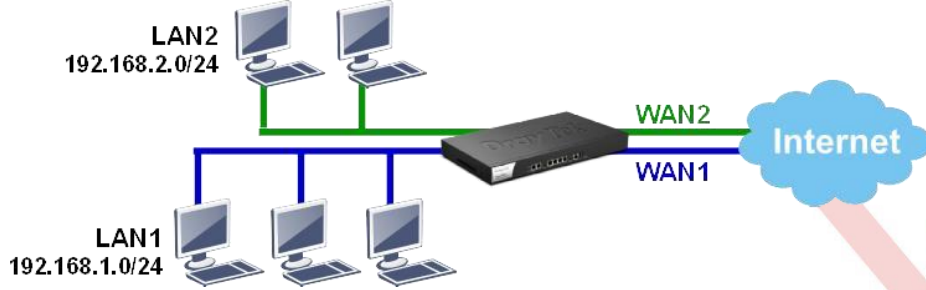


LAN Subnet için Outgoing WAN'ı Belirleyin

Router'ın birden fazla WAN arayüzü varsa, trafiği Route Policy ile dengeleyebiliriz. Örneğin, LAN1'den gelen trafik kaynağının WAN1 üzerinden gönderilmesini ve LAN2'den gelen trafiğin WAN2 üzerinden gönderilmesini sağlayabiliriz.



DrayOS

1. LAN1'den WAN1'e gitmek üzere trafik için bir Route Policy oluşturun:
 - a. Profili etkinleştirin.
 - b. Source IP Subnet'i seçin ve LAN1 Subnet'inin IP aralığını girin.
 - c. WAN1 olarak Interface'i seçin.
 - d. Failover'i WAN2'ye etkinleştir, böylece WAN1 bağlantısı başarısız olduğunda trafik WAN2 üzerinden gönderilebilir.
 - e. Policy'i kaydetmek için OK 'a tıklayın.

Load-Balance/Route Policy

Index: 1

Enable

Criteria

Protocol: Any

Source IP:

- Any
- Src IP Range
- Src IP Subnet
 - Network: 192.168.1.0 Mask: 255.255.255.0 / 24

Destination IP:

- Any
- Dest IP Range
- Dest IP Subnet

Destination Port:

- Any
- Dest Port Start: ~ Dest Port End

Send via if Criteria Matched

Interface:

- WAN/LAN: WAN1
- VPN: VPN 1.???

Gateway:

- Default Gateway
- Specific Gateway

More Options ▲

Packet Forwarding to WAN via:

- Force NAT
- Force Routing

Failover to:

- WAN/LAN: WAN2
- VPN: VPN 1.???
- Route Policy: Index 1

Gateway:

- Default Gateway
- Specific Gateway: 0.0.0.0

Failback

.. New sessions affected by this Policy will be sent via the original interface once that interface resumes service

.. Existing sessions affected by this Policy will remain on the failovered interface.

Priority: 200

Low High

250 150 0

Default Route Routes in Routing Table

OK Clear Cancel

2. Benzer şekilde, LAN2'deki trafiğin WAN2 üzerinden gitmesini sağlamak için başka bir Route Policy oluşturun: a.

Profili etkinleştirin.

b. Source IP Subnet'i seçin ve LAN2'nin IP aralığını girin.

c. WAN2 olarak Interface'i seçin.

d. Failover'i WAN1 olarak etkinleştirin, böylece trafik WAN2 bağlantısı başarısız olduğunda WAN1 üzerinden gönderilebilir.

e. Policy'i kaydetmek için Tamam'ı tıklayın.

Load-Balance/Route Policy

Index: 2

Enable

Criteria

Protocol: Any

Source IP: Any Src IP Range Src IP Subnet
Network: 192.168.2.0 Mask: 255.255.255.0 / 24

Destination IP: Any Dest IP Range Dest IP Subnet

Destination Port: Any Dest Port Start ~ Dest Port End

Send via if Criteria Matched

Interface: WAN/LAN WAN2 VPN VPN 1.???

Gateway: Default Gateway Specific Gateway

More Options

Packet Forwarding to WAN via: Force NAT Force Routing

Failover to: WAN/LAN WAN1 VPN VPN 1.???

Route Policy: Index 1

Gateway: Default Gateway Specific Gateway 0.0.0.0

Failback

. New sessions affected by this Policy will be sent via the original interface once that interface resumes service

. Existing sessions affected by this Policy will remain on the failovered interface

Priority: 200

Low High

250 150 0

Default Route Routes in Routing Table

OK

Clear

Cancel

3. LAN istemcisinin hangi yolu kullandığını doğrulamak için “tracert” komutunu kullanabiliriz. Bu komut ile LAN2 subnetlerinden gelen trafiğin WAN2 arayüzüne gönderildiğini görebiliriz.

```
Tracing route to google-public-dns-a.google.com [8.8.8.8]
over a maximum of 30 hops:

  1  <1 ms    <1 ms    <1 ms    192.168.2.1
  2  <1 ms    <1 ms    <1 ms    192.168.92.2
```

LINUX

1. LAN1'den WAN1'i alacak trafik için bir Route Policy oluşturun. Routing >> Policy Route'a gidin, yeni bir policy kuralı eklemek için Add'e tıklayın ve kuralı aşağıdaki gibi yapılandırın:
 - a. Profil adını girin
 - b. Bu kuralı etkinleştir
 - c. “Interface” için Source Type'ı seçin, ardından LAN1'i seçin
 - d. Out-going Rule ‘User Defined’ olarak ve Out-going Inteface'i WAN1 olarak ayarlayın
 - e. (İsteğe bağlı) WAN1 başarısız olduğunda bir sonraki kurala uyması için Failover'i Next Rule olarak etkinleştirin.
 - f. (İsteğe bağlı) WAN1 yeniden bağlandığında, Router, Failover arayüzündeki oturumu derhal sonlandıracak ve trafiği WAN1'e gönderecek şekilde, Failback'i etkinleştirin.
 - g. Yapılandırmayı kaydetmek için Apply'a tıklayın.

