Universitas Indonesia Library >> UI - Skripsi Membership

Implementasi web interface untuk pengaturan bandwidth oleh server linux pada jaringan TCP/IP

Muhammad Wildan, author

Deskripsi Lengkap: https://lib.ui.ac.id/detail?id=20244084&lokasi=lokal

---

Abstrak

Seiring dengan perkembangan teknologi informasi baik data, voice, maupun video melalui jaringan TCP/IP, sedangkan bandwidth yang tersedia pada jaringan relatif terbatas, maka perlu adanya suatu mekanisme pengaturan pemakaian bandwidth tersebut. Pengaturan bandwidth bisa dilakukan oleh bandwidth manager yang memiliki kemampuan mengatur trafrk data yang melewatinya. Dalam togas akhir ini akan dirancang bandwidth manager CBQ, yaitu suatu hardware yang terbuat dari sebuah komputer yang diinstall software linuxdan free software lain, seperti software CBQ yang berfungsi mengatur bandwidthTCPIIP yang memiliki harga relatif jauh lebib murah dibandingkan dengan bandwidth manager dipasaran. Web Interface sebagai alat bantu penginputan konfigurasi juga akan diterapkan pads bandwidth manager CBQ untuk menghindari kesalahan pada pembuatan konfigurasi CBQ.

Dalam tugas akhir ini juga akan dibuat konfigurasi bandwidth manager CBQ untuk mengatur bandwidh pada jaringan PT. Capella dengan tujuan sebagai berikut: Menjamin pemakaian bandwidth internet oleh aplikasi-aplikasi penting seperti Email, Web browsing, Ftp. Menyesuaikan apokasi bandwidth dengan karakteristik transfer data suatu aplikasi atau protokol. Sebagai contoh aplikasi akses web dan akses ftp ke internet memiliki bandwidth upload lebih kecil dibandingkan dengan bandwidth download, sedangkan akses web server internal dan akses f1p server internal dari internet memiliki karakteristik bandwidth upload lebih besar dibandingkan dengan bandwidth download. Serangkaian aturan tersebut di-set pada Bandwidth Manager CBQ, sehingga pemakaian bandwidth internet pada jaringan komputer tersebut menjadi lebih optimal.