人生需要一个理想

 ≤
 2018年12月
 ≥

 日
 □
 □
 □
 □
 六

 25
 26
 27
 28
 29
 30
 1

 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8

 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15

 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22

 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29

昵称:<u>HeBei_牧羊人</u> 园龄:<u>2年1个月</u>

粉丝:<u>0</u> 关注:<u>2</u> +加关注

搜索

找找看

谷歌搜索

常用链接

我的随笔

我的评论

我的参与

最新评论

我的标签

随笔分类

shell(7)

Unix&Linux技术文章目录(3)

zabbix(2)

随笔档案

2018年11月 (1)

2018年1月 (1)

2017年12月 (4)

<u>2017年11月 (1)</u> <u>2017年10月 (2)</u>

<u>2017年8月 (2)</u>

2017年5月 (2)

2017年2月 (4)

Linux命令学习总结:cd命令

<u>Linux命令学习总结:cd命令</u>

阅读排行榜

<u>博客园 首页 新随笔 联系 订阅 XML 管理</u>

posts - 17, comments - 0, trackbacks - 0

39条常见的Linux系统简单面试题

39条常见的Linux系统简单面试题

本文主要分享39条常见的Linux系统简单面试题,其中包括如何看当前Linux系统有几颗物理CPU和每颗CPU的核数、如何实时查看网卡流量为多少等等,希望对你有所帮助。



1、如何看当前Linux系统有几颗物理CPU和每颗CPU的核数?

答: [root@centos6 ~ 10:55 #35]# cat /proc/cpuinfolgrep -c 'physical id'

4

[root@centos6 ~ 10:56 #36]# cat /proc/cpuinfo|grep -c 'processor'

4

2、查看系统负载有两个常用的命令,是哪两个?这三个数值表示什么含义呢?

答: [root@centos6~10:56 #37]# w

10:57:38 up 14 min, 1 user, load average: 0.00, 0.00, 0.00

USER TTY FROM LOGIN@ IDLE JCPU PCPU WHAT

root pts/0 192.168.147.1 18:44 0.00s 0.10s 0.00s w

1. 39条常见的Linux系统简单 面试题(2748)

2. linux上给其他在线用户发 送信息(wall, write, talk, mes g)(683)

3. 批量查询sql脚本(484)

4. zabbix agentd 报错(173)

5. zabbix配置文件解析(108)

[root@centos6 ~ 10:57 #38]# uptime

10:57:47 up 14 min, 1 user, load average: 0.00, 0.00, 0.00

其中load average即系统负载,三个数值分别表示一分钟、五分钟、十五分钟内系统的平均负载,即平均任务数。

3、vmstat r, b, si, so, bi, bo 这几列表示什么含义呢?

答: [root@centos6 ~ 10:57 #39]# vmstat

procs -----procs ----cpu----

r b swpd free buff cache si so bi bo in cs us sy id wa st

0 0 0 1783964 13172 106056 0 0 29 7 15 11 0 0 99 0 0

r即running,表示正在跑的任务数

b即blocked,表示被阻塞的任务数

si表示有多少数据从交换分区读入内存

so表示有多少数据从内存写入交换分区

bi表示有多少数据从磁盘读入内存

bo表示有多少数据从内存写入磁盘

简记: i --input, 进入内存

o --output,从内存出去

s-swap,交换分区

b --block, 块设备, 磁盘

单位都是KB

4、linux系统里,您知道buffer和cache如何区分吗?

答:buffer和cache都是内存中的一块区域,当CPU需要写数据到磁盘时,由于磁盘速度比较慢,所以CPU先把数据存进buffer,然后CPU去执行其他任务,buffer中的数据会定期写入磁盘;当CPU需要从磁盘读入数据时,由于磁盘速度比较慢,可以把即将用到的数据提前存入cache,CPU直接从Cache中拿数据要快的多。

5、使用top查看系统资源占用情况时,哪一列表示内存占用呢?

答: PID USER PR NI VIRT RES SHR S %CPU %MEM TIME+ COMMAND

301 root 20 0 0 0 S 0.3 0.0 0:00.08 jbd2/sda3-8

1 root 20 0 2900 1428 1216 S 0.0 0.1 0:01.28 init

2 root 20 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 kthreadd

3 root RT 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 migration/0

VIRT虚拟内存用量

RES物理内存用量

SHR共享内存用量

%MEM内存用量

6、如何实时查看网卡流量为多少?如何查看历史网卡流量?

