

PKI und Directory

PKI Symposium

Workshop “Wer sucht der findet”

Karlsruhe 11.10.2000

Peter Gietz

Peter.gietz@directory.dfn.de

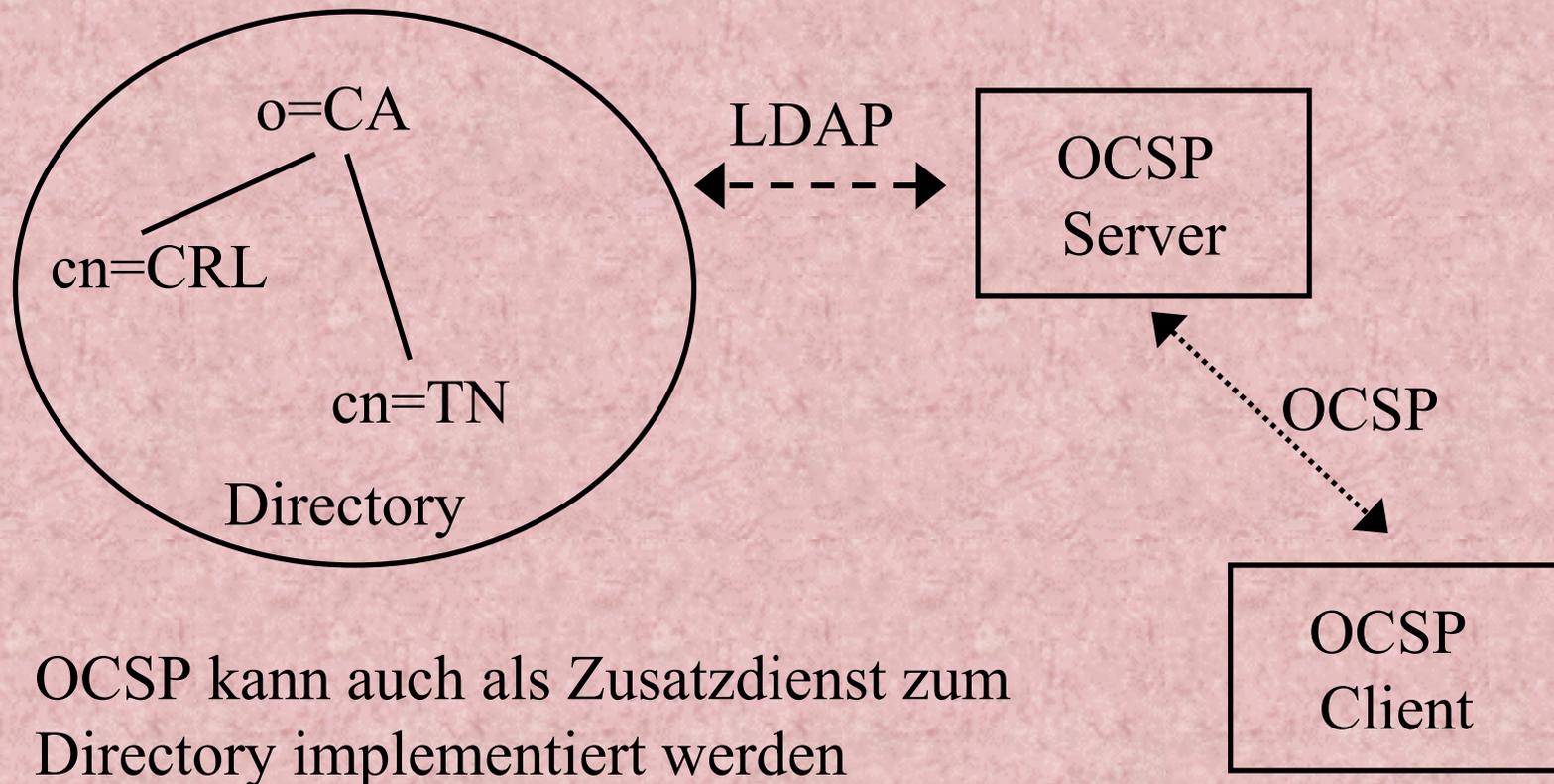
DDS und DSI

- **DDS - DFN Directory Services**
 - **BMBF gefördertes Projekt des Deutschen Forschungsnetzes**
 - **Directory Kompetenzzentrum**
 - **Verwaltung des Deutschlandknotens im internationalen X.500**
 - **Ein Schwerpunkt: X.500 und LDAP Directories für PKI**
- **DSI - Directory Services International GmbH (Ende 2000)**
 - **Konzeption, Aufbau und Betrieb von Directory Diensten**
 - **Programmierung von Spezialanwendungen**
 - **Erforschung neuer Technologien**
 - **Mitwirkung bei Standardisierungen**
 - **Schulung und Wissenstransfer**

Positionsdarstellung

- **Directories sind Voraussetzung für jede größere PKI**
- **CA-Einträge**
 - für Validierung des Zertifizierungspfades
 - bester Publikationsort für CRLs
- **TN-Einträge**
 - für das Auffinden von Zertifikaten
 - für Verschlüsselung
 - für Überprüfung von Signaturen
- **Einträge verschiedener PKIs in einem Gesamtindex referenzierbar**
 - dadurch Replikation über PKI-Grenzen hinweg verzichtbar

OCSP und Directory



PKI Aktivitäten von DDS / DSI

- **LDAP Lösung für PGP Zertifikate**
- **Aufbau von LDAP Diensten für X.509v3**
- **Speziallösungen für Kunden (Vorlauf ca. 6 Monate)**
- **Neustrukturierung des X.500 DIT für Deutschland**
 - **Einführung von Hierarchieebenen für Bundesländer und Städte**
 - **Skalierbar für beliebig viele Organisationseinträge**
 - **vgl. <http://www.directory.dfn.de/ds-info/> => DS-Info 2**
- **Vorteile von X.500**
 - **Anbindung an das internationale Directory**
 - **Vermeidung von DN-Konflikten**

Ein Zitat zum Abschluß

The Burton Group:

Network Strategy Report, PKI Architecture, July 1997:

(Zitiert nach: S. Zeber, X.500 Directory Services and PKI issues,
<http://nra.nacosa.nato.int/pki/hdocs/pkiahwg30/index.htm>)

“ ... Customers should always consider PKI a directory-enabled set of services and infrastructure. Without directory services, PKI will be exponentially harder to implement and manage. Consequently, customers should't deploy PKI widely without an accompanying directory plan ”