

Linux 常见面试题 Day7

1、Linux系统中网络管理员对WWW服务器进行访问、控制存取和运行等控制，这些控制可在下面什么文件中体现？（A）

A.httpd.conf

B.lilo.conf

C.inetd.conf

D.resolv.conf

httpd.conf :网络服务器软件的配置文件,对WWW服务器进行访问、控制存取和运行等控制。

lilo.conf :由引导管理程序 lilo 读取的文件。

inetd.conf :保存了系统提供internet服务的数据库并对其进行控制，如打开/关闭某项服务。

resolv.conf:域名解析器使用的配置文件

2、在退出unix系统账户之后还需要继续运行某个进程，那么可用（D）

A.awk

B.sed

C.crontab

D.nohup

nohup命令：如果你正在运行一个进程，而且你觉得在退出帐户时该进程还不会结束，那么可以使用nohup命令。该命令可以在你退出帐户/关闭终端之后继续运行相应的进程。

3、在linux中，线程的同步方式不包括（D）

A.POSIX信号量

B.互斥锁

C.条件变量

D.临界区

在linux中，线程同步的方式包括：互斥锁（或称互斥量Mutex），读写锁(rdlock)，条件变量(cond)，信号量(Semaphore)。

临界区只是用来对共享资源的保护，临界区在任意时刻只允许一个线程对共享资源进行访问。如果有多个线程试图同时访问临界区，那么有线程进入后，其他线程试图访问时将被挂起，直到进入临界区的线程离开，临界区并不能保证线程的执行顺序，先到先得。

4、下面那些命令可以用来查看Linux主机的默认路由（A、D）

- A. **route**: 通过 **route** 命令可以查看路由表，其中包括默认路由信息。
- D. **netstat**: 使用 **netstat** 命令可以查看网络状态和路由表信息，包括默认路由。
- B. **ifconfig** 用于配置网络接口，但不直接提供默认路由信息。
- C. **ping** 用于测试主机之间的连通性，而不是查看路由表。

5、建立（符号）链接的 Linux 命令是（C）

- A. **ls**
- B. **cd**
- C. **ln**
- D. **more**

Linux **ls** (list files) 命令用于显示指定工作目录下之内容（列出目前工作目录所含之文件及子目录）；

Linux **ln** (link files) 命令是一个非常重要命令，它的功能是为某一个文件在另外一个位置建立一个同步的链接；

Linux **more** 命令类似 **cat**，不过会以一页一页的形式显示，更方便使用者逐页阅读。

6、如何查看系统的IP地址？

答：可以使用**ifconfig**或**ip addr**命令来查看系统的IP地址。例如：**ifconfig**会显示网络接口的详细信息，包括IP地址。

7、什么是Linux文件权限模型，包括文件的所有者、群组和其他用户的权限？

答：Linux文件权限模型基于所有者、群组和其他用户的权限，分别表示为r（读）、w（写）和x（执行）。了解如何设置和修改这些权限以及它们的含义对于确保系统安全和文件管理至关重要。

8、什么是 Linux 的内核（kernel），它的主要功能是什么？

答：Linux 内核是操作系统的核心部分，负责管理硬件资源、进程调度、内存管理、文件系统和设备驱动程序。它是操作系统与硬件之间的桥梁。

9、查看后台进程作业ID的指令是（A）

- A. **jobs**, **jobs** 命令用于查看当前终端会话中正在运行的作业（即后台进程）及其作业号（Job ID）。
- B. **ps**
- C. **ls**
- D. **pg**

10、目录在linux文件系统中是以怎样的形式存在的（B）

A.文件夹

B.文件

C.inode

D.软链接

在Linux文件系统中，目录是以**文件**的形式存在的。每个目录都是一个特殊的文件，其中包含了其他文件和子目录的列表。目录文件中的每一条记录都包含了文件名和对应的inode号。