

Linux 常见面试题 Day4

1、Linux，小王希望将他执行 ls 命令的输出结果保存在当前目录下文件 output.ls 中，以供日后进行分析和使
用，但要求不覆盖原文件的内容，他应该使用的命令是 (B)

A.ls>output.ls

B.ls>>output.ls

C.ls<<output.ls

D.ls—output.ls

> 表示输出重定向，例如：

echo "123" > test.txt表示将 123 输入到文件 test.txt 中

>> 输出重定向追加，例如：

echo "123" >> test.txt表示将 123 追加到文件 test.txt 中

2、Linux什么情况下回发生page fault; (B)

A.系统可用内存不够时

B.所需访问虚拟内存未被装载

C.当开始进行swap交换时

D.当进程被挂起时

Page fault通常发生在程序试图访问尚未在物理内存中加载的虚拟内存页时。这可能是因为该页从磁盘上的交换空间中换出，或者是尚未分配物理内存的新页面。当程序尝试访问这样的页时，会触发一个page fault。

3、在Linux中，当我们用 ls -al 命令列出当前目录下面的文件列表，哪个文件是符号连接文件 (D)

A.-rw-rw-rw- 2 hel-s users 56 Sep 09 11:05 hello

B.-rwxrwxrwx 2 hel-s users 56 Sep 09 11:05 goodbye

C.drwxr--r-- 1 hel users 1024 Sep 10 08:10 zhang

D.lrwxr--r-- 1 hel users 2024 Sep 12 08:12 cheng- peng.yan1

文件类型和权限由开头的 10 个字符表示，第一位表示文件的类型，有如下几种：

– 普通文件类型、d 目录文件、b 块设备文件、c 字符设备文件、s 套接字文件、p 管道文件、l 链接文件

4、Linux进程中，应用可见的内存空间是一样的，是如何做到的? ()

A、编译时区分

- B、使用虚拟内存转换
- C、运行时分配不一样的实际地址
- D、都不是

虚拟内存是计算机系统内存管理的一种技术。它使得应用程序认为它拥有连续可用的内存，使得每个进程看到的内存空间一致。

虚拟内存是一种技术，让计算机能够看起来有更多内存，即使实际内存很有限。

这就好比你有一个小书架，无法容纳所有书籍，但你可以将一些书存储在书架上，而其他书放在储藏室里。当你需要阅读储藏室里的书时，你会将其中一本书取出放在书架上，这样你可以方便地阅读。虚拟内存就像是计算机的"书架"，帮助计算机更有效地管理内存，使你可以同时运行多个程序，而不会出现内存不足的问题。

5、vi 编辑器里面如何删除最后一行 (B)

- A.先输入G，再输入 d
- B.先输入G，再输入 dd，G 其实是 Shift + g，该快捷键表示跳转到最后一行，dd 表示删除一行。
- C.先输入 A，再输入 dd
- D.先输入 A，再输入 d

6、下列文件中，包含了主机名到IP地址的映射关系的文件是：(B)

- A./etc/HOSTNAME，通常只包含本地主机的名称。
- B./etc/hosts，文件是一个本地的映射文件，它用于将主机名映射到对应的IP地址。
- C./etc/resolv.conf，用于配置系统的DNS解析器，指定DNS服务器的地址以及搜索域等信息。
- D./etc/networks，文件包含网络名称和网络地址的映射，不涉及主机名到IP地址的映射。

7、Vi编辑器中,怎样将字符AAA全部替换成yyy? (B)

- A.p/AAA/yyy/
- B.s/AAA/yyy/g，正确的命令
- C.i/AAA/yyy/
- D.p/AAA/yyy/h

8、init启动进程需要读取()配置文件

- A./sbin/init
- B./bin/sh
- C./etc/sysvinit
- D./etc/inittab

/sbin/init 是 **init** 进程的可执行文件路径。

/etc/inittab 是一个配置文件，用于定义系统启动过程中的各种任务和运行级别。**init** 进程根据这个文件中的信息来确定如何启动和管理各个进程和服务。

9、若要将当前目录中的**myfile.txt**文件压缩成**myfile.txt.tar.gz**,则实现的命令为 (C)。

A. **tar -cvf myfile.txt myfile.txt.tar.gz**

B. **tar -zcvf myfile.txt myfile.txt.tar.gz**

C. **tar -zcvf myfile.txt.tar.gz myfile.txt**

D. **tar -cvf myfile.txt.tar.gz myfile.txt**

10、linux下侦测主机到目的主机之前所经过的路由的命令 (C)

A、**ping**

B、**route**

C、**tracert**

D、**ifconfig**

tracert，侦测路由路径。

ping命令用于测试目的主机的可达性和延迟，但它通常不会显示整个路由路径。

route命令用于管理主机上的路由表，而不是侦测主机到目的主机之间的路由路径。

ifconfig命令用于配置网络接口的参数，而不是侦测路由路径。