



Synology *RT1900ac* **BROADBAND ROUTER** **TANITMA VE KULLANMA** **KILAVUZU**

GEÇERLİ OLDUĞU ÜRÜNLER VE KODLARI:

MODELLER	AÇIKLAMA
RT1900ac	Synology RT1900ac Broadband Router

İMALATÇI FİRMA	İTHALATÇI FİRMA
SYNOLOGY Inc. 6F-2, No.106, Chang An W. Rd., Taipei 103, Taiwan TEL : +886 2 2552 1814 www.synology.com, info@synology.com	SİMET TEKNOLOJİ SAN. TİC. LTD. ŞTİ. 1065. CAD. 1280.SOK. NO:5/17-18 ÖVEÇLER – ÇANKAYA / ANKARA TEL : (312) 472 87 87 FAKS : (312) 472 31 31 www.simet.com.tr , info@simet.com.tr

BAKIM ONARIM VE KULLANIMDA UYULMASI GEREKEN KURALLAR**! DİKKAT !****CİHAZ İÇİNDE KULLANICININ TAMİR EDEBİLECEĞİ PARÇA YOKTUR.
ARIZA DURUMUNDA SATICI FİRMAYA VEYA SERVİS İSTASYONUNA BAŞVURUNUZ.**

- Cihazınızı yeni bir bölgede çalıştırmadan önce cihazın çalışma voltajı ile şebeke voltajının uyumlu olduğundan emin olunuz.
- Yanma ve şok tehlikesinden korunmak için, cihazın yağmur veya rutubete maruz kalmamasına özen gösteriniz.
- Cihazınızı, aşırı tozdan, yüksek ısıdan, nemden ve güneş ışığından uzak tutunuz.
- Cihazınızı, iyi havalandırılan bir yerde havalandırma deliklerini kapatmadan kullanınız.
- Cihazın yetkisiz kişilerce modifikasyonu veya orijinal adaptörü dışında başka bir adaptör ile bağlanması cihazınızın zarar görmesine sebep olabilir.
- Cihazınızı, şehir şebekesinde meydana gelebilecek interrupt (yüksek / alçak akım / gerilim dalgalanması) 'lardan koruyabilmek için ups (kesintisiz güç kaynağı) ile kullanmalısınız.

TAŞIMA VE NAKLİYE SIRASINDA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Cihazın kapalı olduğundan emin olun.
- Adaptörü veya elektrik kablosunu prizden çekin.
- Cihazı orijinal paketleme malzemelerini kullanarak tekrar paketleyin ve tekrar cihazın orijinal kutusuna yerleştirin.
- Cihazın orijinal kutusunu bulamamanız durumunda, cihazın ve aksamalarının hasar görmeyeceği şekilde kavrıyacak köpüklü koruyucu maddeler ile sararak uygun bir karton kutuya yerleştiriniz.
- Dikkat, taşıma kurallarına uymamanız durumunda hasar görebilecek cihazlarınız garanti kapsamı dışında kalacaktır.

**KULLANIM SIRASINDA İNSAN VE ÇEVRE SAĞLIĞINA TEHLİKELİ VEYA
ZARARLI OLABİLECEK DURUMLARA İLİŞKİN UYARILAR**

- **Lityum Batarya Uyarısı (Tüm Modeller)**
Cihaz tarafından kullanılan lityum batarya kullanıcı tarafından değiştirilemez. Simet Yetkili Servis İstasyonlarından bir eleman tarafından değiştirilmelidir. Cihaz üzerinde bulunan Lityum batarya cihaz kullanım ömrü boyunca çalışabilecek şekilde planlanmış ve yerleştirilmiştir.
- **Kablo Bağlantıları (Tüm Modeller)**
Tüm ethernet ve RS232 (Konsol) kabloları direk olarak diğer cihazlara bağlanmak içindir. Var olan kablolama sistemine veya duvardaki data prizlerine direk takmayın. Bu tür bir ihtiyaç olduğunda Yetkili Servis İstasyonlarına başvurunuz.

KULLANIM HATALARINA İLİŞKİN BİLGİLER**CİHAZINI KULLANMADAN ÖNCE, KULLANMA KILAVUZUNDAKİ BÜTÜN PROSEDÜRLERİ DİKKATLİCE
UYGULADIĞINIZA EMİN OLUN.**

- Bütün talimatları dikkatle okuyun.
- Talimatları ileri tarihlerde kullanmak için saklayın.
- Cihazı temizlemeden önce fişi prizden çekin. Sıvı veya aerosol temizleyiciler kullanmayın. Yanıcı sıvılar (tiner, gazyağı, v.s.) kullanmayın.
- Cihazı hareketli yüzeylere veya kalorifer ya da ısı kaynağının yakınına yerleştirmeyin. Cihazınız düşebilir, ısıdan hasar görebilir ve ciddi zarara yol açabilir.
- Eğer uzatma kablosu kullanılacaksa, uzatma kablosuna bağlanan cihazların toplam akımının, uzatma kablosunun akım kapasitesini aşmadığına emin olun. Aynı şekilde duvardaki prize bağlı olan cihazların toplam olarak çektikleri akımın prizin akım taşıma kapasitesini aşmadığına emin olun.
- Herhangi bir kablounun enerji kablosu veya adaptöre dayanmasına müsaade etmeyin. Cihazı, insanların kablo üzerinden yürüyebileceği yerlere yerleştirmeyin.
- Hasarlı veya aşınmış elektrik kablolarını kullanmayın.
- Bakım işini kendiniz yapmayın, kapağın açılması sizi tehlikeli voltaj noktaları veya başka risklere maruz bırakabilir. Servis hizmetlerini yetkili servise bırakın.
- Aşağıdaki belirtilen durumlarda fişi çekin ve yetkili servise haber veriniz;
 - Elektrik kablosu veya fiş zarar gördüğünde, yıprandığında,
 - Cihaza sıvı döküldüğünde,

- Cihaz yağmur veya suya maruz kaldığında,
- Operasyon talimatlarına uygun hareket edilmesine rağmen, cihaz normal çalışmıyorsa veya performansında farkedilir bir değişiklik varsa.
- Cihaz düşerse veya kabin karar görürse,
- Hiçbir nedenle cihazın içini açmayınız.

**TÜKETİCİNİN KENDİ YAPABİLECEĞİ BAKIM, ONARIM VEYA ÜRÜNÜN TEMİZLİĞİNE İLİŞKİN BİLGİLER
CİHAZINIZ HIÇBİR NEDENLE BAKIM GEREKTİRMEZ.****• Cihazın Temizlenmesi**

Cihazının sürekli ve en iyi şekilde çalışmasını sağlamak için gerekli görüldüğünde veya yılda bir iki defa tamamen temizlenebilir. Cihazı temizlemek için aşağıdaki adımları takip edin;

- Cihazın kapalı olduğundan emin olun.
- Adaptörü veya elektrik kablosunu cihazdan sökün.
- Cihazdaki bütün toz ve kiri temizlemek için yumuşak bir fırça kullanın.

• Uyarılar!

- Garanti süresi içinde cihazın içini kesinlikle açmayın.
- Cihazı temizlemek için hiç bir zaman alkol veya tiner kullanmayın; bu kimyasal maddeler hem kasaya hemde cihazın parçalarına zarar verebilir.
- Cihazın elektronik parçalarına su gelmemesine özen gösterin, hiçbir nedenle temizlik sırasında su veya sıvı kullanmayın.
- Sert veya aşındırıcı bir fırça kullanmayın.

**PERİYODİK BAKIM GEREKTİRMESİ DURUMUNDA PERİYODİK BAKIMIN YAPILACAĞI ZAMAN ARALIKLARI İLE
KİMLER TARAFINDAN YAPILMASI GEREKTİĞİNE İLİŞKİN BİLGİLER**

- Cihaz periyodik bakım gerektirmez.
- Cihaz, bulunduğu ortam çalışma şartları nedeniyle tozlanması durumunda, Cihaz Temizlenmesi maddesinde verilen talimatlara uygun olarak temizlenebilir.

GÜMRÜK VE TİCARET BAKANLIĞI TARAFINDAN TESPİT VE İLAN EDİLEN KULLANIM ÖMRÜ

- Bu ürünün T.C. Gümrük ve Ticaret Bakanlığı tarafından tespit ve ilan edilen kullanım ömrü **5(Beş)** yıldır. Bu ürün için T.C. Gümrük ve Ticaret Bakanlığı tarafından belirlenen **Servis Sayısı 1 (bir)** adettir. Kılavuzun son sayfasında Yetkili Servisler bölümünde verilmiştir.

GENEL GARANTİ ŞARTLARI

1. Garanti süresi malın teslimin tarihinden itibaren başlar ve **iki (2)** yıldır.
2. Malın bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı kuruluşumuz garanti kapsamındadır.
3. Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanunun 11 inci maddesinde yer alan;
 - a. Sözleşmeden dönme,
 - b. Satış bedelinden indirim isteme,
 - c. Ücretsiz onarılmasını isteme,
 - d. Satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme, haklarından birini kullanabilir.
4. Tüketicinin bu haklardan ücretsiz onarım hakkını seçmesi durumunda satıcı; işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin malın onarımını yapmak veya yaptırmakla yükümlüdür. Tüketici ücretsiz onarım hakkını üretici veya ithalatçıya karşı da kullanabilir. Satıcı, üretici ve ithalatçı tüketicinin bu hakkını kullanmasından müteselsilen sorumludur.
5. Tüketicinin, ücretsiz onarım hakkını kullanması halinde malın;
 1. Garanti süresi içinde tekrar arızalanması,
 2. Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,
 3. Tamirinin mümkün olmadığının, yetkili servis istasyonu, satıcı, üretici veya ithalatçı tarafından bir raporla belirlenmesi durumlarında;tüketici malın bedel iadesini, ayıp oranında bedel indirimi veya imkân varsa malın ayıpsız misli ile değiştirilmesini satıcıdan talep edebilir. Satıcı, tüketicinin talebini reddedemez. Bu talebin yerine getirilmemesi durumunda satıcı, üretici ve ithalatçı müteselsilen sorumludur.

6. Malın tamir süresi **Yirmi (20) iş gününü** geçemez. Bu süre, garanti süresi içerisinde mala ilişkin arızanın yetkili servis istasyonuna veya satıcıya bildirim tarihi, garanti süresi dışında ise malın yetkili servis istasyonuna teslim tarihinden itibaren başlar. Malın arızasının **on (10) iş günü** içerisinde giderilememesi halinde, üretici veya ithalatçı; malın tamiri tamamlanıncaya kadar, benzer özelliklere sahip başka bir malı tüketicinin kullanımına tahsis etmek zorundadır. Malın garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir.
7. Malın kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.
8. Tüketici, garantiden doğan haklarının kullanılması ile ilgili olarak çıkabilecek uyuşmazlıklarda yerleşim yerinin bulunduğu veya tüketici işleminin yapıldığı yerdeki Tüketici Hakem Heyetine veya Tüketici Mahkemesine başvurabilir.
9. Satıcı tarafından bu Garanti Belgesinin verilmemesi durumunda, tüketici **Gümrük ve Ticaret Bakanlığı** Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğüne başvurabilir.

Ticari Markalar

- Microsoft Windows 98, Windows NT, Windows 2000, Windows XP, Windows Server 2003, Internet Explorer ve Active Directory Microsoft Corporation'a ait kayıtlı markalardır.
- Netscape, Netscape Communications Corporation'a ait kayıtlı ticari markadır.
- Netscape Navigator ve Netscape Communicator da Netscape Communications Corporation'a aittir.
- Adobe Acrobat ve Acrobat Reader, Adobe Systems Incorporated 'e ait ticari markadır.
- SİMET, Simet Teknoloji San.Tic.A.Ş.'nin tescilli ticari markasıdır.

ÜRÜN TANIMI, KULLANIM YERLERİ-AMAÇLARI VE TEKNİK ÖZELLİKLERİ**Synology RT1900ac**

Synology Router RT1900ac, evler ve ofisler için tasarlanmış yüksek hızlı bir kablosuz yönlendiricidir. En son kablosuz teknolojiler, hızlı ve güvenilir Wi-Fi bağlantısı sunar. Devrim niteliğindeki yazılım deneyimi, teknolojiyle pek içli dışlı olmayan kişiler için bile son derece sezgiseldir. Gelişmiş ağ araçları, ileri düzey kullanıcıların ağdaki veri akışında ince ayar yapabilmesini sağlar.

Üç güçlü anten ve en son 802.11ac kablosuz ağ standardı ile donatılmış olan Synology Router RT1900ac, 1900 Mbps'ye kadar birleşik veri aktarım hızlarında hem 2.4 hem de 5 GHz spektrumlarında yayın yapar. Ağa birden fazla kişi bağlı olsa bile hız performansı açısından sıkıntılar yaşamaktan endişelenmeyin.



Synology Router'ınızla Tanışın

Bu Synology ürününü satın aldığınız için teşekkür ederiz! Yeni Synology Router kurulumu öncesinde, lütfen aşağıdaki tüm parçaları aldığınızı doğrulamak amacıyla paket içeriğini kontrol edin. Ayrıca, kendinize veya Synology Router ürününüze zarar vermemek için lütfen dikkatlice güvenlik talimatlarını okuyun.

Not: Aşağıdaki tüm resimler sadece gösterim amaçlıdır ve gerçek üründen farklılık gösterebilir.

