

## Synology Link Aggregation(Bond)

Synology NAS çoklu LAN'ı destekler ve bu LAN arayüzlerini Link Aggregation teknolojisini kullanarak birleştirmenize olanak tanır. Link Aggregation, birden çok ağ arayüzünü toplayarak Synology NAS sunucunuzun bant genişliğini artırır ve bağlantının kesilmesi durumunda ağ bağlantısını sürdürmek için trafik yük devretme sağlar.

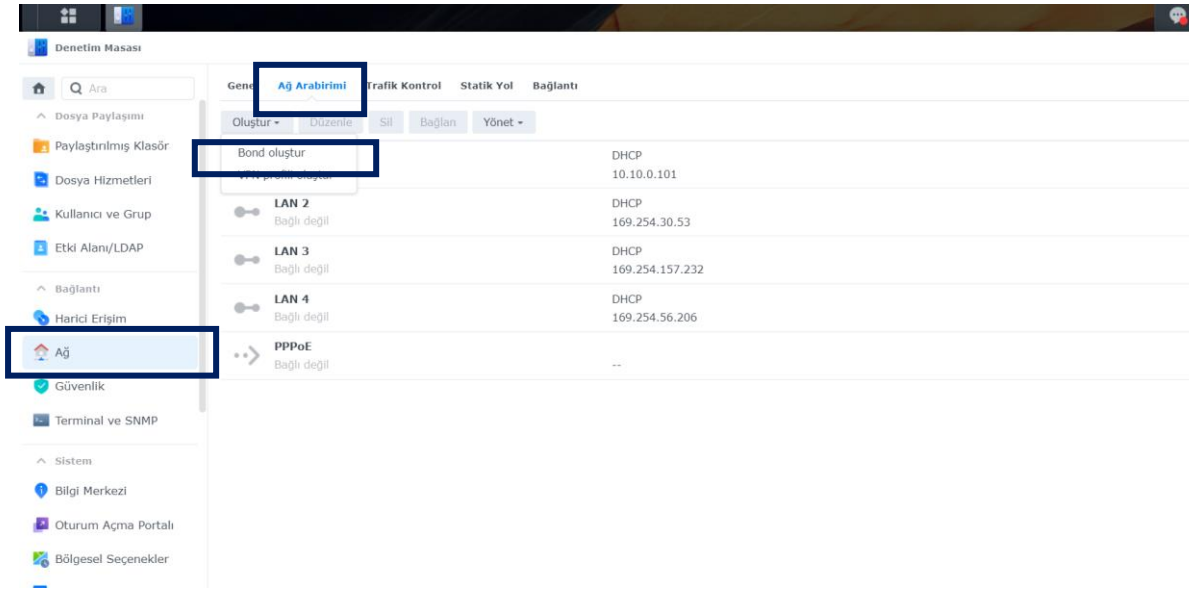
LAN arayüzleriniz birleştirildikten sonra , diğer arayüzlerde (LAN veya PPPoE gibi) yaptığınız gibi yapılandırılabilen, **Denetim Masası > Ağ > Ağ Arayüzü altında Bond** adlı yeni bir arayüz göreceksiniz .

### Not:

- Bağlantı Toplama yalnızca en az iki LAN bağlantı noktasına sahip modellerde mevcuttur.
- Bağlantı Toplama etkinleştirildiğinde, ağ trafiği bağlı her cihaz için otomatik olarak ayarlanır ve dengelenir.
- Ağ arabirimleri birden çok switch'e bağlıysa, switch portlarının aynı LAN veya VLAN'da olduğundan emin olun.

### Birden fazla LAN'ı Link Aggregation ile birleştirmek için:

1. Denetim Masası > Ağ > Ağ Arayüzü'ne gidin . Oluştur > Bond Oluştur ögesine tıklayın .
2. İstedığınız modu seçin.



**Mod açıklamaları:**

**Uyarlanabilir Yük Dengeleme :** Bu mod, switch Link Aggregation'ı desteklese de desteklemese de Synology NAS sunucunuz tarafından alınan ve gönderilen ağ trafiğini optimize eder. Beklenmeyen hatalardan kaçınmak için, desteklense bile lütfen switchde Bağlantı Toplama'yı etkinleştirmeyin.

