

VigorSwitch Link Aggregation

Link Aggregation

Link Aggregation is een methode om meerdere switch poorten te schakelen/combineren om zodoende een hogere bandbreedte te behalen. Deze methode kan worden gebruikt om bijvoorbeeld 2 switches met elkaar te verbinden op basis van meerder switch poorten, de maximale performance die behaalt kan worden hangt af van het aantal poorten dat wordt toegevoegd in de LAG groep.

- LAG: Link Aggregation Group
- LACP: Link Aggregation Control Protocol



VigorSwitch: 1Gbps 2 poorten per switch: 2Gbps 3 poorten per switch: 3Gbps



Link Aggregation configuratie

Belangrijk: Voltooi eerst de Link Aggregation configuratie voordat de kabels worden aangesloten op de poorten van de VigorSwitch. Op die manier voorkomt u een netwerk loop.

In de VigorSwitch gaat u naar Switch LAN > Link Aggregation > LAG Setting. Hier kunt u de Load Balance Algorithm aanpassen. U kunt kiezen tussen:

IP/Mac Address (Layer 2 & 3):	Balanceert	verkeer	voor	verschillende	IP	en	MAC
	adressen.						
					<u> </u>		

Mac Address (Layer 2): Balanceert verkeer voor verschillende MAC adressen.

Wij adviseren om te kiezen voor IP/Mac Address voor een betere compatibiliteit en snelheid. Klik op Apply om de instelling op te slaan.

Switch LAN > Link Aggregation > LAG Setting > LAG Setting							
LAG Setting							
Load Balance Algorithm:	IP/Mac Address	•					
Apply	Mac Address						
	IP/Mac Address	- m					

Klik vervolgens in het menu op LAG Management, hier configureert u een LAG Group door op de Edit knop te klikken.

Name: Geef de LAG groep een naam

- **Type:** U kunt kiezen tussen Static of LACP, aangezien de meeste apparatuur LACP ondersteund adviseren wij deze te selecteren. Static heeft als nadeel dat wanneer er een foutieve Link Aggregation configuratie aanwezig is dit een netwerk loop kan veroorzaken.
- **Ports:** Selecteer de Switch poorten die u wil gaan gebruiken als Link Aggregation poorten.

DrayTek									1	ligorSwitch P25
Auto Logout : 3 min 💌										
Dashboard	Switch LAN > Lin	Aggregation > LAG Management > LAG	3 Management)						
Status +										
Switch LAN -	DAG Management							 		
General Setup	LAG II	Description	Port Type			Link Status	Active Member	Standby Member		Modify
Port Setting	LAG1		LACP			Up	GE22,GE24	GE23		0
Mieror	LAG2						×			0
Link Aggregation	LAG3				E	dit LAG LAG1				0
LAG Setting	LAG4			Name:		LAG mut				0
LAG Management	LAG5			Type:		- Coloni				0
LAG Port Setting	LAG6			type.		LACP	•			0
LACP Setting	LAG7			Ports:		GE22, GE23, GE24				0
LACP Port Setting	LAG8									0
VLAN Management	LAG9					OK Cancel				0
LEL	LAG10				-	Ouncor				0
Multicast	LAG11					Not Present				0
Jumpo Prame	LAG12					Not Present				0
MáC Address Table	LAG13					Not Present				0
Rincked Part Persver	LAG14					Not Present				0
ONVIE Suppliance	LAG15					Not Present				0
Country Change -	LAG16					Not Present				0
• •										



Wanneer gebruik wordt gemaakt van meerdere VLAN tags kan het tevens belangrijk zijn om deze VLAN tags te koppelen aan de LAG group. Op die manier kunt u eenvoudig meerdere LAN subnetten doorzetten via een LAG group naar een 2^e VigorSwitch. Dit kan gedaan worden in het Switch LAN > VLAN Management > Interface Settings menu.



Switch LAN > VLAN Management > Interface Settings > Interface Settings						
Interface Settings						
Port Select:	LAG1	•				
Interface VLAN Mode:	Hybrid Access Trunk Tunnel					
PVID:	1	(1 - 4094)				
Accepted Type:	All Tag Only Integ Only					
Ingress Filtering:	e Enable Disable Disable Disable Disable Disable Disable Disable Disable Disable Disable Disable Disable Disable Disable Disable Disable Disable Disable Disable Disable Disable Disable					
Tagged VLAN:	VLAN0015(15), VLAN0016(16), VLAN0017(17), VLAN0018(18), VLAN0019(19), VLAN0020(20)	~				
Untagged VLAN:	default(1)	•				
Forbidden VLAN:	Nothing selected	¥				
	Apply					

Nadat de LACP/LAG configuratie is voltooid kunt u de poorten met elkaar koppelen. De LACP/LAG status zal terug te vinden zijn in Switch LAN > Link Aggregation > LAG Management. Netwerk verkeer zal automatisch worden aangepast en gebalanceerd voor elke aangesloten apparaat.



FAQ

1. If you found the LEDs on the LAG ports flash rapidly, it means the traffic loops in your switch, remove the link and check the configuration of Link aggregation again.

2. Some packet losses: Check the VLAN configuration of your LAG port, make sure your connected device is getting the correct IP.



Voorbehoud

We behouden ons het recht voor om deze en andere documentatie te wijzigen zonder de verplichting gebruikers hiervan op de hoogte te stellen. Afbeeldingen en screenshots kunnen afwijken.

Copyright verklaring

© 2020 DrayTek

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand en/of openbaar gemaakt in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of op enige andere manier zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

Ondanks alle aan de samenstelling van deze handleiding bestede zorg kan noch de fabrikant, noch de auteur, noch de distributeur aansprakelijkheid aanvaarden voor schade die het gevolg is van enige fout uit deze uitgave.

Trademarks

Alle merken en geregistreerde merken zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaren.

