

# Site Report DESY Hamburg

Peter van der Reest  
DESY - IT – Systems Group

AFS Workshop  
DESY Zeuthen, 2003-10-09

DESY

---

# Themen

---

- Status der Zelle desy.de
- Administration - Delegation
- Backup
- Kerberos
- ToDo

# Status desy.de



- 6 \* Sun Fire 280R
- 2 \* Sun Enterprise 220R
- 2 \* Sun Enterprise 250
- 1 \* Sun Ultra I (noch)
- LSI Raid à 1.7 TB, mirrored JBODs à 1 TB
- Solaris8 - OpenAFS 1.2.7 (db) & 1.2.8/10 (fs)

# Status desy.de (2)



- CacheManagers von  
TA3.6 (HPUX 10.20, AIX 4, Irix 6.5, WNT)  
über 1.2.2b (WNT, Linux)  
bis zu 1.2.10
- ~ 4.5k active Principals
- ~ 2k UnixCMs, ~2.5k WCMs
- ~ 5k RW Volumes, ~ 2.2k RO Volumes

# Administration



- verteiltes User & Volume Management:  
Delegation ist etabliert
- (veraltete) tcl/tk GUI & CLI  
auf 'neue' Plattformen teilweise nicht lauffähig  
keine Windows-Variante
- Archivierung der User-Homes ist nicht SotA

# Backup / Restore



- doppelt ausgeführt:

Files via TSM Client auf AIX

Volumes via TSM butc (TA) auf Solaris

- Benutzer können selber restaurieren
- Disaster-Recovery nur über Volume-Struktur
- 9 Generationen / 120 Tage / Dauer-Archiv

# Kerberos



- noch kaserver im Einsatz
- Heimdal ist das Ziel,

aber...

- LSF benutzt ka-Databse Files direkt
- in den Experimenten-Gruppen sind eigene Software-Systeme im Einsatz
- acron-Dienst muss K5-t werden

# ToDo

---



- DB-Server Migration auf aktuelle Hardware
- MR-AFS
- User data archiving – Archiving for End-User
- Administrationswerkzeuge
- automatisiertes Management:
  - load balancing, monitoring, hot spotting
- performance tuning



# Any Questions ?

[afs.service@desy.de](mailto:afs.service@desy.de)

[peter.van.der.reest@desy.de](mailto:peter.van.der.reest@desy.de)

DESY

