Subsonic Streaming Server unter Ubuntu

Installation

Benötigte Pakete

Zunächst muss das „Java Runtime Environment“ in Version 8 installiert werden. Ubuntu 18.04 liefert bereits OpenJDK-JRE 11 aus. Subsonic ist dazu jedoch nicht kompatibel.

```
# aptitude install openjdk-8-jre
```

Optionale Tools

Um Musikdateien direkt auf dem Server bearbeiten zu können, empfiehlt es sich, folgende Helferlein ebenfalls zu installieren:

```
# aptitude install id3 id3v2 eyed3
```

Nun kann das Installationspaket heruntergeladen werden, welches über die nachfolgende Webseite bezogen werden kann:

> http://www.subsonic.org/pages/download.jsp

Auf der offiziellen Downloadseite wird immer die aktuellste Version verlinkt. Den Link kopiert man sich am besten und fügt diesen in der Shell in einen wget-Befehl ein.

```
# wget -c
https://s3-eu-west-1.amazonaws.com/subsonic-public/download/subsonic-6.1.5.deb
```

Die eigentliche Installation erfolgt über die Paketverwaltung dpkg:

```
# dpkg -i subsonic-6.1.5.deb
```

Und schon läuft der Server:

```
# service subsonic status
● subsonic.service - LSB: Subsonic daemon
   Loaded: loaded (/etc/init.d/subsonic; generated)
   Active: active (running) since Mon 2019-03-11 20:47:38 CET; 7s ago
     Docs: man:systemd-sysv-generator(8)
    Tasks: 11 (limit: 2319)
   CGroup: /system.slice/subsonic.service
           └─8850 java -Xmx150m -Dsubsonic.home=/var/subsonic -
Dsubsonic.host=0.0.0.0 -Dsubsonic.port=4040 -Dsubsonic.httpsPort=0 -
```

```
Dsubsonic.contextPath=/ -Dsubsonic.db

Mär 11 20:47:37 xxx systemd[1]: Starting LSB: Subsonic daemon...
Mär 11 20:47:38 xxx subsonic[8812]: Started Subsonic [PID 8850,
/var/subsonic/subsonic_sh.log]
Mär 11 20:47:38 xxx systemd[1]: Started LSB: Subsonic daemon.
```

Partition ändern

Als nächstes lege ich die Datenbank und Programmdateien von Subsonic auf eine andere Partition, da bei großen MP3-Sammlungen zum einen die Datenbank, aber insbesondere der Image-Cache sehr groß werden kann. Ich verschiebe das Subsonic-Verzeichnis auf die gewünschte Partition und setze im ursprüglichen Verzeichnis einen Softlink auf das Verzeichnis innerhalb der gewünschten Partition:

```
# service subsonic stop
# cd /var/subsonic
# mv subsonic/ /srv/
# ln -s /srv/subsonic/ subsonic
# ll
insgesamt 68
drwxr-xr-x 14 root root    4096 Mär 11 20:56 ./
drwxr-xr-x 23 root root    4096 Mär  6 12:39 ../
drwxr-xr-x  2 root root    4096 Mär 11 20:43 backups/
drwxr-xr-x 11 root root    4096 Mär 11 20:43 cache/
drwxrwxrwt  2 root root    4096 Mär 10 06:25 crash/
drwxr-xr-x 40 root root    4096 Jan 27 23:09 lib/
drwxrwsr-x  2 root staff   4096 Apr 24  2018 local/
lrwxrwxrwx  1 root root       9 Nov  3 12:32 lock -> /run/lock/
drwxrwxr-x 10 root syslog  4096 Mär 11 20:43 log/
drwx------  2 root root   16384 Nov  3 12:30 lost+found/
drwxrwsr-x  2 root mail    4096 Dez 30 18:36 mail/
drwxr-xr-x  2 root root    4096 Jul 25  2018 opt/
lrwxrwxrwx  1 root root       4 Nov  3 12:32 run -> /run/
drwxr-xr-x  2 root root    4096 Jul 19  2018 snap/
drwxr-xr-x  5 root root    4096 Dez 30 12:09 spool/
lrwxrwxrwx  1 root root      14 Mär 11 20:56 subsonic -> /srv/subsonic//
drwxrwxrwt  3 root root    4096 Mär 11 20:43 tmp/
```

