



Installation von Zope, Plone, eXam auf OSS

Ein Projekt von:

- Bryjak, Dimitri (dimitribryjak@gmx.de)
- Grütter, Marcel (bazookamania@gmx.net)
- Sorge, Jan Frederik (info@frehde.de)

Installation von Zope, Plone, eXam auf OSS

Inhaltsverzeichnis

Installation von Zope, Plone, eXam auf OSS.....	1
1.1 Hinzufügen einer neuen Installationsquelle.....	2
1.2 Installation von zusätzlichen Paketen	2
1.3 Installation von Python 2.4.3.....	3
1.3.1 Änderung der Softlinks in /usr/bin.....	3
1.4 Installation von Zope 2.9.3	3
1.4.1 Erstellen einer Zope Instance	3
1.4.2 Anlegen eines Benutzers für die Zope Instance	4
1.4.3 Änderung der Konfigurationsdatei.....	4
1.4.4 Automatisches Starten der Instance bei Systemstart	4
1.5 Installation von Plone 2.1.3	4
1.5.1 Einrichten von Plone in Zope.....	5
1.6 Installation von eXam 1.2.78.....	5
1.6.1 Einrichten von eXam in Plone.....	5
1.7 LDAP Integration in Plone.....	5
1.7.1 Installation Python LDAP Modul.....	5
1.7.2 Installation von LDAPUserFolder 2.6.....	6
1.7.3 Einrichten von LDAP in Plone	6

Installation von Zope, Plone, eXam auf OSS

1.1 Hinzufügen einer neuen Installationsquelle

Zum Installieren der Software wird ein GCC benötigt, der bei OSS nicht mitgeliefert wird. Daher muss in YAST eine neue Installationsquelle hinzugefügt werden. Laut den Entwicklern von OSS ist ein SuSe 9.1 als Distribution zu wählen.

Geeignete RPMs dafür findet man zum Beispiel unter:
<http://ftp.gwdg.de/pub/linux/ftp.suse.com/suse/i386/9.1/>

1.2 Installation von zusätzlichen Paketen

Per YAST müssen nun folgende Pakete (inklusive Abhängigkeiten) installiert werden:

- GCC (erst nach downgrade möglich)
- GCC++ (erst nach downgrade möglich)
- Openldap-devel
- Zlib-devel

1.3 Installation von Python 2.4.3

Für die Installation von Zope 2.9.3 wird Python in der Version 2.4.3 benötigt. Diese muss als Source heruntergeladen und kompiliert werden.

Download von Python 2.4.3 unter: <http://www.python.org/ftp/python/2.4.3/Python-2.4.3.tar.bz2>

(am einfachsten aus der Konsole per wget und speichern des Archivs in einem lokalen Verzeichnis zum Beispiel in /tmp)

Entpacken der Archivs per:

```
tar -xjf
```

Start der Kompilierung und Installation mit den Standard-Linux-Befehlen:

```
./configure --prefix=/opt/Python243 && make && make install
```

Nach erfolgreicher Durchführung ist Python 2.4.3 in /opt/Python243 installiert.

1.3.1 Änderung der Softlinks in /usr/bin

Das neu erstellte und in /opt/Python243 installierte Python muss in /usr/bin gelinkt werden. Softlink erstellen von /opt/Python243/bin/python2.4 nach /usr/bin/python2.4 und /usr/bin/python2.4 nach /usr/bin/python.

1.4 Installation von Zope 2.9.3

Die aktuellste Zope Version der 2er Reihe (mit der 3er Version ist eine neue Art von Packages eingeführt worden, welche mit der 2er Version inkompatibel ist) ist die 2.9.3.

Download von Zope 2.9.3 unter: <http://www.zope.org/Products/Zope/2.9.3/Zope-2.9.3.tgz>

Entpacken der Archivs per:

```
tar -xzf
```

Installation von Zope, Plone, eXam auf OSS

Start der Kompilierung und Installation mit den Standard-Linux-Befehlen:

```
./configure --prefix=/opt/Zope293 && make && make install
```

1.4.1 Erstellen einer Zope Instance

Zum Starten von Zope muss eine Instance erstellt werden, welche zum Beispiel die Konfigurationsdateien enthält. Dies wird mit folgendem Befehl erstellt:

```
/opt/Zope293/bin/mkzopeinstance.py
```

Dabei sind zum Beispiel folgende Parameter einzugeben:

1. directory = /opt/Zope293/plone-site (ggf. auch nach /home/plone-site)
2. username = superuser (darf jedoch nicht einem Benutzer aus dem LDAP entsprechen)
3. password = 123

1.4.2 Anlegen eines Benutzers für die Zope Instance

Um die Zope Instance mit root Rechten starten zu können, ist es erforderlich einen neuen Benutzer anzulegen, unter dessen Kontext die Instance läuft. Das Home-Verzeichnis dieses Users ist das in 1.4.1 erstellte Verzeichnis. Der Benutzer benötigt keine Login-Shell und auch kein Kennwort, er muss nur der Gruppe users angehören (wenn mehrere Zope Instances benötigt werden, dann kann ggf. auch eine Gruppe zope kreiert werden, die die unterschiedlichen Benutzer enthält).

Für die Beispielininstallation sollte der Benutzer plone angelegt werden.

Sofern die Rechte des Home Verzeichnisses nicht angepasst worden sind muss dieses noch durchgeführt werden:

```
chown plone:users /opt/Zope293/instance
```

1.4.3 Änderung der Konfigurationsdatei

Die Konfiguration der Zope Instance befindet sich in dessen Verzeichnis (aus 1.4.1) unter ./etc und heißt zope.conf (beispielsweise: /opt/Zope293/plone-site/etc/zope.conf).

