

# LDAP/SAMBA Kommandozeilen Tools (CLI)

- Auslesen des rootDSE Objektes. Zeigt LDAP Clients die Features und Dienste des LDAP Servers an, sofern diese danach Fragen.

```
ldapsearch -x -w 'passwort' -D  
'cn=ldapmanager,dc=someou,dc=higherou,dc=de' -b "" -s base '+'
```

Anstatt ' -w passwort ' kann auch ' -W ' verwendet werden wenn man lieber interaktiv nach dem Passwort gefragt werden möchte.

- Importiert LDAP Inhalte aus der Ldif Datei DIREKT in die Datenbank des LDAP Servers.  
**ACHTUNG: Slappadd darf nur bei ausgeschaltetem LDAP Server eingesetzt werden, da es wie bereits erwähnt DIREKT in die Datenbank des Servers schreibt.**

```
slapadd -v -u -c -l meintree.ldif  
  
-v verbose  
-u simulation - es werden keine Änderungen an der Datenbank unternommen  
-c continue - Auf bei auftretenden Fehlern weiter machen  
-l file.ldif - load, lade Dateiinhalt in den Server
```

- Auslesen des gesamten LDAP Datenbank-Inhaltes z.B. für Backup oder Migrations-Zwecke. Slapcat greift ebenfalls DIREKT auf die LDAP Datenbank des Servers zu. Da dies jedoch nur lesend stattfindet ist dies ausnahmsweise auch im laufenden Betrieb möglich.

```
slapcat > ldap-backup.ldif
```

- Auslesen alle LDAP Objecte und deren Attribute (OHNE OPERATIONAL Attribute)

```
ldapsearch -x -D 'cn=manager,dc=org' -w ldap  
  
-x simple Bind - Einfache, nicht verschlüsselte Anmeldung am LDAP Server  
-D 'cn=manager,dc=org' - "Username" bzw Objekt mit dem sich am LDAP server angemeldet wird. Es muss stets der komplette CN String angegeben werden.  
-w passwort - übergibt dem Kommando direkt das dazu passende Passwort. Alternativ kann man -W verwenden um interaktiv nach dem Passwort gefragt zu werden.
```

- Nur bestimmte Attribute eines beliebigen Benutzerobjektes (uid=\*) anzeigen lassen.

```
ldapsearch -x -D 'cn=manager,dc=org' -LLL -w ldap (uid=*) cn sn mail  
  
-LLL unterdrückt die REMARKS in der Ausgabe  
(uid=*) - ein FILTER auf Objekte mit Attribut "uid" und dem Wert "*" (beliebig)  
cn sn mail - ist eine Liste der gewünschten Attributnamen welche angezeigt werden sollen
```

- **SLAPD Debugging:** Um vom LDAP Server vernünftige Meldungen zu erhalten ist es oft erforderlich den DEBUG Mode z.B. auf der Console zu aktivieren. Dazu muss zunächst der LDAP Serverdienst beendet werden (`/etc/init.d/slapd stop`). Anschließend kann man den SLAPD manuell auf der Console mit dem `“-d xxx”` Switch starten. Welche Werte für xxx gültig sind kann man in der man page `“man 5 slapd.conf”` oder über den Aufruf `“-d ?”` erfahren. Mehrere Schlüsselworte kann man mit KOMMA seppariert angeben. z.B. `-d stats,stats2,conn` usw

```
slapd -d any -g openldap -u openldap -f /etc/ldap/slapd.conf  
slapd -d -1 -g openldap -u openldap -f /etc/ldap/slapd.conf (ist  
identisch mit ANY)
```

```
slapd -d conns,trace,conf -g openldap -u openldap -f  
/etc/ldap/slapd.conf
```

```
slapd -d ? -g openldap -u openldap -f /etc/ldap/slapd.conf
```

- **Client-Seitiges Debugging:** Hier können anscheinend leider KEINE Schlüsselworte bei beim slapd verwendet werden, sondern nur numerische Werte. Welche gültig sind kann man aus der slapd man page `“man 5 slapd.conf”` erfahren. Oder man gibt `“-d -1”` (ANY) an um eine maximale Ausgabe zu erhalten.

```
ldapsearch -d -1 -x -D 'cn=manager,dc=org' -w ldap
```

## SAMBA spezifische LDAP Tools

- Anzeigen von Gruppeninformationen / Mitgliedern einer SAMBA/Posix Gruppe

```
smbldap-groupshow "Domain Users"  
smbldap-groupshow 'leitun*'
```

- Hinzufügen von Mitgliedern (wenera und cs) zur Samba/Posix Gruppe

```
smbldap-groupmod -m wenera,cs "Domain Users"
```

- Entfernen der Mitglieder `“we”` und `“wenera”` aus der Samba/Posix Gruppe `“Domain Users”`

```
smbldap-groupmod -x we,wenera "Domain Users"
```

- Ändern von Benutzerinformationen, Homedirectory, GCOS. Aufrufen ohne Optionen zeigt Kurzhilfe.

```
smbldap-usermod
```

- Erstellen einer `“Domain-Security-Group”` (Domänenweit, nimmt Benutzerkonten auf)

```
smbldap-groupadd -a TESTDomGruppe
```

- Benutzer-Informationen anzeigen (Samba/Posix Benutzer)

```
smbldap-usershow wenera
```

- Samba/Posix Benutzer anlegen

```
smbldap-useradd -a -m -B1 Newusername
```

-a es soll AUCH ein Windows(Samba)User sein  
-m es wird umgehend ein Homedirectory angelegt und der Inhalt von /etc/skel hinein kopiert  
-B1 Benutzer wird beim Login an Samba GEZWUNGEN sein Passwort zu ändern. Hat keine Auswirkungen auf die Linux Console.

— *Axel Werner* 2011-01-01 23:32

From:  
<https://awerner.myhome-server.de/> - Axel Werner's OPEN SOURCE Knowledge Base

Permanent link:  
<https://awerner.myhome-server.de/doku.php?id=it-artikel:linux:ldap-samba-kommandozeilen-tools-cli>

Last update: **2022-08-31 12:30**

