

Table of Contents

MPI-multicore: stato dei Siti.....	1
Core services.....	1
INFN-Parma.....	1
INFN-Pisa.....	1
UNI-NA.....	1
UNI-PG.....	2
IGI-BOLOGNA (ex INFN-CNAF).....	2

MPI-multicore: stato dei Siti

Core services

- **top-bdii:** `egee.cnaf.infn.it`
- **wms endpoint:** `wms005.cnaf.infn.it`
 - ◆ Questo WMS e' aggiornato all'ultima release EMI. E' dedicato a questa attivita' in modo tale da permettere eventuali configurazioni e patch ad-hoc.
 - ◆ Il servizio e' monitorato da WMSMonitor. I dettagli sono disponibili **QUI** .

INFN-Parma

- 1 CE CREAM IGI/EMI con Torque/MAUI.
- Coda parallel. CPUtime=not set, Walltime=72h.
- 8 WNs ciascuno con 2x4 cores. MW EMI/IGI x86_64
- Rete Gb Eth.
- Shared home via NFS
- supporto OPENMPI

Stato: Il cluster e' operativo. EndPoint : `emi-ce.pr.infn.it:8443/cream-pbs-parallel`

http://gstat-prod.cern.ch/gstat/site/INFN-PARMA/treeview/bdii_site/emi-ce.pr.infn.it/ - - LDAP-Cluster - LDAP-CE

INFN-Pisa

- 1 CE CREAM IGI/EMI con LSF,
- Coda gridmpi. CPUtime=not set, Walltime=72h.
- WN: verranno utilizzati i WN del cluster operativo CSN4cluster (gLite 3.2 x86_64 con mpi-start 1.2)
- Rete bassa latenza: Infiniband DDR.
- Shared home via GPFS/IB

Stato: Il cluster e' operativo. EndPoint : `gridce4.pi.infn.it:8443/cream-lsf-gridmpi`

http://gstat-prod.cern.ch/gstat/site/INFN-PISA/treeview/bdii_site/gridce4.pi.infn.it/ - - LDAP-Cluster - LDAP-CE

UNI-NA

- 1 CE CREAM IGI/EMI con PBS
- Coda "hpc". CPUtime=48h, Walltime=72h.
- 8 WN IGI/EMI ciascuno con
 - ◆ due processori quad core Intel Xeon E5410@2.33GHz (Architettura a 64 bit)
 - ◆ 8 Gb di RAM
 - ◆ 2 dischi SATA da 80GB in configurazione RAID1
 - ◆ due schede Gigabit Ethernet configurate in bonding
 - ◆ scheda Infiniband (Mellanox Technologies MT25418 ConnectX IB DDR)
- Rete bassa latenza: Infiniband DDR.
- Sharedhome basata su FS Lustre.
- Per la VO unina.it e' disponibile il seguente ambiente software:
 - ◆ blacs, blas, lapack, scalapack, gsl, fftw, metis, mumps, petsc, slepc

- ◆ espresso, gromacs, neuron, povray, openfoam, octave, compilatori gnu e intel
- ◆ Per registrarsi alla VO unina.it: <https://voms01.scope.unina.it:8443/voms/unina.it/Login.do>

http://gstat2.grid.sinica.edu.tw/gstat/gstat/site/UNINA-EGEE/treeview/bdii_site/

Stato: Il cluster e' operativo. EndPoint : `emi-ce01.scope.unina.it:8443/cream-pbs-hpc`

UNI-PG

- CE EMI/IGI: con Torque/Maui
- Coda "grid". CPUtime=??, Walltime=??.
- VO: gridit
- 8 WM EMI/IGI biproc/monocore
- connessione: ethernet, 2 NIC da 1000 Mbps bonded (adaptive load balancing)
- shared_home enabled
- supporto MPICH2/OPENMPI

Stato: Il cluster e' operativo. EndPoint : `cex.grid.unipg.it:8443/cream-pbs-grid`

http://gstat-prod.cern.ch/gstat/site/UNI-PERUGIA/treeview/bdii_site/cex.grid.unipg.it/ - - LDAP-Cluster - LDAP-CE

IGI-BOLOGNA (ex INFN-CNAF)

- 2 CE CREAM IGI/EMI con PBS: cream-01 con workernode sl5 e cream-02 con workernode sl6;
- Coda "prod-sl5". CPUtime=48h, Walltime=72h.
- Coda "prod-sl6". CPUtime=48h, Walltime=72h.
- n WN IGI/EMI da definire
 - ◆ al momento 8 WN (2x AMD 6238 2.6GHz 6 cores, 82 GB RAM)
 - ◆ saranno ~200 core a fine giugno (avrebbero dovuto essere ~50 core a fine Aprile, ~200 a fine Maggio, ma il ritardo della consegna delle macchine si e' accavallato con altre attivita').
- Rete ethernet
- HOME condivise via glusterfs
- Sono supportate le VO gridit e la nuova vo **igi.italiangrid.it**

Stato: in produzione con un numero limitato di WN e senza MPI (aumento di core e supporto MPI entro Giugno).

Endpoint sl5 : `cream-01.cnaf.infn.it:8443/cream-pbs-prod-sl5`

Endpoint sl6 : `=cream-02.cnaf.infn.it:8443/cream-pbs-test-sl6=`

This topic: MPI > Infrastructure

Topic revision: r28 - 2012-10-14 - 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