TEHNIČKA ŠKOLA RUĐERA BOŠKOVIĆA

Zagreb, Getaldićeva 4

Niko Josipović, III-b

Konfiguracija RIPv1 protokola

LABORATORIJSKA VJEŽBA

Zagreb, siječanj 2025.

CILJ VJEŽBE

PRIPREMA ZA VJEŽBU

1. Koje su karakteristike protokola RIPv1?

RIPv1 je jedan od najstarijih protokola za dinamičko usmjeravanje.

* Temeljen na algoritmu vektor udaljenosti (*distance vector*).
* Kao metriku koristi **broj skokova**, odnosno broj usmjernika kroz koje paketi moraju proći iz izvorne mreže da bi došli do odredišta. Maksimalni broj skokova paketa je 15; paket koji dosegne 16. skok bit će odbačen. Ovo ograničenje čini RIPv1 pogodnim samo za manje mreže.
* Ne podržava besklasno međudomensko usmjeravanje (engl. Classless Interdomain Routing, CIDR) niti VLSM.
* Oglašava svoju tablicu usmjeravanja svim povezanim susjedima u redovitim intervalima, prema zadanim postavkama: svakih 30 s. Ova ažuriranja šalju se putem sveodredišnog (broadcast) slanja na IP adresu 255.255.255.255.
* Ne provjerava tko sluša ažuriranja koja su poslana, nema autentifikacije, niti su ažuriranja kriptirana.
* Administrativna udaljenost RIPv1 je 120, što je veća vrijednost u usporedbi s drugim protokolima, pa se smatra nepouzdanim.
* Jedna od prednosti RIPv1 je jednostavna konfiguracija *(network 192.168.1.0*) i manji zahtjevi za resursima usmjernika u odnosu na složenije protokole.
* Koristi UDP port 520.

IZVOĐENJE VJEŽBE