

实验三 虚拟机软件使用及操作系统安装

【实验目的】

1. 理解虚拟机的概念。
2. 熟悉操作系统安装方法。
3. 了解 BIOS 基本设置。
4. 掌握 VMware Workstation 软件基本使用。

【实验环境】

中文 Windows 7 专业版, VMware Workstation 9 中文版

【实验内容】

1. VMware Workstation 9 软件基本使用: 创建虚拟机、虚拟机设置。
2. 操作系统安装: BIOS 设置、Windows 7 操作系统安装。
3. VMware Tools 在 Windows 7 下的安装。

【实验指导】

1. 创建虚拟机

操作步骤如下:

- (1) 打开 VMware Workstation 9, 如图 3.1 所示。
- (2) 单击图 3.1 主界面中首页的创建新的虚拟机图片, 或者打开菜单中的文件下的新建虚拟机, 出现如图 3.2 所示的“新建虚拟机向导”界面。
- (3) 在图 3.2 界面中, 选择“典型(T)(推荐)”选项, 然后单击“继续”按钮, 出现如图 3.3 所示界面。
- (4) 选择“我以后再安装操作系统”选项, 单击“继续”按钮, 出现如图 3.4 所示界面。
- (5) “客户机操作系统”选择 Microsoft Windows(W) 选项, “版本”选择 Windows 7 选项, 然后单击“继续”按钮, 出现如图 3.5 所示界面。
- (6) 输入虚拟机名称及保存虚拟机文件路径, 单击“继续”按钮, 出现如图 3.6 所示界面。



图 3.1 VMware Workstation 主界面



图 3.2 配置类型选择



图 3.3 操作系统安装选项



图 3.4 操作系统类型选择



图 3.5 虚拟机名称位置设置



图 3.6 虚拟机磁盘容量设置

- (7) 设定虚拟机最大磁盘大小及虚拟机磁盘文件数目，然后单击“继续”按钮，出现如图 3.7 所示界面。
- (8) 设定虚拟机的内存大小及处理器个数等硬件参数，如图 3.7 所示。
- (9) 设置虚拟机网络连接类型为 NAT，如图 3.8 所示。
- (10) 设置光驱，可以直接使用主机的物理光驱，也可以使用 ISO 映像文件，由于我们是通过下载的 ISO 文件安装操作系统，这里选定下载的 ISO 映像文件，如图 3.9 所示。

2. Windows 7 操作系统安装

操作步骤如下：



图 3.7 虚拟机内存设置



图 3.8 虚拟机网络连接类型设置

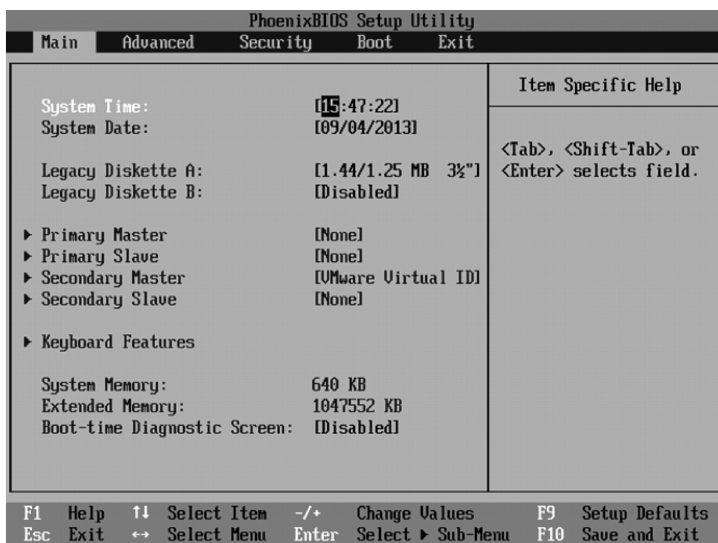


图 3.11 虚拟机 BIOS 菜单主界面

(2) 鼠标单击进入虚拟机界面(虚拟机与主机之间切换需要按 Ctrl+Alt 快捷键),在 BIOS 设置界面中,选择菜单 Boot 命令,然后移动 CD-ROM Drive 选项到第一个(按“+”或“-”号可以上下移动选项),然后按 F10 键保存退出,设定好从光驱启动,如图 3.12 所示。