Paket İçeriği

Ana ünite x 1	AC güç adaptörü x 1
	
	RJ-45 LAN kablosu x 1
	
	Stand kiti x 1
	
	Anten x 3
	

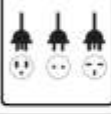
Bir Bakışta Synology Router



No.	Parça Adı	Lokasyon	Açıklama
1	Anten Tabanı	Arka Panel	Verilen antenleri buraya takın.
2	Güç Düğmesi		Synology Router'ı çalıştırmak/kapatmak için basın.
3	Güç Bağlantı Noktası		AC güç adaptörünü buraya bağlayın.
4	WAN Bağlantı Noktası		ISP modemden gelen bir ağ kablosunu WAN bağlantısı tesis etmek üzere buraya takın.
5	LAN Bağlantı noktası		LAN bağlantısını tesis etmek için ağ kablolarını bu bağlantı noktalarına takın.
6	RESET Düğmesi	Alt Panel	Dört saniye (Yumuşak Sıfırlama) veya on saniye (Sert Sıfırlama) boyunca basılı tutun. Daha fazla bilgi için, bkz. "Synology Router'ın Sıfırlanması".
7	STATUS Göstergesi	Ön Panel	Sistemin durumunu görüntüler.
8	2.4G Wi-Fi Göstergesi		2.4G Wi-Fi bağlantısının durumunu görüntüler.
9	5G Wi-Fi Göstergesi		5G Wi-Fi bağlantısının durumunu görüntüler.
10	WAN Göstergesi		WAN bağlantısının durumunu görüntüler.
11	LAN Göstergesi		LAN bağlantısının durumunu görüntüler.
12	Çıkart Düğmesi	Sağ Panel	1. USB/SD harici depolamalarını çıkartmak için basın, 2. USB/SD harici depolamalarının durumunu görüntüler.
13	WPS Düğmesi		WPS'yi başlatmak için basın.
14	Wi-Fi Anahtarı		Wi-Fi ağını açmak/kapatmak için basın.
15	USB 3.0 Bağlantı Noktası		Bir harici sürücüyü, USB yazıcıyı veya diğer türde USB cihazlarını buraya bağlayın. Daha fazla bilgi için, "Harici Aygıtların ve Ayrıcalıkların Yönetilmesi" bölümüne bakın.
16	SD Kart Yuvası		SD kartı buraya takın.

Not: LED gösterge bilgileri için, lütfen "Ek B: LED Gösterge Tablosu"na bakın.

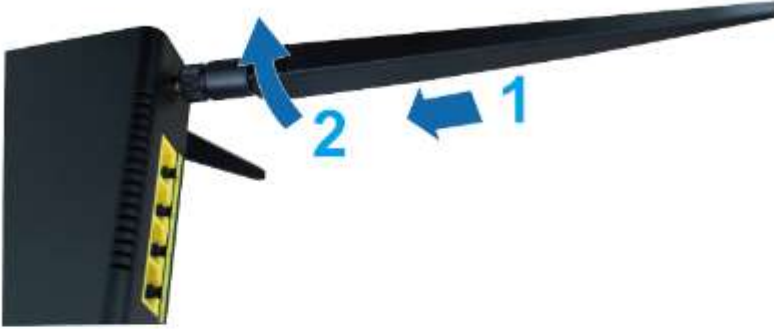
Güvenlik Talimatları

	Doğrudan güneş ışığından ve kimyasallardan uzak tutun. Ortamda ani sıcaklık veya nem değişimleri olmamasını sağlayın.
	Ürünü her zaman sağ tarafı yukarı gelecek şekilde yerleştirin.
	Herhangi bir sıvının yakınına koymayın.
	Temizlemeden önce güç kablosunu fişten çekin. Nemli kağıt havlularla silin. Kimyasal veya aerosol temizleyiciler kullanmayın.
	Ünitenin devrilmesini önlemek için, arabaların veya dengesiz yüzeylerin üzerine koymayın.
	Güç kablosu doğru besleme voltajına takılmalıdır. Beslenen AC voltajın doğru ve kararlı olduğundan emin olun.
	Cihazdan tüm elektrik akımını kaldırmak için güç kablolarının güç kaynağından ayrılmış olduğundan emin olun.
	Pil yanlış tip ile değiştirildiğinde patlama riski söz konusudur. Kullanılmış pilleri uygun şekilde atın.

Synology Router'ınızı Kurun

Antenlerin Takın

- 1 Anteni anten tabanına oturtun.
- 2 Anten sabitlenene kadar saat yönünde çevirin.



- 3 Diğer iki anteni takmak için Adım 1 ve 2'yi tekrarlayın. Optimal Wi-Fi performansı için, birbirlerinden 45 derece uzak olacak şekilde antenleri yatırın.



Synology Router'ınızı Konumlandırın

En uygun performans için, Synology Router'ı aşağıda belirtilen şekilde konumlandırmanız önerilir:

- Kullanım sırasında fiziksel olarak sıkıntı ile karşılaşmayacak sağlam bir yüzey üzerinde (ör. yüksekteki bir raf)
- Kablolu/kablosuz cihazların yerleştirildiği alanın merkezine yakın ve kablosuz cihazların görünür uzaklığı dahilinde
- Synology Router'ınız ile istemci cihazları arasında az sayıda duvar ve tavan olan bir konumda
- Diğer Wi-Fi yönlendiriciler, 3G/4G tabanlı ve mikrodalga fırınlar gibi olası elektriksel sinyal kaynaklarından uzakta
- Metal kapılar, can paneller ve beton gibi büyük ölçekli metal veya diğer materyallerden uzakta.

Synology Router'ınıza aşağıdaki konumlardan birisinde kurulabilir.

Bir Yüzeye Düz Yerleştirin

Synology Router'ı yatay, sağlam bir yüzey üzerine düz bir şekilde yerleştirin.

Stand Seti ile Dik Tutun

Daha iyi havalandırma ve alan maksimizasyonu için Synology Router'ınızı dik yerleştirmek üzere lütfen aşağıdaki adımları izleyin:

- 1 Stand kitini Synology Router'ınızın alt kabuğu üzerindeki deliklere bağlayın.



- 2 Stand kitini sabitlene kadar yukarı itmek üzere düzgün, güçlü baskı uygulayın.



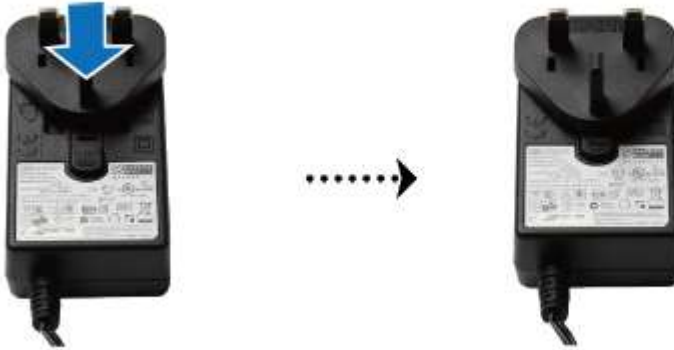
- 3 Kit bağlı Synology Router'ı yatay, sağlam bir yüzey üzerine yerleştirin.

Synology Router'ınızı Çalıştırın

1 Paket içinde bulunan adaptör düğmesine basın ve aşağıda gösterildiği gibi fiş kutusunu dışarı çekin.

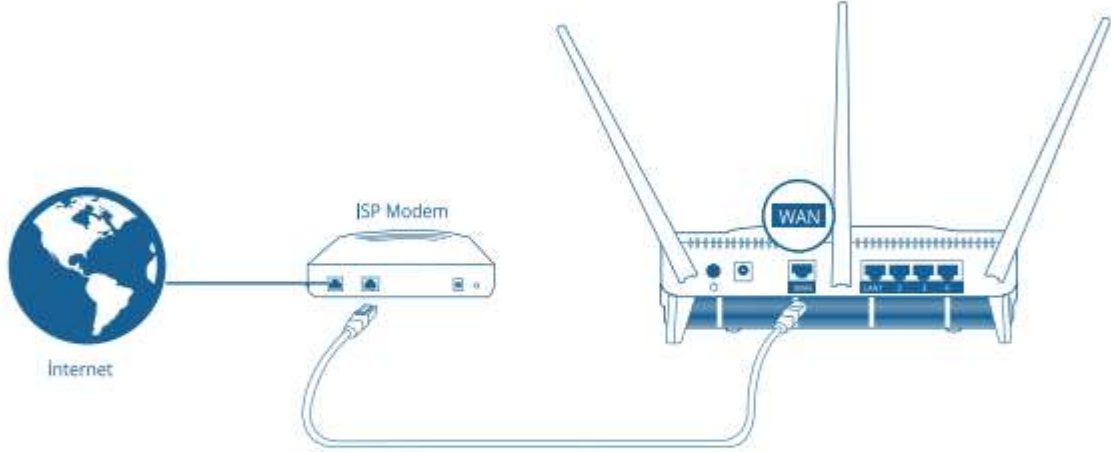


2 Aşağı doğru bastırarak verilen fiş adaptörünü yuvaların içine doğru kaydırın. Synology Router'ınız ile birlikte gelen fiş adaptörünün bulunduğu bölgeye bağlı olarak değiştiğine dikkat edin. Aşağıdaki görüntü sadece referans amaçlıdır.



Synology Router'ınıza Bağlanın

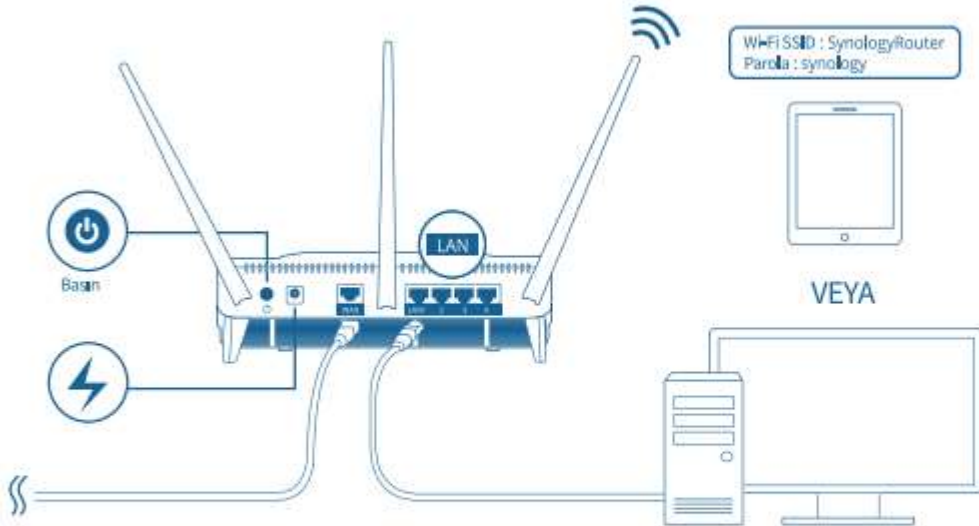
1 Synology Router'ınızı (WAN bağlantı noktasında) ISP modemine bağlamak için verilen ağ kablosunu kullanın.



2 Güç adaptörünün bir ucunu Synology Router'ınızdaki güç bağlantı noktasına, diğer ucunu da elektrik prizine takın. Synology Router'ı açmak için güç düğmesini basılı tutun. STATUS ve WAN LED göstergeler yeşile dönene kadar iki dakika kadar bekleyin.

3 Synology Router'ınıza kablolu/kablosuz istemci cihazlarını bağlayın:

- **Kablolu cihazlar için:** Cihazları LAN bağlantı noktalarına bağlamak için ağ kabloları kullanın. İlgili LAN LED göstergeler başarılı bağlantıyı bildirmek için turuncu/yeşil yanmalıdır.
- **Kablosuz cihazlar için:**
 - 1 Synology Router üzerindeki Wi-Fi düğmesini açın ve 2.4G/5G LED göstergeler diğer cihazlara bağlamak için hazır olduğunu bildirmek üzere yeşile dönene kadar bekleyin.
 - 2 Synology Router'ınız tarafından oluşturulan Wi-Fi ağını tarayıp bağlanmak için kablosuz cihazınızı kullanın.



Not:

Aşağıdaki Wi-Fi ağ için varsayılan kimlik bilgileri bulunmatadır:

1. Wi-Fi SSID: **SynologyRouter**
2. Parola: **synology**

Varsayılan kimlik bilgileri ilk SRM kurulumu sırasında değiştirilebilir.

Synology Router Manager (SRM) Kurulumu

- 1 Synology Router'ın yerel ağına bağlanan bir bilgisayar veya kablosuz cihaz kullanın. Bir kablosuz cihaz kullanıyorsanız, Wi-Fi ağını tarayıp bağlanın (SSID: **SynologyRouter**; Parola: **synology**).
- 2 Bir web tarayıcı açın ve iki URL'den birisini adres çubuğuna girin:
a <http://router.synology.com>
b <http://192.168.1.1:8000>
- 3 Bağlandığınızda, SRM Kurulum Sihirbazını başlatmak için **Başlat**'a tıklayın.



- 4 Yönetici hesabını kurmak için bilgileri doldurun. Devam etmek için **İleri**'ye tıklayın.



5 Wi-Fi ağını kurmak için bilgileri doldurun. Click **Next** to continue.



The screen displays the 'Set up Your Wi-Fi Network' interface. It includes a Wi-Fi icon at the top. Below it, there are input fields for 'Name (SSID)' (pre-filled with 'Synology_WiFi'), 'Password' (masked with dots), 'Confirm password' (masked with dots), 'Password strength' (indicated as 'Strong' with a green bar), and 'Country' (set to 'Turkey'). A note at the bottom states: 'Please select your current location to ensure full functionality of your Synology Router. (Important: Wrong country setting might lead to legal issues.)'. At the bottom, there are 'Back' and 'Next' buttons.

