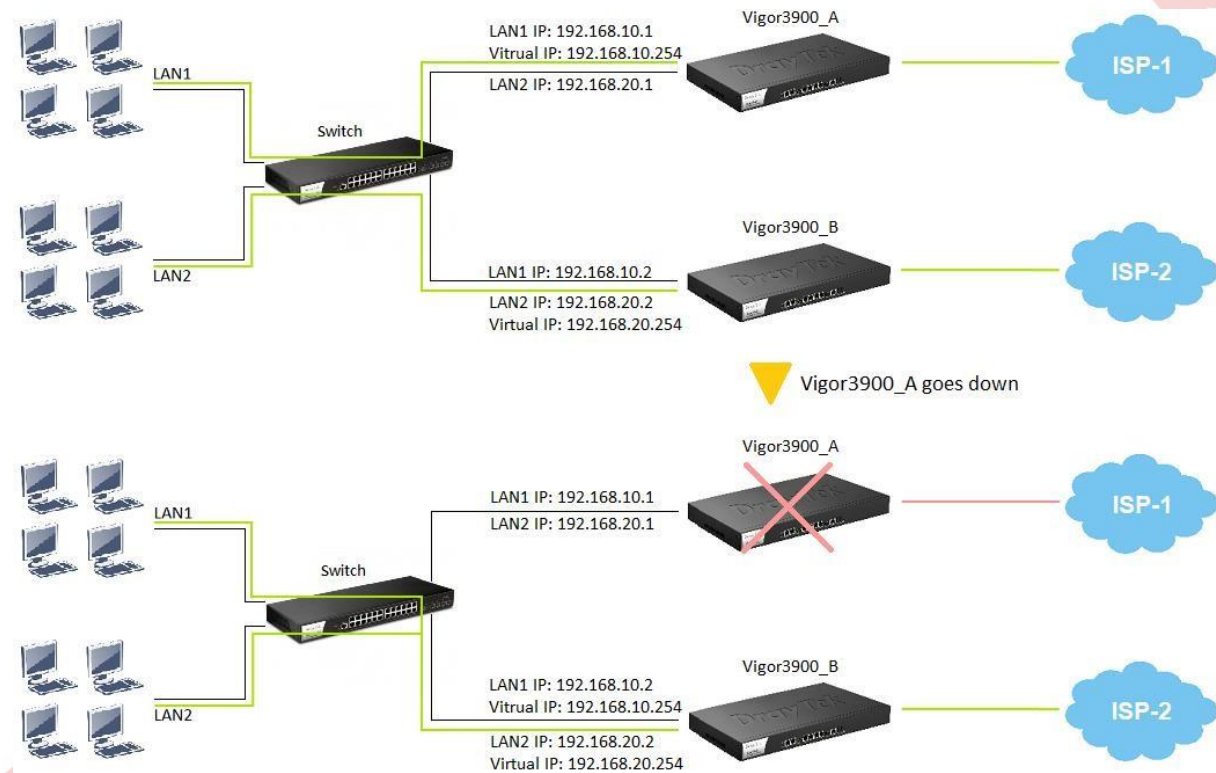


Aktif Bekleme(Active-Standby) Modunda Yüksek Kullanılabilirliği Kullanma (Vigor3900 ve Vigor2960 için)

Birden fazla internet bağlantı hattınız varsa, internete farklı WAN'lar üzerinden erişmek için farklı LAN'ları düzenleyebilirsiniz .Dahası, bu LAN'ların donanım arızasını önlemek için Yüksek Kullanılabilirlik tarafından korunmasını istersiniz, Aktif Bekleme modu ihtiyaçlarınızı karşılayacaktır .Aktif Beklemede Yüksek Kullanılabilirlik , ağınızın aynı zamanda donanım yedekliliğinin yanı sıra çoklu WAN ve donanım yük dengesinden de faydalanmasını sağlayabilir.

