Zur Zukunft des Directory

Vortrag gehalten beim Belwue Netzdienste AK
am 8. Juli 1999

Peter Gietz,
DFN-Directory Services,
Zentrum für Datenverarbeitung, Universität Tübingen

Agenda

- Augenblicklicher Status
- Hybrides Directory
- LDAP
- Aufgaben in Deutschland

Augenblicklicher Status

- Directory vorwiegend White und Yellow Pages Service
- International koordiniert durch NameFLOW von DANTE
- Mehrere Millionen Personeneinträge
- Viele veraltete Einträge
- Infrastruktur basiert auf Quipu X.500(88)
- Nicht Jahr 2000 kompatibel
- LDAP Server treten an Stelle von X.500 DSAs

Hybrides Directory

- Umstieg auf X.500(93)
- Backbone von Firstlevel DSAs eines X.500(93) Produktes (Isode)
- Knowledge Information wird über einen Root DSA geshadowed
- Konnectivität zu LDAP und anderen X.500 Servern (88 und 93)

LDAP

- Viele Länder gehen zu reinen LDAP Lösungen über
  - Schweden: TISDAG (http://tisdag.sunet.se/)
  - Norwegen: Norwegian Directory of Directories (draft-hedberg-alvestrand-ndd-00.txt)
  - Holland: http://www.surfnet.nl/surfnet-zoektools/search.html
  - Griechenland: http://ds.grnet.gr/index_en.html
- LDAP noch unvollständig:
  - Replikation (IETF WG ldup)
  - Authentifizierung (IETF WG ldapext)
  - Access control (IETF WG ldapext)
- Plan eines LDAP DIT
- Viele neue Anwendungen
  - Betriebssystemintegration (NIS)
    - Linux (http://www.rage.net/ldap/)
    - SUN (Solaris 8)
    - Windows 2000 (Active Directory)
  - Routing policy (IETF WG policy, DEN)
  - PKI

Aufgaben in Deutschland

- Zwingender Umstieg auf X.500(93)
- LDAP Integration
- Integration in den europäischen Gesamt-Index, auf Basis der im EC-Projekt DESIRE II entwickelten Software
- Voranbringen von PGP
- Definition von Untergliederung und Sichtweisen für c=DE (geographisch, Schulen, KuMB, DFN, YP, WP ...)
- Richtlinien für die Güte eines Eintrags:
  - Minimal-Datensatz für O, OU und CN Einträge
  - Minimalanzahl von Einträgen unterhalb eines O-Eintrags
  - Qualität der Aktualisierungsmechanismen
  - Anforderung an die Erreichbarkeit von DSAs
- Namensrichtlinien
- Homogener Einsatz von Gateway-Software und deren Darstellungskonfigurationen
- Homogenere Access Controll

- Zu diesen Themen wollen wir im Herbst ein DS-Manager Treffen organisieren, zu dem auch LDAP-Server-Betreiber eingeladen sind.