

Installation

Merksätze:

- Alle Zertifikate müssen im Ordner `/etc/ldap/ssl` oder `/etc/openldap/ssl` mit den richtigen Rechten und User/Gruppenzuordnungen abgelegt werden. Auch für das CAZERT muss dort liegen.
- Bevor man einen LDAP zum Slave macht muss man die Masterdomain anlegen sonst kann man ihn nicht replizieren, dabei muss der LDAPserver Schreibrechte haben. Wichtig ist dabei das als Client kein anderer LDAPserver eingetragen ist als der localhost, sonst kann man keine Masterdomain anlegen und man bekommt immer eine Fehlermeldung.

Als erstes müssen mir folgende Pakete installieren. Je nach Anwendungsgebiet müssen Useflags angepasst werden.

```
emerge cups dev-python/pycups dev-perl/Net-CUPS openldap net-print/cups-windows sys-auth/pam_ldap
```

Danach muss man den LDAP eine Ersteinrichtung verpassen, die nicht wirklich kompliziert ist. Als ersters passen wir hierzu die Schemas an. Zur Info, hat man ein Schema einkommentiert das nicht existiert, lässt sich der LDAP auch nicht starten. Jetzt entpacken wir das „`ldapns.schema.bz2`“. Es ist für die Hostzuweisung nötig.

```
cd /etc/openldap/schema/  
unp /usr/share/doc/pam_ldap-183/ldapns.schema.bz2
```

Danach holen wir wir uns das „`openssh-lpk.schema`“. Es ist für die Verteilung öffentlicher SSH-Schlüssel mittels LDAP zuständig. Downloaden kann man es direkt unter <http://code.google.com/p/openssh-lpk/downloads/list> Zwei verschiedene Kopien sind auf dieser Seite im Anhang. Jetzt bearbeiten wir die „`slapd.conf`“

```
nano /etc/openldap/slapd.conf
```

```
include /etc/openldap/schema/core.schema  
include /etc/openldap/schema/cosine.schema  
include /etc/openldap/schema/inetorgperson.schema  
include /etc/openldap/schema/samba.schema  
include /etc/openldap/schema/collective.schema  
include /etc/openldap/schema/nis.schema  
include /etc/openldap/schema/corba.schema  
include /etc/openldap/schema/duaconf.schema  
include /etc/openldap/schema/dyngroup.schema  
include /etc/openldap/schema/java.schema  
include /etc/openldap/schema/pmi.schema  
include /etc/openldap/schema/misc.schema  
include /etc/openldap/schema/openldap.schema  
include /etc/openldap/schema/ppolicy.schema  
include /etc/openldap/schema/ldapns.schema  
include /etc/openldap/schema/openssh-lpk.schema  
include /etc/openldap/schema/dhcp.schema
```

Offlinekonfiguration (empfohlen)

Jetzt erstellen wir eine Datenbankkonfigurationsdatei. Und starten LDAP.

```
cp /var/lib/openldap-data/DB_CONFIG.example /var/lib/openldap-data/DB_CONFIG
/etc/init.d/slapd start
```

Jetzt müssen wir noch den Ldapbaum generieren. Hier für erstellen wir eine ganz einfach LDIF, und fügen sie in unserem LDAP ein.

```
nano /etc/openldap/ldap.ldif

# before|||02.03.09|||olli|||OpenLDAP|||LDAP DNs for basic structure. Insert
this file with <pre>ldapadd -x -D cn$
# after
# Base DN
dn: dc=tux,dc=local
#dc: tux.local
objectClass: top
objectClass: domain
```

Einfügen der LDIF und ersten suchen im LDAPbaum.

```
ldapadd -x -D cn=Manager,dc=tux,dc=local -W -f ldap.ldif

ldapsearch -x -b dc=tux,dc=local '(objectclass=*)'

Suchen mittels TLS
ldapsearch -Z -x -D "cn=Manager,dc=tux,dc=local" -W -d 255
ldapsearch -h darkbox.tux.local -Z -x -D "cn=Manager,dc=tux,dc=local" -W

Suchen ohne TLS aber mit Passwort
ldapsearch -x -D "cn=Manager,dc=tux,dc=local" '(objectclass=*)' -W
```