Startparameter des Servers

```
Usage: subsonic.sh [options]
  --help               This small usage guide.
  --home=DIR           The directory where Subsonic will create files.
                       Make sure it is writable. Default: /var/subsonic
  --host=HOST          The host name or IP address on which to bind
Subsonic.
                       Only relevant if you have multiple network interfaces
and want
```

```
                          to make Subsonic available on only one of them. The
default value
                          will bind Subsonic to all available network
interfaces. Default: 0.0.0.0
  --port=PORT             The port on which Subsonic will listen for
                          incoming HTTP traffic. Default: 4040
  --https-port=PORT       The port on which Subsonic will listen for
                          incoming HTTPS traffic. Default: 0 (disabled)
  --context-path=PATH     The context path, i.e., the last part of the Subsonic
                          URL. Typically '/' or '/subsonic'. Default '/'
  --db=JDBC_URL           Use alternate database. MySQL, PostgreSQL and MariaDB
are currently supported.
  --max-memory=MB         The memory limit (max Java heap size) in megabytes.
                          Default: 100
  --pidfile=PIDFILE       Write PID to this file. Default not created.
  --quiet                 Don't print anything to standard out. Default false.
  --default-music-folder=DIR    Configure Subsonic to use this folder for
music.  This option
                                only has effect the first time Subsonic is
started. Default '/var/music'
  --default-podcast-folder=DIR  Configure Subsonic to use this folder for
Podcasts.  This option
                                only has effect the first time Subsonic is
started. Default '/var/music/Podcast'
  --default-playlist-folder=DIR Configure Subsonic to use this folder for
playlist imports.  This option
                                only has effect the first time Subsonic is
started. Default '/var/playlists'
```

Diese werden unter Ubuntu in der Datei `/etc/default/subsonic` geändert. Hier möchten wir

- einen Dienstbenutzer für Subsonic hinterlegen
- den reservierten Arbeitsspeicher anpassen
- den Dienst auf die Loopback-Schnittstelle binden

Nun legen wir das Dienstkonto an:

```
# useradd -M -r -s /usr/sbin/false -d /var/subsonic subsonic
```

Da wir das Programmverzeichnis als Home für den User angegeben haben, müssen wir ihm auch die Eigentumsrechte darüber einräumen:

```
# cd /srv
# chown -R subsonic.root subsonic/
```

Jetzt können die Änderungen an der Startkonfiguration des Subsonic erfolgen.

```
[...]
#SUBSONIC_ARGS="--max-memory=150"
SUBSONIC_ARGS="--max-memory=256 --host=127.0.0.1 --port=4040"
```

```
# The user which should run the Subsonic process. Default "root".
# Note that non-root users are by default not allowed to use ports
# below 1024. Also make sure to grant the user write permissions in
# the music directories, otherwise changing album art and tags will fail.

#SUBSONIC_USER=root
SUBSONIC_USER=subsonic
```

Kontrolle:

```
# service subsonic start
# service subsonic status
● subsonic.service - LSB: Subsonic daemon
   Loaded: loaded (/etc/init.d/subsonic; generated)
   Active: active (running) since Mon 2019-03-11 21:18:06 CET; 24min ago
     Docs: man:systemd-sysv-generator(8)
  Process: 9119 ExecStop=/etc/init.d/subsonic stop (code=exited,
status=0/SUCCESS)
  Process: 9219 ExecStart=/etc/init.d/subsonic start (code=exited,
status=0/SUCCESS)
    Tasks: 32 (limit: 2319)
   CGroup: /system.slice/subsonic.service
           └─9239 java -Xmx256m -Dsubsonic.home=/var/subsonic -
Dsubsonic.host=127.0.0.1 -Dsubsonic.port=4040 -Dsubsonic.httpsPort=0 -
Dsubsonic.contextPath=/ -Dsubsonic.

Mär 11 21:18:06 xxx systemd[1]: Starting LSB: Subsonic daemon...
Mär 11 21:18:06 xxx subsonic[9219]: Started Subsonic [PID 9239,
/var/subsonic/subsonic_sh.log]
Mär 11 21:18:06 xxx systemd[1]: Started LSB: Subsonic daemon.
```

Nginx Reverse Proxy

Inhalt folgt.

