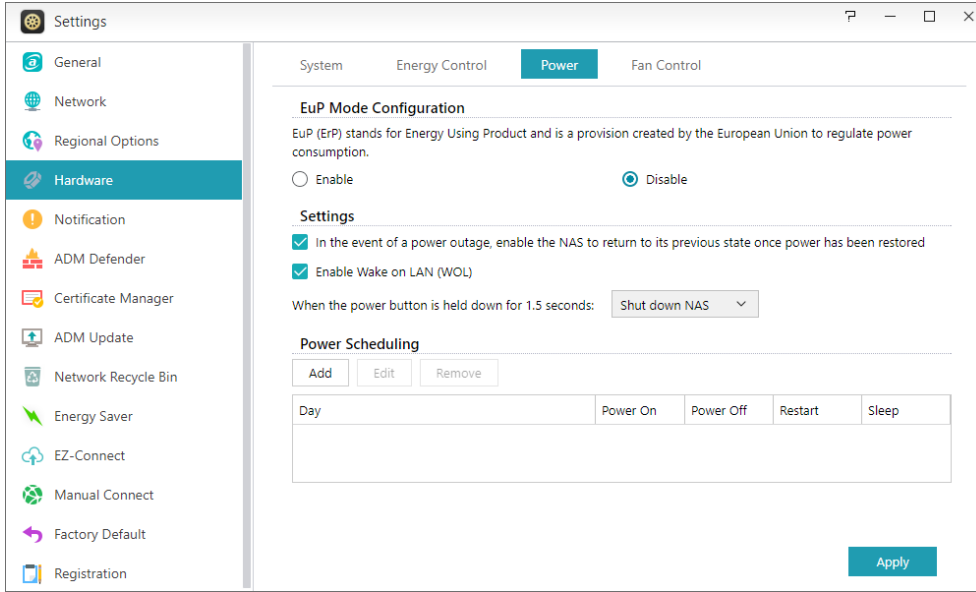
- ➔ **Uyku Modu:** Burada NAS'ı Uyku Modu (S3) girmeden önce otomatik olarak boşa kalma süreyi yapılandırabilirsiniz
- ➔ **Tanı Aracına:** Eğer belirtilen süre boyunca Sabit disk veya sistem uyku moduna girmediyse, çalışan hizmet ve uygulamaların neler olduğunu öğrenmek için "Tanı Aracına" tıklayabilirsiniz.



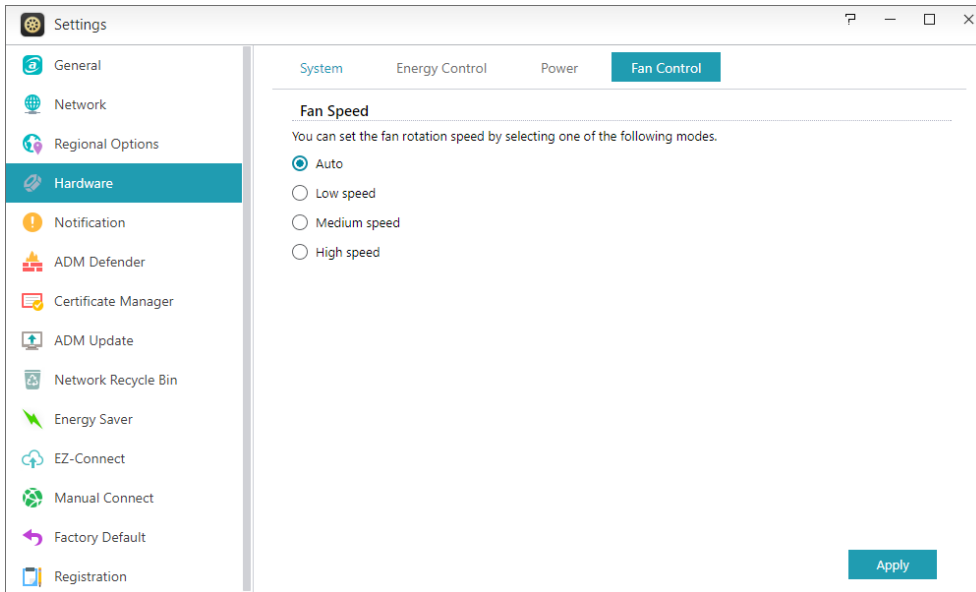
ASUSTOR NAS'ım Uyku Moduna (S3) girmekNe kazandırır?

Bahsi geçen servisler NAS cihazınız çalışırken harddiske ulaşması gerektiğinden cihazınızın Uyku Moduna(Sleep Mode S3) girmesine engel olacaktır.

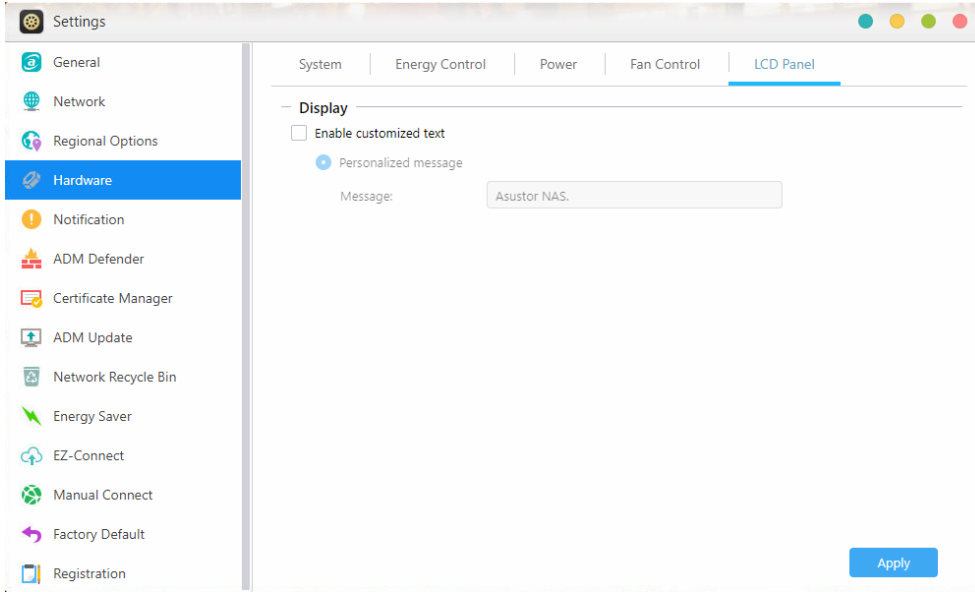
- ➔ Takeasy indirme görevleri, RSS zamanlanmış yüklemeler , Yükleme Merkezi ve Multimedya sitelerinden indirme devam ediyorsa, Uyku Modu (S3) etkin olmaz
- ➔ Gözetim Merkezi kaydederken Uyku Moduna (S3) girilmez
- ➔ Dropbox, Google Drive, ASUS WebStorage, BitTorrent Sync: Aşağıdaki uygulamalar senkronize ediyor. Uyku Modu (S3) açılmıyor.
- ➔ HiDrive, RALUS, wonderbox, Xcloud: Uyku Modu (S3) aşağıdaki yedekleme uygulamaların görevlerini yürütme esnasında açılmaz.
- ➔ **Güç:** Burada, LAN Üzerinden Uyandırma (WOL) ve Güç Planı gibi güç ayarlarını yönetebilirsiniz.



→ **Fan Kontrolü:** Burada, fan için dönüş hızını ayarlayabilirsiniz. Hangi hızı seçeceğinizden emin değilseniz, Otomatığı (Auto) seçebilirsiniz. Bu, sistemin sıcaklığına göre fan hızını otomatik olarak ayarlayacaktır.



→ **LCD Panel:** LCD Panelin kişiselleştirilmiş bir mesaj ya da yerel sıcaklığı göstermesini sağlayabilirsiniz. The function is only available on the following models: AS-604T, AS-606T, AS-608T, AS5104T, AS5108T, AS5110T, AS6204T, AS6208T, AS6210T, AS6404T, AS7004T, AS7008T, AS7010T.



Uyarı: Yerel sıcaklığı görüntülemeyi seçerseniz, sistem mevcut konumunuzdaki sıcaklığı belirlemek için IP adresinizi kullanacaktır. Bunun sonuçları, bulunduğunuz kesin konuma bağlı olarak farklılık gösterebilir.

Reset Butonu

Herhangi bir sebeple NAS'a bağlanamamanız durumunda, bu buton ayarların bir kısmını varsayılan değerlerine geri döndürmek için kullanılabilir.



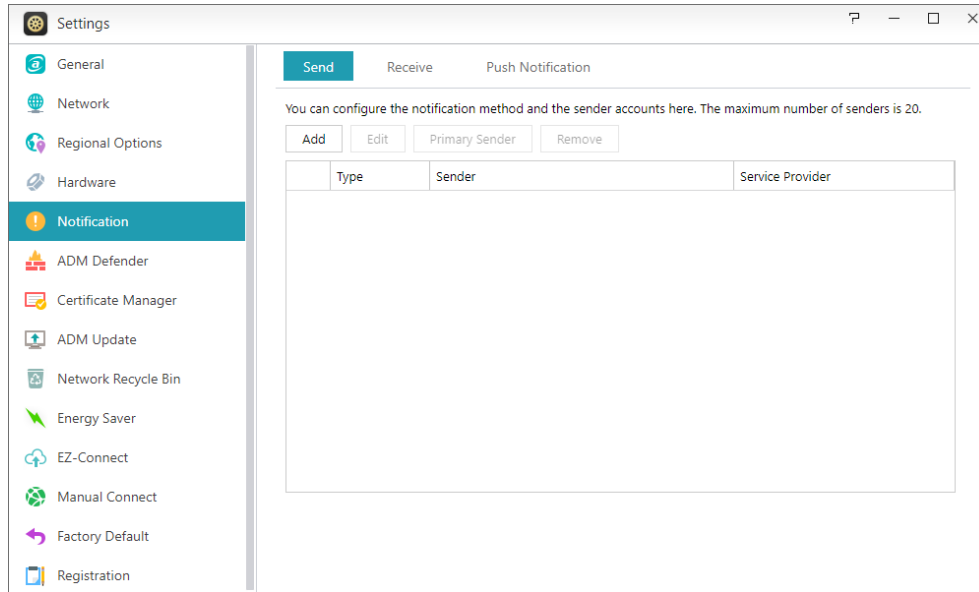
- ✓ Sistem yönetici hesabı (admin) şifresi "admin" olarak sıfırlanacaktır.
- ✓ Sistem HTTP ve HTTPS portları sırasıyla 8000 ve 8001 olarak sıfırlanacaktır.
- ✓ Sistem otomatik olarak IP adresi almaya geri dönecektir. Daha sonra NAS'ınızı aramak için ASUSTOR Kontrol Merkezini kullanabilirsiniz.
- ✓ ADM Defender sıfırlanacak ve tüm bağlantılara izin verecektir.

Uyarı: Yukarıdaki ayarların sıfırlanması için "bip" sesi duyana kadar reset butonuna basılı tutmanız gereklidir.

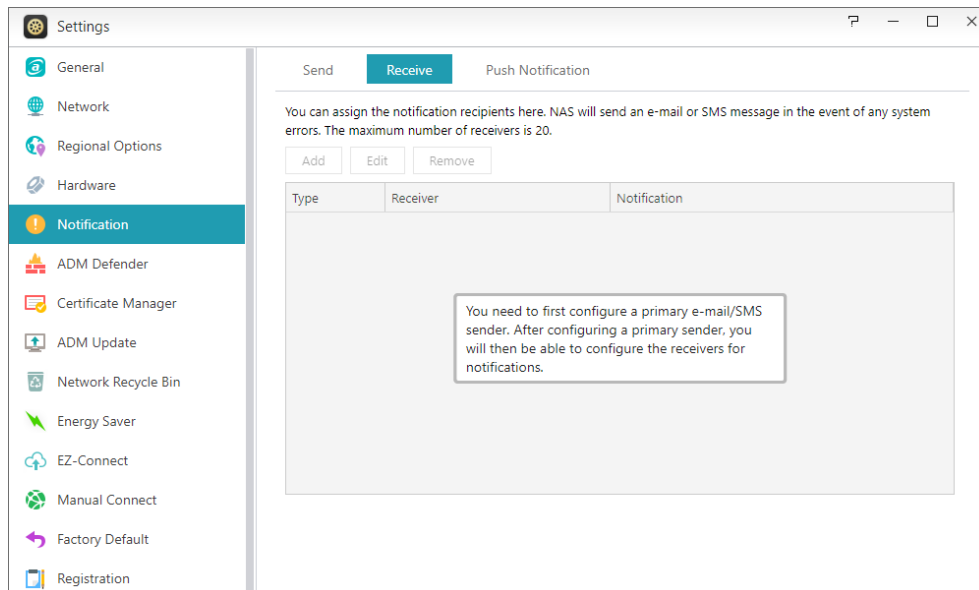
Bildirim

Sistemin herhangi bir sorunla karşılaşması halinde size bir bildirim göndermesi için bu ayarı yapılandırabilirsiniz.

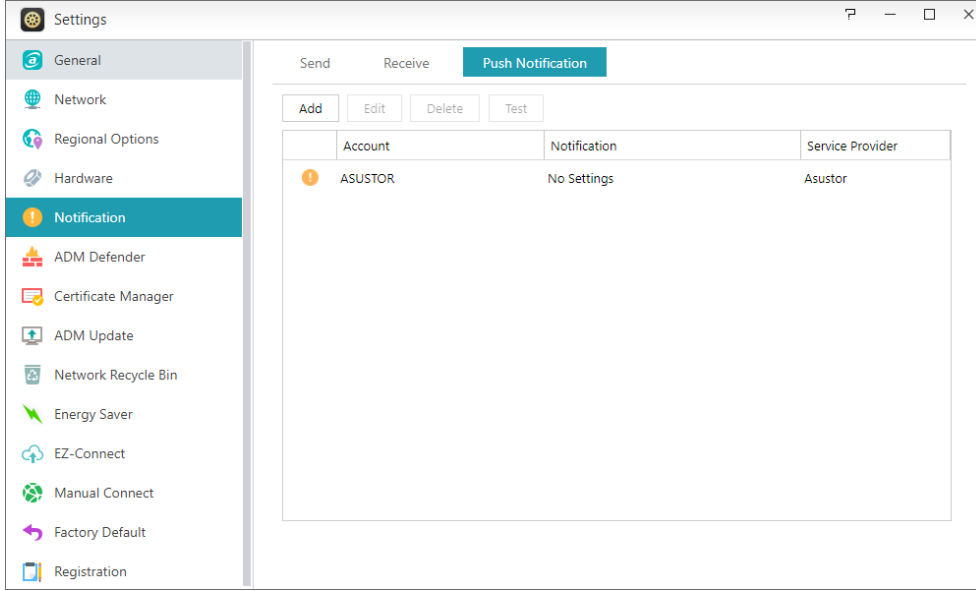
→ **Gönder:** Burada e-posta ya da SMS bildirimlerinin gönderilmesi için kullanılacak hesapları ayarlayabilirsiniz. Birden fazla hesap kurulabilir ancak sadece bir tanesi birincil hesap olarak kullanılabilir.



→ **Al:** Burada e-posta ya da SMS bildirimlerinin alınması için kullanılacak hesapları ayarlayabilirsiniz. Ayrıca, bu hesaplar tarafından alınacak sistem bildirimlerinin türünü de ayarlayabilirsiniz.



- ➔ **Anlık Bildirim:** Burada, Apple App Store ya da Google Play'den indirilebilecek olan AiMaster mobil uygulaması için anlık bildirim ayarlarını etkinleştirebilirsiniz. Belirtilen sistem olayları gerçekleştiğinde, ASUSTOR NAS Apple/Google anlık bildirim sunucusuna bir bildirim gönderecek, daha sonra da bu sunucu bildirimi mobil cihazınıza yönlendirecektir.



Anlık Bildirim Hakkında

Bu özelliği kullanmak istiyorsanız, öncelikle mobil cihazınıza AiMaster uygulamasını kurmanız ve cihazın anlık bildirimlerini etkinleştirmeniz gerekmektedir. Şu anda AiMaster hem iOS hem de Android cihazlar için mevcuttur.

- iOS 5.0 ve üzeri sürümleri destekler.
- Android 2.2 ve üzeri sürümleri destekler.

AiMaster'ı İndirmek

AiMaster'ı indirmek için, mobil cihazınızdan App Store (Apple cihazlar için) veya Google Play'ı (Android cihazlar için) açın ve "asustor" ve "AiMaster" anahtar sözcüklerini arayın.

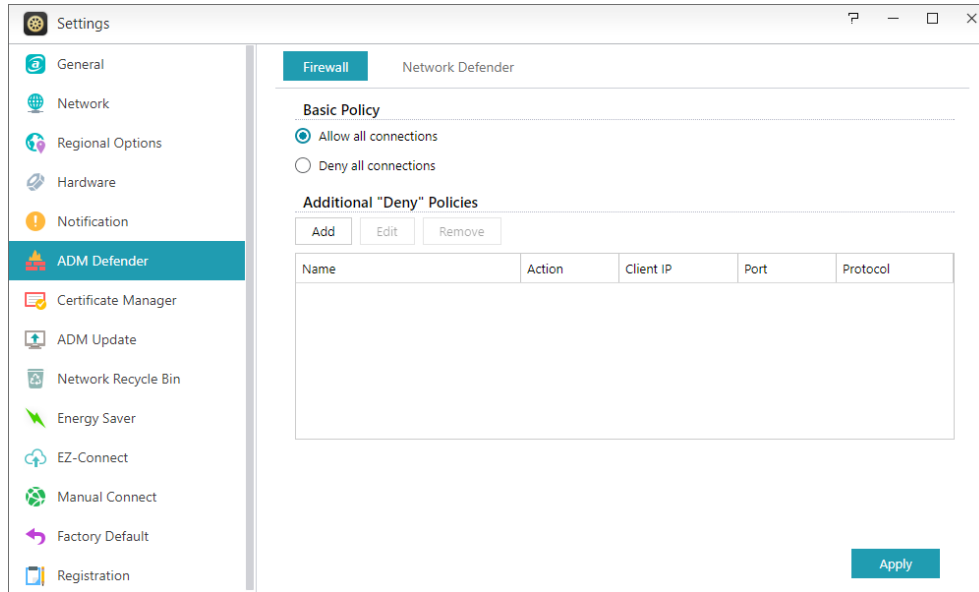


Uyarı: Anlık bildirimler cihazınıza Apple/Google anlık bildirim sunucuları tarafından iletilmektedir. Zayıf bir internet bağlantısı veya Apple/Google anlık bildirim hizmetindeki anormallikler AiMaster'ın bildirimleri düzensiz almasını engelleyebilir.

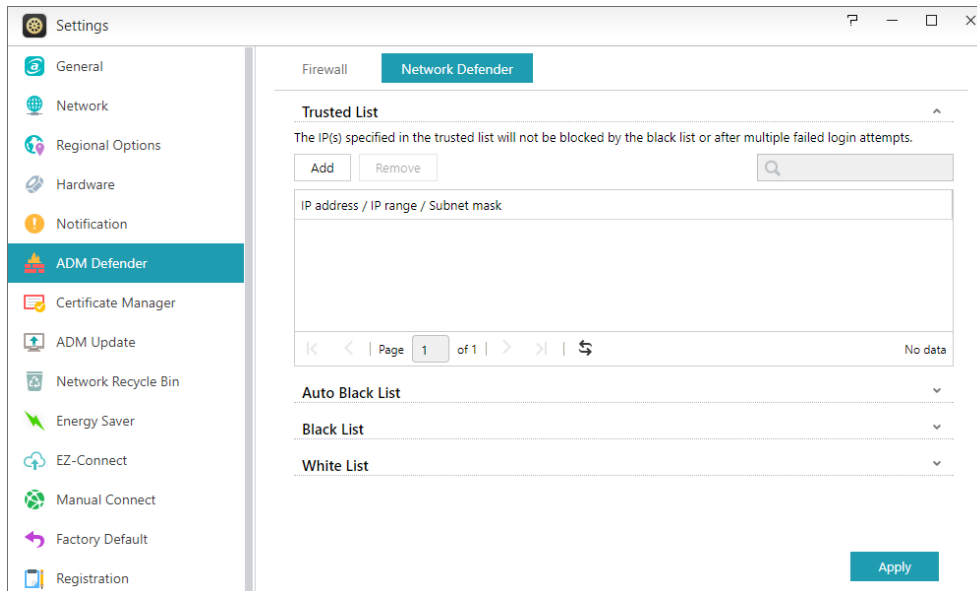
ADM Defender

ADM Defender, sisteminizin güvenliğini sağlayarak NAS'ınızı kötü niyetli internet saldırılarından koruyabilir.

→ **Güvenlik Duvarı:** Burada, belirli IP adreslerini engelleyebilir ya da belirli IP adreslerinin NAS'ınıza erişimine izin verebilirsiniz.



→ **Güvenilir Liste:** Güvenilir Listede belirtilen IP(ler) kara liste veya birçok başarısız giriş denemesinden sonra engellenmeyecektir.



- **Otomatik Kara Liste:** Bu fonksiyonu etkinleştirdikten sonra, istemci IP adresinden belirtilen zaman içerisinde çok fazla başarısız giriş denemesi olursa IP adresi bloke olacaktır.
- **Kara ve Beyaz Liste:** Kara ve Beyaz Liste IP adresler, aralıklar ve coğrafi konumlara göre tanımlanabilir. Eğer Kara ve Beyaz Liste coğrafi konum kullanılarak tanımlanmak istenirse, lütfen önce Geo IP Database uygulamasını yükleyin.

Kara ve Beyaz Liste Hakkında

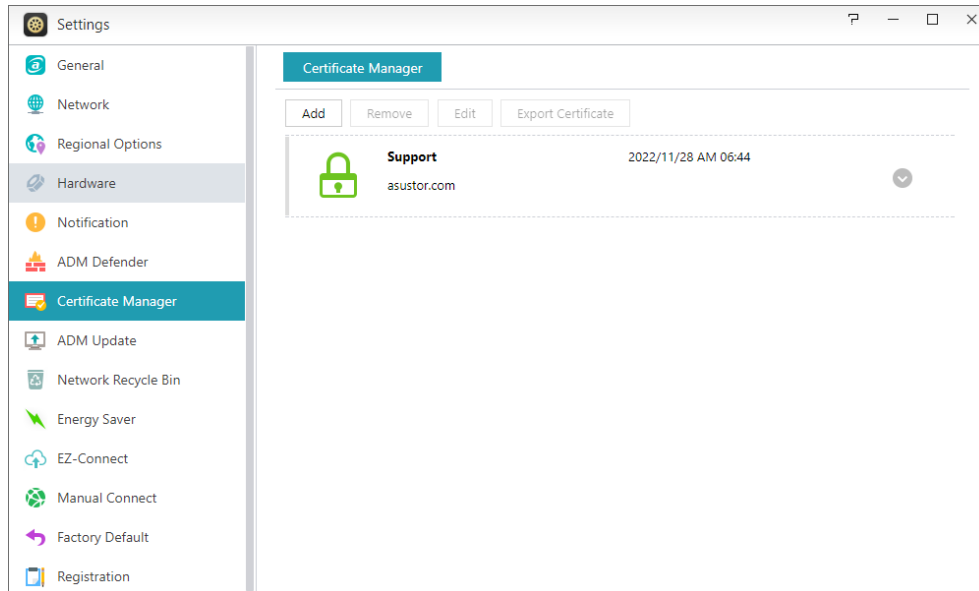
Kara ve Beyaz Liste sizi kötü niyetli saldırılardan korur ve bilgisayar korsanlarının NAS cihazınıza erişmesini engeller. Desteklenen protokoller aşağıdaki gibidir:

- ADM sistem girişi (HTTP & HTTPS)
- Windows Dosya Hizmeti (CIFS/SAMBA)
- Apple Dosyalama Protokolü (AFP)
- Dosya Transfer Protokolü (FTP)
- Güvenli Kabuk (Secure Shell) (SSH)

Sertifika Yöneticisi

Using Certificate Manager, you can import a valid certificate to establish an SSL connection. All communication data (including identity credentials and transmitted information) among your NAS and all clients will be automatically encrypted over the SSL connection. This helps prevent the data from being eavesdropped on or modified over Internet. SSL applicable services on ASUSTOR NAS include:

- ✓ ADM management connections (HTTPS)
- ✓ Web server connections (HTTPS)
- ✓ FTP server connections (FTPS)
- ✓ Mail server connections (POP3s, IMAPs)



The Certificate Manager in ASUSTOR NAS can directly connect to Let's Encrypt to generate a valid certificate and install it automatically. This helps you to enhance NAS security with an SSL connection in a fast and easy way at zero cost. Moreover, before the Let's Encrypt issued certificate expires, Certificate Manager can be configured to perform an automatic renewal.

Bakınız

[NAS 324 - Using HTTPS to Secure NAS Communication](#)

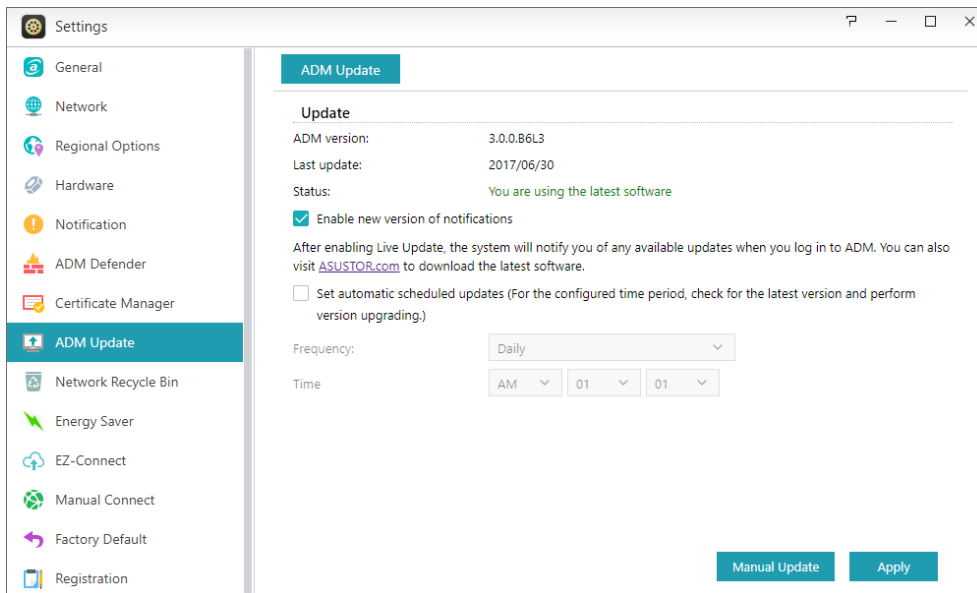
ADM Güncelleme

Sistem istikrarını sağlamak ve yazılım özelliklerini yükseltmek için ADM'nin son sürümünü buradan alabilirsiniz.

- **Canlı Güncelleme:** Canlı Güncellemeyi etkinleştirdikten sonra, sistem ADM'ye giriş yaptığınızda mevcut güncellemeleri size bildirecektir.
- **Otomatik zamanlanmış güncellemeleri ayarlayın:** Bu seçeneği etkinleştirdikten sonra, sistem yapılandırılan süre boyunca mevcut güncellemeleri otomatik olarak kontrol edecektir. Güncellemeler mevcutsa, sistem onları otomatik olarak indirip yüklemeye devam edecektir.

Not: ASUSTOR Uygulamalarının yükseltmeleri sırasında sistem kapanırsa veya yükseltmeler bilinmeyen nedenlerden dolayı kesilirse, sistem bir sonraki planlanan zamanda yükseltmeleri deneyecek.

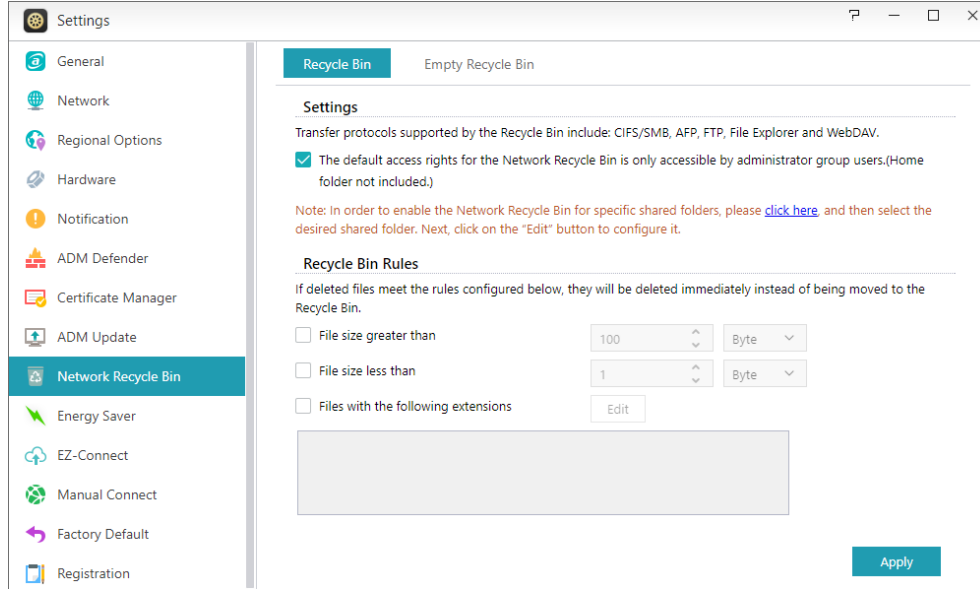
- **Elle Güncelleme:** ADM'nin son sürümünü indirmek için ASUSTOR web sitesini (<http://www.asustor.com>) ziyaret edebilirsiniz.
- **Elle Güncelleme:** ADM'nin son sürümünü indirmek için ASUSTOR web sitesini (<http://www.asustor.com>) ziyaret edebilirsiniz.



Ağ Geri Dönüşüm Kutusu

Ağ Geri Dönüşüm Kutusu'nu, "Erişim Kontrolü" >"Paylaşılan Klasörler" yolunu izleyerek, seçtiğiniz paylaşılan klasörler için etkinleştirebilirsiniz. Daha sonra yapılandırmak için "Düzenle" butonunu tıklayabilirsiniz.

"Geri Dönüşüm Kutusu" ve "Boş Geri Dönüşüm Kutusu" için yaptığınız tüm değişiklikler tüm etkin Ağ Geri Dönüşüm Kutuları için geçerli olacaktır.



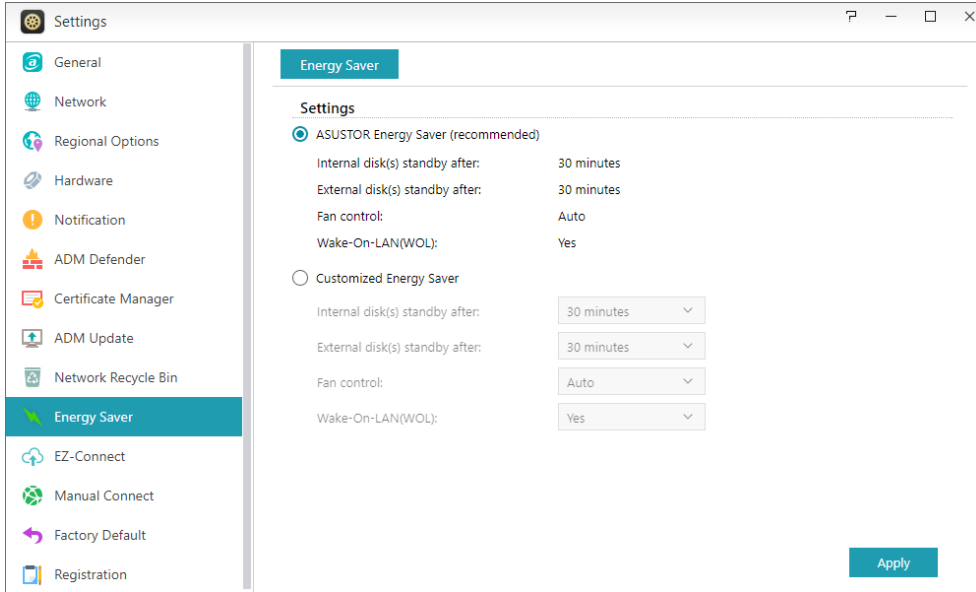
Ağ Geri Dönüşüm Kutusu Hakkında

Ağ Geri Dönüşüm Kutusunu etkinleştirdikten sonra, aşağıdaki protokoller ile silinen tüm dosyalar Ağ Geri Dönüşüm Kutusuna taşınacaktır.

- ✓ Windows Dosya Hizmeti (CIFS/SAMBA)
- ✓ Apple Dosyalama Protokolü (AFP)
- ✓ Dosya Transfer Protokolü (FTP)
- ✓ File Explorer Dosya Gezini
- ✓ WebDAV

Enerji Tasarrufu

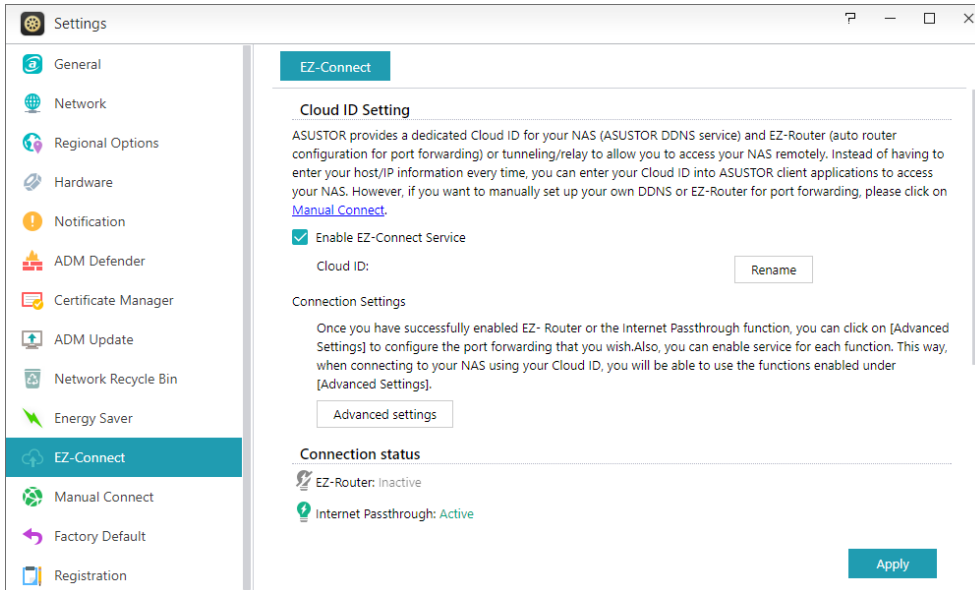
Enerji Tasarrufu, NAS aktif değilken ya da az kullanılırken enerji tüketimini azaltmanıza yardımcı olabilir.



EZ-Bağlantı

Burada uzaktan erişim için tüm gerekli ayarları yapılandırabilirsiniz.

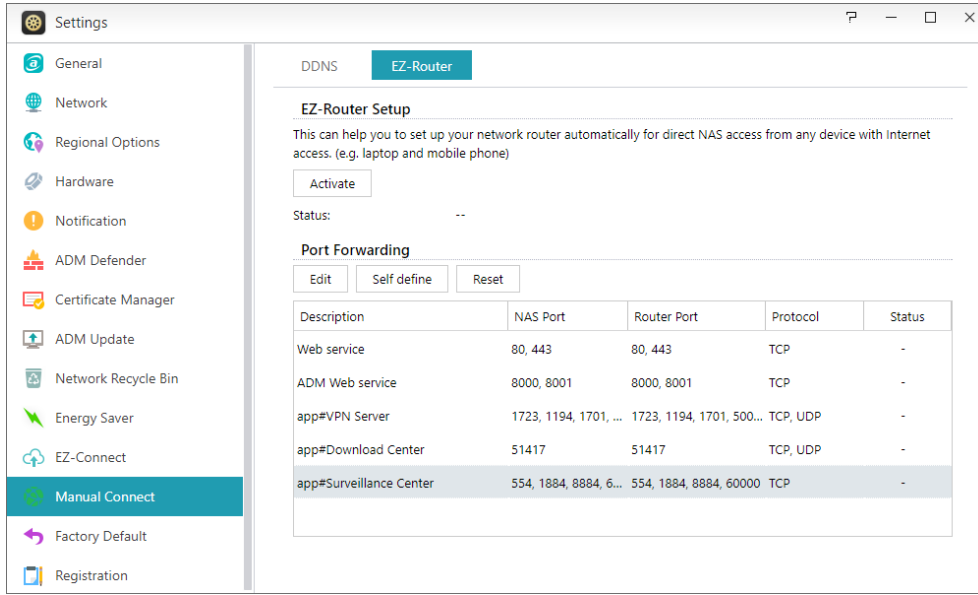
- ➔ **Bulut Bağlantı:** Burada, NAS'ınız için bir Bulut Kimliği alabilirsiniz. Bulut Kimliğini ASUSTOR istemci uygulamalarına girerek, sunucu/IP bilgisini girmek zorunda olmadan NAS'ınıza erişebilirsiniz.
- ➔ **İnternet Geçişi:** Dahili ağ ortamınızda birden fazla yönlendirici bulunduğunda NAS'ınıza bağlanmak için Bulut Kimliğinizi kullanamazsınız. Bu işlev, sorunsuz bağlanmanızı sağlayan, İnternet ve NAS arasında bir bağlantı oluşturmanıza yardımcı olabilir.



El ile Bağlantı

Burada uzaktan erişim için tüm gerekli ayarları yapılandırabilirsiniz.

