
AFS nell'INFN

Status Report 1998

Roberto Gomezel



Riunione di Commissione Calcolo
Roma, 28 settembre 1998



Istituto Nazionale
di Fisica Nucleare
Italy

Situazione attuale

- **Riunione Gruppo di gestione AFS a Roma 4-05-1998**
- **celle attive: pi.infn.it,le.infn.it,inf.n.it,lngs.infn.it**
- **cella INFN.IT:~15 file server attivi di cui 3 di autenticazione (CNAF,Roma1 e Napoli)**
- **server NTP usato come riferimento per la sincronizzazione della cella sta a Genova**
 - ntp-2.infn.it
- **~250 utenti - in crescita**
- **disponibile AFS Server completo per Solaris 2.6 su Intel**
- **aumenta lo spazio disco sotto AFS**
- **la maggior conoscenza del prodotto porta ad un miglior utilizzo**



Organizzazione nelle sezioni (1/2)

- **Catania:** server AFS su SUN e client su HP, Sun ,DEC Unix e Linux RedHat5 (~15)
- **Padova:** server su Alpha con Digilat Unix e una ventina di client (10 di Babar)
 - presentano una proposta di riorganizzazione su cella locale
- **Firenze:** nessun server e un solo client
- **Napoli:** server su Alpha Digital Unix e circa 25 client e utenti (~50)
- **LNGS:** cella locale su server AIX , 7 clienti (+ 80 utenti)
- **Roma3:**in programma installazione server AFS
- **Bologna:**Server su Alpha , circa 20 clienti e pochi utenti - manifestato interesse per AFS WNT client



Organizzazione nelle sezioni (2/2)

- **Roma2: Server su Risc IBM, circa 10 client, nessun utente sotto AFS**
- **Roma1: Server su Alpha- forte utilizzo da parte degli esperimenti di spazio disco su AFS**
- **CNAF: Server su Alpha - sono stati aggiunti ulteriori dischi da 9 G per ospitare nuove collezioni di ASIS**
- **Genova: server su Alpha- circa 12 client**
- **Lecce: cella locale le.infn.it - circa 19 client - in espansione**
- **Trieste: server su Alpha e circa 25 client in crescita - poche utenze ma stanno crescendo**



Considerazioni sull'affidabilità del servizio AFS

- **Server di autenticazione ben distribuiti e affidabili per quanto riguarda il servizio svolto**
- **La rete è affidabile e tranne in rari casi la cella nazionale rimane ancora una buona soluzione**
- **Passare alla cella locale è consigliato nel caso di cadute frequenti del proprio link locale con il mondo esterno**
- **la collaborazione con il Caspur continua ad essere proficua; l'accordo di assistenza sistemistico prevede:**
 - hotline AFS
 - backup AFS (installazione e monitoraggio)
 - script di installazione (AIX, Solaris, Linux, SGI)
 - mirror della collezione ASIS per infn.it
 - AFS Server Solaris su Intel



Attività' del gruppo di gestione

- **una riunione almeno a scadenza annuale con tutti gli utilizzatori e gestori**
 - scopo della riunione :
 - far emergere la situazione nelle sezioni
 - capire quali sono gli sviluppi e le esigenze locali
 - discutere insieme su come organizzare il lavoro
- **coordinamento delle attività' e distribuzione delle competenze nelle sezioni**
- **R. Gomezel il nuovo contact point presso Transarc per INFN al posto di D.Salomoni da giugno '98**
- **le informazioni sull'attività' del gruppo e la raccolta della documentazione prodotta**
 - Pagina ufficiale del gruppo AFS:
 - *http://www.roma1.infn.it/AFS/afs_home.html*



Informazioni su alcune novità AFS

- **Transarc ha annunciato che inizierà in ottobre il beta program dell'AFS Server completo per Windows NT**
 - inviata la richiesta di partecipazione al beta program in modo tale da verificare le potenzialità del prodotto - confermata
 - rilascio previsto per la release ufficiale 31/12/98
- **AFS per HP-UX 11.0 in beta , previsto rilascio nel 1999**
- **AFS Control Center for Windows NT, Windows 95, and Windows 98**
- **Transarc prevede a breve di supportare ufficialmente AFS su Linux per le funzionalità di client**
 - esiste una attività di lobbying nella comunità HEP per ottenere un prezzo ragionevole per tale supporto
- **esiste al CASPUR una estensione per NT che consente il login con password AFS invece di quella originale del dominio NT (free)**



ARC: novita'

- **ARC nasce come strumento di gestione decentralizzata per gestori di sezione**
- **l'utilizzo sempre maggiore di alcuni esperimenti del server di sezione come AFS server di volumi propri dell'esperimento ha evidenziato la necessita' di decentralizzare ulteriormente**
 - sono stati introdotti nuovi comandi utili per consentire la gestione dei volumi di esperimento a responsabili di esperimento
- **e' stato aggiornato ARC con l'introduzione di nuovi comandi**
- **il server di ARC non e' piu' *kiwi.caspur.it* ma finalmente *afs1.infn.it***



Conclusioni

- **alcuni esperimenti hanno iniziato a utilizzare volumi AFS propri per gestire dati e programmi**
- **altri utilizzano AFS soltanto per le funzionalita' di client che consente loro di lavorare su altre celle (vedi cern.ch)**
- **sta aumentando l'interesse per la funzionalita' di client AFS su Windows NT e Linux**
 - il costo per nodo WNT ammonta a circa 100 USD
 - per Linux si utilizza il diritto di utilizzo dopo l'acquisto dei sorgenti AFS per Linux
- **l'uso di AFS e' molto importante per i gestori, perche' mette a disposizione la collezione ASIS per tutte le piattaforme di sezione**
- **a breve sono previsti test di CONDOR su AFS al fine di sfruttare il meccanismo di caching**

