**Linux个人学习计划**

——马哥教育N32期 陈XX

为进一步提高自身专业水平，以适应工作需要，因此为自己制定了一份学习计划：

1. 学习目标

我们要明白学习Linux运维的目的，相信大家都是为了能找到一份非常好的工作，一个高薪的工作，不断的练习，不断的成长，成为一名资深的Linux云计算运维工程师而奋斗。通过自己的实际工作，让我们的生活更加的完整和充实。

1. 具体措施（学习方法）
2. 每天晚上20：30-22：30坚持2个小时学习马哥linux，如遇特殊情况：比如最近在做网络项目，晚上一直在机房，可利用白天闲余时间进行学习，其余时间不变。
3. 每天看视频时需要多想，结合自身的实际经验进行举一反三，并及时做好笔记。
4. 有问题或者不懂可求助于网络上的资源，善于利用好网络资源是自学以及记忆的最直接方法。
5. Linux学习需要大量的实际操作，因此在看视频后需要根据学习内容来调节实际操作的时间，多练多想。
6. 多与人家交流，在这个实习期间，发现与他人多交流技术问题，对自身是一种极大的提高，所以要多说，多讲。
7. 写博客要认真对待，不能草草了事。
8. Linux运维课程体系大纲中的服务及安全管理，Cluster,ops,monitoring,shell脚本编程，分布式存储系统，虚拟化，大数据，Docker等架构师课程需要重点学习与突破。
9. 学习阶段

第一阶段： （5天）

　　1、Linux基础知识、基本命令（起源、组成、常用命令如cp、ls、file、mkdir等常见操作命令）

　　2、Linux用户及权限基础

　　3、Linux系统进程管理进阶

　　4、linux高效文本、文件处理命令（vim、grep、sed、awk、find等命令）

　　5、shell脚本入门（可边练习边学习）

第二阶段: （10天）

　　自身是网络专业出身，基础较好，这一块我觉得学习起来较为轻松

　　1、TCP/IP网络基础（差不多CCNA、NP的知识就够用）

　　2、Linux企业常用服务（如dns、http、ftp、mail、nfs等）

　　3、Linux企业级安全原理和防范技巧（系统性能/安全、安全威胁模型和保护方法

　　4、 加密/解密原理及数据安全、系统服务访问控制及服务安全基础

　　5、iptables安全策略构建

　　6、shell脚本进阶（主要是结合一些应用，写一些案例）

　　7、MySQL应用原理及管理入门

第三阶段： （10天）

　　1、http服务代理缓存加速（其中主要学习varnish、nginx缓存系统，要对CDN的知识有所了解。）

　　2、企业级负载集群（其中主要学习nginx、haproxy、lvs要对主要知识熟练掌握，对负载均衡算法有清晰认识，）

　　3、企业级高可用集群 （其中需要对keepalived，heartbeat等进行深入讲解）

　　4、运维监控zabbix详解（主要是zabbix、cacti、nagios等监控系统，现在用的比较多的是zabbix）

　　5、运维自动化学习（需要学一些开源运维自动化工具的使用如ansible、puppet、cobbler等运维自动化工具）

第四阶段：未知数

　　1、 大数据方向（需要对hadoop、storm等常见开源大数据系统需要深入了解）

　　2、 云计算方向（主要是openstack这套东西，当然像一些kvm等虚拟化技术，也是需要掌握的，现在docker也比较流行）

　　3、 运维开发（主要是python运维开发）

　　4、 自动化运维（在之前自动化基础上做深入）