SVN 搭建服务器的全过程

Apache 网站

http://apr.apache.org/download.cgi

需要的插件:

http://mirrors.cnnic.cn/apache//apr/apr-1.5.2.tar.gz

http://mirrors.cnnic.cn/apache//apr/apr-util-1.5.4.tar.gz

Subversion 的安装包:

http://subversion.tigris.org/downloads/subversion-1.6.6.tar.gz

http://subversion.tigris.org/downloads/subversion-deps-1.6.6.tar.gz

本次操作全程在 linux 的 CentOS 系统中完成。

安装过程中需要用到的 linux 命令

#检查是否安装了低版本的 SVN

[root@localhost /]#rpm -qa subversion

#如果存储旧版本,卸载旧版本 SVN

[root@localhost modules]#yum remove subversion

#安装 SVN

[root@localhost modules]#yum install subversion

#解压命令

tar zxvf subversion-1.6.6. tar. gz

tar zxvf subversion-deps-1.6.6. tar.gz

将包下载完之后,就可以解压.解压命令"tar zxvf subversion-1.6.6.tar.gz"下载的两个包解压之后就安装该文件,找到解压之后的包运行./configure --prefix=安装路径。

开始安装 subversion 文件在 cd ./subcersion-1.6.6 文件下编译./configure --prefix=/usr/local/svn --with-openssl=/usr/include/openssl --without-berkeley-db

后面以 synserve 方式运行,所以不加 apache 编译参数。以 fsfs 格式存储版本库,不编译 berkeley-db

如果编译时报如下错误:

no acceptable C compiler found in \$PATH

说明没有gcc库,使用如下命令安装gcc后再编译:

yum -y install gcc

安装

make

make install

如果 make install 出现下面错误:

/home/upload/subversion-1.6.6/subversion/svnversion/.libs/lt-svnversion: error while loading shared libraries: libiconv.so.2: cannot open shared object file: No such file or directory

make: *** [revision-install] Error 127

解决办法:

1、编辑/etc/ld.so.conf 文件

vi /etc/ld.so.conf

添加下面一行代码

/usr/local/lib

2、保存后运行 ldconfig:

/sbin/ldconfig

注: ld.so.conf 和 ldconfig 用于维护系统动态链接库。

3、然后再安装

make && make install

测试是否安装成功

/usr/local/svn/bin/svnserve --version

当前版本

svnserve, version 1.6.6 (r40053)

compiled Dec 25 2012, 13:14:38

Copyright (C) 2000-2009 CollabNet.

Subversion is open source software, see http://subversion.tigris.org/ This product includes software developed by CollabNet (http://www.Collab.Net/).

The following repository back-end (FS) modules are available:

* fs_fs : Module for working with a plain file (FSFS) repository.

Cyrus SASL authentication is available.

SVN 安装完毕之后,就开始安装相应的插件

http://mirrors.cnnic.cn/apache//apr/apr-1.5.2.tar.gz

http://mirrors.cnnic.cn/apache//apr/apr-util-1.5.4.tar.gz

这两个插件可以直接下载

wget http://mirrors.cnnic.cn/apache//apr/apr-1.5.2.tar.gz

wget http://mirrors.cnnic.cn/apache//apr/apr-util-1.5.4.tar.gz

可以用 wget 命令在 linux 下面进行下载,下载完毕之后输入命令"ls"就可以看到下载完毕之后的文件,就将两个文件进行解压,解压方式如下

tar-zxvf 文件名

tar -zxvf apr-1.5.2.tar.gz

这两个文件解压完毕之后输入命令"Is"就能看到当前目录下的文件名为 apr-1.5.2.的文件夹,然后进入该文件夹中,输入命令"Is"就能在当前目录下文件为 configure 的文件夹,然后输入命令"./configure--prefix=/usr/local/apr",这是说明编译 configuer 这个文件到/usr/local/apr 文件夹当中。

将文件安装完毕之后,就输入命令"make"命令进行编译。

Make 编译完毕之后再输入命令"make install"命令,进行编译。。。。

Make install 编译完成之后,就返回上一个目录,进行解压安装第二个文件,安装编译类似。

tar -zxvf apr-util-1.5.4.tar.gz

apr-util-1.5.4.tar.gz 文件包根据以上安装方法类似。

唯有不同的就是安装路径不一样,安装路径需要变更成"./configure --prefix=/usr/local/apr-util --with-apr=/usr/local/apr"

这两个文件解压完毕之后输入命令"Is"就能看到当前目录下的文件名为 apr-util-1.5.4 的文件夹,然后进入该文件夹中,输入命令"Is"就能在当前目录下文件为 configure 的文件夹,然后输入命令"./configure --prefix=/usr/local/apr-util --with-apr=/usr/local/apr",这是说明编译 configuer 这个文件到/usr/local/apr 文件夹当中。

将文件安装完毕之后,就输入命令"make"命令进行编译。

Make 编译完毕之后再输入命令"make install"命令,进行编译。。。。

Make install 编译完成之后,我们就需要更改一个内部文件为 ld.so.conf 的一个文件,输入命令"vi /etc/ld.so.conf"打开该文件之后,将刚刚安装的两个文件的路径放入到该文件里面。 Ld.so.conf 文件