**IEEE 802.3ad Dinamik Bağlantı Toplama :** Bu mod, Synology NAS'ınız tarafından alınan ve gönderilen ağ trafiğini optimize eder ve switchlerde IEEE 802.3ad (Dinamik) Bağlantı Toplama (LACP, 802.1AX) etkinleştirilmesini gerektirir. Birden fazla switch kullanılıyorsa, bu switchlerin istiflenebilir olması ve uygun şekilde yapılandırılması gerekir.

**Balance XOR :** Bu mod, Synology NAS'ınız tarafından alınan ve gönderilen ağ trafiğini dengeler ve switchlerde Statik Bağlantı Toplamasının etkinleştirilmesini gerektirir. Birden fazla switch kullanılıyorsa, bu switchlerin istiflenebilir olması ve uygun şekilde yapılandırılması gerekir. Switch, Link Aggregation'ı desteklemiyorsa, Synology NAS'ınız tarafından gönderilen trafik yine de dengelenebilir. Bu mod ile kayıp bağlantılar tespit edilebilir ancak nedeni tespit edilemez (örn. Ethernet kabloları çıkarıldığında veya switch yanlış yapılandırıldığında).

**Etkin/Beklemede :** Bu mod, Synology NAS sunucunuza ağ hatası toleransı sağlar. Yani, aktif ağ arabirimi çöktüğünde, ağ bağlantısını sürdürmek için diğer LAN bağlantı noktalarından biri görevi devralacaktır. Bu modu, anahtarı yapılandırmadan veya IEEE 802.3ad Link Aggregation'ı destekleyen bir switchle seçebilirsiniz.

**Open vSwitch'i etkinleştirdiyse, aşağıdaki modlardan birini seçebilirsiniz:**

**Balance-SLB :** Bu mod, belirli ağ switchleri için destek gerektirmeden ağ trafiğini dengeler ve iki switch arasındaki bağlantıyı sağlar.

**Balance-TCP :** Bu mod, Dynamic Link Aggregation (IEEE 802.3ad LACP) olarak yapılandırılan switchlerle bağlantıyı etkinleştirir. Birden fazla switch kullanılıyorsa, bunlar istiflenebilir ve uygun şekilde yapılandırılmış olmalıdır.

**Aktif/Yedekleme Modu :** Bu mod, Synology NAS sunucunuza iki ağ arayüzü kullanarak ağ hatası toleransı sağlar. Aktif ağ arabirimi arızalandığında, ağ bağlantısını sürdürmek için diğer görevi devralacaktır. Switchi yapılandırmadan bu modu seçebilirsiniz.

3. Bağlantı Toplama oluşturmak için arayüzleri seçin.
4. IP adresini, alt ağ maskesini ve ağ geçidini girerek IP ayarlarını yapılandırın. Aşağıdaki isteğe bağlı ayarları etkinleştirmek için de işaretleyebilirsiniz: Varsayılan ağ geçidi olarak ayarla , Jumbo Frame Etkinleştir veya VLAN'ı Etkinleştir . Değişiklikleri kaydetmek için Uygula'yı tıklayın .
5. Bittiğinde, yeni arabirim Bond 1'i Ağ Arabirimi listesinde görebilirsiniz.

Denetim Masası

Genel Ağ Arabirimi

Oluştur - Düzenle

LAN 1 Bağlı

LAN 2 Bağlı değil

LAN 3 Bağlı değil

LAN 4 Bağlı değil

PPPoE Bağlı değil

### Link Aggregation'ı Etkinleştir

#### Link Aggregation Modu

- Adaptif Yük Dengeleme  
Özel bir ağ anahtarı desteği gerektirmez.
- IEEE 802.3ad Dinamik Link Aggregation *i*  
Dinamik Link Aggregation halinde yapılandırılan svçileri bağlamak için kullanılır (IEEE 802.3ad LACP).
- Denge XOR  
Statik Link Aggregation halinde yapılandırılan svçileri bağlamak için kullanılır (IEEE 802.3ad draft v1).
- Aktif/Bekleme  
Yalnızca hata toleransı sunar.

