

Integrasi metascheduler gridway pada lingkungan komputasi grid FASILKOM UI

Abdurrasyid Mujahid, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=123235&lokasi=lokal>

Abstrak

Integrasi metascheduler Gridway ke dalam lingkungan grid memungkinkan tidak hanya dilakukan di antara mesin‐mesin dalam cluster, melainkan juga penjadwalan lintas cluster. Integrasi ini melibatkan beberapa komponen, antara lain Gridway sendiri, Local Resource Management System (LRMS) sebagai scheduler dalam cluster, dan grid middleware sebagai penghubung antara Gridway dan LRMS. Masalah yang muncul dalam integrasi ini berkaitan dengan pengiriman informasi dari Gridway ke grid middleware, dari grid middleware ke LRMS, dan sebaliknya. Untuk itu, integrasi antar setiap komponen perlu diatur sehingga setiap komponen bisa berkomunikasi dengan benar. Untuk mengecek bahwa integrasi berhasil, maka perlu diuji cobakan dengan eksekusi berbagai jenis pekerjaan (job), misalnya job sederhana yang memerlukan satu mesin sebagai eksekutor, job yang memerlukan transfer berkas dari dan ke mesin lain saat eksekusi, job yang menjalankan.