DrayTek

High Availability DrayTek Vigor 2960 & 3900



Your reliable networking solutions partner



High Availability

De DrayTek Vigor 2960 & 3900 ondersteunen High Availability. Middels High Availability kan er een master/slave configuratie worden gecreëerd. Mocht de master uitvallen dan zal de slave alles over nemen.

DrayTek maakt gebruik van het CARP protocol (Common Address Redundancy Protocol) om zodoende downtime te minimaliseren.

Hot Standby mode :

Beide producten gebruiken hetzelfde publieke IP-adres voor internet toegang. De backup router (secondary) heeft exact dezelfde configuratie als de primaire router. De backup router zal in **'Idle'** mode staan ten tijde dat de primaire router in gebruik is. Wanneer de primaire router uitvalt, zal de backup router de primaire taken overnemen.



Active Standby mode :

Beide producten gebruiken op hun WAN poort een eigen publiek IP-adres. De configuratie van beide producten kan van elkaar verschillen. Daarnaast zijn beide routers operationeel.





Hot Standby mode

Op basis van onderstaande informatie kunt u een Hot Standby situatie realiseren. Hierbij zijn onderstaande punten belangrijk voordat u begint met de configuratie van beide producten.

Belangrijk :

1. Zorg ervoor dat beide producten nog niet worden aangesloten op dezelfde switch. Pas wanneer de gehele configuratie klaar is, kunt u deze aansluiten op de switch. Dit vanwege de auto synchronisatie van beide configuraties.

2. Zorg ervoor dat de LAN profielen overeenkomen met elkaar behalve het IP-adres. Deze mag niet hetzelfde zijn. Beide profielen dienen wel dezelfde naam en VLANID te hebben.

Primaire Router :

Ga in het hoofdmenu van de DrayTek naar **Applications >> High Availability >> Hot-Standby** Profiel Setup. Hier dient u een profiel aan te maken.

Profile : F	Primary1
HA LAN Profile :	
	an1 💙
Virtual IP for Gateway : 1	192.168.1.254
VHID:	1

Profile : Geef hier de profiel naam op.

HA LAN Profile : Selecteer het LAN profiel waarvoor je High Availability wilt inschakelen.

Virtual IP for Gateway : Het virtuele IP-adres zal in het LAN netwerk als gateway fungeren voor de LAN clients.

VHID : Dit betreft het VLAN ID voor uw High Availability profiel, in beide routers moet deze hetzelfde zijn.



Na het aanmaken van dit profiel dient u High Availability in te schakelen bij de Global Setup pagina.

High Availability Global Setup Hot-Standby Profi	le Setup	Active-Stan	dby Profil	e Setup
V Enable High Availability				
Redundant Method :	Hot Sta	andby	~	
Config Synchronization Role(Hot-Standby)	: Primar	У	~	
Config Synchronization IP(Hot-Standby) :	0.0.0.0			ignored when role is primary
Priority ID(Hot-Standby) :	1			
Authentication Key :	draytel	k		
Advance Preemption Mode :	Immed	iate	*	
WAN Connection Status Detection :	En	able 🔵 Dis	able	
LAN Port Status Detection	AtLeas	st One Up	~	

Secundaire Router :

Ga in het hoofdmenu van de DrayTek naar **Applications >> High Availability >> Hot-Standby Profiel Setup**. Hier dient u een profiel aan te maken.

Hot-Standby Profile Setup		-×
Profile :	Sec ondary 1	
HA LAN Profile :	lan1	~
Virtual IP for Gateway :	192.168.1.254	
VHID :	1	
	💾 Apply 🔞 (Cancel

Profile : Geef hier de profiel naam op.

HA LAN Profile : Selecteer het LAN profiel waarvoor je High Availability wilt inschakelen.

Virtual IP for Gateway : Het virtuele IP-adres zal in het LAN netwerk als gateway fungeren voor de LAN clients.

VHID : Dit betreft het VLAN ID voor uw High Availability profiel, in beide routers moet deze hetzelfde zijn.



Na het aanmaken van dit profiel dient u High Availability in te schakelen bij de Global Setup pagina.

High Availability Global Setup Hot-Standby Prof	ile Setup	Active-Stand	lby Profil	e Setup
🕼 Enable High Availability				
Redundant Method :	Hot Standby		~	
Config Synchronization Role(Hot-Standby	Standby) : Secondary		~	
Config Synchronization IP(Hot-Standby) :	192.16	8.1.254		ignored when role is primary
Priority ID(Hot-Standby) :	1	1		
Authentication Key :	drayte	k		
Advance Preemption Mode :	Immed	Immediate 🗸		
WAN Connection Status Detection :	En	nable 💿 Disa	able	
LAN Port Status Detection	Atlea	st One Un	~	

Na deze aanpassing kunt u beide producten aansluiten op dezelfde LAN switch. Bij High Availability Profile setup kunt u de HA status controleren. De LAN clients zullen op dat moment een IP-adres ontvangen van de primaire router. U zult echter ook merken dat zowel het virtuele IP-adres als het IP-adres van de primaire en secundaire router pingbaar is.



