



Conferenza GARR 05
La rete daPERtutto

GARR

Report del Gruppo di lavoro
Netcast

Franca Fiumana, Stefano Zani

Pisa 10-13 Maggio
2005

GARR Netcast



Il gruppo di lavoro GARR Netcast è stato istituito il 9 Settembre 2004 con i seguenti compiti:

- Fare il punto sulle tecnologie multimediali più utilizzate nella Rete della Ricerca.
- Raccogliere le principali esigenze riguardanti applicazioni multimediali.
- Condividere fra i diversi Enti afferenti al GARR le esperienze fatte allo scopo di armonizzare tutte le attività che possono essere di interesse comune.
- Promuovere attività sperimentali e di “Technology tracking”.
- Progettare e proporre servizi da erogare sulla Rete della Ricerca.

GARR Netcast



Il gruppo di lavoro GARR Netcast si e' riunito due volte a Bologna e si sono svolti numerosi altri incontri in videoconferenza.

Hanno partecipato rappresentanti di vari Enti: CASPUR, CILEA, CINECA, CNR (IIT, Roma), GARR, INAF, INFN, SNS (PI).
Universita' (Bo, Fi, Roma, Insubria, Piemonte Orientale, Pr).

In base agli interessi ed alle esperienze messe in campo, si sono formati alcuni sottogruppi che si occupano principalmente di approfondire tematiche relative a:

- Videoconferenza
- Streaming
- Applicazioni di collaborazione Open source o free.

GARR Netcast

Attività` in corso



E' stato inviato un questionario alla lista APM del GARR.

Gli scopi del questionario sono molteplici:

- **Delineare** il livello di utilizzo delle tecnologie multimediali (streaming e videoconferenza)
- **Censire** le attrezzature multimediali presso i vari enti e istituire un DB consultabile e aggiornabile via WEB delle risorse disponibili.
- **Identificare** i servizi di comunicazione multimediale che possono essere istituiti dal GARR e delineare le **specifiche** e i **livelli di servizio** attesi dalla comunità accademica italiana.

GARR Netcast

Attività` in corso



Numero di questionari compilati <50.

Da questo campione si evince che:

- Il 60 % ritiene utile un'architettura integrata di Gatekeeper H.323
- Il 55% realizza abitualmente Multivideoconferenze
- Il 35% desidererebbe appoggiarsi completamente ad un servizio di MCU centralizzato del GARR.
- Il 4% indica di utilizzare già sistemi di streaming
- Il 67,5% desidererebbe utilizzare servizi di streaming.

GARR Netcast

Attività` in corso



Videoconferenza

- Sono in corso attività di test di videoconferenza e multivideoconferenza allo scopo di verificare funzionalità e interoperabilità fra i diversi tipi di apparati e di applicazioni disponibili.
 - E' a disposizione una nuova MCU (CODIAN) ottenuta in prova allo scopo di verificarne le caratteristiche. Ogni componente del gruppo può accedervi tramite l'interfaccia di "Management".
- E' stato scritto un documento introduttivo su GDS (verrà reso disponibile a breve).
- E' in fase di discussione il piano di numerazione E.164 in modo da organizzare tutti i Gatekeeper H.323 secondo lo schema GDS.
- Verrà prodotta una guida rapida per la corretta configurazione dei Gatekeeper.

GARR Netcast

Attività` in corso



Streaming

- All'interno del Gruppo e' iniziata un'attività di test sui differenti sistemi di streaming, spesso appoggiandosi a server installati in strutture differenti e facendo tesoro delle esperienze maturate da tutti gli enti afferenti..
 - Real Networks, Quick Time, Windows Media, VideoLan, Clipstream, ..
- La realizzazione dello streaming di questo evento è frutto della collaborazione fra i componenti del Gruppo Netcast e vede lavorare spalla a spalla INFN, CNR IIT, CINECA, UniBO(Cesia), SERRA (UniPI) CILEA.
- http://www.garr.it/WG/netcast/eventi/garr_05/
 - Questa conferenza viene utilizzata come "Testbed" per numerosi "Streaming" di tipo differente a scopo sperimentale e vedono impegnati numerosi componenti del Netcast.
- Al termine di questa esperienza si dovrebbe definire una rete di streaming server che verrebbe messa a disposizione della comunita' GARR in modalita' best effort.

GARR Netcast



Attività intraprese

Indagine sulle
aspettative

Technology Tracking

Attività sperimentale
Videoconferenze

Attività sperimentale
Streaming

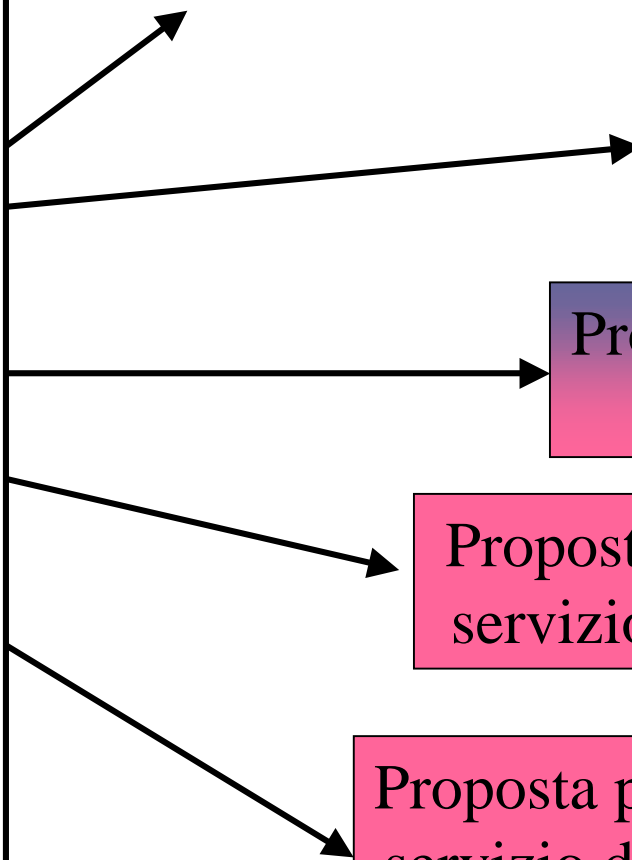
Aumento
Know How generale

Startup di progetti
comuni

Produzione di brevi
guide operative

Proposta per una struttura di
servizio di streaming GARR

Proposta per una struttura di
servizio di Videoconferenza
del GARR



GARR Netcast



- Il sito di riferimento del Gruppo è:
<http://www.garr.it/WG/netcast/>
- La mailing list è: netcast@garr.it