Include Id.so.conf.d/*.conf

/usr/local/apr/lib
/usr/local/apr-util/lib

该文件编辑好之后保存,再进行加载,输入命令"ldconfig-v"。

到此为止,插件就安装好了。

Cd / 回到根目录

下一步就创建仓库的路径。

输入"mkdir network"命令创建这个为网络的 network 的文件,然后进入 network 文件夹中再 创建一个子文件夹为 svn 的文件。

然后又进入 svn 文件夹当中创建 project_1,project_2 两个文件夹。

然后就创建 svnadmin,输入命令"svnadmin create /network/svn/project 1"

在这里需要注意的是:有可能 svnadmin 或者 svnversion 命令失败!这个该怎么解决呢!如果是 svnadmin 出现的问题,就在刚刚我们用 Vi 打开的一个叫 Id.so.conf 的这么一个文件,里面把我们所安装的插件的路径存入到里面,先在这里介绍一下 Id.so.conf 文件的作用是跟我们电脑上面的环境变量配置一样的道理,所以只要你将你所安装的文件的路径放入到这个文件当中,你运行命令的时候就不需要手动输入路径运行,只需要输入命令即可。如果 svnversion 这个命令出现失败的话,也可以将我们安装的 svnversion 的路径放入到 Id.so.conf文件中,这样就可以找到这个路径,还有最简单的方法就是:echo \$PATH 查看环境变量下来的路径。将下面的路径到 expor PATH=****,***就是将你的 svn 的目录和刚刚打出来的路径都要写入进去,这种方法不提倡,因为如果你关闭了终端这个设置就失效了。

接着就输入命令"svnadmin create /network/svn/project_2",好的我们现在就创建好了两个仓库,project1/2 两个仓库文件。

进入到这两个库中,输入命令"cd /network/svn/project_1",然后输入"ls",查看当前目录下的文件,这里面有很多文件,最重要的一个文件就是 conf 文件,然后进入到这个文件里面。进入到 conf 这个文件之后呢,就找到 svnverve.conf 这个文件,需要配置这个文件。

注意:Svnverve.conf 文件配置,将一下的内容进行修改,修改的时候前面不能有空格,去掉#

anon-access = read auth-access = write password-db = passwd authz-db = authz

这里很重要,不能配置出错,以上的内容在 svnverve.conf 文件里面是有的,只需要把前面的#去掉即可,一定要小心,前面不能有空格。

然后就配置第二个文件 passwd 文件,这个文件就比较简单,这个文件主要是 svn 用户登录的配置。

[users]

Zhangdl = Zhangdl

project1 = project1

project2 = project2

这里的是我自己创建的三个用户,这个用户名是自己随意取的。

最后就是将 authz 这个文件进行配置,用 vi authz 这个命令打开这个文件。

[groups]

admin = Zhangdl ##这是 admin 管理员,最高权限

project1 = project1 ##这是两个用户

project2 = project2

[/]

@admin = rw ##admin 授权可读可写

[project1:/]

@admin = rw ##对 project1 的权限, admin 可以对它读写

@project1 = rw ##当然自己对自己也可以读写

cp-r./project_1/conf./ 这个句话的命令就是把 conf 的文件复制到当前文件下面。

然后就 Liunx 的防火墙,修改防火墙的权限,修改允许。因为默认是禁止

命令进入 vi /etc/sysconfig/iptables

文件打开之后,在当前的文件下输入:

-A RH-Firewall-1-INPUT -p tcp -m state -m tcp --dport 3690 --state NEW -j ACCEPT

设置之后需要重启防火墙,service iptables restart 命令重新启动防火墙。

最后一步启动 SVN 服务器。

输入命令"svnserve -d -r /network/svn/"

输入服务器的 IP 地址就可以连接到 SVN 服务器了。

svn://192.168.121.128/project_1

Linux 中的环境变量配置方法

有两种配置方法: ①临时有效。②永久有效

当然我们肯定要选择永久有效,如果你选择临时有效的话,你每次 SVN 服务器都要去手动 配置一下 linux 的环境,这样显得很麻烦,在这里我把两种方法都写出来。

在终端下面输入即可......

临时有效: export PATH = /usr/local/svn/bin

永久有效:

临时有效的方法很简单,只要在终端下面输入命令就可以搞定,但是永久有效肯定比较麻烦, 首先我们要打开 profile 这个文件,输入命令"vi /etc/profile" 文件内容如下显示:

/etc/profile

}

```
# System wide environment and startup programs, for login setup
```

Functions and aliases go in /etc/bashrc

are doing. It's much better to create a custom.sh shell script in

#/etc/profile.d/ to make custom changes to your environment, as this

will prevent the need for merging in future updates.

```
pathmunge () {
     case ":${PATH}:" in
          *:"$1":*)
              ;;
          *)
               if [ "$2" = "after" ]; then
                    PATH=$PATH:$1
               else
                    PATH=$1:$PATH
               fi
     esac
```

xport PATH = \$PATH:/usr/local/svn/bin

```
for i in /etc/profile.d/*.sh; do
     if [ -r "$i" ]; then
           if [ "${-#*i}" != "$-" ]; then
                . "$i"
           else
                . "$i" >/dev/null 2>&1
           fi
     fi
done
unset i
```

unset -f pathmunge

加红色那一段命令是我们自己加入了,只要加入到 for 循环前面就可以了。然后输入"source /etc/profile"如果没有出现报错就可以了。就说明配置成功!