

Anleitung zur Installation und Konfiguration von OpenLDAP und Nextcloud

Diese Anleitung führt dich durch die Schritte zur Installation von **OpenLDAP** auf einem Ubuntu 24.02 LTS Server und zur Integration von LDAP in **Nextcloud** auf einem zweiten Ubuntu 24.02 LTS Server. Wir behandeln die Einrichtung der LDAP-Struktur, den Benutzerimport sowie die Anbindung an Nextcloud.

Teil 1: OpenLDAP auf Ubuntu 24.02 LTS installieren

Schritt 1: Installation von OpenLDAP

1. **System aktualisieren**:

```
```bash
sudo apt update && sudo apt upgrade -y
```
```

2. **OpenLDAP und LDAP-Utilities installieren**:

```
```bash
sudo apt install slapd ldap-utils -y
```
```

Während der Installation wirst du aufgefordert, ein Administratorpasswort festzulegen.

3. **OpenLDAP konfigurieren**:

```
```bash
sudo dpkg-reconfigure slapd
```
```

- **DNS Domain Name**: Beispiel: `example.com` (dies wird zur Basis-DN: `dc=example,dc=com`)
- **Organisation Name**: Dein Unternehmensname
- **Administrator Passwort**: Das Passwort, das du während der Installation festgelegt hast

Schritt 2: LDAP-Struktur und Benutzer importieren

1. ****LDIF-Datei für die Basisstruktur erstellen****:

Erstelle eine Datei `base.ldif` mit folgendem Inhalt:

```
```ldif
dn: ou=people,dc=example,dc=com
objectClass: organizationalUnit
ou: people

dn: ou=groups,dc=example,dc=com
objectClass: organizationalUnit
ou: groups
```
```

2. ****Struktur importieren****:

```
```bash
ldapadd -x -D "cn=admin,dc=example,dc=com" -W -f base.ldif
```
```

3. ****Benutzer importieren****:

Erstelle eine Datei `users.ldif` mit Benutzerinformationen:

```
```ldif
dn: uid=johndoe,ou=people,dc=example,dc=com
objectClass: inetOrgPerson
objectClass: posixAccount
objectClass: shadowAccount
cn: John Doe
sn: Doe
uidNumber: 10000
gidNumber: 5000
homeDirectory: /home/johndoe
loginShell: /bin/bash
```
```

```
userPassword: {SSHA}hashed_password_here
```

```
...
```

4. ****Benutzer importieren****:

```
```bash
```

```
ldapadd -x -D "cn=admin,dc=example,dc=com" -W -f users.ldif
```

```
...
```

## Teil 2: Nextcloud auf Ubuntu 24.02 LTS installieren

### Schritt 1: Nextcloud installieren

#### 1. **\*\*System aktualisieren\*\***:

```
```bash
```

```
sudo apt update && sudo apt upgrade -y
```

```
...
```

2. ****Apache und PHP-Module installieren****:

```
```bash
```

```
sudo apt install apache2 libapache2-mod-php php-mysql php-ldap php-zip php-gd php-mbstring php-curl php-xml php-intl php-json php-imagick php-gmp -y
```

```
...
```

#### 3. **\*\*MariaDB installieren und konfigurieren\*\***:

```
```bash
```

```
sudo apt install mariadb-server mariadb-client -y
```

```
sudo mysql_secure_installation
```

```
...
```

4. ****Nextcloud herunterladen und entpacken****:

```
```bash
```

```
cd /var/www/html/
```

```
wget https://download.nextcloud.com/server/releases/latest.zip
```

```
unzip latest.zip && rm latest.zip

chown -R www-data:www-data nextcloud/

chmod -R 755 nextcloud/

...
```

5. **Nextcloud über die Kommandozeile installieren**:

```
``bash

cd /var/www/html/nextcloud/

sudo -u www-data php occ maintenance:install --database "mysql" --database-name "nextcloud" --
database-user "nextclouduser" --database-pass "password" --admin-user "admin" --admin-pass
"password"

...
```

## Schritt 2: LDAP in Nextcloud integrieren

1. **LDAP-App aktivieren**:

Melde dich bei Nextcloud als Admin an und aktiviere die App "LDAP user and group backend".

2. **LDAP-Einstellungen konfigurieren**:

Gehe zu "Einstellungen" > "LDAP/AD-Integration" und gib die folgenden Informationen ein:

- **Server**: ldap://your-ldap-server (oder ldaps:// für SSL)
- **Port**: 389 (oder 636 für SSL)
- **Base DN**: dc=example,dc=com

3. **Benutzer- und Gruppenfilter definieren**:

- Benutzerfilter (Beispiel): (&(objectClass=inetOrgPerson)(memberOf=cn=nextcloud-users,ou=groups,dc=example,dc=com))
- Gruppenfilter (Beispiel): (&(objectClass=groupOfNames)(cn=nextcloud-\*))

4. **Verbindung testen** und Konfiguration speichern.

## Problembehebung

Falls Benutzer sich nicht einloggen können:

- Stelle sicher, dass der LDAP-Benutzer korrekt in der Nextcloud-Datenbank registriert ist.
- Überprüfe die LDAP-Konfigurationseinstellungen in Nextcloud.
- Prüfe die Berechtigungen und Gruppenmitgliedschaften im LDAP-Verzeichnis.

Diese Anleitung sollte dir helfen, OpenLDAP und Nextcloud erfolgreich zu installieren und zu integrieren. Bei Fragen oder Problemen kannst du gerne in den Kommentaren nachfragen!

Citations:

[1] <https://mailserverguru.com/install-nextcloud-on-ubuntu-24-04-lts/>

[2] [https://www.server-world.info/en/note?f=9&os=Ubuntu\\_20.04&p=nextcloud](https://www.server-world.info/en/note?f=9&os=Ubuntu_20.04&p=nextcloud)

[3] <https://help.nextcloud.com/t/ldap-login-only-works-for-newly-added-nextcloud-users/189842>

[4] <https://www.techrepublic.com/article/how-to-install-openldap-ubuntu-server-22-04/>

[5] <https://confluence.atlassian.com/confkb/best-practice-for-managing-openldap-directory-935375514.html>

[6] <https://www.openldap.org/faq/data/cache/63.html>

[7] <https://docs.openiam.com/docs-4.2.1.3/appendix/3-installopenldap/>