运维概述与Linux系统安装

一、VMware虚拟机

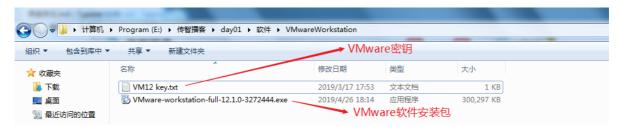
1、什么是虚拟机

其实虚拟机就是在Windows的真机上创建一个独立的其他操作系统的运行环境而且其对宿主机 (Windows) 没有任何影响。

2、虚拟机的种类

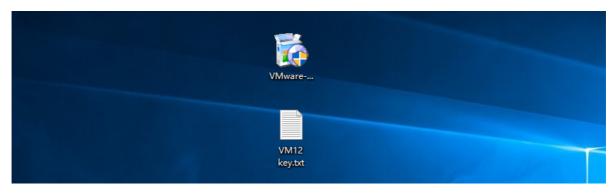
虚拟机目前有2 个比较有名的产品:==vmware 出品的vmware workstation==、oracle 出品的virtual Box。

推荐使用VMware WorkStation



3、VMware虚拟机的安装

第一步: 复制VMware软件包到Windows系统中



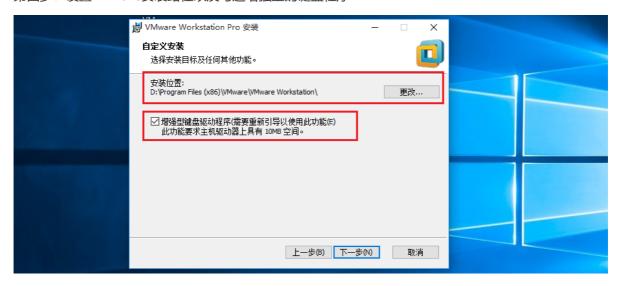
第二步:双击VMware安装包,进行软件的安装



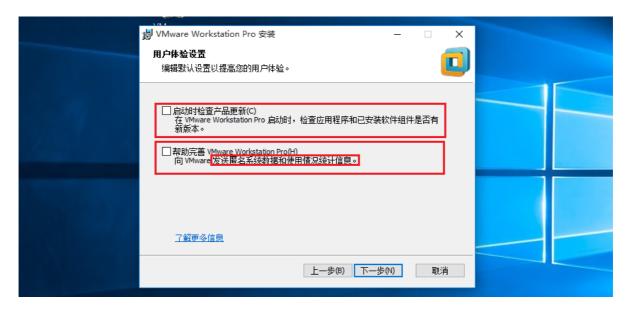
第三步: 勾选软件的许可协议



第四步:设置VMware安装路径以及勾选增强型的键盘程序



第五步: 用户体验设置

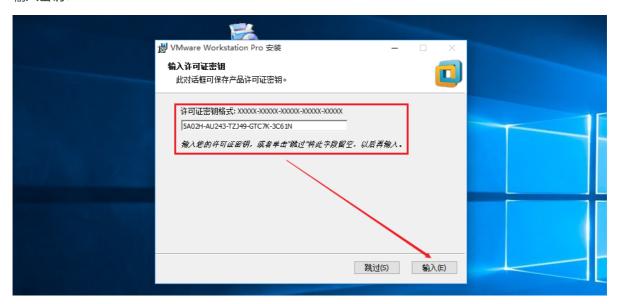


下一步、下一步,直到软件安装完成即可。

第六步:安装完成后,输入许可证密钥,破解VMware软件



输入密钥:



特别注意: VMware WorkStation安装完毕后,其在网络适配器中会产生两张虚拟网卡。 VMnet1与VMnet8,如果没有产生这两张网卡,则操作系统必须重装!









二、Linux环境准备

1、为什么创建Linux运行环境

Linux系统版本选择: CentOS7.6 x64, 【镜像一般都是CentOS*.iso文件】

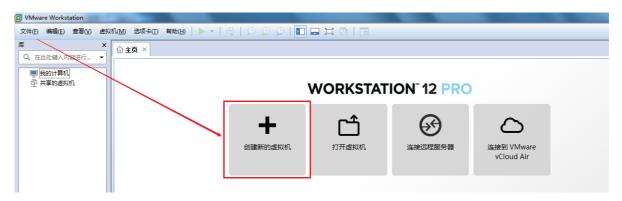
问题: 为什么不选择最新版的 8 版本?