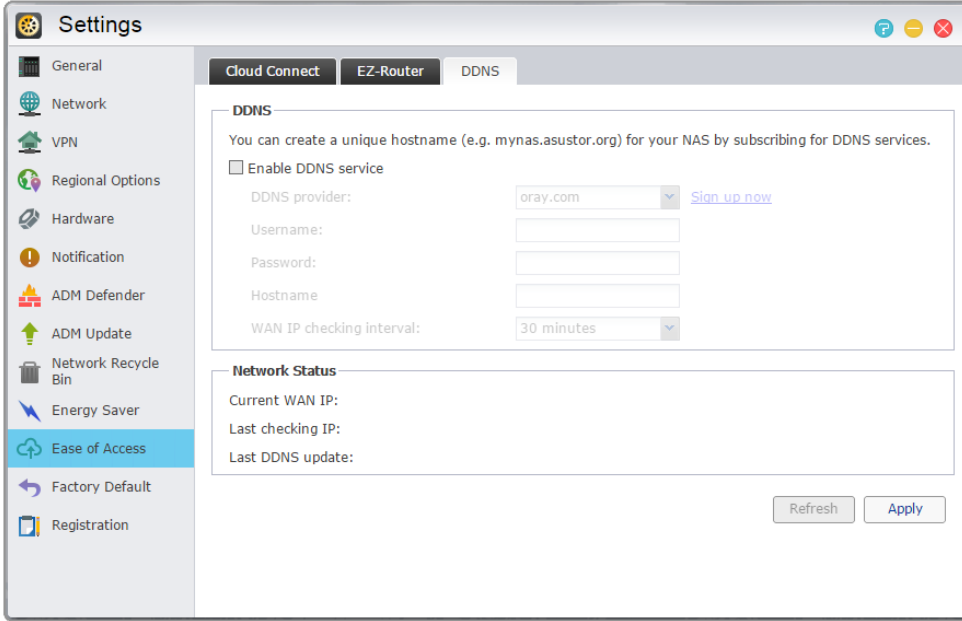
- **EZ-Router:** Burada, internet erişimine sahip herhangi bir cihazdan doğrudan NAS erişimi için ağ yönlendiricinizi otomatik olarak kurabilirsiniz.



Uyarı: Yönlendiriciniz UPnP/NAT-PMP desteklemelidir. Tüm yönlendiricilerin otomatik yapılandırmayı desteklemediğini unutmayın. Daha fazla bilgi için ASUSTOR web sitesindeki donanım uyumluluk listesine bakınız.

- **DDNS:** Burada DDNS hesabınızı oluşturabilir ya da yapılandırabilirsiniz. DDNS size NAS'ınıza bağlanmak için kalıcı bir sunucu adı (örn. nas.asustor.com) kullanmanıza olanak sağlar. NAS IP adresinizi hatırlamak konusunda endişelenmek zorunda kalmayacaksınız. Bu özellik genellikle dinamik IP ortamında kullanılmaktadır.

Hatırlatma: ASUSTOR hizmetleri tarafından kullanılan ağ bağlantı noktaları listesini öğrenmek için, bakınız: [What network ports are used by asustor services](#)



Bakınız

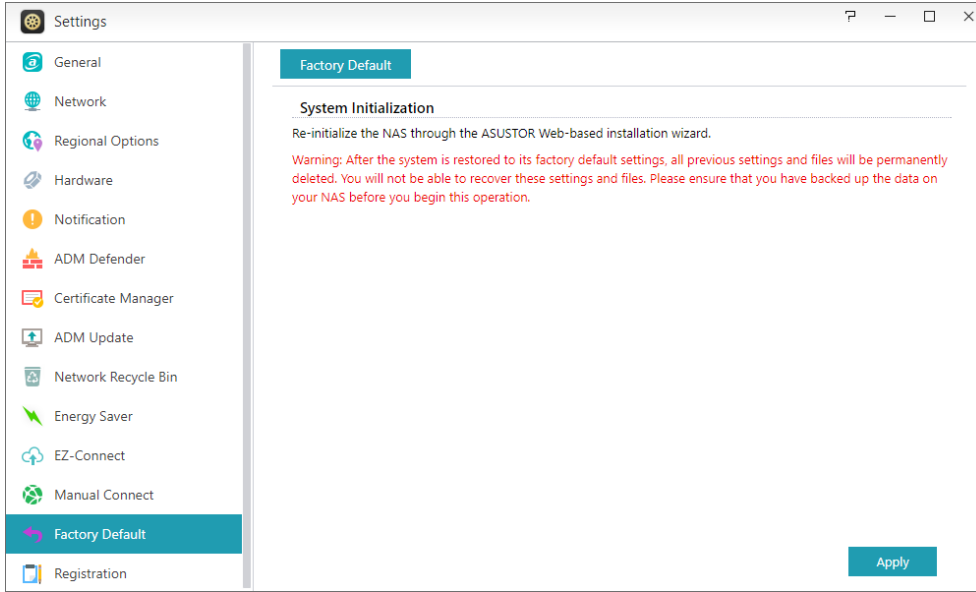
[NAS 227 - Introduction to AEC \(ASUSTOR EZ Connect\)](#)

[NAS 224 - Remote Access - Manual Connect](#)

[Uyumluluk - EZ Router](#)

Fabrika Ayarları

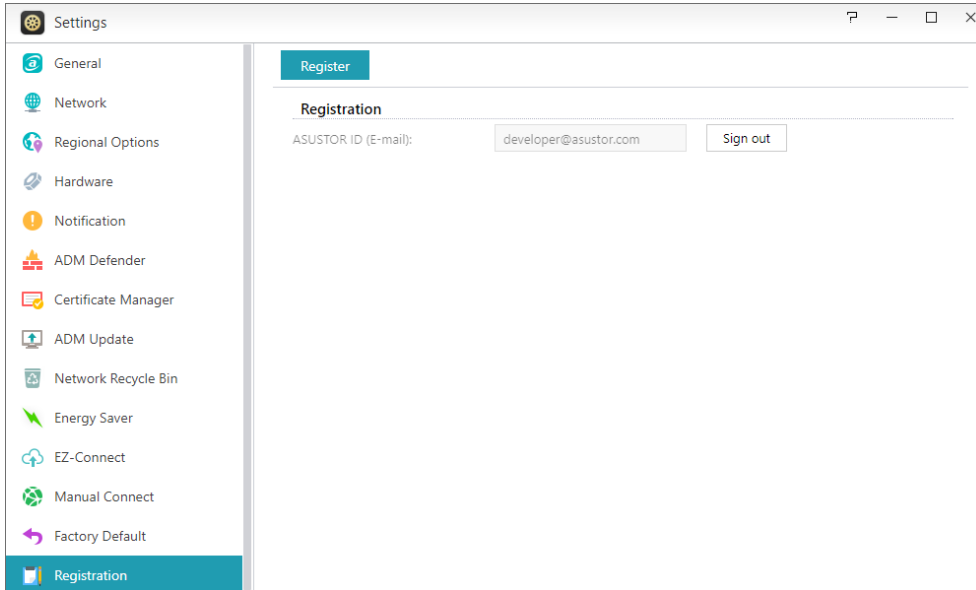
Burada sistemi varsayılan fabrika ayarlarına döndürebilirsiniz. Bundan sonra, sistem başlatmadan önceki haline gelecektir. Güvenlik sebebiyle, bu işlemi yapmadan önce yönetici şifresini girmeniz istenecektir. Daha sonra Kontrol Merkezi üzerinden ya da ADM'ye giriş yaparak sistemi başlatabilirsiniz.



Uyarı: Sistem varsayılan fabrika ayarlarına döndürüldükten sonra, tüm geçmiş ayarlar ve dosyalar kalıcı olarak silinecektir. Bu ayarları ve dosyaları kurtaramayacaksınız. Bu işleme başlamadan önce NAS üzerindeki verileri yedeklediğinizden emin olun.

Kayıt

Burada, kişisel bir hesap oluşturabilir (ASUSTOR ID) ve ürününüzü kaydettirebilirsiniz. Ürün kaydedildiğinde, ASUSTOR ID otomatik olarak etkinleştirilecektir.



Uyarı: Uygulama Merkezinden herhangi bir uygulama indirmek ya da Bulut ID hizmetinin uygulanması için geçerli bir ASUSTOR ID gereklidir.

Hizmetler

Burada FTP Sunucusu, Web sunucusu ve MySQL sunucusu gibi ağ ile ilgili hizmetleri yapılandırabilirsiniz.

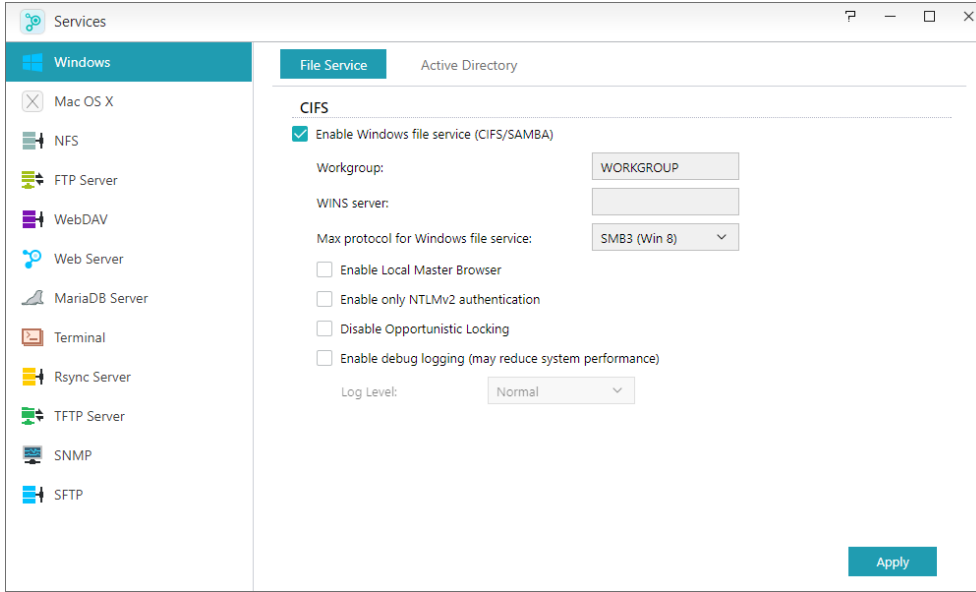
Windows

Windows Dosya Hizmeti etkinleştirildikten sonra, herhangi bir Windows işletim sistemi üzerinden (Örn. Windows 7) NAS'ınıza erişebilirsiniz. Windows Dosya Hizmeti aynı zamanda CIFS ya da SAMBA olarak da bilinmektedir. Windows Aktif Dizin (bundan sonra "AD" olarak anılacaktır) kullanıyorsanız, NAS'ınızı AD alanınıza ekleyebilirsiniz.

- **Çalışma Grubu:** Bu, NAS'ın ait olduğu yerel alan ağı üzerindeki çalışma grubudur.
 - **WINS server:** Microsoft Windows Internet Name Service (WINS) is a NetBIOS name-to-IP-address mapping service. Window users will locate the system more easily on TCP/IP networks if the system has been configured to register with a WINS server.
 - **Max protocol for Windows File Service:** Here you can set the highest SMB level that will be supported by your ASUSTOR NAS depending on your network environment.

SMB 3: SMB 3 has been supported since Windows 8 and Windows Server 2012. It is the enhanced version of SMB 2.

SMB 2: SMB (Server Message Block) 2 has been supported since Windows Vista and is the enhanced version of SMB. SMB 2 adds the ability to compound multiple SMB actions into a single request to reduce the number of network packets and enhance performance.
 - **Yerel Ana Tarayıcı:** Bu seçeneği etkinleştirdikten sonra, NAS çalışma grubundaki diğer tüm bilgisayarların isimlerini yerel alan ağınızdan toplayacaktır.
- Uyarı: Bu özelliği etkinleştirmek hard disklerinizin uyku moduna geçmesini engelleyebilir.**
- **Allow only NTLMv2 authentication:** NTLMv2 stands for NT LAN Manager version 2. When this option is enabled, login to the shared folders by Microsoft Networking will only be allowed using NTLMv2 authentication. If the option is disabled, NTLM (NT LAN Manager) will be used by default and NTLMv2 can be negotiated by the client. The default setting is disabled.
 - **Disable Opportunistic Locking:** For networks that require multiple users concurrently accessing the same file such as database, it is suggested to disable Opportunistic Locking. To prevent one file being edited by multiple users simultaneously, such mechanism should be implemented in the document processing software (for example, Microsoft Office programs).
 - **Enable debug logging:** When this option is enabled, detailed logs will be stored for debugging purposes. Enabling this option affects system performance.



Windows Aktif Dizin Hakkında

NAS'ı başarılı bir şekilde AD alanınıza ekledikten sonra, Erişim Denetimi sistem uygulamasındaki Alan Kullanıcıları, Alan Grupları ve Paylaşılan Klasörler ayarlarını kullanarak erişim haklarını yapılandırabilirsiniz. AD kullanıcıları daha sonra oturum açmak ve NAS'a erişmek için kendi AD hesaplarını kullanabilirler.

BAKINIZ

[NAS 102 - Introduction to File Transfer Protocols](#)

[NAS 106 – Using NAS with Microsoft Windows](#)

[NAS 206 – Using NAS with Windows Active Directory](#)

Mac OS X

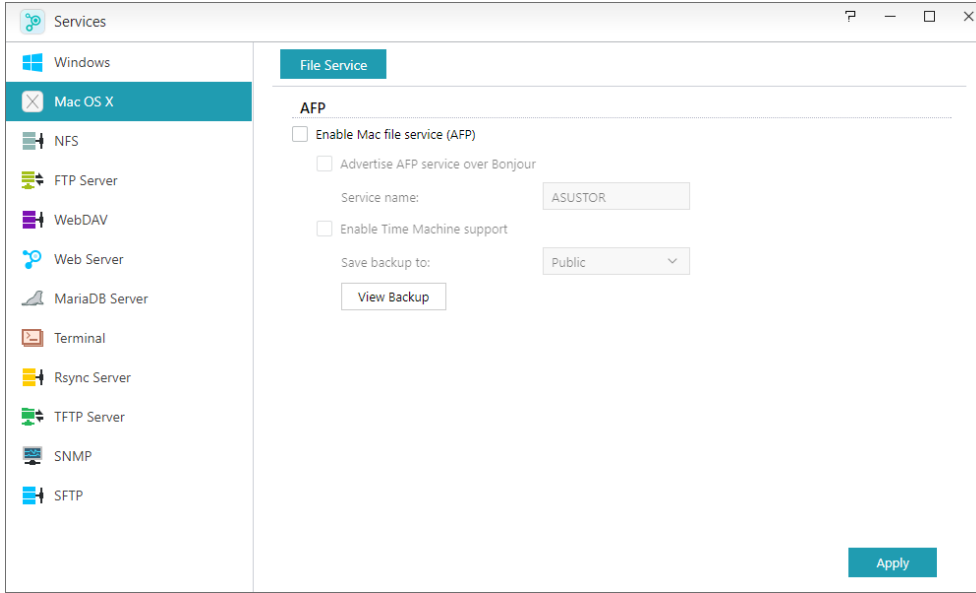
Mac OS X dosya hizmetini etkinleştirdikten sonra, herhangi bir Mac OS X işletim sistemi (Örn. Mac OS X v10.7) üzerinden NAS'ınıza erişebilirsiniz. Bu dosya transfer protokolü AFP (Apple Dosyalama Protokolü) olarak anılmaktadır. Ayrıca NAS üzerinde verilerinizi yedeklemek için Time Machine'i de kullanabilirsiniz.

➔ **Apple Dosyalama Protokolü (AFP):** bu, Mac OS X ve yerel alan ağları arasında dosya transferi yaparken kullanılan protokoldür. Finder'ı açın, Finder menüsünde "Go"ya tıklayın, daha sonra "Sunucuya Bağlan"ı seçin. Sunucuya Bağlan iletişim kutusu açılacaktır. Burada bağlanmak istediğiniz IP adresini girebilirsiniz.

Örnek: afp://192.168.1.168

➔ **Bonjour Hizmet Adı:** NAS'ınız Finder'da bu isimle tanımlanacaktır.

→ **Time Machine Desteği:** Burada Time Machine desteğini etkinleştirebilir ve yedeklemek istediğiniz paylaşılan klasörü seçebilirsiniz. Birden fazla Mac kullanıcısının bu özelliğe aynı anda erişmek istemesi durumunda, bkz: [NAS 159 – Time Machine: Rehberlik için](#) En İyi Uygulama.



Bonjour Hakkında

Sıfır konfigürasyon ağı olarak da bilinen Bonjour, Apple ile ilgili ürünlerde geniş bir kullanıma sahiptir. Diğer Apple cihazlar için ortamı tarayacak ve gerçek IP adreslerini bilmenize gerek olmadan doğrudan bağlanmanıza izin verecektir.

Bu hizmeti etkinleştirdikten sonra, NAS'ınızı Finder üzerinde "Paylaşılan" kısmında sol panelde görebileceksiniz. Bağlanmak için NAS'a tıklayın.

Bakınız

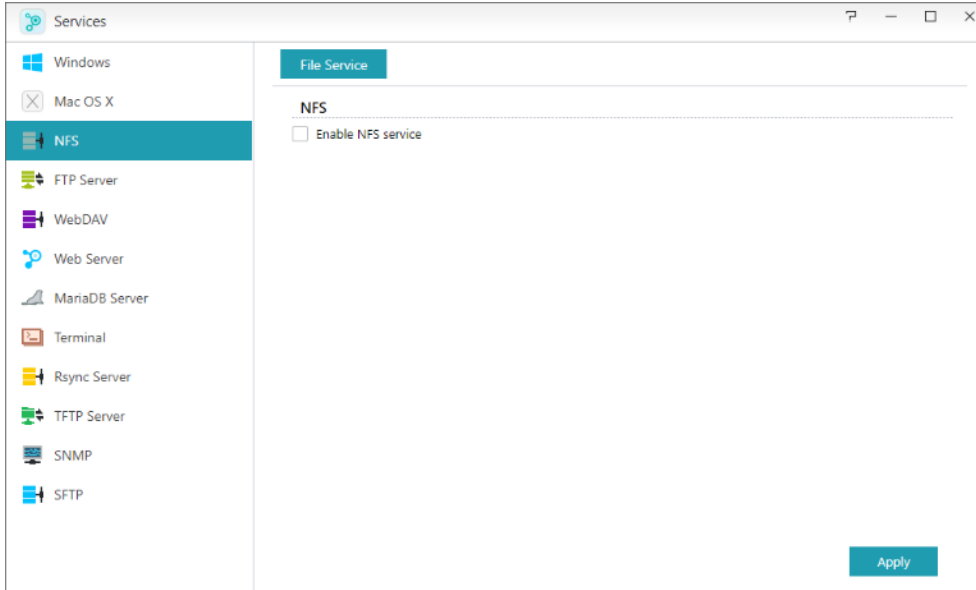
[NAS 102 - Introduction to File Transfer Protocols](#)

[NAS 108 – Using NAS with Apple Mac OS X](#)

[NAS 159 – Time Machine: Best Practice](#)

NFS

NFS'yi etkinleştirdikten sonra, NAS'ınıza UNIX ya da Linux işletim sistemleri üzerinden erişebileceksiniz.



NFS Hakkında

NFS hizmetini etkinleştirdikten sonra, Erişim Denetimi sistem uygulamasındaki Paylaşılan Klasörler ayarlarını kullanarak erişim haklarını yapılandırabilirsiniz. NFS hizmeti etkinleştirilmemiş ise bu seçenek gizlenecektir.

Bakınız

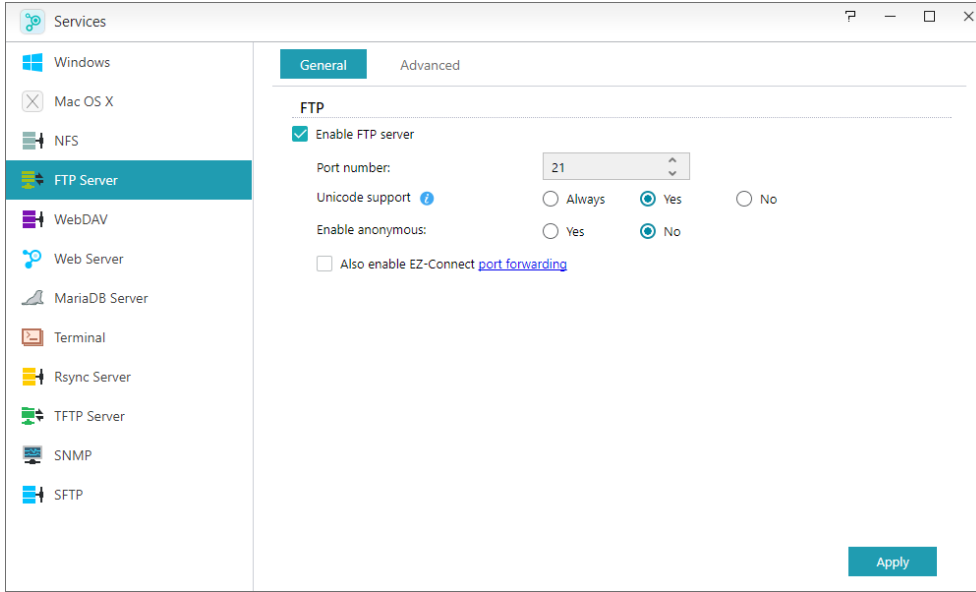
[NAS 102 - Introduction to File Transfer Protocols](#)

[NAS 109 - Using NAS with Linux](#)

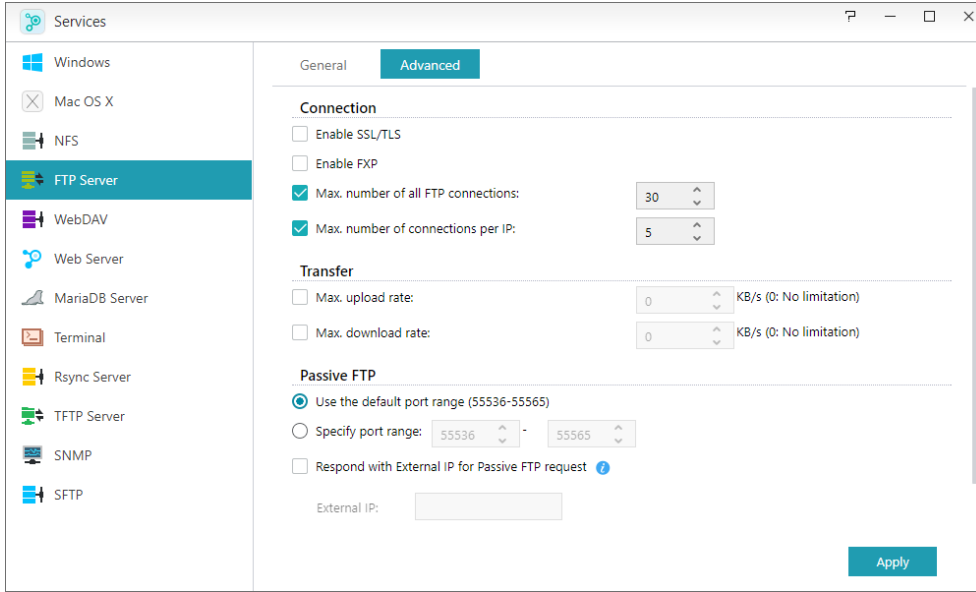
FTP Sunucusu

FTP sunucu ayarını etkinleştirdikten sonra, NAS'ınıza herhangi bir FTP istemci programı üzerinden erişebileceksiniz (Örn. FileZilla). FTP sunucusu erişim hakları sistem (ADDM) ile aynıdır. Bu erişim haklarını değiştirmek ya da yapılandırmak isterseniz, Erişim Denetimi sistem uygulaması üzerindeki paylaşılan klasör ayarlarını kullanarak yapabilirsiniz.

- **Unicode desteği:** FTP istemci programınız Unicode'u destekliyorsa bu seçeneği etkinleştiriniz.
- **Anonim etkinleştir:** Bu seçeneği etkinleştirmek, FTP istemci programlarının NAS'ınıza herhangi bir kullanıcı adı ya da parolaya gerek kalmaksızın anonim olarak erişmesine olanak sağlayacaktır. Güvenlik nedeniyle bu tavsiye edilmemektedir.



- **SSL/TLS Etkinleştir:** FTP bağlantıları için şifrelemeyi etkinleştirin.
- **Maksimum FTP bağlantı sayısı:** Aynı anda izin verilen maksimum FTP bağlantı sayısı.
- **IP başına maksimum bağlantı sayısı:** IP ya da sistem başına izin verilen maksimum bağlantı sayısı.
- **Maksimum yükleme hızı:** Bağlantı başına maksimum yükleme hızı. 0, sınırsız anlamına gelmektedir.
- **Maksimum indirme hızı:** Bağlantı başına maksimum indirme hızı. 0, sınırsız anlamına gelmektedir.
- **Pasif FTP:** Bir sunucudan bir istemciye bağlanırken güvenlik kaygılarını en aza indirmek için Pasif Mod (PASV) olarak adlandırılan bir bağlantı modu geliştirilmiştir. Bir istemci program bağlanmaya başladığında, sunucuya Pasif Modu etkinleştirmesini bildirecektir.
- **Respond with External IP:** By enabling this option, the server will report its external IP address to FTP clients. This option only works when the ASUSTOR NAS is behind a NAT, and the FTP clients belong to a different subnet than the ASUSTOR NAS does. In most cases, this option is unnecessary, but if FTP clients fail to connect to the ASUSTOR NAS, then you can enabled this option and try again.



Pasif FTP Hakkında

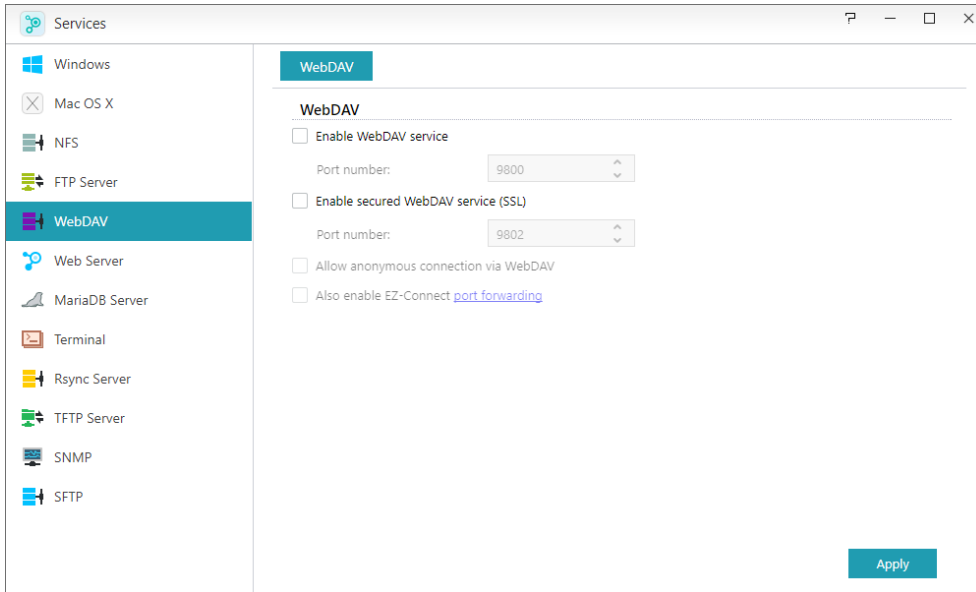
Pasif mod FTP, aktif mod FTP'nin güvenlik duvarları tarafından engellenmesi problemini aşmak için kullanılabilir. Pasif FTP, geri dönüş portunu sağlayan web sunucusunun aksine FTP sunucusunun tüm bağlantıları FTP sunucusuna kurmasını sağlar. Güvenlik Duvarları genellikle ilave konfigürasyon bilgisine gerek duymadan pasif FTP bağlantılarına izin verir.

Bakınız

[NAS 102 - Introduction to File Transfer Protocols](#)

WebDAV

WebDAV'ı etkinleştirdikten sonra, NAS'ınıza bir Web tarayıcısı ya da diğer istemci programları kullanarak http ya da HTTPS protokolü üzerinden erişebilirsiniz.



Bakınız

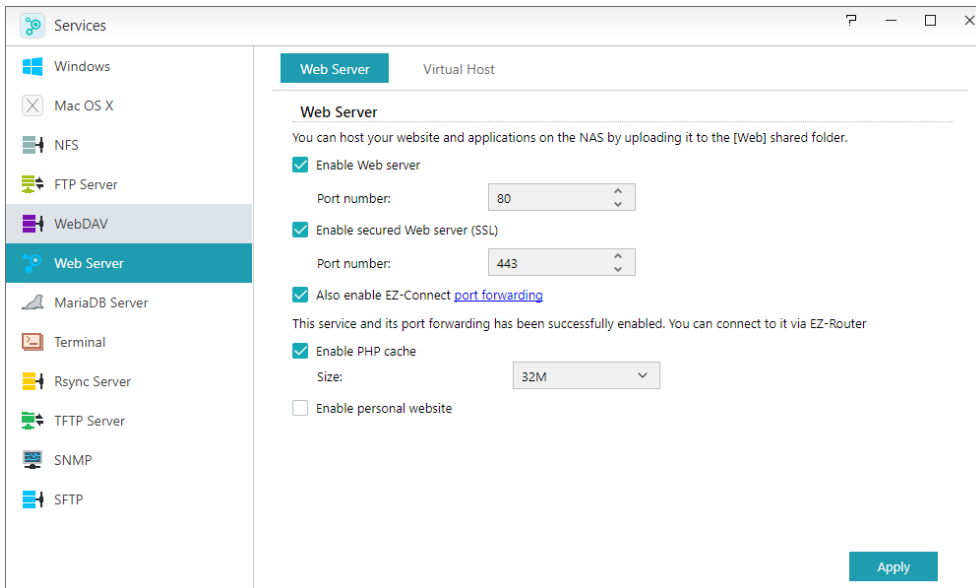
[NAS 102 - Introduction to File Transfer Protocols](#)

[NAS 208 – WebDAV: A Secure File Sharing Alternative to FTP](#)

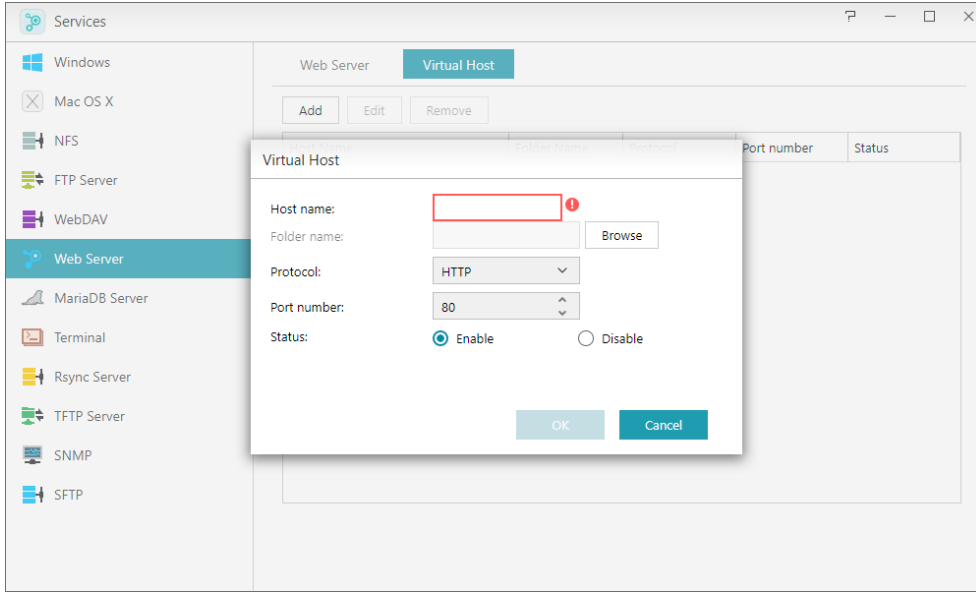
Web Sunucusu

ADM, kendi web sitenizi bulundurabileceğiniz bağımsız bir web sunucusu (apache) ile entegre gelmektedir. Bu özelliği etkinleştirdikten sonra, sistem web sunucusunun kök dizini işlevi görecektir olan "Web" adında paylaşılan bir klasör oluşturacaktır.

➔ **PHP register_globals:** Bu özellik varsayılan olarak etkinleştirilmemiştir. Bir web sitesi programı tarafından özel olarak istenirse etkinleştirin. Aksi takdirde, sistem güvenliği nedeniyle bu özelliği etkinleştirmeniz tavsiye edilmektedir.



→ **Sanal Sunucu:** NAS üzerinde birkaç web sitesi barındırmak için bu özelliği kullanabilirsiniz.



→ **Kişisel web sitesini etkinleştirin:** Bunu etkinleştirdikten sonra, her NAS kullanıcısı kendi kişisel web sitelerine sahip olabilir. Bunu kullanmadan önce, önce Ev klasörü içinde bir www klasörü oluşturmanız ve daha sonra kişisel web siteniz için ilişkili dosyaları www klasörüne yüklemeniz gerekir. Daha sonra, NAS IP (veya DDNS URL) kullanarak siteye bağlanıp ardından ~ username ekleyebileceksiniz. Örneğin: http://192.168.1.100/~admin veya cloudid.myasustor.com/~admin.

Bakınız

[NAS 321 – Hosting Multiple Websites with a Virtual Host](#)

MariaDB Sunucusu

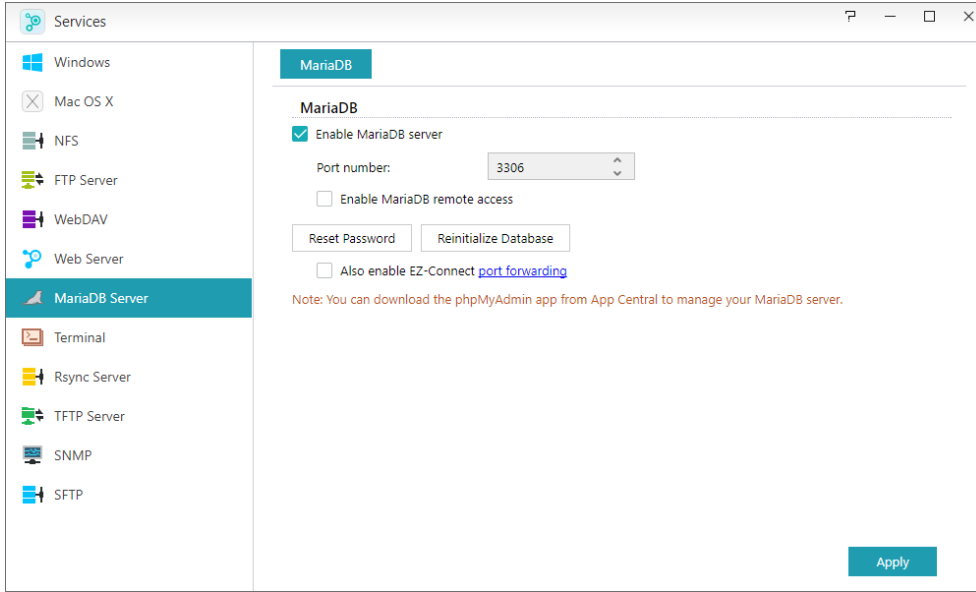
ADM, web sitesi veritabanları için kullanabileceğiniz MariaDB önceden kurulu olarak gelir.

Uyarı: MariaDB sunucunuzu Uygulama Merkezinden indirebileceğiniz phpMyAdmin ile yönetebilirsiniz.

- **Parola Sıfırla:** MariaDB giriş parolanızı unutmanız halinde, "root" hesabı için parolayı sıfırlayabilirsiniz (Varsayılan parola: "admin"). Bu aynı zamanda varsayılan yönetici hesabıdır.
- **Veritabanını Yeniden Başlat:** Burada tüm MariaDB veritabanınızı başlatabilirsiniz. Yeniden başlattıktan sonra, tüm MariaDB veritabanları silinecektir.

MariaDB Hakkında

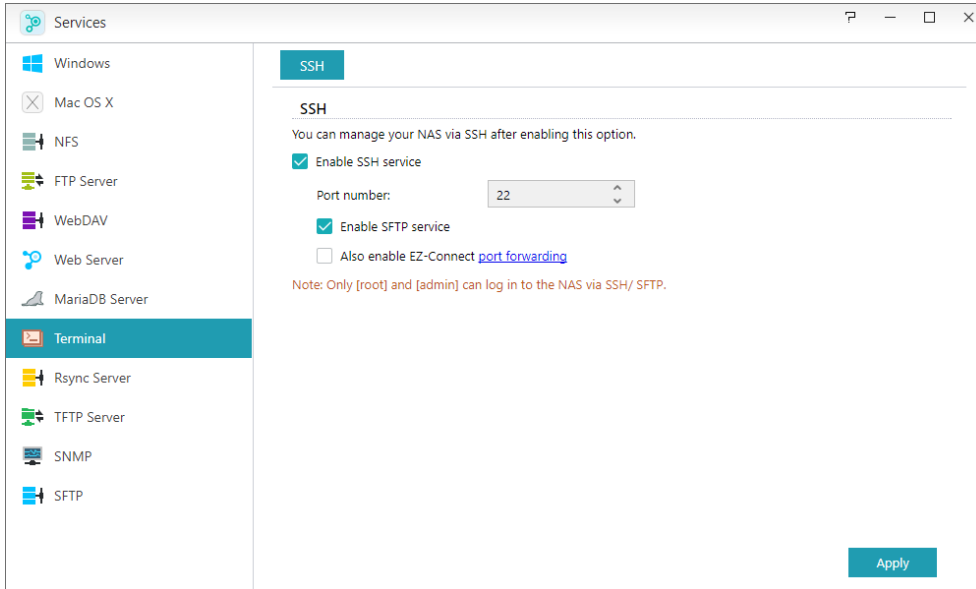
MariaDB yönetici hesabı için, varsayılan kullanıcı adı "root" ve varsayılan parola "admin"dir. Güvenlik nedeniyle, bu hesap için parolayı değiştirmeyi unutmayınız.



Terminal

NAS'ınızı Secure Shell (SSH) üzerinden yönetmek isterseniz, SSH hizmetini etkinleştirebilirsiniz. NAS'ınıza SFTP (Güvenli FTP) üzerinden veri aktarmak isterseniz, onu da burada etkinleştirebilirsiniz.

