

Perbandingan performansi switch ABR dengan menggunakan algoritma Erica dan Erica+

Muhammad Suharto, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20243961&lokasi=lokal>

Abstrak

Dalam Tugas Akhir kali ini, penulis membahas mengenai perbandingan performansi antara algoritma switch ERICA dan algoritma switch ERICA+. Pengambilan data diperoleh dengan menggunakan perangkat lunak simulasi STCP yang telah dikembangkan oleh Swiss Telcom dengan menggunakan prosesor SPARC serta platform Sun Solaris. Sedangkan topologi jaringan yang digunakan adalah 2 buah jaringan LAN dan beberapa workstation yang saling berhubungan dengan switch ATM dengan layanan ABR. Dari topologi jaringan tersebut kemudian diinterpretasikan ke dalam beberapa parameter yang diperlukan untuk simulasi dalam program tersebut. Beberapa parameter yang harus dimasukkan dalam simulasi adalah rate measurement window dalam detik, target pemakaian z (satuan unit), pilihan exponential rate (boolean), pilihan pengukuran per VCC rate (boolean), pilihan immediate fairshare update (boolean), pilihan ERICA+ (boolean), target empty time (detik), parameter a , b dan QDLF (satuan unit). Dari hasil simulasi diperoleh beberapa besaran yang dapat digunakan sebagai perbandingan data antara kedua algoritma switch tersebut.