

DDR-Samisdat

Contents

Linux-Installation	1
Automatische Updates aktivieren	2
Hochladen und Entpacken des Installations-Archives	2
Pakete installieren	2
MySQL	2
MySQL absichern	2
MySQL Datenbank und User anlegen	3
MySQL-Datenbank-Dump importieren	3
Apache	3
Apache-Test-Seite löschen	3
Apache Indexes deaktivieren, .htaccess aktivieren	3
PHP aktivieren	4
mod_rewrite aktivieren	4
Apache neu starten	4
Dateien installieren	4
Datei-Berechtigungen setzen	4
Sphinx Search	4
Sphinx Indexer ausführen	5
Abschluss	5
qcow2 Image	5

Linux-Installation

Diese Anleitung basiert auf Ubuntu Server 18.04 LTS.

Benötigt werden mindestens 10GB, besser 15GB. Arbeitsspeicher mindestens 1GB, besser 4GB.

Diese Anleitung geht davon aus, dass es einen Benutzer “user” mit dem Home-Verzeichnis unter /home/user gibt.

Automatische Updates aktivieren

In /etc/apt/apt.conf.d/50unattended-upgrades folgende Zeilen aktivieren:

```
Unattended-Upgrade::Remove-Unused-Dependencies "true";
Unattended-Upgrade::Automatic-Reboot "true";
Unattended-Upgrade::Automatic-Reboot-Time "02:00";
```

Hochladen und Entpacken des Installations-Archives

Für die Installation wird ein Archiv “samisdat.zip” bereitgestellt. Dieses muss auf den Server hochgeladen werden.

```
sudo apt install unzip
```

```
cd /home/user unzip samisdat.zip rm samisdat.zip
```

Pakete installieren

```
sudo apt install apache2 php php-mysql php-xml php-imagick mysql-server
```

MySQL

MySQL absichern

```
sudo mysql_secure_installation
```

- Frage nach VALIDATE PASSWORD PLUGIN mit Y beantworten.
- Frage nach Stärke mit 1 (MEDIUM) beantworten.
- Neues Root-Passwort vergeben (dieses wird später noch gebraucht).
- Frage nach “Remove anonymous users?” mit Y beantworten.
- Frage nach “Disallow root login remotely?” mit Y beantworten.
- Frage nach “Remove test database and access to it?” mit Y beantworten.
- Frage nach “Reload privilege tables now?” mit Y beantworten.

MySQL Datenbank und User anlegen

```
sudo mysql -u root -p
```

MySQL-Root-Passwort von `mysql_secure_installation` eingeben.

In MySQL-Konsole folgende SQL-Anweisungen ausführen, um eine Datenbank und einen User anzulegen:

```
CREATE DATABASE samisdat;  
CREATE USER 'samisdat'@'localhost' IDENTIFIED BY '8C20aDMQZ8_XchT7';  
GRANT ALL ON samisdat.* TO 'samisdat'@'localhost';  
FLUSH PRIVILEGES;  
exit
```

Das Passwort ist bereits in der Config-Datei der Web-Anwendung und in der Sphinx-Konfiguration enthalten. Wenn ein anderes verwendet wird, muss das entsprechend in folgenden Dateien angepasst werden:

- `/var/www/html/samisdat/app/propel/runtime-conf.xml`
- `/var/www/html/samisdat/app/application/model/config/propel-config.php`
- `/etc/sphinxsearch/sphinx.conf` angepasst werden.

MySQL-Datenbank-Dump imporieren

```
mysql -u samisdat --password=8C20aDMQZ8_XchT7 samisdat </home/user/samisdat/samisdat.sql
```

Apache

Apache-Test-Seite löschen

```
sudo rm /var/www/html/index.html
```

Apache Indexes deaktivieren, .htaccess aktivieren

In `/etc/apache2/apache2.conf` bei Options “Indexes” entfernen und bei “AllowOverride” None in All ändern:

Alt:

```
<Directory /var/www/>  
    Options Indexes FollowSymLinks  
    AllowOverride None  
    Require all granted  
</Directory>
```

Neu:

```
<Directory /var/www/>
    Options FollowSymLinks
    AllowOverride All
    Require all granted
</Directory>
```

PHP aktivieren

```
sudo a2enmod php7.2
```

mod_rewrite aktivieren

```
sudo a2enmod rewrite
```

Apache neu starten

```
sudo service apache2 restart
```

Dateien installieren

```
sudo mv /home/user/samisdat/www/* /var/www/html/
rmdir /home/user/samisdat/www
```

Datei-Berechtigungen setzen

```
chmod 777 /var/www/html/samisdat/app/application/view/compile
chmod 777 /var/www/html/samisdat/app/application/view/cache
chmod -R go+w /var/www/html/samisdat/daten/preview
```

Sphinx Search

```
sudo apt install sphinxsearch
```

In Datei `/etc/default/sphinxsearch` "START=yes" eintragen.

Konfigurationsdatei installieren:

```
sudo cp /home/user/samisdat/sphinxsearch/sphinx.conf /etc/sphinxsearch/
```

Sphinx Indexer ausführen

```
sudo indexer --all
```

Sphinx neu starten:

```
sudo service sphinxsearch stop  
sudo service sphinxsearch start
```

Abschluss

Die Installation ist damit abgeschlossen. Die Samisdat-Seite ist jetzt unter der IP des Servers erreichbar. Die Domain ddr-samisdat.de sollte so eingerichtet werden, dass sie auf die Server-IP verweist.

qcow2 Image

Es wurde ein qcow2 Image für QEMU bzw. KVM des fertig installierten Systems bereitgestellt.

Das Image enthält einen Nutzer “user” mit dem Passwort “U6RZqCkq38HZ”.