Not: Güvenlik nedeniyle SSH sadece "admin" hesabı ya da "root" hesabının giriş yapmasına izin vermektedir. Bu iki hesabın parolaları aynıdır.



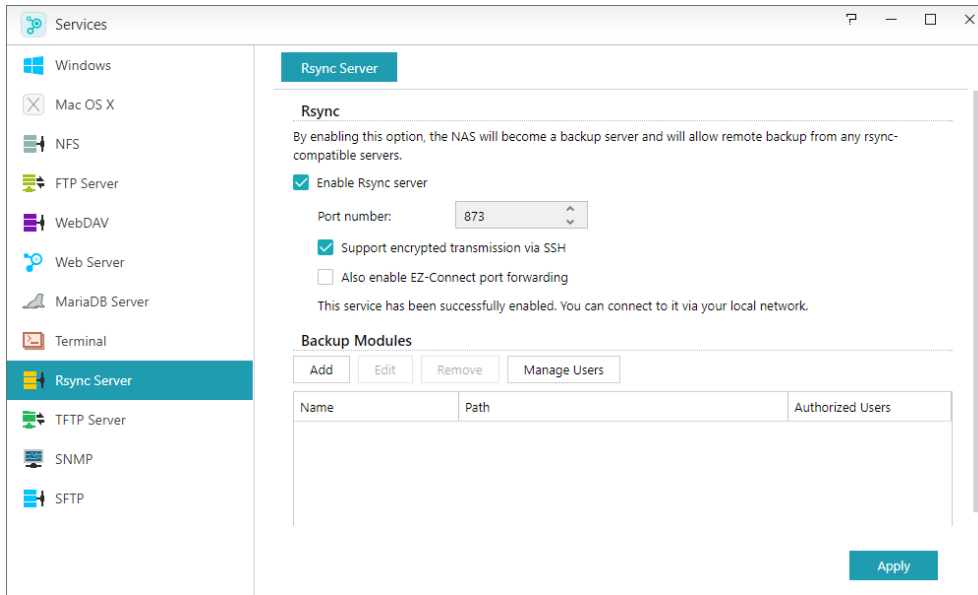
Rsync Sunucu

Rsync hizmetini etkinleştirdikten sonra, NAS'ınız bir yedek sunucu haline gelecek ve başka bir ASUSTOR NAS ya da diğer Rsync-uyumlu sunucudan uzaktan yedeklemeye izin verecektir.

- **Rsync Sunucusunu Etkinleştir:** İstemciler için şifreli yedeklemeye izin vermek istiyorsanız, SSH üzerinden şifreli aktarımı etkinleştiriniz. Bu özelliği etkinleştirirseniz, sistem otomatik olarak SSH hizmetini etkinleştirecektir.
- **Rsync Kullanıcısını Yönet:** NAS'ınızda yedek alabilecek Rsync bağlantılarını kısıtlamak isterseniz, farklı Rsync kullanıcı hesapları oluşturmak için Kullanıcıları Yönet butonuna tıklayınız.

Uyarı: Rsync hesapları, sistem hesaplarından farklı ve bağımsızdır.

- **Yeni Yedek Modülleri Ekle:** Yeni bir yedek modülü oluşturmak için Ekle butonuna tıklayınız. Daha sonra her bir yedek modülü sistem içerisinde bir fiziksel yola karşılık gelecektir. Bir Rsync istemcisi NAS'ınıza bağlandığında, bir yedek modülü seçecektir. Daha sonra, veri modülün ilgili fiziksel yoluna yedeklenecektir.



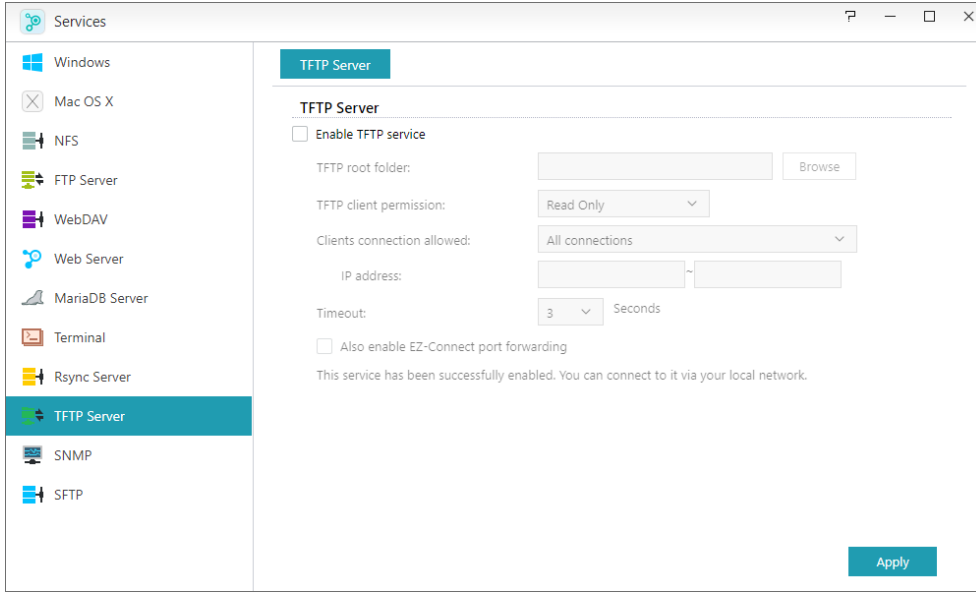
Bakınız

[NAS 259 – Using Remote Sync \(Rsync\) to Protect Your Data](#)

[NAS 351 – Remote Sync \(Rsync\): Best Practice](#)

TFTP Sunucu

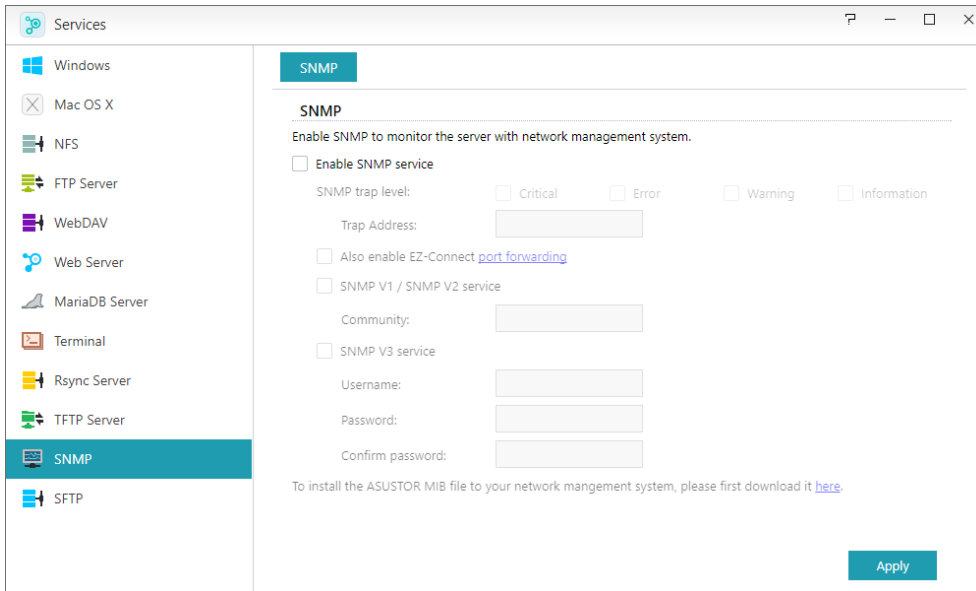
TFTP (Sıradan Dosya Aktarım Protokolü) kimlik doğrulaması sağlayan yapılandırmalar veya küçük dosyaları aktarmak için kullanılan dosya transfer protokolü basit bir türüdür



- ➔ **TFTP kök klasör:** ASUSTOR NAS üzerindeki klasörü belirtir. TFTP istemciler erişebilirsiniz.
- ➔ **TFTP istemci izni:** TFTP istemciler için izinlerini belirtir. Seçtiğiniz "Read Only" ise, TFTP istemciler yalnızca TFTP kök klasörün içeriğini görüntülemek mümkün olacaktır. Eğer "Oku ve yazın" seçerseniz, TFTP istemciler TFTP kök klasörün içeriğini değiştirmek mümkün olacaktır.
- ➔ **İstemci bağlantıları izin:** "Tüm Bağlantıları" Seçme, tüm TFTP istemciler NAS'a bağlanmak için izin verecektir
- ➔ **Zaman Aşımı:** Burada ek bir güvenlik sağlayarak, boşta kalan bağlantıları sonlandırmak için kullanılan zaman aşımı süresini belirtebilirsiniz.

SNMP

SNMP kullanıma almak kullanıcıların network yönetim yazılımı üzerinden ASUSTOR NAS cihazlarının durumunu izlemelerine imkân verir.



- **SNMP trap seviyesi:** Buradan SNMP trapı size aktif olarak uyarı vermesi için yapılandırabilirsiniz. Kritik, Hata, Uyarı ve Bilgilendirme uyarı mesajlarını içerir.
- **Trap Adresi:** SNMP trap seviyesini yapılandırdıktan sonra lütfen buradan Ağ Yönetim İstasyonunun (NMS) IP adresini giriniz.
- **SNMP V1 / SNMP V2 servisi:** Bu checkbox'ı seçmek SNMP V1 / V2 servisini etkinleştirecektir.
- **Topluluk:** Buraya bir topluluk ismini girin. Topluluk isimleri mutlaka 1 den 64 e kadar görünür karakterler içermeli ve aşağıdaki karakterleri veya boşluk içermemelidir: " ` \
- **SNMP V3 servisi:** Bu checkbox'ı seçmek SNMP V3 servisini etkinleştirecektir.
- **Kullanıcı adı:** Lütfen SNMP V3 kullanıcı adını buraya girin. Bu kullanıcı adı mutlaka 1 den 64 görünür karaktere kadar fakat " ` \ veya boşluk karakterini içermeyecek şekilde olmalıdır.
- **Parola:** Lütfen yukarıdaki boşluğa SNMP V3 kullanıcı adı için uygun bir şifre giriniz. Parola büyük küçük harfe duyarlıdır. 8 karakterden 127 karaktere kadar Türkçe karakterler olmadan, numaralar ve semboller girebilirsiniz. Parola boşluk veya " ` \ karakterlerini içeremez.

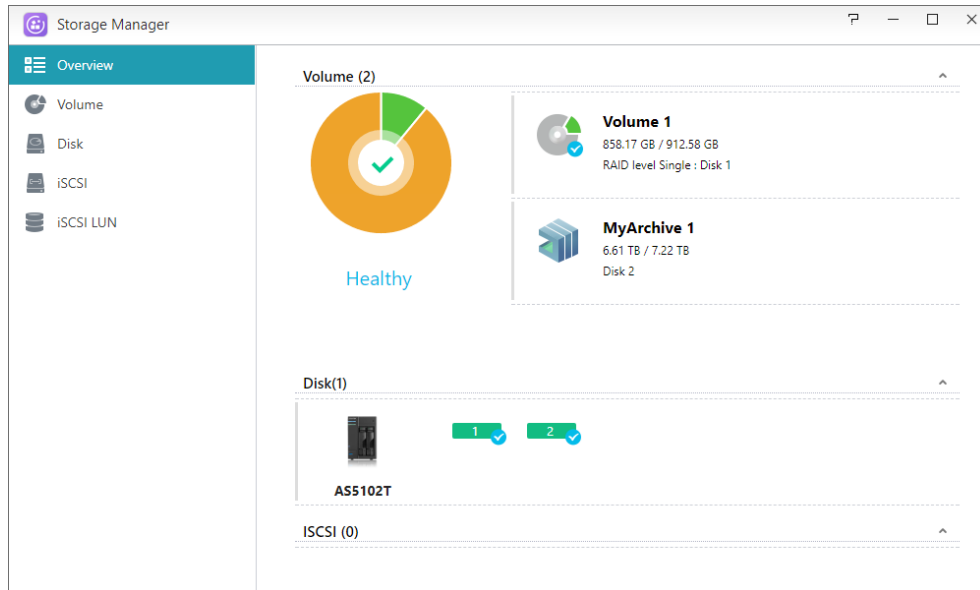
Bakınız

[NAS 271 - ASUSTOR NAS MIB Guide](#)

Bellek Yöneticisi

Disk Birimi

Not: Bu fonksiyon kullanılan NAS modeline göre değişiklik gösterebilir.



NAS'ınız üzerindeki depolama alanı, bir ya da birden fazla diskin birleştirilmesiyle elde edilen mantıksal disk birimlerinden oluşmaktadır. Burada, NAS'ınız için yeni bir depolama alanı oluşturabilir

ve veri koruması ihtiyaçlarına göre en uygun RAID düzeyini seçebilirsiniz. Veri bütünlüğünü korumak için, NAS'ınız için depolama alanı oluştururken sadece dâhili diskler kullanabilirsiniz. ADM, depolama alanı için harici disklerin kullanımını desteklememektedir.

Uyarı: Kullanacağınız RAID düzeyleri, NAS ürün modeli ve kullandığınız disk sayısına bağlı olacaktır.

Yeni depolama alanı oluştururken, ADM aşağıdaki iki seçeneği sunmaktadır:

- **Hızlı Kurulum:** Sadece depolama alanı için gereklilikleri belirtmeniz gerekmektedir (örneğin, daha yüksek bir veri koruması düzeyi istiyorsanız). Buna ve sahip olduğunuz disk sayısına göre, ADM otomatik olarak bir depolama disk birimi oluşturacak ve bunun için uygun bir RAID düzeyi seçecektir.
- **Gelişmiş Kurulum:** Mevcut disk sayısına göre, manuel olarak bir RAID düzeyi seçebilir ya da yedek bir disk oluşturabilirsiniz.

Uyarı: Disk alanı kullanımını optimize etmek için, depolama alanı oluştururken aynı boyutta diskler kullanmanız gerekmektedir.

RAID Hakkında

Optimum depolama alanı kullanımı ve veri koruması sağlamak için, ADM ihtiyaçlarına göre uygun bir düzey seçmenize olanak verecek şekilde birden fazla RAID düzeyini desteklemektedir. Aşağıdaki disk birimi türü seviyelerinin tamamı ADM tarafından desteklenmektedir:

RAID Olmayan Disk Birimi Türleri

Tek: Depolama alanı oluşturulurken tek bir disk kullanır. Bu konfigürasyon herhangi bir veri koruması sunmamaktadır.

JBOD: "Bir grup disk" (Just a bunch of disks) kısaltması olan JBOD, bir depolama alanı oluşturmak için iki ya da daha fazla disk kombinasyonu kullanmaktadır. Toplam depolama kapasitesi, tüm disklerin toplam kapasitesidir. Bu konfigürasyonun avantajı, farklı boyutlardaki diskleri birlikte kullanmanıza izin vermesi ve geniş bir depolama alanı sunmasıdır. Dezavantajı ise herhangi bir veri koruması sunmamasıdır.

RAID Disk Birimi Türleri

RAID 0: Depolama alanı oluşturmak için iki ya da daha fazla disk kombinasyonu kullanmaktadır. Toplam depolama kapasitesi, tüm disklerin toplam kapasitesidir. Bu konfigürasyonun avantajı, farklı boyutlardaki diskleri birlikte kullanmanıza izin vermesi ve geniş bir depolama alanı sunmasıdır. Ayrıca, RAID 0 disk birimlerindeki veriye paralel olarak erişilmektedir, bu da daha iyi bir performans sağlar. Dezavantajı ise herhangi bir veri koruması sunmamasıdır.

RAID 1: RAID 1'de, verileriniz iki diske aynı şekilde yazılmakta, dolayısıyla da "yansımali bir set" oluşturmaktadır. Aynı veri sürekli olarak iki diskte saklanmaktadır. Disklerden birinin arızalanması durumunda, RAID 1 verilerinizi kaybolmaktan korur. RAID 1'in avantajı, veri yedeklemesi sağlayarak verileriniz için koruma sağlamasıdır. Bu konfigürasyonun dezavantajı ise, farklı boyutlarda iki diski birleştirirken toplam depolama alanının küçük olan diskin depolama alanına eşit olmasıdır. Dolayısıyla, daha büyük diskin bir kısmını kullanamayacaksınız.

Toplam kullanılabilir depolama alanı = (daha küçük olan diskin boyutu) * (1)

RAID 5: Arızalı bir diski destekleyebilecek bir depolama alanı oluşturmak için üç ya da daha fazla diski birleştirir. Disklerden birinin arızalanması durumunda, verileriniz kaybolmaya karşı korunacaktır. Disk arızası durumunda, arızalı diski sadece yenisiyle değiştirin. Yeni disk otomatik olarak RAID 5 konfigürasyonuna uyum sağlayacaktır. RAID 5 kullanmanın avantajı, veri yedeklemesi sağlayarak verileriniz için koruma sağlamasıdır. RAID 5 kullanmanın dezavantajı ise, farklı boyutlarda diskleri birleştirirken toplam depolama alanının en küçük diskin depolama alanı baz alınarak hesaplanacak olmasıdır.

Toplam kullanılabilir depolama alanı = (en küçük diskin boyutu) * (toplam disk sayısı - 1)

RAID 6: Arızalı iki diski destekleyebilecek bir depolama alanı oluşturmak için dört ya da daha fazla diski birleştirir. Disklerden ikisinin arızalanması durumunda, verileriniz kaybolmaya karşı korunacaktır. Disk arızası durumunda, arızalı diskleri sadece yenileriyle değiştirin. Yeni diskler otomatik olarak RAID 6 konfigürasyonuna uyum sağlayacaktır. RAID 6 kullanmanın avantajı, veri yedeklemesi sağlayarak verileriniz için üstün koruma sağlamasıdır. RAID 5 kullanmanın dezavantajı ise, farklı boyutlarda diskleri birleştirirken toplam depolama alanının en küçük diskin depolama alanı baz alınarak hesaplanacak olmasıdır.

Toplam kullanılabilir depolama alanı = (en küçük diskin boyutu) * (toplam disk sayısı - 2)

RAID 10 (1+0): Birden fazla arızalı diski destekleyebilecek (arızalı diskler aynı yansımali sete ait olmadığı sürece) depolama alanı oluşturmak için dört ya da daha fazla diski birleştirir. RAID 10, RAID 1'in veri koruması ile RAID 0'ın erişim etkinliğini sunmaktadır. Veri korumasına ilişkin olarak, RAID 10, RAID 1'in "yansımali setler" oluşturarak iki diske aynı veri yazılması yöntemini kullanmaktadır. Bu "yansımali setler" daha sonra RAID 0 konfigürasyonunda birleştirilir. RAID 10 çift sayıda dört ya da daha fazla disk gerektirmektedir. Farklı boyutlarda diskleri birleştirirken, toplam depolama alanı en küçük diskin boyutu baz alınarak hesaplanacaktır.

Toplam kullanılabilir depolama alanı = (en küçük disk boyutu) * (toplam disk sayısı / 2)

About SSD Trim

Enable SSD Trim allows the SSDs installed on the NAS to maintain stable read/write performance while simultaneously controlling the frequency of overwriting to specific blocks, extending the life of SSDs.

Note:

- The function is only available on the following models: AS-6/50/51/61/62/70 series.
- When using an SSD in a Single, JBOD, or RAID 0/1/10 volume configuration, the Trim command for it will be enabled automatically.
- The Trim feature under RAID 5 and 6 configurations can only be enabled on the SSDs with DZAT (Deterministic Read Zero after TRIM) support. Please contact your SSD manufacturers for details on DZAT support.

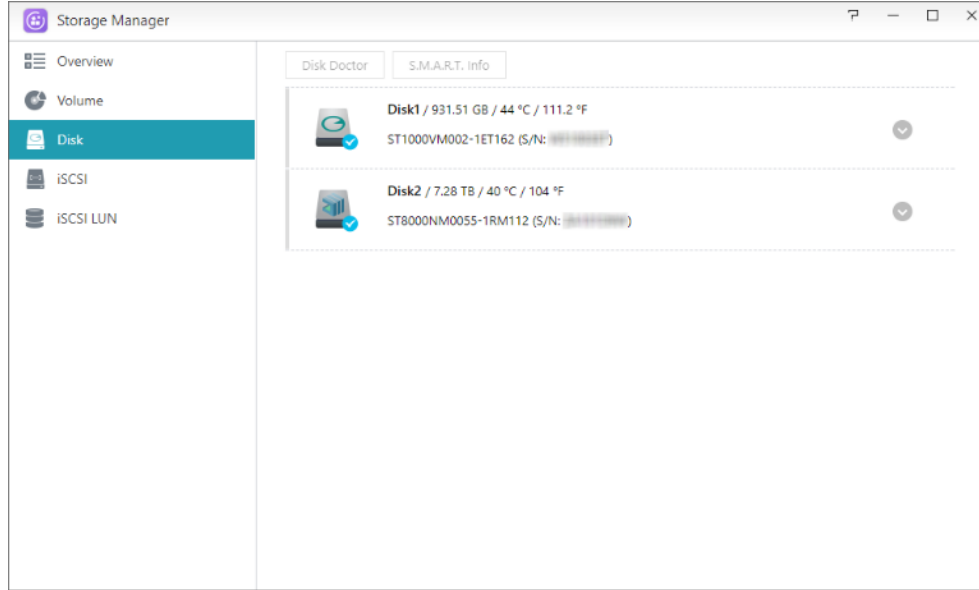
Bakınız

[NAS 251 – Introduction to RAID](#)

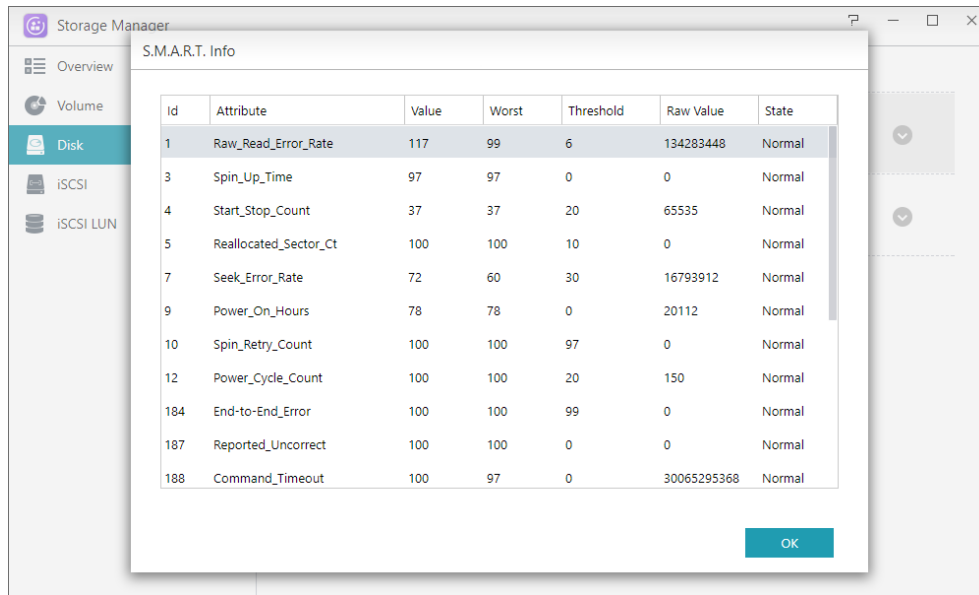
[NAS 352 – Online RAID Level Migration and Capacity Expansion](#)

Disk

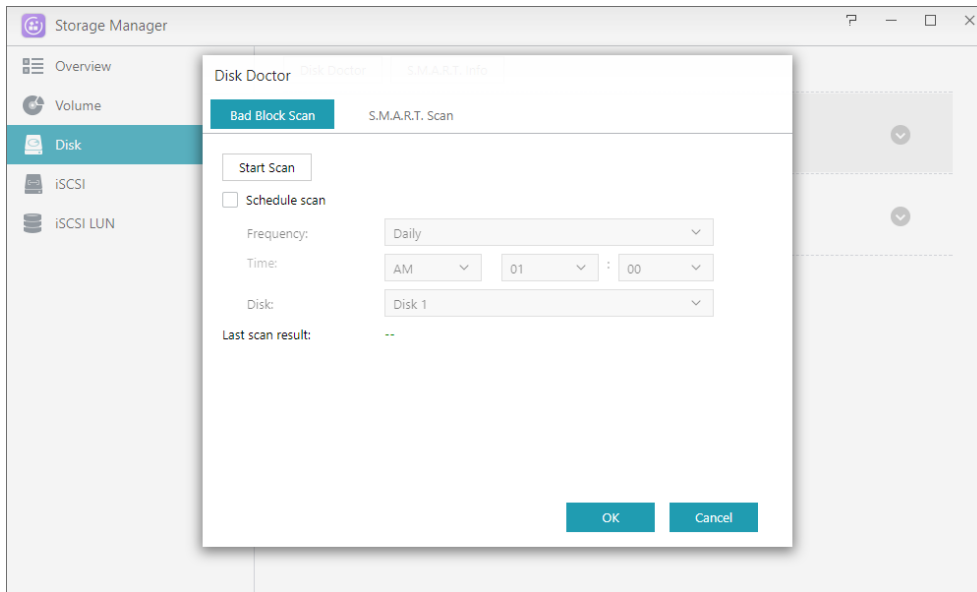
Burada bütün disklerinizin durumunu kontrol edebilirsiniz. Ayrıca S.M.A.R.T. bilgilerini de inceleyebilir ve diskler üzerinde testler gerçekleştirebilirsiniz.



➔ **S.M.A.R.T. Bilgisi:** S.M.A.R.T. Self-Monitoring Analysis and Report Technology'nin (Kendi Kendini İzleme Analiz ve Rapor Teknolojisi) kısaltmasıdır. diskler için arızaları öngörmeyi amaçlayan, çeşitli güvenilirlik göstergelerini tespit eden ve raporlayan bir öz izleme mekanizmasıdır.



➔ **Disk Doktoru:** Burada disklerinizdeki bozuk sektörleri kontrol edebilir ve S.M.A.R.T. testleri gerçekleştirebilirsiniz.



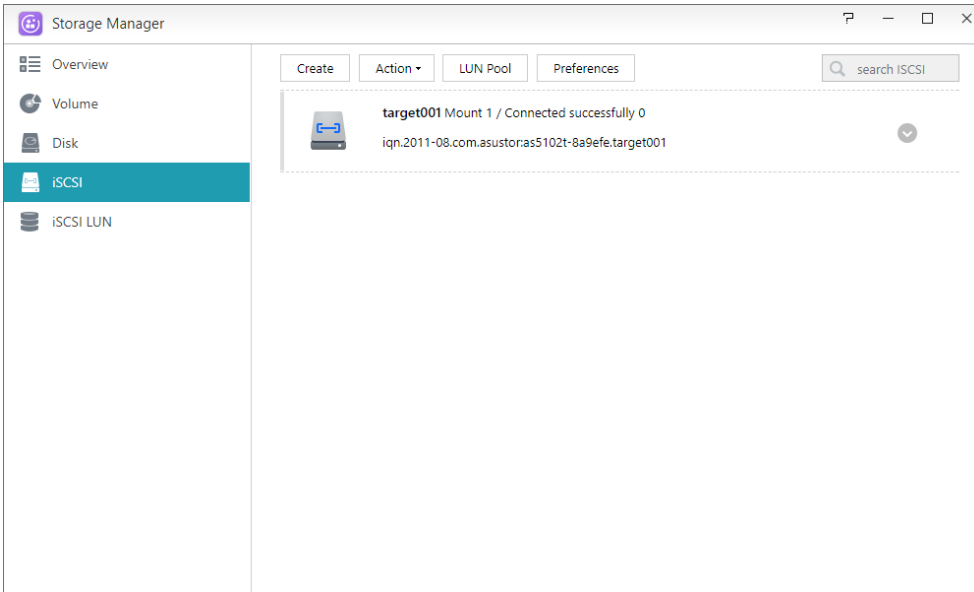
- ➔ IronWolf Health Management: The Seagate IronWolf Health Management function can provide more detailed detection information for IronWolf series hard disks. Before the possibility of a hard disk error occurring, a notification or warning message will be issued.
- ➔ If you are using a Seagate IronWolf or IronWolf Pro series hard disk with a capacity of over or equal to 4TB, you only need to navigate to [Storage Manager] → [Disk] → [Disk Doctor] and the [IronWolf Health Management] window will appear. You can use this function to schedule or immediately carry out a scan.
- ➔ After using IronWolf Health Management to scan your hard disks, the results will either be shown as “healthy” or a numerical output code. Please see the chart below to see the suggestions represented by the codes.

Output Codes from IronWolf Health Management	IronWolf Health Test Result	Öneri
100	Bildirim	Abnormally high operating temperature has been detected. Please ensure rear ventilation ports are not blocked, and try to lower the ambient temperature. Alternatively, go to Settings > Hardware > Fan Control to increase fan speed. If issue persists, please contact the ASUSTOR Support Team.
101	Bildirim	Connection issue on your ASUSTOR NAS and hard drive interface has been detected. Please ensure the hard drive is properly installed in the chassis or drive tray, and that the tray is properly installed in your ASUSTOR NAS. If issue persists, please contact the ASUSTOR Support Team.
102	Bildirim	Excessive physical shock to the hard drive has been detected. Please ensure your hard drive and ASUSTOR NAS are placed on a stable surface. If issue persists, please contact the ASUSTOR Support Team.

105	Bildirim	Excessive vibration has been detected. Please ensure your ASUSTOR NAS is placed on a stable surface. If issue persists, please contact the ASUSTOR Support Team.
106	Bildirim	Excessive host resets have been detected. Please ensure the hard drive is properly installed in the chassis or drive tray, and perform a power cycle. If issue persists, please contact the ASUSTOR Support Team.
>=200	Uyarı	IHM has spotted some errors and a full SMART scan has been automatically triggered for your convenience. If the scan fails, please contact Seagate Customer Care.

iSCSI

iSCSI, yüksek genişletilebilirlik ve düşük uygulama masrafı sunan bir ağ depolama teknolojisi türüdür. Mevcut ağ altyapısı ve iSCSI ile, mevcut depolama alanını artırmak ya da bir yedekleme konumu işlevi görmesi için NAS'ınızı kullanabilirsiniz. iSCSI, iki uçtan oluşmaktadır, bir hedef ve bir başlatıcı. Başlatıcı, iSCSI sunucuları aramak ve hedefler kurmak için kullanılmaktadır.



- ➔ **IQN:** IQN (iSCSI Nitelendirilmiş Ad) her iSCSI hedefi için benzersiz isimdir. Bu isim, diğer sunucular üzerindeki herhangi bir diğer IQN ile aynı olmamalıdır.
- ➔ **CHAP Authentication:** CHAP Kimlik Doğrulaması, bir kullanıcının kimliğini doğrulamak için kullanılabilir. CHAP Kimlik Doğrulamasını kullanmayı tercih ederseniz, hedefe bağlanmadan önce doğrulama için ilk olarak başlatıcıdan bir CHAP parolasının girilmesi gerekmektedir.

Not: Karşılıklı CHAP kimlik doğrulaması sağlayan, sunucu ve istemci tarafından kullanılan kimlik doğrulama şifre aynı olamaz.

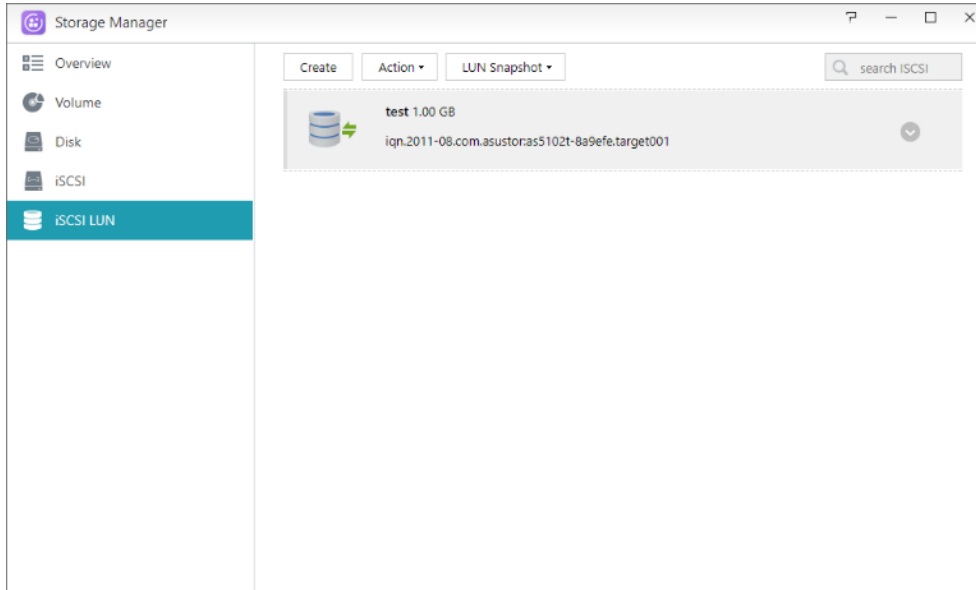
- **Ortak CHAP Kimlik Doğrulaması:** Ortak CHAP Kimlik Doğrulaması hem hedefin hem de başlatıcının kullanıcı adı ve parolaya sahip olmasını gerektirmektedir. Bir bağlantı kurarken, hedef ve başlatıcının ilgili kimlik bilgilerini kullanarak birbirlerinin kimliklerini doğrulaması gerekecektir.
- **LUN Havuzu:** Burada, tüm iSCSI LUN'larının durumunu kontrol edebilir ve ilgili iSCSI hedeflerini atayabilirsiniz.
- **iSNS Sunucusu:** iSNS (İnternet Depolama Adı Hizmeti) iSCSI yönetimi. Burada, size uygun merkezi yönetimi için, iSNS Server ile iSCSI hedeflerine kayıt olabilirsiniz.

Bakınız

[NAS 308 – Introduction to iSCSI](#)

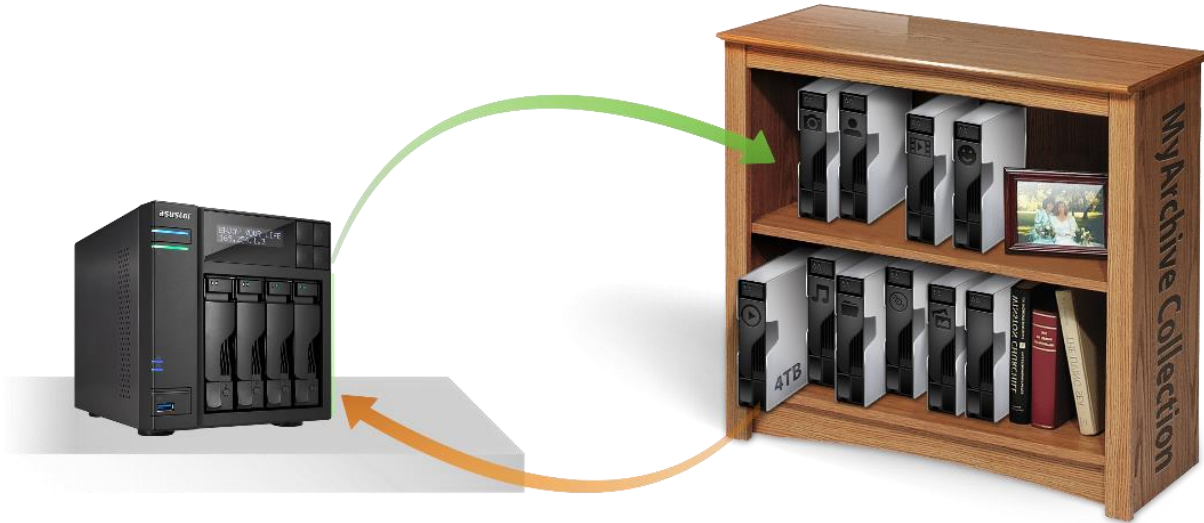
iSCSI LUN

Bu kısım iSCSI LUN'lar oluşturma/silme, yerleştirme/bağlantı kesme ve LUN anlık görüntülerini oluşturma/yönetme işlemlerine izin verir.



MyArchive

Not: Bu fonksiyon kullanılan NAS modeline göre değişiklik gösterebilir.



MyArchive, veri yedeklemesi ve alışverişi için birden fazla hard disk kullanırken ekstra esneklik sağlayacak şekilde özellikle veri yönetimi ve paylaşımı için tasarlanmış bir fonksiyondur. MyArchive hard diskleri, MyArchive hard disk yuvasına yerleştirildiğinde, hard disk üzerindeki verilere hemen erişebileceksiniz.

- **MyArchive Hard Disk:** Kullanıcıların My Archive özelliğini kullanmadan önce ilk olarak hard diskleri MyArchive hard disklerine dönüştürmesi gerekecektir.
- **File System:** Supported file systems are as follows:
 - EXT4: Linux ile kullanım için
 - NTFS: Windows ile kullanım için
 - HFS+: Mac OS X ile kullanım için
- **Alias name:** Here you can define tags for MyArchive disks. This allows users to quickly determine the contents of MyArchive disks from within ADM File Explorer when multiple disks are mounted simultaneously.
- **MyArchive Encryption:** Here you can choose whether or not you want to encrypt this MyArchive and whether or not you want to auto-mount it at system startup. Should you choose to encrypt this MyArchive, after the system restarts, you will have to manually enter the password for the MyArchive in order to access it. Encrypted MyArchives are normally used for the storage of critical or confidential data. Should you lose your NAS you still needn't worry about your data leaking out and falling into the wrong hands.

Reminder: The MyArchive encryption function only supports the EXT4 file system.

