TEHNIČKA ŠKOLA RUĐERA BOŠKOVIĆA

Zagreb, Getaldićeva 4

Niko Josipović, III-b

Konfiguracija protokola OSPF

LABORATORIJSKA VJEŽBA

Zagreb, veljača 2025.

CILJ VJEŽBE

Naučiti i izvesti usmjernički protokol OSPF.

PRIPREMA ZA VJEŽBU

1. Koje su karakteristike protokola OSPF?

|  |  |
| --- | --- |
| Karakteristika | Opis |
| Tip protokola | Protokol unutarnjeg usmjeravanja (IGP) |
| Algoritam | Dijkstra SPF (Shortest Path First) |
| Vrsta usmjeravanja | Stanje veze (Link-State) |
| Korištenje metrike | Podržava područja (Areas) za skalabilnost |
| Podjela mreže | Podržava područja (Areas) za skalabilnost |
| Brzina konvergencije | Brža od RIP-a zbog inkrementalnih ažuriranja |
| Autentikacija | Podržava sigurnosne mehanizme (lozinke, hash) |
| Unicast i Multicast | Koristi multicast adrese 224.0.0.5 i 224.0.0.6 |

1. Što je Wildcard maska?

Wildcard maska je binarna maska koja se koristi u mrežnim pravilima za filtriranje i usmjeravanje, suprotna subnet maski.

* 0 označava fiksne bitove, koji se moraju podudarati.
* 1 označava *"don't care"* bitove, koji mogu biti bilo koja vrijednost.

Primjer:

* subnet maska: 255.255.255.0 -> wildcard maska: 0.0.0.255
* primjena: ACL (Access Control Lists), OSPF mrežne definicije

IZVOĐENJE VJEŽBE