源码编译安装

官网源码下载页：<https://subversion.apache.org/download.cgi>

| **最新稳定版（推荐）** | **上一稳定版** |
| --- | --- |
| [subversion-1.10.2.tar.bz2](http://mirrors.shu.edu.cn/apache/subversion/subversion-1.10.2.tar.bz2) | [subversion-1.9.9.tar.bz2](http://mirrors.shu.edu.cn/apache/subversion/subversion-1.9.9.tar.bz2) |
| [subversion-1.10.2.tar.gz](http://mirrors.shu.edu.cn/apache/subversion/subversion-1.10.2.tar.gz) | [subversion-1.9.9.tar.gz](http://mirrors.shu.edu.cn/apache/subversion/subversion-1.9.9.tar.gz) |
| [subversion-1.10.2.zip](http://mirrors.shu.edu.cn/apache/subversion/subversion-1.10.2.zip) | [subversion-1.9.9.zip](http://mirrors.shu.edu.cn/apache/subversion/subversion-1.9.9.zip) |

2.1 安装依赖

本文安装最新 subversion-1.10.x 版本，需要安装依赖 **apr** 和 **apr-uti**，官网下载地址在这里： <http://apr.apache.org/download.cgi>。

低于当前最新版本的源码，可能还需要下面的基础依赖，请根据安装过程是否报错自行选择：

* yum install -y zlib zlib-devel
* yum install -y openssl openssl-devel
* yum install -y expat-devel
* yum install -y bzip2 解压 \***.bz2** 文件时需要用到。
* [sqlite-autoconf-3250100.tar.gz](https://www.sqlite.org/2018/sqlite-autoconf-3250100.tar.gz) 高版本的 subversion 源码包中已内置

另外，对于 1.7 以下的版本，官方有直接提供依赖包的安装下载，比如：[subversion-deps-1.6.12.tar.gz](http://subversion.tigris.org/downloads/subversion-deps-1.6.12.tar.gz)、 [subversion-1.6.12.tar.gz](http://subversion.tigris.org/downloads/subversion-1.6.12.tar.gz)，直接进入 subversion-deps\* 目录下安装所需依赖即可。

* 安装 **apr**
* ➜ wget -c http://mirrors.shu.edu.cn/apache//apr/apr-1.6.5.tar.gz
* ➜ tar -zxvf apr-1.6.5.tar.gz
* ➜ cd apr-1.6.5
* ➜ ./configure --prefix=/usr/local/apr
* ➜ make
* ➜ make install
* 安装 **apr-util**
* ➜ wget -c http://mirrors.shu.edu.cn/apache//apr/apr-util-1.6.1.tar.gz
* ➜ tar -zxvf apr-util-1.6.1.tar.gz
* ➜ cd apr-util-1.6.1
* ➜ ./configure --prefix=/usr/local/apr-util --with-apr=/usr/local/apr
* ➜ make
* ➜ make install

2.2. 安装 Subversion

下载、编译、安装

➜ wget -c http://mirrors.shu.edu.cn/apache/subversion/subversion-1.10.2.tar.gz

➜ tar -zxvf subversion-1.10.2.tar.gz

➜ cd subversion-1.10.2

➜ ./configure --prefix=/usr/local/subversion --with-apr=/usr/local/apr --with-apr-util=/usr/local/apr-util --with-lz4=internal --with-utf8proc=internal

➜ make

➜ make install

其中：

* --with-lz4=internal
* configure: error: Subversion requires LZ4 >= r129, or use --with-lz4=internal
* --with-utf8proc=internal
* configure: error: Subversion requires UTF8PROC

2.3. 添加环境变量

➜ echo "export PATH=/usr/local/subversion/bin:$PATH" >> /etc/profile

➜ source /etc/profile

2.4. 验证安装

➜ svn --version

➜ svnserve --version

B.如果报错，提示缺少某某依赖包，缺什么就在此步B中找到相应依赖包下载下来放到/usr/local/java/svn/dependPackage目录下，解压并安装。：

1、 缺少apr模块（1.5.1）

官网URL：http://apr.apache.org/

  安装命令：

# tar zxvf apr-1.5.1.tar.gz

# cd apr-1.5.1

# ./configure --with-apr=/usr/local/apr

# make && make install

2、 缺少apr-util模块（1.6.1）

官网URL：http://apr.apache.org/

安装命令：

# tar zxvf apr-util-1.6.1.tar.gz

# cd apr-util-1.6.1

# ./configure --with-apr=/usr/local/apr

# make && make install

3.如果报错:fatal error: expat.h: No such file or directory

    解决方法如下：

    yum install expat-devel

4、 sqlite-amalgamation-3230100

官网URL：http://www.sqlite.org/download.html

解压到subversion目录下，解压后目录名为sqlite-amalgamation：

# unzip sqlite-amalgamation-3230100.zip -d ../subversion-1.8.15

#mv ../subversion-1.8.15/sqlite-amalgamation-3230100 ../subversion-1.8.10/sqlite-amalgamation

5、 缺少zlib模块（1.2.11）

官方网站：http://www.zlib.net/

安装命令：

# tar zxvf zlib-1.2.11.tar.gz

# cd zlib-1.2.11

# ./configure

# make && make install

6、 缺少openssl模块（1.0.1h）

官方网站：http://www.openssl.org/

安装命令：

# tar zxvf openssl-1.0.1h.tar.gz

# cd openssl-1.0.1h

# ./config

# make &&make  install

7、 缺少expat模块（2.1.0）

官方网站：http://sourceforge.net/projects/expat/files/expat/2.1.0/

安装命令：

#tar zxvf expat-2.1.0.tar.gz

#  cd expat-2.1.0

# ./configure

# make &&make  install

8、 缺少serf模块（1.2.1）

官网URL：http://serf.googlecode.com/files/serf-1.2.1.tar.bz2

由于google官网受限，很难下载该模块。CSDN共享的下载地址：

http://download.csdn.net/detail/attagain/8071513

说明：

（1）1.8版本之前的需要加neon，1.8版本之后弃用neon而改使用serf；

（2）这里使用的是serf-1.2.1，据subversion 1.8版本使用serf-1.3.0会有异常

安装命令：

# tar xjvf serf-1.2.1.tar.bz2

# cd serf-1.2.1

# ./configure

# make && make install

C.在/usr/local/java/svn/subversion-1.8.19目录下执行下面命令：

# make && make install