Onlinekonfiguration

Die Onlinekonfiguration ermöglicht es einem die LDAP-Konfiguration zu bearbeiten ohne den Server neu starten zu müssen. Da diese Art der Konfig wesentlich komplexer ist, und auch nur für Hochverfügbarkeitssysteme benötigt wird, gehe ich hier auch nicht näher darauf ein.

```
cp /var/lib/openldap-data/DB_CONFIG.example /var/lib/openldap-data/DB_CONFIG
mkdir /etc/openldap/slapd.d
/usr/lib/openldap/slapd -f /etc/openldap/slapd.conf -F /etc/openldap/slapd.d
kill -s 15 `pidof slapd`
chown -R ldap:ldap /etc/openldap/slapd.d
/etc/init.d/slapd start
```

Einfügen der LDIF und ersten suchen im LDAPbaum.

```
nano /etc/openldap/ldap.ldif  
  
ldapadd -x -D cn=Manager,dc=tux,dc=local -W -f ldap.ldif
```

LDAP managen

Um LDAP zu bearbeiten gibt es jede Menge Tools. Die meisten sind leider nicht wirklich brauchbar. Hier 4 guten Tools:

- Phpldapadmin (Rawdaten des LDAP über ein Webinterface. Kann alles was es gibt, sehr komplex)
- LDAP-Account-Manager (Einfach zu bedienendes Webinterface mit den meist benötigten Funktionen, sehr einfach)
- Kuser (GUI zum Usermanagement, sehr einfach)
- JXplorer (Ein in Java geschriebener sehr guter LDAPbrowser, mittlerer Schwierigkeitsgrad)

Clientkonfiguration

```
cp -r /root/.nano* /etc/skel/.  
emerge -qak sudo pam_ldap nss_ldap
```

```
nano /etc/nsswitch.conf  
passwd:      compat ldap  
shadow:      compat ldap  
group:       compat ldap
```

```
visudo  
%wheel ALL=(ALL) ALL
```

```
nano /etc/ldap.conf  
suffix          "dc=tux,dc=local"  
bind_policy      soft  
bind_timelimit  2  
ldap_version    3  
nss_base_group  ou=usergroups,ou=group,dc=tux,dc=local  
nss_base_hosts  ou=machines,dc=tux,dc=local  
nss_base_passwd ou=users,ou=people,dc=tux,dc=local  
nss_base_shadow ou=users,ou=people,dc=tux,dc=local  
pam_filter      objectclass=posixAccount  
pam_login_attribute uid  
pam_member_attribute memberid  
pam_password    exop  
scope           one  
timelimit       2
```

```
uri ldap://ldapserver.tux.local/  
#ssl start_tls
```

```
nano /etc/openldap/ldap.conf  
BASE dc=tux,dc=local  
URI ldap://ldapserver.tux.local/  
  
#SIZELIMIT 12  
#TLS_REQCERT allow  
TIMELIMIT 2  
#DEREF never
```

```
cp /etc/pam.d/system-auth /etc/pam.d/system-auth.orig  
nano /etc/pam.d/system-auth  
auth required pam_env.so  
auth sufficient pam_unix.so try_first_pass likeauth nullok  
auth sufficient pam_ldap.so use_first_pass  
auth required pam_deny.so  
  
account sufficient pam_ldap.so  
account required pam_unix.so  
  
password required pam_cracklib.so difok=2 minlen=8 dcredit=2  
ocredit=2 retry=3  
password sufficient pam_unix.so try_first_pass use_authok  
nullok sha512 shadow  
password sufficient pam_ldap.so use_authok use_first_pass  
password required pam_deny.so  
  
session required pam_limits.so  
session required pam_env.so  
session required pam_unix.so  
session required pam_mkhomedir.so skel=/etc/skel umask=0077  
session optional pam_ldap.so
```

```
nano /etc/pam.d/su  
auth sufficient pam_rootok.so  
auth required pam_wheel.so group=wheel use_uid  
auth include system-auth  
  
account include system-auth  
  
password include system-auth  
  
session include system-auth  
session required pam_env.so  
session optional pam_xauth.so
```

Links

- [openssh-lpk_openssl.schema](#)

Anhänge

- [openssh-lpk_schema.zip](#)
- <http://www.gentoo-wiki.info/OpenLDAP>

From:

<https://www.deepdoc.at/dokuwiki/> - **DEEPDOC.AT - enjoy your brain**

Permanent link:

https://www.deepdoc.at/dokuwiki/doku.php?id=ldap-server_unter_gentoo&rev=1461427069

Last update: **2025/11/29 22:06**