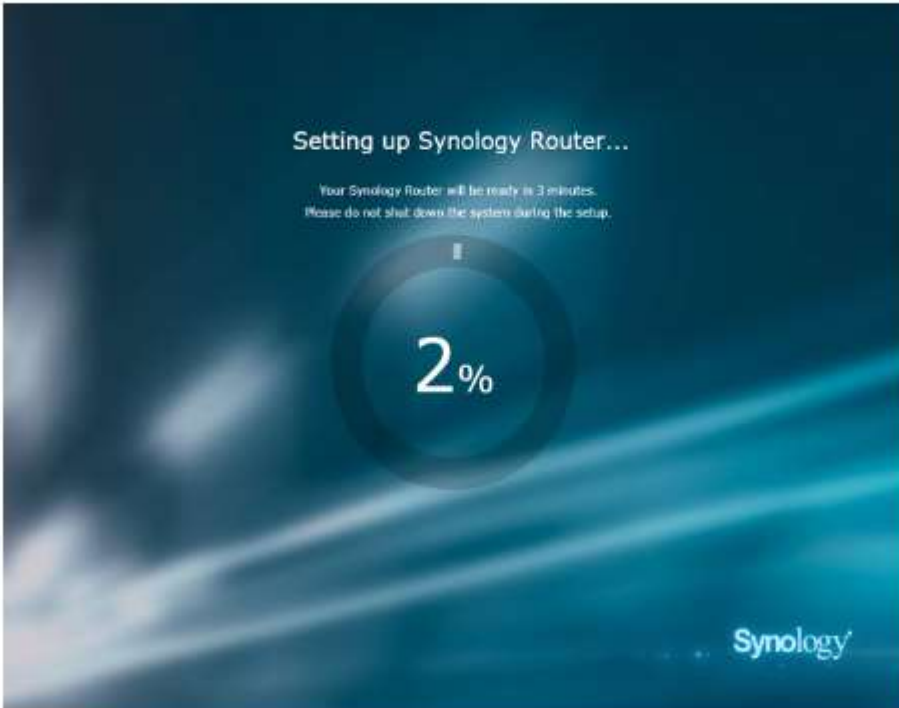
6 İşletim modunu ayarlayın. **Kablosuz Yönlendirici** modunu seçerken, **SRM'ye harici erişim** öğesini etkinleştirerek sadece HTTP(S) bağlantı noktası (ör. 8000/8001) yoluyla harici erişimin SRM'ye erişebilmesini sağlayabilirsiniz.



The screen displays the 'Set Up Your Operation Mode' interface. It includes a globe icon, a Wi-Fi icon, and a laptop icon. Below them, there are dropdown menus for 'Operation Mode' (set to 'Wireless Router') and 'External access to SRM' (set to 'Enabled'). A note at the bottom states: 'Router mode: The Synology Router's SRM port connects to the Internet via a DSL/cable modem.' At the bottom, there are 'Back' and 'Next' buttons.

7 Bir internet bağlantı türü seçin:

- **PPPoE:** ISP'den PPPoE kimlik bilgilerini edinmişseniz bu seçeneği seçin.
- **Manual IP:** Kullanım için müsait bir IP adresi edinmişseniz bu seçeneği seçin.
- **Auto IP:** Otomatik IP ataması için bir ISP modeme bağlıysanız bu seçeneği seçin.

**8 Sihirbaz Synology Router'ınızı kurmaya devam edecektir ve kurulumun tamamlanması üç dakika kadar sürebilir.**

- 9 Kurulum tamamlandıktan sonra, SRM ve çeşitli özelliklerinden faydalanmak için **Synology Router'ı başlat** üzerine tıklayın.

**Not:**

1. Yukarıda SRM kurulum adımlarının genel bir gösterimi mevcuttur. Adımlar ve müsait seçenekler cihaz tipinize (ör. PC veya kablosuz cihaz), erişim türüne (LAN, WAN veya Kablosuz LAN) ve seçilen işletim moduna (Kablosuz Yönlendirici veya Kablosuz AP) bağlı olarak değişiklik arz edebilir.
2. Kurulum bir kablosuz cihaz ile tamamlanırsa, Synology Router'ınızın her yerden yönetimi için DS router indirmeyi unutmayın. Bu mobil uygulama hakkında daha fazla bilgi için, "DS router"a bakın.

Çalışma Modunu seçin

Bu bölüm ağ iletişimi ihtiyaçlarınıza uyacak Synology Router'ınız için mevcut üç kablosuz çalışma modunu tanıttacaktır. Çalışma modlarını bulmak için, lütfen **Ağ Merkezi > Yönetim > Çalışma Modları**'na gidin.

Kablosuz Yönlendirici

Bu mod altında, Synology Router'ınız, iki ağ arasında (ör. bir yerel ağ ve internet arasında) veri aktarımı yapan ve veri iletişimi için en uygun yolu bulan normal bir yönlendirici olarak çalışır. Bu mod ayrıca sürekli erişim için kablosuz cihazlara kablosuz bağlantı da sunar.

Kablosuz Yönlendirici modu aşağıdaki senaryolarda önerilir:

- Ekstra bağlantı güvenliğine ihtiyacınız olduğunda (ör. güvenlik duvarı, NAT ve DMZ)
- Bağlanan istemci cihazları kablosuz bağlantıya ihtiyaç duyduğunda
- Yerel ağ dahilinde alt ağ oluşturmanız gerektiğinde

Aşağıda önerilen kullanımlar bulunmaktadır:

Bir ISP modeminiz varsa:

- 1 Synology Router'ınızı (WAN bağlantı noktasında) bir ağ kablosu ile ISP modeme (LAN bağlantı noktasında) bağlayın.
- 2 Temel ağ ayarlarını yapılandırın:
 - Synology Router'ınızın IP adresini (**Ağ Merkezi > İnternet > Bağlantı > Bağlantı Türü** ögesinde) nasıl elde edeceğini belirleyin.
 - Synology Router'ınızın IP adreslerini istemcilerine atayıp atamayacağını belirleyin (**Ağ Merkezi > Yerel Ağ > Genel > DHCP Server** ögesinde).
- 3 Gelişmiş ağ ayarlarını yapılandırın (**Ağ Merkezi > İnternet veya Yerel Ağ** ögesinde). Ayar ayrıntıları için, SRM yardım'a başvurun.

Bir ISP modeminiz yoksa:

- 1 Synology Router'ınızı (WAN bağlantı noktasında) internete (duvar/zemindeki internet bağlantı noktası gibi) bir ağ kablosu ile bağlayın.
- 2 Synology Router'ınızın IP adresini (**Ağ Merkezi > İnternet > Bağlantı > Bağlantı Türü** ögesinde) nasıl elde edeceğini belirleyin.
- 3 Gelişmiş ağ ayarlarını yapılandırın (**Ağ Merkezi > İnternet** ögesinde). Ayar ayrıntıları için, SRM yardım'a başvurun.

Kablosuz AP (Erişim Noktası)

Bu mod altında (Köprü modu olarak da bilinir), Synology Router'ınız tüm ağ arabirimlerini (LAN, kablosuz LAN ve WAN) birbirine bağlar ve bu yüzden kablolu istemciler için mevcut beş adet LAN bağlantı noktasına sahiptir (LAN 1-4 ve WAN).

Bir kablosuz AP olarak, yönlendirici IP adreslerini istemcilere atayamaz (**DHCP Server** devre dışı bırakılır) ve sadece Wi-Fi yoluyla kablosuz ve kablolu ağlar arasında veri gönderen/alan bir kablosuz iletim aygıtı olarak çalışır.

Kablosuz AP (Erişim Noktası) modu aşağıdaki senaryolarda önerilir:

- Synology Router'ınız (LAN 1-4 veya WAN bağlantı noktasına) internet erişimi için zaten bir ISP modeme bağlı olduğunda (LAN bağlantı noktasında)
- Bağlanan cihazlar kablosuz bağlantıya ihtiyaç duyduğunda

Not: Bu mod altında, Synology Router aşağıdaki işlevleri/ayarları **Ağ Merkezi: Yerel Ağ, Trafik Kontrolü ve Ebeveyn Denetimi** altında sunmaz.

Kablosuz İstemci

Bu mod altında, Synology Router'ınız bir Wi-Fi dongle (yani bir Wi-Fi istemci) olarak çalışır ve internet erişimi için başka bir yönlendirici veya erişim noktasından gelen sinyale ihtiyaç duyar.

Kablosuz İstemci modu aşağıdaki senaryoda önerilir:

- İnternet erişimine ihtiyacınız olduğunda, ancak bir kablolu bağlantının Synology Router ve başka bir yönlendirici/ISP modem arasında kurulması zor olduğunda

Aşağıda önerilen kullanım bulunmaktadır:

- İstemciler Synology Router'a (LAN bağlantı noktasında) internet erişimi için bir ağ kablosu ile bağlanmalıdır.

Not:

1. Bu mod altında, Synology Router'ınız Wi-Fi kaynağının (ör. bir Wi-Fi yönlendirici) menzili dahilinde olmalıdır. Aksi takdirde, alınan Wi-Fi sinyali zayıf olabilir ve bağlantı kalitesini etkileyebilir.
2. Kablosuz istemci cihazları internete erişmek için Synology Router'a bağlanamazlar.

Wi-Fi Bağlantınızı kurun

Bu bölüm Synology Router'ınız tarafından barındırılan Wi-Fi ağlarını nasıl oluşturacağınızı tanıtır. İki tür Wi-Fi ağı oluşturulabilir: 2,4 GHz ve 5 GHz.

- **2,4GHz:** 2,4 GHz Wi-Fi ağı çoğu kablosuz aygıt tarafından kullanılır ve 5 GHz Wi-Fi ağına göre daha geniş bir sinyal kapsamına sahip olma eğilimindedir. Ancak, sinyal girişiminin oluşması muhtemeldir zira çoğu kablosuz cihaz bağlantı için bu kablosuz frekansa bağlıdır.
- **5GHz:** Çoğu kablosuz cihaz bu kablosuz frekansa bağlı değildir ve sinyal girişiminin oluşma ihtimali daha azdır. Bunun yanında, 5 GHz'lık bir Wi-Fi ağı 2,4 GHz'lık Wi-Fi ağından daha dar bir sinyal kapsamına sahiptir ve sinyal gücü yakındaki engellere bağlı olarak zayıflayabilir.

Wi-Fi Ağları Oluştur (2,4 GHz ve 5 GHz)

Bir Wi-Fi ağı oluşturmak için, lütfen aşağıdaki adımları izleyin:

- 1 Synology Router'ınızın açık olduğundan ve internete sağlıklı bir şekilde bağlı olduğundan emin olun.
- 2 Wi-Fi düğmesinin Synology Router'da "AÇIK" olduğundan emin olun.
- 3 **Ağ Merkezi > Kablosuz > Wi-Fi** ögesine gidin.
- 4 5 GHz/2,4 GHz altında **Kablosuz radyoyu etkinleştir** seçimi yapın ve kurulumu devam edin. Daha fazla kurulum ögesini görüntülemek için Gelişmiş seçeneklere tıklayın.
- 5 Synology Router'ınız tarafından barındırılan Wi-Fi ağını tarayıp bağlanmak için kablosuz cihazınızı kullanın.

Misafir Wi-Fi Ağları Oluştur (2,4 GHz ve 5 GHz)

Bir misafir Wi-Fi ağı, ziyaretçiler/düzenli olmayan kullanıcılar için küçük ve orta büyüklükte işletmeler tarafından oluşturulan tipik olarak zaman sınırlı bir ağıdır (bir saatten bir haftaya kadar). Ana ağa yetkisiz erişimi önlemek için ziyaretçiler sadece misafir ağına erişebilirler ancak Wi-Fi ağına erişemezler.

Bir misafir Wi-Fi ağı kurmak için, **Ağ Merkezi > Kablosuz > Misafir Ağ** ögesine gidin.

WPS Ağları Oluştur (2,4 GHz ve 5 GHz)

WPS (Wi-Fi Protected Setup), Wi-Fi Alliance tarafından kullanıcılar için Wi-Fi güvenlik ayarlarını basitleştirmek amacıyla sunulan bir standarttır. Kurulum hızlı olsa da, WPS ağı güvenli olmayabilir. WPS ağını güvenli tutmak için, bir basma düğmesini veya bir PIN kodunu kullanabilirsiniz.

WPS yoluyla bir Wi-Fi ağını hızlıca kurmak için üç müsait yol vardır:

Basma düğmesi ile:

- 1 **Ağ Merkezi > Kablosuz > WPS** ögesine gidin ve **WPS'yi etkinleştir**'i seçin. Alternatif olarak, Synology Router'ınızda WPS düğmesine basın.
- 2 Kablosuz cihazınızda WPS işlevini etkinleştirin. Kablosuz cihazınız ve Synology Router eşlenecektir.

AP PIN koduna göre:

- 1 **Ağ Merkezi > Kablosuz > WPS > Aygıt PIN'i > AP PIN koduna göre** ögesine gidin ve bir AP PIN kodu üretmek için **Etkinleştir**'e tıklayın.
- 2 Üretilen PIN kodunu kablosuz cihazınıza girin. Kablosuz cihazınız ve Synology Router eşlenecektir.

İstemci PIN koduna göre:

- 1 Kablosuz cihazınızın PIN kodunu **Ağ Merkezi > Kablosuz > WPS > Aygıt PIN'i > İstemci PIN koduna göre** ögesinde girin.
- 2 Kaydol'a **tıklayın**. Kablosuz cihazınız ve Synology Router eşlenecektir.

