



University of Notre Dame

- Prove di performance NFS, AFS e DFS:
 - I Server sono stati installati su piattaforma SUN Ultra Enterprise 2
 - E' stato evidenziato che lo striping (RAID 0) migliora le performance di NFS, mentre risulta ininfluyente per AFS e DFS
 - DFS presenta migliori performance rispetto ad AFS in presenza di rete congestionata



NASA Langley Research Center (1/2)

- Necessita':
 - file system condiviso e distribuito
 - comandi consistenti
- Benefici di DCE/DFS:
 - security
 - riduzione traffico sulla rete
 - "live" backup
 - lavoro amministratore ridotto
 - Naming univoco



NASA Langley Research Center (2/2)

- Iniziano nel luglio '94 con DCE/DFS 1.0.2 -instabile
- Utilizzano la 1.0.3a in produzione dal gennaio '95 - molto stabile
- Problemi:
 - inconsistenze login
 - problemi nell'abituarsi all'utilizzo ACL
 - i comandi tar e cpio non capiscono le ACL
- Piattaforme stabili: IBM AIX, DEC Digital Unix e SUN Solaris
- Server DFS:
 - solo IBM e SUN forniscono "veri" DFS Server (leggi Local File System)
 - ACL, backup fileset, fileset che possono essere spostati e replicati
- MAC e PC accedono via NFS
- Il software e' presente nelle distribuzioni ufficiali per IBM,HP e DEC



NASA JPL (Jet Propulsion Laboratory)

- 6500 utenti
- Paesi: USA, Australia e Spagna
- Utilizzano DCE/DFS per condividere un file system distribuito
- Celle separate
- Distributed catalog system utilizzato: X.500



IBM

- Sedi coinvolte Toronto (Canada) e San Jose (California- USA)
- prove di utilizzo cella unica per entrambi i siti visibile via rete geografica
- limiti architetturali:
 - limite di 5-8 siti per singola cella legati al limite di 16 security server per cella (2-3 per sito)
 - la replica e' poco utile qualora molti siti necessitino di avere accesso in scrittura
 - problemi nel merging UID e passwd
 - problemi di amministrazione nella comunicazione tra siti remoti



IBM Austin

- Utenti: 10.000
- Piattaforme presenti: AIX, OS/2, WinNT, Win95 e DOS
- Coesistenza celle afs (3) e dfs (1)
- 12 DFS Server - 600 GB spazio disco
- Registry size: 13K users e 15K groups



Universita' di Washington

- Utenti: 60.000
- Piattaforme presenti: IBM AIX, Digital Unix, VAX/VMS ...
- Cella basata su server IBM RS/6000 e piu' di 150 client (IBM, DEC e HP)
- Autenticazione utenza
- Prossimi test:
 - DU e HP come server
 - Cross-cell communication
 - Web authentication
 - DFS



Universita' di Stuttgart

- Utenti: 2800
- 7000 computer in rete (60% Unix WS e 40% PC)
- AFS in uso dal 1991:
 - 7 celle, 23 server e 500 client
 - 11000 home directory
- DCE/DFS in uso perimentale dal 1992/1993, in produzione da luglio 1996
 - 6 server e 80 client
 - 250 home directory
- DCE permette di coniugare sicurezza e liberta' amministrativa



Universita' di Stanford

- Utenti: 30.000 principals + 70.000 associati
- 27.000 computer
 - 70% Macintosh
 - 15% Unix
 - 10% Wintel
 - 5% altri (mainframe, VMS, OS/2...)
- Piano sviluppo DCE (4 anni, sono al secondo)
 - UltraSparc 140, 256 MB RAM
 - Cell name: /.../stanford.edu
 - Non usano cross cell trust o celle gerarchiche
 - DCE 1.1 o successive
 - Hanno intenzione di usare AFS to DFS translator della Transarc



Northwestern University

- HP9000 con 21GB disco
 - DCE Security Server
 - CDS Server
 - DFS SErver
 - DTS via NTP
- Home directory in DFS
 - Aggregati UFS da 4 a 9GB
 - LFS non supportato da HP - Aggregato = Fileset
 - Primary login in DCE



DCE/DFS in DOE e ESNET

- autenticazione, autorizzazione, time synchronization, directory service
- Login remoti autenticati
- file service