Bakınız

[NAS 255 – Using MyArchive](#)

[Video - MyArchive](#)

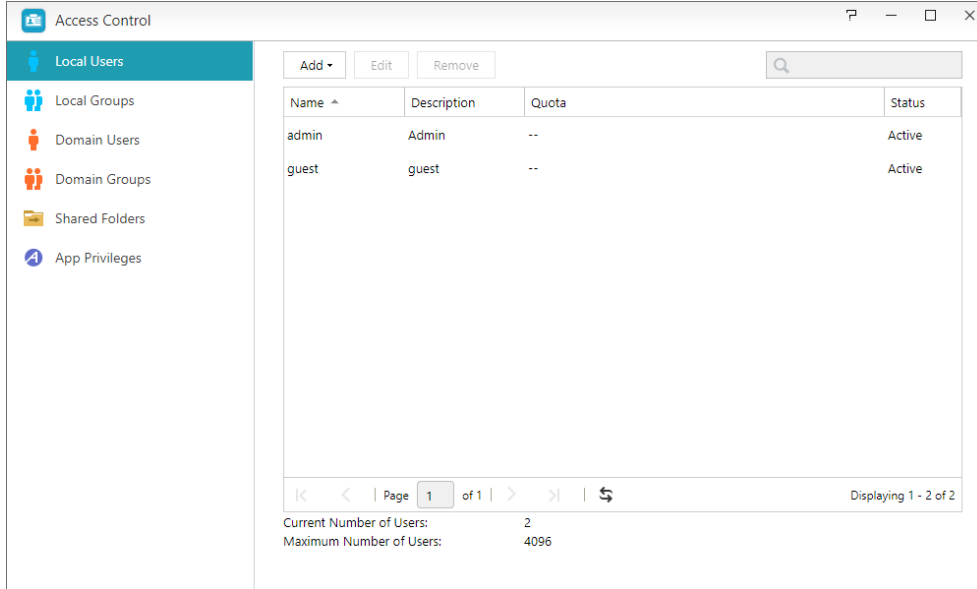
Accessories: [Hard Disk Tray](#)

Erişim Denetimi

Yerel Kullanıcılar

Burada sistemdeki yerel kullanıcıları yönetebilirsiniz (ekle, düzenle ya da kaldır) ve paylaşılan klasörlere erişim haklarını atayabilirsiniz.

Kullanıcı adları (örneğin Çince, Japonca, Korece ve Kiril gibi) Çokbaytlı karakter setlerini destekler ve 32 karakter içerebilir. Desteklenmeyen karakterler şunlardır: # \$% * + = [] | : ; " < > ? / . . Adları @ ile başlamaz - ve başlatmak veya bir boşluk ile bitemez. Kullanıcı adları ardışık boşluk içeremez.



Uyarı: Sistemde sadece birkaç kullanıcınız varsa, her biri için tek tek erişim haklarını oluşturabilirsiniz.

ADM içerisinde, tek bir kullanıcının paylaşılan klasörlere ilişkin erişim hakları kullanıcının mevcut erişim hakları ve kullanıcının ait olduğu grubun erişim haklarına dayalı olacaktır. Her iki erişim hakkı seti, önceliği belirlemek için birbirine karşı kontrol edilecektir (Bakınız: Ek 7.1). Kolaylık için, sistem erişim haklarında yaptığınız değişikliklerin özizlemesini yapmanıza izin veren bir özizleme modu sağlamaktadır.

Import users: You can batch create user accounts by importing a users list file.

◆To edit the users list file:

Method 1. Use a Text Editor:

1. Open a new file with a text editor.

2. Enter a user's information in the following order and separate them by semicolon (;)

- Kullanıcı adı
- Parola
- Açıklama
- Email
- Quota (GB) (this setting will be applied to all existing volumes)
- Group (if you want to add the user to multiple groups, use comma to separate the group names)

3. Go to the next line and repeat step 2 until you have input all the users. Each line indicates one user's information.

4. Save the file in UTF-8 encoding.

Method 2. Use Microsoft Excel:

1. Open a new file with Excel.

2. Enter users' information in the following order and separate them by column in a single row:

- Kullanıcı adı
- Parola
- Açıklama
- Email
- Quota (GB) (this setting will be applied to all existing volumes)
- Group (if you want to add the user to multiple groups, use comma to separate the group names)

3. Go to the next row and repeat step 2 until you have input all the users. Each row indicates one user's information.

4. Save the file in UTF-8 encoding and in csv format.

Not

- **All fields are optional except username and password.**
- **Uploaded file cannot exceed 1MB**
- **Uploaded file content cannot be null**
- **The maximum row numbers in the uploaded file cannot exceed 4000**

Yerel Kullanıcılar Hakkında

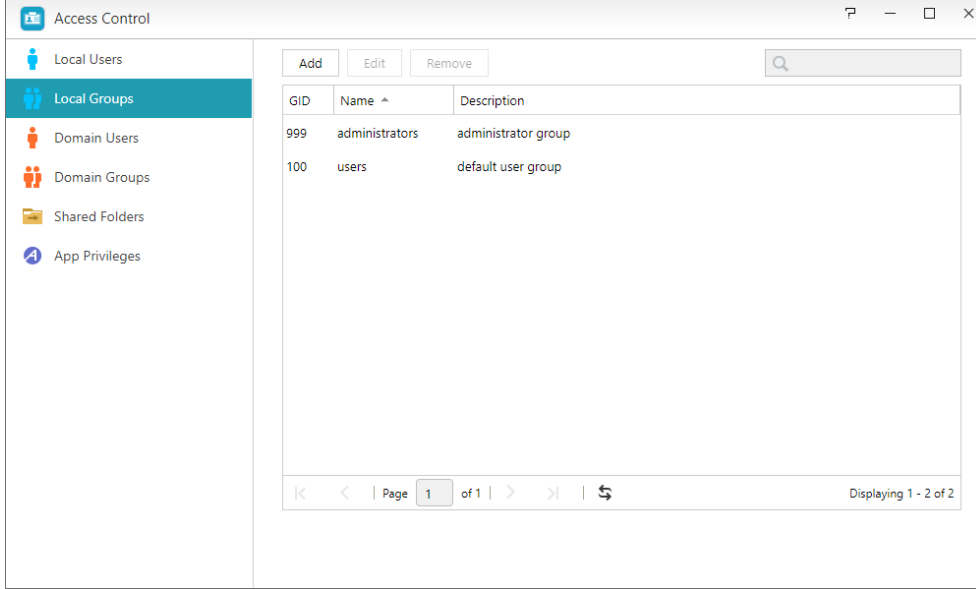
Başlatmadan sonra, sistem otomatik olarak "admin" ve "guest" için kullanıcı hesapları oluşturacaktır. "admin", varsayılan yönetici hesabıdır ve erişim haklarının büyük bir çoğunluğuna sahiptir. İsterseniz bu hesap için erişim haklarını ve parolayı değiştirebilirsiniz. "guest", sadece CIFS/SAMBA ve AFP ile kullanıma uygun olan varsayılan ziyaretçi hesabıdır. Bu hesap, oturum açma ve kimlik doğrulama haklarına sahip değildir, bu yüzden parolasını değiştiremezsiniz.

Bakınız

[Appendix 7.1 – Permission Mapping Table](#)

Yerel Gruplar

Burada sistemdeki yerel grupları yönetebilir (ekle, düzenle ya da kaldır) ve paylaşılan klasörlere erişim haklarını atayabilirsiniz.



Uyarı: Sistemde nispeten büyük sayıda kullanıcınız varsa, her kullanıcı için tek tek erişim haklarını atamak yerine kullanıcı grubuna uygun olarak erişim haklarını atayabilirsiniz.

ADM içerisinde, tek bir kullanıcının paylaşılan klasörlere ilişkin erişim hakları kullanıcının mevcut erişim hakları ve kullanıcının ait olduğu grubun erişim haklarına dayalı olacaktır. Her iki erişim hakkı seti, önceliği belirlemek için birbirine karşı kontrol edilecektir (Bakınız: Ek 4.1). Kolaylık için, sistem erişim haklarında yaptığınız değişikliklerin özizlemesini yapmanıza izin veren bir özizleme modu sağlamaktadır.

Yerel Gruplar Hakkında

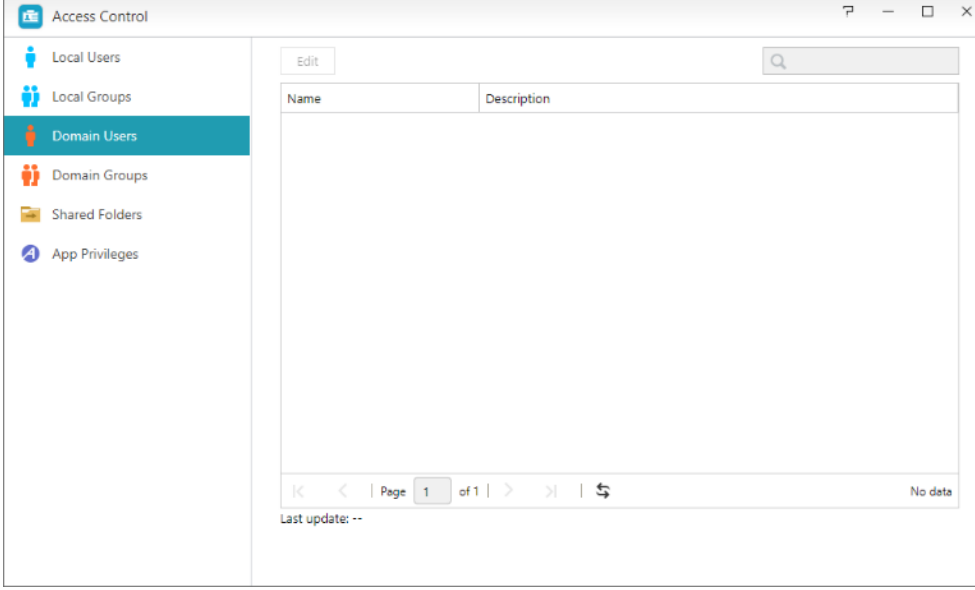
Başlatmadan sonra, sistem otomatik olarak iki kullanıcı grubu oluşturacaktır; "yöneticiler" ve "kullanıcılar". "yöneticiler", varsayılan yönetici grubudur. Bu gruba bir kullanıcı eklenirse, yönetici erişim haklarının büyük bir çoğunluğuna sahip olacaktır. "admin" hesabı, varsayılan olarak "yöneticiler" grubuna aittir ve bu gruptan çıkarılamaz.

Bakınız

[Appendix 7.1 – Permission Mapping Table](#)

Etki Alanı Kullanıcılar₁

NAS'ınız başarılı bir şekilde AD alanına eklendiğinde burada, tüm AD kullanıcı hesaplarını görüntüleyebilir ve paylaşılan klasörlere erişim haklarını yönetebilirsiniz.



Uyarı: ASUSTOR NAS, 200.000'den fazla AD kullanıcısı ve grubunu destekleyebilir. AD alanına ilk kez katılırken, kullanıcı ve grup sayısına bağlı olarak hepsinin görünür olması biraz zaman alabilir.

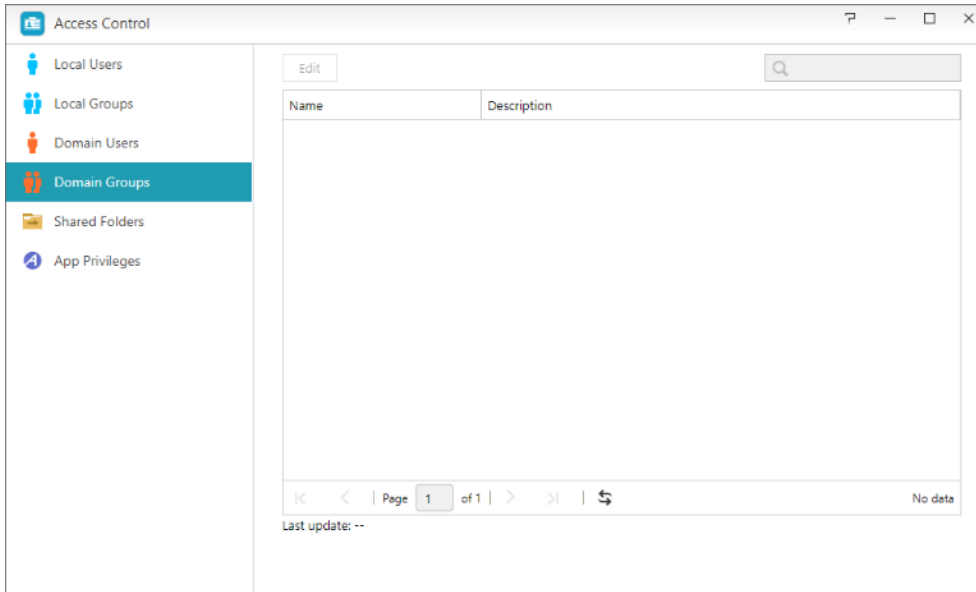
Bakınız

[Appendix 7.1 – Permission Mapping Table](#)

Etki Alanı Grupları₁

NAS'ınız başarılı bir şekilde AD alanına eklendiğinde burada, tüm AD kullanıcı gruplarını görüntüleyebilir ve paylaşılan klasörlere erişim haklarını yönetebilirsiniz.

Uyarı: ASUSTOR NAS, 200.000'den fazla AD kullanıcısı ve grubunu destekleyebilir. AD alanına ilk kez katılırken, kullanıcı ve grup sayısına bağlı olarak hepsinin görünür olması biraz zaman alabilir.

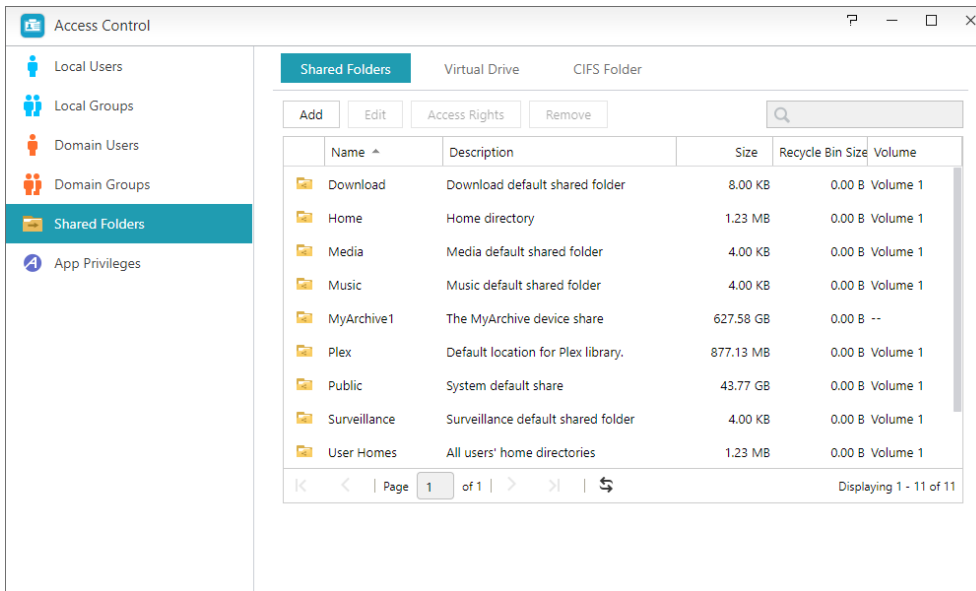


Bakınız

[Appendix 7.1 – Permission Mapping Table](#)

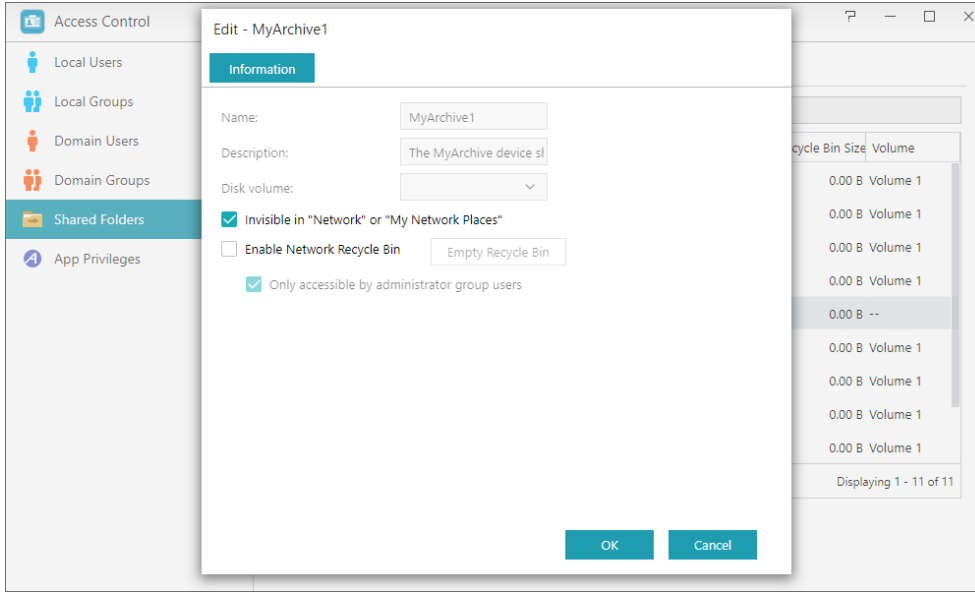
Paylaşılan Klasörler

Burada, paylaşılan klasörlerinizi yönetebilir ve kullanıcılar ve kullanıcı gruplarına ilişkin erişim haklarını oluşturabilirsiniz. Paylaşılan klasörler NAS'ınızın bir dosya sunucusu olmasına müsaade eder. Dış dünya ile dosya paylaşımında gereklidir. Sonuç olarak, erişim haklarının doğru bir şekilde oluşturulması, verilerinizin yönetiminde oldukça önemlidir.

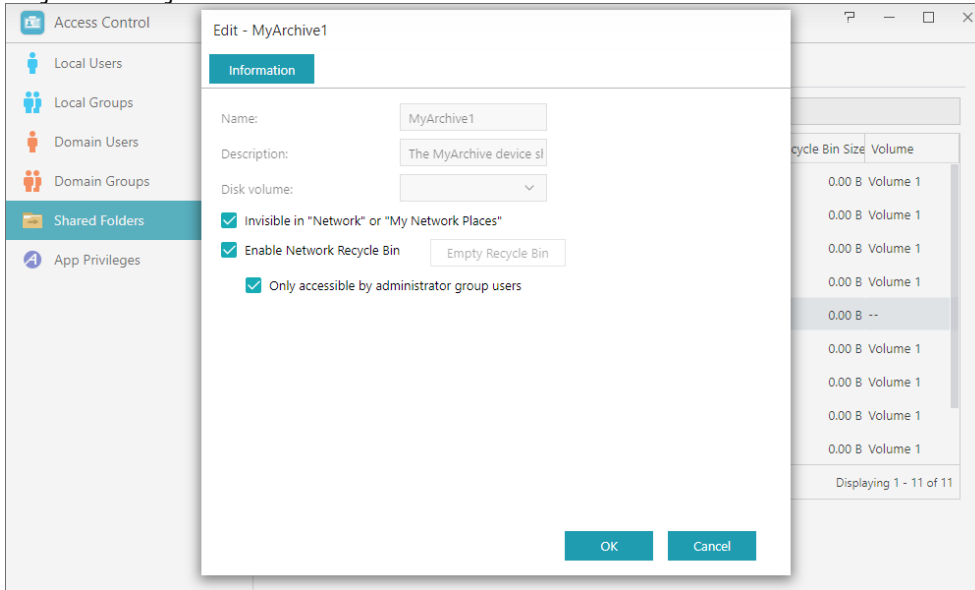


➔ **"Ağ" ya da "Ağ Konumlarım"da Görünmez:** Bu ayar, sadece Microsoft Windows kullanılıyorsa geçerli olacaktır. Bu ayarı etkinleştirdiğinizde, NAS'ınız otomatik olarak "Ağ" ya da "Ağ

Konumlarım”da görünmeyi durduracaktır. Bu ayarı etkinleştirmenin NAS’ınıza bağlantıyı herhangi bir şekilde etkilemeyeceğini unutmayınız.



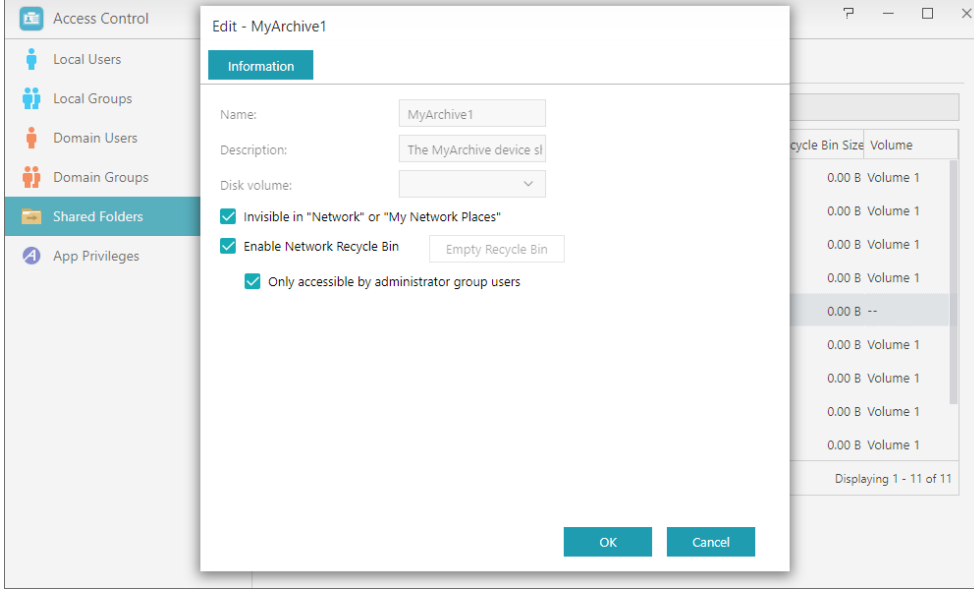
→ **Geri Dönüşüm Kutusunu Boşalt:** Bu paylaşım klasörünün geri dönüşüm kutusunu hemen boşaltmak için bu butona basınız.



-
- **Bu paylaşılan klasörü şifrele:** Burada, paylaşılan klasörünüzü şifrelemek isteyip istemediğinizi ve sistem açılışında otomatik olarak yüklenmesini isteyip istemediğinizi seçebilirsiniz. Paylaşılan klasörü şifrelemeyi tercih etmeniz durumunda, sistem yeniden başlatıldığında klasöre erişmek için parolayı manuel olarak girmeniz gerekecektir. Şifreli klasörler normalde kritik ya da gizli verilerin depolanması için kullanılmaktadır. NAS’ınızı kaybetmeniz durumunda ise, veri sızması ve yanlış ellere düşmesi için endişelenmenize gerek yoktur.
- **Yeni ASUSTOR şifreleme mekanizmasına dönüştürme:** Bu seçenek sadece ASUSTOR’un önceki şifreleme mekanizması ile şifrelenmiş klasörlerin Edit seçeneği altında görülecektir. Yeni şifreleme mekanizmasına çeviri işlemi esnasında klasörde bulunan orijinal dosyaların geçici olarak

saklanması için ekstra alana ihtiyaç duyulacaktır. İhtiyaç duyulan alan paylaşım klasöründeki toplam kapasite kadardır.

- **Şifreleme anahtarını alma/dışarı verme:** "Şifrelenmiş anahtarı dışarı ver"("Export encrypted key") seçeneğini seçmek, şifrelenmiş anahtarı bilgisayarınıza indirmenizi sağlar. Şifrelenmiş klasörünüzü sisteme entegre edeceğinizde, "Parola Gir"("Enter Password") veya "Şifrelenmiş anahtarı al"("Import encrypted key") seçenekleri ile paylaşılan klasörünüzü sisteme entegre edebilir ve kullanmaya başlayabilirsiniz.

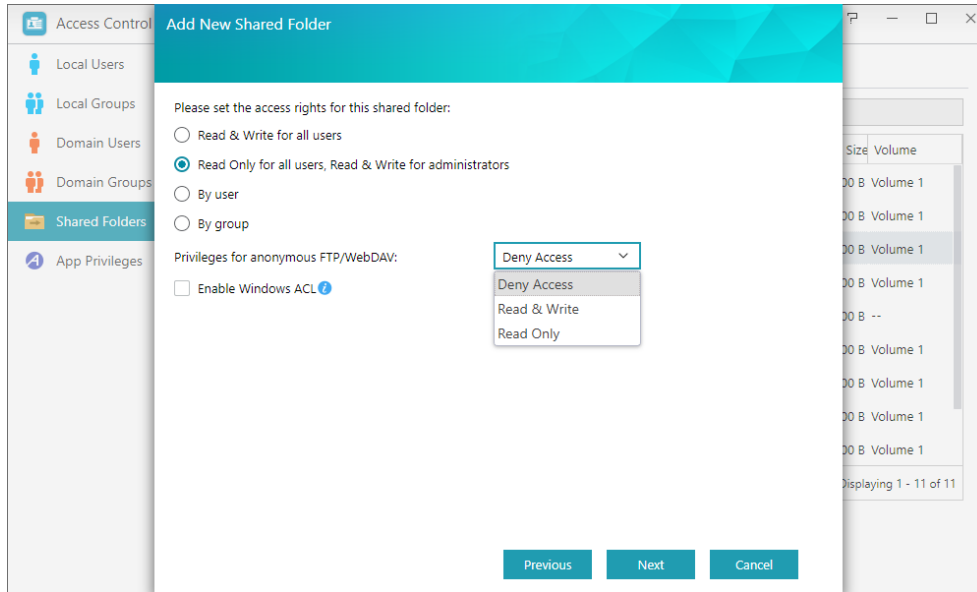


Uyarı: Klasörler için şifrelemeyi klasörler oluşturulduktan sonra dahi etkinleştirmey ya da devre dışı bırakmayı seçebilirsiniz. Şifreleme, tüm paylaşılan klasörlerle kullanım için uygundur ve sadece sistem varsayılan klasörleri ile sınırlı değildir. Şifreli klasörler için erişim hızı, şifrelenmemiş klasörden normal olarak daha yavaş olacaktır.

Uyarı:

1. Şifreli klasörleri kullanmayı tercih ettiğinizde, şifrenizi hatırlamaya özen gösteriniz. Şifrenizi unutmanız halinde, paylaşılan klasördeki veri kurtarılamaz hale gelecektir.
2. ADM'nin eski sürümleri, ADM 2.4.0 ile gelen yeni şifreleme mekanizması ile şifrelenmiş paylaşılan klasörlerin içeriğini okuyamaz. Eğer 2.3.1 veya daha eski bir ürün yazılımına (Firmware) geçmek isterseniz, lütfen ürün yazılımının versiyonunu düşürmeden önce yeni şifreleme sistemi ile şifrelenmiş dosyalarınızın şifresini çözün.

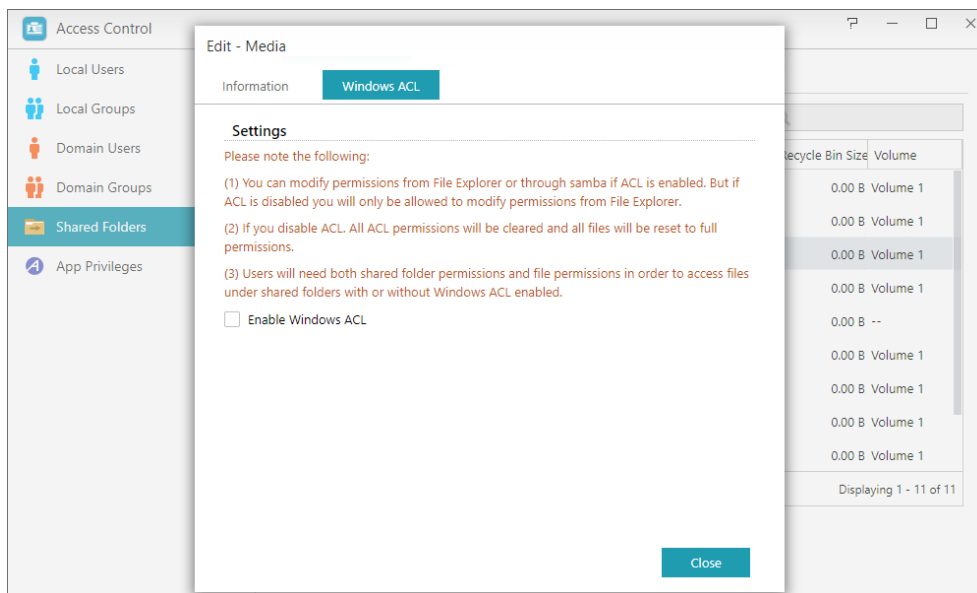
- **NFS Öncelikleri:** Burada, ilk olarak NFS hizmetini etkinleştirdikten sonra, ayrı klasörler için NFS önceliklerini belirleyebilirsiniz.



Paylaşılan Klasörler Hakkında

Başlatmadan sonra, sistem otomatik olarak "public" paylaşılan klasörünü oluşturacaktır. Varsayılan olarak, tüm kullanıcılar bu klasördeki dosyalara erişebilecektir. Ayrıca, sistem otomatik olarak her kullanıcı için (kullanıcının hesap adını kullanarak) varsayılan olarak sadece bahsi geçen kullanıcının erişebileceği kişisel bir klasör oluşturacaktır.

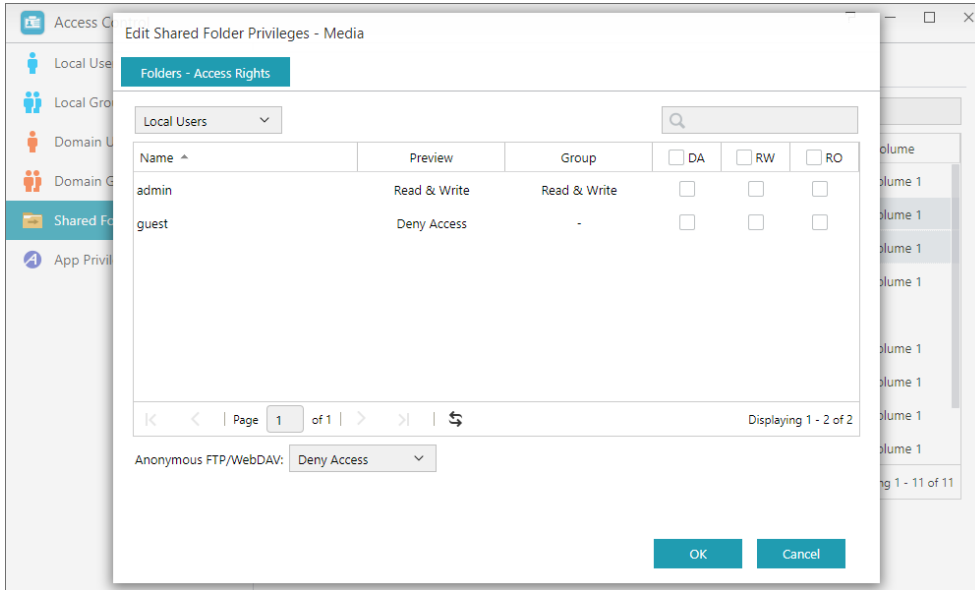
→ **Windows ACL:** Burada belirtilen paylaşılan klasörler Windows ACL etkinleştirebilir veya devre dışı bırakmayı seçebilirsiniz.



Windows ACL Hakkında

1. Windows ACL etkinleştirdikten sonra Paylaşılan bir klasöre, paylaşılan klasöre ve kullanıcı veya grup içerdiği tüm alt klasörler ve dosyaları için izinler atanabilir.
2. Aşağıdaki paylaşımlı klasörlere Windows ACL izinlerini desteklemez: Ev, Kullanıcı , Fotogaleri, Web, Gözetleme, MyArchive, Ağ Geri Dönüşüm Kutusu, sanal cihazlar, harici aygıtları (USB sabit diskler, optik sürücüler)
3. Windows ACL etkinleştirdikten sonra izinlerini yapılandırmak için ADM Dosya Gezgini veya Microsoft Windows Gezgini'ni kullanmak mümkün olacaktır. Windows ACL devre dışı bıraktıktan sonra sadece ADM's File Explorer içinde izinlerini yapılandırmak mümkün olacak.
4. Windows ACL etkinleştirmek ve daha sonra devre dışı bırakmak için karar verirsiniz, tüm dosya ve klasörleri tüm kullanıcılar için Okuma ve Yazma izinleri yeniden atanacaktır.
5. Windows ACL kullanıyorsanız veya kullanmıyorsanız, kullanıcılar hala dosyalara erişmek amacıyla paylaşılan klasör ve dosya izinleri gerektirir.

→ **Klasör - Erişim Hakları:** Paylaşılan klasörler erişim hakları incelenir. Onları burada düzenleyebilirsiniz.

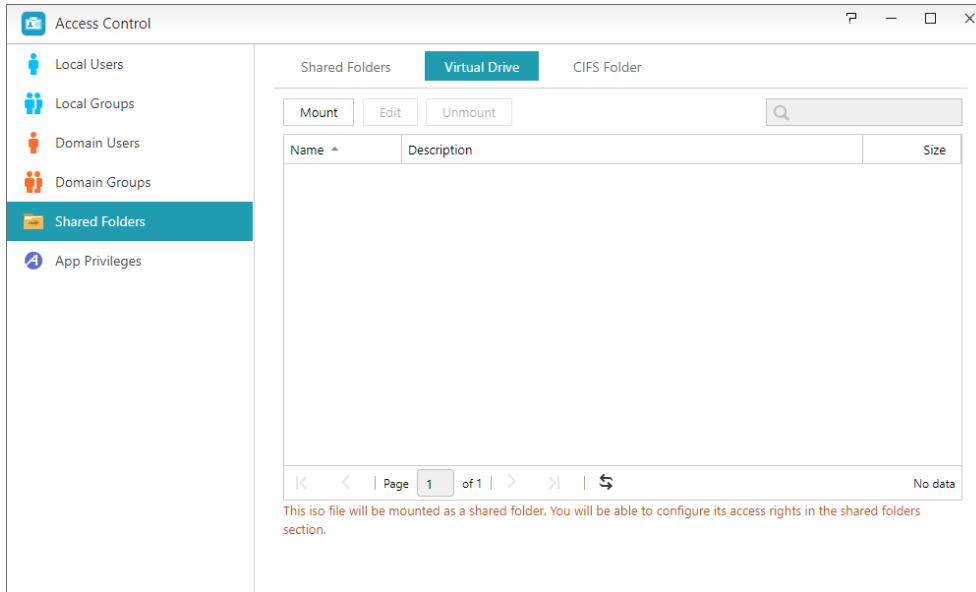


Bakınız

[Appendix 7.1 – Permission Mapping Table](#)

Sanal Sürücü

Bir sanal sürücü kullanarak ISO görüntü dosyasını (.iso dosyası) açabilirsin ve ISO görüntü dosyası içeriğine göz atabilirsin. ADM'nin sanal sürücü işlevi tüm kullanıcılara veya sadece yöneticilere sınırlı erişim ile basitleştirilmiş erişim kontrolü ayarları sağlar.

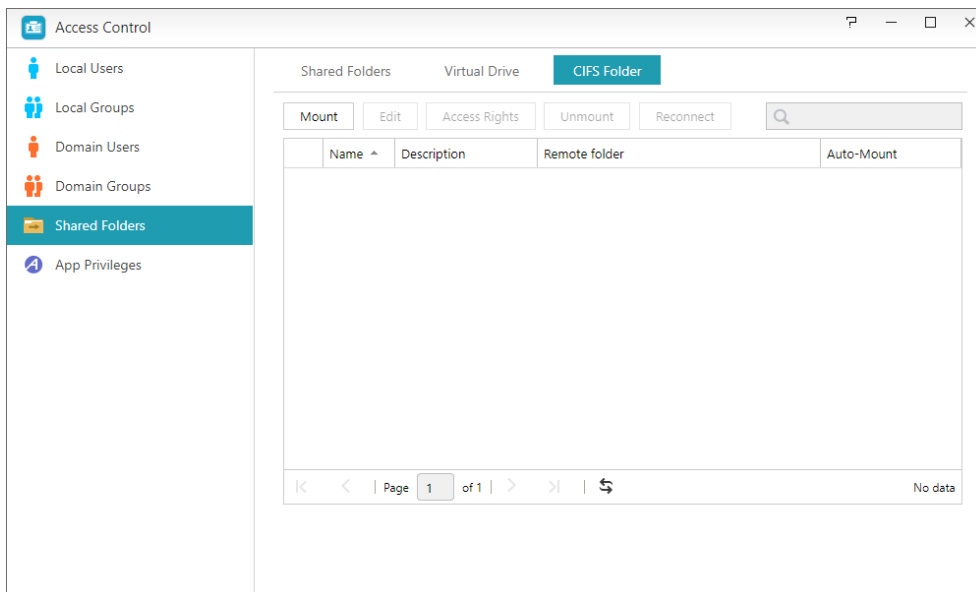


CIFS Klasörü

Burada, uzak klasörleri paylaşılan CIFS klasörleriyle yükleyebilir ve kullanıcı veya kullanıcı gruplarına göre kullanım izinlerini yapılandırabilirsiniz.

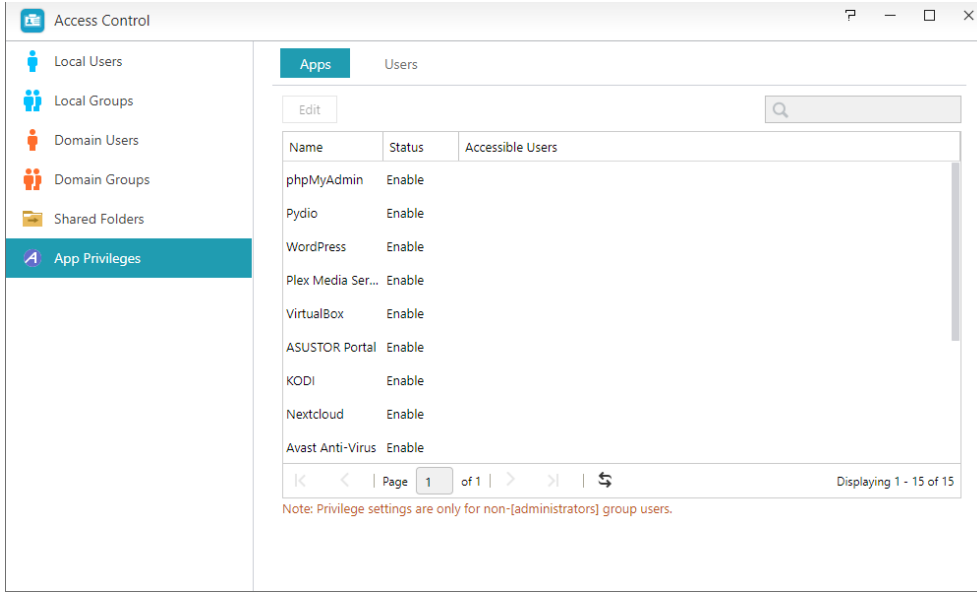
“Ağ” ya da “Ağ Konumlarım”da Görünmez: Bu ayar, sadece Microsoft Windows kullanılıyorsa geçerli olacaktır. Bu ayarı etkinleştirdiğinizde, NAS’ınız otomatik olarak “Ağ” ya da “Ağ Konumlarım”da görünmeyi durduracaktır. Bu ayarı etkinleştirmenin NAS’ınıza bağlantıyı herhangi bir şekilde etkilemeyeceğini unutmayınız.