Not: İstemci iOS cihazları bir WPS ağına bağlanamaz çünkü iOS WPS'yi desteklemez.

İstemci Cihazlarını Yönet

Bu bölüm istemci cihazlarını yönetmek için çeşitli özellikleri tanıtır.

Cihaz Durumunu İzleyin

Synology Router'ınız altındaki tüm istemci cihazlarının gerçek zamanlı durumunu elde etmek için, **Ağ Merkezi > Durum** ögesine gidin.

Ebeveyn Denetimi Uygulayın

Ebeveyn Denetimi istemci cihazlarını kontrol etmenizi ve internet erişimi için zamanlarını ve erişilebilir web sitelerinin/etki alanlarının aralıklarını ayarlamanızı sağlar.

İstemci cihazları için erişim politikalarınızı özelleştirmek üzere, **Ağ Merkezi > Ebeveyn Denetimi**'ne gidin.

Web filtreleri

Web filtreleri ile, belirli istemci cihazları için erişim politikalarını oluşturabilir ve erişilebilir web sitelerinin/etki alanlarının aralıklarını belirleyebilirsiniz. İstenmedik web siteleri belirli kullanıcıların erişiminden korunabilir.

Kullanıcıların belirli web sitelerine/etki alanlarına internet erişimini düzenlemek için, **Ağ Merkezi > Ebeveyn Denetimi > Web filtresi**'ne gidin.

Not: Özel web sitelerine erişime izin ver için belirlenen içerik Özel web filtresi altında tüm istemci cihazlarına tümüyle uygulanacaktır.

Programlayın

Ebeveyn Denetimi altında cihazları ekledikten sonra, internet erişimlerini saat ve zamana göre programlayabilirsiniz. Bunun yanında, web sitelerinin/etki alanlarının önceden tanımlanan kategorilerine erişmelerini sağlamak/engellemek için belirli istemci cihazlarına web filtrelerini uygulayabilirsiniz.

Kullanıcıların internet erişimini programlamak için, **Ağ Merkezi > Ebeveyn Denetimi > Programla** ögesine gidin.

Trafik Kontrolünü Uygulayın

Trafik Kontrolü istemci cihazlarının bağımsız ağ bant genişliğini düzenlemenize olanak tanır. İhtiyaçlarınıza uyacak çok sayıda kontrol mekanizması sunulur:

- **Yasaklı:** Yasaklanan cihazlar sadece aynı yerel ağdaki kaynağa erişebilirler.
- **Hüzmeleme:** Hüzmeleme zayıf sinyal gücüne sahip istemci cihazları için Wi-Fi sinyalini güçlendirir.
- **Yüksek/Düşük Öncelik:** Sınırlı ağ bant genişliği durumunda, yüksek/düşük öncelikli cihazlar LAN/Kablosuz LAN ve İnternet üzerinde temel ağ bant genişliklerini karşılamak için ilk/sonuncu olacaklardır.
- **Özel Hız:** İstemci cihazları için karşıya yükleme/indirme trafiğinin üst ve alt limitlerini belirleyebilirsiniz.

Daha hassas yönetim için, belirli cihazlarda çalışan belirli uygulamaların (ör. SSL veya YouTube) ağ kullanımını da düzenleyebilirsiniz.

İstemci cihazları/uygulamaları için ağ kullanımını düzenlemek üzere, lütfen **Ağ Merkezi > Trafik Kontrolü**'ne gidin.

Not:

1. İstemci cihazları için Wi-Fi sinyalini güçlendirmek üzere, cihazların hüzmelemeyi desteklemek için 802.11ac profiline sahip olduklarından lütfen emin olun.
2. Hüzmeleme aynı anda altı adede kadar istemci cihazına uygulanabilir ve Yüksek/Düşük Öncelik en fazla üç cihaza uygulanabilir.

Ayrıca cihaza ve uygulamaya göre ağ kullanım geçmişini de izleyebilirsiniz. Kullanım günlüğüne erişmek için, lütfen **Ağ Merkezi > Trafik Kontrolü > İzle** ögesine gidin. Zararlı yazılım/web siteleri gibi anomalilerin kaynağını belirleyebilir ya da ağ kaynağını yanlış kullanan kullanıcıları belirleyebilirsiniz.

Cihazlar/uygulamalar hakkındaki düzenleyici önlemler ve kullanıcı günlükleri birlikte ağ trafiğini yönetmenize yardımcı olurlar.

Yerel Ağda Uyandırma Uygulayın

Yerel Ağda Uyandırma (WOL) ile, kablolu cihazları uzaktan kapanma durumundan uyandırabilirsiniz. WOL hizmetine katılan cihazlar MAC adresleri ya da bağlantı listesi yoluyla uyandırılabilir.

Synology Router'ın yerel ağına katılan bir Synology NAS'ınız (ör. DiskStation veya RackStation) varsa, MAC adresini veya bağlantı listesini kullanmadan QuickConnect ID ile uyandırabilirsiniz.

WOL ilişkili hizmeti kullanmak için, lütfen **Ağ Araçları > Yerel Ağda Uyandırma** ögesine gidin.

Not:

1. Hedef cihazın WOL'u desteklediğinden emin olun.
2. Farklı çalışma modları altında, Synology Router'ınız WOL hizmetine katılabilecek çeşitli cihazlara sahiptir.

Bağlantı Güvenliğini Arttırın

Bu bölüm Synology Router'ınızı ve istemci cihazlarınızı olası siber tehditlerden ve istenmedik bilgi sızmasından korumak için çeşitli güvenlik özelliklerini tanıtmaktadır.

Bağlantılarınızın Güvenliğini Sağlayın

SRM internet bağlantısını aşağıdaki yollarla güvence altına alabilir.

HTTP ve HTTPS

HTTP web sunucularla iletişim kurmak için web tarayıcılarına yönelik güvenliksiz, ortak bir protokoldür. HTTP'nin güvenli versiyonu olan HTTPS, Synology Router'ınızı ve istemci cihazlarınızı siber tehditlerden ve yetkisiz erişimden korur.

Varsayılan olarak SRM, HTTP ve HTTPS bağlantılarını sunar. Zararlı saldırılardan kaçınmak için HTTP/HTTPS bağlantı noktalarını değiştirebilirsiniz.

HTTP/HTTPS bağlantı noktalarını değiştirmek için, lütfen **Ağ Merkezi > Yönetim > SRM Ayarları**'na gidin.

SRM'ye HTTP(S) bağlantısı yoluyla erişmek için, lütfen IP adresinden sonra HTTP(S) bağlantı noktasını ekleyin:

- Synology_Router_IP_Address:8001 (8001 varsayılan HTTPS bağlantı noktasıdır.)
Örnek: 192.168.1.1:8001

HTTPS ilişkili Önlemler

Ağ Merkezi > Yönetim > SRM Ayarları ögesinde, diğer iki HTTPS ilişkili önlem mevcuttur:

- **HTTP bağlantılarını otomatik olarak HTTPS'e yeniden yönlendir:** HTTP yoluyla tüm internet bağlantıları SRM'ye erişmek için HTTPS'ye geçirilecektir
- **HSTS'yi etkinleştir:** Sadece HTTPS bağlantısını kullanan web tarayıcılar SRM'ye erişebilirken HTTP kullanan tarayıcıların erişimi engellenir.

DoS Koruması

DoS (Hizmet Engelleme) saldırıları bir bilgisayar sistemini hedefin becerisini aşan çok sayıda istekle bombardımana tabi tutar. Saldırılan bilgisayar dışarıdan gelen önemli veri/hizmet isteklerini kaçırabilir (ör. e-posta mesajları) ve sınırlı internet bant genişliği ve sistem kaynaklarından etkilenebilir.

DoS korumasını etkinleştirmek için, lütfen **Ağ Merkezi > Güvenlik > Güvenlik ögesine** gidin.

VPN Pass-through

Bir VPN sunucusu Synology Router'ınızın arkasında bulunuyorsa, sunucuya erişmek için pass-through amacıyla belirli türlerde VPN istemci trafiğine (PPTP, L2TP ve IPSec) izin verebilirsiniz. Bu özellik olası siber tehditlerin sunucuya belirli VPN protokolleri yoluyla sızmasını önlemeye yardımcı olur.

Pass-through işlevini etkinleştirmek için, **Ağ Merkezi > Güvenlik > Güvenlik** ögesine gidin.

Güvenlik Duvarı Kuralları Oluştur

Güvenlik duvarı kuralları belirlenen koşullar (ör. bağlantı noktaları ve kaynak IP adresleri) ile Synology Router'ınıza harici erişimi filtreler. Güvenlik duvarı kuralları ile, Synology Router'ınızın daha iyi bakımı için güvenlik politikalarını hassas şekilde ayarlayabilirsiniz.

Güvenlik duvarı kurallarını oluşturmak için, lütfen **Ağ Merkezi > Güvenlik > Güvenlik** Duvarı ögesine gidin.

Not: Güvenlik duvarı kuralları sadece internetten harici erişime uygulanabilir.

Harici Erişim Kısıtlaması

Bu işlev (SPI güvenlik duvarı olarak da bilinen) HTTP/HTTPS bağlantı noktaları yoluyla (ör. 8000/8001) SRM'ye harici erişime olanak tanır. Diğer bağlantı noktaları yoluyla erişim engellenir.

Bu işlevi etkinleştirmek için, lütfen **Ağ Merkezi > Yönetim > SRM Ayarları**'na gidin ve **SRM'ye harici erişime izin ver** seçimi yapın.

Not: Güvenlik nedenleriyle, bu seçeneği etkinleştirirseniz ve daha sonra devre dışı bırakırsanız, Synology Router HTTP/HTTPS bağlantı noktaları yoluyla bile harici erişimi bloke edecektir.

Otomatik Engellemeyi Zorunlu Kılın

Otomatik engelleme çok sayıda başarısız oturum açma girişiminde bulunan belirli IP adreslerini otomatik olarak engeller. Bu tür IP adresleri parolayı bulmaya çalışan olası zararlı saldırı kaynağı olarak tanımlanacaktır.

Otomatik engellemeyi etkinleştirmek için, lütfen **Ağ Merkezi > Güvenlik > Otomatik Engelleme**'ye gidin.

Sertifika Oluşturun

Synology Router'ınızdan bir sertifika oluşturmak onaylı bir sertifika vermeye eşdeğerdir. Bir sertifikayı (bir .crt dosyası) başka bir cihaza (ör. cep telefonunuz) aktarırsanız, Synology Router'ınız cihazı güvenli bir bağlantı (ör. HTTPS veya SSL) yoluyla tanımlayıp iletişim kurabilir.

Ayrıca Synology Router'ınızın başka bir sunucuya erişebilmesi için bir sertifika otoritesinden bir sertifikayı içeri aktarabilirsiniz.

Sertifika oluşturmak için, lütfen **Ağ Merkezi > Güvenlik > Sertifika** ögesine gidin.

Daha Fazla Güvenlik Önlemi Kullanın

Daha fazla güvenlik önlemi **Ağ Merkezi > Güvenlik > Güvenlik** ögesinde SRM güvenlik politikalarını hassas şekilde ayarlamak için mevcuttur. Orada bir oturum kapatma zamanlayıcısını ayarlayabilir, tarayıcınızın IP kontrolünü atlamasına yardımcı olabilir ve çok daha fazlasını yapabilirsiniz.

SRM ayarlarınızı ve Synology Router'ınızı tarayan bir SRM güvenlik uygulaması olan Güvenlik Danışmanı'nı kullanmanız da önerilir. Güvenlik Danışmanı, ayarlarınızı denetleyerek Synology Router'ınızın güvende kalmasına yardımcı olacak değişiklikler önerir.

Synology Router'ınızın Güncellenmesi ve Geri Yüklenmesi

Bu bölüm SRM ve paketlerini nasıl güncelleyeceğinizi, SRM'yi nasıl yedekleyeceğinizi/geri yükleyeceğinizi ve SRM'yi varsayılan ayarlarına nasıl geri alacağınızı gösterecektir.

SRM'nin ve Paketlerinin Güncellenmesi

Synology, bildirilen sorunları çözmek, sistem ve paket performansını artırmak ve tamamen yeni özellikler sunmak için periyodik olarak SRM güncellemelerini yayınlar.

SRM

Bir .pat güncelleme dosyası edinmişseniz SRM'yi manuel olarak güncelleyebilirsiniz. Sistem mevcut SRM sürümünü görüntüler ve daha yeni bir SRM'nin mevcut olup olmadığını kontrol eder.

SRM'yi güncellemek ve güncelleme ayarlarını özelleştirmek için, lütfen **Ağ Merkezi > Yönetim > Güncelle ve Geri Yükle**'ye gidin.

Not: Synology Router'ınızda çalışan mevcut sürümden daha eski bir sürümü kullanarak SRM'nin sürümünü düşüremezsiniz.

Paketler

Paket Merkezi'nde, sistem indirmek üzere güncellemesi bulunan paketleri görüntüler. Bir .spk güncelleme dosyası ile, paketleri manuel olarak güncelleyebilirsiniz.

Paketleri güncellemek ve güncelleme ayarlarını özelleştirmek için, lütfen **Paket Merkezi**'ne gidin.

Not: Synology Router'ınızda çalışan mevcut sürümden daha eski bir sürümü kullanarak paketlerin sürümünü düşüremezsiniz.

SRM'nin Yedeklenmesi ve Geri Yüklenmesi

SRM'yi yedekleyerek ve geri yükleyerek, önemli ayarları gelecekte kullanmak üzere koruyabilirsiniz. SRM yapılandırmalarını düzenli olarak yedeklemenizi ve yedekleme dosyasını (.dss) Synology NAS veya yerel bilgisayarınızda saklamanızı öneririz.