答:安装sysstat包,使用sar命令查看。

yum install -y sysstat#安装sysstat包,获得sar命令

sar -n DEV#查看网卡流量,默认10分钟更新一次

sar -n DEV 1 10#一秒显示一次,一共显示10次

sar -n DEV -f /var/log/sa/sa22#查看指定日期的流量日志

7、如何查看当前系统都有哪些进程?

答: ps -aux 或者ps -elf

[root@centos6 ~ 13:20 #56]# ps -aux

```
Warning: bad syntax, perhaps a bogus '-'? See /usr/share/doc/procps-3.2.8/FAQ
        PID %CPU %MEM VSZ RSS TTY STAT START TIME COMMAND
        1 0.0 0.0 2900 1428?
                                Ss 10:43 0:01 /sbin/init
root
        2 0.0 0.0
                   0 0?
                             S 10:43 0:00 [kthreadd]
root
        3 0.0 0.0
                   0 02
                              S 10:43 0:00 [migration/0]
root
                             S 10:43 0:00 [ksoftirqd/0]
root
        4 0.0 0.0
                      0?
[root@centos6 ~ 13:21 #57]# ps -elf
F S UID
          PID PPID C PRI NI ADDR SZ WCHAN STIME TTY
                                                           TIME CMD
4 S root
           1 0 0 80 0 - 725 - 10:43 ?
                                            00:00:01 /sbin/init
           2 0 0 80 0 - 0 -
                                           00:00:00 [kthreadd]
1 S root
                                10:43 ?
1 S root
           3
              2 0 -40 - -
                           0 -
                                10:43 ?
                                           00:00:00 [migration/0]
1 S root
           4 2 0 80 0 - 0 -
                                10:43 ?
                                           00:00:00 [ksoftirqd/0]
1 S root
           5 2 0 - 40 - - 0 -
                                10:43 ?
                                           00:00:00 [migration/0]
8、ps 查看系统进程时,有一列为STAT , 如果当前进程的stat为Ss 表示什么含义 ? 如果为Z表示什
么含义?
答:S表示正在休眠;s表示主进程;Z表示僵尸进程。
9、如何查看系统都开启了哪些端口?
答: [root@centos6 ~ 13:20 #55]# netstat -lnp
Active Internet connections (only servers)
Proto Recv-Q Send-Q Local Address
                                     Foreign Address
                                                          State
                                                                  PID/Program
name
      0 0.0.0.0:22
                              0.0.0.0:*
                                               LISTEN
                                                         1035/sshd
tcp
                                           LISTEN
                                                    1035/sshd
tcp
      0
           0 :::22
          0 0.0.0.0:68
                              0.0.0.0:*
                                                       931/dhclient
udp
       0
Active UNIX domain sockets (only servers)
Proto RefCnt Flags
                                   I-Node PID/Program name Path
                  Type
                          State
unix 2
        [ACC] STREAM LISTENING
                                       6825 1/init
                                                         @/com/ubuntu/upstart
unix 2
        [ACC] STREAM
                          LISTENING 8429 1003/dbus-daemon
/var/run/dbus/system bus socket
10、如何查看网络连接状况?
答: [root@centos6 ~ 13:22 #58]# netstat -an
Active Internet connections (servers and established)
Proto Recv-Q Send-Q Local Address
                                     Foreign Address
                                                          State
                            0.0.0.0:*
      0 0 0.0.0.0:22
                                               LISTEN
tcp
          0 192.168.147.130:22
                                192.168.147.1:23893
                                                       ESTABLISHED
tcp
                           ***
           0 :::22
                                            LISTEN
tcp
      0
udp
       0
           0 0.0.0.0:68
                              0.0.0.0:*
11、想修改ip,需要编辑哪个配置文件,修改完配置文件后,如何重启网卡,使配置生效?
答:使用vi或者vim编辑器编辑网卡配置文件/etc/sysconfig/network-scripts/ifcft-eth0 (如果是eth1文
```

件名为ifcft-eth1) ,内容如下:

DEVICE=eth0

HWADDR=00:0C:29:06:37:BA

TYPE=Ethernet

UUID=0eea1820-1fe8-4a80-a6f0-39b3d314f8da

ONBOOT=yes

NM_CONTROLLED=yes

BOOTPROTO=static

IPADDR=192.168.147.130

NETMASK=255.255.255.0

GATEWAY=192.168.147.2

DNS1=192.168.147.2

DNS2=8.8.8.8

修改网卡后,可以使用命令重启网卡:

ifdown eth0

ifup eth0

也可以重启网络服务:

service network restart

12、能否给一个网卡配置多个IP? 如果能,怎么配置?