In dieser Datei sind mindestens die folgenden zwei Änderungen vorzunehmen:

1. effective-user plone (hier muss der in 1.4.2 angelegte Benutzer angegeben werden)
Benutzer, unter dessen Kontext die Zope Instance nach Start laufen wird.
2. <http-server>
address 8081
</http-server>
Port, auf den der Webserver der Zope Instance gebunden wird.

1.4.4 Automatisches Starten der Instance bei Systemstart

Um einen automatischen Start beim Systemstart zu ermöglichen muss ein Start-Script erstellt werden. Hierfür ist es am einfachsten das bereits vorhandene Start-Script zu „missbrauchen“. Dazu muss ein Softlink von /opt/Zope293/plone-site/bin/zopectl nach /etc/init.d/plone-site erstellt werden.

Installation von Zope, Plone, eXam auf OSS

Dieses „erstellte“ Start-Script muss in den Runleveln 3 und 5 gestartet werden.

1.5 Installation von Plone 2.1.3

Bei der Testinstallation wurde die Plone Version 2.1.3 verwendet (aktuell ist seit dem 18.06.2006 2.5).

Download von Plone 2.1.3 unter: <http://plone.org/products/plone/releases/2.1.3/Plone-2.1.3.tar.gz>

Entpacken der Archivs per:

```
tar -xzf
```

Der Inhalt des Archivs muss nun in ./Products der Zope Instance „plone-site“ kopiert werden (vgl. 1.4.1). Hierauf ist zwingend ein Neustart der Zope Instance nötig, damit diese die neuen Pakete auffinden kann.

1.5.1 Einrichten von Plone in Zope

Über das Webinterface von Zope <http://localhost:8081/manage> (Port wie in 1.4.3 festgelegt) wird eine „Plone-Site“ der Zope Instance hinzugefügt (aus der Dropdown-Liste auswählen). Für die Einrichtung muss eine ID vergeben werden (welche nicht numerisch sein muss). Über die kann später auf die Plone-Site der Zope Instance zugegriffen werden (zum Beispiel: ID „Plone“ – URL: <http://localhost:8081/Plone>).

1.6 Installation von eXam 1.2.78

Die zurzeit aktuelle Version von eXam ist 1.2.78.

Download von eXam 1.2.78 unter: <http://exam2go.net/download/exam-1-2-78.tgz/download>

Entpacken der Archivs per:

```
tar -xzf
```

Der Inhalt des Archivs muss nun (wie in 1.5) in ./Products der Zope Instance „plone-site“ kopiert werden. Es ist wiederum ein Neustart der Zope Instance notwendig.

1.6.1 Einrichten von eXam in Plone

Über den Quickinstaller in Plone http://localhost:8081/Plone/portal_quickinstaller/manage_workspace können Zusatzpakete installiert werden. Darunter befindet sich auch das Paket für eXam „EduploneExam“.

1.7 LDAP Integration in Plone

1.7.1 Installation Python LDAP Modul

Die zurzeit aktuelle Version des Python LDAP Moduls ist 2.2.0.

Download des Python LDAP Moduls unter: <http://prdownloads.sourceforge.net/python-ldap/python-ldap-2.2.0.tar.gz?download>

Entpacken der Archivs per:

Installation von Zope, Plone, eXam auf OSS

tar -xzf

Start der Kompilierung und Installation:

Kopieren der vorgefertigten Konfiguration für SuSe Linux aus `./Build/setup.cfg.suse-linux` nach `setup.cfg` (überschreiben der vorhandenen Version)

python setup.py build

python setup.py install

Test der Installation über die Python Console

python

import ldap

Sofern dieser Befehl ohne Fehler durchgeführt wird, war die Installation erfolgreich.

1.7.2 Installation von LDAPUserFolder 2.6

Die zurzeit aktuelle Version von LDAPUserFolder ist 2.6.

Download von LDAPUserFolder 2.6 unter:
http://www.dataflake.org/software/ldapuserfolder/ldapuserfolder_2.6/LDAPUserFolder-2.6.tgz/download

Entpacken der Archivs per:

tar -xzf

Den Inhalt des Verzeichnisses nach `/opt/Zope293/lib/python/Products/` kopieren und die Zope Instance „plone-site“ neu starten.

1.7.3 Einrichten von LDAP in Plone

Über die Datenquellenverwaltung der Benutzerverwaltung von Plone ([http://localhost:8081/Plone/acl_users/manage GRUFSources](http://localhost:8081/Plone/acl_users/manage_GRUFSources)) muss eine neue Datenquelle „LDAPUserFolder“ hinzugefügt werden. Diese sollte als Bezeichnung etwas wie „LDAP User“ bekommen, damit diese von der bereits vorhandenen Datenquelle unterschieden werden kann.

1.7.3.1 Konfiguration

Bei der Konfiguration der LDAPUserFolder ist darauf zu achten, dass die OU für Gruppen „group“ heißt. Sonst ist noch der Servername des LDAP Verzeichnisses anzugeben (dieser kann über die Administrationsoberfläche des OSS eingesehen werden, sofern er nicht bekannt ist).

1.7.3.2 Ändern der Attributmappings

Login Name = uid

Vorname = givenName

1.7.3.3 Ändern der Gruppenmappings

students=Member

sysadmins=Manager

teachers=Reviewer

1.7.3.4 LDAP Wizard

Abschließendes Ausführen des LDAP Wizards http://localhost:8081/Plone/acl_users/manage_wizard und Fertigstellen der Konfiguration.