1、linux启动过程

开启电源 --> BIOS开机自检 --> 引导程序lilo或grub--> 内核的引导（kernel boot）--> 执行init（rc.sysinit、rc）--> mingetty(建立终端) -->Shell

2、网卡绑定多ip  
# ifconfig eth0:1 192.168.1.99 netmask 255.255.255.0  
3、设置DNS、网关  
# echo "nameserver 202.16.53.68" >> /etc/resolv.conf  
# route add default gw 192.168.1.1  
4、弹出、收回光驱  
# eject  
# eject -t  
5、用date查询昨天的日期  
# date --date=yesterday  
6、查询file1里面空行的所在行号  
# grep ^$ file  
10、删除所有空目录  
# find /data -type d -empty -exec rm -rf {} ;  
11、linux下批量删除空文件（大小等于0的文件）的方法  
# find /data -type f -size 0c -exec rm -rf {} ;  
# find /data -type f -size 0c|xargs rm –f  
12、删除五天前的文件  
# find /data -mtime +5 -type f -exec rm -rf {} ;  
13、删除两个文件重复的部份，打印其它  
# cat 1.txt 3.txt |sort |uniq  
14、攻取远程服务器主机名  
# echo `ssh $IP cat /etc/sysconfig/network|awk -F = '/hostname/ {print $2}'`  
15、实时监控网卡流量（安装iftop）  
# /usr/local/iftop/sbin/iftop -i eth1 -n  
16、查看系统版本  
# lsb\_release -a  
17、强制踢出登陆用户  
# pkill -kill -t pts/1  
18、tar增理备份、还原  
# tar -g king -zcvf kerry\_full.tar.gz kerry  
# tar -g king -zcvf kerry\_diff\_1.tar.gz kerry  
# tar -g king -zcvf kerry\_diff\_2.tar.gz kerry  
# tar -zxvf kerry\_full.tar.gz  
# tar -zxvf kerry\_diff\_1.tar.gz  
# tar -zxvf kerry\_diff\_2.tar.gz  
19、将本地80端口的请求转发到8080端口，当前主机外网IP为202.96.85.46  
-A PREROUTING -d 202.96.85.46 -p tcp -m tcp --dport 80 -j DNAT --to-destination 192.168.9.10:8080  
20、在11月份内，每天的早上6点到12点中，每隔2小时执行一次/usr/bin/httpd.sh  
# crontab -e  
0 6-12/2 \* 11 \* /usr/bin/httpd.sh  
21、查看占用端口8080的进程  
# netstat -tnlp | grep 8080  
lsof -i:8080  
22、在Shell环境下,如何查看远程Linux系统运行了多少时间?  
# ssh user@被监控主机ip "uptime"  
23、查看CPU使用情况的命令  
每5秒刷新一次，最右侧有CPU的占用率的数据  
# vmstat 5  
  
top 然后按Shift+P，按照进程处理器占用率排序  
# top  
24、查看内存使用情况的命令  
用free命令查看内存使用情况  
# free -m

