

# Table of Contents

Gruppo di Lavoro MPI/multicore e Accesso Grid facilitato.....	1
---	---

# Gruppo di Lavoro MPI/multicore e Accesso Grid facilitato

## Obiettivi

Si tratta di un test approfondito ed esteso della nuova release di CREAM/Multicore + WMS e della release 0 dell'IGI-Portal con numerose applicazioni-utente al fine di creare le condizioni su IGI di un servizio HTC-MPI in produzione. Questo test richiede una stretta collaborazione fra gli owner delle risorse, gli utenti, gli esperti di middleware e di calcolo parallelo.

I principali punti della sperimentazione riguardano:

- Deployment: problematiche di installazione e configurazione del supporto MPI in EMI.
- Wholenodes: test dei nuovi TAG per il supporto della granularita' in EMI.
- Ambiente Hardware: gestione della convivenza delle diverse tipologie di Job (seriale, wholenode, mpi, memory-bound, ..) sia dal punto di vista dell'utente (JDL) che dell'LRMS (Job packing, ..)
- Ambiente Software: standardizzazione nell'installazione, nella pubblicazione e nell'utilizzo dell'ambiente software.
- Storage: Analisi delle funzionalita' per applicazioni che devono gestire grandi moli di dati in input e/o in output.
- Affidabilita' e Resilienza: Analisi delle condizioni ottimali per massimizzare il tasso di successo nell'esecuzione di Job paralleli.
- Portale: Accesso semplificato all'infrastruttura attraverso un portale Web based.

## Riunioni

- Minute della Riunione del 7 Febbraio 2012
- Minute della Riunione del 24 Febbraio 2012
- Minute della Riunione del 23 Marzo 2012
- Minute della Riunione del 20 Aprile 2012
- Minute della Riunione del 11 Maggio 2012
- Minute della Riunione del 1 Giugno 2012
- Minute della Riunione del 25 Giugno 2012
- Fonoconferenza del 4 Luglio 2012
- Minute della Riunione del 23 Luglio 2012
- Minute della Riunione del 28 Settembre 2012
- Minute della Riunione del 18 Ottobre 2012
- Fonoconferenza del 26 Ottobre 2012 ore 14:30
- Fonoconferenza del 31 Ottobre 2012 ore 14:30
- Riunione del 3 Dicembre 2012, ore 14

## Infrastruttura

- Descrizione dei siti
- Istruzioni per l'Installazione di CE e WN

## Applicazioni

- Applications Description
- Applications Requirements
- Analisi dei requirements delle applicazioni
- Istruzioni per l'Utilizzo da UI e da IGI Portal
- Use Case: Quantum-Espresso a UniNA

- Risultati

## Documenti

- AmbienteSoftwareApplicazioni

## Dissemination

- Partecipazione a conferenze, talks

## Altro

- MPI-multicore Mailig list
- The Italian Grid Infrastructure Wiki
- TWiki Documentation

---

This topic: MPI > WebHome

Topic revision: r50 - 2013-01-11 - RobertoAlfieri



Copyright © 2008-2022 by the contributing authors. All material on this collaboration platform is the property of the contributing authors.

Ideas, requests, problems regarding TWiki? Send feedback