
嵌入式开发

文件和目录相关命令(一)

创客学院 小美老师

► 1 / 熟悉Linux 的文件系统结构

2 / 熟练使用pwd命令

3 / 熟练使用ls命令

4 / 熟练使用cd命令

5 / 总结与思考

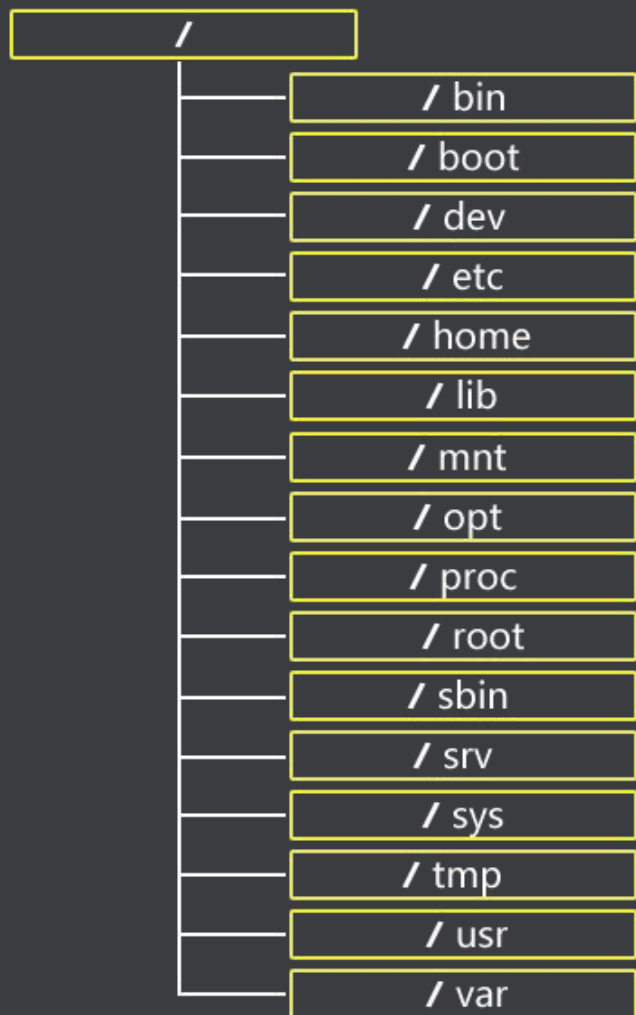
Linux的文件系统结构

某所大学的学生可能在一两万人左右，通常将学生分配在以学院-系班为单位的分层组织机构中。如何查找一名学生？

- 最笨的办法:依次问询大学中的每一个学生，直到找到为止。
- 查询效率高的方法：按照从学院、到系、再到班的层次查询。

Linux的文件系统结构

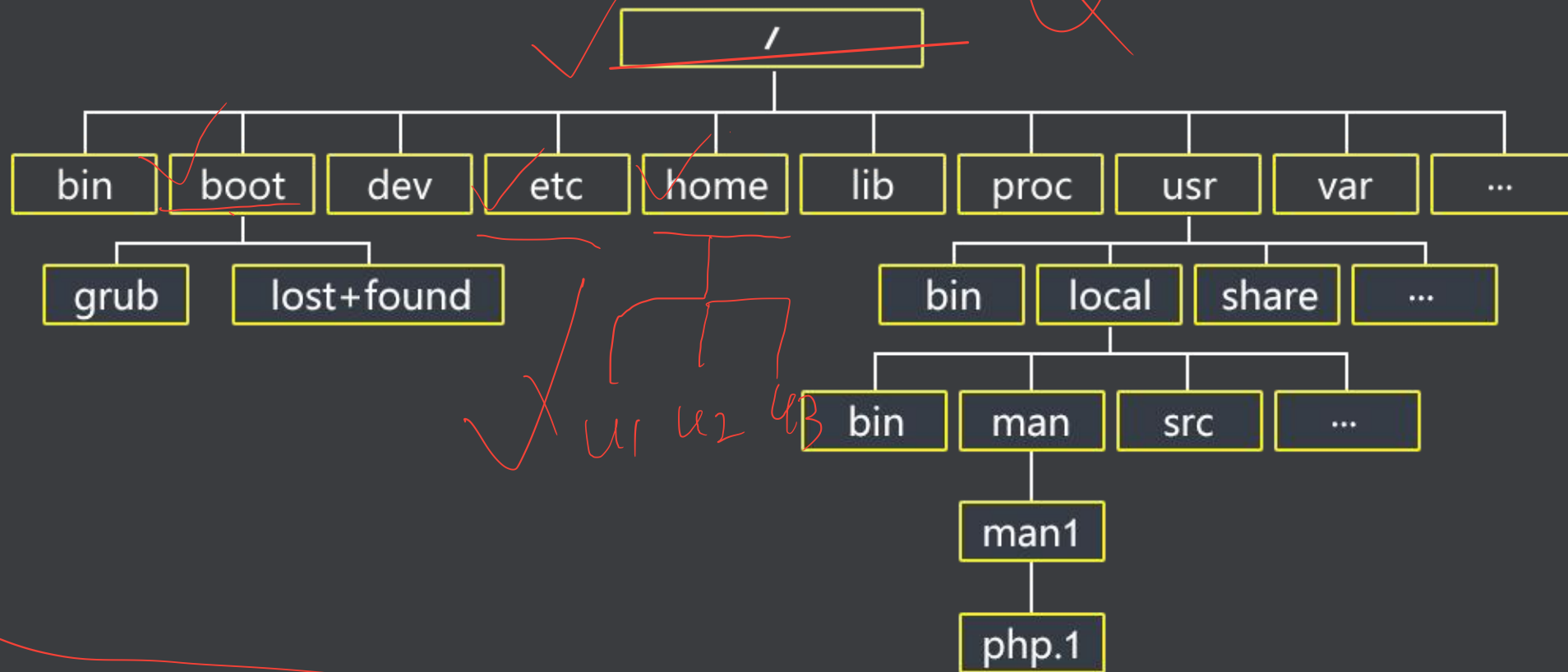
Linux文件系统就是一个树形的分层组织结构。



Linux的文件系统结构

目录结构及目录路径

Q: 还有什么, 都什么意思.



文件系统层次结构标准FHS

- Filesystem Hierarchy Standard(文件系统层次结构标准)
- Linux是开源的软件，各Linux发行机构都可以按照自己的需求对文件系统进行裁剪，所以众多的Linux发行版本的目录结构也不尽相同。
- 为了规范文件目录命名和存放标准，Linux基金会颁发了FHS (Filesystem Hierarchy Standard)。

文件系统层次结构标准FHS

- / bin : bin是二进制 (binary) 英文缩写。 放 cat 等的命令
- / boot : 存放的都是系统启动时要用到的程序。
- / dev : 包含了所有Linux系统中使用的外部设备。
- / etc : 存放了系统管理时要用到的各种配置文件和子目录。
- / lib : 存放系统动态连接共享库的。