İleri

Denetim Masası

Genel Ağ Arabirimi

Oluştur - Düzenle

LAN 1 Bağlı

LAN 2 Bağlı değil

LAN 3 Bağlı değil

LAN 4 Bağlı değil

PPPoE Bağlı değil

### Link Aggregation'ı Etkinleştir

#### Fiziksel aygıtlar

<input type="checkbox"/>	İsim -	Ağ Durumu
<input checked="" type="checkbox"/>	LAN 1	1000 Mbps, Tam çift yönlü, MTU ...
<input checked="" type="checkbox"/>	LAN 2	--
<input type="checkbox"/>	LAN 3	--
<input type="checkbox"/>	LAN 4	--

Geri İleri

Denetim Masası

Genel Ağ Arabirimi

Oluştur - Düzenle

LAN 1 Bağlı

LAN 2 Bağlı değil

LAN 3 Bağlı değil

LAN 4 Bağlı değil

PPPoE Bağlı değil

### Link Aggregation'ı Etkinleştir

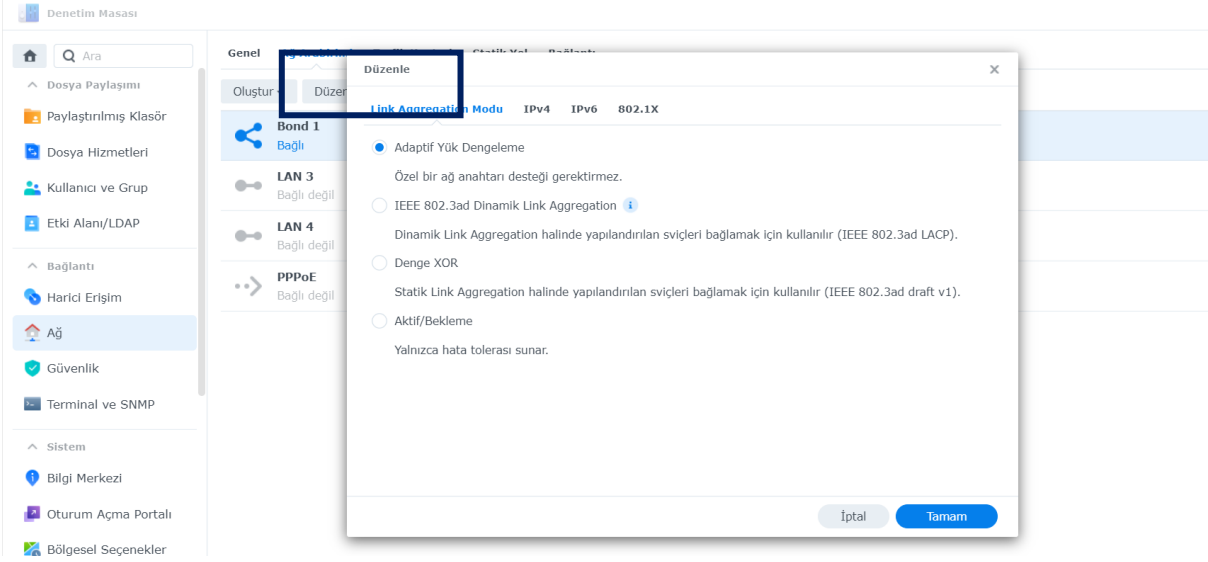
#### Ağ Kurulumu

- Ağ yapılandırmasını otomatik olarak al (DHCP)
- Manuel yapılandırma kullan  
IP adresi: 10.10.0.101  
Alt ağ maskesi: 255.255.255.0  
Ağ geçidi: 10.10.0.254 *i*  
DNS Sunucusu: 10.5.1.1
- Varsayılan ağ geçidi olarak belirle
- MTU değerini manuel ayarla  
MTU değeri: 1500 (varsayılan)
- VLAN'ı etkinleştir (802.1Q) *i*  
VLAN ID:

Geri Bitir

## Bağlantı Toplama ayarlarını düzenlemek için:

1. Bağlantı Toplama modunu değiştirmek veya fiziksel cihazların bilgilerini görüntülemek için Denetim Masası > Ağ > Ağ Arayüzü seçeneğine gidin .
2. Bond 1 arabirimini seçin ve Düzenle düğmesine tıklayın.
3. İstenen ayarları düzenlemek için ilgili sekmelere gidin.



## Link Aggregation'ı kaldırmak için:

- Denetim Masası > Ağ > Ağ Arayüzü'ne gidin .
- Bond 1 arayüzünü seçin ve Sil düğmesine tıklayın.
- Bittiğinde, Ağ Arayüzü listesinde iki ayrı LAN arayüzünü göreceksiniz.