top 然后按Shift+M, 按照进程内存占用率排序  
# top  
25、查看磁盘i/o  
用iostat查看磁盘/dev/sdc3的磁盘i/o情况，每两秒刷新一次  
# iostat -d -x /dev/sdc3 2  
26、修复文件系统  
# fsck –yt ext3 /  
-t 指定文件系统  
-y 对发现的问题自动回答yes  
27、read命令5秒后自动退出  
# read -t 5  
28、grep -E -P 是什么意思  
-E, --extended-regexp 采用扩展正规表达式。  
-P，--perl-regexp 采用perl正规表达式  
29、vi编辑器(涉及到修改，添加，查找)  
插入(insert)模式  
i　　　　 光标前插入  
I　　　　 光标行首插入  
a　　　　 光标后插入  
A　　　　 光标行尾插入  
o　　　　 光标所在行下插入一行，行首插入  
O　　　　 光标所在行上插入一行，行首插入  
G　　　　 移至最后一行行首  
nG　　　　移至第n行行首  
n+　　　　下移n行，行首  
n-　　　　上移n行，行首  
:/str/　　　　　　　　　　从当前往右移动到有str的地方  
:?str?　　　　　　　　　　从当前往左移动到有str的地方  
:s/str1/str2/　　　　　 　将找到的第一个str1替换为str2　　  
:s/str2/str2/g　　　　　　将当前行找到的所有str1替换为str2  
:n1,n2s/str1/str2/g　　　 将从n1行至n2行找到的所有的str1替换为str2  
:1,.s/str1/str2/g　　　　 将从第1行至当前行的所有str1替换为str2  
:.,$s/str1/str2/g　　　　 将从当前行至最后一行的所有str1替换为str2  
30、linux服务器之间相互复制文件  
copy 本地文件1.sh到远程192.168.9.10服务器的/data/目录下  
# scp /etc/1.sh king@192.168.9.10:/data/   
  
copy远程192.168.9.10服务器/data/2.sh文件到本地/data/目录  
# scp king@192.168.9.10:/data/2.sh /data/  
31、使用sed命令把test.txt文件的第23行的TEST换成TSET.  
# sed -i '23s/TEST/TSET/' test.txt  
# sed -i '23 s/TEST/TSET/' test.txt  
32、使history命令能显示时间  
# export HISTTIMEFORMAT="%F %T "  
33、如何查看目标主机192.168.0.1开放那些端口  
# nmap -ps 192.168.0.1  
34、如何查看网络连接  
# netstat -n | awk '/^tcp/ {++S[$NF]} END {for(a in S) print a, S[a]}'  
35、如何查看当前系统使用了那些库文件  
# ldconfig -v  
36、如何查看网卡的驱动版本  
# ethtool -i eth0  
37、使用tcpdump来监视主机192.168.0.1的tcp的80端口  
# tcpdump tcp port 80 host 192.168.0.1  
38、 如何看其它用户的邮件列表  
# mial -u king  
39、对大文件进行切割  
按每个文件1000行来分割  
# split -l 1000 httperr8007.log httperr

按照每个文件5m来分割  
# split -b 5m httperr8007.log httperr  
40、合并文件  
取出两个文件的并集(重复的行只保留一份)  
# cat file1 file2 | sort | uniq

取出两个文件的交集(只留下同时存在于两个文件中的文件)  
# cat file1 file2 | sort | uniq -d

删除交集，留下其他的行  
# cat file1 file2 | sort | uniq –u  
41、打印文本模式下运行的服务  
# chkconfig --list|awk '$5~/on/{print $1,$5}'  
42、删除0字节文件  
# find -type f -size 0 -exec rm -rf {} ;  
43、查看进程，按内存从大到小排列  
# ps -e -o "%C : %p : %z : %a"|sort -k5 -nr  
44、查看http的并发请求数及其TCP连接状态  
# netstat -n | awk '/^tcp/ {++S[$NF]} END {for(a in S) print a, S[a]}'  
45、获取IP地址  
# ifconfig eth0|sed -n '2p'|awk '{print $2}'|cut -c 6-30

perl实现获取IP地址：  
# ifconfig -a | perl -ne 'if ( m/^s\*inet (?:addr:)?([d.]+).\*?cast/ ) { print qq($1n); exit 0; }'  
46、获取内存大小  
# free -m |grep "Mem" | awk '{print $2}'  
47、查看CPU核心数  
# cat /proc/cpuinfo |grep -c processor  
48、查看磁盘使用情况  
# df -h  
49、查看有多少个活动的PHP-cgi进程  
# netstat -anp | grep php-cgi | grep ^tcp | wc -l  
50、查看硬件制造商  
# dmidecode -s system-product-name

 原文链接：https://www.douban.com/note/526768245/