Der DESIRE II Directory Index

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

- DESIRE II
- Verteiltes Indexsystem
- Architektur
- Indexobjekt Sammlung
- Indexobjekt Verteilung
- Sicherheitsanforderungen und Lösungen

DESIRE II

- Der europäische LDAP Index wird als Teil des DESIRE II Projekts entwickelt
- Development of a European Service for Information on Research and Education
- Gefördert von der EU (Telematics Applications Programme)
- 10 europäische Partner
- Information discovery, am WWW orientiert
- Metadatenmanagement
- Integration anderer verteilter Informationen (Directory)

Verteiltes Indexsystem

- Hierarchische Topologie
- LDAP v3 Technologie (Referrals)
- Serverseitig betrieben
- Datenserver werden registriert
- Implementiert das Common Indexing Protocol (RFCs 2651, 2652 und 2653)
  - Dataset Identifier (DSI) zur Identifizierung der beteiligten Datenserver
  - Base URI zur Generierung der Referrals
- Tagged Index Object (RFC 2654)
  - Ermöglicht die Kombination verschiedener Attribute bei der Suche.

Sicherheitsanforderungen

- Personendaten sind Datenschutzrichtlinien unterworfen
- Öffentliche Daten haben als elektronische Sammlung einen höheren Schutzwert als die einzelnen Daten.
- Wir wollen keine Spammer bedienen!
- Alle beteiligten Programme sollten bekannt sein.

Security Solutions

- Alle Indexobjekte werden nur verschlüsselt über das Netzt geschickt.
- Verschlüsselung geschieht mit PGP/MIME nach RFC 2015
- So ist die Verschlüsselung unabhängig vom Transportprotokoll.
- Die Datenserver werden registriert.
- Crawlerpolicy wird im Datenserver gespeichert.
- Die Crawler werden registriert.
- Die Crawler müssen sich authentifizieren.
- Der Referralserver gibt nur eine begrenzte Zahl von Referrals aus.

Weitere Informationen

- http://www.desire.org
- http://www.ietf.org/internet-drafts/draft-gietz-ldapindex-00.txt
- peter.gietz@directory.dfn.de
- http://www.directory.dfn.de