

Analisis optimalisasi sigtran terhadap key performance indicator jaringan softswitch = Analysis of sigtran optimization to the key performance indicator of softswitch network

Arie Maulana, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20249210&lokasi=lokal>

Abstrak

Teknologi softswitch merupakan solusi dalam peralihan teknologi selular menuju teknologi jaringan masa depan. Konvergensi teknologi broadband dan seluler menghasilkan sigtran sebagai teknologi transport baru untuk membawa trafik SS7. Pada kasus tertentu degradasi pada kehandalan jaringan softswitch dapat disebabkan oleh permasalahan pada sigtran. Skripsi ini menguraikan analisis pada nilai key performance indicator jaringan softswitch ketika permasalahan akibat tingginya nilai utilisasi pada sigtran terjadi. Optimalisasi pada sigtran dilakukan untuk mengurangi nilai utilisasi tersebut. Pengamatan dan pengukuran pada parameter-parameter KPI dilakukan kembali selama satu minggu. Optimalisasi menghasilkan utilisasi sigtran sebesar 14% dan kinerja softswitch yang relatif stabil walaupun dibebani dengan jumlah trafik yang relatif sama ketika permasalahan terjadi.

<hr>

Softswitch is a solution in evolution of cellular technology to the next generation network technology. The Convergence between broadband technology and cellular brings sigtran as a new transport technology to carries SS7 traffic. At some cases performance degradation of softswitch is caused by sigtran problem. This paper elaborates the analysis of the value of softswitch key performance indicator, when the problem caused by high value of sigtran utilization is happened. Optimization of sigtran is applied to decrease the utilization. Observation and measurement to the KPI parameters are done for one week. Optimization of sigtran produce 14% of sigtran utilization and relatively stable network performance obtained although it loaded with a same number of traffic when the problem occurred.