Universitas Indonesia Library >> UI - Skripsi Membership

Simulasi dan analisis perbandingan unjuk kerja active queue management red dan blue dengan menggunakan protokol TCP dan UDP

Sidabalok, Cipto Asido, author

Deskripsi Lengkap: https://lib.ui.ac.id/detail?id=20242294&lokasi=lokal

---

Abstrak

Paket dalam jaringan yang padat dapat mengalami delay yang besar baik karena antrian paket dalam queue yang panjang ataupun karena mekanisme quftue management yang kurang baik pada router, SeJama terjadinya kongesti buffer dapat tctap penuh yang menyebabkan paket mengalami delay yang lama dan ada paket yang di-dt:op. Untuk mengatasi peningkatan jumlah packet loss yang disebabkan kenaikan eksponensial trafik dalam jarlngan. IETF merekomendasikan penggunaan active qut!ue management seperti RED dan BLUE. Implernentasi active queue management yang tepat dapat mempertahankan delay dan jitter yang kecil serta memperkecH jumlah packet loss. Tujuan penulisan skripsi ini adalah untuk mengetahui unjuk kerja dari RED dan BLUE dalam pemenuhan parameter QoS. Dengan menggunakan simulator jaringan ns-2, diketahui bahwa RED dapat mernpertahankan delay dan jitter yang kecil serta throu;zhpul yang terjaga. Sedangkan BLUE dapat membnat jumlab packet loss yang kecil scrta memiliki kendali terhadap aliran trafik.