

# Namespace kullanarak, glb nin fougue tünel fonksiyonunun operasyon testi

## Amaç

GLB ve apisix in aynı makina üzerinde çalışması

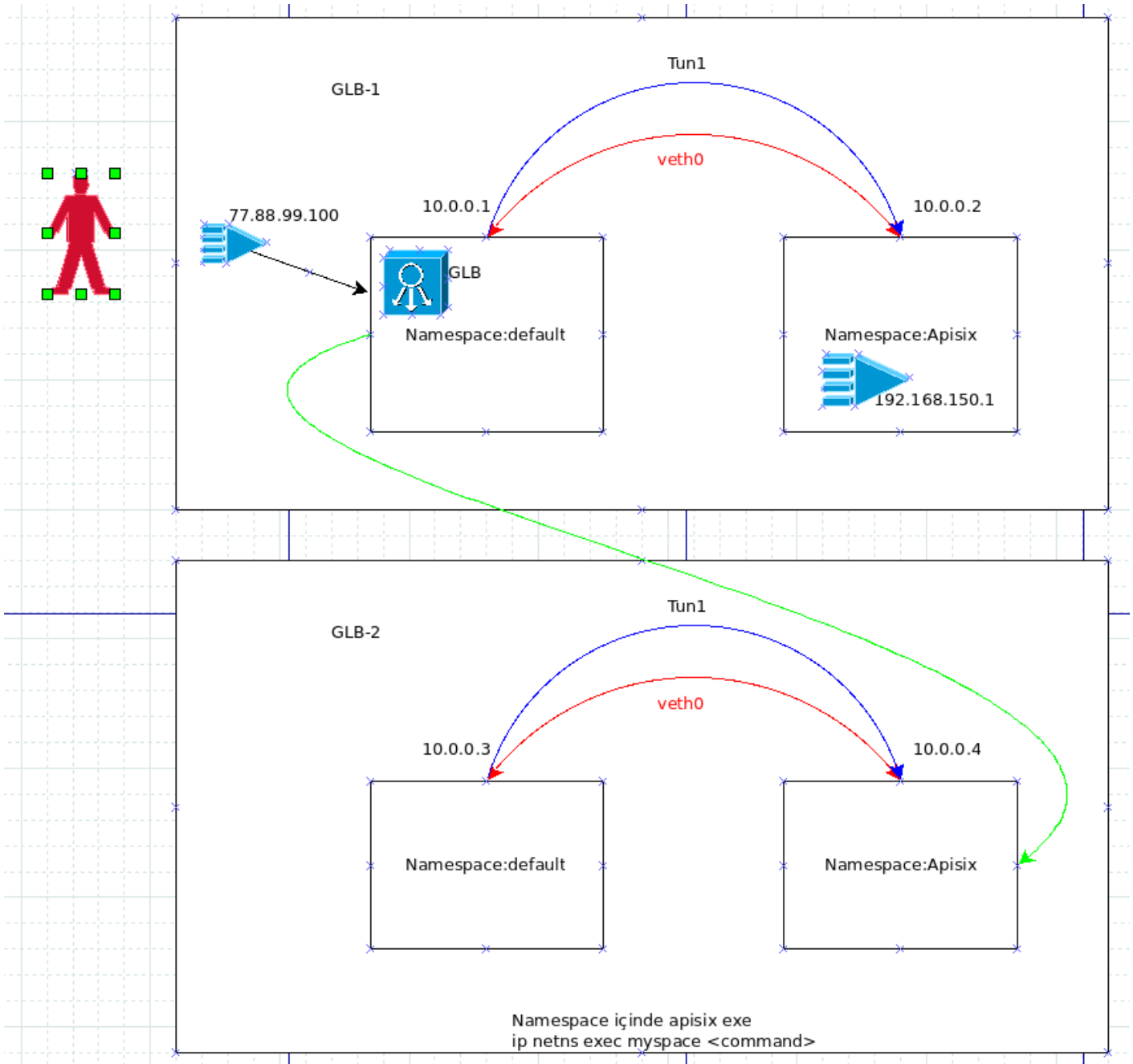
## Dizayn

Glb, çalışmak ve second chance işini yaptırabilmek adına gue tüneli ve diğer uçta bu tünelden gelen gue headerlarını okuyabilmek için bir kernel modülü kullanır. Bu sayede gue headerdaki second chance verisini modül okur, offline endpointten cevap alamazsa 2nd chance destinasyona yollar.

## Sonuç

Olmadı, gue headerlarından destinasyon bilgisi ölçen kernel modülü olan, glb\_redirect namespace aware bir modül olmadığından, çalışmadı. Bu tunel üzerinden healthcheck ve http requestlerin işlenmemesine ve sonuçta paketlerin drop edilmesine sebep oldu.

Aşağıda high level örnek planı bulabiliriz.



namespace ler arası link için veth lerin oluşturulması ve default namespace için iplendirme.

```
ip link add veth0 type veth peer name veth1
ip addr add 10.10.10.1/30 dev veth0
ip link set up dev veth0
```

apisix'in ve kernel modülünün çalışacağı namespace in oluşturulması, veth pairin iplendirilmesi ve rotalandırma

```
ip netns add apisix
ip link set veth1 netns apisix
ip netns exec apisix ifconfig veth1 10.10.10.2 netmask 255.255.255.252 up
ip netns exec apisix ip r add default via 10.10.10.1
```

FouGue tünelinin process edilebilmesi için namespace te modüle redirect

```
ip netns exec apisix iptables -A INPUT -p udp -m udp --dport 19523 -j GLBREDIRECT
```

Default namespace ten apisix namespace e fougue tüneli kurulumu ve up edilmesi

```
modprobe fou  
ip fou add port 19523 gue  
ip link add name tun1 type ipip remote 10.10.10.2 local 10.10.10.1 ttl 225 encap gue encap-  
sport auto encap-dport 19523  
ip link set up dev tun1
```

apisix namespace te http listener

```
ip netns exec apisix nc -l 80 < index.html
```

[Hızlı bir demo için youtube'dan izleyebilirsiniz](#)

---

Revision #1

Created 9 November 2022 13:53:52 by Mesut Bayrak

Updated 9 November 2022 13:54:17 by Mesut Bayrak