



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 switche 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 öğesine tıklayın .
- 2. İstediğiniz modu seçin.

		the second state of the second state - the second	9
Denetim Masası			
1 Q Ara	Gene Ağ Arabirimi Trafik Kontrol	Statik Yol Bağlantı	
🛆 Dosya Paylaşımı	Oluştur - Düzenle Sil Bağlan	Yönet -	
📘 Paylaştırılmış Klasör	Bond oluştur	DHCP	
🔁 Dosya Hizmetleri	titt profili olaytar	10.10.0.101	
🚢 Kullanıcı ve Grup	Bağlı değil	DHCP 169.254.30.53	
📑 Etki Alanı/LDAP	Bağlı değil	DHCP 169.254.157.232	
 Bağlantı Harici Erişim 	e LAN 4 Bagir degil	DHCP 169.254.56.206	
🕎 Ağ	••> PPPoE Bağlı değil		
🤣 Güvenlik			
Terminal ve SNMP			
∧ Sistem			
🜖 Bilgi Merkezi			
🛃 Oturum Açma Portalı			
Bölgesel Seçenekler			





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 etkinleştirdiyseniz, 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 diğeri 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 Mas 1 Q Ara



🗧 🧠 🚨 🔍

**		A. S. Jan Jan	🧠 🛓 🖬 Q
Denetim Masası			? — 🖻 X
Ara	Genel <mark>Ağ Arabirimi</mark> Tı	Link Aggregation's Etkinlestir X	
🛆 Dosya Paylaşımı	Oluştur - Düzenle	Link Aggregation Modu	
🔁 Paylaştırılmış Klasör	LAN 1		~
😒 Dosya Hizmetleri	Bağlı	Adaptif Yük Dengeleme	
<mark>ẻ</mark> Kullanıcı ve Grup	Bağlı değil	Özel bir ağ anahtarı desteği gerektirmez.	~
Etki Alanı/LDAP	LAN 3	IEEE 802.3ad Dinamik Link Aggregation i	
é. Počlovti	Bağlı değil	Dinamik Link Aggregation halinde yapılandırılan sviçleri bağlamak için kullanılır (IEEE	~
S Harici Erişim	Bağlı değil	Denge XOR	\checkmark
🏠 Ağ	••> PPPoE Baðli deðil	Statik Link Aggregation halinde yapılandırılan sviçleri bağlamak için kullanılır (IEEE 802.3ad draft v1).	~
🥏 Güvenlik		Aktif/Bekleme	
> Terminal ve SNMP		Yalnızca hata tolerası sunar.	
∧ Sistem			
Bilgi Merkezi			
🛃 Oturum Açma Portalı		lieri	
🏹 Bölgesel Seçenekler			

Genel Ağ	Arabirimi	Tr	tick to constant the state of the		~
Oluştur +	Düzenle	l	Fiziksel aygıtlar		

1 Q Ara	Genel	Ağ Arabirimi	Tr	Link Aggreg	jation'ı Etkinleştir		
∧ Dosya Paylaşımı	Oluştı	ur • Düzenle	1	Fizikco	al avgitlar		
Paylaştırılmış Klasör		LAN 1		T IZIK3C	araygidar		
🔄 Dosya Hizmetleri	-	Bağlı			İsim *	Aň Durumu	
🚢 Kullanıcı ve Grup		LAN 2 Bağlı değil			LAN 1	1000 Mbps, Tam çift yönlü, MT	ω
🛓 Etki Alanı/LDAP		LAN 3	1		LAN 2		
△ Bağlantı		Bağlı değil			LAN 4		
💊 Harici Erişim	••	LAN 4 Bağlı değil					
🏠 Ağ	>	PPPoE	1				
🥑 Güvenlik							
Terminal ve SNMP							
∧ Sistem							
🜖 Bilgi Merkezi							
🛃 Oturum Açma Portalı						Geri	lleri
🇞 Bölgesel Seçenekler							_
Bildirim							







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.

Denetim Masasi		
Q Ara Genel	Planet	
Dosya Paylaşımı Oluştur •	Düzer	~
Paylaştırılmış Klasör Bond	Link Addregation Modu IPv4 IPv6 802.1X	-
Dosya Hizmetleri Bağlı	Adaptif Yük Dengeleme	
Kullanıcı ve Grup EAN 3 Bağlı	Özel bir ağ anahtarı desteği gerektirmez. eğil	
Etki Alanı/LDAP	IEEE 802.3ad Dinamik Link Aggregation 1	
Bağlı	eğil Dinamik Link Aggregation halinde yapılandırılan sviçleri bağlamak için kullanılır (IEEE 802.3ad LACP).	
Bağlantı PPPo	O Denge XOR	
Harici Erişim Bağlı	eğil Statik Link Aggregation halinde yapılandırılan sviçleri bağlamak için kullanılır (IEEE 802.3ad draft v1).	
Ağ	Aktif/Bekleme	
Güvenlik	Yalnızca hata tolerası sunar.	
Terminal ve SNMP		
Sistem		
Bilgi Merkezi		
Oturum Acma Portalı	total Tamam	
- Bölgesel Secenekler	*hou	

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.

Q Ara Dosya Paylaşımı Paylaştırılmış Klasör	Genel Ağ Arabirimi Textile Kautrol Oluştur - Düzenle Sil Bağla	Statik Yol Baglantı n Yünet •	
Dosya Paylaşımı Paylaştırılmış Klasör	Oluştur - Düzenle Sil Bağla	n Yönet -	
Paylaştırılmış Klasör	Bond 1		
		DHCP	
Dosya Hizmetleri	Bağlı	10.10.0.101	
Kullanıcı ve Grup	Bağlı değil	DHCP 169.254.157.232	~
Etki Alanı/LDAP	e LAN 4 Bağlı değil	Duch	
Bağlantı	BU a	rabirimin kaldırılması güvenlik duvarı kuralları ve PPPoE bağlantısı gibi ilgili	
Harici Erişim	••> Bağlı değil hizm	netleri engelleyecektir. Devam etmek istediğinizden emin misiniz?	
Ağ		İptal SI	
Güvenlik			
Terminal ve SNMP			
Sistem			
Bilgi Merkezi			