Update der Applikation

Der Entwickler von Subsonic stellt DEB-Files zur Verfügung. Die aktuellste Version kann hier bezogen werden:

> http://www.subsonic.org/pages/download.jsp

Das Paket kann direkt mittels dpkg installiert werden. Dazu muss die Option i (install) übergeben werden. Das Paket erkennt zuvor installierte Instanzen und leitet ein Update ein:

```
# dpkg -i subsonic-6.1.5.deb
```

```
(Reading database ... 131187 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack subsonic-6.1.5.deb ...
Unpacking subsonic (6.1.5) over (6.1.3) ...
Setting up subsonic (6.1.5) ...
Processing triggers for systemd (237-3ubuntu10.9) ...
Processing triggers for ureadahead (0.100.0-20) ...
```

Automatischer Export der Playlists

Subsonic speichert alle erstellten Playlists in seiner internen Datenbank. Es kann zwar jede Playlist als M3U-File über das Webinterface exportiert werden. Als Backupjob wäre dieses Vorgehen jedoch unbrauchbar. Es bleibt nur die Datenbank zu sichern (leider ist dieses Vorgehen nicht dokumentiert) oder die Playlists über die REST-API zu exportieren (diese ist sehr gut dokumentiert). Dies kann mit Hilfe des Python-Skripts SubsonicTools erledigt werden.

> https://github.com/janjonas/SubsonicTools

Eine kurze Anleitung ist hier zu finden:

> http://blog.janjonas.net/2013-03-29/subsonictools-export-playlists-subsonic-music-streamer-m3u-playlist-files

Ist SubsonicTools auf dem System hinterlegt, kann es mittels Crontab täglich alle Playlists in einzelne M3U-Dateien exportieren.

Installation im Schnelldurchgang

1. Download des Skripts

```
# cd /opt
# git clone https://github.com/janjonas/SubsonicTools.git
```

2. Download des source codes der Python requests library

```
# cd /opt/
# git clone git://github.com/psf/requests.git
# cd requests/
```

3. Installation Python package index Vgl. https://wiki.ubuntuusers.de/pip/

```
# apt-get update
# aptitude search pip
# aptitude install python-pip
```

4. Installation der requests library

```
# pip install .
```

Korrekte Python Version einstellen

```
# update-alternatives --config python
There are 3 choices for the alternative python (providing /usr/bin/python).

  Selection    Path                Priority   Status
------------------------------------------------------------
  0            /usr/bin/python2.7   10        auto mode
  1            /usr/bin/python2     10        manual mode
* 2            /usr/bin/python2.7   10        manual mode
  3            /usr/bin/python3     10        manual mode

Press <enter> to keep the current choice[*], or type selection number: 0
```

Test:

```
# python --version
Python 2.7.15+
```

Verfügbare Python-Module auflisten

```
# python -c "help('modules')"
```

Arbeiten auf der Datenbank

Als Adminuser kann unter https://[subsonic-server.url]/db.view ein Webinterface aufgerufen werden, dass es ermöglicht, SQL-Statements ausführen zu lassen.

Subsonic arbeitet von Hause aus mit einer HSQLDB. Diese ist dokumentiert unter http://hsqldb.org/.

Database query

```
select * from PLAYLIST_FILE where playlist_id=64;
```

OK

Result

ID	PLAYLIST_ID	MEDIA_FILE_ID
2092	64	63338
2093	64	36884
2094	64	40815

Alle Lieder einer Playlist anzeigen lassen

From:
https://wiki.sebastianhetzel.net/ - **Sebastians IT-Wiki**

Permanent link:
https://wiki.sebastianhetzel.net/ubuntu:subsonic?rev=1569059730

Last update: **2019/09/21 09:55**