1）VMware Workstation Pro是由虚拟化领域的领先公司VMware开发的虚拟机软件，它允许用户在自己电脑上运行多个操作系统；该平台为用户创建和测试应用程序、检查补丁以及在提交之前尝试不同的操作系统创建了一个安全和隔离的环境。我们可以利用它探索和学习使用不同的操作系统，并使用系统资源有限的笔记本电脑运行多个虚拟机。

2）VirtualBox是开源虚拟机软件，与VMWare是同类型软件，可以在当前运行的系统上构建虚拟电脑，在虚拟电脑上可以安装系统和软件，可以用于对不熟悉的操作系统进行模拟实机安装、学习和掌握。我们可以在VirtualBox上安装并且执行Solaris、Windows、DOS、Linux、OS/2Warp、BSD等系统作为客户端操作系统。

3）DataStudio是连接数据库工具，支持的数据库主要有Mysql、Oracle、DB2等，界面友好、便于操作。特点是无论数据源如何，DataStudio都会处理数据身份验证，访问权限以及用于计算，转换和数据可视化的结构；无需编写代码或创建SQL查询即可清理、组合、探索和转换所有数据。

4）PuTTY是一个非常好用的远程登录工具，也是免费的Telnet、SSH、rlogin、纯TCP以及串行接口连接软件。优点是资源免费，在Windows 9x/NT/2000/Xp/7/10下运行效果都很好，全面支持SSH1和SSH2，体积小操作简单，所有操作均可在一个控制面板中实现。

5）Docker是一个开源的应用容器引擎，利用它可以大大简化安装软件的步骤，方便我们简单快速的安装软件（相当于带着环境安装软件）。有三个组成部分：镜像、容器、仓库，开发者可以打包应用和依赖包到一个可移植的镜像中，然后发布到任何流行的Linux/Windows操作系统的机器上，也可以实现虚拟化；容器是完全使用沙箱机制，相互之间不会有任何接口。

1、国内外数据库管理软件最新进展：

1）国外数据库产品/企业最新进展：甲骨文力推重量级产品10G，用户可以获得一个能够管理数百个数据库的单一控制台——企业管理员网格控制，使他们通过网格框架来调节产品的性能；IBM以新版DB2开拓市场，集成性、包容性更强；微软将推出的新SQL Server版本YuKon具有一些新的数据转换性能。

2）国内数据库产品/企业最新进展：金仓数据库管理系统KingbaseES基于成熟的关系数据模型，是一个跨越多种软硬件平台、具有大型数据管理能力、高效稳定的数据库管理系统；东软通用数据库系统OpenBASE最新版本对以往版本进行了优化，提供了可靠性、易用性更高的功能与服务。

2、国产数据库管理软件及特色：

1）东软通用数据库系统OpenBASE

由东软集团有限公司开发，一种具有多层体系结构的关系数据库管理系统。主要包括OpenBASE多媒体数据库管理系统、OpenBASE Web应用服务器、OpenBASE Mini嵌入式数据库管理系统、OpenBASE Secure安全数据库系统等产品。所有的这些产品涵盖了企业应用、Internet/Intranet、移动计算等不同的应用领域，具有不同的应用模式，形成了OpenBASE面向各种应用的全面的解决方案。多媒体数据库管理系统OpenBASE是OpenBASE产品系列的核心和基础，其它的产品都是在其基础上，根据各自应用领域的不同特点发展、演变而成的。

2）达梦数据库（DM）

由武汉华工达梦数据库有限公司开发，支持多个平台之间的互联互访、高效的并发控制机制、有效的查询优化策略、灵活的系统配置、支持各种故障恢复并提供多种备份和还原方式，具有高可靠性、支持多种多媒体数据类型、提供全文检索功能、各种管理工具简单易用、各种客户端编程接口都符合国际通用标准、用户文档齐全。

3）神舟OSCAR数据库系统

由北京神舟航天软件技术有限公司开发，基于Client/Server架构实现，服务器具有通常数据库管理系统的一切常见功能，此外还包括一些有助于提高系统对工程数据支持的特别功能，而客户端则在提供了各种通用的应用开发接口的基础上，还具有丰富的连接、操作和配置服务器端的能力。提供与Oracle、SQL Server、DB 2等主要大型商用数据库管理系统以及TXT、ODBC等标准格式之间的数据迁移工具。

4）金仓数据库管理系统KingbaseES

由北京人大金仓信息技术有限公司开发，包括交互式工具ISQL，图形化的数据转换工具，多种方式的数据备份与恢复，提供作业调度工具，有方便的用户管理，支持事务处理，支持各种数据类型，提供各种操作函数，提供完整性约束，支持视图，支持存储过程/函数，支持触发器等。

VirtualBox简单易用，可虚拟的系统包括Windows（从Windows3.1到Windows8、WindowsServer2012，所有的Windows系统都支持）、MacOSX（32bit和64bit都支持）、Linux（2.4和2.6）、OpenBSD、Solaris、IBMOS2甚至Android4.0系统等操作系统。