

用Linux系统脚本简化无线网络的管理（2）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/144/2021_2022__E7_94_A8Linux_E7_B3_c103_144446.htm 所需要的 Linux 无线管理脚本 这些包提供了一些基本的工具来启动无线网络并运行 Linux。从现在开始，要使这些工具一直顺利运行可能是一件头疼的事情；也可能非常简单，但需要使用一些工具来帮您实现以下功能：
管理服务器 管理客户机 管理带宽 为了满足这些需求，我编写了很多脚本；所有这些脚本都可以从一个命令行中直接使用。Linux 具有一个很好的安全 shell（SSH）服务器的实现，因此我可以从任何具有 Internet 连接的地方来对服务器进行管理。管理服务器 Linux 发行版本通常包括一些简单的管理工具，不过这些工具的功能却很强大。没有以下这些工具，我几乎无法生活：
df 给出关于每个文件系统的空间利用率的信息。当您的文件系统中只有有限的空闲空间时，该信息尤其有用。
top 给出服务器某个瞬间的快照，其中包含了有关启动时间、CPU 使用情况、内存使用情况和进程的信息。
pstree 提供了服务器进程的快照。这些信息很容易理解，因为进程都是以分层形式显示的。我的 WAP 在内存中有一个只读的文件系统，用于为文件和日志提供服务。这样就可以将一个 Compact Flash Card 的文件系统一直作为只读模式使用。我编写了一些脚本来管理这些有限的空间。
bigfiles：bigfiles 脚本会判断应该删除哪些文件来防止出现空间用尽的情况。它对三种级别的空间利用情况进行了总结：
1、文件系统：文件系统一共有多大？还有多少剩余空间？
2、目录：文件系统中每个目录使用了多少的空间？
3、文

件：文件系统中哪些文件的大小超过了 90 KB？输出结果如下：
Filesystem Size Used Avail Use% Mounted on tmpfs 10M 952k 9.0M 10% /rw Finding big files in /rw filesystem... 916k ./var 4.0k ./usr 0 ./tmp 8.0k ./root 24k ./etc 0 ./dev 952k . 952k total

./var/log/router ./var/log/messages
清单 1. bigfiles 脚本的输出结果
checkspace checkspace 脚本每小时运行一次，负责在这个读写的文件系统中维护最少的可用空间。如果文件系统的利用率达到 80%，那么 checkspace 就会运行 logrotate，后者会根据需要压缩和删除日志文件。
aptgetupgrade : aptgetupgrade 脚本检查包的新版本，并进行必要的更新。这个脚本对 Debian apt-get 命令进行了简单的封装，可以通过 /etc/cron.daily 运行该命令，从而帮助您更新各种补丁。
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