

🧀 微信搜一搜 Q Java編程专栏

扫码炎注



回复: 获取最新版面试题

1.如何看当前 Linux 系统有几颗物理 CPU 和每颗 CPU 的核数?

[root@centos6 ~ 10:55 #35]# cat /proc/cpuinfo|grep -c 'physical id' [root@centos6 ~ 10:56 #36]# cat /proc/cpuinfo|grep -c 'processor'

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?

[root@centos6 ~ 10:56 #37]# w 10:57:38 up 14 min, 1 user, load average: 0.00, 0.00, 0.00 USER JCPU FROM ŁOGIN@ IDLE PCPU WHAT pts/0 192.168.147.1 18:44 root 0.00s 0.10s [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 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?

[root@centos6 ~ 10:57 #39]# vmstat procs -----memory-----·io --systemswpd free caché cs us sy id 0 1783964 13172 106056

Java 编程专栏,获取最新面试题,架构师资料



掩 微信搜一搜 Q Java編程专栏

扫码关注





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 人

您知道 buffer 和 cache 如何区分吗? 4.linux 系统里,

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,

PID USER SHR S %CPU %MEM TIME+ COMMAND 301 root 0 5 0.3 0.0 0:00.08 jbd2/sda3-8 20 1 root 0.1 0:01.28 init 2900 1428 1216 S 2 root 0.0 0:00.00 kthreadd 0.0 0:00.00 migration/0 3 root 0.0 0.0

Java 编程专 获取最新面试题,架构师资料



🤲 微信搜一搜 🔾 Java編程专栏

扫码炎注

获取最新版面试题 回复:



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?

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因志

7.如何查看当前系统都有哪些进程?

ps -aux 或者 ps -elf

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

? See /usr/share/doc/procps-Warning: bad syntax, perhaps a bogus 3.2.8/FAQ

USER

RSS TTY root 0.0 0.0 2900 1428 ? 10:43 0:01 /sbin/init 0:00 [kthreadd] 0 ? root 0.0 10:43 0:00 root 0 ? 10:43 0.0 [migration/0]

STAT START

TIME COMMAND

0:00 root 4 0.0 0.0

VSZ

[ksoftirqd/0]

获取最新面试题,



THE STATE OF THE PARTY OF THE P



类形态

XIVE JAVANIE 扫码关注



					XIV	78	10 m	Ž/
	微微	信搜-	−捜 Q	Java编科	星专栏	扫码关注		
	- 25.	回复	面i	式题	获取最新	f版面试题		THE WAY
XI XI			4			7	- F-	Jakkit it
[root@centos6	~ 13:2	21 #5	7]# ps	-elf		**************************************		\$\dot\
F S UID	PID	PPID	C PRI	NI A	DDR SZ WCH	HAN STIME TTY	ттMÈ	W.Key
CMD		(Liv.					XIV	12/10
4 S root	1	0	0 80	- 0 ¹ -	725 -	10:43 ?	00:00:01	<i>/</i> //.
/sbin/init 🌴	XXX		4				,	E. S.
1 S root	2	0	0 80	0 -	0	10:43 ?	00:00:00	IV
[kthreadd]					A TIME		**	/ /)/,
1 S root	3	72	0 -40		(A) 0 -	10:43 ?	00:00:00	T. T.
[migration/0]	3//				14.			-21/2
1 S root	<u>//4</u>	2	0 80	0 -	0 -	10:43 ?	00:00:00	*13
[ksoftirqd/0]	W.S.		新	_ ,	LE			,
1 S root	5	2	0 -40		9 3	10:43 ?	00:00:00	
[migration/0]		12/10	4		X HATT			-3

8.ps 查看系统进程时,有一列为 STAT, 如果当前进程的 stat 为 Ss * THE TARREST OF THE PARTY OF T 表示什么含义?如果为 Z 表示什么含义?

S表示正在休眠; s表示主进程; Z表示僵尸进程。

D. Savallikhtekt. Skille Skill * The Sanghille Hart. Shirth 架构师资料 关注公众号: Java 编程专栏,获取最新面试题, A) RANGHIR HELLER NEW MERCHANIST STREET **人**

地相視視

紫挺爛掛掛推開遊鄉







扫码炎注



获取最新版面试题 回复:

9.如何查看系统都开启了哪些端口?

