
Ldap-server: Einfacher LDAP-Server auf Basis von Apache DS

1. Vorbemerkung

Wir geben in diesem Dokument Dateinamen im Windows-Format an. Für Linux ersetzen Sie bitte das Trennzeichen \ durch /.

2. Download

Der LDAP-Server wurde von Josef Cacek als einfacher Wrapper von Apache DS ohne Persistenz programmiert und auf <https://github.com/kwart/ldap-server> veröffentlicht. Er besteht aus einem .jar-File, das von dort heruntergeladen werden kann. Im Seminar wird die Version 2017-09-04 genutzt.

Im Verzeichnis `tools\setup\ldap-server` befinden sich einige Beispiel-Konfigurationsdateien (LDIF-Files), die zum beim Start des Servers genutzt werden können (s. u.).



Bei Seminaren, die dieses Tool benötigen, wird der Download durch den Aufruf von `mvn` im Verzeichnis `labs` bereits durchgeführt, d. h. das erwähnte File `ldap-server-2017-09-04.jar` und auch die Beispielkonfigurationen finden Sie dann im Verzeichnis `tools\target\ldap-server`.

3. Start des Servers mit Beispielkonfigurationen

Der Server kann im Verzeichnis `tools\target\ldap-server` mit dem folgenden Befehl gestartet werden:

```
java -jar ldap-server-2017-09-04.jar -a sample.ldif
```

Statt `sample.ldif` wird dabei eine der folgenden Beispielkonfigurationsdateien angegeben:

- `gedoplan_sample_role2user.ldif`:

Verknüpfung der User und Gruppen durch Referenz der User in Attributen namens `member` in den Gruppen-Einträgen.

- `gedoplan_sample_user2role.ldif`:

Verknüpfung der User und Gruppen durch Referenz der Gruppen in Attributen namens `roleoccupant` in den User-Einträgen.

Beide Beispielkonfigurationen definieren folgende User:

- `anonymous` (Passwort: `anonymous_123`, Gruppen: `guest`)
- `hugo` (Passwort: `hugo_123`, Gruppen: `guest`, `demoRole`, `otherRole`)
- `otto` (Passwort: `otto_123`, Gruppen: `guest`)

Als Besonderheit ist die Gruppenmitgliedschaft für `otherRole` rekursiv durch die Mitgliedschaft in `demoRole` definiert.