Policy Rule

Profile : LAN1

Enable

Priority : Normal

Protocol : ALL

Source

Source Type : Interface

Interface : lan1

Destination

Destination Type : Any

Route Rule

Out-going Rule : User Defined

Out-going Interface : wan1

Out-going (Gateway) : (Optional)

Mode : NAT

Use IP Alias : Enable Disable

Failover to Next Rule : Enable Disable

when interface down

when target ping Fail for 3 seconds

Failback (Quick Recover) : Enable Disable

Apply Cancel

Yukarıdaki yapılandırma ile router, LAN1'den WAN1'e olan trafiği gönderecektir. Ve Failover to Next Rule etkin olduğu için, WAN1 mevcut olmadığında, router bir sonraki kuralı izleyecektir, aksi durumda, Default Route uygulanacaktır.

2. Benzer şekilde, LAN2'den gelen trafiğin WAN2'yi alması için bir Policy Rule ekleyin.

Policy Rule

Profile : LAN2

Enable

Priority : Normal

Protocol : ALL

Source

Source Type : Interface

Interface : lan2

Destination

Destination Type : Any

Route Rule

Out-going Rule : User Defined

Out-going Interface : wan2

Out-going (Gateway) : (Optional)

Mode : NAT

Use IP Alias : Enable Disable

Failover to Next Rule : Enable Disable

when interface down

when target ping Fail for 3 seconds

Failback (Quick Recover) : Enable Disable

Apply Cancel

NOT: Vigor3900 / 2960, ping algılaması başarısız olduğunda Failover yapmayı da destekler. Failover, ping algılama ile yapılandırılmışsa, Router hedefi pinglemeye devam eder ve koşulu yerine getirdiğinde failover işlemini gerçekleştirir. Koşul, bir aralık için ping Fail/Success/Latency olabilir.

Policy Rule

Profile : ping

Enable

Priority : Normal

Protocol : ALL

Source

Source Type : Interface

Interface : lan1

Destination

Destination Type : Any

Route Rule

Out-going Rule : User Defined

Out-going Interface : wan1

Out-going (Gateway) : (Optional)

Mode : NAT

Use IP Alias : Enable Disable

Failover to Next Rule : Enable Disable

when interface down

when target 10.0.0.10 ping Fail for 3 seconds

Failback (Quick Recover) : Enable Disable

Apply Cancel

3. Default Route Yapılandırın Routing >> Default Route. Default Route, Policy Rule eşleşmediğinde izlenecek kuraldır. Default Route belirli bir WAN arayüzüne veya "default pool" olarak ayarlayabilirsiniz. "Auto Failover to Active WANs" seçeneğini etkinleştirmek, mevcut WAN bağlantısı koptuğunda oturumları diğer etkin WAN bağlantılarıyla değiştirir.

Routing >> Default Route

Default Route

WAN Profile/Loadbalance Pool Name : default_pool

Auto Failover to Active WANs : Enable Disable

Load Balance Mode : Session Based

4. Default Pool konfigürasyonu, Routing >> Load Balance Pool'dadır. Varsayılan olarak, her WAN arayüzü aynı ağırlığa sahiptir. Böylece Default Route uygulandığında, Router mevcut tüm WAN arayüzlerini eşit olarak kullanır.

Load Balance Pool

Profile : default_pool

Mode : Load Balance

Add Save Profile Number Limit : 16

Interface	Weight	
wan1	1	
wan2	1	
wan3	1	
wan4	1	
wan5	1	
usb1	1	
usb2	1	

Note :

- The range of Weight is 1~255.
- Example of setting load balance weight:
wan1 bandwidth:30M/30M
wan2 bandwidth:100M/100M
Suggested: wan1 weight=3, wan2 weight=10 (max weight value : 255)

Apply Cancel

5. Failover arayüzü olarak belirli bir WAN arayüzü kullanmak istiyorsanız, lütfen başka bir Policy Rule oluşturun. Örneğin, LAN2 için WAN1 üzerinden internete gitmek için ikinci bir kural oluşturabilirsiniz.

Routing >> Policy Rule

Policy Rule

Add Edit Delete Move Up Move Down Rename Auto Refresh : 1 Minute Refresh Profile Number Li

	Profile	Enable	Protocol	Source	Source Port	Destination	Destinatio...	Out-going Rule	Mode	Failover t...	Failb
1	LAN1	true	ALL	192.168.1.1/24	-	Any	-	wan1	NAT	Enable	Disable
2	LAN2	true	ALL	192.168.2.1/24	-	Any	-	wan2	NAT	Enable	Disable
3	LAN2_backup	true	ALL	192.168.2.1/24	-	Any	-	wan1	NAT	Enable	Disable

Şimdi, aynı Source'e sahip, ancak farklı Out-going Rule ile ilgili iki policy kuralı varsa. İlk önce daha küçük dizin numarasına sahip olan geçerli olacaktır. Eğer WAN2 mevcutsa, LAN2'den gelen trafik her zaman WAN2 üzerinden gerçekleşir. Yalnızca WAN2 kapalı olduğunda, "Failover to Next Rule" etkin olduğundan, bir sonraki kural uygulanacaktır; Böylece trafik WAN1'e gönderilecektir.