

Table of Contents

Riunione MPI-multicore del 28/09/2012.....	1
--	---

Riunione MPI-multicore del 28/09/2012

Location: INFN-CNAF, Via Ranzani Bologna, dalle 11:30 alle 13:00

Presenti

A Bologna: Roberto Alfieri e Roberto De Pietri (INFN-Parma) , Antonia Ghiselli, Marco Bencivenni, Daniele Cesini (INFN-CNAF), Stefano Ottani (CNR/ISOF).

In remoto; Vania Boccia, Giovanni Barone, Luisa Carracciuolo (UNINA) e Alessandro Costantini (UNIPG).

Minute:

Programma :

• Stato della Partecipazione alla conferenza PDP2013

Non ci sono ancora notizie riguardo l'accettazione della subission. L'acceptance notification e' entro il 15/10. Si decide di fissare la prossima riunione nei primi giorni a seguire (18/10).

• Report dall' EGI Technical Forum 2012

E' stata presentato da Alessandro Costantini il porting dell'applicazione Nemo, sviluppato all'interno del progetto Multicore. Inoltre si e' tenuta una live-demo dell'IGI portal.

• Ambiente software e Ambiente hardware

- ◆ Deployment del CernVM-FS nella VO italiangrid.it (P. Veronesi)

Veronesi ha completato l'installazione del siti IGI_CNAF, con 8 WN (24 core e 82 GB ram). Alfieri ha realizzato alcuni test da cui sono emersi i seguenti problemi:

- Per motivi di security il sito e' configurato disabilitando la possibilita' di eseguire programmi in /tmp. Questo impedisce il funzionamento di mpi-start, che scrive ed esegue un script in TMPDIR. Il work-around temporaneo consiste nel forzare mpi-start ad utilizzare una directory diversa:

```
mpi-start -d TMPDIR="$HOME/" ...
```

Paralleamente e' stato aperto un ticket in GGUS (https://ggus.eu/ws/ticket_info.php?ticket=86333)

- Per i test e' stata utilizzata l'applicazione GAIA, la quale pero' richiede in fase di compilazione ed esecuzione la libreria cftsio, che non e' installata sul sito. Come si puo' garantire che determinate librerie di base siano disponibili sui siti che supportano una specifica VO? Lo strumento indicato dal gruppo di lavoro per questo problema e' il CernVMFS.

ACTION: Si decide di installare le librerie necessarie sul server CernVMFS (Paolo), di installare i client su alcuni siti (IGI-CNAF, Perugia, Parma, ..) e di testare le applicazioni, ad iniziare da Gaia (Roberto)

Viene ribadita da Vania l'idea di utilizzare CernVMFS per le librerie di base, mentre per le applicazioni installate e supportate dai siti si utilizza il template di documentazione, come descritto nel documento <https://wiki.italiangrid.it/twiki/bin/view/MPI/AmbienteSoftwareApplicazioni>

I colleghi di Napoli sottolineano la necessita' di avere il dettaglio dei requisiti Software, hardware e di storage, che le applicazioni si aspettano dall'infrastruttura. Si decide di fare circolare tra le applicazioni un questionario opportuno.

ACTION: I colleghi di Napoli reilizzeranno la bozza del questionario che verra' poi completata con il contributo degli altri (Alfieri, Cesini, Antonia, ...) e distribuito alle applicazioni.

- **Portale:** Recenti sviluppi (M. Bencivenni)

Marco illustra le novita' del portale.

ACTION: Si decide di realizzare una interfaccia custom per ogni applicazione del testbed, iniziando con NEMO, Gaussian e Einstein TK (Marco B.).

• Stato Applicazioni

Coordinate per l'accesso via EVO:

Title: MPI Multicore

Description:

Community: Universe

Meeting Access Information:

- Meeting URL

<http://evo.caltech.edu/evoNext/koala.jnlp?meeting=MMMeMn2M2IDtDB999sD29M>

- Phone Bridge

ID: 588 5228

This topic: MPI > Riunione28set2012

Topic revision: r6 - 2012-09-28 - RobertoAlfieri



Copyright © 2008-2021 by the contributing authors. All material on this collaboration platform is the property of the contributing authors.

Ideas, requests, problems regarding TWiki? Send feedback