Aşağıdaki paragrafta, Active-Standby modunda ki Yüksek Kullanılabilirliğin aşağıdaki topolojiyle nasıl kurulacağını göstereceğiz. Gördüğümüz gibi, iki ISP satırı ve iki LAN subneti var .Her şey yolunda giderse,LAN1 istemcileri internete ISP-1 üzerinden erişecek ve LAN2 istemcileri ISP-2 üzerinden gidecektir. Router'lerden biri düşerse , o zaman tüm LAN istemcileri internete erişmek için çevrimiçi Router'den geçer.



Active-Standby modunu kullanmak için, her Router'deki LAN profillerini ve VLAN ID yapılandırmalarını aşağıdaki kurallara göre ayarlamamız gerekir:

1. LAN profile name ve VLAN ID, eş LAN'lar arasındaki farklılıklar aynı(SAME) olmalıdır.
2. Router'ler her LAN'da farklı IP adreslerine sahip olmalıdır.

Bu senaryoda , Active-Standby Yüksek Kullanılabilirlik ağı oluşturmak için iki Vigor3900 kullanıyoruz:

- Vigor3900_A, ISP-1'e bağlanır, LAN1 IP 192.168.10.1, LAN2 IP 192.168.20.1
- Vigor3900_B, ISP-2'ye bağlanır, LAN1 IP 192.168.10.2, LAN2 IP 192.168.20.2
- LAN1'in Virtual Gateway IP'si 192.168.10.254, LAN2 ise 192.168.20.254

Aktif Bekleme(Active-Standby) Profilinin Genel Ayarları

İşte Active-Standby Profili ayarlarının genel adımları, donanım yedeklemesini almak istediğiniz her LAN için bir profil oluşturmanız gerekecektir. Applications >> High Availability >> Active-Standby Profile Setup'da bir profil oluşturun:

- Profile name verin
- HA LAN Profile için yedeklenecek LAN'ı seçin
- Gateway için Virtual IP'yi girin .Bu IP,her routerin aynı HA LAN Profilinde aynı olmalıdır.
- VHID ,Virtual Host ID girin. Her HA LAN profilinin benzersiz VHID 'ye sahip olması gerekir.
- Role seç
 - **Master**:LAN istemcileri internete bu routerden erişecek (0 numaralı öncelik ile)
 - **Backup**:Bu router yedekleme rolünü üstlenecek ve lütfen aşağıdakileri girin:
- **Master IP**:Ana routerin IP adresi
- **Priority ID**:1-30 arasındaki sayı aralığı, sayı ne kadar küçükse, o kadar yüksek önceliğe sahiptir.

Böylece,yukarıdaki senaryoda ,iki LAN subnetimiz var ve her subnetin farklı Router'lerden geçmesini istiyoruz. Bu nedenle ,her Router de iki Aktif Bekleme Profili oluşturmamız gerekecek. Yapılandırmamız gereken profillerin bir tablosu aşağıda, aşağıdaki paragraflarda ayrıntılı olarak adımları göstereceğiz.

	Vigor3900_A		Vigor3900_B	
General Setting				
LAN	LAN1	LAN2	LAN1	LAN2
LAN IP Address	192.168.10.1	192.168.20.1	192.168.10.2	192.168.20.2
Active-Standby Profile				
HA LAN Profil	lan1	lan2	lan1	lan2
Virtual IP for Gateway	192.168.10.254	192.168.10.254	192.168.10.254	192.168.20.254
VHID	1	2	1	2
Role	Master	Backup	Backup	Master
Master IP	-	192.168.2	192.168.1	-
Priority ID	(0)		1	

1

(0)

Vigor3900_A Setup

1. LAN1 Active-Standby Profili Oluşturma, Applications >> High Availability >> Active-Standby Profile Setup' a gidin, yeni bir profil oluşturmak için Add 'e tıklayın: □ Bir Profile Name verin.

- HA LAN Profile için "lan1"i seçin.
- Gateway için Virtual IP'ye 192.168.10.254 girin.
- VHID'ye 1 girin.
- Role için "Master" seçin.

Profile	HA LAN Profile	Virtual IP for Gateway	VHID	Role	HA Status
LAN1	lan1	192.168.10.254	1	Master	null

2. LAN2 Active-Standby profili oluşturun, □ Bir Profile Name verin.

- HA LAN Profile için "lan2"i seçin.
- Gateway için Virtual IP'ye 192.168.20.254 girin.
- VHID'ye 2 girin.
- Role için "Backup" seçin.
- Master IP'yi 192.168.20.2 olarak girin.
- Priority ID'ye 1 girin.

