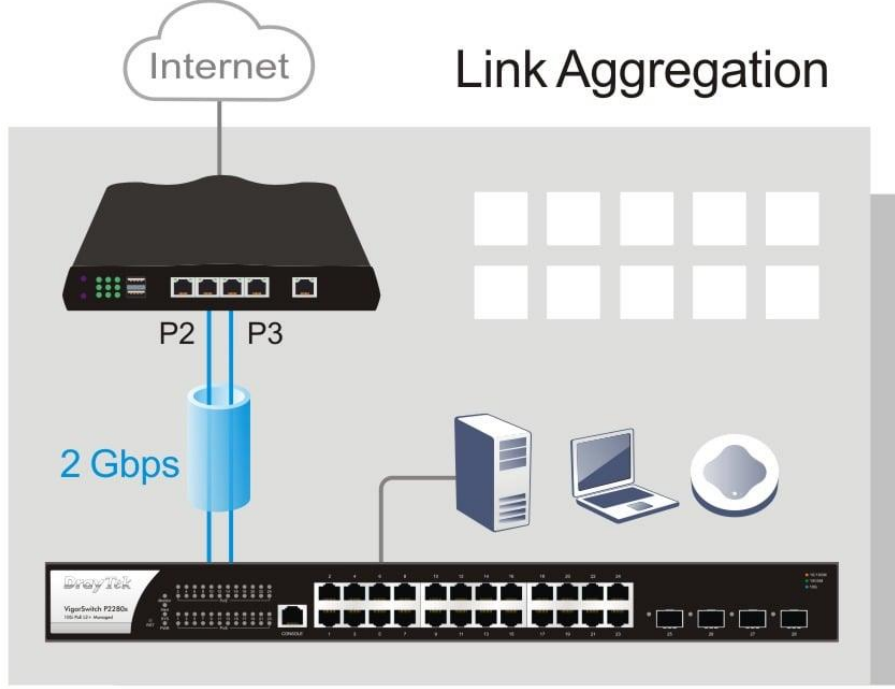


Bağlantı Toplama Nasıl Kurulur(Link Aggregation)

LAN bağlantı noktası toplama artık donanım yazılımı sürüm 4.4.0 ve üzerinde desteklenmektedir. Bu özellik Vigor2865, Vigor2866, Vigor2927 ve Vigor2962 yönlendiricilerinde mevcuttur. Bağlantı toplama, Ethernet LAN bağlantısı için daha yüksek bant genişliği ve artırılmış esneklik sağlamak üzere birden çok fiziksel bağlantıyı tek bir mantıksal bağlantıda birleştirmenize olanak tanır. Bu makale, bir Vigor2927 ve bir VigorSwitch P2280x arasında statik modda bağlantı toplamanın nasıl kurulacağını gösterir.



Yönlendirici Kurulumu

1. LAN >> Link Aggregation'a gidin , "Etkinleştir"i seçin ve "Tamam"a tıklayın.

Not : Vigor Router, P2&P3 bağlantı noktalarında yalnızca statik modda bağlantı toplamaı destekler, LACP desteklenmez.

LAN >> Link Aggregation

Link Aggregation

	Enable	Aggregation Ports				Link Status	
		P2	P3	P4	P5		
LAG1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Notes:

1. Only Support Static (Balance-xor) mode
2. Ports in LAG can not be mirror port
3. LAG uses Hash Algorithm to decide the port, and the calculated port might be the same. When LAG doesn't work as expected, please change the device IP for a try.

OK

2. Vigor2962 modelindeki LAG ayarları için, LAN >> Link Aggregation'a gidin ve ayarları aşağıdaki gibi düzenleyin:

a. LAG Grubu numarasını belirlenen bağlantı noktalarına uygulayın.

Not :

- Vigor2962, 2 LAG grubuna kadar destekler.
- LAG tüm LAN bağlantı noktalarına uygulanabilir, durumu kontrol etmek için Bağlantı Noktası Kurulumu sayfasına gidebilirsiniz .

