

# Installation

Als erstes müssen wir 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 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/slaped 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. 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/slaped 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_authtok
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\\_openssl.schema](#)

## Anhänge

From:

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

Permanent link:

[http://osit.cc/dokuwiki/doku.php?id=ldap-server\\_unter\\_gentoo&rev=1330612328](http://osit.cc/dokuwiki/doku.php?id=ldap-server_unter_gentoo&rev=1330612328)



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