

I Servizi Applicativi

III Incontro GARR-B

Firenze 24-25 Gennaio 2001

Sommario

- **I servizi applicativi**
- **Lo staff Cache-Mirror**
- **Il servizio Web-Cache**
 - Il dominio cache.garr.it
 - L'architettura
 - Come si partecipa
 - Perché registrarsi
 - Statistiche e monitoraggi
- **Il servizio FTP-Mirror**
 - Il dominio mirror.garr.it
 - L'architettura
 - Esempi di contenuti
 - Statistiche e monitoraggi

I Servizi Applicativi

■ I servizi classici:

✦ Web-Cache ed FTP-Mirror

- * Bando GARR 05-1999 e 01-2000

- * Assegnati al CILEA 06-2000

✦ News

■ Le sperimentazioni:

✦ **Content Delivery Network (AKAMAI)**

✦ Streaming Video

■ Scopo comune:

- * più vicino, più veloce, meno banda

[Http://cache.garr.it/staff.html](http://cache.garr.it/staff.html)

- ◆ Supervisione Progetto:
 - ★ Andrea Mattasoglio
- ◆ Coordinatore:
 - ★ Paola Tentoni
- ◆ Sistemisti UNIX e NetCache:
 - ★ Enrico Cavalli
 - ★ Giorgio Quattrone
 - ★ Francesca Bonini
- ◆ Webmaster - grafica:
 - ★ Nicola Scodellaro
- ◆ Controllo servizi e backup:
 - ★ Operatori CILEA



Servizio Web-Cache

- Obiettivi del progetto:
 - ◆ Attivare 4 TOP-level cache GARR
 - ◆ Stimolare il ricorso a cache locali dipartimentali e/o di Ateneo
 - ◆ Configurazione automatica browser (autoconfigurazione, WPAD)
 - ◆ Help-desk sistemistico
 - ◆ Partecipare a iniziative Internazionali



Dominio Cache.garr.it

- Web server di riferimento:

- ◆ <http://cache.garr.it/>

- Mailing list:

- ◆ info@cache.garr.it

[Http://cache.garr.it/join.html](http://cache.garr.it/join.html)

[Http://cache.garr.it/hy/info/](http://cache.garr.it/hy/info/)

- ◆ cache-service@garr.it

- ★ per comunicare con lo staff



L'architettura

- Hardware:
 - * **4 x C720 NetCache:** 72 Gbyte, 2xFastEthernet
 - * **IBM Netfinity 3500:** Web Server
- Distribuzione geografica:
 - ✦ **mi.cache.garr.it** tcp:3128 udp:3130
 - ✦ **bo.cache.garr.it** tcp:3128 udp:3130
 - ✦ **rm.cache.garr.it** tcp:3128 udp:3130
 - ✦ **na.cache.garr.it** tcp:3128 udp:3130
- No transparent, streaming, nntp



Come si partecipa alla gerarchia

- Registrare il server:
 - ✦ <http://cache.garr.it/registra.html>
- Configurare il peer del proprio POP:
 - ✦ cache_peer **mi**.cache.garr.it parent 3128 3130
 - ✦ cache_peer **bo**.cache.garr.it parent 3128 3130
 - ✦ cache_peer **rm**.cache.garr.it parent 3128 3130
 - ✦ cache_peer **na**.cache.garr.it parent 3128 3130
- Configurare le statistiche Calamaris:
 - * feed-back da fornire al GARR (HIT rate)
 - * nessun trasferimento di LOG
 - * privacy preservata



Perché registrarsi?

- Per essere aggiornati su:
 - ✦ stato di salute server nazionali
 - ✦ novità (convegni, seminari, articoli)
 - ✦ problemi
- Per essere contattati in caso di:
 - ✦ attacchi, malfunzionamenti su o da i server periferici di competenza
- Per la raccolta di statistiche di HIT:
 - ✦ importanti per valutare la resa complessiva del servizio



Statistiche e Monitoraggi

■ Statistiche:

✦ <http://cache.garr.it/statistiche.html>

- * TOP-level (Seafood, Calamaris, Cache-stat)
- * Second-level (Solo HIT rate, Calamaris)

■ Monitoraggi:

✦ <http://cache.garr.it/status.html>

- * parametri vitali (MRTG/cricket): HIT, DISK, Network.
- * Up/Down, History (Big Brother, Mon)

Servizio FTP-Mirror

- Obiettivi del progetto:
 - ◆ Spazio disco di circa 280Gbyte distribuito geograficamente
 - ◆ accesso aperto
 - ◆ Web Server centrale per:
 - * ricerche per categorie e filename
 - * raw archive, creato dinamicamente
 - * database categorie e sottocategorie
 - * Statistiche, monitoraggi

Dominio mirror.garr.it

- Web server di riferimento:

- ✦ <http://mirror.garr.it/>

- Mailing list:

- ✦ info@mirror.garr.it

[Http://mirror.garr.it/join.html](http://mirror.garr.it/join.html)

[Http://mirror.garr.it/hy/info/](http://mirror.garr.it/hy/info/)

- ✦ mirror-service@garr.it

- ★ per comunicare con lo staff
(suggerimenti, problemi)

L'architettura

- Hardware:
 - * 4 x IBM Netfinity 4500R: 256MRam, 72G Disk, 2 x FastEth
 - * IBM Netfinity 3500: 72G, FastEthernet, 256MRam
- Distribuzione geografica:
 - * mi.mirror.garr.it
 - * bo.mirror.garr.it
 - * rm.mirror.garr.it
 - * na.mirror.garr.it
- Accessibili sia in FTP, sia in HTTP
- Macchina guida: **mirror.garr.it**

Esempi di contenuti

- Prevalente contenuto informatico:

- ◆ LINUX:

- ★ Distribuzioni: Mandrake, RedHat, Debian, Slackware
- ★ Documentazione: Linux Doc Project
- ★ Kernel: kernel.org

- ◆ Networking:

- ★ BIND, Sendmail, Apache, wuftp...
- ★ Eudora, Netscape

- ◆ Windows/Mac:

- ★ garr.tucows.com
- ★ garr.mac.tucows.com

Statistiche e monitoraggi

- Statistiche:

- ◆ <http://mirror.garr.it/statistiche.html>

- * Accessi FTP e HTTP per nodo

- Monitoraggi:

- ◆ <http://mirror.garr.it/about.html>

- * parametri vitali (MRTG/cricket): CPU, DISK, Network, processes

- * Up/Down, History (Big Brother, Mon)