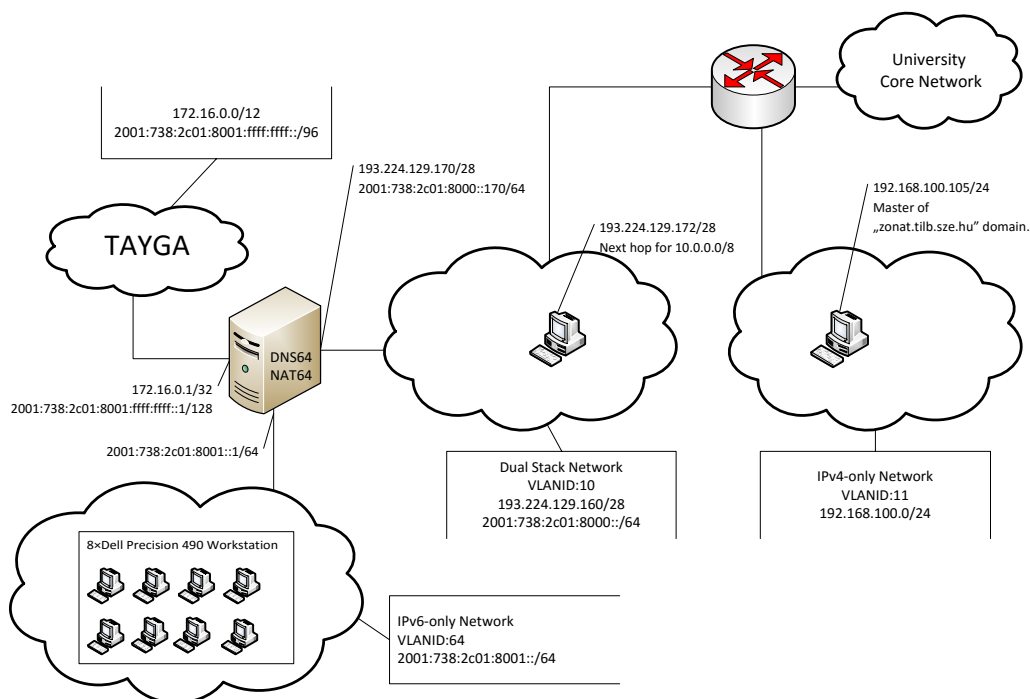


Mérési utasítás

IPv6, NAT64, DNS64

A Távközlés-informatika laborban rendelkezésre áll egy NAT64-DNS64 átjáró, mellyel lehetőség nyílik IPv6 only hálózatból IPv4 only hálózat elérése. A működési elvet a következő ábra mutatja.



A konfiguráció automatikusan végbe megy. A IPv6 címeket router advertisement segítségével osztjuk ki. Ennek ellenére a DNS64 névkiszolgálót nekünk kell megadnunk kézzel. Erre a következő parancs szolgál:

```
echo „nameserver 2001:738:2c01:8003:ffff::1” > /etc/resolv.conf
```

Valamint meg kell adnunk az alapértelmezett átjárót is. Jelen esetben ez ugyanaz mint a DNS64 kiszolgáló:

```
route -A inet6 add default gw 2001:738:2c01:8003:ffff::1
```

Most indítsuk el a Wireshark-ot, és állítsunk be egy csomagvizsgálatot az eth0-ra. Majd ezek után vegyük használatba az IPv6 hálózatot, első körben egy pingeléssel. Az IPv6 alatt, mivel más a hálózati protokoll, más programokat is kell használni, mint IPv4-nél. Jelen esetben ez a ping6.

```
pl.: ping6 -c 2 2001:738:2c01:8003:ffff::1
```



1. feladat

Pingeljük meg pontosan 2-szer az origo.hu-t IPv6 felett.

2. feladat

Pingeljük meg pontosan 2-szer az index.hu-t IPv6 felett.

3. feladat

traceroute6 parancs segítségével kérdezze le az index.hu felé használt átjárókat.

1. kérdés

Ön szerint az origo.hu rendelkezik-e natív IPv6-os címmel? Ha igen mi az?

2. kérdés

Ön szerint az index.hu rendelkezik-e natív IPv6-os címmel? Ha igen mi az?

3. kérdés

Mit tapasztal? Milyen mértékben változnak az IPv6 címek?

4. kérdés

Az IPv4-Embedded IPv6 címből határozza meg az index.hu IPv4 címét!