

Linux 常见面试题 Day6

1、arp协议用了(A)

A.broadcast

B.multicast

C.unicast

D.以上选项都不正确

ARP (Address Resolution Protocol) 是用于将IP地址映射到MAC地址的协议，通常用于在本地网络中查找目标设备的MAC地址。

2、在Linux 系统中，如果想要将某个文件的权限设置为组外用户成员只读，组内成员用户可读可写，文件拥有者可拥有全部权限，则该文件的权限需要设置的数字为 (D)

A.753

B.763

C.754

D.764

这将为文件的拥有者分配读、写、执行权限（7），组内成员分配读、写权限（6），并将组外用户分配为只读权限（4）。

3、什么命令用来查看硬盘被占用了多少空间和剩余多少空间? (B)

A.du

B.df

C.free

D.vmstat

."df"命令用于显示文件系统的磁盘使用情况，包括已用空间、可用空间和总空间。

4、Linux的可执行文件开头的特征字符串是什么 (C)

A.PE

B.MZ

C.ELF

D.LNX

Linux的可执行文件开头的特征字符串是"ELF"，因为Linux系统采用了ELF文件格式。

5、Redhat 9所支持的安装方式有？（A、C、D）

A.通过HTTP进行网络安装

B.通过Telnet进行网络安装

C.通过NFS进行网络安装

D.从本地硬盘驱动器进行安装

A. 通过HTTP进行网络安装：您可以通过HTTP协议从远程服务器上安装 Red Hat 9。通常，您会从Red Hat官方镜像站点或其他支持的HTTP服务器上下载安装镜像，并通过HTTP引导安装程序进行安装。

C. 通过NFS进行网络安装：您可以通过NFS（Network File System）协议从远程NFS服务器上安装 Red Hat 9。这种方式允许您在局域网内从共享的NFS共享目录中安装操作系统。

D. 从本地硬盘驱动器进行安装：您还可以从本地硬盘驱动器上的安装介质（例如CD或USB驱动器）进行安装，而不需要依赖于网络。

6、下面哪些是死锁的必要条件？（A、B、C、D）

A. 互斥（Mutual Exclusion）：至少有一个资源被一个进程独占，其他进程不能同时访问。

B. 请求保持（Hold and Wait）：进程在持有至少一个资源的同时又请求其他资源。

C. 不可剥夺（No Preemption）：资源不能被强制从进程中剥夺，只能由进程主动释放。

D. 环路（Circular Wait）：多个进程之间形成了一个等待资源的环路，其中每个进程都等待下一个进程所持有的资源。

7、以下哪个是日志文件系统（C、D、E）

A. ext2：ext2是Linux上的文件系统，但它不具备日志功能，因此不是日志文件系统。

B. fat32：FAT32是一种文件系统，用于Windows系统，也不是日志文件系统。

C. ntfs：NTFS（New Technology File System）是Windows操作系统上的文件系统，它支持日志功能，因此是一种日志文件系统。

D. ext3：ext3是Linux上的文件系统，它支持日志功能，用于提供更好的数据一致性和可靠性，因此是一种日志文件系统。

E. ext4：ext4也是Linux上的文件系统，它是ext3的升级版，支持更多功能和性能优化，包括更好的日志功能，因此也是一种日志文件系统。

8、在Linux上，对于多进程，子进程继承了父进程的下列哪些？（B、C、D）

A.进程地址空间

B.共享内存

C.信号掩码

D.已打开的文件描述符

9、Linux 最早是由一位名叫 (B) 的计算机爱好者开放。

A.Richard Petersen

B.Linus Torvalds

C.Rob Pike

D.Linus Sarwar

10、下面有关bash配置文件，说法正确的是？ (A、B、D)

A.bash_logout: 退出shell时，要执行的命令

B.bash_profile: 每个用户都可使用该文件输入专用于自己使用的shell信息，当用户登录时，该文件仅仅执行一次!默认情况下

C./etc/bash.bashrc 该文件包含专用于个人的bash shell的bash信息，当登录时以及每次打开新的shell时，该文件被读取

D./etc/profile: 此文件为系统的每个用户设置环境信息，当用户第一次登录时，该文件被执行

.bashrc 是在bash环境时.bash_profile的替补。

.bash_logout 类似于编程中的析构函数，当登录shell退出时，shell会寻找该文件，并按其指示办事。

./etc/profile是系统文件,对系统下全体用户起作用