

MPI lato CE

Configurazioni lato CE per accettare Job MPI

Configurazione lato CE

I job MPI non sono *nativamente* supportati da LCG, per attivare tale supporto sono necessari 2 modifiche al sistema informativo del CE

Pubblicazione del Tag MPICH

ottenibile con il seguente script per YAIM:

```
config_Mpi_TAG(){
#
# Create the TAG for the MPI use.
#
# If SITE_BDII=yes configures as a site BDII otherwise top level
#
# Uses VOS.
#
# These values should be changed the common ones.
#

for i in $VOS
do
  cd /opt/edg/var/info
  cd $i
  echo "MPICH" >> $i.ldif
  echo "MPICH" >> $i.list
done

return 0
}
```

Modifica del sistema di code pubblicato, causo un **BUG** del RB, l'esecuzione di job mpi funziona solamente se il sistema di *code* e' PBS oppure LSF

[http://goc.grid.sinica.edu.tw/gocwiki/MPI Support with Torque](http://goc.grid.sinica.edu.tw/gocwiki/MPI_Support_with_Torque)

script YAIM per modifica sistema di code:

```
config_Mpi_BDII(){
#
# Change the LRMS in PBS for bug of RB.
# Bug Description
# https://gus.fzk.de/pages/ticket_details.php?ticket=2430&from=fct
#
# Modifiy the value of GlueCEInfoLRMSType
#

DIR="/opt/lcg/var/gip/"
cd $DIR
perl -e 's/GlueCEInfoLRMSType:./GlueCEInfoLRMSType: pbs/;' -pi.beforeMPI *

return 0
}
```

Aggiunte necessarie nel caso che il cluster utilizzi MPI over Myrinet

Si pubblica il TAG gm ottenibile con il seguente script per YAIM:

```
config_Mpi_TAG_gm(){
#
# Create the TAG for the MPI use.
#
# If SITE_BDII=yes configures as a site BDII otherwise top level
#
# Uses VOS.
#
# These values should be changed the common ones.
#

for i in $VOS
do
    cd /opt/edg/var/info
    cd $i
    echo "gm" >> $i.ldif
    echo "gm" >> $i.list
done

return 0
}
```