

Linux 常见面试题 Day5

1、Linux下通过哪个命令怎么查看中断? (B)

A.cat /proc/ioports, 用于查看I/O端口的信息, 而不是中断信息。

B.cat /proc/interrupts, 会显示系统中断的详细信息, 包括中断号、中断类型、以及每个中断的计数器, 以帮助你了解系统中断的使用情况。

C.cat /proc/kcore, 提供了系统内存核心转储的信息, 不涉及中断。

D.cat /proc/kms

2、Samba 服务器的配置文件是 (D)

A.httpd.conf

B.inetd.conf

C.rc.samba

D.smb.conf, Samba是用于实现文件共享和打印服务的开源软件, 其配置文件通常位于 /etc/samba/smb.conf 或类似的路径中, 而不是提到的其他选项。

3、find . -newer file1 \! \(-newer file2 \) 该命令的意思是 (A)

A.查找更改时间比文件 file1 新但比文件 file2 旧的文件

B.查找更改时间比文件 file1 旧但比文件 file2 新的文件

C.查找更改时间比文件 file1 旧且比文件 file2 旧的文件

D.查找更改时间比文件 file1 新且比文件 file2 新的文件

-newer file 表示查找修改比 file 文件更新的文件, ! 表示取反, 所以整个的意思是: 查找更改时间比文件 file1 新但比文件 file2 旧的文件。

4、在OSI模型中, HTTP协议工作在第()层, 交换机工作在第()层 (B)

A.7/1

B.7/2

C.6/3

D.6/2

HTTP协议位于OSI模型的第7层, 也被称为应用层。

交换机工作在OSI模型的第2层, 也被称为数据链路层。

5、内核不包括的子系统是 (D)

- A. 进程管理系统：进程管理系统负责创建、终止、调度和管理进程。进程是程序的执行实例，内核负责分配CPU时间片，确保多个进程能够共享CPU，以及提供进程间通信等功能。
- B. 内存管理系统：内存管理系统负责分配和回收内存，以便应用程序可以访问和使用内存。它管理虚拟内存、物理内存、页面置换和内存保护等功能，以确保系统的内存资源得到有效管理。
- C. I/O管理系统：I/O管理系统负责处理输入和输出操作，包括文件读写、网络通信、设备控制等。它提供了访问文件系统、网络协议栈和设备驱动程序的接口，以便应用程序可以进行数据的输入和输出。
- D. 硬件管理系统：硬件管理系统并不是一个通常存在于内核中的明确定义的子系统。硬件管理通常是由驱动程序和硬件抽象层（HAL）来处理的。驱动程序负责与特定硬件设备的通信，而HAL提供了硬件的抽象接口，使内核和应用程序能够访问和管理硬件资源。这些硬件资源包括CPU、存储设备、显示器、键盘、鼠标等。硬件管理通常不是内核的核心职责，而是操作系统之上的组件来处理的。

7、在UNIX系统中，目录结构采用（D）

- A.单级目录结构
- B.二级目录结构
- C.单纯树形目录结构
- D.带链接树形目录结构

Unix对操作系统的设计和思想产生了深远的影响，包括许多现代操作系统（如Linux和macOS）的设计和发展。

UNIX系统的目录结构是一种带有树形结构的层次结构，其中每个目录可以包含子目录和文件。这种树形结构允许用户以分层次的方式组织文件和目录，使文件系统更有组织性和可管理性。此外，UNIX系统中的目录结构还支持符号链接（symlinks），这些链接允许文件或目录引用其他文件或目录，从而创建更灵活的文件组织方式。

8、Linux系统中，用户文件描述符0表示（A）

- A.标准输入设备文件描述符
- B.标准输出设备文件描述符
- C.管道文件描述符
- D.标准错误输出设备文件描述符

标准输入设备文件描述符（文件描述符0）：这个文件描述符通常用于进程从用户获取输入数据。当一个程序需要等待用户输入时，它通常会从标准输入中读取数据。标准输入可以连接到终端或其他输入设备，例如键盘。

标准输出设备文件描述符（文件描述符1）：这个文件描述符用于进程向用户输出数据。当程序需要向用户显示信息时，它通常将数据写入标准输出。标准输出可以连接到终端或其他输出设备，例如显示屏。

标准错误输出设备文件描述符（文件描述符2）：这个文件描述符用于进程向用户输出错误消息。如果程序发生错误或遇到异常情况，它通常将错误消息写入标准错误输出。标准错误输出也可以连接到终端或其他输出设备。

9、为了将当前目录下的归档文件 myftp.tar.gz 解压缩到 /tmp 目录下，用户可以使用命令（A）

A.tar xvzf myftp.tgz -C /tmp, **-C /tmp**: 指定解压缩后的文件应放置在/tmp目录下。

B.tar xvzf myftp.tgz -R /tmp

C.tar vzf myftp.tgz -x /tmp

D.tar xvzf myftp.tgz /tmp

10、使用vim编辑器打开一个3000行内容的文件后，光标处在文本最后一行的位置，现在需要清空所有内容。请问你可以使用哪个快捷键？(B)

A.0dd

B.dgg, 清空整个文件的内容。

C.dH

D.dG