

Linux 常见面试题 Day1

1、以下命令可以用于获取本机cpu使用率的是 (C)

- A. **ifconfig**: **ifconfig** (接口配置) 用于配置和显示 Unix-like 系统上的网络接口的信息。它提供有关网络接口的信息, 包括 IP 地址、MAC 地址和其他与网络相关的数据。然而, 它不提供有关 CPU 使用率的信息。
- B. **uptime**: **uptime** 命令显示系统的负载平均值和当前时间。它不直接提供有关 CPU 使用率的信息。它显示系统已运行的时间以及当前系统负载平均值, 这可以让你了解系统活动, 但它不会将 CPU 使用按进程细分显示。
- C. **top**: **top** 是一个强大且交互式的命令行实用程序, 用于监视系统性能。它提供有关系统资源使用的实时信息, 包括各个进程的 CPU 使用情况。它显示按资源消耗排序的运行进程列表, 使您能够查看哪些进程正在使用 CPU 以及使用了多少。这是一个用于检查 CPU 使用情况的有用工具。
- D. **netstat**: **netstat** 是一个命令行网络实用程序, 用于显示网络连接、路由表、接口统计信息、伪装连接等等。它用于网络相关任务, 但不提供有关 CPU 使用率的信息。

2、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, 请选择下列描述正确的是 (B)

- A. 系统会检查access_log文件是否存在, 若不存在则创建。
- B. 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。
- C. 系统会报错
- D. 以上答案都不正确

3、下面哪条命令可以把f1.txt复制到f2.txt (B)

- A. `cat f1.txt/f2.txt`
- B. `cat f1.txt>f2.txt`, 是将文件 **f1.txt** 的内容复制到 **f2.txt** 中, 但这不是最常用的文件复制方法。
- C. `cp f1.txt|f2.txt`, 错了中间没有 | 符号。
- D. `copy f1.txt/f2.txt`

4、以下哪些方式/命令不可以查看某IP是否可达 (D)

- D. **top** 是一个用于监视系统性能和运行进程的命令行工具, 而不是用于检查网络可达性的工具。
- A. **telnet** – 用于测试网络连接, 通常用于检查某个端口是否可达。
- B. **ping** – 用于向目标 IP 发送 ICMP 请求并等待响应, 以检查目标 IP 是否可达。
- C. **tracert** (在 Linux/Unix 系统上是 **traceroute**) – 用于跟踪数据包从源到目标的路径, 以检查网络有 中的路由情况, 从而确定 IP 是否可达。

5、在Linux 系统中，你看到一个文件的属主和属组都是 root，它的权限是-rwxrwxr--，那么下面的描述中哪个是不正确的 (D)

- A. root用户具有读取的权限 – 正确。属主为root，具有读取权限。
- B. root用户具有修改的权限 – 正确。属主为root，具有写入权限，因此可以修改文件。
- C. 其他用户具有读取的权限 – 正确。其他用户（非属主和非属组）具有读取权限。
- D. 其他用户具有修改的权限 – 不正确。其他用户（非属主和非属组）不具有写入权限，因此不能修改文件。因此，D 选项是不正确的。

6、下列提法中，不属于ifconfig命令作用范围的是 (D)

- A. 配置本地回环地址 – 正确。ifconfig可以用于配置本地回环接口的IP地址。
- B. 配置网卡的IP地址 – 正确。ifconfig可以用于配置物理网卡接口的IP地址。
- C. 激活网络适配器 – 正确。ifconfig可以用于激活或停用网络适配器。
- D. 加载网卡到内核中 – 不正确。ifconfig通常不用于加载或卸载网络适配器到内核中，这通常是由其他命令或系统服务来完成。

7、linux系统中，以下哪个文件会记录用户操作的历史记录? (D)

- A. /var/log/syslog
- B. /var/log/messages
- C. /home/.bash_profile
- D. /home/.bash_history

8、终止一个前台进程常用到的命令和操作是 (B)

- A. kill
- B. ctrl+C
- C. shut down
- D. halt

9、以下命令用于设置环境变量的是 (A)

- A. export，用于设置环境变量。
- B. cat，通常不用于设置环境变量，而是用于查看文件内容。
- C. echo，通常用于在终端上显示文本，可以用于检查环境变量是否设置成功。
- D. env，用于显示当前 shell 进程的环境变量列表，可以用于查看所有环境变量。

10、cp拷贝命令的-f参数含义为? (D)

A.拷贝目录

B.递归处理

C.显示执行过程，-v 或 --verbose 显示执行过程。

D. 强制进行拷贝，-f 或 --force 强行复制文件或目录。