LAG Setup

Port	Function	Status	LAG Group
1	WAN		Off
2	LAN		Off
3	LAN		1
4	LAN		2
5	LAN		1
6	LAN		2

Apply the same LAG group at target LAN ports to aggregate.

b. LAG Grubu için bir LAG modu seçin.

Not :

- Aktif yedekleme modu yalnızca hata toleransı sağlar.
- Her iki denge modu da hata toleransını ve yük dengelemeyi destekleyebilir.
- LACP de desteklenmez.

LAG Group Mode

LAG Group	Mode
1	balance-rr
2	balance-xor

OK

Switch Kurulumu

1. . Switch LAN > Link Aggregation > LAG Settings seçeneğine gidin , “IP/Mac Adresi” seçeneğini seçin ve “Uygula”ya tıklayın.

Switch LAN > Link Aggregation > LAG Setting > LAG Setting

LAG Setting

Load Balance Algorithm:

Apply

IP/Mac Address

IP Address

Mac Address

IP/Mac Address

Source Physical Port

2. Switch LAN > Link Aggregation > LAG Management ögesine gidin , bir LAG bağlantı noktası seçin ve düzenle düğmesine tıklayın.

- İsim giriniz.
- Tür'de statik'i seçin.
- Yönlendiriciye bağlamak istediğiniz switchdeki bağlantı noktalarını seçin

×

Edit LAG LAG1

Name:

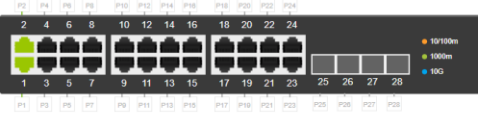
Type:

Ports:

3. Switch LAN > VLAN Management > Interface Settings seçeneğine gidin , LAG bağlantı noktası için doğru VLAN arabirim ayarlarını atayın.

Switch LAN > VLAN Management > Interface Settings > Interface Settings

Interface Settings



Port Select:

Interface VLAN Mode: Hybrid Access Trunk Tunnel

PVID: (1 - 4094)

Accepted Type: All Tag Only Untag Only

Ingress Filtering: Enable Disable

Tagged VLAN:

Untagged VLAN:

Forbidden VLAN:

4. Fiziksel ağ kablolarını yönlendirici ve switch arasında bağlayın.
LAG durumunu kontrol etmek için yönlendiricide LAN >> Link Aggregation sayfasına gidin.

LAN >> Link Aggregation

Link Aggregation

LAG1	Enable	Aggregation Ports					Link Status		
		P2	P3	P4	P5				
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	●	●

Notes:

1. Only Support Static (Balance-xor) mode
2. Ports in LAG can not be mirror port
3. LAG uses Hash Algorithm to decide the port, and the calculated port might be the same. When LAG doesn't work as expected, please change the device IP for a try.

OK

Veya switchdeki **Switch LAN >> Link Aggregation >> LAG Management** sayfasına gidin.

Switch LAN > Link Aggregation > LAG Management > LAG Management

LAG Management

LAG	Description	Port Type	Link Status	Active Member	Standby Member	Modify
LAG1	V2927-LAG	Static	Up	GE1-GE2		✓
LAG2		---	Not Present			✓

Performans testi

Toplu bağlantının bant genişliğinin birden fazla fiziksel bağlantı olup olmadığını test etmek için iperf aracını kullanabiliriz.

Topoloji:

PC1(P4) / PC2(P5) – V2865(P2+P3) == LAG == (P1+P3)P2280 – PC3(P5) / PC4(P7)

TX iperf testi:

PC1 → PC3 ~ 949 Mb/sn

PC2 → PC4 ~ 942 Mb/sn

Toplam: ~ 1,8 Gb/sn

RX iperf testi:

PC1 → PC3 ~ 934 Mb/sn

PC2 → PC4 ~ 942 Mb/sn

Toplam: ~ 1,8 Gb/sn

Toplu bağlantının toplam verimi, hem TX hem de RX testinde 1G'nin üzerindedir.