Sistemin başlatılmasında otomatik bağlama: Sistemin başlatılması sırasında otomatik olarak bağlama yapılıp yapılmayacağını seçebilirsiniz. Bu öğeyi etkinleştirmediyse, CIFS klasörü bir dahaki sefer başlatıldığında otomatik olarak kaldırılacaktır.



Uygulama Öncelikleri

Burada, kullanıcıların ve kullanıcı gruplarının uygulamalara erişim haklarını yapılandırabilirsiniz. Örneğin, bir kullanıcı hesabının oturum açtığı anda İzleme Merkezi uygulamasına erişiminin reddedilmesi durumunda, bu kullanıcı ADM ana sayfasında İzleme Merkezi uygulaması ikonunu göremeyecektir. Kullanıcı hiçbir şekilde uygulamayı açamayacak ya da uygulamaya erişemeyecektir.

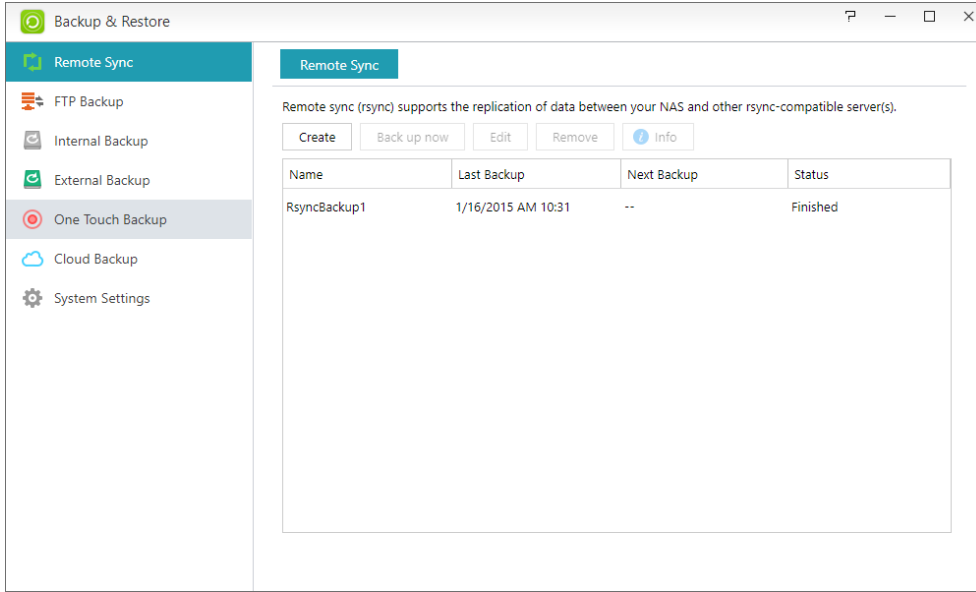


- Web uygulamaları doğaları gereği halka açık (örn. WordPress) ya da kendilerine ait hesap yönetimi sistemlerine sahip olabilirler (Örn. Joomla). Dolayısıyla, ADM üzerinden bunlara erişimi kısıtlamanın bir yolu yoktur.
- Alan kullanıcılarına ilişkin olarak da sistem sadece Dosya Gezini erişim haklarını ayarlama seçeneğini sunmaktadır.

Yedekleme ve Yeniden Yükleme

Uzak Senkronizasyon

Uzak Senkronizasyon (Rsync), NAS'ınızın bir yedekleme konumu ve yedekleme kaynağı olarak kullanılmasına olanak sağlar. NAS'ınızı bir yedekleme kaynağı olarak kullanırken, NAS'ınızdan diğer bir uzak ASUSTOR NAS ya da Rsync uyumlu sunucuya veri yedeklemeyi tercih edebilirsiniz. NAS'ınız bir yedekleme konumu işlevi görürken ise, diğer bir uzak ASUSTOR NAS ya da Rsync uyumlu sunucudan NAS'ınıza veri yedekleyebilirsiniz.



- ➔ **Şifreli aktarım kullan:** Şifreli aktarım kullanmayı seçerseniz, Rsync hesap bilgisine ek olarak diğer sunucuların SSH bağlantı bilgisini girmeniz gerekmektedir.
- ➔ **1'e 1 klasör senkronizasyonunu kullan:** 1'e 1 klasör senkronizasyonu kullanmaya karar verirsiniz, belirlenen hedef klasördeki tüm veri, kaynak klasördeki veri ile senkronize edilecektir (sadece bir klasör seçebilirsiniz). Her iki klasörün içeriği aynı olacaktır. Bu özelliği kullanmamaya karar verirsiniz, tüm seçilen kaynak klasörleriniz (birden fazla klasör seçebilirsiniz) tek tek hedef klasöre kopyalanacaktır.
- ➔ **Ekstra dosyaları hedef konumda tut:** Dosyaların kopyalanması ve senkronizasyonu tamamlandığında, kaynak ve hedefteki veri tam olarak aynı olmalıdır. Ancak, zaman zaman hedef konumda fazladan dosyalar mevcuttur. Bu dosyalar, sadece hedef konumda vardır, kaynak konumda yoktur. Bu seçeneği etkinleştirerek, bu ekstra dosyalar hedef konumda tutulacak ve dokunulmadan kalacaktır.
- ➔ **Arşiv modu (artımlı yedekleme):** Bu özelliği etkinleştirdikten sonra, ardışık yedekleme işleri (ilk yedekleme işinizden sonra) sadece son yedeklemeden sonra değişen verileri kopyalayacaktır (blok seviyesi). Örneğin, 10 MB boyutunda bir dosya üzerinde küçük değişiklikler yapmışsanız, artımlı yedekleme sadece değişiklik yaptığınız kısımları kopyalayacaktır. Bu bant genişliği kullanımını önemli ölçüde azaltacaktır.
- ➔ **Aktarım sırasında veri sıkıştır:** Yedekleme sırasında aktarılan veriyi sıkıştırabilir, dolayısıyla da bant genişliği kullanımını azaltabilirsiniz.
- ➔ **Metadatayı tut:** Bu seçeneği etkinleştirdiğinizde, belirli dosya özellikleri (izinler, uzantılar, özellikler, sahip, gruplar, vs.) dosya ile birlikte hedefe gönderilecektir.
- ➔ **Ayrı dosya yinelemesini destekle:** Bu seçeneği sadece yedeklemek istediğiniz veri ayrı dosyalar içerdiğinde etkinleştirmeniz gerekecektir. Normalde, bu seçeneği etkinleştirmek zorunda kalmayacaksınız.
- ➔ **Görev modu:** Zaman zaman yedekleme görevleri, karşı tarafta meşgul bir sunucu ile çeşitli bağlantı sonuçlarından dolayı durdurulabilir. ASUSTOR'un Görev Modu seçeneği, yedekleme iinizin başarılı bir şekilde tamamlanmasını sağlayarak bağlantı girişimi sayısını ve bağlantı girişimleri

arasındaki süreyi yapılandırmanıza izin verir. Bu aynı zamanda, bilişim yöneticilerine yedekleme görevlerini yapılandırırken büyük bir esneklik sağlamaktadır.

Uyarı: NAS'ınızı diğer bir uzak ASUSTOR NAS ile bağlantılı olarak kullanırken Uzak Senkronizasyonu kullanmak isterseniz, uzak NAS üzerinde Rsync sunucusunu etkileştirmeyi unutmayınız (Hizmetler -> Rsync Sunucusu). Daha fazla bilgi için bakınız: Rsync Sunucusu 2.2.9.

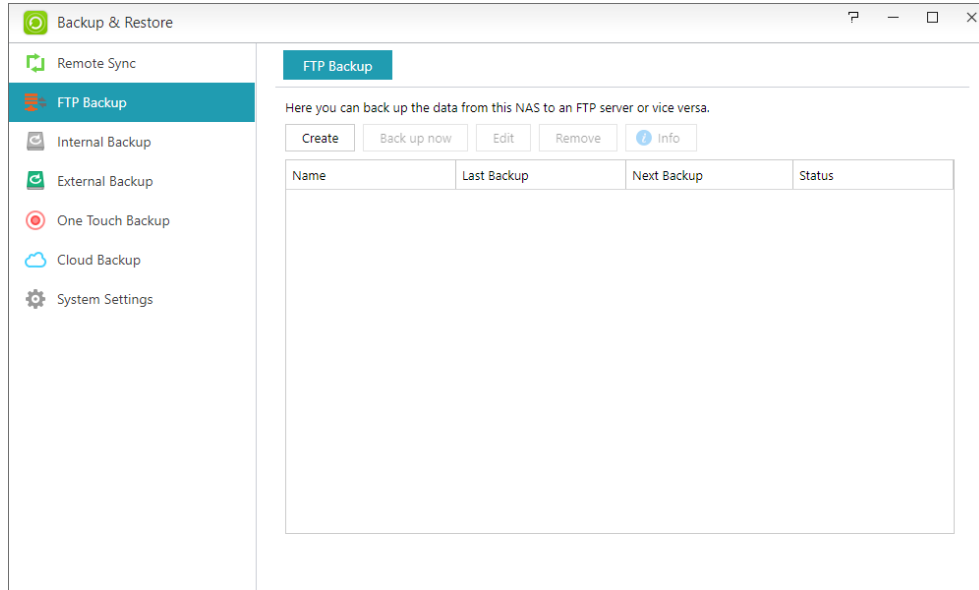
Bakınız

[NAS 259 – Using Remote Sync \(Rsync\) to Protect Your Data](#)

[NAS 351 – Remote Sync \(Rsync\): Best Practice](#)

FTP Yedekleme

FTP Yedekleme, NAS'ınızın bir yedekleme konumu ve yedekleme kaynağı olarak kullanılmasına olanak sağlar. NAS'ınızı bir yedekleme kaynağı olarak kullanırken, NAS'ınızdan diğer bir uzak ASUSTOR NAS ya da FTP sunucusuna veri yedeklemeyi tercih edebilirsiniz. NAS'ınız bir yedekleme konumu işlevi görürken ise, diğer bir uzak ASUSTOR NAS ya da FTP sunucusundan NAS'ınıza veri yedekleyebilirsiniz.



➔ **Görev modu:** Zaman zaman yedekleme görevleri, karşı tarafta meşgul bir sunucu ile çeşitli bağlantı sonuçlarından dolayı durdurulabilir. ASUSTOR'un Görev Modu seçeneği, yedekleme iinizin başarılı bir şekilde tamamlanmasını sağlayarak bağlantı girişimi sayısını ve bağlantı girişimleri arasındaki süreyi yapılandırmanıza izin verir. Bu aynı zamanda, bilişim yöneticilerine yedekleme görevlerini yapılandırırken büyük bir esneklik sağlamaktadır.

Uyarı: NAS'ınızı diğer bir uzak ASUSTOR NAS ile bağlantılı olarak kullanırken Uzak Senkronizasyonu kullanmak isterseniz, uzak NAS üzerinde FTP sunucusunu etkileştirmeyi unutmayınız (Hizmetler -> FTP Sunucusu). Daha fazla bilgi için bakınız: FTP Sunucusu 2.2.4.

FTP Yedekleme Hakkında

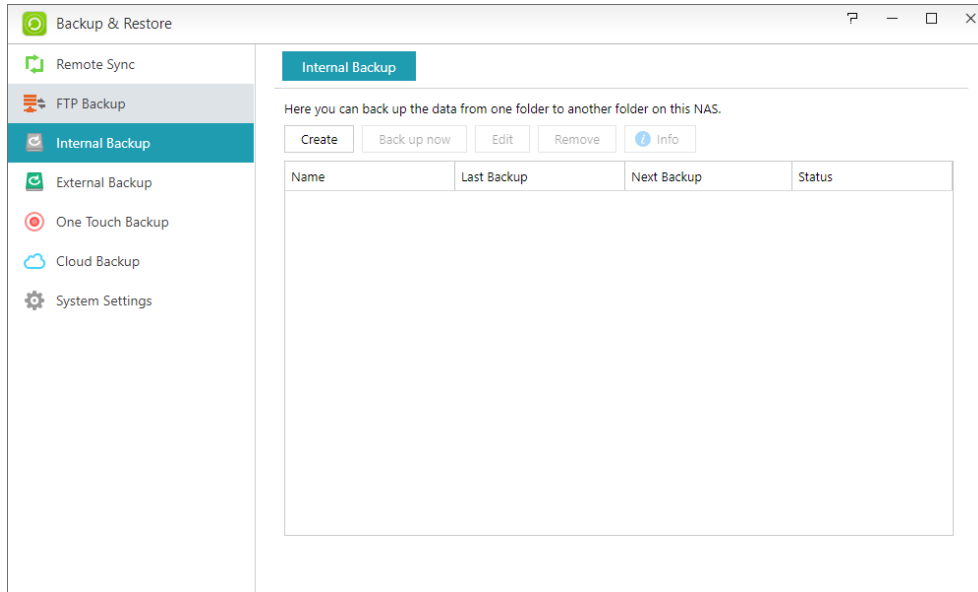
Normalde, FTP yedekleme, FTP sunucularının çoğu ile kullanıma uygundur. Ancak, zaman zaman uyumsuzluk sorunları ortaya çıkabilmektedir. Dolayısıyla, yedekleme görevlerinizi gerçekleştirmek için iki ASUSTOR NAS ünitesi kullanmanız tavsiye edilmektedir.

Bakınız

[NAS 257 - FTP Backup](#)

Dahili yedekleme

Dahili yedekleme özelliği NAS cihazınızdan yerel paylaşılan dosyalara yedekleme yapmanıza imkan sağlar. MyArchive diskler ile Dahili Yedekleme'yi kullanarak mükemmel bir off-site yedekleme çözümü oluşturulur.

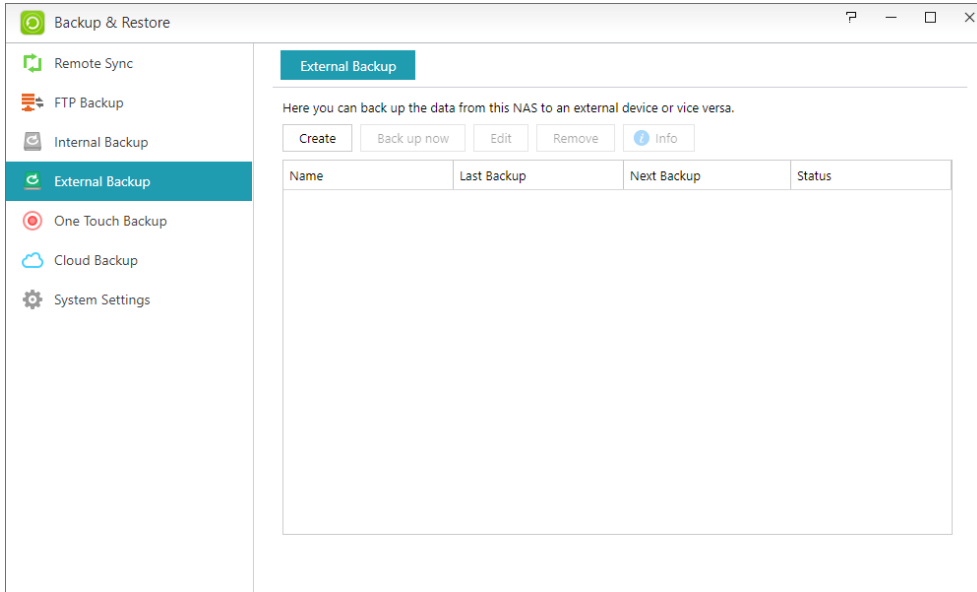


- **1'e 1 klasör senkronizasyonunu kullan:** 1'e 1 klasör senkronizasyonu kullanmaya karar verirsiniz, belirlenen hedef klasördeki tüm veri, kaynak klasördeki veri ile senkronize edilecektir (sadece bir klasör seçebilirsiniz). Her iki klasörün içeriği aynı olacaktır. Bu özelliği kullanmamaya karar verirsiniz, tüm seçilen kaynak klasörleriniz (birden fazla klasör seçebilirsiniz) tek tek hedef klasöre kopyalanacaktır.
- **Tüm kullanıcılar için tercih edilen dosya izni:** Eğer kaynağın ve hedefin ACL izinleri aynı değilse, hedef dosyalarda bu izin ayarları uygulanacaktır.
- **Sahip olmak :** Varsayılan olarak, yedekleme işlemini kim oluşturduysa hedefteki dosyaların sahibidir. Bu özelliği aktifleştirmek size hedefteki dosyaların asıl sahipliğini kazandırabilir.
- **Ayrı dosya yinelemesini destekle:** Bu seçeneği sadece yedeklemek istediğiniz veri ayrı dosyalar içerdiğinde etkinleştirmeniz gerekecektir. Normalde, bu seçeneği etkinleştirmek zorunda kalmayacaksınız.

Harici Yedekleme

Burada, USB ya da eSATA harici hard disklerden NAS'a ya da NAS'dan bu harici hard disklere veri yedeklemeyi seçebilirsiniz. Çift yönlü yedeklemeyi desteklemenin yanı sıra, bu özellik aynı zamanda verilerinizin sürekli olarak yedeklenmesini sağlayarak programlanmış yedeklemeleri de desteklemektedir.

→ **Görev modu:** Zaman zaman yedekleme görevleri, karşı tarafta meşgul bir sunucu ile çeşitli bağlantı sonuçlarından dolayı durdurulabilir. ASUSTOR'un Görev Modu seçeneği, yedekleme iinizin başarılı bir şekilde tamamlanmasını sağlayarak bağlantı girişimi sayısını ve bağlantı girişimleri arasındaki süreyi yapılandırmanıza izin verir. Bu aynı zamanda, bilişim yöneticilerine yedekleme görevlerini yapılandırırken büyük bir esneklik sağlamaktadır.



Tek Dokunuşla Yedekleme

Not: Bu fonksiyon kullanılan NAS modeline göre değişiklik gösterebilir.

Tek Dokunuşla Yedekleme, NAS'ınızın ön yüzünde bulunan USB yedekleme butonunun işlevini önceden ayarlamana olanak sağlar. Burada, tercih edilen yedekleme yönünü ve dizinini belirleyebilirsiniz. Tek Dokunuşla Yedeklemeyi kurduktan ve NAS'ınıza harici bir USB sürücü taktıktan sonra, yedekleme işlemini gerçekleştirmek için tek yapmanız gereken USB yedekleme butonuna basmak olacaktır.

→ **Aktarım modları:**

USB cihazdan NAS'a: Sistem, mevcut izin yapısını baz alarak USB sürücünün tüm içeriğini belirlediğiniz NAS klasör yoluna yedekleyecektir.

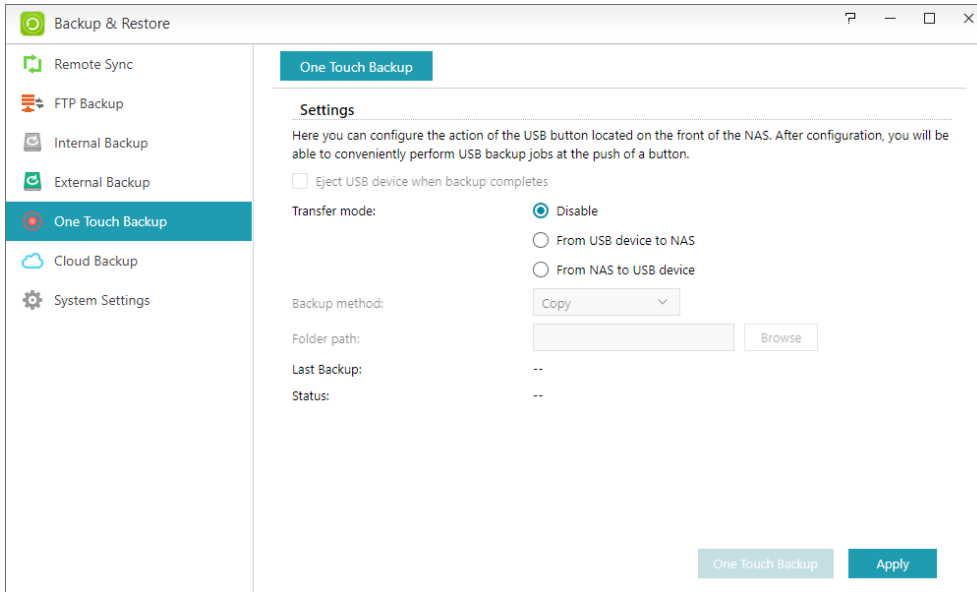
NAS'dan USB cihaza: Sistem, mevcut izin yapısını baz alarak belirtilen NAS dizininin içeriğini alacak ve USB sürücünün kök dizinine yedekleyecektir.

→ **Yedekleme Yöntemleri:**

Kopyalama: Bu yöntemi seçerseniz, sisteminiz verilerinizi yedekleme kaynağından hedefe, örneğin USB cihazdan NAS'ınıza kopyalayacaktır. Aynı isimli dosyalar ve klasörler değiştirilecek ve hedefteki ekstra dosyalar korunacaktır. Bu yöntem, tek seferlik yedeklemeler için uygundur.

Senkronizasyon: Bu yöntemi seçerseniz, belirtilen hedef klasördeki tüm veri, kaynak klasörünüzdeki veri ile senkronize edilecektir. Her iki klasörün de içeriği aynı olacaktır. Hedefteki ekstra dosyalar otomatik olarak silinecektir. Bu yöntem, en yakın tarihli verilerinizin yedeklendiğinden emin olmak ve programlanmış haftalık yedeklemeler için uygundur. Örneğin, NAS verileriniz için düzenli olarak programlanmış yedekleme yapmayı tercih edebilirsiniz, bu yüzden bu amaç için sürekli olarak bir USB cihazı NAS'ınıza takılı olarak tutarsınız.

Yeni Klasöre Kaydet: Bu yöntemi seçtikten sonra, yeni klasör için bir isimlendirme biçimi belirlemeniz gerekecektir. Her yedekleme işleminde, sistem bu biçime göre yeni bir klasör oluşturacak ve verileri klasöre yedekleyecektir. Bu yöntem, her yedeklemenin tüm kopyalarını saklamak isteyenler ya da düzenli verilerini harici cihazlardan NAS'a yedeklemek isteyenler için uygundur. Örneğin, iş bilgisayarınızdaki verileri USB sürücünüze yedekleyip daha sonra da USB sürücüdeki verileri evde NAS'ınıza yedekleyebilirsiniz.



Tek Dokunuşla Yedekleme Hakkında

USB yedekleme butonuna 1.5 saniye basılı tutulduğunda, Tek Dokunuşla Yedekleme tetiklenecektir. Yedekleme işlemi süresince, USB yedekleme LED göstergesi sürekli olarak yanıp sönecektir. Yedekleme süreci tamamlandıktan sonra, ışık yanıp sönmeyi bırakacak ve önceki durumuna geri dönecektir. Tek Dokunuşla Yedeklemeyi devre dışı bırakmak isterseniz, ayarları buna göre düzenleyebilirsiniz.

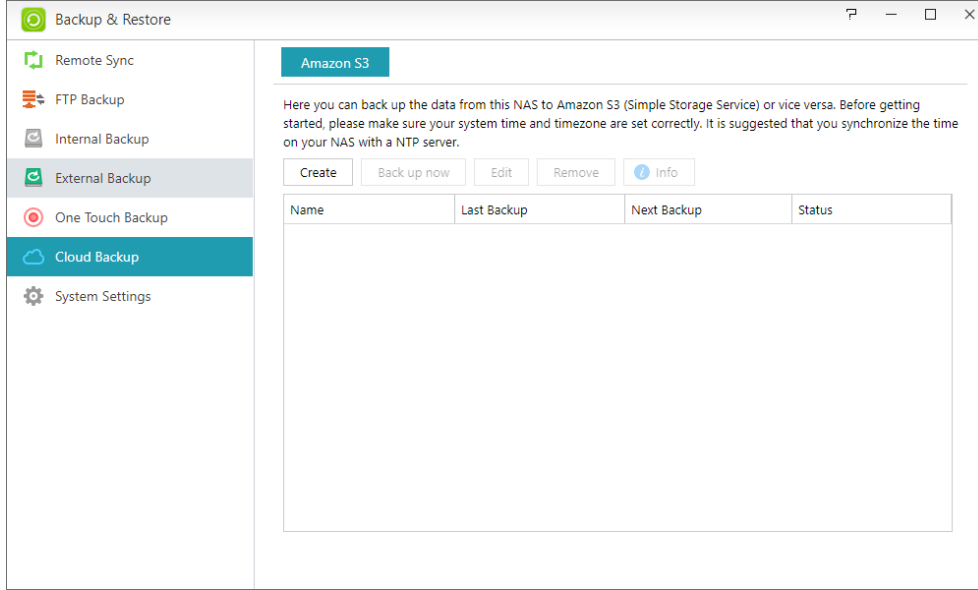
Bulut Yedekleme

Not: Bu fonksiyon kullanılan NAS modeline göre değişiklik gösterebilir.

Bulut Yedeklemeyi kullanarak, NAS verilerinizin düzenli olarak bir bulut depolama alanına yedeklenmesini programlayabilir ya da bir bulut depolama alanından NAS'ınıza yedekleme yapabilirsiniz. Şu anda desteklenen bulut depolama hizmetleri aşağıdaki gibidir:

→ Amazon S3

Görev modu: Zaman zaman yedekleme görevleri, karşı tarafta meşgul bir sunucu ile çeşitli bağlantı sonuçlarından dolayı durdurulabilir. ASUSTOR'un Görev Modu seçeneği, yedekleme iinizin başarılı bir şekilde tamamlanmasını sağlayarak bağlantı girişimi sayısını ve bağlantı girişimleri arasındaki süreyi yapılandırmanıza izin verir.

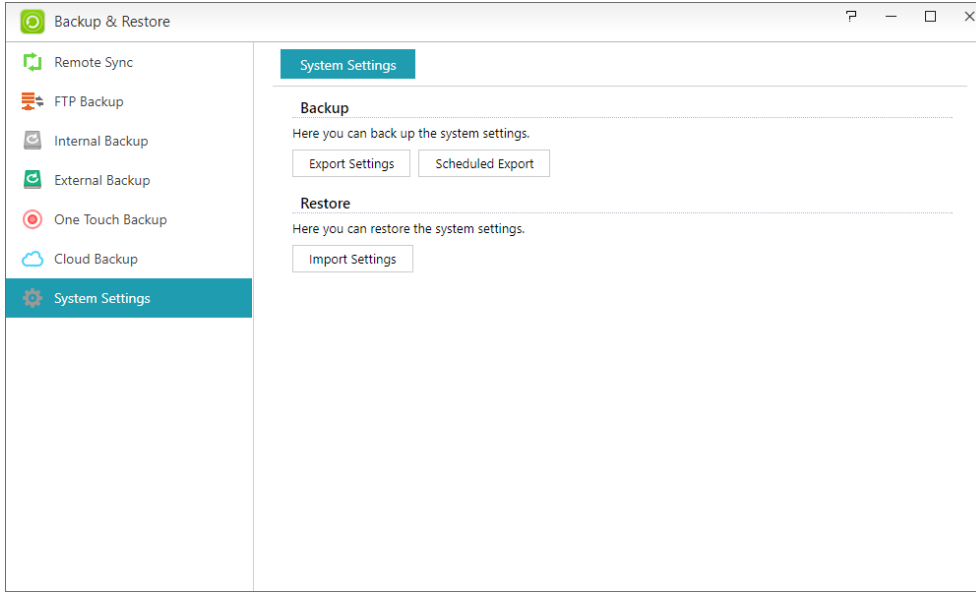


Bakınız

[NAS 254 – Cloud Backup](#)

Sistem Ayarları

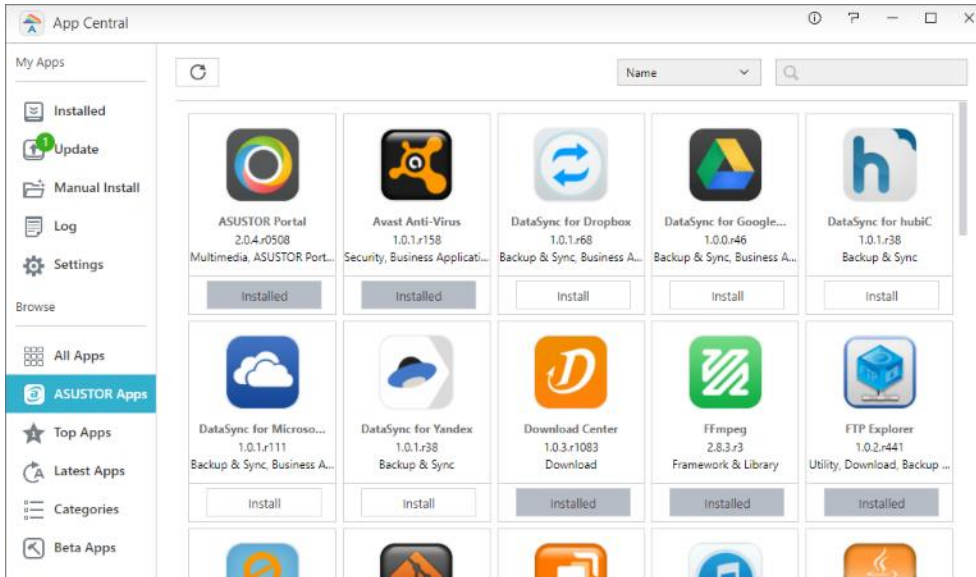
Burada, sistem ayarlarını .bak (dosya uzantısı) formatında dışa aktarabilir ya da geri yükleyebilirsiniz. Bu özellik, aynı zamanda programlanmış yedeklemeyi de desteklemektedir, yani programlanmış yedekleme görevleri oluşturabilir ve ayarları NAS'ınız üzerinde belirtilen bir konumda dışa aktarabilirsiniz.



App Central

Not: Bu fonksiyon kullanılan NAS modeline göre değişiklik gösterebilir.

Uygulama Merkezi'ni, NAS'ınız ile birlikte kullanıma uygun uygulamaları indirmek için kullanabilirsiniz. Uygulama Merkezi, ihtiyaçlarınıza tam olarak uyumlu yazılımları kurmanıza olanak sağlayarak zengin bir uygulama yelpazesi sunmaktadır. Dijital eğlence, e-ticareti blog ya da web sitesi oluşturma, ilgi alanınız ne olursa olsun, Uygulama Merkezi'nde her şeyi bulabilirsiniz.



- ➔ İndirmeye başlamadan önce, ilk olarak geçerli bir ASUSTOR ID ile kayıt olmanız ve oturum açmanız gerekmektedir.
- ➔ Yeni kurulan tüm uygulamalar, kurulum tamamlandıktan hemen sonra etkinleştirilecektir.

- Bir uygulamayı kaldırmak isterseniz, uygulama ile ilgili tüm ayarlar ve bilgiler de kaldırılacaktır. Uygulamayı daha ileri bir tarihte tekrar kurmak isterseniz, sistem uygulamayı tüm geçmiş ayarları ve bilgileri etkin olacak şekilde önceki haline döndüremeyecektir.

Uygulama Merkezi Hakkında

Uygulama Merkezi, ASUSTOR tarafından geliştirilmiş uygulamaları, açık kaynaklı yazılımları ve üçüncü parti geliştiricilerin yazılımlarını içerebilir. Resmi olarak doğrulanan uygulamalar için, ASUSTOR kurulum ve çalıştırılması için sınırlı garanti sunmaktadır. Belirli bir uygulama hakkında sorularınız varsa, doğrudan geliştirici ile temasa geçiniz.

Resmi olarak doğrulanmamış uygulamalar kurmanız halinde, ASUSTOR sisteminizin sabitliğini garanti edemez. Bunu yapmayı seçerseniz, her türlü risk için sorumluluğu kabul etmeniz gerekecektir. Uygulama Merkezi'ni kullanmaya başlamadan önce, Kullanım Şartlarını okuyup kabul etmeniz gerekmektedir.

ADM'yi yükseltirken, ADM'nin en yeni sürümüyle uyumluluğu korumak için aynı zamanda tüm ASUSTOR Uygulamaları eşzamanlı olarak yükseltmeniz önerilir. Bu, ASUSTOR NAS'ınızı en uygun şartlar altında çalışmasına izin verecektir.

ADM'yi yükseltirken, uyumsuz hale gelen aktif ASUSTOR Uygulamaları da yükseltin:

Otomatik zamanlanmış güncellemeleri ayarlayın: Bu seçeneği etkinleştirdikten sonra, ADM yükseltildince ilişkili tüm ASUSTOR Uygulamaları otomatik olarak güncellenecektir. Bu, ASUSTOR NAS Uygulamalarınızın en uygun şartlar altında çalışmasına izin verecektir.

Not: ASUSTOR Uygulamalarının yükseltmeleri sırasında sistem kapanırsa veya yükseltmeler bilinmeyen nedenlerden dolayı kesilirse, sistem bir sonraki planlanan zamanda yükseltmeleri deneyecek.

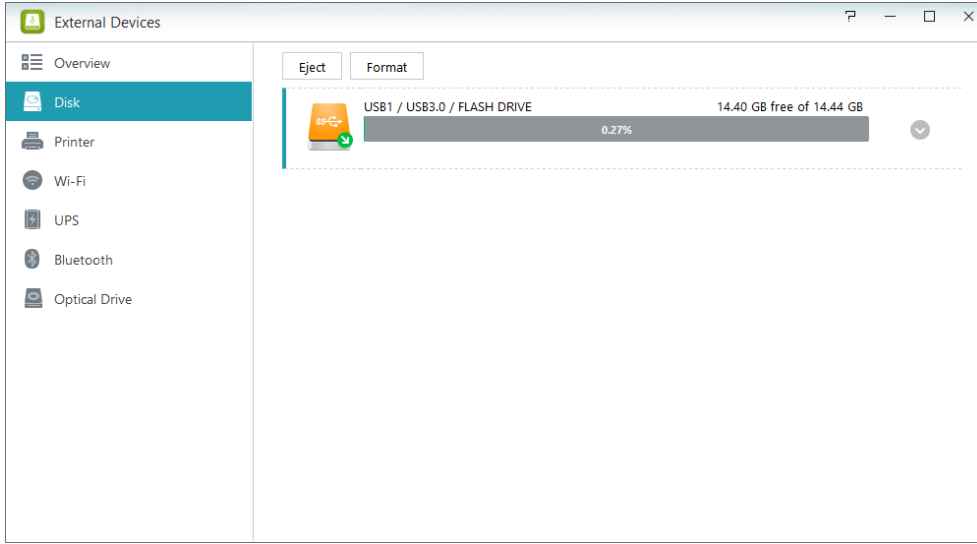
Harici Cihazlar

Disk

Burada, NAS'ınıza bağlı olan USB ya da eSATA harici hard diskleri görüntüleyebilir ve biçimlendirebilirsiniz. Desteklenen dosya sistemleri aşağıdaki gibidir:

Uyarı: Cihazınız tespit edilemezse, farklı bir kablo ya da port kullanarak tekrar bağlamayı deneyin.

- FAT32: Windows ve Mac OS X ile kullanım için
- NTFS: Windows ile kullanım için
- HFS+: Mac OS X ile kullanım için
- EXT4: Linux ile kullanım için



Bakınız

[Uyumluluk - Sabit Disk](#)

Yazıcı

Burada, NAS'ınıza bağlı tüm USB yazıcıları ve ilgili yazdırma geçmişlerini görüntüleyebilirsiniz.

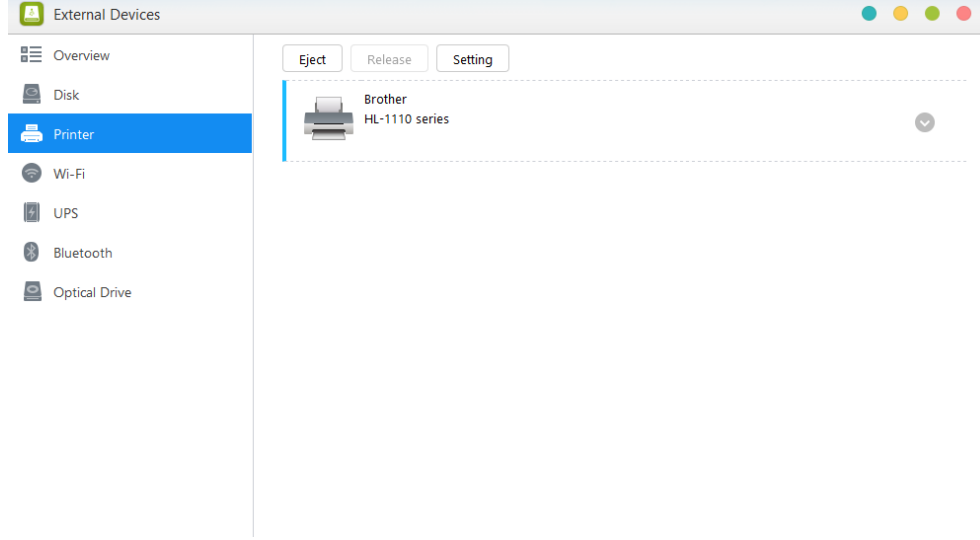
Uyarı: ASUSTOR NAS en fazla üç adet USB yazıcıyı desteklemektedir.