SRM yapılandırmalarını yedeklemek için, lütfen **Ağ Merkezi > Yönetim > Güncelle ve Geri Yükle**'ye gidin.

SRM yapılandırmalarını geri yüklemek için, lütfen **Ağ Merkezi > Yönetim > Güncelle ve Geri Yükle** Güncelle ve Geri Yükle

Not: **Fabrika varsayılan ayarlarını geri yükle** üzerine tıklarsanız, harici depolamalarda saklanan tüm kullanıcı verileri silinecek ve tüm sistem varsayılan ayarlara geri yüklenecektir. Daha fazla bilgi için **SRM Yardım** ögesine gidin.

Synology Router'ın Sıfırlanması

Yönetici/Wi-Fi parolasını unutursanız ya da Synology Router erişilemez hale gelirse, alt kabuk üzerindeki RESET düğmesine basarak sorunları giderebilirsiniz.

1 RESET düğmesini basılı tutmak için bir kurşunkalem veya tükenmez kalem kullanın.

2 RESET düğmesini dört ila on saniye kadar basılı tutun:

- **Dört saniye süresince (Yumuşak Sıfırlama):** Sistem admin ve eşit ayrıcalıklara sahip yöneticinin parolalarını sıfırlayacaktır ancak diğer kullanıcıların kimlik bilgileri değişmeden kalacaktır. Sistem ayrıca şu ayarları (güvenlik duvarı, DHCP hizmetleri, Wi-Fi, Ebeveyn Denetimi ve Trafik Kontrolü) sıfırlar ve SRM Kurulum Sihirbazını başlatır.

Not: Yumuşak Sıfırlama sırasında, LED göstergeler aşağıdaki gibi davranır:

1. **STATUS LED'i** sürekli turuncu yanar ve diğer LED'ler sıfırlama tamamlanana kadar 30 saniyeye kadar sönük kalır.
2. **STATUS LED'i** yeşil yanar (Yumuşak Sıfırlama tamamlandı) ve diğer LED'ler yanar ve "LED Gösterge Tablosu"nda belirtilen şekilde davranırlar.

- **On saniye süresince (Sert Sıfırlama):** Sistem şimdi fabrika varsayılanına getirilecektir. Harici depolamalarda saklanan veriler değişmeden kalacaktır.

Not: Sert Sıfırlama sırasında, LED göstergeler aşağıdaki gibi davranır:

1. **STATUS LED'i** turuncu yanıp söner ve diğer LED'ler sıfırlama tamamlanana kadar dört dakikaya kadar sönük kalır.
2. **STATUS LED'i** yeşil yanar (Sert Sıfırlama tamamlandı) ve diğer LED'ler yanar ve "LED Gösterge Tablosu"nda belirtilen şekilde davranırlar.

Synology Hesabına Kaydol

Synology Hesap kişisel hesabı kaybolup yönetmenize olanak tanıyan bir hizmet entegre platformdur. Kişisel Synology Hesap ile, Synology'nin sunduğu çeşitli hizmetlerden faydalanabilir ve önemli yazılım güncellemeleri ve bölgenizdeki tanıtım etkinlikleri hakkında bilgi almak için Synology eNews'e abone olabilirsiniz.

Synology Hesabınıza kaydolup/erişmek için, **SRM > Synology Hesap'a** gidin ya da **Synology'nin resmi web sitesi'ne** gidin.

İnternet Bağlantısını Yönetin

Bu bölüm internete kolay ve güvenli erişim için çeşitli özellikleri tanıtır.

İnternet Bağlantı Türleri

Ağ Merkezi > İnternet > Bağlantı, ögesinde, Synology Router'ınızı İnternet'e nasıl bağlayacağınızı seçebilirsiniz:

- **Otomatik:** Otomatik IP ataması için bir ISP modeme bağlıysanız bu seçeneği seçin.
- **PPPoE:** ISP'den PPPoE kimlik bilgilerini edinmişseniz bu seçeneği seçin.
- **Manuel:** Kullanım için müsait bir IP adresi edinmişseniz bu seçeneği seçin.

ISP/VPN/IPv6 Ayarları

Synology Router'ınızın aşağıdaki üç adet internete ilişkin ayarını yönetebilirsiniz.

ISP Ayarları

Bu işlev Synology Router'ınızın MAC adresini başarılı kayıt için ISP'ye göndermenizi sağlar. Bunu yapmak için, lütfen **Ağ Merkezi > İnternet > Bağlantı > ISP ayarları**'na gidin.

VPN Ayarları

Bir VPN (Sanal Özel Ağ) internetten özel ağınızdaki kaynaklara güvenli bir şekilde erişmenize yardımcı olur.

Synology Router'ınızı bir VPN istemcisi olarak kullanmak için, lütfen **Ağ Merkezi > İnternet > Bağlantı** ögesine gidin.

Not: Synology Router sadece Layer 3 üzerinde tun-style tünelleri destekleyen OpenVPN sunuculara bağlanabilir.

IPv6 Ayarları

Synology Router'ınızın bir IPv6 adresini edinmesine yardımcı olmak için, lütfen **Ağ Merkezi > İnternet > Bağlantı > IPv6 kurulumu** ögesine gidin.

QuickConnect ve DDNS

QuickConnect

QuickConnect, sadece kişisel QuickConnect ID'niz ile her yerden Synology Router'ınıza zahmetsizce erişmenize yardımcı olan Synology tarafından geliştirilmiş bir bağlantı teknolojisidir.

QuickConnect yoluyla Synology Router'ınıza erişmek için URL'yi aşağıda olduğu gibi bir web tarayıcısına girin:

- quickconnect.to/QuickConnect_ID
Örnek: quickconnect.to/synologist

QuickConnect hizmeti hakkında daha fazla bilgi için, lütfen bu [tanıtım belgesine](#) bakınız.

DDNS

DDNS (Dinamik Etki Alanı Adı Hizmeti) hızlı erişim için Synology Router'ınızın ana bilgisayar adını ve IP adresini eşler. Bir ana bilgisayar adınız yoksa, Synology veya DDNS sağlayıcılardan birine kaydolun. Synology Router'ınızı DDNS ana bilgisayar adı (ör. john.synology.me) ile bulmak için, lütfen kayıtlı ana bilgisayar adını web tarayıcıya girin.

DMZ

Bir DMZ (bir "askersiz bölge" olarak) internet veya diğer harici güvenilmeyen ağlara doğrudan açık ağ parçasıdır. Tüm harici erişim DMZ'deki ana cihaza yönlendirilecektir. DMZ ana bilgisayarını internete doğrudan bağlanabilir ve güvenlik duvarı sınırlamalarından ve korumasından muaftır. DMZ ana bilgisayarını olarak sunucuların kurulması faydalıdır.

DMZ'yi etkinleştirmek için, lütfen **Ağ Merkezi > Internet > DMZ** ögesine gidin.

Not: Harici bir ağdan DMZ'deki bir ana bilgisayara bağlanmak için, Synology Router'ınız tarafından alınan ana bilgisayarın harici IP adresine ihtiyacınız vardır.

Bağlantı Noktası Yönlendirme

Bağlantı noktası yönlendirmesi farklı bağlantı noktaları arasında veri akışını yeniden yönlendirir ve aşağıdaki avantajlara sahiptir:

- Aksi durumda bir aktarım hizmetine bağlı olacak uygulamalar için performansı iyileştirebilir.
- Hizmetler/istemci cihazları için olan bağlantı noktalarını siber tehditlere karşı doğrudan maruziyete karşı korur.
- Birden çok hizmet/istemci cihazları arasında bağlantı noktası çakışmalarını çözmek için açık bağlantı noktalarını sunabilir

Bağlantı noktası yönlendirme kurallarını ayarlamak için, lütfen **Ağ Merkezi > Internet > Bağlantı Noktası Yönlendirme**'ye gidin.

Bağlantı Noktası Tetikleme

Bağlantı noktası tetikleme veri iletimi için yerel ağda bir hizmet/cihaz için bir statik bağlantı noktası (giden/tetik bağlantı noktası) ve bir dinamik bağlantı noktası (gelen bağlantı noktası) belirlemenizi gerektirir. Veriler tetik bağlantı noktası yoluyla harici bir ana bilgisayara çıktığında, gelen bağlantı noktası tetiklenerek ana bilgisayardan veri almak üzere açılır. Hiçbir veri çıkışı olmazsa, gelen bağlantı noktası kapanarak, zararlı saldırılar için olası bir açıklığı kapatır.

Bağlantı noktası tetikleme kurallarını ayarlamak için, lütfen **Ağ Merkezi > Internet > Bağlantı Noktası Tetikleme**'ye gidin.

IPv6 Tunneling

IPv4 ve IPv6 karşılıklı uyumlu olmayan iki protokoldür. IPv6 cihazlarının bir IPv4 ağı üzerinden birbirleriyle iletişim kurmasına yardımcı olmak için, IPv6 tunneling yoluyla IPv4 dahilindeki IPv6 verilerini toplayabilirsiniz, bu sayede IPv6 verileri bir IPv4 ağı yoluyla dolaşabilir.

IPv6 tunneling'i etkinleştirmek için, lütfen **Ağ Merkezi > Internet > IPv6 Tunneling** ögesine gidin.

Not: Harici IPv6 adresiniz servis sağlayıcı tarafından otomatik olarak güncellenebilir. Ancak, Synology Router'ınız eski IPv6 adresini hemen kaldırmaz.

Yerel Ağ Bağlantısını Yönetin

Bu bölüm yerel ağı etkin bir şekilde yönetmek için çeşitli özellikleri tanıtır.

Bir IPv6 Yönlendirici Kurma

Varsayılan olarak, Synology Router'ınız istemci cihazlara IPv4 adresleri atayan bir IPv4 yönlendirici olarak çalışır. IPv6 adresleri atamak için bir karışık IPv4/IPv6 yönlendirici haline de gelebilir.

Synology Router'ınızı bir IPv6 yönlendirici olarak ayarlamak için, lütfen **Ağ Merkezi > Yerel Ağ > IPv6** ögesine gidin ve ilgili ayarları belirleyin.

Not: Sadece IPv6 destekli cihazlar Synology Router'ınız tarafından atanan IPv6 adreslerini alabilir.

DHCP Hizmetlerinin Kurulması

Bir DHCP (Dinamik Ana Bilgisayar Yapılandırması Protokolü) sunucusu olarak Synology Router'ınız, dinamik IP adreslerini yerel ağındaki DHCP istemcilerine (ör. ağ aygıtları) atayabilir.

Bir DHCP istemcileri ve ağ yapılandırmaları (ör. MAC ve IP adresleri) listesini bulmak için, lütfen **Ağ Merkezi > Yerel Ağ > DHCP İstemcileri** ögesine gidin.

İstemciler için atanan IP adreslerini rezerve etmek için, lütfen **Ağ Merkezi > Yerel Ağ > DHCP Rezervasyonu** ögesine gidin.

Not: Synology Router'ınız hem IPv4 hem de IPv6 IP adreslerini atayabilir. IPv6 IP adreslerini DHCP istemcilerine atamak için, lütfen önce IPv6 işlevini **Ağ Merkezi > İnternet > Bağlantı** ögesinde etkinleştirin.

Statik Yolların Ayarlanması

Bir statik yol belirli bir hedef hizmete/cihaza ve hizmetten/cihazdan verileri geçirmek için manuel olarak yapılandırılmış bir yönlendirme yoludur. Statik yol ağ yapılandırması ile otomatik olarak değişmez ve yönlendirme bilgileri diğer yönlendiriciler arasında değiştirilmez.

Statik yolların belirlenmesi size aşağıdaki senaryolarda fayda sağlayabilir:

- Ağ (ör. bir ev yerel ağı) küçük olduğunda ve karmaşık bir ağ haline hızlı bir şekilde büyüyemeyeceğinde
- Yönlendirme bilgilerini (ör. IP adresleri ve ağ yapılandırması) diğer yönlendiricilerle güvenlik nedeniyle paylaşmak istemediğinizde

Statik yolları belirlemek için, lütfen **Ağ Merkezi > Yerel Ağ > Statik Yol** ögesine gidin.

Not:

1. Ağ büyük ve karmaşık olduğunda statik yolları kullanmamanızı öneririz, çünkü bu ortamda statik yolların muhafaza edilmesi zaman alıcı olabilir.
2. Synology Router'ınızda IPv6 işlevini etkinleştirdikten sonra IPv6 statik yollarını belirleyebilirsiniz.

Harici Aygıların ve Ayrıcalıkların Yönetilmesi

USB/SD Depolamanın Kurulması ve Yönetilmesi

Bir USB/SD depolama ile, Synology Router'ınız kişisel veriler ve multimedya dosyaları için bir depolama aygıtına dönüşebilir.

Harici USB/SD depolamasını Synology Router'ınıza kurmak için, lütfen depolamayı ilgili yuvaya takın.

Depolama ve Yazıcı > Depolama ögesinde, Synology Router'ınızda toplam kullanılabilir harici depolamayı (ör. USB sürücüler ve SD kartlar) öğrenebilirsiniz. Orada ihtiyaçlarınıza uyması için depolamayı biçimlendirebilir ve yönetebilirsiniz.

Not:

1. Onaylı USB/SD depolama için **uyumluluk listesi**'ne bakın.
2. Bazı sistem hizmetleri ve paketleri USB/SD depolama aygıtlarında geçici dosyalar oluşturabilir. Sistem kararlılığı ve istenmedik veri kaybını önlemek için USB/SD depolamayı emniyetli şekilde çıkartmak üzere, Synology Router'ınızdaki Çıkart düğmesine basın veya **Depolama ve Yazıcı > Depolama** ögesinde depolamayı çıkartın.

