**Ubuntu 14.04下搭建SVN服务器（SVN Server）**

为了学习SVN服务器是怎么搭建的，我在[Ubuntu](http://www.linuxidc.com/topicnews.aspx?tid=2" \o "Ubuntu" \t "_blank)虚拟机上搭建了一个SVN服务器，可以作为项目开发的版本，记录下来防止自己遗忘，同时可以帮助更多的人。

一：搭建环境

查看Ubuntu系统的版本信息：可用cat /proc/version命令、uname -a命令与sb\_release -a命令。

Ubuntu：14.04 64位

SVN：通过apt-get 安装

二：搭建步骤

1.卸载svn

利用以下命令查看自己的系统是否已经安装了svn：

svn

上面显示为未安装，如果显示一下信息说明已安装，可以使用以下命令进行卸载：

sudo apt-get remove --purge subversion

(–purge 选项表示彻底删除改软件和相关文件)

2.安装svn

安装前建议更新一下z，再进行安装：

sudo apt-get update

sudo apt-get install subversion

上图显示安装成功。

可以验证一下，通过如下命令：

svn help            //--svn帮助

svn --version       //--svn版本

svnserve --version  //--svn server版本

3.创建SVN版本库

a：创建项目目录和svn仓库：

sudo mkdir  /home/svn

sudo mkdir  /home/svn/repository

sudo chmod -R 777 /home/svn/repository

sudo svnadmin create /home/svn/repository

执行命令后，会在repository下生成以下文件：

对db进行权限设置：

sudo chmod -R 777 db

注：

如果不执行上述命令，会报如下错误：

这是因为我们用的都是sudo权限做的操作，默认只有root用户对文件夹才有写权限，因为root的umask是0022，别的用户没有写权限。

b：设置访问权限：

修改配置文件conf/svnserve.conf

sudo vim /home/svn/repository/conf/svnserve.conf

注：

1.所有的行都必须顶格，否则报错。

c：添加访问用户：

sudo vim /home/svn/repository/conf/passwd

d：设置用户权限：

sudo vim /home/svn/repository/conf/authz

对以上进行解释：

admin = wang //用户王属于admin权限组

@admin = rw //admin权限组的权限是读和写

\* = r 所有的组都具有读权限

三：测试SVN服务器

A：启动服务器

svnserve -d -r /home/svn [--listen-host 192.168.1.16]

注：

-d：表示在后台运行

-r：指定服务器的根目录

这样访问服务器时就可以直接用”svn://服务器ip/repository”来访问了。

如果服务器有多ip的话–listen-host来指定监听的ip地址.

我们可以在svn客户端中通过svn://192.168.1.16来访问svn服务器

可以用如下命令查看svnserve是否已经运行：

ps aux | grep svnserve

可以看到svn服务器已经在后台运行了。

B：停止服务器

killall svnserve

ps aux | grep svnserve

可以看到svn服务器已经关了。

四：访问SVN服务器

可以通过TortoiseSVN客户端访问SVN服务器：

在本地新建一个文件夹，进入文件夹，使用TortoeseSVN访问之前创建的SVN服务器仓库。