

Analisa multihoming pada stream control transmission protocol (SCTP) ketika terjadi kegagalan jaringan

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20242422&lokasi=lokal>

Abstrak

Seiring dengan berkembangnya Internet Protocol (IP) dan semakin dominannya trafik data dibandingkan dengan trafik suara. Para operator layanan telekomunikasi mencari cara agar bisa mengintegrasikan trafik data dan suara. Proses integrasi antara jaringan sirkuit dan jaringan IP yang dilakukan haruslah mendukung SS7 yang digunakan di jaringan PSTN. Kemudian Signaling Transport (SIGTRAN), suatu grup yang bernaung dibawah International Engineering Task Force (IETF) merekomendasikan transport protokol baru yaitu Stream Control Transmission Protocol (SCTP). SCTP memiliki fitur multihoming yang memberikan toleransi lebih baik terhadap kegagalan jaringan dibandingkan Transport Control Protokol.

Dalam skripsi ini dilakukan analisa terhadap hasil simulasi yang dilakukan oleh Ke Zhang pada "Multi-homing feature stuading of Streaming Control Transmission Protocol (SCTP). Using NS-2 Network Simulator dan oleh Thomas Ravier dkk pada Experimental studies of SCTP multi-homing. Dengan fitur multihoming ini SCTP dapat menjamin pengiriman data antara dua endpoint meskipun terjadi kegagalan jaringan.