Kullanıcı/Klasör Ayrıcalıklarının Tanımlanması

Synology Router'ınızda harici depolama kurulduktan sonra, genel kullanım için paylaşımlı klasörler (ör. "genel") ve bireysel kullanıcılar için ana klasörler oluşturabilirsiniz.

Paylaşımlı klasörler oluşturmak için, lütfen **Depolama ve Yazıcı > Ayrıcalıklar > Paylaşımlı Klasör** ögesine gidin. Orada kullanıcıların klasöre erişim ayrıcalıklarını da belirleyebilirsiniz.

Kullanıcılar oluşturmak için, lütfen **Depolama ve Yazıcı > Ayrıcalıklar > Kullanıcı'ya** gidin. Orada kullanıcının paylaşımlı klasörlere erişim ayrıcalığını da belirleyebilirsiniz.

Ağ Yazıcılarının Kurulması ve Yönetilmesi

Synology Router'ınız fotoğraflar ve yazılar gibi belgeleri ağ üzerinde yazdırmanızı sağlayan bir yazıcı sunucusu haline gelebilir. Ayrıca her yerden gerekli olan belgeleri yazdırmanızı sağlayan Google Cloud Print'i de kurabilirsiniz.

Bir ağ yazıcısı kurmak için, lütfen USB yuvasına bağlayın.

Synology Router'ınıza bağlı bir ağ yazıcısını yönetmek için, lütfen **Depolama ve Yazıcı > Yazıcı'ya** gidin.

Not: Onaylı ağ yazıcıları için lütfen **uyumluluk listesine** bakın.

3G/4G Donanım Aygıtlarının Kurulması ve Yönetilmesi

Bir 3G/4G donanım aygıtı ile, Synology Router'ınız bir 3G/4G ağı yoluyla istemci aygıtlara internet erişimi sunmaya devam edebilir. Donanım aygıtı Synology Router'ınızı bir Wi-Fi erişim noktasına dönüştürebilir.

Bir 3G/4G donanım aygıtını Synology Router'ınıza kurmak için, lütfen USB yuvasına bağlayın. Kurulu donanım aygıtı hemen kullanılabilir hale gelecektir. Aksi taktirde, lütfen ayarları kontrol edin/değiştirin.

Donanım aygıtı ayarlarını yönetmek için, lütfen **Ağ Merkezi > İnternet > 3G ve 4G** ögesine gidin.

Not: Onaylı 3G/4G donanım aygıtları için lütfen **uyumluluk listesine** bakın.

SRM Paketlerin Bulunması

Bu bölüm Synology Router'ınızla uyumlu Synology tarafından geliştirilen paketleri tanıtır. Özellikle paketlerin tümü **Paket Merkezi** veya **Synology İndirme Merkezi** yoluyla sunulur.

DNS Server

Dinamik Etki Alanı (DNS) etki adlarını IP adreslerine çevirerek kullanıcıların Internet uygulamalarını, bilgisayarları veya diğer ağ aygıtlarını bulmalarına yardım eder. DNS Server ile Synology Router ad ve IP adresi çözüm hizmeti sağlamanın yanı sıra bünyesinde birden fazla bölge barındırabilir.

Download Station

Download Station, BitTorrent (BT), FTP, HTTP, NZB, Thunder, FlashGet, QQDL ve eMule yolu ile Internet'ten dosya arayıp indirmenize ve en sıcak, en yeni BT haberleri hakkında sizi sürekli bilgilendirmesi için RSS feeds'e abone olmanıza olanak tanıyan web tabanlı bir indirme uygulamasıdır. Dosyalar nereden indirilmiş olursa olsun, Synology Router'a sıkıştırılmış dosyaları açmaya yardımcı olacak otomatik açma hizmeti sunar.

Medya Sunucusu

Medya Sunucusu, multimedya içeriklerine Synology Router üzerinde DLNA/UPnP ev cihazları aracılığıyla gözetmeniz ve bunları yürütmeniz için bir multimedya hizmeti vermektedir.

Medya Sunucusu ile akıllı televizyon ve stereo sistemler gibi DLNA onaylı cihazları ev ağınıza kolayca bağlayabilir ve Synology Router üzerinde depolanan multimedya dosyalarını bu cihazlara akıtarak müzik, fotoğraf ve videoların tadını çıkarabilirsiniz.

Not: Onaylı DLNA cihazlar için lütfen [uyumluluk listesine](#) başvurun.

RADIUS Server

Arayan Kullanıcı Kimliğini Uzaktan Doğrulama Hizmeti (RADIUS), kablolu ve kablosuz ağ erişimi için merkezi kimlik doğrulama, yetkilendirme ve hesap yönetimi sağlayan bir ağ iletişimi protokolüdür.

VPN Server

VPN Server, uzak ağlardaki cihazlar için güvenli bir bağlantı yöntemi sunmak üzere, Synology Router'ınızı bir VPN sunucusuna dönüştüren kullanımı kolay bir VPN çözümü sunar. Synology VPN Server şu anda PPTP, OpenVPN ve L2TP/IPSec destekler.

Synology Mobil Uygulamalarının Bulunması

Bu bölüm Synology Router'ınızla uyumlu olan faydalı Synology mobil uygulamalarını tanıtır.

DS router

DS router, Android/iOS cihazınızda Kişisel Ağ Kontrol Merkeziniz olarak tasarlanmıştır. Synology Router'ın ilk kurulumundan, çocuklarınızı uygunsuz web sitelerinden korumak için ebeveyn denetimi kontrol ayarlarının uygulanmasına, cihaz/uygulamaya göre ağ kullanımının izlenmesine ve hatta ağınızın güvenlik duvarı ayarlarının hassas şekilde ayarlanmasına kadar, DS router ağ yönetimini gerçekten basit, sezgisel ve mobil hale getirir.

DS router kurulması

İşletim sistemi adına tıklayarak veya QR kodunu tarayarak DS router'ı indirebilirsiniz:

Android	iOS
	

Diğer Synology Mobil Uygulamaları

Synology, Synology Router'ınızda File Station ve Download Station'u yönetmenize yardımcı olan iki mobil uygulama – DS file and DS download – sunar.

DS file

DS file, Synology Router'ınızda depolanan dosyaları yönetmek, Router ve kablosuz cihazınız arasında yükleme veya indirme yapmak veya temel düzenleme işlerini yapmak için idealdir. Dosya yönetimi yanında, DS file ayrıca hareket halinde iken resimlere göz atmak, videoları izlemek veya iş belgelerini kontrol etmek gibi şeyleri yapmak için de yararlı bir araçtır.

DS file **Android**, **iOS** ve **Windows Phone** için mevcuttur.

DS download

DS download, kablosuz cihazlarınızdan Download Station'a uzaktan erişmenizi sağlar. Anahtar kelime araması ile veya favori web sitelerinize göz atarak içeriği çevrimiçinde bulabilirsiniz: Tek bir dokunuş ile, Synology Router'ınızın depolamasına doğrudan indirmeyi başlatırsınız. Ayrıca uygulamanın tam kalbinden, aktarım hızı limitleri gibi temel ayarları yönetmenin yanında indirmelerinizi de görüntüleyip yönetebilirsiniz.

DS download **Android**, **iOS** ve **Windows Phone** için mevcuttur.

Tanılama Araçları

Bu bölüm sistem ve bağlantı sorunlarını teşhis etmek için Synology Router'ınız üzerindeki özellikleri tanıtır.

Bağlantı Durumunun Kontrol Edilmesi

Kesik bir bağlantının mevcut durumunu elde etmek ve muhtemel nedenlerini bulmak için, **Ağ Merkezi > Durum** ögesinde kablolu ve Wi-Fi bağlantıları üzerinde hızlı, kapsamlı bir kontrol yapmanız gerekir. Orada gerçek zamanlı ağ, CPU, bellek kullanımı ve cihaz durumunu da bulabilirsiniz.

Cihazların ve uygulamaların ayrıntılı bir trafik kaydı için (bir aya kadar), lütfen **Ağ Merkezi > Trafik Kontrolü > İzle'ye gidin**.

Bildirimleri Kontrol Edin

Synology Router çeşitli medya yoluyla (ör. SRM masaüstü, SMS ve e-posta) sizi sistem/bağlantı hataları konusunda bilgilendirmek için anlık bildirimler yollar. Hatalara kolayca eğilebilir ve çözümler bulabilirsiniz.

Bildirim hizmetini özelleştirmek için, lütfen **Ağ Merkezi > Bildirim ögesine gidin**.

Ping ile Tanılayın

Ping (Paket İnternet Yoklayıcısı) kısılan bağlantıları tanılamak için kullanılan bir yardımcıdır. Ping bir hedef web sitesine veya IP adresine bir talep paketinin gönderilmesi ve hedeften bir yanıt paketinin alınması için zaman gecikmesinin hesaplanması yoluyla çalışır.

- **Normal bağlantı:** Yanıt paketi hedeften anında gelir.
- **Yavaş bağlantı:** Yanıt paketi hedeften ciddi bir gecikme ile gelir.

Geciken paket iletimi aşağıda önerilen senaryolarda gerçekleşebilir:

- Hedef diğer ana bilgisayarlara/istemcilere giden ve diğer ana bilgisayarlardan/istemcilerden gelen çok yoğun trafik ile uğraşıyor
- Hedef web sitesi/IP adresi kapalı/çalışmıyor.
- Synology Router'ınızın internet/yerel ağ bağlantısı uygun şekilde yapılandırılmamış.
- ISP hizmeti çökmüş.

Sorun Synology Router'ınızın dışında olarak tanımlanıyorsa, yardım için ISP veya diğer ilgili hizmet sağlayıcılara başvurabilirsiniz.

Ping ile bağlantı sorunlarını tanılamak için, lütfen **Ağ Araçları > Ping'e gidin**.

İz Yolu ile Tanılayın

İz yolu kısılan bağlantıların tanılanması için kullanılan bir yardımcıdır ve Synology Router'ınızdan hedef web sitesi/IP adresine gönderilen paketlerin fiziksel yolunu izleyerek çalışır. Fiziksel yol iki komşu yol noktası arasındaki zaman dilimi ile birlikte bir Google Map üzerinde görüntülenecektir.

İz Yolu ile, trafiğin o anda nerede yoğun olduğunu öğrenebilirsiniz. Sorun Synology Router'ınızın dışında ise, yardım için ISP veya diğer ilgili hizmet sağlayıcılara başvurabilirsiniz.

İz Yolu ile bağlantı sorunlarını tanılamak için, lütfen **Ağ Araçları > İz Yolu'na gidin**.

Teknik Destek Bulun

Sorunlar çözülmeden kalırsa, Synology Teknik Destek'ten yardım almak için **Destek Merkezi** veya **Synology'nin resmi web sitesine** gidebilirsiniz.

SSS

SRM Kullanımı

SRM'de neden oturum açamıyorum?

- Doğru IP/QuickConnect/DDNS adresini kullandığınızdan emin olun. IP veya QuickConnect adresini kullanıyorsanız doğru bağlantı noktası numarasını ekleyin.
- Doğru kullanıcı adını ve parolayı kullandığınızdan emin olun.
- Yönlendirici ve sorgulayan cihaz arasındaki ağ bağlantısının uygun şekilde çalışıp çalışmadığını kontrol edin.

SRM parolamı unutursam ne yapabilirim?

- **Yönetici olarak:**
Yönetici parolasını sıfırlamak için Yumuşak Sıfırlama yapın.
- **Yönetici olmayan kullanıcı olarak:**
 - a Yöneticiden **Yönetici dışındaki kullanıcıların unutulmuş şifreleri e-posta ile sıfırlamasına izin ver** ögesini seçmesini isteyin.
 - b Kullanıcı SRM oturum açma sayfasına gitmeli ve **Parolanızı unuttunuz mu?** üzerine tıklamalıdır.
 - c Önceden belirlenen e-posta adresinde SRM tarafından verilen e-postayı açın ve parolayı sıfırlamaya devam edin.

SRM'yi neden başarılı bir şekilde güncelleyemiyorum?

- Güncellemenin yönlendiricide çalışan mevcut sürümden daha yeni olup olmadığını kontrol edin.
- Synology tarafından yayınlanan bir .pat güncelleme dosyasını kullanıp kullanmadığınızı kontrol edin.

Yumuşak Sıfırlama ile Sert Sıfırlama arasındaki fark nedir?

Lütfen "Synology Router'ın Sıfırlanması" bölümüne bakınız.

USB/SD depolamayı yönlendiricimden nasıl çıkartmalıyım?

Harici depolamayı emniyetli şekilde çıkartmak için, lütfen "USB/SD Depolamanın Kurulması ve Yönetilmesi" bölümüne bakın.

Ağ

İnternete neden erişemiyorum?

- Kablosuz cihazınızın Trafik Kontrolü altında yasaklanmadığından emin olun.
- Cihazınızın internet erişiminin Ebeveyn Denetimi altında kullanılamayacak şekilde programlanmadığından emin olun.
- **Ağ Merkezi > Durum > İnternet Bağlantısı**'na gidin ve durumun "Bağlı" olup olmadığını kontrol edin.

Yönlendiricim yoluyla bağlanırken belirli sitelere neden bağlanamıyorum veya e-posta gönderemiyorum/alamıyorum?

Cihazınız Ebeveyn Denetimine eklenmişse, koruma seviyesini kontrol edin ve ilgili web sitelerinin Özel web filtresine eklenip eklenmediğini kontrol edin.

Yükleme/indirme trafiği neden yavaş?

