

Analisis perbandingan flow size terhadap slowdown protokol INT, PINT, LINT, dan DINT dalam high precision congestion control menggunakan simulator NS3 = Comparative analysis of flow size to slowdown of INT, PINT, LINT, and DINT protocol in high precision congestion control using NS3 simulator

Dixon Frederick, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920553180&lokasi=lokal>

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis dan membandingkan ukuran flow terhadap FCT slowdown dari empat protokol network telemetry, yaitu INT, PINT, LINT, dan DINT, dalam mekanisme High Precision Congestion Control (HPCC) menggunakan simulator NS3. Implementasi HPCC bertujuan untuk mengoptimalkan kinerja jaringan berkecepatan tinggi dengan meminimalkan latensi dan mengontrol congestion secara efisien menggunakan teknik network telemetry. Dalam penelitian ini, metrik yang digunakan untuk evaluasi adalah Flow Completion Time (FCT) slowdown, yang membandingkan FCT antara flow yang mengandung data telemetry dan flow yang tidak. Hasil dari simulasi ini memberikan wawasan tentang keunggulan masing-masing protokol pada mekanisme HPCC dengan berbagai skenario jaringan.

.....This study aims to analyze and compare the flow size against the FCT slowdown of four network telemetry protocols: INT, PINT, LINT, and DINT, within the High Precision Congestion Control (HPCC) mechanism using the NS3 simulator. The implementation of HPCC aims to optimize the performance of high-speed networks by minimizing latency and efficiently controlling congestion using network telemetry techniques. In this study, the metric used for evaluation is Flow Completion Time (FCT) slowdown, which compares the FCT between flows containing telemetry data and those that do not. The simulation results are provide insights into each protocol's advantages in various network scenarios.