

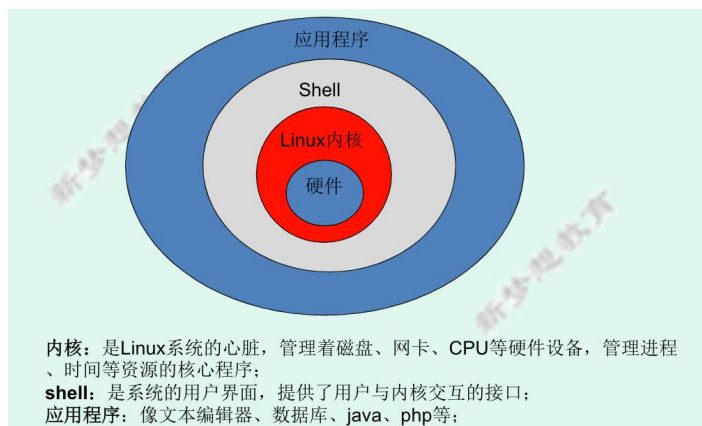
linux 操作系统学习目的:

- 1、linux 它是 IT 工程师必备的常识之一
- 2、代码部署 -- 开发人员要把自己写的代码能完成部署 并 做测试的过程 (自测)
- 3、查看 linux 后台日志, 定位自己的 bug 产生的原因

Linux 操作系统:

Linux 发明的 大二的时候写的

公司的服务器 90%左右都是 linux 的服务器



linux 开源内核网站 www.kernel.org

内核版本-----主版本号.次版本号.修订次数

次版本号为奇数版本---测试版本, 表示新添加了一些功能, 可能不是很稳定; •2.5.1

次版本号为偶数版本---稳定版本 •2.6.1

linux 常用的版本:

Ubuntu: 乌班图 最简易使用的 linux 版本, 适合 日常办公人员使用, 但是还是没 windows 普及 (生态不好)

Centos: 企业服务器经常用的 linux 版本 稳定、安全性好等

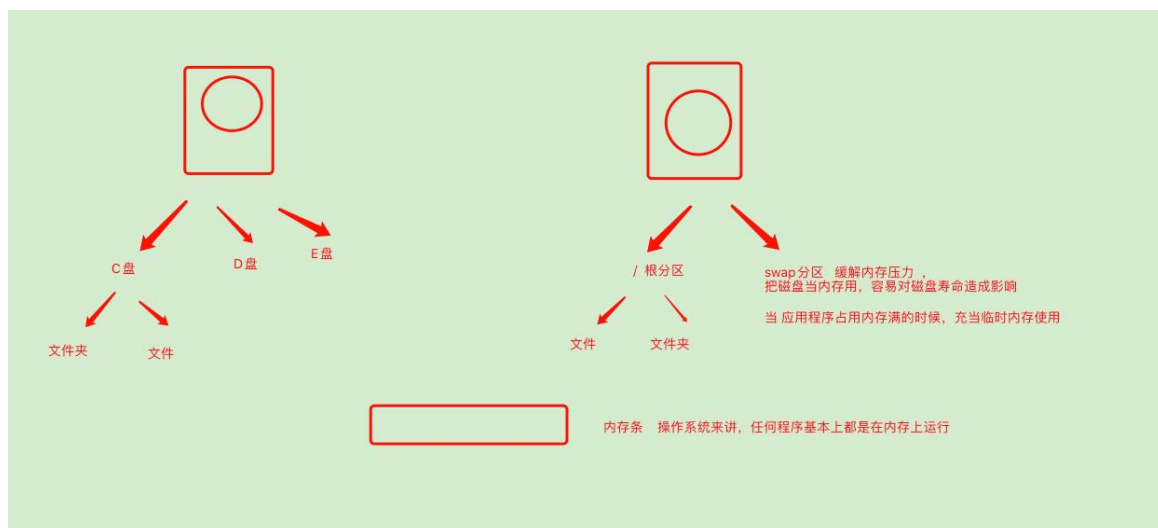
Red hat: 小红帽, 企业服务器经常用的 linux 版本

红旗 linux: 国产版本 对中文比较友好

xmanager 使用, 其实就是一个 linux 的远程连接工具

- 1、把虚拟机设置为桥接模式
- 2、linux 虚拟机电源设置为永远
- 3、linux 系统工具 -- 设置 -- 开启网络

linux 目录结构



操作系统都是以文件的方式访问设备

编号	目录名	说明
1	/bin	存放二进制可执行程序
2	/boot	存放启动系统的引导文件
3	/dev	存放设备文件
4	/etc	存放系统的配置文件
5	/home	存放所有用户文件的根目录
6	/lib64	存放共享库及内核模块
7	/mnt	临时文件系统的挂载点目录
8	/media	存储即插即用型设备的挂载点目录
9	/opt	第三方软件存放目录
10	/proc	虚拟文件系统，主要存储内存的映像
11	/root	超级用户目录
12	/sbin	类似bin目录，存在二进制可执行程序
13	/srv	系统对外提供服务目录
14	/tmp	临时目录，存储临时文件
15	/usr	用来存放系统应用程序
16	/var	用来存放随时可变的文件，如：日志等。

/mnt 就是 挂载 U 盘 光驱等外部设备的

/opt 安装第三方软件的默认目录

/root 是 root 账号独有的 home 目录（用户）

/tmp 临时目录 权限很低 意味着所有用户都是读写的权限

/var : mysql 日志文件

linux 常用命令:

目录相关命令:

Cd 路径 : 切换目录 cd / 返回根目录 cd ~ 返回到当前用户的 home 目录

Pwd: 查看目前所在的目录

相对路径表示方法: . 表示当前文件夹 .. 表示上一层文件夹 cd .. cd .

clear 清屏命令

Mkdir : 创建文件夹 -p 创建多层文件夹

```
[root@192 tmp]# mkdir liu
```

```
[root@192 liu]# mkdir -p 1/2/3/4/5/6/7/8/9/10
```

Rmdir : 删除空文件夹

ls : 查看文件夹中的内容 ls -l (ll) 查看文件详情 ls -a 查看隐藏文件

```
[root@192 7]# ls -l
```

```
总用量 0
```

```
drwxr-xr-x. 3 root root 15 10月 21 17:02 8
```

```
[root@192 7]# ll
```

```
总用量 0
```

```
drwxr-xr-x. 3 root root 15 10月 21 17:02 8
```

文件相关命令:

touch 文件名 : 创建一个新的空白文件 隐藏文件: 在 linux 中以 . 开头的文件 ; 名称中带空格的文件 如 a b.txt == touch a\ b.txt

mv 源文件 目标文件: 文件的剪切操作 也可以对文件或文件夹进行重命名操作

```
[root@192 liu]# mv a.txt aaa.txt
```

```
[root@192 liu]# ls
```

```
1 a aaa.txt a b.txt b.txt
```

```
[root@192 liu]# mv *.txt 1/
```

Cp 源文件 目标文件: 文件的复制操作 -R 拷贝文件夹及文件 -f 强制覆盖