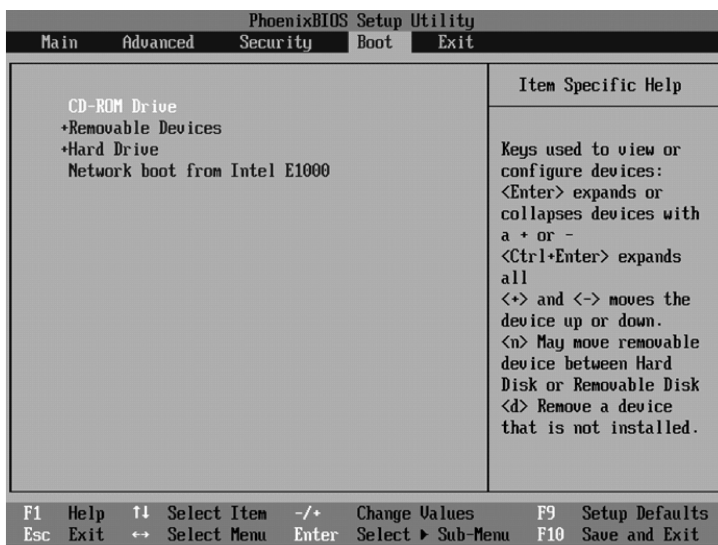


图 3.12 虚拟机启动介质顺序设定

(3) BIOS 设置保存退出后,虚拟机自动重启并且从前面设置的光驱启动,出现 Windows 7 安装主界面,如图 3.13 所示,然后单击“下一步”按钮。

(4) 如图 3.14 中,单击“现在安装”按钮,开始安装 Windows 7 操作系统。

(5) 在图 3.15 中,勾选“我接受许可条款”,单击“下一步”按钮。

(6) 在图 3.16 中,选择“自定义(高级)”安装选项进行全新 Windows 7 安装。



图 3.13 Windows 7 安装开始界面



图 3.14 现在安装 Windows 7

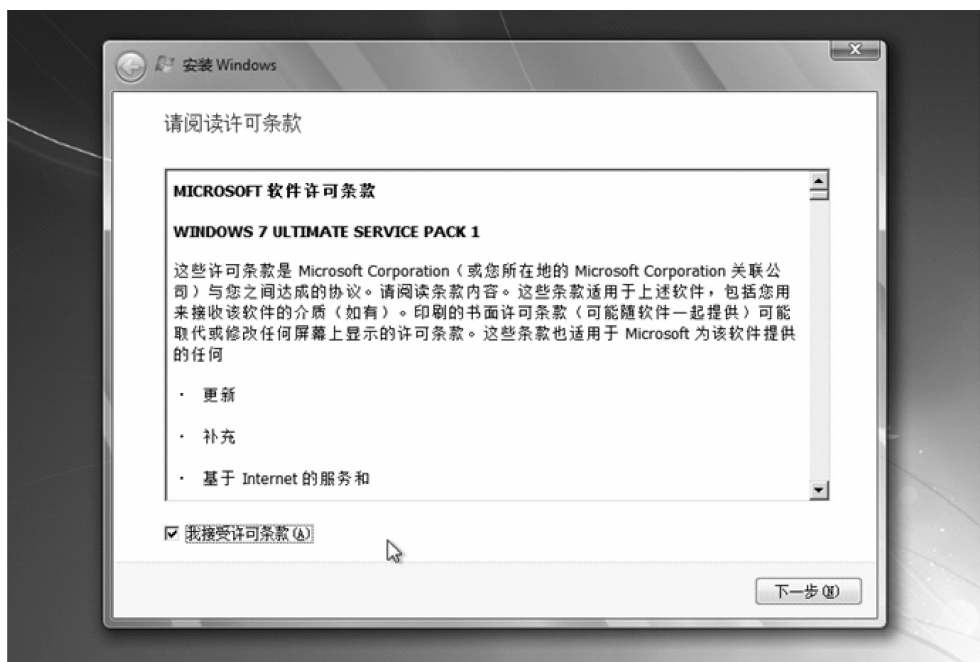


图 3.15 Windows 7 安装许可确定



图 3.16 安装类型选定

(7) 在如图 3.17 所示界面中选中需要安装的磁盘,或者对磁盘进行分区或格式化,如图 3.18 所示,完成后单击“下一步”按钮。