答:可以给一个网卡配置多个IP,配置步骤如下:

cat /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0#查看eth0的配置

DEVICE=eth0

HWADDR=00:0C:29:06:37:BA

TYPE=Ethernet

UUID=0eea1820-1fe8-4a80-a6f0-39b3d314f8da

ONBOOT=yes

NM_CONTROLLED=yes

BOOTPROTO=static

IPADDR=192.168.147.130

NETMASK=255.255.255.0

GATEWAY=192.168.147.2

DNS1=192.168.147.2

DNS2=8.8.8.8

(1) 新建一个ifcfg-eth0:1文件

cp /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0 /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0:1

(2) 修改其内容如下: vim /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0:1

DEVICE=eth0:1

HWADDR=00:0C:29:06:37:BA

TYPE=Ethernet

UUID=0eea1820-1fe8-4a80-a6f0-39b3d314f8da

ONBOOT=yes

NM_CONTROLLED=yes

BOOTPROTO=static

IPADDR=192.168.147.133

NETMASK=255.255.255.0

GATEWAY=192.168.147.2

DNS1=192.168.147.2

DNS2=8.8.8.8

(3) 重启网络服务:

service network restart

13、如何查看某个网卡是否连接着交换机?

答: mii-tool eth0 或者 mii-tool eth1

14、如何查看当前主机的主机名,如何修改主机名?要想重启后依旧生效,需要修改哪个配置文件呢?

答: 查看主机名: hostname

centos6.5

修改主机名: hostname centos6.5-1

永久生效需要修改配置文件: vim /etc/sysconfig/network

NETWORKING=yes

HOSTNAME=centos6.5-1

15、设置DNS需要修改哪个配置文件?

答: (1) 在文件 /etc/resolv.conf 中设置DNS

(2) 在文件 /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0 中设置DNS

16、使用iptables 写一条规则:把来源IP为192.168.1.101访问本机80端口的包直接拒绝

答: iptables -I INPUT -s 192.168.1.101 -p tcp --dport 80 -j REJECT

17、要想把iptable的规则保存到一个文件中如何做?如何恢复?

答:使用iptables-save重定向到文件中:iptables-save > 1.ipt

使用iptables-restore反重定向回来:iptables-restore < 1.ipt

18、如何备份某个用户的任务计划?

答:将/var/spool/cron/目录下指定用户的任务计划拷贝到备份目录cron_bak/下即可

cp /var/spool/cron/rachy /tmp/bak/cron_bak/

19、任务计划格式中,前面5个数字分表表示什么含义?

答:依次表示:分、时、日、月、周

20、如何可以把系统中不用的服务关掉?

答: (1) 使用可视化工具: ntsysv

(2) 使用命令: chkconfig servicename off

21、如何让某个服务(假如服务名为 nginx) 只在3,5两个运行级别开启,其他级别关闭?

答: 先关闭所有运行级别: chkconfig nginx off

然后打开35运行级别: chkconfig --level 35 nginx on

22、rsync 同步命令中,下面两种方式有什么不同呢?

(1) rsync -av /dira/ ip:/dirb/

(2) rsync -av /dira/ ip::dirb

答:(1)前者是通过ssh方式同步的

(2)后者是通过rsync服务的方式同步的

23、rsync 同步时,如果要同步的源中有软连接,如何把软连接的目标文件或者目录同步?

答:同步源文件需要加-L选项

24、某个账号登陆linux后,系统会在哪些日志文件中记录相关信息?

答:用户身份验证过程记录在/var/log/secure中,登录成功的信息记录在/var/log/wtmp。

25、网卡或者硬盘有问题时,我们可以通过使用哪个命令查看相关信息?

答:使用命令dmesg

- 26、分别使用xargs和exec实现这样的需求,把当前目录下所有后缀名为.txt的文件的权限修改为777
- 答: (1) find ./ -type f -name "*.txt" |xargs chmod 777
- (2) find ./ -type f -name "*.txt" -exec chmod 777 {};
- 27、有一个脚本运行时间可能超过2天,如何做才能使其不间断的运行,而且还可以随时观察脚本运 行时的输出信息?

