



Stato della attività di interoperabilità tra CRESCO e gli altri progetti PON, Avviso 1575/2004 al 24/1/2008

G. Bracco, S. Migliori, C. Sciò, A. Santoro, A. Rocchi, A. Quintiliani



Stato interoperabilità CRESCO (1)

Le sezioni principali della infrastruttura di calcolo del progetto CRESCO sono in corso di installazione e verranno integrate nella infrastruttura ENEA-GRID già operante da tempo.

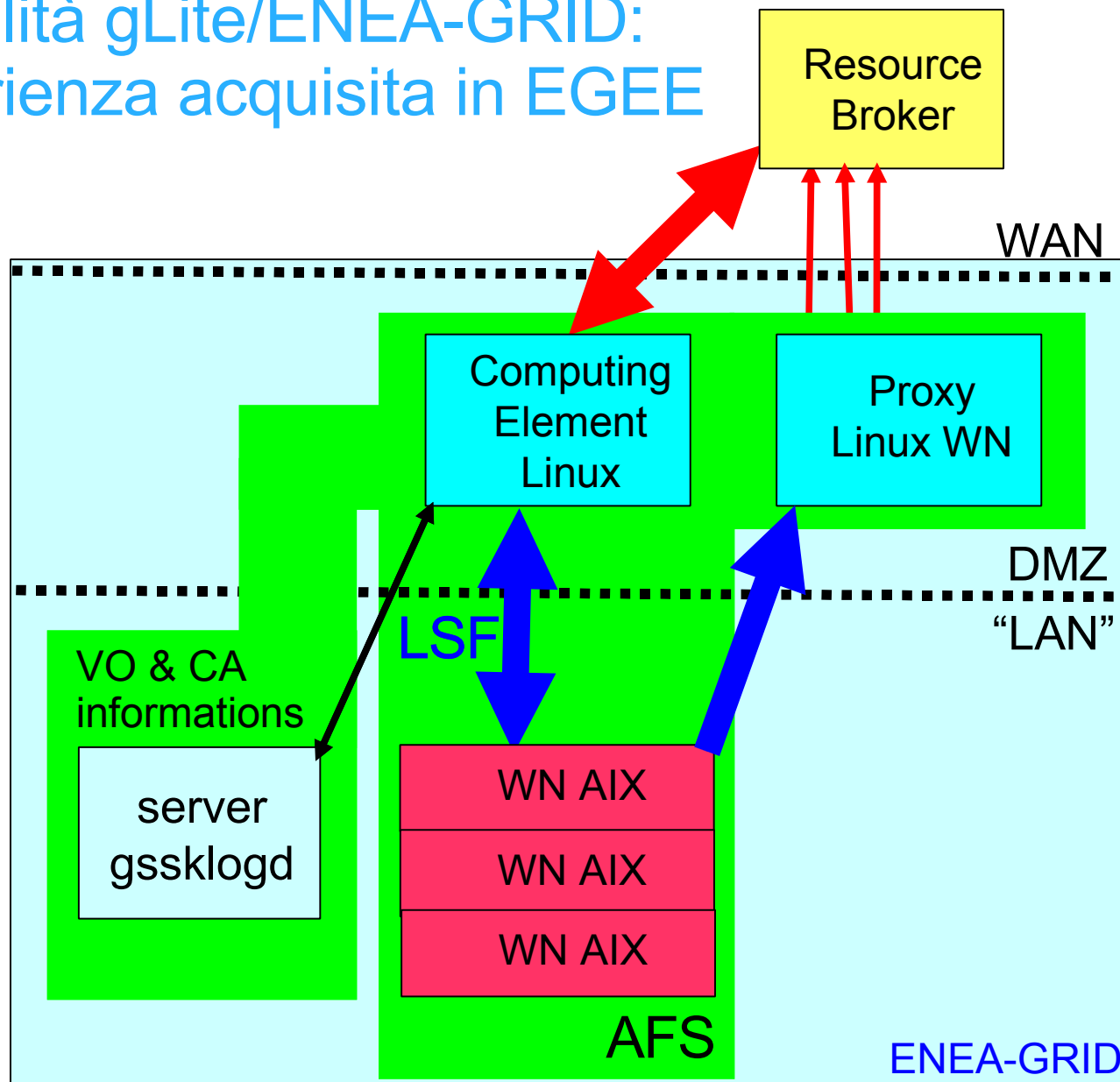
L'attività di interoperabilità con gli altri progetti PON Avviso 1575/2004 è iniziata su risorse ridotte installate in modo provvisorio sul sito di Portici.

Le modalità di interoperabilità di ENEA/Cresco seguono i criteri stabiliti nel documento tecnico elaborato dal comitato per l'interoperabilità, che prevedono l'utilizzo del middleware gLite anche attraverso componenti “gateway” che garantiscono la compatibilità anche con infrastrutture locali che non sono basate in modo nativo su gLite.

Interoperabilità gLite/ENEA-GRID: utilizza l'esperienza acquisita in EGEE

I componenti base di ENEA-GRID e di CRESCO sono LSF e OpenAFS

Il Proxy WN, fornito del middleware gLite, provvede a garantire la comunicazione tra i WN e RB, sfruttando la disponibilità del file system condiviso AFS.





Stato interoperabilità CRESCO (2)

8 macchine disponibili sul sito di Portici per i servizi di interoperabilità

- depo-cresco.portici.enea.it [repository, UI, Proxy WN]
- voms-cresco.portici.enea.it [VOMS server]
- ce1-cresco.portici.enea.it [CE]
- se1-cresco.portici.enea.it [SE+MON]
- bdii1-cresco.portici.enea.it [BDII]
- lfc1-cresco.portici.enea.it [LFC]
- wms1-cresco.portici.enea.i [WMS]
- lb1-cresco.portici.enea.it [LB]

sistema AIX a 16 cpu (WN)



Stato interoperabilità CRESCO (3)

Certificato VO:

<http://depo-cresco.portici.enea.it/VOMS/voms-cresco.portici.enea.it.pem>

I servizi rimanenti [myproxy, hlr...] richiedono la disponibilità di altre macchine.

Il ticketing system:

è stato fatto un test di installazione e configurazione di xoops/xhelp che si è dimostrato di facile integrazione in ENEA GRID [autenticazione kerberos] e quindi si pensa di adottarlo in istanze diverse sia per il progetto CRESCO che per l'attività di interoperabilità PON [integrazione con X509 già sviluppata in INFN-GRID]



Stato interoperabilità CRESCO (4)

22/1/2008: sono state fatte prove di sottomissione job e trasferimento files con esito positivo utilizzando:

UI: `depo-cresco.portici.enea.it`

RB: `scoperb01.dsf.unina.it`

CE: `ce1-cresco.portici.enea.it`

SE: `se1-cresco.portici.enea.it`

LFC: `lfc1-cresco.portici.enea.it`

WN: AIX su `ostro.portici.enea.it`