图 3.17 安装磁盘确定



图 3.18 磁盘分区格式化

(8) 如图 3.19 所示系统自动安装,结束后会自动重新启动一次,如图 3.20 所示。



图 3.19 系统自动安装



图 3.20 安装重启

(9) 虚拟机重启后,进入如图 3.21 所示界面开始对虚拟机进行配置。



图 3.21 安装程序为首次使用计算机做准备

(10) 在图 3.22 中,输入系统的用户名和计算机名称,然后单击“下一步”按钮。



图 3.22 输入用户名及计算机名

(11) 在图 3.23 中,设置用户密码及密码提示,完成后单击“下一步”按钮。

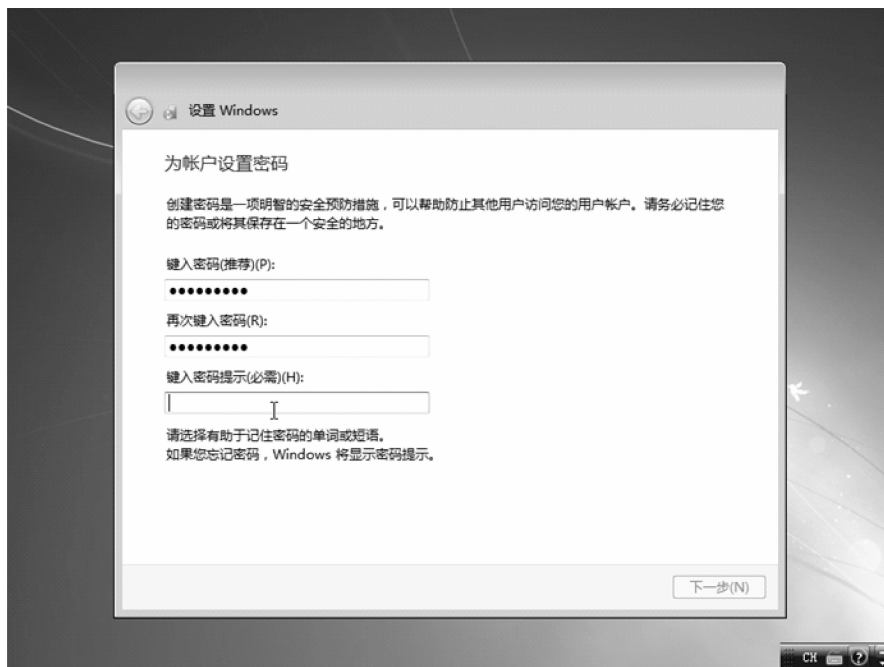


图 3.23 设置用户密码

(12) 在图 3.24 中输入购买操作系统所带的密钥,或者选择跳过以后激活,完成后单击“下一步”按钮。



图 3.24 密钥输入

(13) 在图 3.25 中选择“使用推荐设置”命令,然后单击“下一步”按钮。

