

#### 百度 Linux 运维工程师面试真题

百度面了好久了,两个月了,估计都快成馊面了,一跟面条在走边边一不小心掉进了大海,于是就有了汤面^\_^经历非技术总结就两句话,幸运的是在朋友的帮助下顺利通过笔试,还认识了一帮 super 牛 B 的人,不幸的是最终还是由于主观客观擦肩而过~~

我投的是 linux 运维,那个时候 sed,awk 根本不会(不会这两个就知道我脚本水平),就知道一些 basic command! samba,dns,svn 也是半解,telnet,vnc 还好点.再次鄙视下自己.还好暑假狂补了补.废话了那么多,进正题吧~~,估计没人愿意听我在这里家常!

上面的各种服务,blog 里都有^\_^,下面的题目汇总了我自己的和一些朋友的^\_^

1.基础常见内容

a.apache 虚拟主机设定

这个我以前的日志已写了,这里就不 say 了~~~其实也 easy 现在觉得

b.假设 Apache 产生的日志文件名为 access\_log,在 apache 正在运行时,执行命令 mv access\_log access\_log.bak,执行完后,请问新的 apache 的日志会打印到哪里? 新的日志会在 access\_log.bak 中,因为 apache 启动时会找 access\_log 文件,随时准备向文件中加入日志信息,虽然此时文件被改名,但是由于服务正在运行,因为它的 inode 节点的位置没有变,程序打开的 fd 仍然会指向原来那个 inode

不会因为文件名的改变而改变.apache 会继续向已改名的文件中追加日志,但是若重启 apache 服务,系统会检查 access\_log 文件是否存在,若不存在则创建.

2.在 Shell 环境下,如何查看远程 Linux 系统运行了多少时间? uptime | awk '{print \$3}'



## www.magedu.com

3.处理以下文件内容,将域名取出并进行计数排序,如处理: http://www.baidu.com/more/

http://www.baidu.com/guding/more.html

http://www.baidu.com/events/20060105/photomore.html

http://hi.baidu.com/browse/

http://www.sina.com.cn/head/www20021123am.shtml

http://www.sina.com.cn/head/www20041223am.shtml

得到如下结果:

域名的出现的次数 域名

- 3 www.baidu.com
- 2 www.sina.com.cn
- 1 <u>hi.baidu.co</u> 百度总喜欢这种题目,我上篇日志的 site inurl 也是,这个是统计域名的,还有一个说是统计文件名的,就是后面的 index 没有的就直接为空,这个用 shell 怎么实现还在思考

中,想出来了再写

cat file | sed -e '  $s/http: \/\/\/' -e ' s/\/\.*//' | uniq -c | sort -rn$ 

awk -F/ '{print \$3}' file |uniq -c | sort -r |awk '{print \$1"\t",\$2}'

4.如果得到随机的字串,长度和字串中出现的字符表可定义,并将字串倒序显示,如

把 0123456789 作为基准的字串字符表,产生一个 6 位的字串 642031,打印出的字串为

130246,可使用 bash/perl/php/c 任意一种.

awk -v count=6 'BEGIN

{srand();str=" 0123456789";len=length(str);for(i=count;i>0;i-)

marry[i]=substr(str,int(rand()\*len),1);for(i=count;i>0;i-)



## www.magedu.com

printf( "%c" ,marry[i]);printf( "\n" );for(i=0;i<=count;i++)</pre>

printf( "%c" ,marry[i]);printf( "\n" )}'

5.如何查看当前 Linux 系统的状态,如 CPU 使用,内存使用,负载情况等.

当时问到这个的时候我超级自信,可是你知道/proc 目录下的那些数字目录代表什么吗??教训阿!!!(ps:不懂的自己 google^\_^)个人的小教训

Linux 系统中/proc 是个伪文件目录,不占用系统空间,及时的反应出内存现在使用的进程情况.其中许多文件都保存系统运行状态和相关信息对于/proc 中文件可使用文件查看命令浏览其内容,文件中包含系统特定信息:

cpuinfo 主机 CPU 信息

filesystems 文件系统信息

meninfo 主机内存信息

version Linux 内存版本信息

diskstatus 磁盘负载情况

另外 top 命令可以动态的显示当前系统进程用户的使用情况,而且是动态的显示出来,尤其是在该命令显示出来的对上方对系统的情况进行汇总.

free 命令呢可以查看真实使用的内存 一般用 free -m

使用 ps aux 可以查看详细的每个进程的使用状况

dmesg 也是常用来查看系统性能的命令

告诉我那些是进程后又问如何查看一个进程所使用的文件句柄?

/proc/进程号/fd/的个数就行了



#### 6.查看 apache 进程数

个人在 ubuntu 下测试成功的是

ps aux | grep "apache2" | grep -v "apache2" | wc -l

个别的 command,与 OS 有关!!!

下面的是别人滴^\_^

###############################

1、/proc/sys 子目录的作用

该子目录的作用是报告各种不同的内核参数,并让您能交互地更改其中的某些。与 /proc 中所有其他文件不同,该目录中的某些文件可以写入,不过这仅针对 root,这个 google 下 多的是 oh no,please baidu,baidu 更懂中文~~

- 2、将一个文本的奇数行和偶数行合并,第2行和第3行合并
- a.将所有奇数行和偶数行合并,就是去奇数行的换行符了哦

sed \$!N;s/n/g' test

b.就是去第二行的了哦

sed -n -e 2p -e 3p test | sed '1/2' test

3、read 命令 2 秒后自动退出

read -t 2

4.下面的这两个我没有 DIY 过,没环境阿,就自己一台笔记本

自动 ftp 上传

#!/bin/sh

ftp -n < < END\_FTP open 192.168.1.4 user codfei duibuqi //用户名 codfei 密码 duibuqi binary prompt off //关闭提示 mput test //上传 test close bye END\_FTP 自动 ssh 登陆 从 A 到 B 然后再到 c #!/usr/bin/expect -f set timeout 30 spawn ssh codfei@B expect "password:" send "pppppp\r" expect "]\*" send "ssh codfei@C\r" expect "password:" send "pppppp\r"

interact

# www.magedu.com

5、sed awk grep 哪个最好

我答的是哪个掌握的精通,都很好,但是还是问我哪个最好,我只能说 awk 了,对于行操作和列操作都可以操作的很好。

8、grep -E -P 是什么意思

我说的是-E, -extended-regexp 采用规则表示式去解释样式。 -P perl 的

9、还问了我对运维这个工作的理解,和应该具备的素质。

.....

### 【特别说明】

面试真题属于应试者记忆问题的再现,会与真实面试情况存在差别,马哥 linux 建议你参考多家企业的 Linux 运维面试题目,增加通过率。

#### 【超值课程】

马哥教育双十二,全线课程直降八百元,了解详情请:点击