

谷歌 Linux 运维工程师面试真题

作为 Linux 运维工程师，进入大公司是开启职业新起点的关键，今天马哥 linux 运维及云计算智囊团的小伙伴特别分享了其在谷歌面试 Linux 运维及云计算工程师的题目和经历，希望对广大 Linux 运维及云计算的求职者有一个帮助。

下面是谷歌 Linux 运维工程师面试真题：

1.如何查看当前的 Linux 服务器的运行级别？

答: 'who -r' 和 'runlevel' 命令可以用来查看当前的 Linux 服务器的运行级别。

2.如何查看 Linux 的默认网关？

答: 用 "route -n" 和 "netstat -nr" 命令，我们可以查看默认网关。

除了默认的网关信息，这两个命令还可以显示当前的路由表。

3.如何在 Linux 上重建初始化内存盘镜像文件？

答: 在 CentOS 5.X / RHEL 5.X 中，可以用 mkinitrd 命令来创建初始化内存盘文件。

举例如下：

如果你想要给特定的内核版本创建初始化内存盘，你就用所需的内核名替换掉 'uname -r' 。

```
1. | # mkinitrd -f -v /boot/initrd-$(uname -r).img $(uname -r)
```

在 CentOS 6.X / RHEL 6.X 中，则用 dracut 命令来创建初始化内存盘文件，举例如下：

```
1. | # dracut -f
```

给特定的内核版本重建初始化内存盘文件则使用以下命令：

```
1. # dracut -f initramfs-2.x.xx-xx.el6.x86_64.img 2.x.xx-xx.el6.x86_64
```

4.cpio 命令是什么？

答: cpio 就是复制入和复制出的意思。

cpio 可以向一个归档文件（或单个文件）复制文件、列表，还可以从中提取文件。

5.patch 命令是什么？如何使用？

答: 顾名思义，patch 命令就是用来将修改（或补丁）写进文本文件里。

patch 命令通常是接收 diff 的输出并把文件的旧版本转换为新版本。

举个例子，Linux 内核源代码由百万行代码文件构成，所以无论何时，任何代码贡献者贡献出代码，只需发送改动的部分而不是整个源代码，然后接收者用 patch 命令将改动写进原始的源代码里。

创建一个 diff 文件给 patch 使用，

```
1. # diff -Naur old_file new_file > diff_file
```

旧文件和新文件要么都是单个的文件要么都是包含文件的目录，-r 参数支持目录树递归。

一旦 diff 文件创建好，我们就能在旧的文件上打上补丁，把它变成新文件：

```
1. # patch < diff_file
```

6.aspell 有什么用？

答: 顾名思义, aspell 就是 Linux 操作系统上的一款交互式拼写检查器。

aspell 命令继任了更早的一个名为 ispell 的程序, 并且作为一款免费替代品, 最重要的是它非常好用。

当 aspell 程序主要被其它一些需要拼写检查能力的程序所使用的时候, 在命令行中作为一个独立运行的工具的它也能十分有效。

7.如何从命令行查看域 SPF 记录?

答: 我们可以用 dig 命令来查看域 SPF 记录。举例如下:

```
1. |linuxtechi@localhost:~$ dig -t TXT google.com
```

8.如何识别 Linux 系统中指定文件(/etc/fstab)的关联包?

答:

```
1. |# rpm -qf /etc/fstab
```

以上命令能列出提供"/etc/fstab"这个文件的包。

9.哪条命令用来查看 bond0 的状态?

答:

```
1. |cat /proc/net/bonding/bond0
```

10.Linux 系统中的/proc 文件系统有什么用?

答: /proc 文件系统是一个基于内存的文件系统, 其维护着关于当前正在运行的内核状态信息, 其中包括 CPU、内存、分区划分、I/O 地址、直接内存访问通道和正在运行的进程。

这个文件系统所代表的并不是各种实际存储信息的文件, 它们指向的是内存里的信息。

/proc 文件系统是由系统自动维护的。

11.如何在/usr 目录下找出大小超过 10MB 的文件?

答:

```
1. # find /usr -size +10M
```

12.如何在/home 目录下找出 120 天之前被修改过的文件?

答:

```
1. # find /home -mtime +120
```

13.如何在/var 目录下找出 90 天之内未被访问过的文件?

答:

```
1. # find /var \! -atime -90
```

14.在整个目录下查找文件"core", 如发现则无需提示直接删除它们。

答:

```
1. # find / -name core -exec rm {} \;
```

15.strings 命令有什么作用?

答: strings 命令用来提取和显示非文本文件中的文本字符串。

当用来分析你系统上莫名其妙出现的二进制程序时,可以从中找到可疑的文件访问,对于追查入侵有用处。

16.tee 过滤器有什么作用 ?

答: tee 过滤器用来向多个目标发送输出内容。

如果用于管道的话,它可以将输出复制一份到一个文件,并复制另外一份到屏幕上(或一些其它程序)。

```
1. |linuxtechi@localhost:~$ ll /etc | nl | tee /tmp/ll.out
```

在以上例子中,从 ll 输出可以捕获到 /tmp/ll.out 文件中,并且同样在屏幕上显示了出来。

17.export PS1 = "\$LOGNAME@hostname:\\$PWD:" 这条命令是在做什么 ?

答: 这条 export 命令会更改登录提示符来显示用户名、本机名和当前工作目录。

18.ll | awk '{print \$3,"owns",\$9}' 这条命令是在做什么 ?

答: 这条 ll 命令会显示这些文件的文件名和它们的拥有者。

19.Linux 中的 at 命令有什么用 ?

答: at 命令用来安排一个程序在未来的做一次一次性执行。

所有提交的任务都被放在 /var/spool/at 目录下并且到了执行时间的时候通过 atd 守护进程来执行。

20.linux 中 lspci 命令的作用是什么 ?

答: lspci 命令用来显示你的系统上 PCI 总线和附加设备的信息。

指定 -v, -vv 或 -vvv 来获取越来越详细的输出, 加上 -r 参数的话, 命令的输出则会更具有易读性。

【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](#)