

GRE, eBGP



1. Tunnel GRE:

Základný, nešifrovaný site-to-site VPN protokol. Umožňuje zapúzdriť veľké množstvo L3 protokolov do IP tunela.

```
(config)# int tunnel 1
(config-if)# ip add 192.168.10.1 255.255.255.0
(config-if)# tunnel mode gre ip
(config-if)# tunnel source serial 0/0/0
(config-if)# tunnel destination 147.232.1.2
```

Pre funkčnosť tunela potrebujeme v rámci tunelového rozhrania definovať zdrojový a cieľový bod v sieti (začiatok a koniec tunela). Tieto body musia byť navzájom dosiahnuteľné, tj. musíme mať záznam v našej smerovacej tabuľke o sieti, v kt. sa nachádza bod definovaný príkazom **destination**. S tunelom môžeme následne pracovať ako s bežným rozhraním. Vieme cez neho napr. rozbehnúť smerovací protokol.

```
(config)# router eigrp 1
(config-router)# network 192.168.10.1 0.0.0.0
```

```
#show ip int brief
#show ip int tunnel 1
#show int tunnel 1
```

2. eBGP:

BGP je smerovací protokol používaný na smerovanie medzi autonómnymi systémami.

```
(config)# router bgp 65001
(config-router)# neighbor 12.0.0.1 remote-as 65002
(config-router)# network 192.168.10.0 mask 255.255.255.0
```

Konfigurácia protokolu BGP má odlišnú logiku ako konfigurácia IGP. Príkazom **neighbor** definujeme suseda, s ktorým vytvoríme TCP spojenie. Následne príkazom **network** definujeme sieť, ktoré chceme oznamovať susedovi (musí dôjsť k presnej zhode sieť/maska s našou smerovacou tabuľkou).

```
#show ip route [bgp]
#show ip bgp [summary]
```