

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/slappd 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/slappd 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
```

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
ocredit=2 retry=3
password        sufficient         pam_unix.so try_first_pass use_authtok
nullok sha512 shadow
password        sufficient         pam_ldap.so use_authtok 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_openldap.schema](#)

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=1330611856

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

