BRAIN WORK

1. Routed protocol adalah protocol jaringan yang digunakan untuk mengirim data dari satu jaringan ke ajaringan lainnya. Routed protocol membawa trafik user seperti e-mail, file transfer.

Sedangkan routing protocol adalah yang mempelajari rute yang digunakan oleh routed protocol.

1. Contoh routing protocol :
2. RIP(Routing Information Protocol)

Adalah protocol routing yang dinamis yang digunakan pada jaringan LAN dan WAN.

1. EIGRP (Enhanced Interior Gateaway Routing Protocol)

Adalah routing protocol yang hanya bisa digunakan untuk sesame router cisco.

1. OSPF(Open Shortest Path First)

Adalaha protocol routing otomatis yang bisa menjaga, mengatur dan mendistribusikan informasi routing antar jaringan mengikuti perubahan jaringan secara dinamis.

1. Contoh Routed Protocol :
2. Internet Protocol(ip)

Adalah protocol yang mengatur aktivitas internet.

1. InternetWork Packet Exchange(IPX)

Adalah protocol komunikasi tanpa adanya koneksi. IPX digunakan untuk melakukan pemetaan data-data dari suatu titik didalam jaringan ketitik lainnya.

1. Distance Vector Protocol routing yang menitik beratkan pada jarak dan arah. Distance vector tidak mampu melihat topologi yang ada di jaringan terekatnya. Secara default distance vector merupakan classfull IP.

Link state menitik beratkan pada perhitungan metric cost. Router akan melakukan pertukaran informasi antar jaringan dan membangun topologi table.

1. Default Gateaway adalah sebuah perangkat yang membuat rute trafik dari local jaringan menuju perangkat yang berada pada remote jaringan.
2. TFTP(Trivial File Protocol) adalah sebuah protocol perpindahan berkas. Tftp digunakan untuk melakukan booting computer.
3. a. Static Routing adalah proses setting router jaringan menggunakan table routing yang dilakukan secara manual saat melakukan konfigurasi.

b. dynamic routing adalah router yang bisa untuk membuat table routing secara otomatis berdasarkan lalu lintas jaringan dan router yang terhubung. Dan ip addresnya berubah-ubah setiap waktu karena dinamis.

c. default routing adalah jalur yang dikonfigurasi Ketika destinasi suatu jaringan tidak diketahui.

1. Komponen Internal Router Cisco :
2. Ram
3. NVRAM
4. Flash Memory
5. ROM (read-only-memory)
6. Interface
7. Koneksi external connections :
8. Interface LAN
9. Interface WAN
10. Management Port.

1. DTE adalah perangkat yang dapat berfungsi sebagai sumber data digital biner atau tujuan.

DCE adalah perangkat yang mengirim atau menerima data dalam bentuk sinyal digital dalam suatu jaringan.