

LINUX认证辅导:LINUXCVS入门Linux认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022_LINUX_E8_AE_A4_E8_AF_c103_644959.htm CVS 是 Concurrent Version System（并行版本系统）的缩写，用于版本管理。如果大家曾经参与过多人协作开发的项目，大家肯定有这样的痛苦经历：由于多个人同时修改同一个文件，自己辛辛苦苦修改的程序被别人彻底删除了。另外，如果你的软件/程序已经发布了三个版本，而这时候用户需要你修改第二个版本的东西，也许你会因为只保留了最新版本而痛哭流涕。还有就是你对程序做了一些修改，但是修改很少，你只想给远方的同事发一个两个版本之间的差别文件，这样可以免于邮箱不够大，网速太慢之类的问题。为了解决类似这样的问题，以及诸如生成补丁文件，历史版本修改等，一帮黑客（褒义）在原先 Unix 体系里很成熟的 SCCS 和 RCS 的基础上，开发了 CVS。（SCCS：Source Code Control System，RCS：Revision Control System）CVS 的基本工作思路是这样的：在一台服务器上建立一个仓库，仓库里可以存放许多不同项目的源程序。由仓库管理员统一管理这些源程序。这样，就好象只有一个人在修改文件一样。避免了冲突。每个用户在使用仓库之前，首先要把仓库里的项目文件下载到本地。用户做的任何修改首先都是在本地进行，然后用 cvs 命令进行提交，由 cvs 仓库管理员统一修改。这样就可以做到跟踪文件变化，冲突控制等等。由于 CVS 是典型的 C/S 结构的软件，因此它也分成服务器端和客户端两部分。不过大多数 CVS 软件都把它们合二为一了。结合文档和一些网上资源，我写一点非常简单的“速

成”的教材。希望对大家有用。步骤和做法前提要求 root 权限；CVS 软件，请找到相关的 rpm, tgz, deb 等包装上，或者到 <http://www.cvshome.org/CVS/Dev/code> 下载原程序编译安装，这里我不准备介绍它的安装，请参考 CVS 自身的文档安装。我使用 Slackware 的 tgz 包，安装的命令是 `#installpkg cvs*.tgz`。其他包请参考对应包管理工具的命令。一定的系统资源，要有一定内存（32M 就能工作得很好），要一定的磁盘空间，看你的项目的大小和多少而定。架设 CVS 服务器。建立 CVSROOT 目录，因为这里涉及到用户对 CVSROOT 里的文件读写的权限问题，所以比较简单的方法是建立一个组，然后再建立一个属于该组的帐户，而且以后有读写权限的用户都要属于该组。假设我们建一个组叫 cvs，用户名是 cvsroot。建组和用户的命令如下：`#groupadd cvs adduser cvsroot` 生成的用户家目录在 `/home/cvsroot`（根据自己的系统调整）。用 cvsroot 用户登陆，修改 `/home/cvsroot`（CVSROOT）的权限，赋予同组人有读写的权限：`$chmod 771`。（或者 770 应该也可以）注意：这一部分工作是按照文档说明做的，是否一定需要这样没有试验，我会在做试验后在以后版本的教程说得仔细一点。如果您有这方面的经验请提供给我，谢谢。建立 CVS 仓库，（仍然是 cvsroot 用户），用下面命令：`$cvs -d /home/cvsroot init`。以 root 身份登陆，修改 `/etc/inetd.conf`（使用 xinetd 的系统没有此文件）和 `/etc/services`，如果用的是 inetd 的系统，在 `/etc/inetd.conf` 里加入：`cvsserver stream tcp nowait root /usr/bin/cvs cvs -f --allow-root=/home/cvsroot pserver` 说明：上面的行是单独一整行，`/usr/bin/cvs` 应该是你的 cvs 版本的命令路径，请根据自己的系统调整。`/home/cvsroot` 是你建立

的CVSROOT的路径，也请根据上面建立目录的部分的内容做调整。如果是使用 xinetd 的系统，需要在 /etc/xinetd.d/ 目录下创建文件 cvspserver（此名字可以自己定义），内容如下：

```
# default: on # description: The cvs server sessions. service cvsserver {  
socket_type = stream wait = no user = root server = /usr/bin/cvs  
server_args = -f --allow-root=/cvsroot pserver log_on_failure =  
USERID only_from = 192.168.0.0/24 } 其中only_from是用来限制  
访问的，可以根据实际情况不要或者修改。修改该文件权限  
： # chmod 644 cvspserver 在/etc/services里加入： cvsserver  
2401/tcp 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详  
细请访问 www.100test.com
```