- Trafik Kontrolü etkinleştirilirse, ağ hızı promosyonu devre dışı bırakılır ve genel iletim hızı daha düşük olabilir. Trafik Kontrolünü devre dışı bırakmak üzere, lütfen yönetim için **Ağ Merkezi > Trafik Kontrolü > Gelişmiş > Ayarlar** ögesine gidin.
- Cihazınızın özel hız ayarlarının değiştirilip değiştirilmediğini kontrol edin. Kontrol için lütfen **Ağ Merkezi > Trafik Kontrolü > Genel > Özel hız** ögesine gidin.
- Çok fazla sayıda güvenlik duvarı veya bağlantı noktası yönlendirme kuralı oluşturduysanız, Wi-Fi iletiminiz yavaşlayabilir. Güvenlik duvarı kurallarını kaldırmak için, lütfen **Ağ Merkezi > Güvenlik > Güvenlik Duvarı** ögesine gidin. Bağlantı noktası yönlendirme kurallarını kaldırmak için, lütfen **Ağ Merkezi > İnternet > Bağlantı Noktası Yönlendirme**'ye gidin.

Bağlantı noktası yönlendirme uygun şekilde çalışmazsa ne yapabilirim?

- **Ağ Merkezi > İnternet > DMZ'ye** gidin, DMZ'yi etkinleştirin ve DMZ ana bilgisayar IP adresini belirleyin. Ardından, DMZ'deki cihazlara internetten erişilip erişilemediğine bakın. Bağlantı noktası yönlendirmenin özelleştirilmiş bir formu olan DMZ, sorunun bağlantı noktası yönlendirmenin kendisinde olup olmadığını öğrenmenize yardımcı olur.
- Güvenlik duvarı yönlendirici üzerinde etkinleştirilirse, güvenlik duvarı işlevini bir süreliğine askıya alın.
- Hizmet bağlantı noktasının herhangi bir nedenle engellenip engellenmediğini ISP'ye sorun.

Yönlendiricimi neden router.synology.com adresi yoluyla bulamıyorum?

- Ancak sorgulayan cihaz yönlendiricinin yerel ağında olduğunda yönlendiriciye router.synology.com yoluyla erişebilirsiniz.
- Sorgulayan cihazın (ör. PC'niz) ve yönlendiricinin birbirlerine ağ kabloları veya Wi-Fi bağlantısı ile sorunsuz bağlandıklarından emin olun.
- Ağ kablosu ve bağlantı noktası soketi arasında zayıf temas durumunda PC'nizi orijinal bağlantı noktasına veya yönlendiricinin başka bir bağlantı noktasına tekrar bağlayın.
- Aralarında hub/switchler olmadan, yönlendiricinizi ve PC'yi doğrudan bağlayarak ağ yapılandırmasını basitleştirin ve tekrar deneyin.

Neden normal olmayan gelen/giden trafiğim var?

- Hangi cihaz/uygulamanın ağ bant genişliğini aşırı kullandığını kontrol etmek için **Ağ Merkezi > Trafik Kontrolü > İzle'ye** gidin ve **Trafik istatistiklerini etkinleştir** ve **Uygulama algılamasını etkinleştir** seçimi yapın. İlgili cihaz/uygulamayı bulun ve bağlantısını kesin/durdurun.
- **Güvenlik Danışmanı**'na gidin ve sistem taraması yaparak ağ bant genişliğini aşırı kullanan herhangi bir zararlı yazılım olup olmadığına bakın.

Yönlendirici SPI güvenlik duvarına sahip mi?

Evet. SRM'de, SPI güvenlik duvarı her zaman varsayılan olarak etkin olduğundan ilgili yönetim seçenekleri sunulmaz.

VPN Server paketi IPv6 bağlantısı kullanırsam yönlendiricimde çalışır mı?

Yönlendirici IPv6 bağlantısı sunuyorsa, VPN Server'ı sadece bir OpenVPN sunucusu olarak kullanabilirsiniz. Diğer VPN türleri (ör. PPTP ve L2TP/IPSec) bir IPv6 ortamında desteklenmezler.

Yönlendiriciye VPN bağlantısı yoluyla bağlanamazsam ne yapabilirim?

VPN pass-through işlevini etkinleştirdiğinizden ve kullandığınız VPN protokollerinin (PPTP, L2TP, IPSec) ilgili seçeneklerini seçtiğinizden emin olun.

Bazı HTTPS web sitelerini ziyaret ettiğimde neden geçerli bir sertifikaya sahip olmadığımı söyleyen bir mesaj sürekli beliriyor?

Bir HTTPS web sitesini ziyaret ettiğinizde, web sitesi geçerli bir sertifika için SRM'ye sürekli bir istek gönderir. Web sitesi veya bazı unsurları engelleme listesinde ise, SRM isteğe geçerli bir sertifika ile yanıt veremez ve mesaj belirtmeye devam eder.

Bu sorunu gidermek için (HSTS endişeleri nedeniyle), web sitesini ziyaret etmeye devam edebilir ya da web sitesini izin listesine ekleyebilirsiniz (**Ağ Merkezi > Ebeveyn Denetimi > Web filtresi > İzin Listesini Düzenle** ögesinde) , böylece mesaj tekrar belirmez.

Wi-Fi

Wi-Fi SSID ve parolasını unutursam ne yapabilirim?

- Yönetici olarak, bir kablolu bağlantı yoluyla SRM'de oturum açın ve Wi-Fi SSID ve parolayı öğrenmek için **Ağ Merkezi > Kablosuz > Wi-Fi'ye** gidin.
- Yöneticinin oturum açma bilgilerini unutmuşsanız, Wi-Fi SSID ve parolasını sıfırlamak için Yumuşak Sıfırlama yapabilirsiniz. Daha fazla bilgi için, "Synology Router'ın Sıfırlanması" bölümüne bakınız.

Wi-Fi SSID'im neden kayboldu?

- Wi-Fi ağının etkinleştirildiğini (**Ağ Merkezi > Kablosuz > Wi-Fi** ögesinde) ve Wi-Fi svicinin Synology Router üzerinde "AÇIK" olarak ayarlandığını kontrol edin.
- SSID durumunun "Göster" olduğunu kontrol edin (**Ağ Merkezi > Kablosuz > Wi-Fi** ögesinde). Ardından Wi-Fi ağını devre dışı bırakıp tekrar etkinleştirin.

Cihazım neden Synology Router'a kablosuz olarak bağlanamıyor?

- Yönlendiricinizdeki Wi-Fi düğmesinin "AÇIK" olarak ayarlandığını, SRM'de Wi-Fi özelliğinin etkinleştirildiğini ve antenlerin uygun şekilde kurulduğunu kontrol edin.
- Cihazın yönlendiricinin çok uzağında olup olmadığını veya Wi-Fi bağlantısını kesintiye uğratabilecek herhangi bir engel/elektiriksel kaynak olup olmadığını kontrol edin.
- Kablosuz cihazınızın yönlendirici tarafından barındırılan Wi-Fi ağına bağlanıp bağlanmadığını kontrol edin. Cihaz yönlendiricinin yerel ağında değilse, SRM'ye router.synology.com veya yerel IP adresi ile erişemezsiniz.
- Kablosuz cihazınızı yönlendiriciye yaklaştırın ve tekrar bağlayın.

Aynı Wi-Fi ağında olsalar bile kablosuz cihazlarım neden birbirleriyle iletişim kuramıyor?

AP izolasyonu etkinleştirilmiş olabilir (**Ağ Merkezi > Kablosuz > Wi-Fi > Gelişmiş seçenekler** ögesinde). AP izolasyonu aynı Wi-Fi ağına (2,4 GHz veya 5 GHz) katılan kablosuz istemci cihazlarının birbirleriyle iletişim kurmasını önler.

Wi-Fi sinyali neden zayıf ve nasıl güçlendirebilirim?

Zayıf Wi-Fi sinyali aşağıdaki nedenlerden kaynaklanabilir:

- Yönlendirici istemci aygıtlardan çok uzaktır.
- Yönlendiricinin Wi-Fi iletim gücü yeterince güçlü değildir. **Ağ Merkezi > Kablosuz > Wi-Fi > Gelişmiş Seçenekler'e** gidin ve **Aktarım gücü** seviyesini (Düşük, Orta, Yüksek) değiştirin.
- Wi-Fi sinyallerini engelleyebilecek bariyerler (ör. büyük bir metal yığını) olabilir. "Wi-Fi Bağlantınızı Kurun" başlığında belirtildiği üzere 5 GHz Wi-Fi bu tür bariyerlere karşı 2,4 GHz'den daha hassastır.
- Aynı frekans bandını kullanan yakındaki cihazlar (ör. mikrodalga fırınlar/kablosuz telefonlar) yönlendiricinin 2,4 GHz Wi-Fi aktarımını etkileyebilir.

Wi-Fi sinyal gücünü artırmak için, aşağıdaki çözümleri deneyebilirsiniz:

- "Antenlerin Takın" bölümünde önerildiği gibi antenleri birbirlerinden 45 derece uzakta olacak şekilde ayarlayın. Wi-Fi gücü artmazsa, en iyi anten yerleşimini öğrenmek için diğer açıları deneyebilirsiniz.
- Yönlendiricinizi istemci cihazların bulunduğu alanın merkezine ya da yönlendirici ve cihazların engelleyici bariyerlerin olmadığı görülebilir bir mesafe dahilinde olduğu bir konuma götürün. Yine de, iki konum her zaman işe yaramayabilir ve en iyi yönlendirici yerleşimini öğrenmek için diğer konumları da deneyebilirsiniz.
- Yönlendirici yakınında telsiz yayını yapan cihazlar varsa, kanalların üst üste binmesini önlemek için, çalışma kanallarını kanal 1, 6 veya 11'e (2,4 GHz Wi-Fi kullanan cihazlar için); üst üste binmeyen kanallara (5 GHz Wi-Fi kullanan cihazlar için) tekrar atayın.

Hüzmeleme ile bir cihazın sinyalini neden artıramıyorum?

- Sadece altı cihaz eş zamanlı olarak hüzmeleme alabilir.
- Cihazınızın hüzmeleme desteklediğinden emin olun. Bu cihazın 802.11ac standartlarına uyması gerektiği anlamına gelir.

Hangi Wi-Fi frekansını (2,4 GHz ve 5 GHz) seçmem gerekir?

Lütfen "Wi-Fi Bağlantınızı Kurun" bölümüne bakın.

Yönlendiricinin 5 GHz Wi-Fi ağını neden bulamıyorum?

Önceki NCC (Ulusal Haberleşme Komisyonu) düzenlemelerine göre, Tayvan'da 2009 öncesinde üretilen kablosuz cihazlar 36-48 5 GHz Wi-Fi kanallarını kullanamaz. Bu tür kablosuz cihazların 5 GHz Wi-Fi ağına bağlanmasına yardımcı olmak için, 36-48 dışındaki alternatif kanalları kullanmanız gerekir (**Ağ Merkezi > Kablosuz > Wi-Fi > 5 GHz > Gelişmiş seçenekler** ögesinde).

Özellikler

Öge	RT1900ac
Harici Bağlantı Noktaları	• USB 3.0 (5 V, 1,5 A güç çıkışı) x 1 • SD kart yuvası x 1 (SDHC, SDXC/UHS-I)
WAN Bağlantı Noktası	Gigabit (RJ-45) x 1
LAN Bağlantı Noktaları	Gigabit (RJ-45) x 4
Boyut (Y x G x D) (mm)	38 x 206 x 146 (antenler olmadan)
Ağırlık (kg)	0,51 KG (3 antenle)
Desteklenen İstemciler (SRM yönetimi için)	• Windows XP ve yukarısı • Mac OS X 10.5 ve yukarısı • Ubuntu 9.04 ve yukarısı
Dosya Sistemleri	Harici: EXT4, EXT3, FAT, NTFS, HFS+ (Salt okunur)
Kablosuz Standartları	• 2,4GHz: 802.11 b/g/n • 5GHz: 802.11 a/n/ac
Çalışma Frekansı Aralığı	• 802.11n (2,4 GHz): 600 Mbps'ye kadar • 802.11ac (5 GHz): 1300 Mbps'ye kadar
Kablosuz Çalışma Modları	• Kablosuz Yönlendirici • Kablosuz AP (Erişim Noktası) • Kablosuz İstemci
Kablosuz Güvenlik	• 64/128-bit WEP • WPS desteği • WPA2 Kişisel • WPA/WPA2 Kişisel • WPA2 Şirket • WPA/WPA2 Şirket
Antenler	3T3R Çok yönlü yüksek kazançlı dipol (2,4 GHz / 5 GHz)
Düğmeler ve Sviçler	• Güç • WPS • Wi-Fi Açma/Kapama • Reset • USB/SD Çıkart
Dil Yerelleştirme	• English • Deutsch • Français • Italiano • Español • Dansk • Norsk • Svensk • Nederlands • Русский • Polski • Magyar • Português do Brasil • Português Europeu • Türkçe • Český • 日本語 • 한국어 • 繁體中文 • 简体中文
Çevresel Gereksinimler	• Hat voltajı: 100 V - 240 V AC • Frekans: 50/60 Hz • Çalışma Sıcaklığı: 40 ila 104°F (5 ila 40°C) • Depolama Sıcaklığı: -5 ila 140°F (-20 ila 60°C) • Bağıl Nem: %5 ila %95 Bağıl Nem

LED Gösterge Tablosu

LED Gösterge	Renk	Durum	Açıklama
STATUS	Yeşil	Statik	Güç açık
		Yanıp sönüyor	Önyükleme yapıyor
	Turuncu	Statik	Ayarlar geri yükleniyor (Yumuşak Sıfırlama)
		Yanıp sönüyor	Fabrika varsayılanına geri yükleniyor (Sert Sıfırlama)
	Kapalı		Kapatılmış
Wi-Fi (2.4G ve 5G)	Yeşil	Statik	Wi-Fi açık
		Yanıp sönüyor	Wi-Fi aktif
	Kapalı		Wi-Fi yok
WAN	Yeşil	Statik	Ağ bağlandı
		Yanıp sönüyor	Ağ etkin durumda
	Kapalı		Ağ yok
LAN (1-4)	Yeşil	Statik	Gigabit bağlantı
		Yanıp sönüyor	Ağ etkin durumda
	Turuncu	Statik	10/100 Mbps bağlantı
		Yanıp sönüyor	Ağ etkin durumda
	Kapalı		Ağ yok
USB/SD ¹	Yeşil	Statik	Depolama algılandı
		Yanıp sönüyor	Veri kopyalanıyor
	Turuncu	Statik	Çıkartma için hazır
		Yanıp sönüyor	Depolamalar çıkartılıyor
	Kapalı		Depolama yok

Not: Model özellikleri önceden haber vermeden değiştirilebilir. En son bilgiler için lütfen www.synology.com adresine bakınız.

