

A Diskless Solution for LCG Middleware

Monday, 13 February 2006 11:00 (20 minutes)

The INFN-GRID project allows experimenting and testing many different and innovative solutions in the GRID environment. In this research and development it is important to find the most useful solutions for simplified the management and access to the resources.

In the VIRGO laboratory in Napoli we have tested a non standard implementation based on LCG 2.6.0 by using a diskless solution in order to simplify the site administration. We have also used a shared file system, thus simplifying the submission of MPI jobs to the grid. Finally we tested the use of a custom kernel with the OpenMosix patch in order to enable the dynamic load balancing.

Primary authors: Dr ELEUTERI, Antonio (DIPARTIMENTO DI SCIENZE FISICHE UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI "FEDERICO II"); Dr GARUFI, Fabio (DIPARTIMENTO DI SCIENZE FISICHE UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI "FEDERICO II"); Prof. BARONE, Fabrizio (DIPARTIMENTO DI FARMACIA UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI SALERNO); Mr TAURINO, Francesco Maria (INFN Sezione di Napoli); Mr TORTONE, Genaro (INFN sezione di Napoli); Prof. RUSSO, Guido (DIPARTIMENTO DI SCIENZE FISICHE UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI "FEDERICO II"); Dr RICCIARDI, Iolanda (DIPARTIMENTO DI SCIENZE FISICHE UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI "FEDERICO II"); Dr QUIPIANI, Ketevan (DIPARTIMENTO DI SCIENZE FISICHE UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI "FEDERICO II"); Dr GIORDANO, Lara (DIPARTIMENTO DI MATEMATICA ED APPLICAZIONI "R.CACCIOPPOLI"); Prof. MILANO, Leopoldo (DIPARTIMENTO DI SCIENZE FISICHE UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI "FEDERICO II"); Dr MASTOSERIO, Paolo (INFN Sezione di Napoli); Dr DE ROSA, Rosario (DIPARTIMENTO DI SCIENZE FISICHE UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI "FEDERICO II"); Mr ESPOSITO, Rosario (INFN sezione di Napoli); Dr PARDI, Silvio (DIPARTIMENTO DI MATEMATICA ED APPLICAZIONI "R.CACCIOPPOLI"); Dr ACERNESE, fausto (DIPARTIMENTO DI SCIENZE FISICHE UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI "FEDERICO II")

Presenter: Dr PARDI, Silvio (DIPARTIMENTO DI MATEMATICA ED APPLICAZIONI "R.CACCIOPPOLI")

Session Classification: Poster

Track Classification: Computing Facilities and Networking