

老男孩 linux 运维班必须熟练掌握的 150 个 linux 命令

老男孩教育教学核心思想 6 重：重目标、重思路、重方法、重实践、重习惯、重总结

学无止境，老男孩教育成就你人生的起点！

版权声明：

本系列文档为《老男孩 Linux 运维实战培训中心》内部教案或学生作品文档，版权所有，禁止商业用途，您打开文档即视为你已无条件接受上述内容说明！

联系方式：

网站运维交流群：

linux QQ 群 385168604 架构师 QQ 群 390642196

Python QQ 群 29215534 大数据 QQ 群 421358633

=====

老男孩 linux 实训联系方式

咨询 **QQ: 41117397**（丹丹） **70271111**（歪歪）

80042789（飞雪） **390320151**（小雨） **41117483**（冰冰）

电话：**15810590206**（丹丹） **18911718229**（歪歪）

13552612571（飞雪） **18600462391**（小雨）

网站：<http://www.etiantian.org> <http://www.oldboyedu.com>

博客：<http://oldboy.blog.51cto.com> <http://blog.oldboyedu.com>

文档信息：

系统环境：CentOS 6.7（64bit）

更新日期：2016-03-16

●线上查询及帮助命令 (2 个)

man help info

●文件和目录操作命令 (19 个)

ls cd cp find mkdir mv pwd rename rm rmdir touch tree

basename dirname chattr lsattr file md5sum

●查看文件及内容处理命令 (19 个)

cat tac more less head tail cut split paste sort uniq wc iconv

dos2unix file diff vimdiff rev grep egrep join tr vi/vim

●文件压缩及解压缩命令 (4 个)

tar unzip gzip zip

●信息显示命令 (12 个)

uname hostname dmesg uptime file stat du df top free date cal

●搜索文件命令 (4 个)

which find whereis locate

●用户管理命令 (10 个)

useradd usermod userdel groupadd passwd chage id su

visudo sudo

●基础网络操作命令 (10 个)

telnet ssh scp wget ping route ifconfig ifup ifdown netstat

●深入网络操作命令 (6 个)

nmap lsof route mail mutt nslookup dig host traceroute

tcpdump

- 有关磁盘与文件系统的命令 (10 几个)

mount umount df du fsck dd dumpe2fs dump fdisk parted
mkfs partprobe e2fsck mkswap swapon sync resize2fs

- 关机 and 查看系统信息的命令 (3 个)

shutdown halt init

- 系统管理相关命令 (8 个)

uptime top free vmstat mpstat iostat sar(sysstats) chkconfig

- 系统安全相关命令 (10 个)

chmod chown chgrp chage passwd su sudo umask chattr
lsattr

- 查看系统用户登陆信息的命令 (7 个)

whoami who w last lastlog users finger

- 其它 (19 个)

echo printf rpm yum watch alias unalias date clear history
eject time nohup nc xargs exec export unset type bc

- 系统性能监视高级命令(12 个)

内存:top free vmstat mpstat iostat sar

CPU:top vmstat mpstat iostat sar

I/O:vmstat mpstat iostat sar

进程:ipcs ipcrm lsof strace ltrace

负载:uptime

以上命令属于武功里的《九阴真经》，如果掌握好了，会非常牛。<==老男孩

●关机/重启/注销命令 (7)

关机重启:

shutdown init halt poweroff reboot

注销退出 :

logout exit ctrl+d ——> 快捷键(生产常用)

●进程管理 : (16 个)

bg : 后台运行 fg : 挂起程序 jobs : 显示后台程序 kill,killall,pkill : 杀掉进程

crontab : 设置定时 ps : 查看进程 pstree : 显示进程状态树

top : 显示进程 nice : 改变优先权 nohup : 用户退出系统之后继续工作

pgrep : 查找匹配条件的进程 strace : 跟踪一个进程的系统调用

ltrace : 跟踪进程调用库函数的情 vmstat : 报告虚拟内存统计信息

runlevel init service

●非常危险的系统命令 (5 个):

mv rm fdisk parted dd

●linux 系统四位剑客 (3 个)

grep (egrep) sed awk

linux 运维发展路线规划（必看内容）

linux 运维发展路线常见的就是下面两条路线：

第一条：运维应用-->系统架构-->运维开发-->系统开发

第二条：运维应用-->应用 dba-->架构 dba-->开发 DBA

下面详细每个阶段的职位说明（以北上广为例）：

01.运维应用级别：

这个阶段就是玩别人的软件，例如：linuxnginxmysqlphpnagios 大多数的 linux 运维工程师，网络工程师，系统工程师都是这个阶段。这个阶段的工资平均 3-10K。处在这个阶段的伙伴们要注意了。

这里属于金字塔的底端，工资是相对比较低的。

02.系统架构级别：

这个阶段就是用已知软件架构大规模集群方案以及实现各种技术方案

这个就是所谓的系统架构师，如果是程序开发就是程序架构师。

这个阶段的工资平均 10K-30K，属于运维应用上层，需要靠技术，沟通，思想三条线通力配合才能达到这个水平。

03.运维开发级别：

这个阶段就是利用已知语言，开发基本的应用层工具，例如：web 管理系统

这个阶段的平均工资大概 10-30K，如果具备前两个运维应用和系统架构的积淀，那么工资 30-60K 很轻松。

04.系统开发级别：

这个阶段就是修改开源的软件，或者开发新的服务软件（例如：也开发一个 web 软件，存储软件）与底层软件（例如：OS）

这个阶段的平均工资大概 20-60K, 如果具备前两个运维应用和系统架构的积淀, 工资更高!

05.数据库管理和架构:

这个阶段就是也主要是玩别人的软件, 但是由于数据相对更重要, 所以工资要一些。

数据库也需要架构, 所以数据库的高级阶段工资也会较高数据库开发职位不多, 就不说了。

这个阶段的工资平均 10K-40K。要求至少第一层运维应用的能力。其他能力有就是加分。

这就是 linux 运维发展路线, 也是老男孩 liunx 高端培训制定的一整套学习路线!

(一)三条具体学习路线对应上面发展规划

第一条: linux 运维工程师-->linux 顶级架构师-->python 运维开发-->C 语言运维系统开发

第二条: linux 运维工程师-->linux 顶级架构师-->php 运维开发-->C 语言运维系统开发

第三条: linux 运维工程师-->MySQL 高级 DBA

提示: 【以上路线技术掌握 60%内容, 加以时日, 每条路线工资 20K+】

(二)精品学习路线发展规划

第一条: linux 运维工程师-->linux 顶级架构师

第二条: linux 运维工程师-->python 运维系统开发

第三条: linux 运维工程师-->php 运维系统开发

提示: 【以上路线技术掌握 60%内容, 加以时日, 每条路线工资 10K+】

(三)以上学习路线对应的知识列表

1、linux 中高级运维工程师

<http://oldboy.blog.51cto.com/2561410/1241554>

2、linux 高级架构师

<http://oldboy.blog.51cto.com/2561410/1334659>

3、python 高级运维系统开发

<http://oldboy.blog.51cto.com/2561410/1123127>

报名咨询: QQ: **70271111 41117397 41117483 80042789**

电话: 18911718229 18600338340

4、php 运维系统开发（通向 CTO 之路）

<http://oldboy.blog.51cto.com/2561410/1142767>

5、MySQL 专业数据库 DBA 课程

<http://oldboy.blog.51cto.com/2561410/1354782>