7.x 目前依然是主流

7.x 的各种系统操作模式是基础

2、创建CentOS7虚拟运行环境

第一步: 创建新的虚拟机



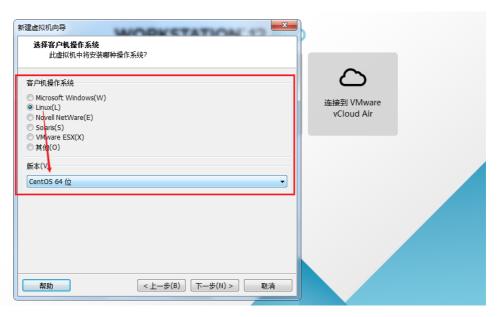
第二步:选择自定义设置



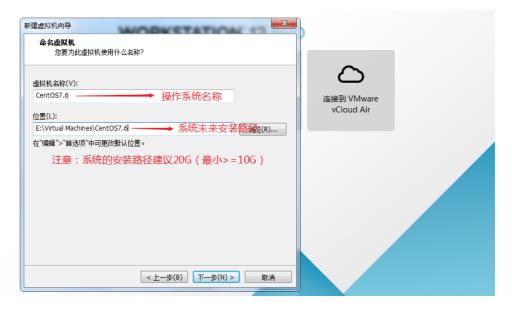
第三步: 选择稍后安装操作系统

到VMware Cloud Air
Cloud Air

第四步: 选择要安装的操作系统类型



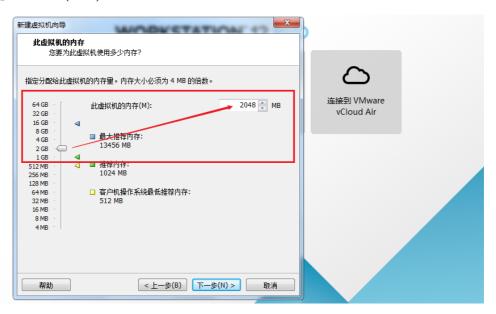
第五步: 设置操作系统的名称与安装路径



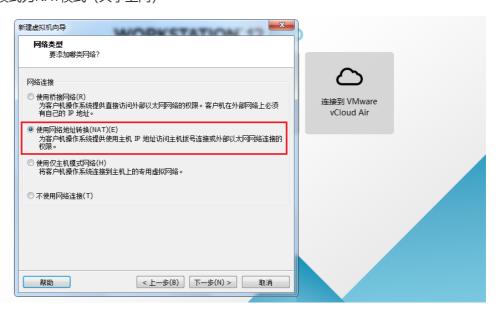
第六步: CPU选择1颗2核

建虚拟机向导 处理器配置 为此虚拟机指定处理器数	里。		
处理器 处理器数量(P): 每个处理器的核心数量(C): 总处理器核心数量:	1 v 2 v	连接到 VMware vCloud Air	
	•		
帮助	< 上一步(B) 下一步(N) > 取消		

第七步: 内存设置为2048MB (2GB)



第八步:设置网络模式为NAT模式 (共享上网)

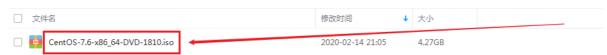


设置完毕后,下一步、下一步、下一步...直到虚拟机创建完成。

三、CentOS7.6系统安装

1、下载操作系统

官网: https://www.centos.org/



2、安装CentOS7.6操作系统(上)

第一步:选择CD/DVD光驱,如下图所示



第二步: 选择CentOS7.6光盘文件 (CentOS-7.6-x86_64-DVD-1810.iso, 不需要解压)



第三步: 启动CentOS7.6操作系统光盘镜像



使用方向键向上移动到第一个菜单



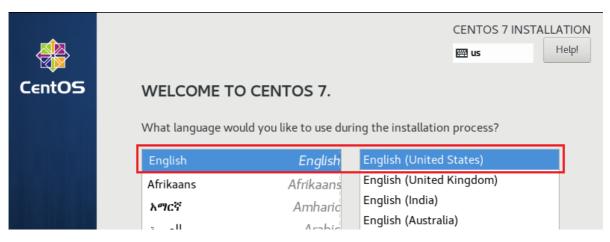
回车,进入安装菜单



再次按回车,进入到CentOS7.6的安装界面。

3、安装CentOS7.6操作系统(中)

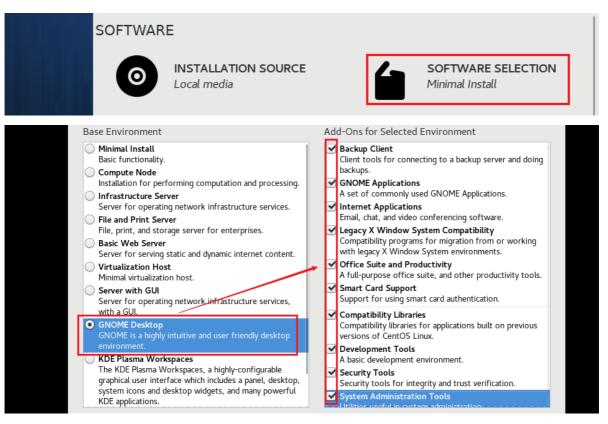
第一步: 选择安装时使用的语言 (全英文)



