[Linux下SVN安装配置](http://www.cnblogs.com/xd502djj/archive/2011/01/21/1941404.html)

**第一章 安装**

1. 采用源文件编译安装。源文件共两个，为：  
subversion-1.6.1.tar.gz （subversion 源文件）  
subversion-deps-1.6.1.tar.gz （subversion依赖文件）  
注意文件版本必须一致,否则很容易产生各种奇怪的问题.

2. 上传以上两个文件到服务器上，解压。解压命令为：

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | tar xfvz subversion-1.6.1.tar.gz |
| 2 | tar xfvz subversion-deps-1.6.1.tar.gz | |

指令简介：tar 为解压命令，xfvz为tar命令的参数，用于解压tar.gz格式压缩的文件。  
   
3. 解压后生成 subversion-1.6.1 子目录，两个压缩包解压后都会自动放到此目录下，不用手动更改。

4. 进入解压子目录：

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | cd subversion-1.6.1 |

5. 执行 ./configure –prefix=/opt/subversion 进行配置设定并指明安装目录. 注意prefix前是两个减号. 默认不带BDB包, 所以默认使用的是FSFS模式. 若想使用BDB模式需另外下载BDB包.建议使用FSFS模式.两种模式比较参考以下链接:

http://doc.iusesvn.com/show-21-1.html

指令简介：configure命令用于检查安装平台和目标特征，prefix用于指定路径。

6. 执行 make 编译.

7. 执行 make install 安装.

8. 添加环境变量:

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | vi /etc/profile |

在文件最后加入:  
SVNPATH=$PATH:/opt/subversion/bin  
export SVNPATH

9. 测试SVN是否安装成功,执行:

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | svnserve --version |

如果显示版本信息, 则安装成功.

**第二章 配置**

本系统采用为每个项目单独建一版本库的策略。配置文件，密码文件，访问控制文件等都放在版本库的conf目录下。所以每次开始一个新项目都必须新建一个版本库，并重新配置各配置文件。还有很重要的一条，要求各组员重新配置客户端，包括服务器版本库路径，本地路径等信息。

1. 建立版本库目录(可建立多个，新建库后以下各项都需重新配置。注意区别安装目录与版本库目录,以下讲的都是版本库目录)

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | mkdir –p /opt/svndata/repos |

2. 建立svn版本库(与上面目录对应)

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | svnadmin create /opt/svndata/repos |

执行此命令后svn自动在repos目录下添加必须的配置文件.  
注意:版本库不同于一般的文件夹, 直接在操作系统上新建文件无法被SVN识别, 必须使用import等命令将文件导入版本库.  
此为svn内部指令，create用于新建版本库。请使用svn help查看详细说明。

3. 修改版本库配置文件

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | vi /opt/svndata/repos/conf/svnserve.conf |

各参数功能在配置文件的注释中有说明, 此处配置如下:  
[general]  
anon-access = none # 使非授权用户无法访问  
auth-access = write # 使授权用户有写权限  
password-db = /opt/svndata/repos/conf/pwd.conf # 指明密码文件路径  
authz-db = /opt/svndata/repos/conf/authz.conf # 访问控制文件  
realm = /opt/svndata/repos # 认证命名空间，subversion会在认证提示里显示，并且作为凭证缓存的关键字。  
其它采用默认配置. 各语句都必须顶格写, 左侧不能留空格, 否则会出错.  
其中pwd.conf 与 authz.conf 在新建版本库时系统不会自动创建，需要自己创建。  
指令简介：这是svn配置文件的格式，请按照以上格式书写。

4. 配置用户

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | vi /opt/svndata/repos/conf/pwd.conf |

输入以下内容：  
[users]  
username1 = password1  
username2 = password2  
可以添加多个，此为用户名密码对。

5. 配置权限  
vi /opt/svndata/repos/conf/authz.conf  
指令简介：此配置文件采用“基于路径的授权”策略，中括号里指定路径，以下列出对各用户的授权。包括只读r，读写rw。没有列出的用户，则不允许访问。还可以对用户分组，具体请参考svn手册，以下是简单例子：  
[/opt/svndata/repos]  
user1 = rw  
user2 = r

6. 使用import导入文件  
新建好的版本库是空的，需要导入工作目录。

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | $ svnadmin create /usr/local/svn/newrepos |
| 2 | $ svnimport mytree file:///usr/local/svn/newrepos/some/project | |

但是在导入后,用来的目录树并没有转换成工作拷贝，为了开始工作，还是需要运行svn checkout导出一个工作拷贝。因为导入后，文件在版本库中是以特殊的形式存在db文件夹中的，不能以明文的方式查看。必须使用svn checkout导出工作副本（workcopy）才能以正常方式查看。

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | svn checkout file:///usr/local/svn/newrepos/some/project workcopy |

7. 启动服务  
执行svnserve –d –r /opt/svndata/repos/ 启动服务, 以deamon方式运行。  
本系统采用svnserve方式, 这是小团队项目的推荐方法. 这种方法维护最少, 配置最简单.  
指 令简介：此指令用于启动svn服务，-d指明以守护模式运行，svn自动在3690端口监听。3690是默认端口，可以使用“–listen- port=”或者“–listen-host=”来指定其它端口。-r选项用来指定svn服务的根目录，这样用户就可以使用相对路径访问，而不用提供完整 路径。  
使用以下命令检出：(svnserver方式)

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | svn checkout svn://127.0.0.1/dir |

以上为示例。IP需要根据具体情况调整，dir为版本库路径，若在启动时已指定则可省略。  
版本库信息在版本库文件夹里，所以要删除版本库只需要删除版本库所在的文件夹即可。  
另外工作副本只是自己维护的文件夹，可以用Windows直接删掉，对别人没有影响。千万不要使用版本库的删除命令，否则版本库里的内容也会被删除。