- **Yönetim:** Burada, AirPrint'i etkinleştirebilir ve AirPrint için cihaz isimlerini yapılandırabilirsiniz. NAS'ınızla aynı yerel alan ağına bağlı oldukları zaman, Apple mobil cihazınızdan yazıcınıza yazdırma talimatı gönderebilirsiniz.
- **Çıkar:** Yazıcı ve NAS arasındaki USB bağlantılarını ayırın.
- **Serbest Bırak:** İstemci ve USB IP yazıcı arasındaki ağ bağlantısını ayırın. (Sadece USB IP Printer modu için).
- **Ayarlar:** Buradan bağlanmış olduğunuz USB yazıcınız için yazıcı modunu belirleyebilirsiniz.

Ağ Yazıcısı: Bu modu ağ üzerinden yazıcıyı paylaşmak için seçin. Ağ Yazıcıları aynı anda birçok kullanıcı tarafından erişilebilir.

USB IP Yazıcı: Bazı Windows istemcileri, Windows sistem sorunları nedeniyle Ağ Yazıcı modu ile yazıcıları kullanamayabilirler. Böyle bir durumda, yazıcıyı USB IP Yazıcı moduna ayarlayabilirsiniz. İstemci ACC (ASUSTOR Kontrol Merkezini) kullanarak USB IP Yazıcıya direk olarak bağlanabilir ve iş gönderebilir. Bu mod aynı anda sadece bir istemcinin bağlanmasına izin verir.

→ **Tüm Bekleyen İşleri Temizle:** Burada, tüm bekleyen yazdırma işleri iptal edebilirsiniz.

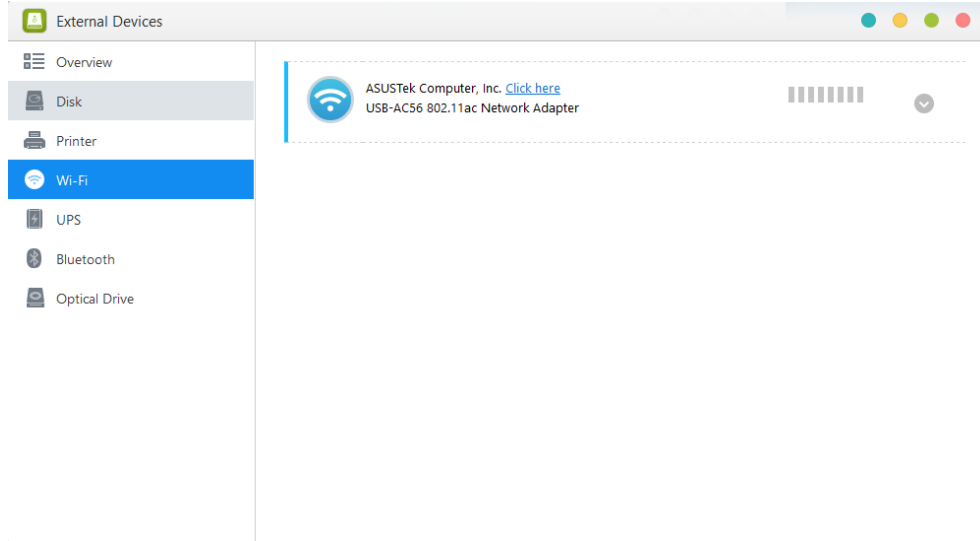


Bakınız

[Uyumluluk - USB Yazıcı](#)

Wi-Fi

USB Wi-Fi adaptörünüzü NAS'ınıza bağladıktan sonra, detaylı bilgilerini burada görüntüleyebilirsiniz.



NAS'ınızla Wi-Fi kullanma hakkında

NAS'ınızla Wi-Fi kullanmak isterseniz, Wi-Fi adaptörü satın almadan önce ASUSTOR web sitesindeki uyumluluk listesine göz atın. Wi-Fi sinyal gücü ve stabilitesi kullandığınız donanıma (örn. Wi-Fi ağ kartı ve kablosuz erişim noktası) ve mevcut herhangi bir fiziksel engele göre farklılık gösterecektir.

Dolayısıyla, ASUSTOR hiçbir şekilde Wi-Fi sinyal gücü ya da stabilitesini garanti etmemektedir. En iyi sonuçlar için, kablolu bir Ethernet bağlantısı tavsiye edilmektedir.

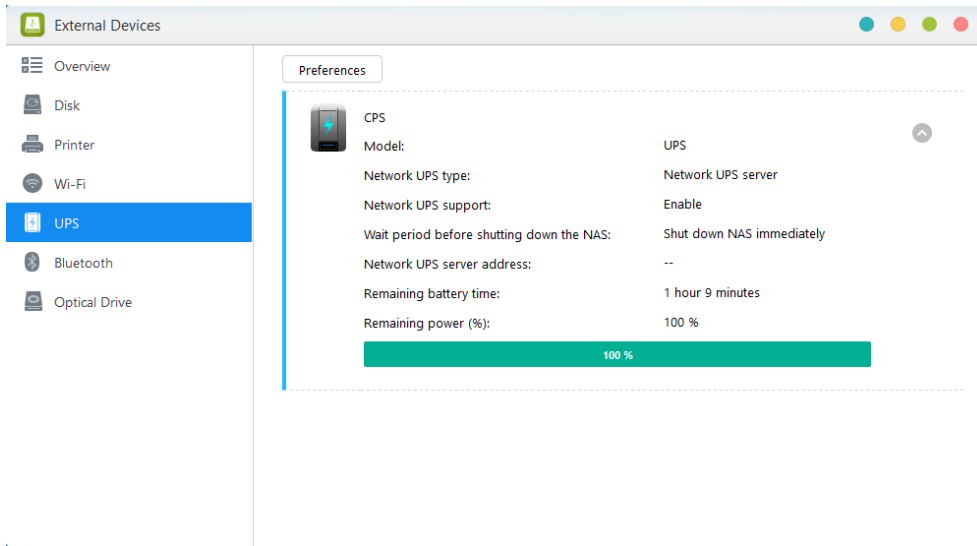
Bakınız

[Uyumluluk - USB WiFi Dongle](#)

UPS

UPS, elektrik kesintisi durumunda NAS'ınıza yedek enerji sağlayabilir. UPS kullanımı, verilerinizi ve NAS'ı aniden kapanma ya da hizmet kesintilerine karşı koruyabilir.

- ➔ **Ağ UPS:** Burada, UPS'in USB kablosu NAS'ınıza bağlı iken, NAS'ınızı ağ UPS sunucusu olacak şekilde ayarlayabilir (Master mode) ve IP adresini ayarlayabilirsiniz. Aynı yerel alan ağındaki diğer cihazlar bağımlı kipe geçecektir. Elektrik kesintisi durumunda, ana cihaz ve bağımlı cihazlar bu elektrik kesintisini derhal tespit edecek ve belirlenen süre içerisinde kapatma prosedürünü başlatıp başlatmayacaklarını belirleyeceklerdir.
- ➔ **Kapatma:** NAS UPS elektrik kesintisi bildirimini aldığı anda, normal kapatma işlemleri başlayacak.
- ➔ **Güvenli mod:** NAS UPS elektrik kesintisi bildirimini aldığı anda, normal prosedürlere uygun olarak tüm hizmetleri durdurun ve tüm depolama hacimleri ayırır. Eğer etkin varsa, "Bir elektrik kesintisi durumunda güç restore edildikten sonra önceki duruma geri dönmek için NAS etkinleştirmek " NAS altında kapatıldı yapıldıktan sonra, (Ayarlar → Donanım → Güç yapılandırılabilir) ayarını güç geri edildikten sonra güvenli mod, otomatik olarak açılacaktır. (Bu fonksiyon AS-6/7 serisi cihazları ile kullanıma sunulmuştur).



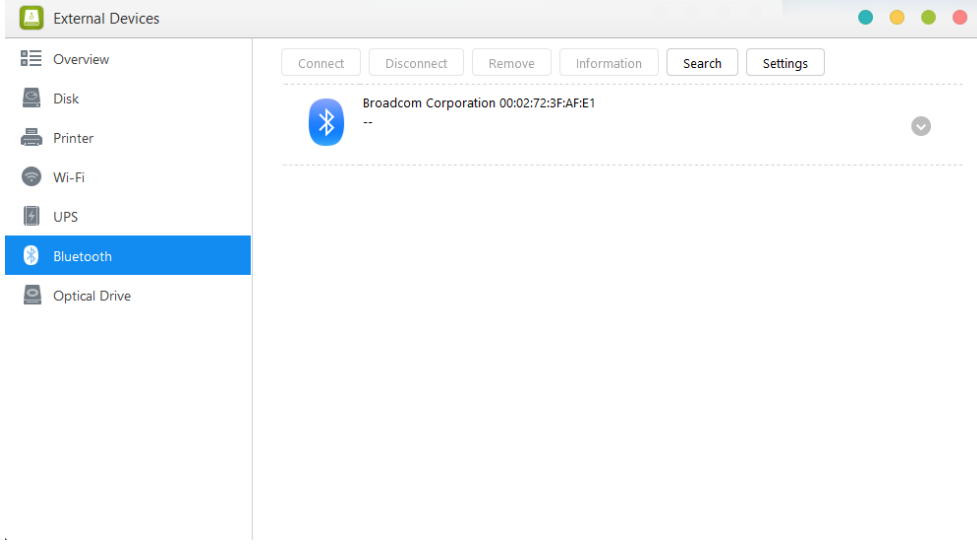
Uyarı: NAS, ağ UPS sunucusu (Master mode) olarak yapılandırıldığında, ağ UPS sunucusuna bağlanırken varsayılan kullanıcı adı "admin" ve parola "11111"dir.

Bakınız

[Uyumluluk - UPS](#)

Bluetooth

Bluetooth cihazınızı NAS'a bağladıktan sonra, detaylı bilgilerini burada görüntüleyebilirsiniz.



Bakınız

[Uyumluluk - Bluetooth](#)

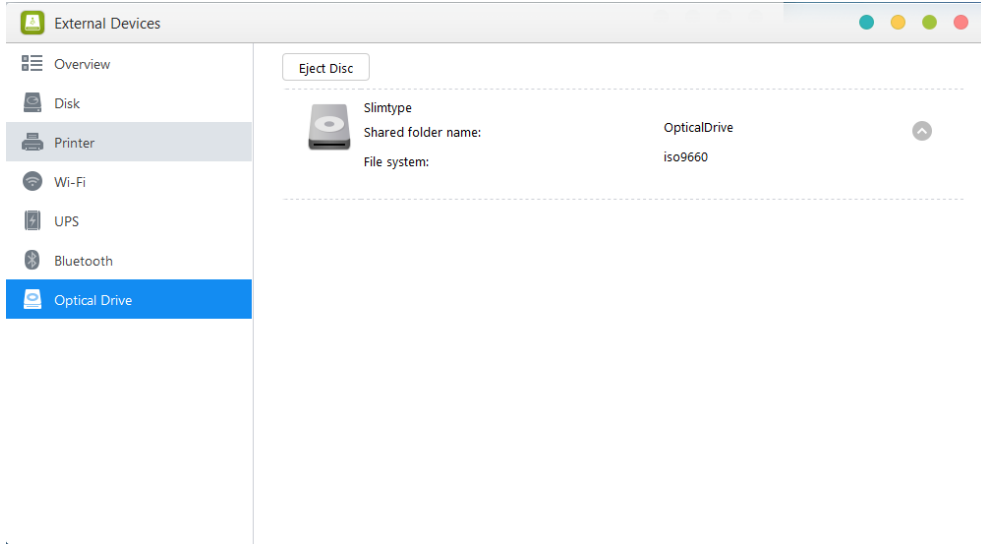
NAS ile Bluetooth cihazların kullanımı hakkında

NAS ile Bluetooth cihazları kullanmak istiyorsanız, satın almadan önce ASUSTOR'un çevrimiçi uyumluluk listesini kontrol ediniz. Sinyal gücü ve stabilitesi kullandığınız donanıma ve mevcut herhangi bir fiziksel engelle göre farklılık gösterecektir. Dolayısıyla, ASUSTOR hiçbir şekilde Wi-Fi sinyal gücü ya da stabilitesini garanti etmemektedir. Bluetooth cihazınızı maksimum etkin mesafe içerisinde (yaklaşık 10 metre) bağlamanız tavsiye edilmektedir.

Bluetooth hoparlörler üzerinden iTunes ve SoundsGood kullanarak NAS'tan doğrudan müzik oynatabilirsiniz.

Harici Optik Sürücü

Harici Optik Sürücü: USB üzerinden NAS'a harici optik sürücü (CD, DVD, Blu-ray) bağladıktan sonra, doğrudan optik dosyalarını, optik ve dosya aktarmak için Dosya Gezgini uygulamasını kullanabilirsiniz. Kullanım için sürükleyin ve bırak yoluyla uyguluyabilirsiniz.



NAS'ınızda harici optik sürücü kullanımı hakkında

Bu fonksiyon sadece veri erişimini sağlar ve optik medya ses ve video oynatma desteklemiyor. Bazı optik sürücüler düzgün çalışabilmesi için ek güç gerektirir. Eğer optik sürücü doğru okuma yapmadığında, ek güç eklemek için bir USB Y-kablosu kullanın lütfen.

Bakınız

[Uyumluluk - Harici Optik Sürücü](#)

Sistem Bilgisi

Bu NAS Hakkında

Burada NAS hakkında genel bilgileri, sistemin donanım model numarası, yazılım sürümü, BIOS sürümü ve mevcut durumunu görebilirsiniz.

System Information

About This NAS | Network | Log | Online User | Dr. ASUSTOR

System

ADM Version: 3.0.0.B6L3
 BIOS Version: 1.37
 System time: 07/10/2017 AM 04 : 50
 Time zone: Taipei
 Uptime: 9 Days, 14 hours: 47 minutes: 23 Seconds
 ASUSTOR ID: developer@asustor.com

Hardware

Model: AS5102T
 Processor: Intel® Celeron™ CPU @ 1.99GHz
 Memory: 8.00 GB
 Serial number: AS [REDACTED]
 System temperature: 49 °C
 CPU temperature: 69 °C
 Fan speed: 723 RPM

Ağ

Burada, ağ ayarlarınız (örn. IP adresi ve MAC adresi) hakkında genel bilgileri inceleyebilirsiniz.

System Information

About This NAS | **Network** | Log | Online User | Dr. ASUSTOR

General

Server name: ASUSTOR
 DNS server: 168.95.1.1
 Default gateway: 192.168.2.1 (LAN1)
 WAN IP: --

Ethernet

	Name	IPv4 Address
+	LAN1	192.168.2.4
+	LAN2	0.0.0.0

Name: LAN1
 IPv4 address: 192.168.2.4
 IPv6 address: --
 MAC address: 10:bf:48:8a:9e:fe
 Link aggregation: --

Log

Burada, tüm sistem olaylarının geçmişlerini görüntüleyebilirsiniz. Bu geçmişler; sistem geçmişi, bağlantı geçmişi ve dosya erişim geçmişini içermektedir. ASUSTOR NAS aynı zamanda Syslog'u da desteklemektedir. Bu, sistem olayı bilgisini bir Syslog sunucusuna göndererek merkezi bir yönetim uygulamanıza olanak verir.

➔ **Sistem geçmişi:** Sistem olayları hakkında tüm geçmiş girdileri.

- **Bağlantı geçmişi:** Sistem bağlantıları hakkında tüm geçmiş girdileri.
- **Dosya erişim geçmişi:** Dosya erişimi hakkında tüm geçmiş girdileri.

Type	Time	User	Event
?	07/10/2017 AM 04:35	SYSTEM	[NFS server] Service started.
?	07/10/2017 AM 04:27	admin	[iSCSI] Map Lun "test" to Target "iqn.2011-08.com.asustor:as5102t-8a9efe.target001".
?	07/10/2017 AM 04:27	admin	[iSCSI] Create Lun "test".
?	07/10/2017 AM 04:27	admin	[iSCSI] Create Target "iqn.2011-08.com.asustor:as5102t-8a9efe.target001".
?	07/10/2017 AM 02:10	admin	[Local User] The profile for user "admin" was updated.
?	07/10/2017 AM 12:30	SYSTEM	[Regional Options] Successfully synced from the NTP server.
?	07/09/2017 AM 12:30	SYSTEM	[Regional Options] Successfully synced from the NTP server.
?	07/08/2017 AM 12:30	SYSTEM	[Regional Options] Successfully synced from the NTP server.
?	07/07/2017 AM 12:30	SYSTEM	[Regional Options] Successfully synced from the NTP server.
?	07/06/2017 AM 12:30	SYSTEM	[Regional Options] Successfully synced from the NTP server.
?	07/05/2017 AM 12:30	SYSTEM	[Regional Options] Successfully synced from the NTP server.

Çevrimiçi Kullanıcılar

Burada, ADM'de oturum açmış kullanıcıları ya da NAS'ınıza bağlanmak için diğer transfer protokollerini kullanan kullanıcıları görüntüleyebilirsiniz.

Login Time	User	From	Protocol	Accessed Resources
2017/07/10 03:34:50	admin	192.168.2.174	HTTP/HTTPS	-
2017/07/10 02:17:20	admin	192.168.2.174	HTTP/HTTPS	-

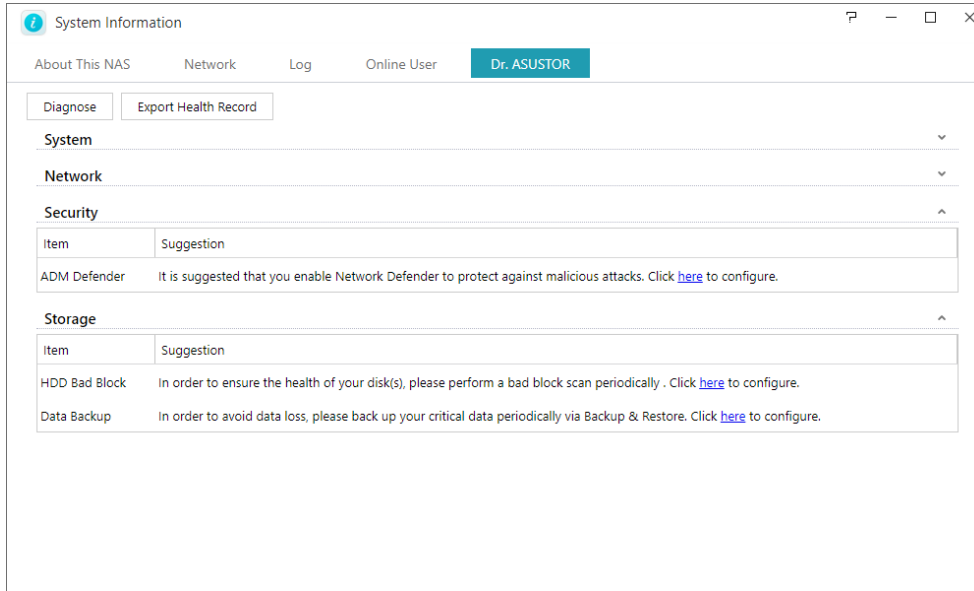
Çevrimiçi Kullanıcılar Hakkında

ADM, aşağıdaki yöntemleri kullanarak NAS'ınıza bağlanan tüm kullanıcıları görüntüleyebilir:

- ADM sistemi oturum açma (HTTP & HTTPS)
- Windows Dosya Hizmeti (CIFS/SAMBA)
- Apple Dosyalama Protokolü (AFP)
- Dosya Transfer Protokolü (FTP)
- Güvenli Kabuk (SSH)
- iSCSI
- WebDAV

Dr. ASUSTOR

Dr ASUSTOR sistem ayarları ve bağlantı mevcut durumunu bazlı kontrollerinizi gerçekleştirir. Bu kontrollerinizi gerçekleştirdikten sonra, Dr ASUSTOR herhangi bir sorun teşhis ve uygun öneriler sunar.



System Information

About This NAS Network Log Online User **Dr. ASUSTOR**

Diagnose Export Health Record

System

Network

Security

Item	Suggestion
ADM Defender	It is suggested that you enable Network Defender to protect against malicious attacks. Click here to configure.

Storage

Item	Suggestion
HDD Bad Block	In order to ensure the health of your disk(s), please perform a bad block scan periodically. Click here to configure.
Data Backup	In order to avoid data loss, please back up your critical data periodically via Backup & Restore. Click here to configure.

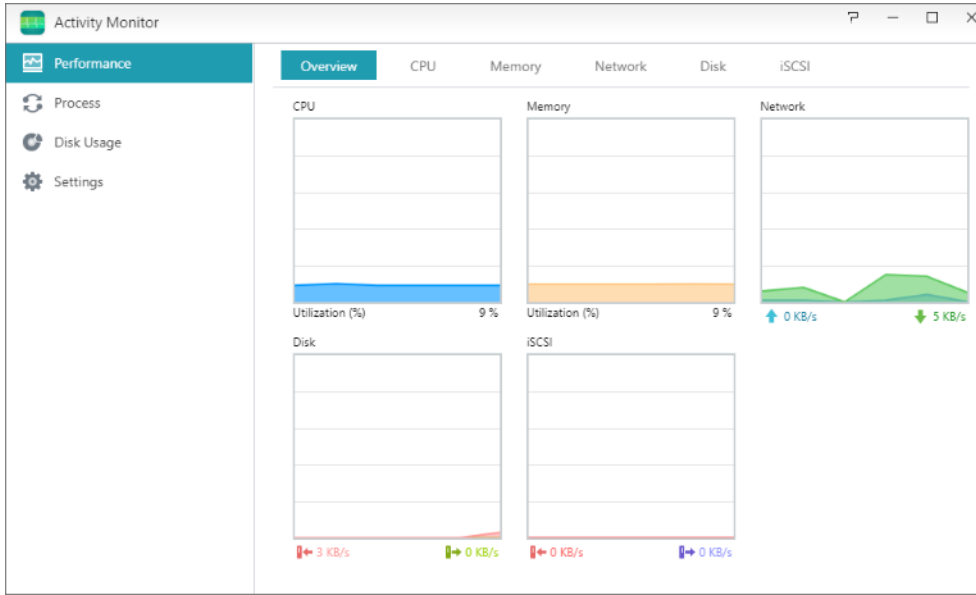
Etkinlik Monitörü

Not: Bu fonksiyon kullanılan NAS modeline göre değişiklik gösterebilir.

Etkinlik Monitörü, NAS'ınızı dinamik bir şekilde denetler. Burada aşağıdaki gibi mevcut kullanım bilgilerini görüntüleyebilirsiniz:

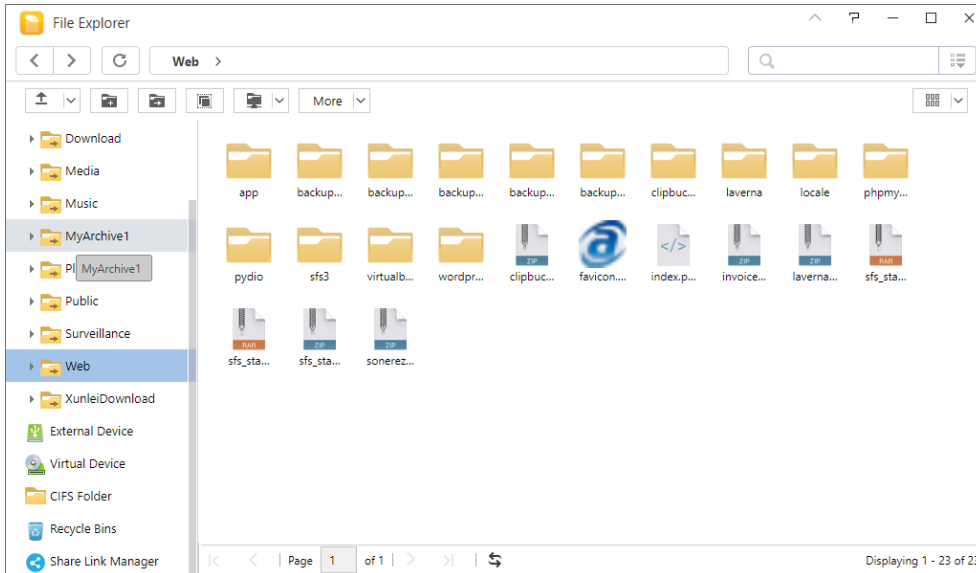
- CPU Kullanımı₁
- Bellek (RAM) Kullanımı₁
- Ağ Trafiği
- Depolama Alanı Kullanımı

→ Sistem Programları Tarafından Kullanılan Kaynaklar



Dosya Gezgini

Dosya Gezgini, ADM ile önceden kurulmuş olarak gelir ve NAS üzerindeki dosyalara gözetmek ve dosyaları yönetmek için kullanılabilir. Dosya Gezgini, kullanıcılara tanımlanan erişim haklarına göre erişilebilir dizinleri görüntüler. Ayrıca, ADM aynı anda açık üç Dosya Gezgini penceresini destekler. Dosyaları farklı bir Dosya Gezgini penceresine sürükleyip bırakarak kolayca kopyalayabilirsiniz.



→ **ISO Mounting:** Artık ISO dosyalarını okumak için CD'ye yazmanıza gerek yok. NAS'ınızdan ISO dosyalarını seçip doğrudan paylaşılan klasörlere tanımlayabilirsiniz ("salt okunur" erişim hakkı). Daha sonra dosyalara erişmek ve dosyaları okumak için bilgisayarınızı kullanabilirsiniz. Daha sonra, dosyalarla işiniz bittiğinde dosyaları çıkartabilirsiniz.

→ **Paylaşım Bağlantıları:** NAS'ınız üzerinde hesabı olmayan kişilerle dosya paylaşmak için Paylaşım Bağlantılarını kullanabilirsiniz. Paylaşım Bağlantıları, paylaşmak istediğiniz dosyalar için hızlı bir şekilde indirme bağlantıları oluşturmanıza olanak sağlar. Oluşturduğunuz her Paylaşım Bağlantısı için son kullanma tarihi belirlemek de mümkündür, bu da güvenli ve esnek bir yönetim sağlar.

Tek paylaşım bağlantısı: Paylaşılan dosyalar ve klasörler bir tek bağlantıda listelenir.

Ayrı Linkleri Paylaş: Seçilen her dosya veya klasörün kendi bağlantısı olacaktır.

→ **İzinler:** Bir dosya veya klasör ve sonra dosya veya klasör için detaylı erişim izinlerini yapılandırmak sağlayacak "İzinler" sekmesine ardından "Özellikler" seçeneğini sağ tıklayarak inceleyebilirsiniz.

Üst düzey paylaşılan klasör Windows ACL etkin sahip değilse, yapılandırma izinleri için seçenekler olacaktır:

Sahibi: klasör veya dosyanın sahibi

Grup: klasör veya dosyaya atanmış olan Grup

Diğerleri: sahipleri veya klasöre ya da dosyaya grubun parçası olmayan sistem veya ağ üzerindeki diğer tüm kullanıcılar atanmıştır.

Yapılandırılabilir izin türleri şunlardır: RW (Okuma ve Yazma), RO (Salt Okunur) ve DA (Erişim Engellendi).

Üst düzey paylaşılan klasör Windows ACL etkin varsa, tüm kullanıcılar ve gruplar için dosya izinlerini yapılandırmak mümkün olacak. Toplamda, yapılandırılabilir izinler 13 tür olacaktır. Aşağıdaki gibi izinlerin türleri şunlardır:

Hatırlatma: Bir dosya veya klasör (devralınan izinler dahil) en fazla 250 Windows ACL izni kullanılabilir.

Hareket klasör / dosyayı yürütmek
Klasör litesi / Veri oku
öznitelikleri oku
Genişletilmiş öznitelikleri oku
Dosyalar oluşturun / Veri yazın
Klasörler oluşturun / Veri Ekleyin
öznitelikleri yaz
Genişletilmiş öznitelikleri yaz
Sil
Alt Klasörler ve Dosyalar sil
Okuma izinleri
Değişim izinleri
Sahiplik

Bu nesne 'ın Devralınabilir izinleri içer: Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.Sistem otomatik olarak yukarıda nesneden izinleri devralan alt klasör ve dosyaları yapılandırır. Bu seçeneği devre dışı bırakmak tüm devralınabilen izinleri reddetmek ve sadece yeni eklenen izinler için devam edecektir.

Bu nesneden devralınabilen izinlere sahip tüm alt nesne izinleri değiştirin: Bu seçeneğin etkinleştirilmesi üst nesneden olanlarla tüm alt klasör ve dosya izinlerini yerini alacak.

Geçerli İzinler: Bu butona tıklamanız ve listeden bir kullanıcı seçmeniz durumunda kullanıcının belirtilen klasör veya dosya için geçerli izinlerini gösterilecektir.

- **Harici Optik Sürücü:** USB üzerinden NAS'a harici optik sürücü (CD, DVD, Blu-ray) bağladıktan sonra, doğrudan optik dosyalarını, optik ve dosya aktarmak için Dosya Gezgini uygulamasını kullanabilirsiniz. Kullanım için sürükle ve bırak yoluyla uyguluyabilirsiniz.

Not:

1. **Bu fonksiyon sadece veri erişimini sağlar ve optik medya ses ve video oynatma desteklemiyor.**
 2. **Bazı optik sürücüler düzgün çalışabilmesi için ek güç gerektirir. Eğer optik sürücü doğru okuma yapmadığında, ek güç eklemek için bir USB Y-kablosu kullanın lütfen.**
- Lütfen Java Runtime Environment (JRE) 5 veya daha yeni sürümlerini yükleyin.
 - **Bilgisayarım:** Burada doğrudan tek bir arayüz içinde NAS ve bilgisayardaki tüm dosyaları yönetebilirsiniz.
 - **Görev Monitörü:** Görev monitör indirme ve yükleme ilerleme hızını ve durumunu görmenizi sağlar. Ayrıca, Görev Monitor çoklu görev ve arka plan işlem aynı anda upload ve birden fazla dosya indirmek için izin verir. Artık görevleri birer birer tamamlanması için beklemenize gerek yok.
 - **Harici Cihazlar:** Burada, NAS'ınıza bağlı olan USB ya da eSATA harici hard diskleri görüntüleyebilir ve biçimlendirebilirsiniz. Desteklenen dosya sistemleri aşağıdaki gibidir:

FAT32: Windows ve Mac OS X ile kullanım için

NTFS: Windows ile kullanım için

HFS+: Mac OS X ile kullanım için

EXT4: Linux ile kullanım için

Uyarı: Cihazınız tespit edilemezse, farklı bir kablo ya da port kullanarak tekrar bağlamayı deneyin.

- **Sanal Sürücü:** Bir sanal sürücü kullanarak ISO görüntü dosyasını (.iso dosyası) açabilirsin ve ISO görüntü dosyası içeriğine göz atabilirsin. ADM'nin sanal sürücü işlevi tüm kullanıcılara veya sadece yöneticilere sınırlı erişim ile basitleştirilmiş erişim kontrolü ayarları sağlar.
- **CIFS Klasörü:** Burada, tüm CIFS klasörlerini (yüklediğiniz kişisel CIFS klasörleriyle ve yöneticiler tarafından bağlanan CIFS klasörleriyle paylaşılanlar da dahil) görüntüleyebileceksiniz.

CIFS klasör ekleme hizmetini kullanmayı gerektiren düzenli bir kullanıcıysanız, ilgili izinleri vermek için lütfen sistem yöneticisine başvurun.

Uzak bir sunucu CIFS protokolünü desteklediğinde, sunucunun uzak klasörleri eklenebilir.

Eşzamanlı olarak bağlanabilen CIFS klasörlerinin maksimum sayısı 50 'dir.

- Ağ Geri Dönüşüm Kutusu: Here you can access the enabled Network Recycle Bins of all shared folders.

Uyarı: Şu anda, Dosya Gezini klasörlerdeki ilk 10.000 dosyaya kadar görüntüleyebilmektedir.

4. Uygulama Merkezinden



ADM ile yerleşik olarak gelen uygulamalara ek olarak, ASUSTOR NAS cihazınız ile beraber birkaç uygulama ön yüklenmiş olarak gelir. Bu uygulamaları tutmayı veya kaldırmayı seçebilirsiniz. Ayrıca size kolaylık sağlaması açısından ilginizi çeken ek programlar için Uygulama merkezinde gezebilir ve programları indirebilirsiniz.

İndirme Merkezi

İndirme merkezi dosyaları NAS'ınıza kolaylıkla indirmenize ve kaydetmenize imkân tanır. NAS cihazınız tüm indirme işlerinizde bilgisayarınızın yerine geçerek size yardımcı olabilir. Bu özellik size hem veri güvenliği hem de enerji tasarrufu olarak yarar sağlayacaktır. Bir ASUSTOR NAS cihazı işlem sırasında normal bir bilgisayarın harcadığından daha az enerji harcar. Artık dosyalarınızı indirirken bilgisayarınızın başından uzun süreli ayrılmak zorunda kalmayacaksınız. İndirme Merkezi HTTP, FTP ve BitTorrent indirmelerini destekler. Aynı zamanda dosyaların indirme zamanlarını belirleyebilir, limit belirleyebilir ve ya indirme yükleme hızlarını sınırlandırabilirsiniz.

Yükleme merkezinde Bittorrent üzerinden sadece indirmek istediğiniz dosyaları seçebilirsiniz. Bu özellik size torrentin içinden istediğiniz dosyayı seçip indirebilmenize imkân sağlar. Bu özellik sayesinde istemediğiniz dosyaları indirip bant genişliğinizi ve depolama alanınızı boşuna harcamanıza gerek kalmaz. Sonunda bizim özel mobil uygulamamızı (iOS ve Android) kullanarak indirme merkezini uzaktan kontrol edebileceksiniz.

all	Name	Category	Size	Seed	Peer	Age	Search site
downloading	SMOS Linux 1 2 - Scrypt Mining Operating System (sp)	Unknown	984.0 MB	10879	7698	3 Years	TorrentDownloads
completed	SMOS Linux 1 2 - Scrypt Mining Operating System (sp)	Applications - ...	984.0 MB	10879	7698	3 Years	LimeTorrents
active	Arch Linux 2013 12 01 dual (sp)	Applications - ...	512.1 MB	9691	6500	3 Years	LimeTorrents
inactive	Linux Lite 1 0 6 x64 (sp)	Applications - ...	702.1 MB	9420	6367	3 Years	LimeTorrents
linux (100)	Linux Mint 16 KDE RC x64 (sp)	Applications - ...	1.26 GB	9127	6516	3 Years	LimeTorrents
	Fedora Linux 18 KDE	Unknown	39.11 MB	9036	3399	3 Years	TorrentDownloads
	Damn Small Linux 4 4 10	Unknown	39.37 MB	9002	4500	3 Years	TorrentDownloads
	CrossOver Office Dev 6.0 Linux (MonkeyMirion)	Unknown	38.79 MB	9002	4500	3 Years	TorrentDownloads
	EJ Technologies Exe4j v4 2 LINUX Incl Keygen-FALLEN	Unknown	39.43 MB	9002	4500	3 Years	TorrentDownloads
	DEEP SHREDDER 11 LINUX	Unknown	39.15 MB	9002	4500	3 Years	TorrentDownloads
	EJ Technologies Exe4j v4 2 LINUX Incl Keygen-FALLEN	Unknown	39.15 MB	9002	4500	3 Years	TorrentDownloads
	EVERYTHING ABOUT THE LINUX KERNEL	Unknown	39.33 MB	9002	4500	3 Years	TorrentDownloads
	Fedora Linux 18 KDE (32-bit)	Unknown	39.05 MB	9002	4500	3 Years	TorrentDownloads
	Kubuntu Linux 12 04 1 LTS (64-bit)	Unknown	78.74 MB	9002	4500	3 Years	TorrentDownloads
	LINUX CBT SCRIPTING EDITION BASH (VIDEO TUTORIAL)	Unknown	38.82 MB	9002	4500	3 Years	TorrentDownloads
	Magelia Linux 3 LiveDVD with KDE (32-bit)	Unknown	39.59 MB	9002	4500	3 Years	TorrentDownloads
	mandriva-linux-PWP-2011-x86_64 iso	Unknown	39.14 MB	9002	4500	3 Years	TorrentDownloads
	Zend Technologies Ltd Zend Studio v10 1 LINUX X64 Inc...	Unknown	39.15 MB	9002	4500	3 Years	TorrentDownloads

- ➔ **BitTorrent İndirmeleri:** Torrent dosyalarını İndirme Merkezine yüklediğinizde, sistem otomatik olarak yeni bir indirme görevi tanımlayacak ve indirme listesine ekleyecektir. İndirme Merkezi torrent indirme linklerini direk olarak indirmeyi destekler gibi magnet linklerini de destekler.
- ➔ **HTTP/FTP İndirmeleri:** İndirme merkezi HTTP ve FTP indirmelerini destekler. Sadece indireceğiniz linki yapıştırmanız veya yazmanız yeterlidir. Sistem linki aldıktan sonra hemen indirmeye başlayacaktır.
- ➔ **RSS Abonelikler ve Yüklemeler:** RSS indirme (Broadcatching olarak da bilinir), RSS içeriğinden indirmek istediğiniz öğeleri seçmenize olanak veren bir teknoloji türüdür. Ek olarak, İndirme Merkezi RSS otomatik indirme imkânı sunmaktadır. Ayarlarınıza uygun olarak, Sistem düzenli olarak RSS beslemesini güncelleyecek ve girilen anahtar kelimelere ve tercihlere göre öğeleri indirecektir. Bu belirli sıklıkta indirme gerektiren öğeler ile kullanılır. Örneğin, haftalık TV programları.
- ➔ **Arama:** Yükleme Merkezi indirmek istediğiniz dosyaları aramak için size anahtar kelime kullanma imkânı sağlar.

