Universitas Indonesia Library >> UI - Skripsi Membership

Analisis unjuk kerja komponen pembangun storage area network (SAN) berbasiskan fibre channel

Berlianto Airlangga, author

Deskripsi Lengkap: https://lib.ui.ac.id/detail?id=20242256&lokasi=lokal

---

Abstrak

Perkembangan teknologi serta bisnis sekarang ini telah membuat pengelolaan informasi dan data menjadi suatu tugas yang makin menantang. Perkembangan tersebut terjadi begilu cepat sementara volume data yang butuh diproses juga meningkat dalam ukuran yang tidak terhayangkan sehelumnya. Hal itu menuntut adanya aksesibilitas yang tinggi, kapasitas dan bandwidth yang besar, serta kemampuan backup dan disaster recovery dari teknologi penyimpanan yang lebih baik dari sebelumnya. Storage Area Network (SAN) dikembangkun untuk menghadapi tantangan ini, dengun menyediakan suatu sistem terpadu yang menangani koneksi, penyimpanan, dan manajemen penyimpanan data distributif berskala besar dalam suatu jaringan berkecepatan tinggi dengan tundaan minimal.

Implementasi SAN saat ini paling banyak menggunakan teknologi Fibre Channel karena Fibre Channel adalah teknologi kanal penghantaran data berbandwidth besar yang paling sesuai dengan karakteristik yang dibutuhkan sebuah SAN. Unjuk kerja sistem SAN berbasis Fibre Channel dapal diketahui dengan menganalisa data-data pengujian langung komponen-komponen pembangun Fibre Channel dalam konfigurasi SAN minimal. Hasil analisa yang didapat memperlihatkan bahwa komponen- komponen Fibre Channel yang diuji memenuhi kriteria sebagai komponen pembangun SAN.