- / home : 普通用户的主目录
- / root : 根用户 (超级用户) 的主目录

.....

浏览目录

- 当打开命令终端窗口，用户就处在自己的用户主目录的位置。
- 学习文件系统命令，就从自我定位开始。

pwd命令

pwd命令用于显示用户在文件系统中的当前位置，
该命令没有任何选项和参数，命令执行结果显示为绝对路径名。

```
linux@ubuntu:~$ pwd
```

```
/home/linux
```

man pwd.

尽量用man. 别百度 免后

者误导

✓ ls 列目录内容

➤ Usage:

● ✓ ls [options] [files_or_dirs]

Example:

ls -a

ls -l

ls -R

Q: R 啥义? 树状显示更清晰

✓ ctrl + L 清屏

Q: 为什么弄 隐名文件

文件的权限

Q

权限: 用户(创建者 同组用户 其它用户)

what 同组用户? 估计早期分
时系统.

权限类型	应用于目录	应用于任何其他类型的文件
读 (r)	授予读取目录或子目录内容的权限	授予查看文件的权限
写 (w)	授予创建、修改或删除文件或子目录的权限	授予写入权限, 允许修改文件
执行 (x)	授予进入目录的权限	允许用户运行程序
-	无权限	无权限

cd 改变目录

绝对路径或相对路径

- `cd /home/joshua/work`
- `cd project/docs`

回到家目录

- `cd`

回到上一级目录

- `cd ..`

回到上一次的工作目录

- `cd -`

思考

Linux文件系统与Windows

文件系统有什么区别?

以分不分区 (之后是目录)



扫一扫，获取更多信息



THANK YOU