答:使用screen工具

- 28、在Linux系统下如何按照下面要求抓包:只过滤出访问http服务的,目标ip为192.168.0.111,一 共抓1000个包,并且保存到1.cap文件中?
- 答: tcpdump -nn -s0 host 192.168.0.111 and port 80 -c 1000 -w 1.cap
- 29、rsync 同步数据时,如何过滤出所有.txt的文件不同步?
- 答:加上--exclude选项:--exclude="*.txt"
- 30、rsync同步数据时,如果目标文件比源文件还新,则忽略该文件,如何做?
- 答:保留更新使用-u或者--update选项
- 31、想在Linux命令行下访问某个网站,并且该网站域名还没有解析,如何做?
- 答:在/etc/hosts文件中增加一条从该网站域名到其IP的解析记录即可,或者使用curl-x
- 32、自定义解析域名的时候,我们可以编辑哪个文件?是否可以一个ip对应多个域名?是否一个域名对应多个ip?
- 答:编辑 /etc/hosts,可以一个ip对应多个域名,不可以一个域名对多个ip
- 33、我们可以使用哪个命令查看系统的历史负载(比如说两天前的)?
- 答: sar -q -f /var/log/sa/sa22 #查看22号的系统负载
- 34、在Linux下如何指定dns服务器,来解析某个域名?
- 答:使用dig命令:dig@DNSip domain.com
- 如: dig @8.8.8.8 www.baidu.com#使用谷歌DNS解析百度
- 35、使用rsync同步数据时,假如我们采用的是ssh方式,并且目标机器的sshd端口并不是默认的22端口,那我们如何做?
- 答: rsync "--rsh=ssh -p 10022"或者rsync -e "ssh -p 10022"
- 36、rsync同步时,如何删除目标数据多出来的数据,即源上不存在,但目标却存在的文件或者目录?
- 答:加上--delete选项
- 37、使用free查看内存使用情况时,哪个数值表示真正可用的内存量?
- 答: free列第二行的值
- 38、有一天你突然发现公司网站访问速度变的很慢很慢,你该怎么办呢?

(服务器可以登陆,提示:你可以从系统负载和网卡流量入手)

答:可以从两个方面入手分析:分析系统负载,使用w命令或者uptime命令查看系统负载,如果负载很高,则使用top命令查看CPU,MEM等占用情况,要么是CPU繁忙,要么是内存不够,如果这二者都正常,再去使用sar命令分析网卡流量,分析是不是遭到了攻击。一旦分析出问题的原因,采取对应的措施解决,如决定要不要杀死一些进程,或者禁止一些访问等。

39、rsync使用服务模式时,如果我们指定了一个密码文件,那么这个密码文件的权限应该设置成多少才可以?

答:600或400

1.

这是我的签名



<u>刷新评论</u> <u>刷新页面</u> 返回顶部

注册用户登录后才能发表评论,请 登录 或 注册, 访问网站首页。

【推荐】超50万VC++源码: 大型组态工控、电力仿真CAD与GIS源码库!

【活动】华为云12.12会员节 云产品1折起 满额送Mate20 点击抢购

【活动】华为云会员节云服务特惠1折起

【推荐】服务器100%基准CPU性能,1核1G首年168元,限时特惠!



相关博文:

- · <u>linux系统硬件配置查看方法</u>
- · 39条常见的linux系统管理面试题
- · Linux查看物理CPU个数、核数、逻辑CPU个数、Cpu型号
- · cpu相关信息 (进程、线程、核...)
- · Linux useful commands gallery | Linux常用命令集锦



最新新闻:

- · 千万人排队退押金 ofo说要活下去
- · 年终策划 | "逆风"之中 他们等着翻盘
- ·美华盛顿特区总检察长就剑桥公司丑闻起诉Facebook
- · 科技股收盘 | 美三大股指高开低走集体下挫 科技股全线下跌
- · 特斯拉Model X驾驶体验:就像操作一部巨大的iPhone
- » <u>更多新闻...</u>

Copyright ©2018 HeBei_牧羊人 Powered By: <u>博客园</u> 模板提供:<u>沪江博客</u>