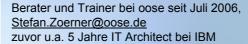




Über mich ...

Stefan Zörner, Dipl.Math.





Veröffentlichungen, Vorträge (Auswahl)

Bücher "Portlets", 2006 "LDAP für Java-Entwickler", 3. Auflage 2007

Artikel u.a. in Java Magazin und bei IBM developerWorks Vorträge bei JAX und W-JAX seit 2002, Advisory Board W-JAX



Sonstiges

Mitarbeit im Apache Directory Project, seit August 2005 als Committer, seit 2006 im PMC, szoerner@apache.org

OMG Certified UML Professional (Intermediate)



Zusammenfassung

Session:

Apache Directory Studio – Ihre Eintrittskarte in die Verzeichniswelt



Verzeichnisse sind heute als organisationsweite Benutzerverwaltungen erste Wahl. Viele Java-Projekte planen daher, die bestehende Infrastruktur in ihre Lösungen zu integrieren. Apache Directory Studio erweist sich dabei als mächtiges Werkzeug, um Verzeichnisse zu erkunden und Integrationsstrategien zu verifizieren. Der Short Talk stellt das Eclipse-basierte Tool entlang konkreter Szenarien vor.



Stefan Zörner | oose GmbH

Verzeichnisse? LDAP?



Verzeichnisse, Verzeichnisdienste

- spezielle Datenspeicher, die Einträge mit relevanten Eigenschaften in einer Baumstruktur speichern
- optimiert auf Lese- und Suchoperationen, auf Kosten der Performance beim Schreiben

Lightweight Directory Access Protocol

- Standardisierter, TCP/IP-basierter Zugriff auf Verzeichnisdienste (Client/Server-Prinzip)
- hohe Verbreitung, Clients und Server unterschiedlicher Anbieter sind sehr gut austauschbar



Wo findet man Verzeichnisse?

Haupteinsatzgebiete:

Unternehmensweite Speicherung von ...



- o Netzwerkressourcen (Rechner, Drucker, ...)
- o Benutzern, inkl.
 - Kontaktdaten (Telefonbuch)
 - Organisationsstruktur (Berichtswege)
 - Kennwörtern (inkl. Forcierung von Richtlinien)
- o Benutzergruppen
- Realisierung von Verteilungsaspekten (Repliken)
- Zentrale Datenbasis Authentifizierung / Autorisierung



Stefan Zörner | oose GmbH

Einige LDAP Server-Produkte















Kommerzielle Server (Auswahl):

- Microsoft Active Directory
- Novell eDirectory
- Sun Java System Directory Server
- IBM Tivoli Directory Server

Open Source (Auswahl):

- OpenLDAP
- Fedora Directory Server
- Apache Directory Server
- ...

Das Apache Directory Project

Top Level Projekt bei der Apache Software Foundation



http://directory.apache.org/

- Drei Subprojekte:
 - o Apache Directory Server
 - o TripleSec
 - o Apache Directory Studio



"The Apache Directory Project provides directory solutions entirely written in Java. These include a directory server, which has been certified as LDAP v3 compliant by the Open Group (Apache Directory Server), and Eclipse-based directory tools (Apache Directory Studio)."



Stefan Zörner | oose GmbH

Apache Directory Studio



- Eclipse-basierter LDAP-Client
- Arbeitet mit allen gängigen Servern zusammen
- LDAP-Browser/Editor, Schema-Editor, LDIF-Editor ...
- Läuft standalone (RCP) und als Plugin in einer IDE



Jax 08

Directory Studio: Ein paar Zahlen



- Erster Release Februar 2007
- Erster Major Release: September 2007
- 1.1.0: April 2008 (ApacheCon Europe 2008)
- Mehr als 300 Fehler gefixt
- Seit 2007 mehr als 30.000 Downloads (!)



→ http://directory.apache.org/studio/downloads.html



Stefan Zörner | oose GmbH

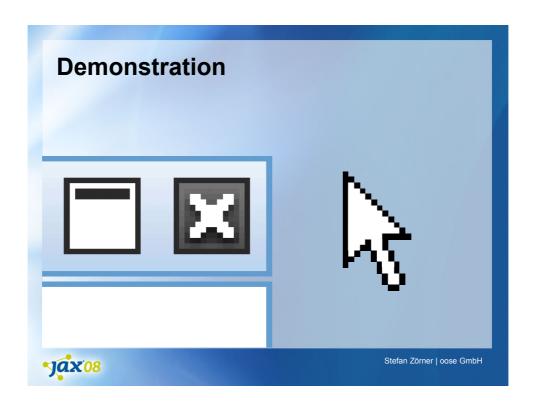
Eine gängige Anwendung.



Integration in Tomcat

- Vorhandener LDAP-Server als Benutzerdatenbasis für (Web-)Applikationsserver
- Tomcat fungiert als LDAP-Client
- Konfiguration einer JNDIRealm in der server.xml
- Verbindungsaufbau (ggf. Authentifizierung)
- Suchabfragen für
 - Benutzeinträge (anhand Ihrer Kennung) finden
 - Rollen (z.B. Gruppen eines Benutzers zu finden ("Role Mapping")





```
Ergebnis: Konfiguration in XML
<Realm
  className="org.apache.catalina.realm.JNDIRealm,
  <!- Verbindungsdaten zum LDAP-Server -->
  connectionURL="ldap://magritte:389/dc=bundestag,dc=de"
  <!-- Suchabfrage für Benutzer -->
  userBase="ou=personen"
  userSearch="(&(objectClass=inetOrgPerson)(uid={0}))"
  userSubtree="true"
  <!-- Suchabfrage für Rollen -->
  roleBase="ou=gruppen"
  roleName="cn"
  roleSearch="(& (objectClass=groupOfNames) (member={0}))"
  roleSubtree="true"
/>
                                              Stefan Zörner | oose GmbH
Jax 08
```

