

Számítógép-hálózatok 2017-2018 ŐSZ

Packet Tracer – CLI parancsok

2. gyakorlat:

- *enable* – belépés a privileged EXEC módba (konfigurációs parancsok beviteléhez)
- *enable secret <password>* - jelszavas védelem a privileged EXEC módhoz
- *configure terminal* – belépés CLI konfigurációs menüjébe
- *interface <interface name>* – egy adott interfész konfigurációja
- *ip address <IP-cím> <alhálózati maszk>* - interfész ellátása IP-címmel
- *no shutdown* – interfész bekapcsolása
- *exit* – visszalépés egy CLI menüből
- *copy running-config startup-config* – a konfigurációk elmentése az NVRAM-ba

7. gyakorlat:

Statikus forgalomirányítás:

- *ip route <cél alhálózat> <alhálózati maszk> <következő ugrás IP-címe>* - statikus forgalomirányítás

RIPv2 forgalomirányítás:

- *router rip* – a RIP forgalomirányító algoritmus beállítása a router-en
- *version 2* – a RIPv2 algoritmus alkalmazása (alapértelmezett: v1!!!)
- *network <szomszédos alhálózat>* - a router-rel szomszédos alhálózatok definiálása (egyesével, alhálózati maszk nélkül!!!)

10. gyakorlat:

- *vlan <azonosító>* - virtuális hálózat definiálása azonosítóval
- *name <name>* - a virtuális hálózat nevének megadása
- *switchport mode <access/trunk>* - a Switch portjának csomágátviteli módjának megadása
- *switchport access vlan <azonosító>* - access módhoz hozzárendelt egyetlen VLAN azonosítójának megadása
- *switchport trunk allowed vlan <add/remove> <azonosító>* - trunk módhoz hozzárendelt/módtól elvett VLAN azonosítójának megadása

Router on a stick módszer:

- *interface fastEthernet 0/0.10* – a fizikai 0/0-s interfész alatt egy logikai interfészt definiálunk
- *encapsulation dot1Q <VLAN-azonosító>* – a sima Ethernet keretbe beágyazzuk a .1Q mezőt (elérve az InterVLAN Routing konfigurációt)

L3 Switch konfiguráció:

- *no switchport* - egy interfész átállítása címezhető interfésszé
- *switchport* - egy interfész switch-beli porttá alakítása
- *interface Vlan <VLAN-azonosító>* - egy logikai interfész elérése VLAN-azonosító alapján
- *ip routing* - forgalomirányítás engedélyezése az L3 Switch-eknél

Készítette: Jánki Zoltán R.

Dátum: 2017. november 14.

11. gyakorlat:

- *show spanning-tree* – a feszítőfa elemeinek és adatainak részletes kiírása (konfigurációs menü kívül!!!)
- *spanning-tree vlan <azonosító> priority <prior. number>* – gyökérponti híd beállítása a prioritási szám csökkentésével (pl.: 4096) adott VLAN-ra korlátozva VLAN azonosítóval megadva
- *end* – a *spanning-tree vlan...* művelet lezárása