

目录

目录

1.Linux介绍

linux起源

linux与unix的区别

2.linux的安装

2.1虚拟机安装

2.2linux系统安装

步骤一：

步骤二：

步骤三：

1.Linux介绍

linux基础(操作+内核)

linux网络编程

linux运维（脚本，集群，镜像）

实战案例：mysql复习（基础+进阶）

linux起源

1990年出现一个免费的操作系统UNIX，慢慢商业化，收费后linus希望自己的电脑能运行一个免费的类似unix系统的操作系统，他于是在一台intel 386 pc开始开发第一版本的linux，找到一个模版mini系统，在这个叫minix的系统上进行编写，借用GNU软件——麻省剑桥的免费基金软件理解成一个开源社区，按照一个posix标准编写，很多世界级黑客参与编写集成工具，linux就慢慢地成型，后面专门发展成黑客使用和服务器系统

linux与unix的区别

1. unix系统与硬件配套，linux可以多平台多硬件上开发
2. unix是商业软件，linux是自由软件，开源，免费
3. linux的商业化软件有redhat，turbo linux
4. unix主要是sun的solaris以及ibm的AIX

2.linux的安装

2.1虚拟机安装

vmware是一个虚拟的pc软件，可以在当下的操作系统上出现一个并行运行的逻辑上是新的硬件环境，那么这个技术下可以真正地一台计算机运行多个操作系统

步骤一:双击安装软件

步骤二：一直下一步

步骤三：安装目录英文

步骤四：copy一个许可证——5A02H-AU243-TZJ49-GTC7K-3C61N

2.2linux系统安装

步骤一：

文件—新建虚拟机—选择典型—稍后安装操作系统—linux—版本centos64—划分20G模拟磁盘大小，虚拟磁盘拆分多个文件—点击完成

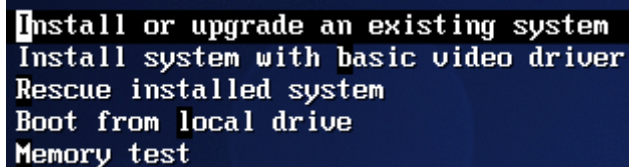
步骤二：

点击系统centos，右键，选择设置，内存设置1G以上，点击cd/dvd设备选择iso映像文件

步骤三：

开启虚拟机，鼠标点进去后需要ctrl+alt才能显示鼠标

安装选项



```
Install or upgrade an existing system
Install system with basic video driver
Rescue installed system
Boot from local drive
Memory test
```

1. 安装或升级现有系统
2. 安装过程采用基本的显卡驱动
3. 系统修复模式
4. 安装从硬盘启动
5. 内存检测

是否检测光盘—选中skip（跳过）



语言选择—中文，键盘选择—美式键盘，选择基本存储设备，格式化硬盘选择是忽略所有数据，计算机命名centos，选择上海时间去掉勾，设置登录根用户密码，安装类型选择创建自定义布局（默认选项查看并修改分区布局打钩）

硬盘分区：



linux一般来说分为4个基本区

根分区:/

交换分区：swap——理解为虚拟内存，真实内存不够的时候临时会使用swap分区，一般是内存的两倍，2G

启动分区：boot ——保存系统启动的数据，一般100到200m

用户分区：home——保存用户信息

选择标准分区进行创建



创建boot：boot前面加斜杠



类似操作，创建其他分区

设备	大小 (MB)	挂载点/ RAID/卷	类型	格式
▼ 硬盘驱动器				
▼ sda (/dev/sda)				
sda1	200	/boot	ext4	✓
sda2	10000	/home	ext4	✓
sda3	2048		swap	✓
▼ sda4	8231		扩展分区	
sda5	8230	/	ext4	✓

最后创建根分区，选择使用剩余全部空间

添加分区

挂载点(M) :

/

文件系统类型(T) :

ext4

允许的驱动器(D) :

☐ Drive
Size
Model

☒ sda
20480 MB
VMware, VMware Virtual S

大小(MB)(S) :

200

其它大小选项

☐ 固定大小(F)
☐ 指定空间大小(MB)(u) :

1

☒ 使用全部可用空间(a)

☐ 强制为主分区(p)
☐ 加密 (E)

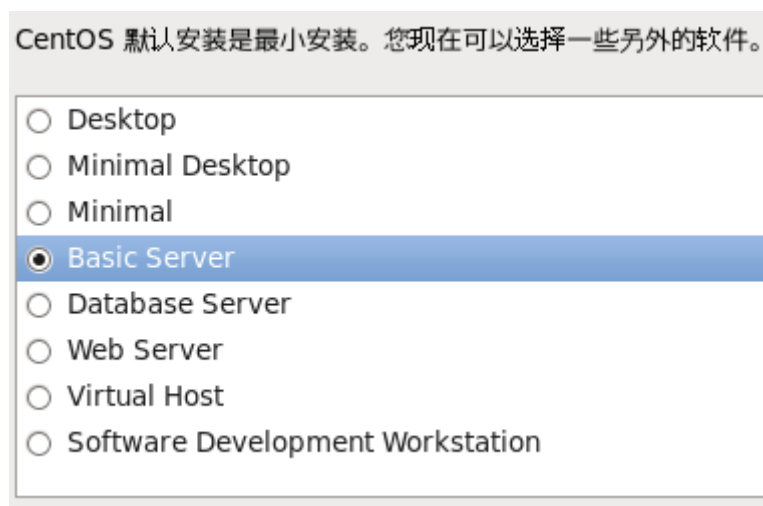
取消(C)

确定(O)

点击下一步，选择格式化



点击将修改写入磁盘，一直下一步进入选择安装系统类型界面，选择basic server



等待安装完成



