中南大学

《分布式系统与云计算》

课程实验报告



学生姓名 ： 项岩

学 号 ： 8208180127

实验名称 ： 虚拟机的使用与 Linux 系统的安装

指导教师 ： 余腊生

学 院 ： 计算机学院

专业班级 ： 大数据1801

# 虚拟机的使用与 Linux 系统的安装

## 一、实验目的

1.理解虚拟机软件的工作原理与运行机制；

2.掌握 VMware Workstation 的下载、安装、配置与使用；

3.掌握 Linux 系统（Ubuntu）的配置与使用方法。

## 二、实验环境

1.独立计算机或计算机网络；

2.Windows 操作系统。

## 三、实验原理

### 1.官方网站下载 VMware9.0 虚拟机安装软件

### 2.添加设备。

### 3.创建磁盘。

a.当第一次建立虚拟机时，请选择第一项，第二项适用于建立第二个或更多虚拟机，即 使用已经建立好的虚拟机磁盘，这样可以减少虚拟机占用的真实磁盘空间。第三项则允许 虚拟机直接读写磁盘空间，比较危险，所以适合熟悉使用磁盘的高级用户，如果操作失误 会把真实磁盘里的内容删掉的。

b.设置虚拟机磁盘容量。第一项可以定义磁盘大小。第二项允许虚拟机无限使用磁盘空 间，但需要真实磁盘足够大。第三项则限制了每块虚拟磁盘的最大容量为 2G。

c.这一步是最后一步了，虚拟磁盘即将被创建，advanced 里可以更改虚拟磁盘的接口是SCSI 或是 IDE

### 4.虚拟机共享上网

第一步:点击 VMware 菜单“虚拟→设置”，再点选网卡 NIC 并设置它的属性，可在“网桥”、 “NAT”、“仅是主机”中任选一项，但一定要记住所选的项目。 第二步:把宿主电脑网络连接的 IP 地址设为自动获取。 第三步:在宿主电脑“网络和拨号连接”窗口中，右击 ADSL 虚拟拨号连接，选择“属性”命 令，在“共享”标签页内选中“启用此连接的 Internet 连接共享”，然后根据虚拟机网卡的工作方式选择一个网络连接。

### 5.网桥—本地连接

NAT—VMware Network Adapter VMnet8 只是主机—VMware Network Adapter Vmnet1 第四步:宿主电脑启用网络连接后，相应网络连接的 IP 地址被自动设置为 192.168.0.1。因 此，需要把虚拟机的 IP 地址设置为 192.168.0.X(X 取值范围为 2～254)，同时要把 DNS 服务器地址、默认网关都设置为 192.168.0.1。这样，宿主电脑上网后，虚拟机也就可以通 过宿主计算机共享上网了。

## 四、实验结果