Radio Frequency Specifications

802.11 abgn and 802.11ac up to 80MHz Bandwidth,
Support beamforming and TPC Function and MIMO 3*3
Frequency and output power details for maximum EIRP

Frequency Range	Channel Number	Transmit Power (EIRP)	Modulation Technology
2412MHz–2472MHz	802.11b/g: 13 channels 802.11n_20M: 13 channels 802.11n_40M: 9 channels	802.11b: 19.03 dBm 802.11g: 19.03 dBm 802.11n_20M: 17.90 dBm 802.11n_40M: 19.20 dBm	DSSS, OFDM
5170MH–5240MHz	802.11a: 8 channels 802.11n_20M: 8 channels 802.11n_40M: 2 channels 802.11ac: 1 channel	802.11a: 22.46 dBm 802.11n_20M: 19.63 dBm 802.11n_40M: 22.73 dBm 802.11ac: 22.73 dBm	OFDM
5260MH–5320MHz	802.11a: 4 channels 802.11n_20M: 4 channels 802.11n_40M: 2 channels 802.11ac: 1 channel	802.11a: 21.86 dBm 802.11n_20M: 19.63 dBm 802.11n_40M: 22.83 dBm 802.11ac: 22.23 dBm	OFDM
5500MHz–700MHz	802.11a: 11 channels 802.11n_20M: 11 channels 802.11n_40M: 5 channels 802.11ac: 1 channel	802.11a: 22.66 dBm 802.11n_20M: 20.53 dBm 802.11n_40M: 23.43 dBm 802.11ac: 22.93 dBm	OFDM

PROBLEM GİDERME

PROBLEM : Cihaz PWR ledi yanmıyor!

ÇÖZÜM : Cihazın elektrik kablosunu elektrik prizine taktığınıza emin olun. Prizde enerji olduğuna emin olun. Elektrik kablonuzun sağlam olduğunu kontrol edin. Bunların hepsi normal fakat hala PWR ledi yanmıyorsa cihazınızı prizden çekip servisinize başvurun.

PROBLEM: Cihaz enerjisi var ama servis alamıyorum!

ÇÖZÜM: Cihazınızın kurulumunun tam ve doğru olarak yapıldığından emin olun. Cihazınızın tüm kablo bağlantılarının yapıldığından emin olun. Cihazınızın üzerindeki ACT ledinin yandığından emin olun. Buna rağmen Internet servisi alamıyorsanız Internet Servis Sağlayıcınızı arayınız.

PROBLEM: LAN Ledi yanmıyor!

ÇÖZÜM : Cihazın LAN kablosunun bağlı olduğunu kontrol edin. Kablonuzun sağlam olduğunu kontrol edin. Doğru kablo ile bağlandığınıza emin olun (DÜZ veya CROSS). Tüm kontrollerinize rağmen LAN ledi yanmıyorsa cihazınızı prizden çekip servisinize başvurun.

Önemli NOT : Kullanmış olduğunuz cihaz teknolojisi gereği, sürekli olarak yazılım güncellemeleri ile geliştirilmektedir. Bu nedenle, aşağıdaki verilen web siteleri üzerinden cihazınızın son yazılımını ÜCRETSİZ olarak indirebilir ve yine sitede belirtilen talimatlar ile cihazınıza yükleyebilirsiniz. Ayrıca, verilen sitelerde cihazınızın yeni yazılımı ve bu kılavuzda bulunmayan ilave özellikleri var ise bunlara ilişkin “Nasıl Yapılır” dökümanlarında inceleyebilirsiniz.

www.simet.com.tr

www.depoturk.com

www.synology.com



Certificate

Issue Date: 2015/05/11
Ref. Report No. ISL-15LR055E328
ISL-15LR055EMPE
ISL-15LR055E893

Product Name: Wireless Router
Brand: Synology
Model Number: RT1900ac
Model Different: N/A
Responsible Party: Synology Incorporated
Address: 3F-3, No.106, Chang An W. Rd., Taipei, Taiwan

We, **International Standards Laboratory**, hereby certify that:

The device bearing the trade name and model specified above has been shown to comply with the applicable technical standards as indicated in the measurement report and was tested in accordance with the measurement procedures specified in R&TTE Directive 99/5/EC. The device was passed the test performed according to :



Standards:

ETSI EN 300 328 v1.8.1:2012: Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Wideband transmission systems; Data transmission equipment operating in the 2,4 GHz ISM band and using wide band modulation techniques; Harmonized EN covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE Directive

EN 62311:2008: Assessment of electronic and electrical equipment related to human exposure restrictions EN for electromagnetic fields (0 Hz – 300 GHz)

ESTSI EN 301 893 v1.7.1: 2012: Broadband Radio Access Networks (BRAN);

5 GHz high performance RLAN; Harmonized EN covering the essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive

I attest to the accuracy of data and all measurements reported herein were performed by me or were made under my supervision and are correct to the best of my knowledge and belief. I assume full responsibility for the completeness of these measurements and vouch for the qualifications of all persons taking them.

International Standards Laboratory

Hsi-Chih LAB:

No. 65, Gu Dai Keng St., Hsichih District,
New Taipei City 22117, Taiwan
Tel: 886-2-2646-2550; Fax: 886-2-2646-4641



Lung-Tan LAB:

No. 120, Lane 180, San Ho Tsuen, Hsin Ho Rd.
Lung-Tan Hsiang, Tao Yuan County 325, Taiwan
Tel: 886-3-407-1718; Fax: 886-3407-1738



Jim Chu / Director

YETKİLİ SERVİSLER

NO	UNVAN	HİZMET YERİ ADRESİ	YETKİLİNİN ADI SOYADI	TEL/FAKS	VERGİ NO
1	SİMET TEKNOLOJİ SAN. TİC. A.Ş.	1065.CAD. 1280 SOK. No:5/17-18 ÖVEÇLER-ÇANKAYA / ANKARA	SİBEL BEDİR	312-472 87 87 312-472 31 31	7700412972
2	ARMİYA BİLGİ TEKNO.GÜV.SİS.ELEK.ELEKT.LTD.ŞTİ.	AKŞEMSETTİN MAH.ÇEVREYOLU CAD.NO:61/A KONYA	MUSTAFA TUĞ	332-2472525 332-2473525	0800335054
3	BİRCAN BİLGİSAYAR İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET LTD.ŞTİ.	KİRİŞÇİ MAH. ŞEHİT ZAFER AK CAD. KAT:1 KARAMAN	BAYRAM BİRCAN	338-213222 338-2149382	1770052623
4	BİLGİ TEKNOLOJİLERİ BİLGİSAYAR İNTERNET VE YAZILIM HİZ.SAN.TİC.LTD.ŞTİ.	ÖVEÇLER 1.CADDE 14/A ÇANKAYA/ANKARA	EMRE YILDIRIM	312-4784466 312-4782266	1720116541
5	BİLGİ BİRİKİM SİSTEMLERİ BİLG.OTO.MÜH.SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.	KARABAŞ MAH.HAFİZ SELİM EFENDİ SOK.NO:8 SİMGE APT.K:1 D:2 İZMİT/KOCAELİ	MEHMET AHLAS	262-3227777 262-3233602	1720041708
6	BÜKOM BÜRO MAKİNALARI PAZAR.SAN.VE TİC.A.Ş.	HALK SOK.NO:22/11 KIZILAY/ANKARA	İRFAN ÇUBUKÇU	312-4336229 312-4318999	1920003238
7	ÇİZGİ BİLG..TAN. HİZ. TİC. LTD. ŞTİ.	REŞATBEY MAH. FUZULİ CAD. EROĞLU APT. ZEMİNKAT 37/A SEYHAN/ADANA	MEHMET ALİ ALTUN	322-4577507 322-4578948	742032419
8	DOSBİL BİLGİSAYAR KİMYA TEKSTİL DAYANIKLI TÜKETİM MALLARI TEMİZLİK MALZEMELERİ GIDA TİCARET VE SANAYİ LTD.ŞTİ.	SARAYLAR MAH. DOKTORLAR CADDESİ GÜRÇAKHAN NO:40 ZEMİN KAT DENİZLİ	HEDİYE ATEŞ	258-2651353 258-2420120	3100054665
9	ENKONET İLETİŞİM HİZ.BİLGİSAYAR TELEK.ELEK.ELEKTRONİK YANGIN VE GÜVENLİK SİS.LTD.ŞTİ.	BAĞLICA MAH.ZİRVE CAD.61-A / D.45-46 ETİMESGUT / ANKARA	MUZAFFER BUDAY	312-2198191 312-2198190	7330383222
10	EFA BİLİŞİM YAZILIM DAN.BİLG.EĞİTİM SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.	ŞAZİBEY MAH.AZERBEYCAN BULVARI MANOLYA SİT.ALTİ B BLOK NO:84/B KAHRAMANMARAŞ	ADEM BEKMEZ	344-2354500 344-2354505	3240382420
11	EFA BİLİŞİM YAZILIM DAN.BİLG.EĞİTİM SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.	BUDAK MAH.GAZİMUHTARPAŞA BUL.NO:42 YAŞEM İŞ MERKEZİ K:8 NO:808-809 ŞEHİTKAMİL/GAZİANTEP	SÜLEYMAN ARİF AYDIN	342-2154606 342-2154605	3240382420
12	KARE BİLGİSAYAR SAN.VE TİC.A.Ş.	GEVHER NESİBE MAH.ATATÜRK BULVARI HASTANE CAD.NO:50 KAYSERİ	HASAN ERSÖZLÜ	352-2317747	5240157649
13	KARTEL BİLGİSAYAR RE.TUR.SAĞ.HİZ.SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.	BAHÇELİEVLER MAH. İSTİKLAL CAD.ENGİN APT.NO:182/1 SAMSUN	A.UĞUR EREN	362-2345812	4990052012
14	KTS BİLGİSAYAR DANIŞMANLIK TUR.SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.	ULUS MAH.GAZİ BULV.ZORLU APT.NO:101/2 ANTALYA	KUDBEDDİN AYDIN	242-3350042	5900487388
15	MSM BİLİŞİM BİLGİSAYAR LTD.ŞTİ.	GMK BULVARI NO:90/4 MALTEPE/ANKARA	MEHMET SOYLU	312-2303695	9250122556
16	NASA TEKNİK SERVİS BİLGİSAYAR YAZ.DAN.İNŞ.GÜV.TİC.SAN.LTD.ŞTİ.	İSMETİYE MAH.İSMETİYE SOK.AĞBABA APT.K:1/3 MALATYA	TEKİN MESUTOĞLU	422-3214498	6290465224
17	ÖZKAN ALTAY BİLGİSAYAR ELEKT.İNŞ.GIDA SAN.TİC.LTD.ŞTİ.	VATAN MAH.POLAT CAD 74/A YEŞİLYURT/İZMİR	ÖZKAN ALTAY	232-2452323	7340129856
18	PROBİL BİLGİSAYAR VE PROGRAMCILIK SAN.TİC.LTD.ŞTİ.	ŞARKIYE MAH.KAZIM KARABEKİR CAD.NO:13 ORDU	ERCAN ÖKTENAY	452-225 19 20 452-225 19 21	7330032316
19	PROBİLİŞİM BİLGİSAYAR VE İLETİŞİM SİSTEMLERİ TİC.LTD.ŞTİ.	ÇETİN EMEÇ BULVARI 1325.SOKAK NO:10/3 A.ÖVEÇLER/ANKARA	MUSA ELMALI	312-4733585 312-4733565	8590500880
20	SHOV BİLGİSAYAR TAN.HİZ.TUR.TİC.LTD.ŞTİ.	STRAZBURG CAD.NO:40/A SİHHİYE/ANKARA	LEVİN FİGEN OKUMUŞ	312-229 87 92 312-230 20 13	7690008054
21	ŞAFAK BİLGİSAYAR-MEHMET DOKUYUCU	ŞEHİT PAMİR CAD.DAL İŞ HANI K:1 NO:2 İSKENDERUN/HATAY	MEHMET DOKUYUCU	326-6133941 326-6138236	49735048482
22	ŞAHİNOĞLU BİLGİSAYAR İLETİŞİM SİSTEMLERİ KIRTASIYE SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ	TABAKLAR MAH.AKBABA SOKAK NO:2 BOLU	TURGAY ŞAHİNOĞLU	374-212 70 86 374-217 30 49	7980462223