



计算机基础提高资料：Linux 篇

一、基础知识专项练习

1、Linux 下的进程有哪三种状态？（ ）[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

- A、精确态，模糊态和随机态
- B、运行态，就绪态和等待态
- C、准备态，执行态和退出态
- D、手动态，自动态和自由态

难度：★

2、linux 系统中，给文件授予可执行权限的命令是（ ）

[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

- A、chown
- B、mv
- C、sudo
- D、chmod

难度：★

3、权限为 765 的文件，下列哪个是正确的权限位标记（ ）？

[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

- A、-rw-rw-r-x
- B、-rw-r-xr-r
- C、-rwxrw-r-x
- D、-rwxr-xrwx

难度：★

4、linux 下查看磁盘使用情况的命令是？（ ）[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

- A、dd
- B、df
- C、top
- D、netstat

难度：★★



5、以下哪些方式/命令不可以查看某 IP 是否可达？（ ）

[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

- A、telnet
- B、ping
- C、tracert
- D、top

难度：★★

6、用 `ls -al` 命令列出下面的文件列表，哪个文件是符号连接文件？（ ）

[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

- A、`-rw-rw-rw- 2 hel-s users 56 Sep 09 11:05 hello`
- B、`-rwxrwxrwx 2 hel-s users 56 Sep 09 11:05 goodbye`
- C、`drwxr--r-- 1 hel users 1024 Sep 10 08:10 zhang`
- D、`lrwxr--r-- 1 hel users 2024 Sep 12 08:12 cheng > peng.yanl`

难度：★★

7、下面关于 android dvm 的进程和 Linux 的进程，应用程序的进程说法正确的是（ ）[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

- A、DVM 指 dalvik 的虚拟机，每一个 Android 应用程序都在它自己的进程中运行，都拥有一个独立的 Dalvik 虚拟机实例，而每一个 DVM 不一定都是在 Linux 中的一个进程，所以说不是一个概念
- B、DVM 指 dalvik 的虚拟机，每一个 Android 应用系统程序都在它自己的进程中运行，不一定拥有一个独立的 Dalvik 虚拟机实例，而每一个 DVM 都是在 Linux 中的一个进程，所以说可以认为是同一个概念
- C、DVM 指 dalvik 的虚拟机，每一个 Android 应用系统程序都在它自己的进程中运行，不一定拥有一个独立的 Dalvik 虚拟机实例，而每一个 DVM 不一定都是在 Linux 中的一个进程，所以说不是一个概念
- D、DVM 指 dalvik 的虚拟机，每一个 Android 应用程序都在它自己的进程中运行，都拥有一个独立的 Dalvik 虚拟机实例，而每一个 DVM 都是在 Linux 中的一个进程，所以说可以认为是同一个概念

难度：★★★

8、文件操作的唯一依据是？（ ）[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

- A、文件名
- B、文件句柄
- C、物理地址

难度：★★★



9、文件 exer1 的访问权限为 rw-r--r--，现要增加所有用户的执行权限和同组用户的写权限，下列哪个命令是对的？（ ）[（点击查看答案>>>>>>>>）](#)

- A、chmod a+x,g+w exer1
- B、chmod g+w exer1
- C、chmod 765 exer1
- D、chmod o+x exer1

难度：★★★

10、使用 dpkg 命令安装的软件为？（ ）[（点击查看答案>>>>>>>>）](#)

- A、.rpm
- B、.tar.gz
- C、.tar.bz2
- D、.deb

难度：★★★

11、在 UNIX 系统中，目录结构采用（ ）[（点击查看答案>>>>>>>>）](#)

- 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

难度：★★★

12、在 bash 中，下列哪些语句是赋值语句？（ ）

[（点击查看答案>>>>>>>>）](#)

- A、a="test"
- B、\$a="test"
- C、a=test
- D、\$a=test

难度：★★★★

13、为了将当前目录下的归档文件 myftp. tgz 解压缩到/tmp 目录下，用户可以使用命令（ ）[（点击查看答案>>>>>>>>）](#)

