

# Apache 2 - SVN

## SVN

### SVN Installation

- Subversion installieren:

```
apt-get update  
apt-get install subversion
```

### Speicherort für Repositories anlegen

- Ordner erstellen wo alle Repositories gespeichert werden sollen

```
# mkdir /var/svn-repos/
```

- Rechte für Apache2 vergeben

```
chown www-data:www-data /var/svn-repos
```

### SVN Repository erstellen

```
svnadmin create /var/svn-repos/repo123
```

### Dateirechte für Apache2 für Repository vergeben

```
chown -R www-data:www-data /var/svn-repos/repo123
```

## Apache 2 Vorbereitungen

# Apache SVN Modul installieren

```
apt-get install libapache2-svn
```

## Apache Module aktivieren

```
a2enmod dav  
a2enmod dav_svn  
a2enmod authz_svn
```

## Benutzerverzeichnis anlegen

- nun legen wir für den Webzugriff unsere User an

### Benutzerverzeichnis erstmalig anlegen mit der Option -c

Achtung! Bestehende Nutzer werden dabei überschrieben! Das ist zum Anlegen des Verzeichnisses, nicht eines neuen Users!

```
htpasswd -c /etc/apache2/dav_svn.passwd user1
```

- danach müsst ihr ein Passwort festlegen

### Weitere Benutzer in das Benutzerverzeichnis anlegen

```
htpasswd /etc/apache2/dav_svn.passwd user2
```

- danach müsst ihr ebenfalls ein Passwort festlegen

Mit diesen Benutzern könnt ihr jetzt arbeiten und Zugriffe steuern.

## Accessfile anlegen

- diese Datei beinhaltet die Regelungen welche User oder gruppe auf welche Repos oder Verzeichnisse zugreifen darf

- diese Datei unter /etc/apache2 speichern

- Beispiel: dav\_svn.accessfile

```
# Definitions of groups with users from operating system
[groups]
admins = user1,user2
testusers = user2

# Definitions of repositories

[user1:/]
user1 = rw
user2 = r

[user2:/]
user1 = r
user2 = rw

[test:/]
@testusers = rw
```

## Apache2 Konfiguration

Nun müsst ihr eine sog. VHOST Konfiguration anlegen und euren Ordner angeben, den wir am Anfang angelegt haben. In unserem Beispiel also `/var/svn-repos`.

Hier eine Beispiel Konfiguration:

```
<Location /svn>
    DAV svn
    SVNParentPath /var/svn-repos
    SVNListParentPath On

    AuthType Basic
    AuthName "SVN Authorization Realm"
    AuthUserFile /etc/apache2/dav_svn.passwd
    Require valid-user
    AuthzSVNAccessFile /etc/apache2/dav_svn.accessfile
</Location>
```

# Fertig!

Danach nochmal den Apache2 neustarten `/etc/init.d/apache2 restart` und ihr könnt euer SVN bequem für eure Teams einrichten ohne auf eurem Linuxsystem Unmengen an Usern anlegen zu müssen.

---

Revision #8

Created 2 November 2018 20:22:15 by David

Updated 29 January 2020 11:59:22 by Mario