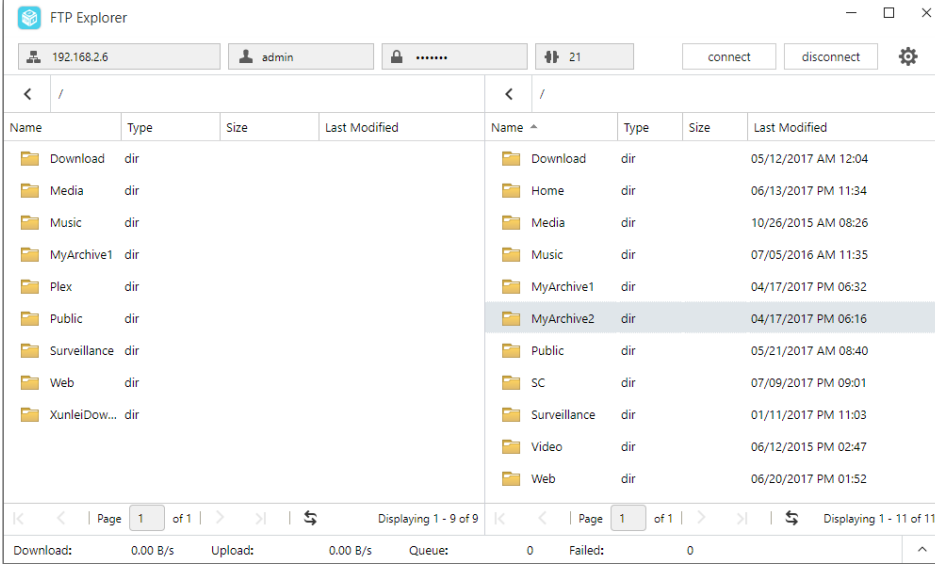
Bakınız

[NAS 162 – Introduction to Download Center](#)

[NAS 265 – Automating Download Center](#)

FTP Gezgini

FTP Gezgini, ADM'nin dahili FTP istemcisidir. Farklı FTP sunucularına bağlanmak ve doğrudan dosya transferleri gerçekleştirmek için kullanılabilir. Dosya transfer işlemi herhangi bir bilgisayar kullanımı gerektirmediğinden, transfer etkinliğini artırır. FTP Gezgini aşağıdaki fonksiyonları destekler:

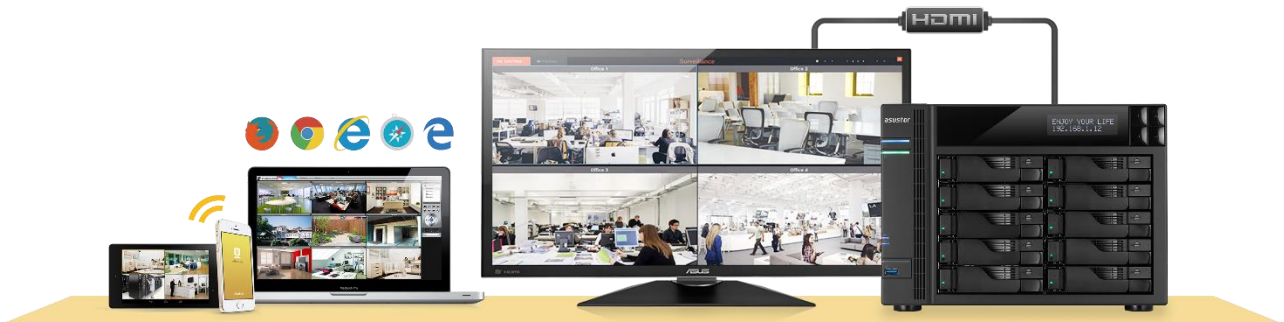


- ➔ Site yönetimi, çoklu FTP sunucusu bağlantı bilgisi seti yapılandırmanıza olanak sağlar
- ➔ Sürükle bırak dosya transferi
- ➔ Şifreli aktarım protokolleri (SSL/TLS)
- ➔ İndirmeye Devam Etme
- ➔ Özel transfer hızları

Bakınız

[NAS 225 - Introduction to FTP Explorer](#)

Gözetim Merkezi



Gözetim Merkezi Live View ve Playback özellikleri ile IP kameraları yönetmenize imkân sağlar. IP kameralardan kaydedilen tüm videolar doğrudan ve güvenli bir şekilde NAS üzerinde saklanabilir.

Gözetim Merkezi özel oynatma ara yüzü kullanılarak, herhangi bir zamanda kaydedilmiş videoyu inceleyebilirsiniz.

Gözetim Merkezi, aynı zamanda hareket algılama, zamanlama ve alarm tetikleme gibi birçok farklı kayıt modunu destekler. Ayrıca, belirli olaylar gerçekleştiği zaman sms ve elektronik posta ile bildirim alabilirsiniz.

Bakınız

[NAS 161 – Introduction to Surveillance Center](#)

[NAS 261 – Advanced Setup for Surveillance Center](#)

[NAS 262 – Managing Surveillance Center Camera Licenses](#)

[NAS 263 – Creating and Using Maps with Surveillance Center](#)

[Uygunluk – IP Kamera](#)

UPnP AV Media Server

(The UPnP AV Media Sunucu) uygulaması NAS cihazınızı evinizin çoklu ortam sunucusuna çeviriyor. UPnP veya DLNA destekli cihazlarınız(örneğin; SONY BRAVIA TV veya Playstation3®) olduğu sürece NAS üzerinde depolanmış olan resim, müzik ve videolar arasında gezinebilirsiniz veya izleyebilirsiniz.

Ek olarak, NAS cihazı üzerinden, mobil cihazınızla(örneği; bir notebook, iPhone veya iPad) çoklu ortam dosyalarını izlemek için UPnP/DLNA uyumlu programları kullanabilirsiniz.



- ➔ Multimedya dosyalarının yayınlanabilmesi için "Medya" ya da "Müzik" paylaşılan klasörlerinde tutuluyor olması gerekir. UPnP Multimedya Sunucusu desteklenen multimedya dosyaları için belirlenmiş dizinleri otomatik olarak tarar.
- ➔ UPnP AV Multimedya Sunucusu şu anda sadece fotoğraf ve müzik için on-the-fly kodlamasını destekler.

Hatırlatma: Oynatılabilir medya biçimleri cihazlar arasında farklılık gösterebilir.

UPnP AV Multimedia Sunucu Hakkında

UPnP AV Çokluortam Sunucusunun desteklediği formatlar:

- ➔ Video: 3GP, 3G2, ASF, AVI, DAT, FLV, ISO, M2T, M2V, M2TS, M4V, MKV, MPv4, MPEG1, MPEG2, MPEG4, MTS, MOV, QT, SWF, TP, TRP, TS, VOB, WMV, RMVB, VDR, MPE
- ➔ Ses: 3GP, AAC, AIFC, AIFF, AMR, APE, AU, AWB, FLAC¹, M4A, M4R, MP2, MP3, OGG Vorbis¹, PCM, WAV, WMA
- ➔ Fotoğraf: BMP, GIF, ICO, JPG, PNG, PSD, TIF, RAW Image¹ (3FR, ARW, CR2, CRW, DCR, DNG, ERF, KDC, MEF, MOS, MRW, NEF, NRW, ORF, PEF, PPM, RAF, RAW, RW2, SR2, X3F)

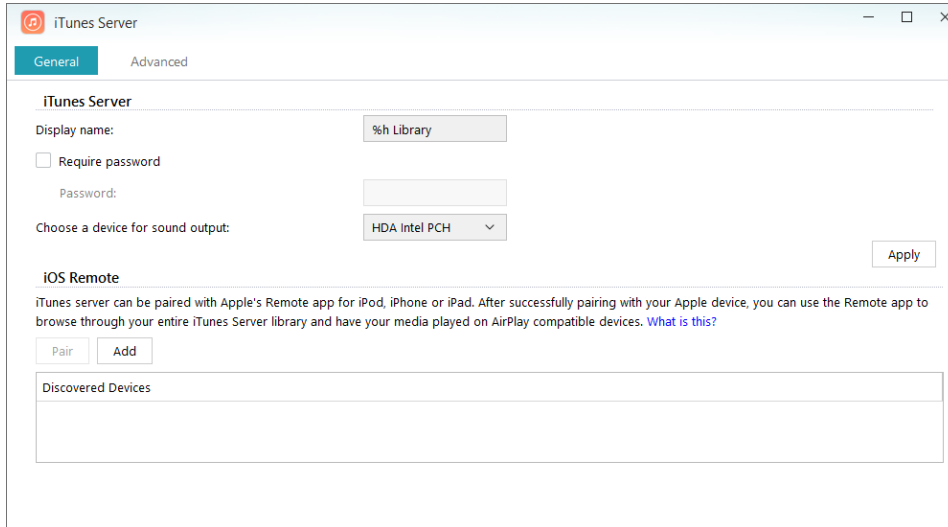
¹ Bu dosyaları oynatmak için önce gerçek zamanlı kodlamayı etkinleştirmeniz gereklidir.

Bakınız

[NAS 168 – Your Home Media Center](#)

iTunes Server

iTunes Sunucu uygulaması NAS cihazınızı, evinizin ses ve video akış merkezine dönüştürüyor. Aynı ağ ortamında bilgisayarlar arasında NAS cihazınız üzerinden müzik ve film paylaşımına izin verir.



- ➔ iTunes sunucu uygulamasını etkinleştirdikten ve "Music" paylaşılan klasörüne müzik ekledikten sonra PC veya MAC üzerinden iTunes uygulamasını açın. iTunes penceresinin solunda bulunan panelde "Shared" başlığı altında Nas cihazınızı göreceksiniz. Müzikleriniz arasında gezinmek ve dinlemek için üzerine tıklayın.
- ➔ Eğer kullanıcıların müziklerinize erişmesini istemiyorsanız iTunes Sunucu uygulamasından şifre ayarlayabilirsiniz.
- ➔ iTunes Sunucusu, iOS Uzak uygulaması ile eşleştirmeyi destekler.

Hatırlatma: NAS cihazınıza yeni eklenen müzik dosyaları iTunes içinde anında gözükmez. Bunun nedeni iTunes Sunucu uygulamasının zamanlanmış belirli aralıklarla

SoundsGood aşağıdaki dosya formatlarını destekler:

- Tarayıcı için desteklenen ses formatları: MP3, WAV, Ogg
- Browser üzerinden kodlamaya izin verilen formatlar: AIFF, Flac
- Yerel hoparlör için desteklenen ses formatları: MP3, WAV, Ogg, AIFF, Flac
- Yerel ses çıkışı desteği: HDMI, USB, Audio Jack*

*AS-302T / AS-304T / AS-202TE / AS-204TE modelleri ile kullanım için uygundur.

Bakınız

[Uyumluluk – USB DAC](#)

LooksGood

İnternet tarayıcınız ile NAS cihazınızdan videolarınızı uzun indirmeleri beklemeye gerek kalmadan direk olarak anında izleyebilirsiniz. İster 1080p yüksek kalitede filmler ister sürekli izlediğiniz diziler veya TV programları olsun hiç farketmez isteğinize bağlı olarak kullanılabilir. Hatta farklı altyazılar ve değişik ses kanalları seçerek farklı dillerdeki izleyebilirsiniz. LooksGood gerçekten kapsamlı bir çevrimiçi tiyatro deneyimi sağlar. Buna ek olarak, AiVideos, videolarınızı Chromecast veya DLNA aracılığıyla akış yapmanıza olanak tanır; böylece videolarınızı daha büyük bir TV'de izleyebilirsiniz.



LooksGood Hakkında

LooksGood tarafından desteklenen biçimler aşağıdaki şekildedir:

- ✓ İnternet Tarayıcıları: Windows Edge /Chrome/Firefox 與 Mac Safari/Firefox
- ✓ Video: avi, flv, mov, mp4, mkv, mka, ts, mpg, ra, ram, rm, rv, rmvb

- ✓ Video Kodek: aac_latm, aac, dca, h.264, mlp, mp1, mp2, mp3, mpeg2video, mpeg4, vc1, wmv2, wmv3
- ✓ Altyazı (UTF-8): srt, ass, ssa
- ✓ Görüntü: jpg, jpeg, bmp, png, gif, tif
- ✓ Dijital TV Dongle Standards: DVB-T, DTMB
- ✓ Kodlama İşlevi sadece: https://www.asustor.com/admv2/Asustor_transcode

Bakınız

[NAS 138 – Introduction to LooksGood](#)

[NAS 139 – LooksGood: Introduction to Media Converter](#)

[Uyumluluk – TV Dongles](#)

Foto Galeri

Foto Galeri fotoğraflar için kolayca arama yapan sade arayüzü ile kolay fotoğraf yönetimi sağlayan özel bir web fotoğraf albümü.Foto Galeri albüm listesinde görünen albüm kapak fotoğrafı ve içinde içerik dört küçük küçük resimleri barındırır.



Bakınız

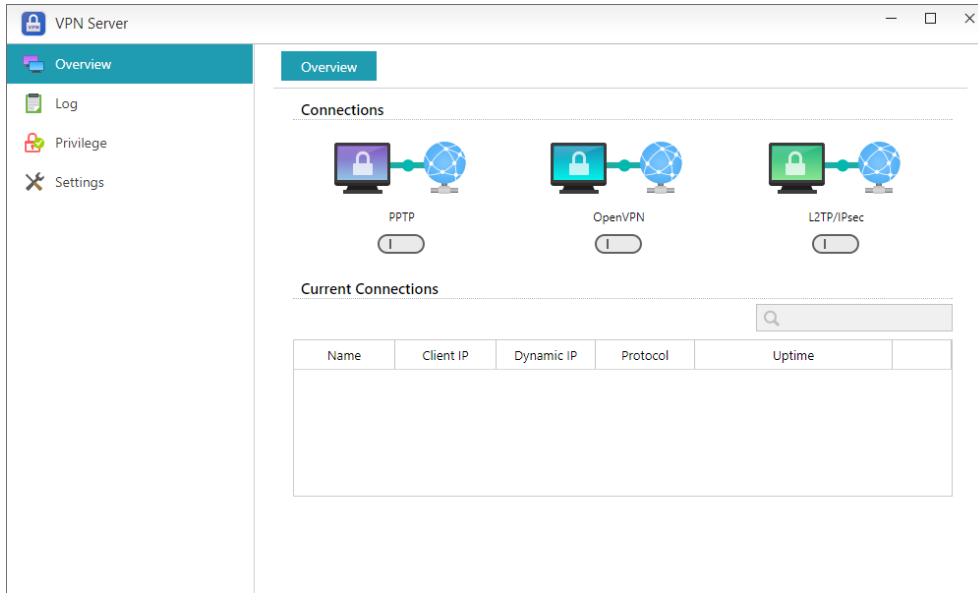
[NAS 137 Introduction to Photo Gallery](#)

[NAS 232 Using AiFoto on Your Mobile Devices](#)

7 Tips for Easy Photo Management

VPN Sunucu

ASUSTOR'un VPN sunucusu hem PPTP ve hem de Open VPN · L2TP / IPsec protokollerini destekler, NAS cihazınızı bir VPN sunucusuna çevirir, NAS cihazınıza uzaktan bağlanmanıza ve güvenli bir şekilde iç ağ kaynaklarına erişmenize izin verir.



→ ASUSTOR NAS cihazını bir VPN sunucusu olarak yapılandırma:
ADM oturum açın ve Uygulama Merkezine girin. Sol bölmeden "ASUSTOR Apps"ı seçin, ardından "VPN Server"ı bulun ve yükleyin.

→ ASUSTOR NAS cihazını bir VPN sunucusuna bağlama:
ADM için giriş yapın ve ardından Ayarlar'ı(Setings) tıklayın ve "VPN" seçin.

Hatırlatma: VPN istemcisi VPN sunucusuyla aynı anda kullanılamaz. VPN istemcisi kullanmanız gerekiyorsa, lütfen ilk olarak VPN sunucusunun kullanımını durdurun.

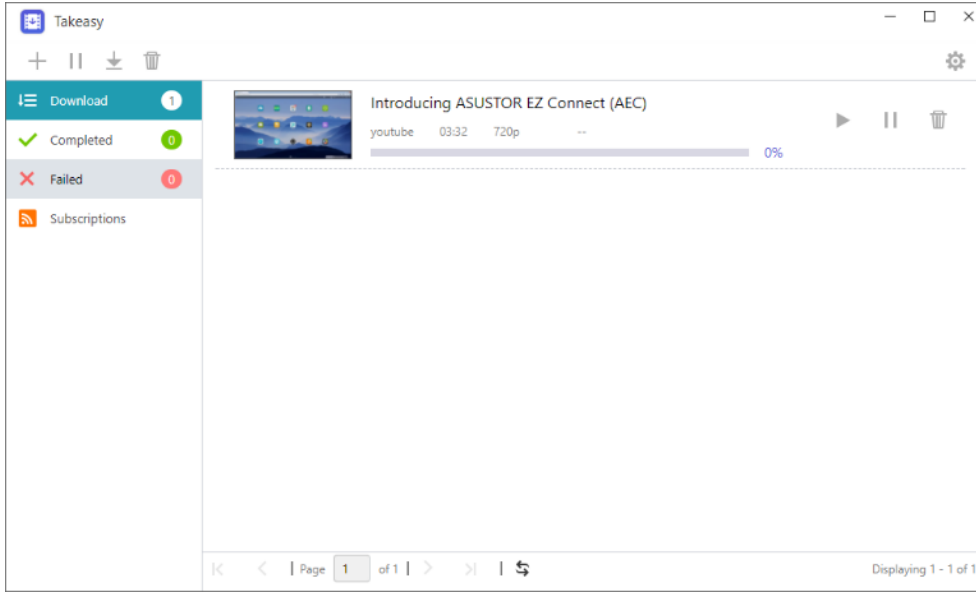
Bakınız

[NAS 322 – Connecting Your NAS to a VPN](#)

[NAS 323 - Using Your NAS as VPN Server](#)

Takeasy

Takeasy, izlemek veya indirmek istediğiniz video dosyasının video kalitesini seçmek için size seçenekler sunar, ardından rahatlıkla çevrimiçi video ve çalma listelerini indirmenize izin verir.



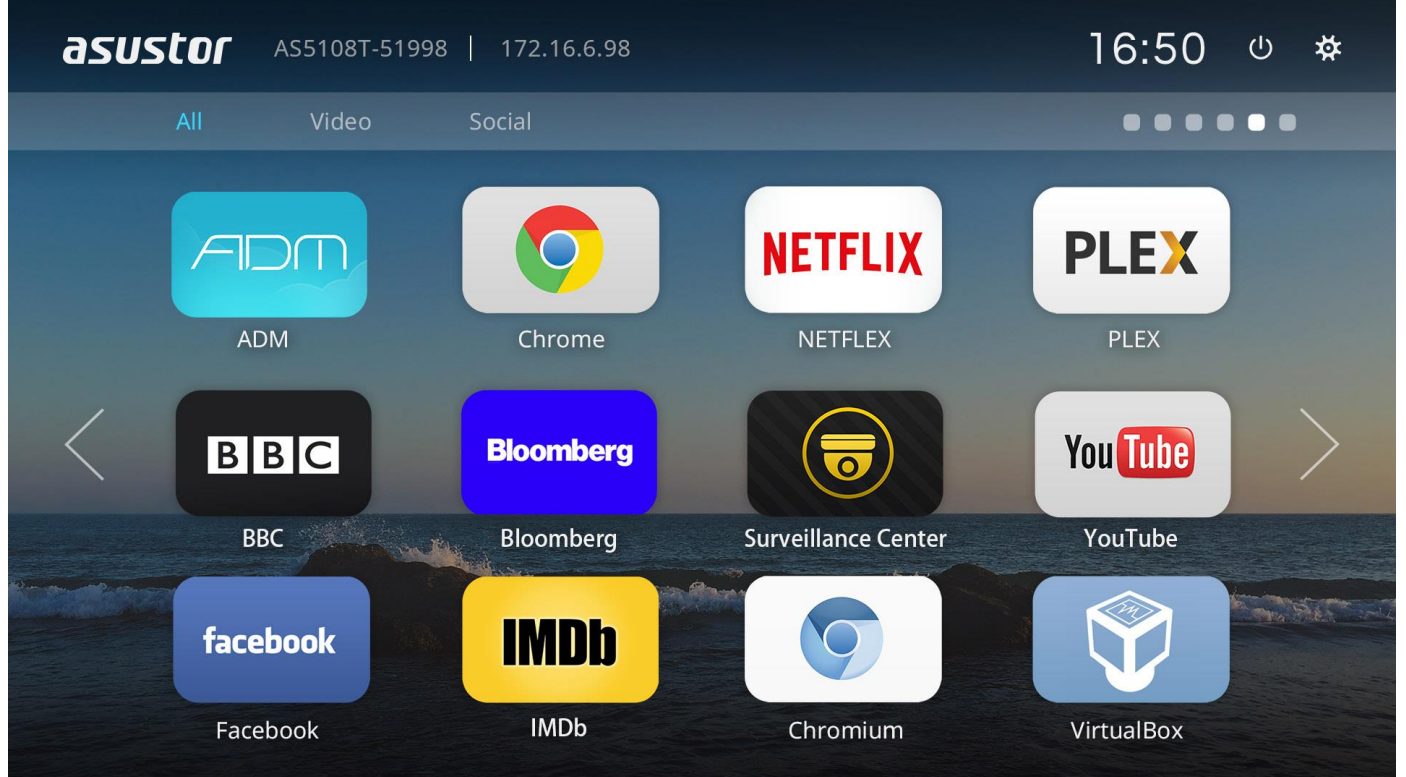
- ➔ Takeasy yüklemek için, ADM'de oturum açın ve Uygulama Merkezinden(App Central) "Takeasy" için arama yapın.
- ➔ Desteklenen web siteleri içerisinde yer alır: YouTube, Vimeo, Youku, Tudou, Fvld.com
- ➔ Entegre edilmiş YouTube kanal abonelikleri, NAS cihazınızın otomatik olarak favori YouTube kanallarınızdan en yeni içeriği indirmesine izin verir.
- ➔ Online medya kayıttan yürütme desteği, devam eden veya daha önceden indirilmiş herhangi bir indirme işlemi için ön izleme sağlar.

Hatırlatma: İndirilecek dosyanın kalitesi yüklenmiş olan videonun kalitesine bağlıdır. Örneğin: 1080p kalitesi ile yüklenmiş olan bir video, 1080p olarak indirilmesine izin verecektir.

ASUSTOR Portal



Video oynatmak ya da internette gezinmek istediğinizde bilgisayarınızı açmanıza gerek yok. Sadece NAS'ı herhangi bir HDMI-ready ekrana bağlayın ve gerisini ASUSTOR Portal'a bırakın! ASUSTOR Portal içerisinde, dahili Google Chrome / Chromium tarayıcıyı kullanarak doğrudan internette gezinebilirsiniz. NAS'ınızı yönetmek için ADM'de oturum açmak, YouTube'da video izlemek ya da İzleme Merkezi'nden canlı yayınları izlemek, yapacağınız işlem ne olursa olsun televizyonunuz üzerinden gerçekleştirebilirsiniz.



→ ASUSTOR Portal yüklemek için ADM de oturum açın, Uygulama Merkezine(Apps Central) girin ve "ASUSTOR Apps" altından "ASUSTOR Portal" seçerek yükleyin.

- ASUSTOR Portal özelleştirilebilir görünen bilgiler dahi, IP adresi, sunucu ismi,zaman, ADM, Chrome, YouTube
- ASUSTOR Portal için varsayılan başlangıç uygulaması yapılandırabilirsiniz(Örneğin: ASUSTOR Portal, ADM, Chrome, YouTube, Gözetim Merkezi). Bir kere yapılandırdıktan sonra ASUSTOR Portal ara yüzünden çalıştırmaya gerek kalmadan, ayarlanmış olan uygulama otomatik olarak başlatılacaktır.
- Ayrıca ASUSTOR Portal için duvar kâğıdını, sık kullanılan web sitelerin kısa yollarını, çözünürlüğü ve ekran koruyucuyu yapılandırabilirsiniz.

Bakınız

[NAS 135 - Introduction ASUSTOR Portal \(English only\)](#)

[NAS 136 - Controlling ASUSTOR Portal](#)

[Video – ASUSTOR Portal kullanımı](#)

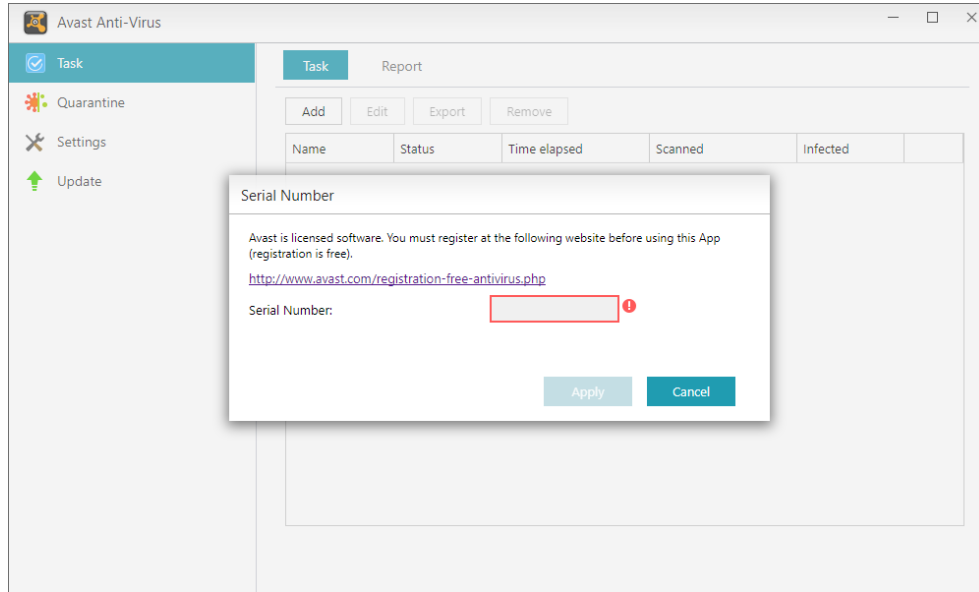
[Video – ASUSTOR Kumandası kullanımı](#)

[Uyumluluk - HDTV](#)

Aksesuarlar: [Uzaktan Kumanda](#), [USB IR Alıcı](#), [IR Uzaktan Kontrol Kiti](#)

Antivirus Koruması

ASUSTOR, NAS cihazınızdaki kritik verileri korumak ve kötü amaçlı yazılımların sisteminizde yayılmasını önlemek için etkili bir antivirüs koruması sağlar.

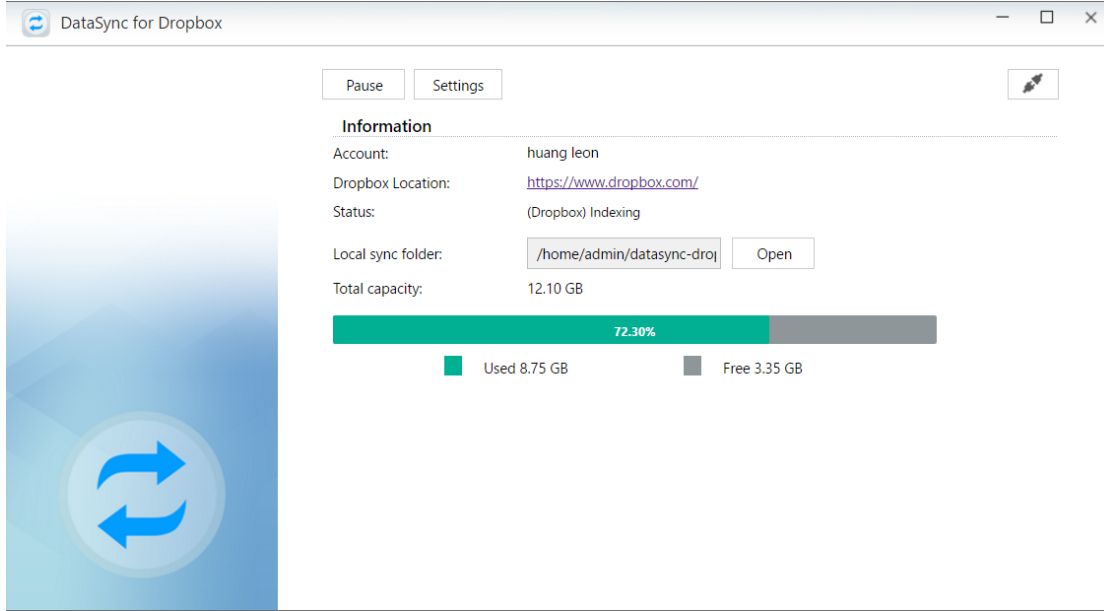


Posta(Mail) Sunucu

E-posta göndermek ve almak için yeteneği tüm işletmeler için esastır. Ancak, pahalı uygulama maliyetleri ve karmaşık yönetim küçük ve orta ölçekli işletmeler için engeller oluşturabilir. ASUSTOR'un Posta Sunucu hizmeti ile kolayca kendi özel posta sunucunuzu kurmanıza olanak sağlar.

DataSync for Dropbox

Artık NAS'ınızı Dropbox ile senkronize edebilirsiniz. Uygulama Merkezi'nden Dropbox uygulamasını indirin ve Dropbox'taki dosyalarınızı NAS'a senkronize edebileceksiniz. Gerek Dropbox'taki dosyalarınızı yedeklemek, gerekse de iş bilgisayarınızdan evdeki NAS'ınıza dosyaları senkronize etmek için olsun, ASUSTOR NAS üzerinde Dropbox, bulut bilişiminin kolaylıklarının tadını çıkarmanıza olanak sağlar.



DataSync for Microsoft OneDrive

ASUSTOR NAS'a OneDrive uygulamasını yüklemek, kullanıcıların bulut depolama hizmetlerini kişisel depolamalarıyla birleştirmesini sağlar. Desteklenen aktarım modları, Microsoft OneDrive'a NAS karşıya yüklemeyi/indirmeyi ve veri yedekleme, veri paylaşımı ve uzak erişimi kapsayan çeşitli gereksinimleri karşılamaya yardımcı olan iki yönlü eşitleme modunu içerir.

Not:

- 1. Bu uygulama OneDrive for Business desteklemez**
- 2. 10 GB boyutundan büyük Microsoft OneNote dosyaları ve bağımsız dosyalar yedeklenemeyecektir.**

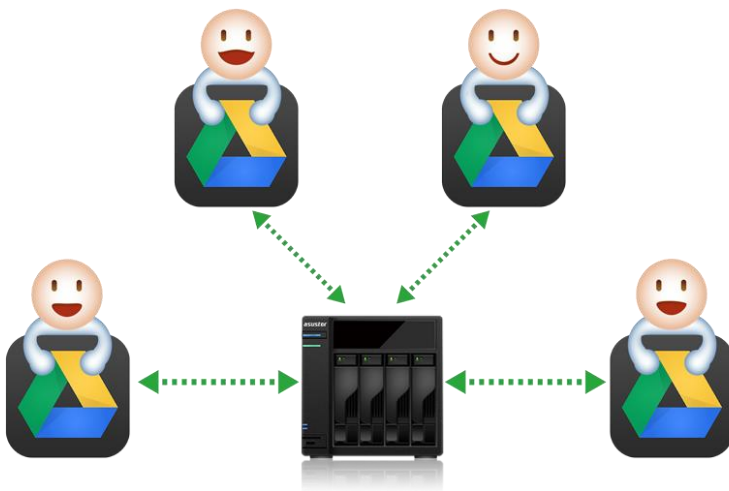


DataSync for Google Drive

S aplikací Google Drive na vašem ASUSTOR NAS můžete propojit váš cloud a vaše osobní data. Google Drive podporuje nahrávání a stahování dat z NAS na Google Drive a také obousměrnou synchronizaci dat. Ať už se jedná o zálohu dat nebo o vzdálený přístup k datům, Google Drive na ASUSTOR NAS to zajistí.

Poznámka:

1. Google dokumenty nemohou být synchronizovány.
2. Synchronizace probíhá každých 5 minut.



HiDrive Backup

Strato HiDrive Avrupa'da yaygın olarak kullanılan popüler bir bulut depolama platformu. Şimdi, daha esnek veri uygulamaları oluşturmak için, HiDrive ile ASUSTOR NAS entegre edebilirsiniz. HiDrive desteklenen veri aktarım yöntemleri Rsync, FTP, FTPS ve SFTP bulunur.

Not: Sadece HiDrive ödenen hesaplar Rsync, FTP, FTPS ve SFTP transfer hizmetleri kullanmak mümkün.



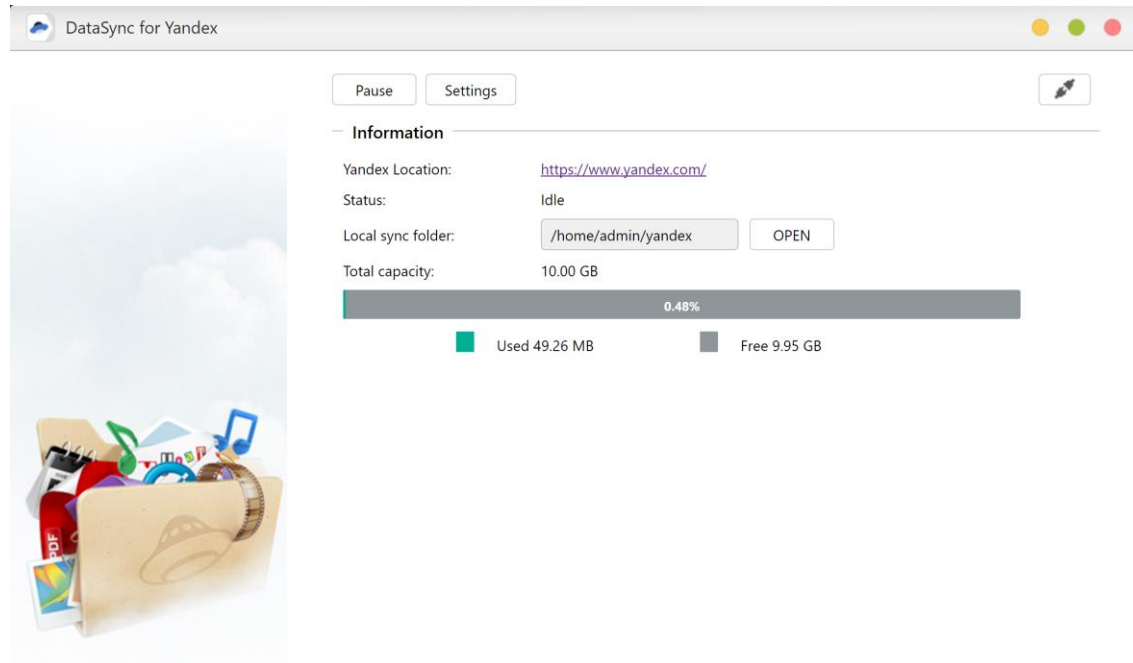
DataSync for hubiC

S aplikací hubiC na vašem ASUSTOR NAS můžete propojit váš cloud a vaše osobní data. hubiC podporuje nahrávání a stahování dat z NAS na hubiC a také obousměrnou synchronizaci dat. Ať už se jedná o zálohu dat nebo o vzdálený přístup k datům, hubiC na ASUSTOR NAS to zajistí.



DataSync for Yandex

S aplikací Yandex na vašem ASUSTOR NAS můžete propojit váš cloud a vaše osobní data. Yandex podporuje nahrávání a stahování dat z NAS na Yandex a také obousměrnou synchronizaci dat. Ať už se jedná o zálohu dat nebo o vzdálený přístup k datům, Yandex na ASUSTOR NAS to zajistí.



5. Yardımcı Programlar



ACC (ASUSTOR Control Center), AEC (ASUSTOR EZ Connect), ABP (ASUSTOR Backup Plan) ve ADA (ASUSTOR Download Assistant) ASUSTOR yardımcı programları içerisinde bulunmaktadır. Yardımcı programlar NAS cihazınızı PC ya da MAC'den daha kolay yönetmenize, yedekleme görevleri oluşturmanıza ve İndirme Merkezi ile indirme görevlerini yönetmenize izin verir.

ACC (ASUSTOR Control Center)

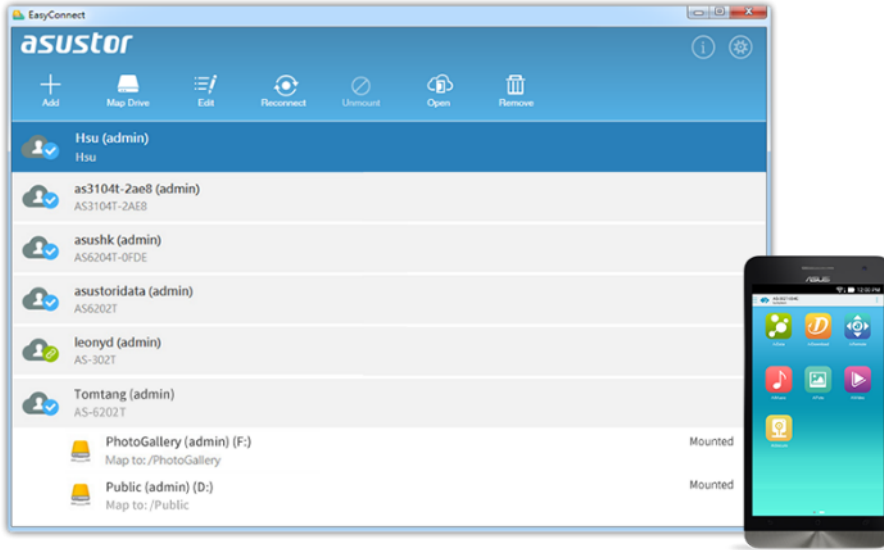
ACC (ASUSTOR Control Center) yerel ağınızdaki ASUSTOR NAS cihazlarını kolaylıkla bulabilir ve yapılandırabilir. Ayrıca ADM ye giriş yapmadan Nas cihazınızı yönetebilirsiniz. Kontrol Merkezinin (Control Center) güncel sürümünü ASUSTOR internet sayfasından indirebilirsiniz.