第二步:设置时间 => 亚洲/上海 => Asia/Shanghai



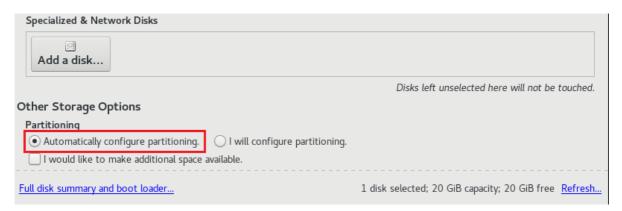
第三步: 选择安装系统界面以及需要安装的软件 (非常重要)



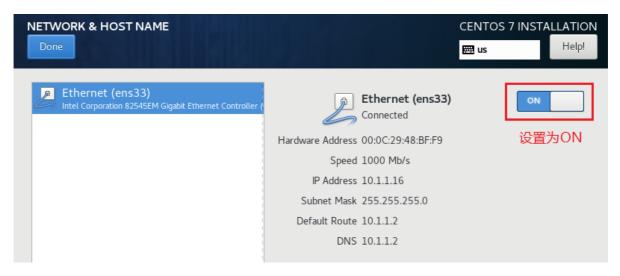
第四步: 自动分区



由于还没有学习过Linux的分区技术,所以我们暂时选择自动分区。



第五步:连接网络



第六步:给root管理员设置密码以及创建一个普通的用户



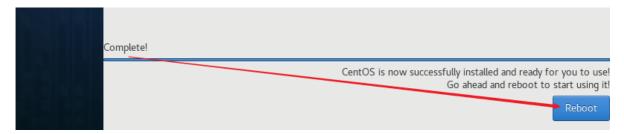
root账号默认已经存在,但是没有密码,需要人为设置。设置完成后,还需要创建一个普通的账号如 itheima。

root密码: 123456, 超级管理员, 实际工作中越复杂越好

itheima密码: 123456, 普通账号

4、安装CentOS7.6操作系统(下)

第一步:安装完成后,单击Reboot按钮,重启计算机



第二步:选择同意CentOS7授权



第三步: 勾选同意以上许可协议

The Distribution is released as GPLv2. Individual packages in the distribution come with their own licences. A copy of the GPLv2 license is included with the distribution media.

设置完成后,单击完成配置,到此CentOS7.6就全部安装完成了!

四、给CentOS7操作系统拍摄快照

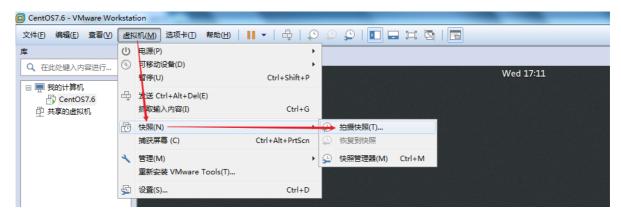
1、什么是快照

快照可以理解就是一个快速的备份操作。

为什么要拍摄快照:就是为了做一个系统的备份,防止小伙伴们误操作,导致系统不可用。

2、VMware实现快照

第一步:选择虚拟机=>快照=>拍摄快照



第二步:设置快照的名称



设置完成后,单击拍摄快照,一闪,备份完成。

3、恢复快照

当有一天,我们的Linux系统不小心损坏了,不用单击。单击虚拟机菜单=>快照=>恢复到快照即可立即恢复。



五、锁屏时间配置

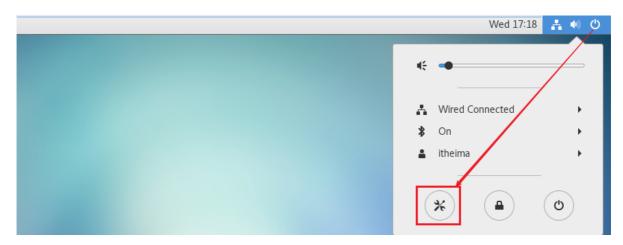
1、什么是锁屏

当我们的计算机静止不动,5分钟后,会自动锁定屏幕。

解锁还需要重新输入密码,很麻烦,所以应该解除5分钟限制。

2、解除5分钟锁屏限制

第一步: 单击设置菜单



第二步:选择Power (节能)



第三步: 设置锁屏时间

