

Linux 基础



实践任务 11：自测练习

概要

- 实践时长： 2 课时。
- 主要涉及： `Linux` 整体使用。

测试题

- 1. 显示 `tmp` 目录所有文件，包括隐藏文件 _____。
- 2. 查看 `a` 目录中文件的权限，包括隐藏文件 _____。
- 3. 显示所有进程 _____。
- 4. 中断 `PID` 为 `1234` 的进程 _____。
- 5. 目录 `x` 的所属用户改为 `albert`，用户组不变 _____。

测试题

- 6. 使用管道组合命令根据关键字 `ssh` 查找进程 _____。
- 7. 递归查看 `a` 目录中的文件 _____。
- 8. 后台任务编号为 `2`，转到前台继续执行 _____。
- 9. 对目标文件 `zx` 创建符号链接 `zy` _____。
- 10. 文件 `ax` 的权限改为 `rwxr-xr--` _____。

测试题

- 11. 获取 CPU 信息并保存到文件 mycpu () 。
 - A. `cat /proc/meminfo > mycpu`
 - B. `cat /proc/cpuinfo | less mycpu`
 - C. `echo /proc/cpuinfo > mycpu`
 - D. `cat /proc/cpuinfo > mycpu`
 - E. `cat /proc/cpuinfo | mycpu`

测试题

- 12. 关于硬链接的描述，正确的是（ ）。（多选）
 - A. 硬链接创建了新的文件。
 - B. 硬链接不能跨分区和磁盘。
 - C. 使用 `ln` 可以对目录创建硬链接。
 - D. 删除文件只是让文件的硬链接计数减 1，当链接计数为 0 会真正的删除文件。
 - E. 文件的硬链接数不能超过 2。

测试题

- 13.
- 运行命令：

```
find / -iname *gnome* | grep '\.png$' | wc -l
```
- 请描述 `shell` 运行命令的过程。

答案

- 1. `ls -a`
- 2. `ls -l -a` 或 `ls -al`
- 3. `ps -e`
- 4. `kill 1234`
- 5. `chown albert: x`
- 6. `ps -e | grep ssh`
- 7. `ls -R a/`
- 8. `fg 2`
- 9. `ln -s zx zy`
- 10. `chmod 754 ax` 或 `chmod u=rwx,g=rx,o=r ax`

答案

- 11. D
- 12. BD
- 13. shell 解析命令后，会创建两个管道，并创建 3 个子进程，第一个进程输出重定向到管道 1，第二个进程输入重定向到管道 1，输出重定向到管道 2，第三个进程输入重定向到管道 2。然后 3 个进程分别运行命令
`find / -iname *gnome*` 、 `grep '\.png$'` 、 `wc -l`。