

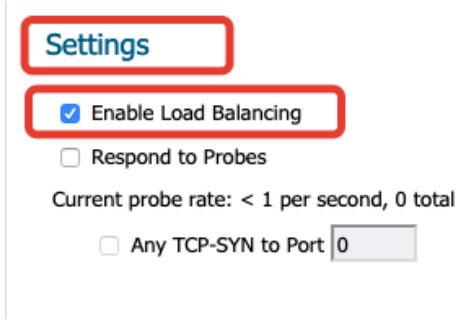
Sonicwall Load Balance ve Failover Ayarları

Load balance ve Failover ayarları için sol menüde bulunan Network ana başlığı altında Failover & LB alt başlığına tıklıyoruz.



Load Balance ayarı için ;

Load Balance aktif etmek için Settings altında **Enable Load Balancing** tıklı olmalı.



Load Balance ayarlamak için. Group altında bulunan Default LB Group satırında **Configure** sütununda bulunan kalem işaretine tıklayarak düzenle diyoruz.

Group	Type	IP Address	Link Status	LB Status	Weight	Priority	Configure	Notes
Default LB Group								
Group	Type	IP Address	Link Status	LB Status	Weight	Priority	Configure	Notes

Açılan pencerede Type kısmında 4 farklı load balance özelliği var

1. **Basic Failover** : Klasik fail over mantığı . Var olan wan bacaklarını sıralama düzeninde internete çıkmak için kullanır.
2. **Round Robin** : Var olan bütün wan bacaklarını Interface Pool içerisinde ki dizilime sadık kalarak sırayla bütün wan bacaklarından çıkış verir.
3. **Spill Over** : Havuzda bulunan wan bacaklarından ilk sırada olanın bandwidth değerini aştığında altında bulunan diğer wan bacaklarından çıkış sağlar.
4. **Ratio** : %100 üzerinden hangi wan bacağıнын yüzde kaç kullanılacağını belirler. Örnek olarak 3 wan bacağı var 1incisi %50 ikincisi %30 üçüncüsü %20 olacak şekilde kullanım oranı belirlenebilir.

SONICWALL™ NS_a 2650

General **Probing**

Name: _____

Type: _____

Basic Failover
Round Robin
✓ Spill-over
Ratio

When bandwidth exceeds 0 Kbit/s on X1, new flows will go to the alternate group members in Round Robin manner.

Seçilen özelliğin özelliğine göre alt kısımda Load Balance ayarlamaları yapılır. Burada dikkat etmemiz gereken en önemli nokta. Interface leri seçerken en üst sırada bulunan interface in ilk olarak kabul edileceği listenin load balance kontrolüne yukarıdan aşağıya doğru devam edecektir. Örneğin Basic Failover özelliği seçildiğinde görseldeki örnekte görüldüğü **Primary** olarak X6 interface sonrasında X4 ve en son olarakta X1 interface kontrol edilecektir.

SONICWALL™ NS_a 2650

General **Probing**

Name: Default LB Group

Type: Basic Failover

Preempt and fallback to preferred interfaces when possible

Group Members:
Select here:

ADD >>
<< REMOVE

Selected:
Interface Ordering:
X6
X4
X1

Final Back-Up:

<< >>

Ready

OK CANCEL

Failover Ayarları için ;

Groups başlığı altında bulunan interfacelerden failover eklemek istediğimiz interface için düzenle diyerek açıyoruz.

Name	Type	IP Address	Link State	LB State	Target Name	Target Address	Config	Notes
X1	Basic Failover	192.168.10.100 (WAN)	Link Up	Available	Disabled	Disabled		
X4	Basic Failover		Link Down	Follow	Disabled	Disabled		
X6	Basic Failover		Link Down	Follow	Disabled	Disabled		
Default LB Group								

çıonbz

Açılan pencerede ;

1. **Logical/Probe Monitoring Enable** seçeneğini seçiyoruz.
2. **Succeeds Always (no probing.)** yazan kısmı tıklıyoruz ve burada istediğimiz bir Failover özelliğini seçiyoruz. Ben **Probe succeeds wen either Main Target or Alternate Target**

responds. seçiyorum.

3. **Main target :** Bu kısımda istersek bir adresin belli bir portunu kontrol etmesini sağlayabiliriz. Bunun için TCP seçiliyken adresi ve portu yazmamız yeterlidir. İstersek Ping(ICMP) seçerek bir adrese ping atarak kontrol etmesini sağlayabiliriz. Ben bu kısma google dns ip adresini giriyorum.
4. **Alternate Target :** Bu kısımda istersek bir adresin belli bir portunu kontrol etmesini sağlayabiliriz. Bunun için TCP seçiliyken adresi ve portu yazmamız yeterlidir. İstersek Ping(ICMP) seçerek bir adrese ping atarak kontrol etmesini sağlayabiliriz. Ben bu kısma wan bacağının gateway adresini giriyorum.
5. Default Target IP kısmında default olarak soniwall sunucularından birinin ip adresi gelemektedir. Bu kısmında değiştirebilirsiniz.
6. **OK** diyerek kuralı kaydediyoruz.

SONICWALL™ NS_a 2650

X6 Probe Settings

Physical Monitoring Only

Logical/Probe Monitoring enabled 1

Probe succeeds when either Main Target or Alternate Target responds. 2

Host: Port:

Main Target: Ping (ICMP) 8.8.8.8 50000 3

Alternate Target: Ping (ICMP) 192.168.10.10 50000 4

Default Target IP: 204.212.170.23 5

Note: An IP Address of 0.0.0.0 or a DNS resolution failure will use the Default Target IP configured.

Ready

6 OK CANCEL

Yaptığımız işlem sonucunu Groups başlığı altında da görebiliyoruz. Burada işlem yaptığımız interface i kontrol ettiğimizde main ve alternate targetlarda Alive yazısı göreceğiz. Bu hattın sağlıklı ve çalışır olduğunu göstermektedir.

Groups

Name	Type	IP Address	Link Status	LB Status	Main Target	Alternate Target	Configure	Notes
Default LB Group	Basic Failover							
X6			Link Down	Falover	Disabled	Disabled		
X4			Link Down	Falover	Disabled	Disabled		
X1		192.168.10.200 (WAN)	Link Up	Available	Target Alive	Target Alive		