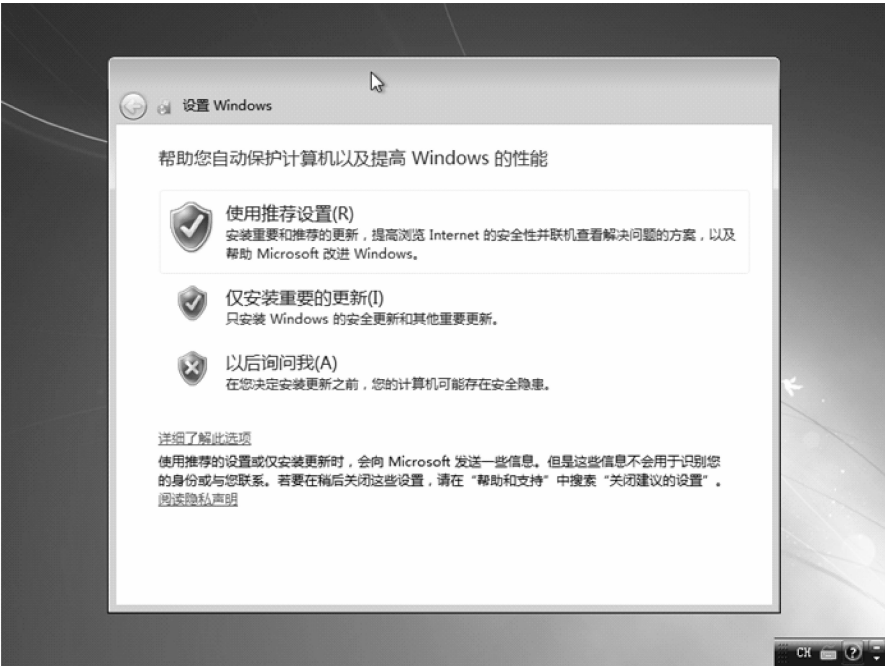


图 3.25 自动保护计算机设置选项

(14) 在图 3.26 中设置所在时区及时间日期,完成后单击“下一步”选项。



图 3.26 时区、时间及日期设置

(15) 在图 3.27 中根据需要选择网络类型。



图 3.27 网络类型设置

(16) 进入 Windows 7 操作系统主界面,如图 3.28 所示。

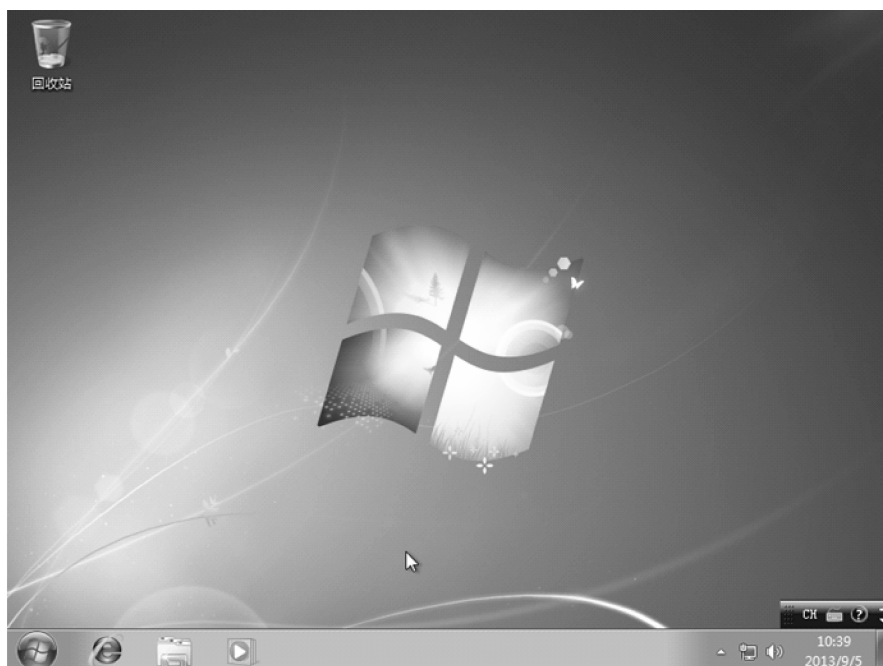


图 3.28 Windows 7 主界面

【注意】 VMware Tools 是 VMware 虚拟机中自带的一种增强工具,是 VMware 提供的增强虚拟显卡和硬盘性能以及同步虚拟机与主机时钟的驱动程序。只有在 VMware 虚拟机中安装好了 VMware Tools,才能实现主机与虚拟机之间的文件共享,同时可支持自由拖曳的功能,鼠标也可在虚拟机与主机之间自由移动(不用再按 Ctrl+Alt),且虚拟机屏幕也可实现全屏化。