**Linux 学习总结**

为期一个月的Linux自学，收货很多，但是不足也很多。以前学过Centos6.5，现在因为想学ubuntu，又把Linux捡起来，每天抽出两个小时，实际上远远多出两个小时用于自学。越来越发现，如果不总结，学习一门知识，都只是略懂皮毛。当时学的还有印象，时间一长，便都忘的差不多了。忘记的主要因素有两个：第一便是不常用，因为确实是仅凭兴趣爱好学习的，时间久了自然遗忘了；第二便是实践的太少，看的都是理论的，真正实践起来并不像想象中那么简单，手是有记忆效果的。

Linux就像是一个平台，什么的服务，进程，文件啥的都在上面有序的运行。更多的是对于系统、文件和服务的配置，这就导致了其基本学的都是命令和配置。Ubuntu的服务和配置和Centos不大相同，Centos的配置都在/etc文件夹下面，通常可以以service启动，而Ubuntu没有类似的服务。这也和Ubuntu的定位有关，走的是娱乐方向的路，其桌面环境更加人性化，虽然其软件资源很多，但是相对使用的教程较少。而Centos的性能更稳定，继承了Redhat系统的定性，而且其在网上可以搜的教程资源很多，很详细。

其实并没有想好以什么主线来总结自己一个月的学习成果，更多的是命令的积累，服务的配置，问题的排查以及各种注意事项等等。有时间会感叹和专业人士的差距，但是本身学机械出身，对于以后是否能用上Linux尚且难说，所以不必苛求自己。其实正因为出身不专业，所以很多概念理解不清，这也给学习过程造成了很大的困难。总会因为服务器的配置没调好而不断重复尝试，再尝试。对于学习的方法，我觉得《鸟哥的私房菜》很不错，配上老段的鸟哥视频，学起来思路还是颇为清晰的。先学基本配置，然后学习服务器的配置，循序渐进。另外一本书《linux就该这么学》的呼声很高，但是我觉得并不适合入门，因为其讲解没有鸟哥的基础，导致学起来并不容易。还有很多的教程比如《深入解析Ubuntu》、《Linux shell命令》等等。总体感觉还是鸟哥的经典，不仅告诉你如何操作，还告诉你所以然。强烈推荐！！

为了起到一个总结作用，也是对知识的一个回顾，简要列出主要的命令以便熟记：

|  |  |
| --- | --- |
| 安装和登录命令 | login、shutdown、halt、reboot、install、mount、umount、chsh、exit、last |
| 文件处理命令 | file、mkdir、grep、dd、find、mv、ls、diff、cat、ln、cp、mv、vim |
| 系统管理相关命令 | df、top、free、quota、at、lp、adduser、groupadd、kill、crontab |
| 网络操作命令 | ifconfig、[ip](http://ip.knowsky.com/)、ping、netstat、telnet、ftp、route、rlogin、rcp、finger、mail、 nslookup |
| 系统安全相关命令 | passwd、su、umask、chgrp、chmod、chown、chattr、sudo ps、who |
| 其它命令 | tar、unzip、gunzip、unarj、mtools、man、unendcode、uudecode |

还有好多的命令不一一列出，这些命令的熟练使用，能够加快对于Linux的操作。其中一些关键的命令，如ls，mkdir，chmod，su，install，cp，vim等等，其中文本编辑工具vim一定要用好，这是很多配置的基础。再有一定的基础上，进行服务器的操作就会好很多。相关的服务器有ssh、DHCP、NFS、NIS、ntp、SAMBA、proxy、iSCSI、DNS、www、FTP、Postfix等，这些服务器的配置基本上是改参数，然后重启。但是前提是网络能够连接上。IP，网段，DNS这些东西学过Linux之后才恍然大悟，ping的通的才能进行连接。

说到底，Linux就是一个工具，一个操作系统，他能辅助你去做事，却不能决定你做的事。其实学习语言类的东西最怕忘，所以以后还是要设立自己的学习记录，常看常新。

2016年11月29日