

Linux 常见面试题 Day8

- 1、如何将分区挂载？
- 2、如何杀掉linux系统中所有的带“nginx”字段的进程，请给出详细命令？
- 3、分区的本质？如何查看系统分区？
- 4、你对swap的看法？
- 5、如何快速定位Cpu 飙高 的原因？
- 6、Linux 如何查看正在运行的程序的日志文件及过滤出有问题的日志？
- 7、Linux 中常见的文件系统格式包括？
- 8、Linux 中的 SELinux 是什么？

1、如何将分区挂载？

第一种：lsblk 列出块设备信息，fdisk 磁盘分区，mkfs 格式化分区，mount 挂载。

第二种：图形界面工具来进行分盘、挂载等操作，这会更直观和易于操作。

2、如何杀掉linux系统中所有的带“nginx”字段的进程，请给出详细命令？

第一种：ps -e | grep nginx, kill PID/kill -9 PID

第二种：pkill nginx, pkill -9 Nginx

3、分区的本质？如何查看系统分区？

将硬盘空间划分成一个或多个独立部分，这使得数据的管理更加灵活和高效。

lsblk 列出块设备信息，fdisk 磁盘分区，df -Th文件系统空间使用情况。

4、你对swap的看法？

当你的桌子（内存）放不下更多的东西时，一些不常用的东西就被搬到抽屉（Swap 空间）里面。

Swap 就像是你计算机的备用内存，用于在物理内存不够的情况下暂时存放一些不常用的数据。

Swap 是一种用作虚拟内存的技术，而不是文件系统格式。

5、如何快速定位Cpu 飙高 的原因？

top： 实时显示系统中各个进程的资源占用情况，包括 CPU 使用率、内存占用等。

htop： 类似于 top，但提供了更多交互式的功能和更直观的展示，可以通过键盘操作进行交互。

6、Linux 如何查看正在运行的程序的日志文件及过滤出有问题的日志？

使用 cat 查看日志文件：cat /var/log/messages，这将简单地显示整个日志文件的内容。如果日志文件很长，可能需要滚动浏览。

使用 less 进行分页查看：less /var/log/messages，less 允许你以一页一页的方式查看日志文件，使用箭头键和其他命令来导航和搜索文件内容。按下 q 键退出 less，可以按空格实现翻页，按 b 键向上翻页。

使用 tail 查看日志文件：tail /var/log/messages，更适合查看和监视日志文件的最新信息，尤其是在故障排除、监视应用程序或系统状态时。

7、Linux 中常见的文件系统格式包括？

ext4： 这是目前大多数 Linux 发行版默认使用的文件系统。它提供了对大容量文件和文件系统的支持，同时具有较好的性能和稳定性。

ext3： 是 ext4 的前身，向后兼容性较好，被一些老旧系统或对稳定性有要求的场景所采用。

XFS： 适用于大型文件系统和高性能需求，具有高性能、可靠性和扩展性，适用于处理大型文件和高吞吐量的数据。

8、Linux 中的 SELinux 是什么？

SELinux 有助于保护 Linux 内核和整个系统免受恶意软件、攻击或未经授权的访问。它提供了额外的安全层，专注于保护内核和系统核心组件。