Applications >> High Availability >> Active-Standby Profile Setup

High Availability Global Setup Hot-Standby Profile Setup Active-Standby Profile Setup HA Status

Add Edit Delete Auto Refresh : 1 Minute Refresh Profile Number Limit : 3

Profile	HA LAN Profile	Virtual IP for Gateway	VHID	Role	HA Status
LAN2	lan2	192.168.20.254	2	Backup	

Active-Standby Profile Setup

Profile : LAN2

HA LAN Profile : lan2

Virtual IP for Gateway : 192.168.20.254

VHID : 2

Role : Backup

Master IP : 192.168.20.2

Priority ID : 1

HA Status : null

Apply Cancel

- Yüksek Kullanılabilirliği etkinleştirin, Applications >> High Availability >> High Availability Global Setup'a gidin,
 - Enable High Availability kontrol et.
 - Redundant Method için "Active Standby" seçeneğini seçin.
 - Authentication Key girin(Diğer router, aynı Authentication Key'e sahip olmalıdır.) WAN Connection Status Detection etkinleştir.

Applications >> High Availability >> High Availability Global Setup

High Availability Global Setup Hot-Standby Profile Setup Active-Standby Profile Setup HA Status

Enable High Availability

Redundant Method : Active Standby

Authentication Key : draytek

WAN Connection Status Detection : Enable Disable

Vigor3900_B Setup

- LAN1 Active-Standby Profili Oluşturma, Applications >> High Availability >> Active-Standby Profile Setup'a gidin,yeni bir profil oluşturmak için Add'e tıklayın:
 - Bir Profile Name verin
 - HA LAN Profile olarak lan1'i seçin
 - Virtual IP for Gateway'e 192.168.10.254 girin
 - VHID'ye 1 girin
 - Role olarak "Backup"ı seçin
 - Master IP'ye 192.168.10.2'yi girin
 - Priority ID'ye 2 girin

Applications >> High Availability >> Active-Standby Profile Setup

High Availability Global Setup Hot-Standby Profile Setup Active-Standby Profile Setup HA Status

Add Edit Delete Auto Refresh : 1 Minute Refresh Profile Number Limit : 3

Profile	HA LAN Profile	Virtual IP for Gateway	VHID	Role	HA Status
LAN1	lan1	192.168.10.254	1	Backup	

Active-Standby Profile Setup

Profile : LAN1

HA LAN Profile : lan1

Virtual IP for Gateway : 192.168.10.254

VHID : 1

Role : Backup

Master IP : 192.168.10.1

Priority ID : 1

HA Status : null

Apply Cancel

5. Bir LAN2 Active-Standby profili oluşturun,

- Bir Profile name girin
- HA LAN Profile için lan2'yi seçin
- Virtual IP for Gateway için 192.168.20.254 girin
- VHID için 2 girin
- Role olarak "Master" seçin

Applications >> High Availability >> Active-Standby Profile Setup

High Availability Global Setup Hot-Standby Profile Setup Active-Standby Profile Setup HA Status

Add Edit Delete Auto Refresh : 1 Minute Refresh Profile Number Limit : 3

Profile	HA LAN Profile	Virtual IP for Gateway	VHID	Role	HA Status
LAN2	lan2	192.168.20.254	2	Master	

Active-Standby Profile Setup

Profile : LAN2

HA LAN Profile : lan2

Virtual IP for Gateway : 192.168.20.254

VHID : 2

Role : Master

HA Status : null

Apply Cancel

6. High Availability(Yüksek Kullanılabilirlik) etkinleştirin (Adım 3 ile aynı) Applications >> High Availability >> High Availability Global Setup'a gidin,

- Redundant Method 'u "Active Standby" olarak seç
- Authentication Key girin(Diğer router ile aynı olmalıdır.)
- WAN Connection Status Detection etkinleştir

