Vicko Bhayyu / 09011181520036 / SK5C / Jaringan Komputer

Carrier Sense Multiple Access with Collision Avoidance and Resolution using Priorities (CSMA/CARP)

CSMA/CARP adalah sebuah metode akses kanal yang mirip dengan metode CSMA/CD yang digunakan pada jaringan Ethernet, namun CSMA/CARP tidak menyediakan deteksi tabrakan di dalam jaringan. CSMA/CARP mengakalinya dengan menggunakan penghindaran tabrakan dengan cara menggunakan prioritas transmisi pada sistem.

Saat stasiun ingin mengirimkan data pada jaringan CSMA/CARP, CSMA/CARP akan melihat terlebih dahulu bagaimana traffic network, jika telah lancar maka langsung di transmisi seperti pada CSMA/CD yang diatur secara waktu. Waktu tunggu pada CSMA/CARP dikenal dengan interframe spacing (IFS) dan bervariasi berdasarkan tipe data yang ditransmisi. Data dengan prioritas tinggi akan langsung ditransmisikan sedangkan data dengan prioritas rendah akan menunggu pada IFS. Sistem ini akan membuat CSMA/CARP menghindari tabrakan.Dengan tambahan mempunyai perbedaan IFS per prioritas, sebuah stasiun di dalam jaringan CSMA/CARP network akan menambahkan sebuah “random backoff” ke waktu tunggunya, untuk menhindari kemungkinan tabrakan antar stasiun yang mengirimkan paket pada prioritas yang sama.

Daftar Pustaka :

Anonim. 2015. Carrier Sense Multiple Access with Collision Avoidance and Resolution Using Priorites. (online). <https://en.wikipedia.org/wiki/Carrier_sense_multiple_access_with_collision_avoidance_and_resolution_using_priorities> . Diakses pada tanggal 2 September 2017.