

CVS 服务器端配置

1.CVS 服务器端安装:

1.1 安装

CVS 服务器端可以工作在 linux 或 windows 下。

windows 下 CVS 服务器端软件为 cvsnt。

RH linux 通常情况下缺省安装了 cvs,

可以输入:

```
> rpm -qa | grep cvs
```

 来检查是否安装了 cvs。

如果返回 cvs 版本号则表示已安装。

若未安装 cvs 可以使用如下命令安装 cvs 包:

```
> rpm -ivh /mnt/cdrom/RedHat/RPMS/cvs-x.x.x-x.i386.rpm
```

创建一个目录作为 cvsserver 的根目录。

```
> mkdir -p /home/cvs/cvsroot
```

1.2 初始化 cvs 服务器:

1.2.1 在系统中建立一个 cvs 用用户组。

```
> groupadd pjt_faceit
```

在系统中增加一个用户:

```
> useradd zhaofeng
```

并用 passwd 修改初始密码。

```
> passwd zhaofeng
```

修改 cvs 根目录的所有者和权限。

```
> chown zhaofeng.pjt_faceit /home/cvs/cvsroot/ -R
```

```
> chown 775 /home/cvs/cvsroot/ -R
```

1.2.2. 初始化 cvs 服务器:

```
>cvs -d /home/cvs/cvsroot/ init
```

初始化完成后，/home/cvs/cvsroot 下生成 CVSROOT 目录，里面包含 cvs 服务器端的配置文件

2.在系统服务中添加 cvs 服务:

使用文本编辑器打开/etc/services 查找如下内容

```
cvspserver 2401/tcp
```

```
cvspserver 2401/udp
```

注 1: 2401 是 cvs 默认的通讯端口，tcp 和 udp 为 cvs 所启用的网络服务。可以设定为其它闲置端口，并在客户端做同样设定。

如果没有上述内容则在文件中添加上述语句。

3.使用 xinetd 启用 cvs 服务:

3.1 将 cvs 服务添加进 xinetd，并设置启动参数

在/etc/xinetd.d 目录下添加 cvs 服务的启动文件，文件名 cvs 或 cvspserver。

RH-linux 通常包含一个名为 cvs 的文件，只需检查内容，并按自己要求加以修改。

文件内容:

```
service cvspserver
{
    flags          = REUSE
    socket_type    = stream
    wait           = no
    user           = root
    server         = /usr/bin/cvs
    server_args    = -f --allow-root=/home/cvs/cvsroot pserver
```

```
log_on_failure += USERID  
disable = no  
}
```

注 2:

- a) 这里 **-allow-root** 参数的值应该和前面创建的 **cvsserver** 的根目录一致。否则后面 login 时会出现: no such repository 的错误。如果系统本来就含有 cvs 配置文件, 通常这个目录需要修改。
- b) flags 的标志是用于 setsockopt 设置 socket 的一些属性, 这里的 REUSE 表示 socket 关闭后可以立即重用, 而不用等到超时后才能重用。
- c) 如果配置文件已经存在一般只需要将 disable 的值修改为 no, 默认多为 yes。
- d) *server_args* 后的 *-f* 与 *-allow-root* 之间要用 *space* 分隔, 否则 login 时会出错。

3.2 重新启动 xinetd 服务

```
>/sbin/service xinetd restart  
或 /etc/init.d/xinetd restart
```

注 3:

若 xinetd 没有安装, 在重起服务时提示 xinetd not recognized service

输入: yum install xinetd 安装 xinetd 服务

或者挂入 RH 的 CD, 使用 rpm -ihv XXXX 安装

3.3 检查 cvspserver 服务是否已经启动

输入:

```
>netstat -l | grep cvspserver
```

应该有如下结果,表明 cvs 服务器安装成功:

```
tcp 0 0 *:cvspserver ::* LISTEN
```

4. 设置 CVSROOT 环境变量, 登录 cvs:

```
>export CVSROOT=:pserver:zhaofeng:123456@localhost:/home/cvs/cvsroot
```

```
>cvs login
```

输入刚才设定的密码登入服务器端，如果没有错误提示，则安装成功。

附 1 cvs 加密密码脚本

进入 cvs 根目录

```
cd /cvs/cvsroot/CVSROOT/
```

创建 passwdgen.pl，并让其具有可执行的权限，它是用来加密密码用的。其内容如下：

```
#!/usr/bin/perl  
  
srand (time());  
  
my $randletter = "(int (rand (26)) + (int (rand (1) + .5) % 2 ? 65 : 97))";  
  
my $salt = sprintf ("%c%c", eval $randletter, eval $randletter);  
  
my $plaintext = shift; my $crypttext = crypt ($plaintext, $salt);  
  
print "${crypttext}\n";
```

附 2 cvs 用户添加

进入 cvs 根目录

```
cd /home/cvs/cvsroot/CVSROOT/
```

创建一个名为 passwd 的文件，它是 cvs 用来作为登录验证用的，其格式如下：

```
cvs 用户名:密码:对应系统中的用户名
```

密码是用前面创建的 passwdgen.pl 加密过的。如：

```
zhaofeng:oBEprU5CtgrpU:zhaofeng
```

```
yangzhehong:oBEprU5CtgrpU:zhaofeng
```

```
zhangzhong:oBEprU5CtgrpU:zhaofeng
```

这里有三个 cvs 用户: zhaofeng、yangzhehong 和 zhangzhong，都对应于系统用户 zhaofeng。

创建一个文件 readers，可以在里面列出只读用户。如：

```
>vi readers
```

添加 yangzhehong 到文件中

创建一个文件 writers，可以在里面列出读写用户。如：

>vi *writers*

添加 *zhangzhong* 到文件中。