

Installation

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=osit,dc=cc
#dc: osit.cc
objectClass: top
objectClass: domain
```

Einfügen der LDIF und ersten suchen im LDAPbaum.

```
ldapadd -x -D cn=Manager,dc=osit,dc=cc -W -f ldap.ldif

ldapsearch -x -b dc=osit,dc=cc '(objectclass=*)'
```

Onlinekonfiguration

Die Onlinekonfiguration ermöglicht es einem die LDAP-Konfiguration zu bearbeiten ohne den Server neu starten zu müssen. Das 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=osit,dc=cc -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=osit,dc=cc"  
bind_policy            soft  
bind_timelimit         2  
ldap_version           3  
nss_base_group         ou=usergroups,ou=group,dc=osit,dc=cc  
nss_base_hosts         ou=machines,dc=osit,dc=cc  
nss_base_passwd        ou=users,ou=people,dc=osit,dc=cc  
nss_base_shadow        ou=users,ou=people,dc=osit,dc=cc  
pam_filter             objectclass=posixAccount  
pam_login_attribute    uid  
pam_member_attribute   memberid  
pam_password           exop  
scope                 one  
timelimit              2  
uri                   ldap://itmgmt.osit.cc/  
#ssl                  start_tls
```

```
nano /etc/openldap/ldap.conf  
BASE    dc=osit,dc=cc  
URI     ldap://itmgmt.osit.cc/  
  
#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
password            sufficient        pam_unix.so try_first_pass use_authok
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:

<http://www.osit.cc/dokuwiki/> - **DEEPDOC.AT - enjoy your brain**

Permanent link:

http://www.osit.cc/dokuwiki/doku.php?id=ldap-server_unter_gentoo&rev=1330705468

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

