

Week 09 – Routing Protocol

Intra-AS Routing Protocols

- RIP : Routing Information Protocol
- OSPF : Open Shortest Path First
- IGRP : Interior Gateway Routing Protocol (Cisco proprietary)

Routing Information Protocol

- Ada tabel (destination) subnet x dengan jumlah hops yang memberi tahu jumlah hopping buat ke subnet x itu.
- Tabel diupdate berdasarkan advertising router tetangga. (Decentralized)
- Membuat tabel 2x2 yang dengan axis y from dan axis y to.
- Tabel diupdate berdasarkan setiap kombinasi yang dapat mencapai router x, kemudian dibandingkan

Open Shortest Path First (OSPF)

- Menggunakan Dijkstra algorithm
- Update menggunakan advertisement, tapi di broadcast ke seluruh sistem (bukan tetangga)

Inter-AS Routing: BGP (Border Gateway Protocol)

- Advertising ke customer dan dari customer saja.
- Memungkinkan konektivitas ke network yang lebih besar seperti internet.
- Next hop dilakukan sesuai dengan persetujuan antar AS