[root@centos6 ~ 13:20 #55]# netstat -lnp

Active Internet connections (only servers)

Proto Recv-Q Send-Q Local Address Foreign Address

//PID/Program name State

0 0.0.0.0:22 tcp 0.0.0.0:*

LISTEN 1035/sshd

tcp *0٪;* ::22

LISTEN 1035/sshd

0.0.0.0:* udp 0 0.0.0.0:68

931/dhclient

Active UNIX domain sockets (only servers)

Proto RefCnt Flags State I-Node PID/Program name Type

Path

[_ACC__] unix 2 LISTENING 6825 1/init STREAM<

@/com/ubuntu/upstart

STREAM 1003/dbus-daemon unix 2 [ACC] LISTENING 8429

/var/run/dbus/system_bus_socket

Java 编程专栏, 架构师资料 获取最新面试题,



命 微信搜一搜 Q Java编程专栏

扫码关注



获取最新版面试题 回复:

10.如何查看网络连接状况?

[root@centos6 ~ 13:22 #58]# netstat -an

Active Internet connections (servers and established)

Proto Recv-Q Send-Q Local Address Foreign Address

State

tcp 0 0.0.0.0:22 0.0.0.0:*

LISTEN

tcp 0/192.168.147.130:22 192,168.147.1:23893

ESTABLISHED

tcp 0 :::22

LISTEN

0 0.0.0.0:68 0.0.0.0 udp

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?

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=255.255.25.0

GATEWAY=192.168.147.2

DNS1=192.168.147.2

DNS2=8.8.8.8

灸号:Java 编程专栏,获取最新面试题,



微信捜ー捜 Q Java編程专栏



扫码炎注



获取最新版面试题 回复:

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 metwork restart

个网卡配置多个 IP? 如果能,

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

−个 ifcfg-eth0:1 文件

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

修改其内容如下:

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

获取最新面试题,







扫码关注





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=255.255.25.0

GATEWAY=192.168.147.2

DNS1=192.168.147.2

DNS2=8.8.8.8

重启网络服务:

**service network restart

mii-tool eth0 或者 mii-tool eth1

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?

查看主机名:

hostname

centos6.5

修改主机名:

hostname centos6.5-1

Java 编程专栏,



🤲 微信搜一搜 🔾 Java編程专栏



扫码炎注





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?

- (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

条规则: 把来源 IP 为 192.168.1.101 访问本机 16.使用 iptables 写

80 端口的包直接拒绝

iptables -I INPUT -s 192.168.1.101 op tcp --dport 80 -j REJECT

17.要想把 iptable 的规则保存到

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?

将/war/spool/cron/目录下指定用户的任务计划拷贝到备份目录 cron_bak/下即回

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



掩 微信搜一搜 Q Java編程专栏



扫码炎注





19.任务计划格式中,前面 5 个数字分表表示

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?

- 使用可视化工具: ntsysv
- 使用命令:

chkconfig servicename off

只在 3,5 两个运行级别开 21.如何让某个服务(假如服务名为 nginx)

其他级别关闭?

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,

- (1) rsync -av /dira/ ip:/dirb/
- (2) rsync -av /dira/ ip::dirb
- (1)前者是通过 ssh 方式同步的
- 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?

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?

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?

使用命令 dmesq

- 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
 - (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?

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?

tcpdump an -s0 host 192.168.0.111 and port 80 -c 1000 -w 1.cap

美注公众号: Java 编程专栏,获取最新面试题,架构师资料



♠ 微信搜一搜 Q Java编程专栏

扫码关注



如何过滤出所有.txt 的文件不同步?

加上--exclude 选项:

-exclude='

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?

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 对应多个域名? 是否 个域名对应多个 ip?

编辑 /etc/hosts,可以一个 ip 对应多个域名,不可以

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)?

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?

使用 dig 命令: dig @DNSip http://domain.com

获取最新面试题,



♠ 微信搜一搜 Q Java编程专栏



扫码炎注



获取最新版面试题 回复:

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?

--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?

加上--delete 选项

37.使用 free 查看内存使用情况时, 量?

free 列第二行的值

* Harathikhtakt. Still 《Java 编程专栏,获取最新面试题,



♠ 微信搜一搜 Q Java编程专栏

扫码炎注

获取最新版面试题 回复:



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)

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

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

600 或 400

架构师资料 获取最新面试题,