Active Standby mode

Voor het configureren van een Active Standby High Availability kunt u onderstaande stappen volgen. In het hoofdmenu van de DrayTek gaat u naar **Applications >> High Availability >> Active-Standby Profile Setup**.

Primaire Router :

Voor de primaire router dient u een profiel aan te maken welke als Master zal fungeren. Het **Virtual IP for Gateway** en **VHID** dienen overeen te komen met de backup router.

Profile :	Primary1	
HA LAN Profile :	lan1	~
Virtual IP for Gateway :	192.168.1.254	
VHID :	1	
Role :	Master	~

Na het aanmaken van dit profiel dient u de **High Availability Global Setup** te enablen.

gh Availability Global Setup Hot-Standby Profile	Setup Active-Stand	dby Profi	le Setup
🔽 Enable High Availability			
Redundant Method :	Active Standby	~	
Config Synchronization Role(Hot-Standby) :	Primary	~	
Config Synchronization IP(Hot-Standby) :	0.0.0.0		ignored when role is primary
Priority ID(Hot-Standby) :	1		
Authentication Key :	draytek		
Authentication Key :	draytek	able	



Secundaire Router :

Hetzelfde zult u ook op de secundaire router moeten doen. Belangrijk hierbij is dat u deze als Backup instelt en daarnaast het juiste IP-adres van de Master router opgeeft.

Profile :	Secondary1		
HA LAN Profile :	lan1 v		
Virtual IP for Gateway	: 192.168.1.254		
VHID :	1		
Role :	Backup	~	
Master IP :	192.168.1.1		
Priority ID :	1		

Applications >> High Availability >> High Availability Global Setup

Enable High Availability			
Redundant Method :	Active Standby	~	
Config Synchronization Role(Hot-Standby) :	Primary	~	
Config Synchronization IP(Hot-Standby) :	0.0.0.0		ignored when role is primary
Priority ID(Hot-Standby):	1]
Authentication Key :	draytek		



Na het inschakelen van High Availability kunt u beide producten aansluiten op uw LAN switch. Uw LAN clients zullen dan alle 3 de IP-adressen kunnen pingen :

Primaire router :

C:\Windows\System32>ping 192.168.1.1
Pingen naar 192.168.1.1 met 32 bytes aan gegevens:
Antwoord van 192.168.1.1: bytes=32 tijd<1 ms TTL=64
Ping-statistieken voor 192.168.1.1:
 Pakketten: verzonden = 4, ontvangen = 4, verloren = 0
 <0% verlies>.
De gemiddelde tijd voor het uitvoeren van één bewerking in milliseconden:
 Minimum = Øms, Maximum = Øms, Gemiddelde = Øms

Secundaire router :

C:\Windows\System32>ping 192.168.1.2
Pingen naar 192.168.1.2 met 32 bytes aan gegevens:
Antwoord van 192.168.1.2: bytes=32 tijd<1 ms TTL=64
Ping-statistieken voor 192.168.1.2:
 Pakketten: verzonden = 4, ontvangen = 4, verloren = 0
 <0% verlies>.
De gemiddelde tijd voor het uitvoeren van één bewerking in milliseconden:
 Minimum = Øms, Maximum = Øms, Gemiddelde = Øms

Virtuele IP-adres :

Wanneer de Primaire router uitvalt, zal alleen het 192.168.1.1 IP-adres wegvallen, het virtuele IPadres zorgt ervoor dat de verbinding blijft functioneren.

Algemene informatie(Engelstalig) over het gebruik van High Availability kunt u ook vinden op onderstaande URL's :

How to use High Availability feature

High Availability with Multiple LAN Subnets (using same LAN port)

Dray Tek

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

© 2011 DrayTek. Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of enige andere manier, zonder voorafgaande toestemming van de uitgever.

Voor zover het maken van kopieën uit deze uitgave is toegestaan op grond van artikel 16B Auteurswet 1912 j° het Besluit van 20 juni 1974, St.b. 351, zoals gewijzigd bij Besluit van 23 augustus 1985, St.b. 471 en artikel 17 Auteurswet 1912, dient men de daarvoor wettelijk verschuldigde vergoedingen te voldoen aan de Stichting Reprorecht. Voor het opnemen van gedeelte(n) uit deze uitgave in bloemlezingen, readers of andere compilatie- of andere werken (artikel 16 Auteurswet 1912), in welke vorm dan ook, dient men zich tot de uitgever te wenden.

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.

Registreren

U kunt via www.draytek.nl/registratie uw product registreren. Geregistreerde gebruikers worden per e-mail op de hoogte gehouden van nieuwe firmware versies en ontwikkelingen.

Trademarks

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