Applications >> High Availability >> High Availability Global Setup

High Availability Global Setup Hot-Standby Profile Setup Active-Standby Profile Setup HA Status

Enable High Availability

Redundant Method : Active Standby

Authentication Key : draytek

WAN Connection Status Detection : Enable Disable

Yüksek Kullanılabilirlik Durumunu(High Availability Status) Kontrol Edin

7. Her iki routerde ayarı bitirdikten sonra ,şimdi Active-Standby High Availability (Aktif Beklemede Yüksek Kullanılabilirliği) ağınıza korumaya başlamalıdır.Durumu kontrol etmek için Applications >> High Availability >> HA Status sayfasına gidebiliriz.

Applications >> High Availability >> HA Status

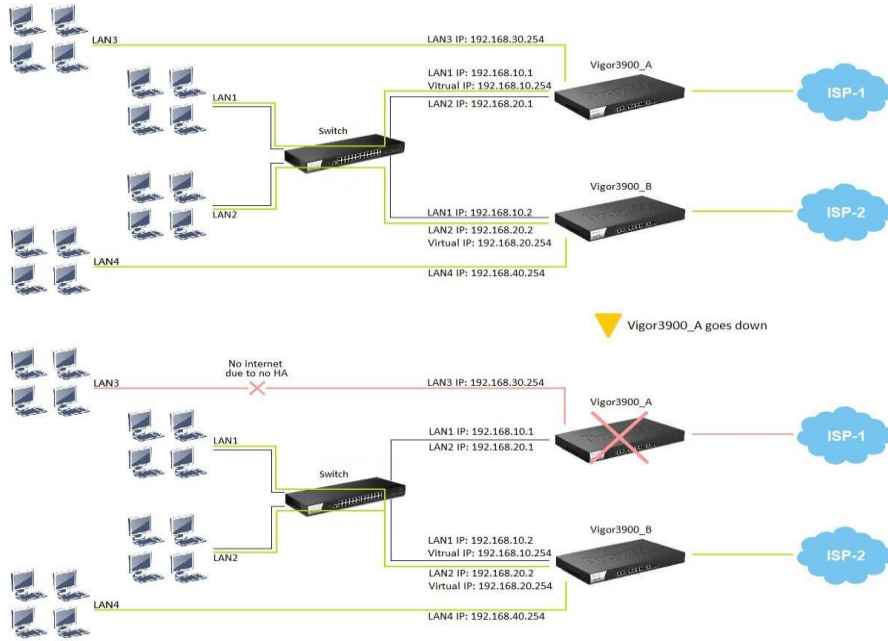
High Availability Global Setup Hot-Standby Profile Setup Active-Standby Profile Setup HA Status

Auto Refresh : 10 Seconds Renew

	Group ID	Priority ID	IP ^	Router Name	Redundant Meth...	HA Status	Detail
1	1	0	192.168.10.1	Vigor3900_A	Active-Standby	Master	
2	1	1	192.168.10.2	Vigor3900_B	Active-Standby	Backup	
3	2	1	192.168.20.1	Vigor3900_A	Active-Standby	Backup	
4	2	0	192.168.20.2	Vigor3900_B	Active-Standby	Master	

Yalnızca LAN Alt Ağlarının Bazılarını Yedekle

Ağınızda birden fazla LAN subnet varsa , bazı LAN subnetleri yedekleyebilirsiniz , bunların yüksek kullanılabilirlik mekanizması benzer olacaktır.



LAN1 ve LAN2,HA tarafından korunurken, LAN3 ve LAN4 korunmuyor .Bundan dolayı Router kapanırsa , LAN'ın bir kısmı internete erişemez.

LAN clients will access internet through the below router, when

	Gatew	Both Vigor3	Vigor3900_	Vigor3900_B Down
LAN1	192.168.10.254	Vigor3900_A	Vigor3900_B	Vigor3900_A
LAN2	192.168.20.254	Vigor3900_B	Vigor3900_A	Vigor3900_B
LAN3	192.168.30.254	Vigor3900_B	No internet	Vigor3900_A
LAN4	192.168.40.254	Vigor3900_B	Vigor3900_B	No internet