- A、tar xvzf myftp. tgz -C /tmp
- B、tar? xvzf? myftp. tgz -R /tmp
- C、tar vzf myftp. tgz -X /tmp
- D、tar xvzf myftp. tgz /tmp

难度：★★★★



14、在重新启动 Linux 系统的同时把内存中的信息写入硬盘，应使用（ ）命令实现。 [\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、#shutdown -r now
B、#halt
C、#reboot
D、#init3

难度：★★★★

15、Linux 命令行下如何查找列出/usr/local 这个目录下所有包含字符 mrtg 的文件？（ ）（点击查看答案>>>>>>）

- A、grep "mrtg" /usr/local
B、grep -Rn "mrtg" /usr/local
C、find /usr/local -name 'mrtg'
D、find /usr/local -name 'mrtg' -R

难度: ★★★★★

16、linux tcpdump 监听网卡 eth0,对方主机 IP 为 10.1.1.180, tcp 端口为 80 的数据,相应命令为? () (点击查看答案>>>>>>>)

- A、tcpdump -h eth0 -nn 'tcp and host 10.1.1.180:80'
B、tcpdump -i eth0 -nn 'tcp and host 10.1.1.180:80'
C、tcpdump -h eth0 -nn 'tcp and port 80 and host 10.1.1.180'
D、tcpdump -i eth0 -nn 'tcp and port 80 and host 10.1.1.180'

难度: ★★★★★

17、哪个变量用来指定一个远程 X 应用程序将输出放到哪个 X server 上
() (点击查看答案>>>>>>>)

- A、 TERM
B、 DISPLAY
C、 ECHO
D、 OUTPUT

难度: ★★★★★

18、对于 Linux 说法，下列说法正确的是（ ）[\(点击查看答案>>>>>>\)](#)

- A、线性访问内存非法时，当前线程会进入信号处理函数
B、用 mv 命令移动文件时，文件的修改时间会发生变化
C、ulimit -c 设置的是函数调用栈的大小
D、malloc 函数是应用程序向操作系统申请内存的接口

难度: ★★★★★



19、下列关于文件系统中元数据（比如 ext2 中的 inode）的基本作用及 ext2 和 ext3 的根本区别描述错误的有？（ ）[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、EXT2 inode 用来定义文件系统的结构以及描述系统中每个文件的管理信息，每个文件都有且只有一个 inode，即使文件中没有数据，其索引结点也是存在的
- B、EXT2 inode 包含文件访问权限、属主、组、大小、生成时间、访问时间、最后修改时间等信息。它是 linux 管理文件系统的最基本单位，也是文件系统连接任何子目录、文件的桥梁。
- C、ext2 文件系统是非日志文件系统，而 ext3 有多种日志模式
- D、ext3 文件系统能够极大地提高文件系统的完整性

难度：★★★★★

20、设 umask 为 002，则新建立的文件的权限是什么？（ ）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、-rw-rw-r--
- B、rwxrwx-w-
- C、-----w-
- D、rwxrwxr-x

难度：★★★★★

21、SSH 服务默认端口为 _____，Telnet 服务默认端口为_____.

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

难度：★

22、在 linux 下使用 vi 编辑器时，要复制 5 行数值，并粘贴，使用的按键顺序为 _____ [\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

难度：★★

23、现有/home/script/check.sh 脚本，要求每周一到周五 14 点内每三分钟运行一次，相应的 crontab 配置是_____。

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

难度：★★★

24、linux 下如何用命令配置网卡、dns、网关、如何查看网卡状态、如何查看网卡信息。[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

难度：★★★★

25、Linux 平台，不提供任何相关库函数和工具包，只利用线程的随机调度特性



和 sleep 函数的低精度特性，请编写一段程序实现：给一组字符，输出该组字符的一个随机化排列。[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

难度：★★★★★

[更多专项练习题目](#) >>>>>>>>





输出描述：

输出仅包括一行，即所求的答案。

示例 1

输入

3 10

6 5 10

输出

2

[更多经典编程练习](#) >>>>>>>