(<http://www.asustor.com/service/downloads>)

Name	IP	Model	Serial Number	MAC Address	ADM Version	Status	Enable
AS5102T-A602	192.168.50.5	AS5102T	AS15015104TM0035	10:bf:48:8a:a6:02	3.0.0.8761	Ready	
AS6202T-88D7	192.168.50.17	AS6202T	AS16076204TM0147	10:bf:48:8b:88:d7	3.0.0.8613	Ready	
AS1002T-2C05	192.168.50.2	AS1002T	AS951236478P9999	10:bf:48:8a:2c:05	2.7.3.RJ21	Ready	
AS-204T-E954	192.168.50.4	AS-204T	AT1307304M80001	00:04:23:e8:e9:54	2.7.3.RJ21	Ready	
Support	192.168.50.193	AS6202T	AS15106204TM0007	10:bf:48:8b:1f:6c	3.0.0.8552	Ready	

AEC (ASUSTOR EZ Connect)

Bilgisayar kullanıcılarının, Internet Düz Geçiş işlevini kullanmak ve evde NAS'larına rahatlıkla bağlanmak için yalnızca yeni ASUSTOR EasyConnect (AEC) yardımcı yazılımını yüklemeleri gerekir. Dahası, rahat erişim amacıyla NAS'larını bir ağ sürücüsü olarak bilgisayarlarına eşlemek için de AEC kullanabileceklerdir. (<http://www.asustor.com/service/downloads>)



ABP (ASUSTOR Backup Plan)

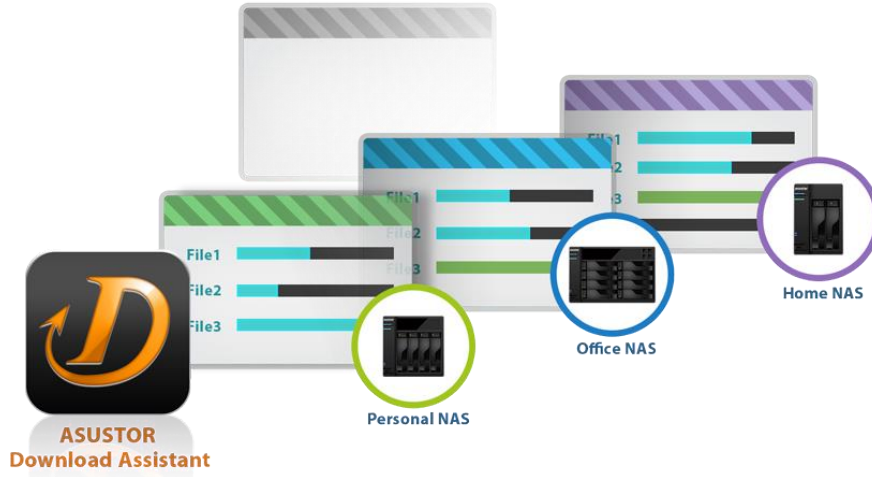
ABP (ASUSTOR Backup Plan) Windows PC/Sunucu'dan bir ASUSTOR NAS cihazına, FTP sitesine, Yerel bilgisayara veya diğer ağ konumlarına yedeklemenize yardımcı olur. Ayrıca Windows PC/Sunucudan yedeklediğiniz herhangi bir veriyi hızlı bir şekilde geri yükleyebilirsiniz. ASUSTOR Web sitesinden Yedekleme Planı en son sürümünü indirebilirsiniz.

(<http://www.asustor.com/service/downloads>)

Mode	Plan Name	Last Backup	Next Backup	Shut Down	Status
Once	Plan 1	2016/4/28 10:35	--	--	Complete
Synchroni	Plan 2	--	--	--	Waiting
Schedule	Plan 3	--	2016/4/28 0:0	None	--
Once	Plan 4	2016/4/28 10:40	--	--	Complete
Once	Plan 5	2016/2/10 07:35	2016/3/10 07:35	--	35%
Synchroni	Plan 6	2016/3/12 05:45	2016/2/10 07:35	--	Complete
Once	Plan 7	2016/5/10 13:35	2016/5/10 13:35	--	Complete
Schedule	Plan 8	2016/5/12 15:23	2016/4/12 15:23	--	80%
Synchroni	Plan 9	2016/6/15 08:15	2016/5/15 08:15	--	Waiting

ADA (ASUSTOR Download Assistant)

ADA (ASUSTOR Download Assistant), ADM'a giriş yapmadan NAS cihazınız üzerinde bulunan İndirme Merkezi uygulaması ile indirme görevlerini yönetmenize izin verir. ASUSTOR Web sitesinden İndirme Yardımcısı en son sürümünü indirebilirsiniz. (<http://www.asustor.com/service/downloads>)



6. Mobil Uygulamalar



AiData, AiMaster, AiRemote, AiDownload, AiMusic ve AiFoto ASUSTOR mobil uygulamaları içerisinde bulunmaktadır. Bu uygulamaları aşağıda sağlanan QR kodlarını taratarak indirebilirsiniz.

AiData

Aidata, NAS cihazınızda bulunan dosyaları mobil cihazınız üzerinden sezgisel olarak incelemenize ve yönetmenize imkân sağlar. Ayrıca AiData Dropbox/Box.net/Google Drive gibi bulut depolama hizmetleri ile birlikte çalışarak, kullanıcı dosyalarına farklı bulut depolama hizmetlerinden ulaşılabilmesine izin verir. [Daha Fazla Bilgi](#)



iOS

Android

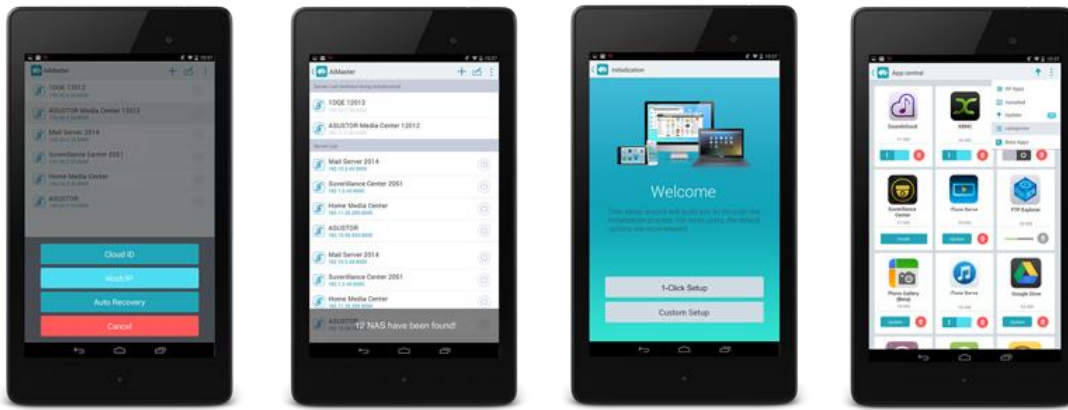


Bakınız

[NAS 243 - Using AiData on Your Mobile Devices](#)

AiMaster

AiMaster, ASUSTOR'un NAS yönetimine özel mobil cihaz uygulamasıdır. IT yöneticilerine ve diğer kullanıcılara birçok ASUSTOR NAS cihazı üzerinde kolay yönetim imkânı sunar. [Daha Fazla Bilgi için](#)



AiMaster iOS

AiMaster Android



Bakınız

[NAS 242 - Using AiMaster on Your Mobile Devices](#)

AiRemote

AiRemote, ASUSTOR Portal'ın tüm özelliklerini kontrol etmenizi sağlar. ASUSTOR Portal'ın ya da Chrome arayüzleriyle kullanılan basit yukarı, aşağı, sağ, sol kontrollerinden video oynatırken kullanılan oynat, durdur, geri sar, ileri sar ve ses kontrollerine kadar, AiRemote işinizi görür.

Ayrıca, AiRemote, ASUSTOR Portal üzerinde Google Chrome/Chromium web tarayıcısını kullanırken Touchpad işlevi de görür. Touchpad modu, ekrandaki imleci kontrol etmek için telefonunuzu touchpad olarak kullanmanızı sağlar. İnternette gezinmek hiç bu kadar kolay olmamıştı!

Daha fazla bilgi için asustor web sitesini ziyaret ediniz.



AiRemote **iOS**

AiRemote **Android**

**Bakınız**

[NAS 135 - Introduction ASUSTOR Portal \(English only\)](#)

[Video – ASUSTOR Portal Kullanımı](#)

AiDownload

AiDownload arama yapmanıza, indirmelerinize, ayarları yapılandırmanıza ve indirmelerinizi izlemenize izin verir. [Daha Fazla Bilgi için](#)



AiDownload **iOS**

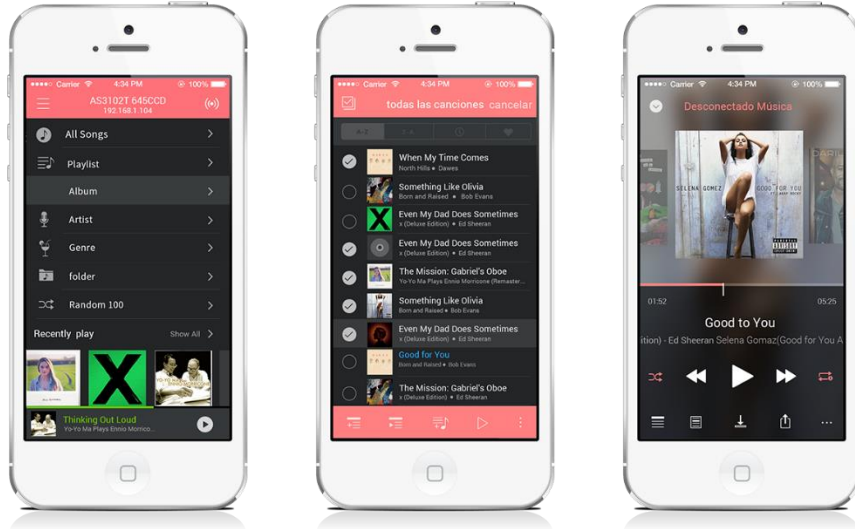


AiDownload **Android**



AiMusic

AiMusic hareket halindeyken mobil cihazınız ile NAS cihazınızda bulunan tüm müzik koleksiyonunuzu dinlemenize izin verir. [Daha Fazla Bilgi için](#)

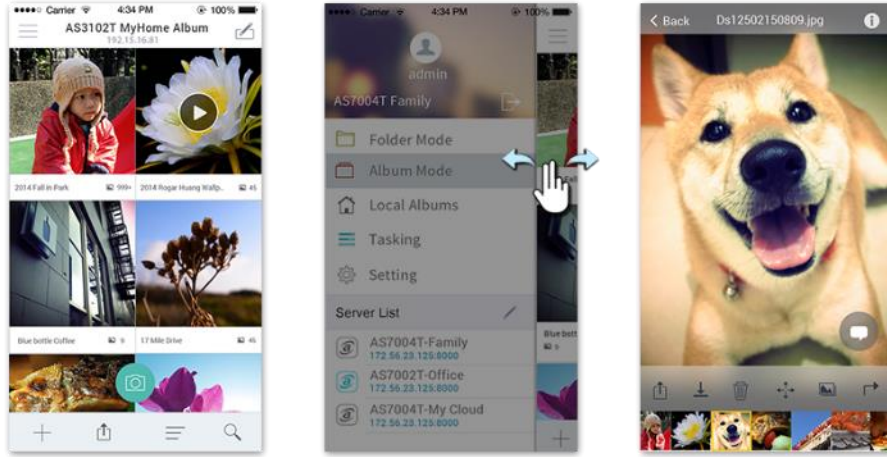


AiMusic iOS

AiMusic Android



AiFoto



AiFoto, ASUSTOR NAS cihazları üzerinde bulunan Fotoğraf Galerisinin mobil yönetim uygulamasıdır. Uygulama NAS üzerindeki fotoğraflar arasında gezinmenize, yönetmenize ve aktarmanıza izin verir. [Daha Fazla Bilgi için](#)

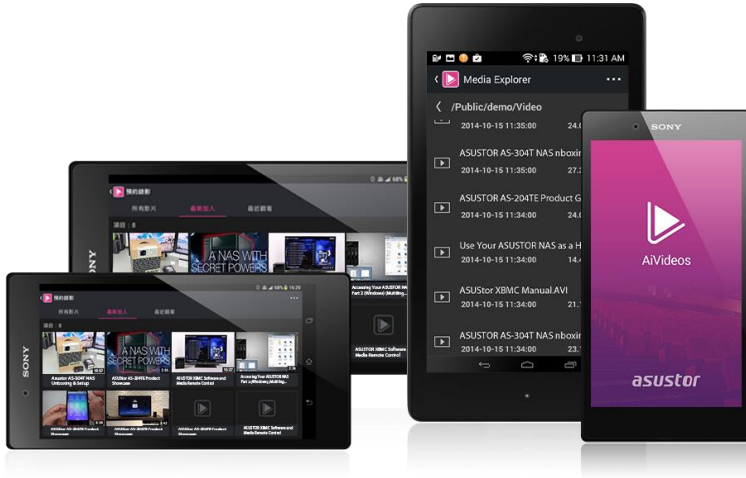
AiFoto **iOS**

AiFoto **Android**



AiVideos

AiVideos size en sorunsuz mobil video deneyimini sunar. NAS cihazınızdan uzun indirme süreleri beklemeden video koleksiyonuza gözatabilirsiniz. Sadece tek bir tıklama ile yüksek çözünürlüklü 1080p video akışı keyfini çıkarın. Farklı dillerdeki filmleri, çoklu dil ve altyazı özellikleri ile kullanarak sinemayı mobil cihazınıza getirir. [Daha fazla bilgi için](#)



Hatırlatma: AiVideos, NAS üzerinde bulunan LooksGood ile birlikte kullanılmalıdır.

AiVideos for iOS



AiVideos for Android



Bakınız

[NAS 246 – Introduction to AiVideos](#)

[NAS 247 – Configuring AiVideos and MX Player Decoder](#)

AiSecure

AiSecure ASUSTOR'un Güvenlik Merkezinin mobil uygulamasıdır ve en değer verdiklerinizi izleyebilmenize imkan tanır. Güvenlik Merkezine bağlandıktan sonra canlı videoları izleyebilecek, özelleştirilmiş uyarıları alabilecek ve hareket halindeyken olayları denetleyebileceksiniz. [Daha fazla bilgi için](#)



AiSecure **iOS**



AiSecure **Android**



7. Appendix

İzin Eşleştirme Tablosu

Y \ X	Reddet	Oku ve Yaz	Salt Okunur	Ayar
Reddet	Reddet	Reddet	Reddet	Reddet
Oku ve Yaz	Reddet	Oku ve Yaz	Oku ve Yaz	Oku ve Yaz
Salt Okunur	Reddet	Oku ve Yaz	Salt Okunur	Salt Okunur
Ayar	Reddet	Oku ve Yaz	Salt Okunur	Reddet

X: Paylaşılan Klasörler için kullanıcı erişim hakları

Y: Paylaşılan klasörler için grup erişim hakları

Erişim Haklarının Önceliği: Reddet > Oku ve Yaz > Salt Okunur > Ayarlar yok

8. EULA

END-USER LICENSE AGREEMENT FOR ASUSTOR DATA MASTER ("ADM") IMPORTANT PLEASE READ THE TERMS AND CONDITIONS OF THIS LICENSE AGREEMENT CAREFULLY BEFORE CONTINUING WITH THIS PROGRAM INSTALLATION: ASUSTOR End-User License Agreement ("EULA") is a legal agreement between you and ASUSTOR Inc. for the ASUSTOR software product(s) identified above which may include associated software components, media, printed materials, and "online" or electronic documentation ("SOFTWARE PRODUCT"). By installing, copying, or otherwise using the SOFTWARE PRODUCT, you agree to be bound by the terms of this EULA. This license agreement represents the entire agreement concerning the program between you and ASUSTOR Inc., (referred to as "licenser"), and it supersedes any prior proposal, representation, or understanding between the parties. If you do not agree to the terms of this EULA, do not install or use the SOFTWARE PRODUCT.

The SOFTWARE PRODUCT is protected by copyright laws and international copyright treaties, as well as other intellectual property laws and treaties. The SOFTWARE PRODUCT is licensed, not sold.

1. GRANT OF LICENSE.

The SOFTWARE PRODUCT is licensed as follows:

Installation and Use.

ASUSTOR Inc. grants you the right to install and use copies of the SOFTWARE PRODUCT on your computer running a validly licensed copy of the operating system for which the SOFTWARE PRODUCT was designed [e.g., Microsoft Windows 7 and Mac OS X].

2. DESCRIPTION OF OTHER RIGHTS AND LIMITATIONS.

(a) Maintenance of Copyright Notices.

You must not remove or alter any copyright notices on any and all copies of the SOFTWARE PRODUCT.

(b) Distribution.

You may not distribute registered copies of the SOFTWARE PRODUCT to third parties. Official versions available for download from ASUSTOR's websites may be freely distributed.

(c) Prohibition on Reverse Engineering, Decompilation, and Disassembly.

You may not reverse engineer, decompile, or disassemble the SOFTWARE PRODUCT, except and only to the extent that such activity is expressly permitted by applicable law notwithstanding this limitation.

(d) Support and Update Services.

ASUSTOR may provide you with support services related to the SOFTWARE PRODUCT ("Support Services"). Any supplemental software code provided to you as part of the Support Services shall be considered part of the SOFTWARE PRODUCT and subject to the terms and conditions of this EULA.

(e) Compliance with Applicable Laws.

You must comply with all applicable laws regarding use of the SOFTWARE PRODUCT.

3. TERMINATION

Without prejudice to any other rights, ASUSTOR may terminate this EULA if you fail to comply with the terms and conditions of this EULA. In such event, you must destroy all copies of the SOFTWARE PRODUCT in your possession.

4. COPYRIGHT

All title, including but not limited to copyrights, in and to the SOFTWARE PRODUCT and any copies thereof are owned by ASUSTOR or its suppliers. All title and intellectual property rights in and to the content which may be accessed through use of the SOFTWARE PRODUCT is the property of the respective content owner and may be protected by applicable copyright or other intellectual property

laws and treaties. This EULA grants you no rights to use such content. All rights not expressly granted are reserved by ASUSTOR.

5. LIMITED WARRANTY

ASUSTOR offers limited warranty for the SOFTWARE PRODUCT, and the warranty does not apply if the software (a) has been customized, modified, or altered by anyone other than ASUSTOR, (b) has not been installed, operated, or maintained in accordance with instructions provided by ASUSTOR, (c) is used in ultra-hazardous activities.

6. LIMITATION OF LIABILITY

In no event shall ASUSTOR be liable for any damages (including, without limitation, lost profits, business interruption, or lost information) rising out of 'Authorized Users' use of or inability to use the SOFTWARE PRODUCT, even if ASUSTOR has been advised of the possibility of such damages. In no event will ASUSTOR be liable for loss of data or for indirect, special, incidental, consequential (including lost profit), or other damages based in contract, tort or otherwise. ASUSTOR shall have no liability with respect to the content of the SOFTWARE PRODUCT or any part thereof, including but not limited to errors or omissions contained therein, libel, infringements of rights of publicity, privacy, trademark rights, business interruption, personal injury, loss of privacy, moral rights or the disclosure of confidential information.

9. GNU General Public License

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 3, 29 June 2007

Copyright (C) 2007 Free Software Foundation, Inc. <<http://fsf.org/>> Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The GNU General Public License is a free, copyleft license for software and other kinds of works.

The licenses for most software and other practical works are designed to take away your freedom to share and change the works. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change all versions of a program--to make sure it remains free software for all its users. We, the Free Software Foundation, use the GNU General Public License for most of our software; it applies also to any other work released this way by its authors. You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for them if you wish), that you receive source code or can get it if you

want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs, and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to prevent others from denying you these rights or asking you to surrender the rights. Therefore, you have certain responsibilities if you distribute copies of the software, or if you modify it: responsibilities to respect the freedom of others.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must pass on to the recipients the same freedoms that you received. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

Developers that use the GNU GPL protect your rights with two steps:

(1) assert copyright on the software, and (2) offer you this License giving you legal permission to copy, distribute and/or modify it.

For the developers' and authors' protection, the GPL clearly explains that there is no warranty for this free software. For both users' and authors' sake, the GPL requires that modified versions be marked as changed, so that their problems will not be attributed erroneously to authors of previous versions.

Some devices are designed to deny users access to install or run modified versions of the software inside them, although the manufacturer can do so. This is fundamentally incompatible with the aim of protecting users' freedom to change the software. The systematic pattern of such abuse occurs in the area of products for individuals to use, which is precisely where it is most unacceptable.

Therefore, we have designed this version of the GPL to prohibit the practice for those products. If such problems arise substantially in other domains, we stand ready to extend this provision to those domains in future versions of the GPL, as needed to protect the freedom of users.

Finally, every program is threatened constantly by software patents. States should not allow patents to restrict development and use of software on general-purpose computers, but in those that do; we wish to avoid the special danger that patents applied to a free program could make it effectively proprietary. To prevent this, the GPL assures that patents cannot be used to render the program non-free.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

TERMS AND CONDITIONS

0. Definitions.

"This License" refers to version 3 of the GNU General Public License.

"Copyright" also means copyright-like laws that apply to other kinds of works, such as semiconductor masks.

"The Program" refers to any copyrightable work licensed under this License. Each licensee is addressed as "you". "Licensees" and "recipients" may be individuals or organizations.

To "modify" a work means to copy from or adapt all or part of the work in a fashion requiring copyright permission, other than the making of an exact copy. The resulting work is called a "modified version" of the earlier work or a work "based on" the earlier work.

A "covered work" means either the unmodified Program or a work based on the Program.

To "propagate" a work means to do anything with it that, without permission, would make you directly or secondarily liable for infringement under applicable copyright law, except executing it on a computer or modifying a private copy. Propagation includes copying, distribution (with or without modification), making available to the public, and in some countries other activities as well.

To "convey" a work means any kind of propagation that enables other parties to make or receive copies. Mere interaction with a user through a computer network, with no transfer of a copy, is not conveying.

An interactive user interface displays "Appropriate Legal Notices" to the extent that it includes a convenient and prominently visible feature that (1) displays an appropriate copyright notice, and (2) tells the user that there is no warranty for the work (except to the extent that warranties are provided), that licensees may convey the work under this License, and how to view a copy of this License. If the interface presents a list of user commands or options, such as a menu, a prominent item in the list meets this criterion.

1. Source Code.

The "source code" for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. "Object code" means any non-source form of a work.

A "Standard Interface" means an interface that either is an official standard defined by a recognized standards body, or, in the case of interfaces specified for a particular programming language, one that is widely used among developers working in that language.

The "System Libraries" of an executable work include anything, other than the work as a whole, that (a) is included in the normal form of packaging a Major Component, but which is not part of that Major Component, and (b) serves only to enable use of the work with that Major Component, or to implement a Standard Interface for which an implementation is available to the public in source code form. A "Major Component", in this context, means a major essential component (kernel, window system, and so on) of the specific operating system (if any) on which the executable work runs, or a compiler used to produce the work, or an object code interpreter used to run it.

The "Corresponding Source" for a work in object code form means all the source code needed to generate, install, and (for an executable work) run the object code and to modify the work, including scripts to control those activities. However, it does not include the work's System Libraries, or general-purpose tools or generally available free programs which are used unmodified in performing those activities but which are not part of the work. For example, Corresponding Source includes interface definition files associated with source files for the work, and the source code for shared libraries and dynamically linked subprograms that the work is specifically designed to require, such as by intimate data communication or control flow between those subprograms and other parts of the work.

The Corresponding Source need not include anything that users can regenerate automatically from other parts of the Corresponding Source.

The Corresponding Source for a work in source code form is that same work.

2. Basic Permissions.

All rights granted under this License are granted for the term of copyright on the Program, and are irrevocable provided the stated conditions are met. This License explicitly affirms your unlimited permission to run the unmodified Program. The output from running a covered work is covered by this License only if the output, given its content, constitutes a covered work. This License acknowledges your rights of fair use or other equivalent, as provided by copyright law.

You may make, run and propagate covered works that you do not convey, without conditions so long as your license otherwise remains in force. You may convey covered works to others for the sole purpose of having them make modifications exclusively for you, or provide you with facilities for running those works, provided that you comply with the terms of this License in conveying all material for which you do not control copyright. Those thus making or running the covered works for you must do so exclusively on your behalf, under your direction and control, on terms that prohibit them from making any copies of your copyrighted material outside their relationship with you.

Conveying under any other circumstances is permitted solely under the conditions stated below. Sublicensing is not allowed; section 10 makes it unnecessary.

3. Protecting Users' Legal Rights From Anti-Circumvention Law.

No covered work shall be deemed part of an effective technological measure under any applicable law fulfilling obligations under article 11 of the WIPO copyright treaty adopted on 20 December 1996, or similar laws prohibiting or restricting circumvention of such measures.

When you convey a covered work, you waive any legal power to forbid circumvention of technological measures to the extent such circumvention is effected by exercising rights under this License with respect to the covered work, and you disclaim any intention to limit operation or modification of the work as a means of enforcing, against the work's users, your or third parties' legal rights to forbid circumvention of technological measures.

4. Conveying Verbatim Copies.

You may convey verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice; keep intact all notices stating that this License and any non-permissive terms added in accord with section 7 apply to the code; keep intact all notices of the absence of any warranty; and give all recipients a copy of this License along with the Program.

You may charge any price or no price for each copy that you convey, and you may offer support or warranty protection for a fee.

5. Conveying Modified Source Versions.

You may convey a work based on the Program, or the modifications to produce it from the Program, in the form of source code under the terms of section 4, provided that you also meet all of these conditions:

- a) The work must carry prominent notices stating that you modified it, and giving a relevant date.
- b) The work must carry prominent notices stating that it is released under this License and any conditions added under section 7. This requirement modifies the requirement in section 4 to "keep intact all notices".
- c) You must license the entire work, as a whole, under this License to anyone who comes into possession of a copy. This License will therefore apply, along with any applicable section 7 additional terms, to the whole of the work, and all its parts, regardless of how they are packaged. This License gives no permission to license the work in any other way, but it does not invalidate such permission if you have separately received it.
- d) If the work has interactive user interfaces, each must display Appropriate Legal Notices; however, if the Program has interactive interfaces that do not display Appropriate Legal Notices, your work need not make them do so.

A compilation of a covered work with other separate and independent works, which are not by their nature extensions of the covered work, and which are not combined with it such as to form a larger program, in or on a volume of a storage or distribution medium, is called an "aggregate" if the compilation and its resulting copyright are not used to limit the access or legal rights of the compilation's users beyond what the individual works permit. Inclusion of a covered work in an aggregate does not cause this License to apply to the other parts of the aggregate.

6. Conveying Non-Source Forms.

You may convey a covered work in object code form under the terms of sections 4 and 5, provided that you also convey the machine-readable Corresponding Source under the terms of this License, in one of these ways:

- a) Convey the object code in, or embodied in, a physical product (including a physical distribution medium), accompanied by the Corresponding Source fixed on a durable physical medium customarily used for software interchange.
- b) Convey the object code in, or embodied in, a physical product (including a physical distribution medium), accompanied by a written offer, valid for at least three years and valid for as long as you offer spare parts or customer support for that product model, to give anyone who possesses the object code either (1) a copy of the Corresponding Source for all the software in the product that is covered by this License, on a durable physical medium customarily used for software interchange, for a price no more than your reasonable cost of physically performing this conveying of source, or (2) access to copy the Corresponding Source from a network server at no charge.
- c) Convey individual copies of the object code with a copy of the written offer to provide the Corresponding Source. This alternative is allowed only occasionally and noncommercially, and only if you received the object code with such an offer, in accord with subsection 6b.
- d) Convey the object code by offering access from a designated place (gratis or for a charge), and offer equivalent access to the Corresponding Source in the same way through the same place at no further charge. You need not require recipients to copy the Corresponding Source along with the object code. If the place to copy the object code is a network server, the Corresponding Source may be on a different server (operated by you or a third party) that supports equivalent copying facilities, provided you maintain clear directions next to the object code saying where to find the Corresponding Source. Regardless of what server hosts the Corresponding Source, you remain obligated to ensure that it is available for as long as needed to satisfy these requirements.
- e) Convey the object code using peer-to-peer transmission, provided you inform other peers where the object code and Corresponding Source of the work are being offered to the general public at no charge under subsection 6d.

A separable portion of the object code, whose source code is excluded from the Corresponding Source as a System Library, need not be included in conveying the object code work.

A "User Product" is either (1) a "consumer product", which means any tangible personal property which is normally used for personal, family, or household purposes, or (2) anything designed or sold for incorporation into a dwelling. In determining whether a product is a consumer product, doubtful cases shall be resolved in favor of coverage. For a particular product received by a particular user, "normally used" refers to a typical or common use of that class of product, regardless of the status of the particular user or of the way in which the particular user actually uses, or expects or is expected to use, the product. A product is a consumer product regardless of whether the product has substantial commercial, industrial or non-consumer uses, unless such uses represent the only significant mode of use of the product.

"Installation Information" for a User Product means any methods, procedures, authorization keys, or other information required to install and execute modified versions of a covered work in that User Product from a modified version of its Corresponding Source. The information must suffice to ensure that the continued functioning of the modified object code is in no case prevented or interfered with solely because modification has been made.

If you convey an object code work under this section in, or with, or specifically for use in, a User Product, and the conveying occurs as part of a transaction in which the right of possession and use of the User Product is transferred to the recipient in perpetuity or for a fixed term (regardless of how the transaction is characterized), the Corresponding Source conveyed under this section must be accompanied by the Installation Information. But this requirement does not apply if neither you nor any third party retains the ability to install modified object code on the User Product (for example, the work has been installed in ROM).

The requirement to provide Installation Information does not include a requirement to continue to provide support service, warranty, or updates for a work that has been modified or installed by the recipient, or for the User Product in which it has been modified or installed. Access to a network may be denied when the modification itself materially and adversely affects the operation of the network or violates the rules and protocols for communication across the network.

Corresponding Source conveyed, and Installation Information provided, in accord with this section must be in a format that is publicly documented (and with an implementation available to the public in source code form), and must require no special password or key for unpacking, reading or copying.

7. Additional Terms.

"Additional permissions" are terms that supplement the terms of this License by making exceptions from one or more of its conditions. Additional permissions that are applicable to the entire Program shall be treated as though they were included in this License, to the extent that they are valid under applicable law. If additional permissions apply only to part of the Program, that part may be used separately under those permissions, but the entire Program remains governed by this License without regard to the additional permissions.

When you convey a copy of a covered work, you may at your option remove any additional permissions from that copy, or from any part of it. (Additional permissions may be written to require their own removal in certain cases when you modify the work.) You may place additional permissions on material, added by you to a covered work, for which you have or can give appropriate copyright permission.

Notwithstanding any other provision of this License, for material you add to a covered work, you may (if authorized by the copyright holders of that material) supplement the terms of this License with terms:

- a) Disclaiming warranty or limiting liability differently from the terms of sections 15 and 16 of this License; or
- b) Requiring preservation of specified reasonable legal notices or author attributions in that material or in the Appropriate Legal Notices displayed by works containing it; or
- c) Prohibiting misrepresentation of the origin of that material, or requiring that modified versions of such material be marked in reasonable ways as different from the original version; or
- d) Limiting the use for publicity purposes of names of licensors or authors of the material; or
- e) Declining to grant rights under trademark law for use of some trade names, trademarks, or service marks; or
- f) Requiring indemnification of licensors and authors of that material by anyone who conveys the material (or modified versions of it) with contractual assumptions of liability to the recipient, for any liability that these contractual assumptions directly impose on those licensors and authors.

All other non-permissive additional terms are considered "further restrictions" within the meaning of section 10. If the Program as you received it, or any part of it, contains a notice stating that it is governed by this License along with a term that is a further restriction, you may remove that term. If a license document contains a further restriction but permits relicensing or conveying under this License, you may add to a covered work material governed by the terms of that license document, provided that the further restriction does not survive such relicensing or conveying.

If you add terms to a covered work in accord with this section, you must place, in the relevant source files, a statement of the additional terms that apply to those files, or a notice indicating where to find the applicable terms. Additional terms, permissive or non-permissive, may be stated in the form of a separately written license, or stated as exceptions; the above requirements apply either way.

8. Termination.

You may not propagate or modify a covered work except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to propagate or modify it is void, and will automatically terminate your rights under this License (including any patent licenses granted under the third paragraph of section 11).

However, if you cease all violation of this License, then your license from a particular copyright holder is reinstated (a) provisionally, unless and until the copyright holder explicitly and finally terminates your license, and (b) permanently, if the copyright holder fails to notify you of the violation by some reasonable means prior to 60 days after the cessation.

Moreover, your license from a particular copyright holder is reinstated permanently if the copyright holder notifies you of the violation by some reasonable means, this is the first time you have received notice of violation of this License (for any work) from that copyright holder, and you cure the violation prior to 30 days after your receipt of the notice.

Termination of your rights under this section does not terminate the licenses of parties who have received copies or rights from you under this License. If your rights have been terminated and not permanently reinstated, you do not qualify to receive new licenses for the same material under section 10.

9. Acceptance Not Required for Having Copies.

You are not required to accept this License in order to receive or run a copy of the Program. Ancillary propagation of a covered work occurring solely as a consequence of using peer-to-peer transmission to receive a copy likewise does not require acceptance. However, nothing other than this License grants you permission to propagate or modify any covered work. These actions infringe copyright if you do not accept this License. Therefore, by modifying or propagating a covered work, you indicate your acceptance of this License to do so.

10. Automatic Licensing of Downstream Recipients.

Each time you convey a covered work, the recipient automatically receives a license from the original licensors, to run, modify and propagate that work, subject to this License. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.

An "entity transaction" is a transaction transferring control of an organization, or substantially all assets of one, or subdividing an organization, or merging organizations. If propagation of a covered work results from an entity transaction, each party to that transaction who receives a copy of the work also receives whatever licenses to the work the party's predecessor in interest had or could give under the previous paragraph, plus a right to possession of the Corresponding Source of the work from the predecessor in interest, if the predecessor has it or can get it with reasonable efforts.

You may not impose any further restrictions on the exercise of the rights granted or affirmed under this License. For example, you may not impose a license fee, royalty, or other charge for exercise of rights granted under this License, and you may not initiate litigation (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that any patent claim is infringed by making, using, selling, offering for sale, or importing the Program or any portion of it.

11. Patents.

A "contributor" is a copyright holder who authorizes use under this License of the Program or a work on which the Program is based. The work thus licensed is called the contributor's "contributor version".

A contributor's "essential patent claims" are all patent claims owned or controlled by the contributor, whether already acquired or hereafter acquired, that would be infringed by some manner, permitted by this License, of making, using, or selling its contributor version, but do not include claims that would be infringed only as a consequence of further modification of the contributor version. For purposes of this definition, "control" includes the right to grant patent sublicenses in a manner consistent with the requirements of this License.

Each contributor grants you a non-exclusive, worldwide, royalty-free patent license under the contributor's essential patent claims, to make, use, sell, offer for sale, import and otherwise run, modify and propagate the contents of its contributor version.

In the following three paragraphs, a "patent license" is any express agreement or commitment, however denominated, not to enforce a patent (such as an express permission to practice a patent or covenant not to sue for patent infringement). To "grant" such a patent license to a party means to make such an agreement or commitment not to enforce a patent against the party.

If you convey a covered work, knowingly relying on a patent license, and the Corresponding Source of the work is not available for anyone to copy, free of charge and under the terms of this License, through a publicly available network server or other readily accessible means, then you must either (1) cause the Corresponding Source to be so available, or (2) arrange to deprive yourself of the benefit of the patent license for this particular work, or (3) arrange, in a manner consistent with the requirements of this License, to extend the patent license to downstream recipients. "Knowingly relying" means you have actual knowledge that, but for the patent license, your conveying the covered work in a country, or your recipient's use of the covered work in a country, would infringe one or more identifiable patents in that country that you have reason to believe are valid.

If, pursuant to or in connection with a single transaction or arrangement, you convey, or propagate by procuring conveyance of, a covered work, and grant a patent license to some of the parties receiving the covered work authorizing them to use, propagate, modify or convey a specific copy of the covered work, then the patent license you grant is automatically extended to all recipients of the covered work and works based on it.

A patent license is "discriminatory" if it does not include within the scope of its coverage, prohibits the exercise of, or is conditioned on the non-exercise of one or more of the rights that are specifically granted under this License. You may not convey a covered work if you are a party to an arrangement with a third party that is in the business of distributing software, under which you make payment to the third party based on the extent of your activity of conveying the work, and under which the third party grants, to any of the parties who would receive the covered work from you, a discriminatory patent license (a) in connection with copies of the covered work conveyed by you (or copies made from those copies), or (b) primarily for and in connection with specific products or compilations that contain the covered work, unless you entered into that arrangement, or that patent license was granted, prior to 28 March 2007.

Nothing in this License shall be construed as excluding or limiting any implied license or other defenses to infringement that may otherwise be available to you under applicable patent law.

12. No Surrender of Others' Freedom.

If conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot convey a covered work so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not convey it at all. For example, if you agree to terms that obligate you to collect a royalty for further conveying from those to whom you convey the Program, the only way you could satisfy both those terms and this License would be to refrain entirely from conveying the Program.

13. Use with the GNU Affero General Public License.

Notwithstanding any other provision of this License, you have permission to link or combine any covered work with a work licensed under version 3 of the GNU Affero General Public License into a

single combined work, and to convey the resulting work. The terms of this License will continue to apply to the part which is the covered work, but the special requirements of the GNU Affero General Public License, section 13, concerning interaction through a network will apply to the combination as such.

14. Revised Versions of this License.

The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the GNU General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies that a certain numbered version of the GNU General Public License "or any later version" applies to it, you have the option of following the terms and conditions either of that numbered version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of the GNU General Public License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

If the Program specifies that a proxy can decide which future versions of the GNU General Public License can be used, that proxy's public statement of acceptance of a version permanently authorizes you to choose that version for the Program.

Later license versions may give you additional or different permissions. However, no additional obligations are imposed on any author or copyright holder as a result of your choosing to follow a later version.

15. Disclaimer of Warranty.

THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

16. Limitation of Liability.

IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MODIFIES AND/OR CONVEYS THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

17. Interpretation of Sections 15 and 16.

If the disclaimer of warranty and limitation of liability provided above cannot be given local legal effect according to their terms, reviewing courts shall apply local law that most closely approximates an absolute waiver of all civil liability in connection with the Program, unless a warranty or assumption of liability accompanies a copy of the Program in return for a fee.

END OF TERMS AND CONDITIONS