Neustrukturierung des Deutschen Teilbaums

Vortrag gehalten beim Directory-Betreiber-Treffen
„Zur Zukunft von Directories in Deutschland“
am 1. September 1999

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

Agenda

- Die jetzige Situation
- Das Problem
- Die Vorgaben
- Neustrukturierungsvorschlag 1:
  Localities mit echten Einträgen
- Neustrukturierungsvorschlag 2:
  Localities als Sichtweisen
- Technische Realisierung

Die jetzige Situation

- Drei Kategorien von Organisationen:
  - mit eigenem DSA liegen unter c=DE
  - mit Daten auf dem First Level DSA liegen unter c=DE
  - von AMBIX verwaltet liegen unter c=DE,l=DFN
- Zusätzlich verwaltet AMBIX Daten für WinShuttle:
  - „c=DE,l=Einzelpersonen“ (jetzt auch für Nicht-Winshuttle-Kunden)
  - „c=DE,l=Schulen“ (in Kooperation mit dem Offenen Deutschen Schulnetz (ODS)
- Unter c=DE sind zumeist zwei Gruppen von Organisationen:
  - DFN-Mitglieder, die nicht von AMBIX verwaltet werden
  - Grössere überregional bekannte Unternehmen
- Es gibt Alias-Verweise unter c=DE, die auf die „AMBIX-Organisationen“ verweisen

Das Problem

- Anzahl der unter c=DE eingetragenen Organisationen wächst ständig
- Ein Teil der Daten ist veraltet
- Sehr viele Daten werden jedoch aktuell gehalten

Die Vorgaben

- Bestehende aktuelle Einträge sollten möglichst ihren DN behalten
- Neue Organisationen sollten möglichst nicht direkt unter c=DE eingetragen werden
- Neue Struktur sollte möglichst alle zukünftigen Organisationsarten integrieren
- Objektklasse „Locality" ist im X.500 Standard nur für geografische Untergliederung vorgesehen
- Objektklasse „Locality" wird aber bereits im übertragenen Sinn verwendet („l=DFN", „l=Einzelpersonen", „l=Schulen")
- Diskussion zur Neugliederung wird bereits seit 1992 geführt

Neustrukturierungsvorschlag 1: Localities mit echten Einträgen

- Zukünftige neue Organisationsarten werden unter eigene Localities eingetragen:
  - „l= Bildungs- und Forschungseinrichtungen" (Bibliotheken, Volkshochschulen, Berufsakademien, Forschungsinstitute und andere Nicht-DFN-Mitglieder)
  - „l= Kleinere und Mittlere Unternehmen" (Winshuttle-Kunden, aber auch weitere nicht überregional bekannte Unternehmen)
  - „l= Verwaltung" (Behörden von Bund, Länder und Gemeinden)
  - „l= Verbände" (Non-Profit-Organisationen, Vereine, Parteien)
  - „l= Medizinische Einrichtungen" (Kliniken, Arztpraxen, Rehabilitationszentren)
- Alle diese Localities werden in Bundesländer und KFZ-Gebieten untergliedert
- Unter c=DE werden nur noch zwei Gruppen eingetragen:
  - DFN-Mitglieder, die nicht von AMBIX verwaltet werden.
  - Firmen und andere Einrichtungen, die Überregional bekannt sind.
- Die Verweise von c=DE auf die „AMBIX-Organisationen" unter l=DFN bleiben erhalten.

Neustrukturierungsvorschlag 2: Localities als Sichtweisen

- Localities als Sichtweisen enthalten nur Alias-Verweise auf die echten Einträge.
- Diese werden unter einer Locality „Sichtweisen“ o.ä. gesammelt.
- Folgende Sichtweisen werden eingeführt:
  - „l= geografische Sicht“, untergliedert in Bundesländer und KFZ-Bereichen
  - „l= Universitaeten“
  - „l= Fachhochschulen“
  - „l=Forschungsinstitute“
  - „l= Bibliotheken“
  - „l= Schulen“
  - „l= Volkshochschulen“
  - „l= Wirtschaftsunternehmungen“
  - „l= Verwaltung“
  - „l= Verbände“
  - „l= Medizinische Einrichtungen“
- Wenn hier nicht anders beschrieben, sind die Sichtweisen nicht weiter untergliedert.
- Organisationen werden alphabetisch aufgelistet.

Technische Realisierung

- Jeder Organisationseintrag und relevante Unterorganisationseinträge erhalten zusätzliche Objektklasse
- Diese enthält ein Multivalue-Attribut mit DNs, die auf einen Sichtweisenort zeigen
- RDN des Alias kann aus mehreren RDNs des Eintrags zusammengesetzt werden.
- Zwei Beispiele:
  - Eintrag „o=Universität Tübingen, c=DE“ enthält:
    * Sichtweise= l=Sichtweisen,l=geografische Sicht,l=Baden-Württemberg,l=Tübingen
    * Sichtweise= l=Sichtweisen,l=Bildungseinrichtungen,l=Universitäten
  - Eintrag „ou=Augenklinik,ou=FB Humanmedizin,o=Freie Universitaet Berlin,l=DFN,c=DE“ enthält:
    * Sichtweise= l=Sichtweisen,l=geografische Sicht,l=Berlin,l=Berlin
    * Sichtweise= l=Sichtweisen,l=Medizinische Einrichtungen
    * Der RDN des Alias wäre hier: „Augenklinik, Freie Universitaet Berlin“