



Stato della attività di interoperabilità tra CRESCO e gli altri progetti PON, Avviso 1575/2004 al 28/2/2008

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.

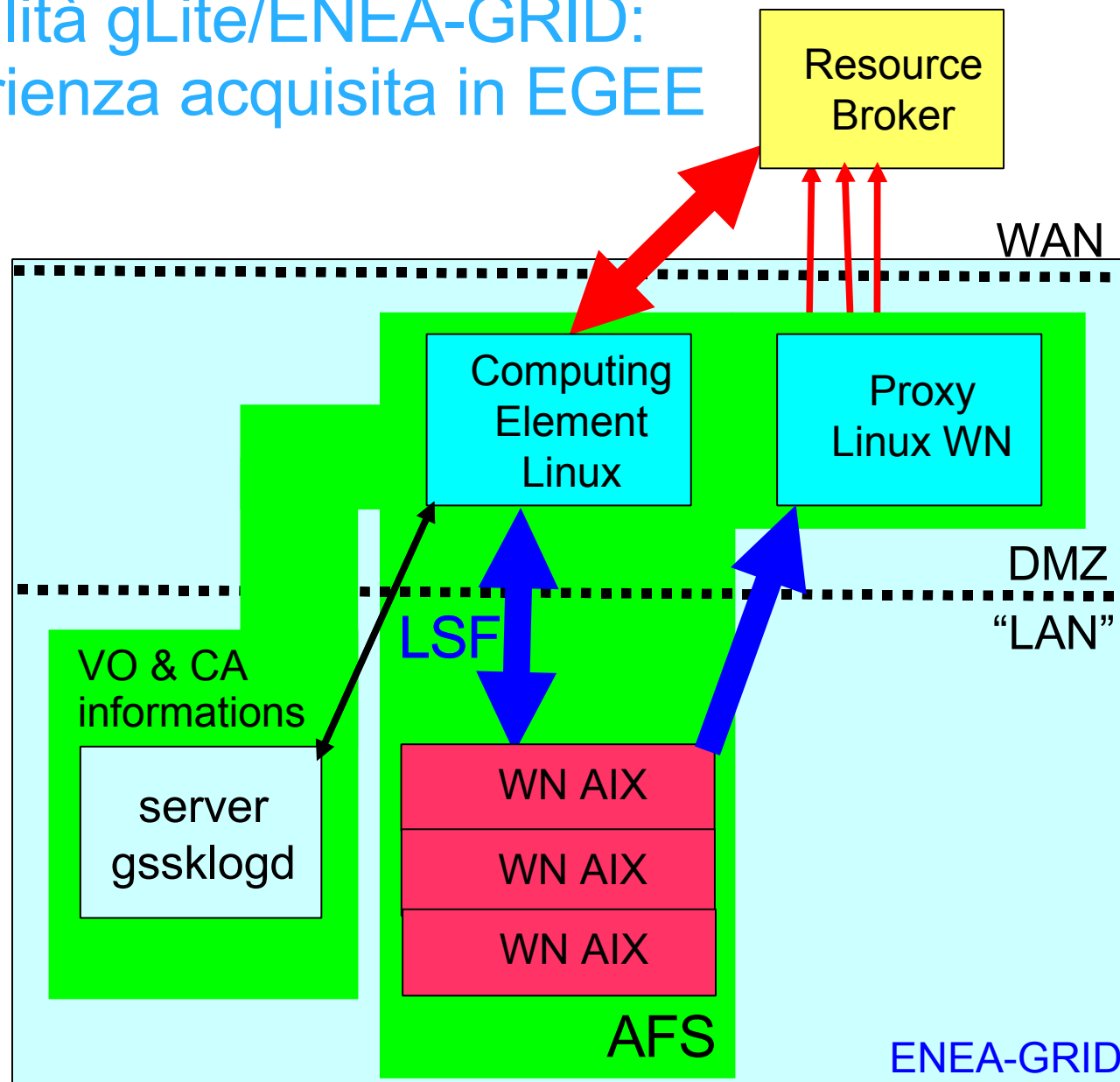
L'attività di interoperabilità con gli altri progetti PON Avviso 1575/2004 è iniziata su risorse ridotte installate in modo provvisorio sul sito di Portici.

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.



7 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]
- rb1-cresco.portici.enea.it [RB]



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>

Il ticketing system: new!

E' stato attivato un sistema ticketing basato su Xoops/Xhelp

<http://ponticket.cresco.enea.it>

L'autenticazione via certificato x509 ancora non è ancora attiva, ma è possibile registrarsi con utenza locale.



Stato interoperabilità CRESCO (4)

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

UI: depo-cresco.portici.enea.it

RB: rb1-cresco.portici.enea.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

Prove di interoperabilità completate con successo





Stato interoperabilità CRESCO (5)

Attività di interoperabilità da ENEA-GRID/CRESCO verso una griglia basata su gLite



In ambito ENEA-GRID è stata attivata una coda che effettua una sottomissione di job usando comandi gLite il cui jdl viene generato in modo automatico.

In futuro si pensa di attivare anche l'accesso automatico alla home dell'utente ENEA-GRID (situato in AFS) utilizzando il mount del file system AFS basato su fuse.

fuse è un modulo standard del kernel di linux disponibile nelle distribuzioni recenti.