

# 电子表格服务器 助力企业信息化发展

随着企业信息化的日益深入,对客户信息和产品信息的管理越来越重要,大型企业资金雄厚,往往自己组织技术人员或者外包开发相应的ERP管理系统,结合专业数据库软件,即可实现对海量客户信息和产品的管理。不过中小企业资金和技术实力有限,自己组织人员开发或者外包开发专有的ERP管理系统不太实际,于是应用免费或价廉的电子表格软件和数据库来管理客户和产品信息成为首选。电子表格的发展已经有30多年的历史,从最早的世界第一款电子表格软件VisiCalc,到目前办公用户大量使用的微软Excel,这当中都出现过哪些具有代表性的电子表格软件呢?电子表格的应用除了报表、数据统计外,还有什么突破性的应用?能否替代现在流行的企业信息化管理软件呢?也许电子表格服务器就是很好的发展方向。

## VisiCalc:世界上第一款电子表格软件

世界上第一款电子表格软件 VisiCalc 是 Dan Bricklin 和 Bob Frankston 在 1978 年创造的,那时个人电脑在办公中还很少使用。VisiCalc 从根本上为以后的电子表格应用打下了基础,它的行列布局 and 公式语法在现代的电子表格产品中仍然可以看到其影子。VisiCalc 主要在 Apple II 电脑上

运行,对 Apple II 的成功有很大的帮助。同时,VisiCalc 也是世界上第一款电子表格软件。

当 IBM PC 在 1981 年开始出现时,个人电脑获得了被认可的地位,VisiCalc 马上被引入到这个新的硬件系统中,紧跟着发布了 PC 版本的 SuperCalc 电子表格。以现在的标准来看,VisiCalc 和

SuperCalc 仍然十分粗糙,例如,文本输入到单元格中时不能超出单元格的范围,一个较长的标题必须输入到多个单元格中。尽管如此,VisiCalc 和 SuperCalc 自动计算财务预算的能力还是吸引了成千上万的会计师,他们从纸质分类表转换到磁盘以保存财务报表,这就是电子表格的最初诞生阶段。

## Lotus 1-2-3:第一款成功的电子表格软件

如果你在 20 多年前就接触过个人电脑,那么你对 Lotus 1-2-3 应该有些印象,这款软件 and 现在的电子表格有什么关系呢?我们还是把视野放到国外,看到 VisiCalc 的成功,在美国马萨诸塞州的一个刚起步的公司里,一个由电脑狂热爱好者组成的小组深化了电子表格的概念。由 Mitch Kapor 和 Jonathan Sachs 领导, Lotus 公司开发出了一款新的产品并发起了软件业第一次最全面的市场推广活动。

Lotus 1-2-3 从 1983 年 1 月开始发布,很快就获得了成功,尽管当时 495 美元的价格是一笔可观的费用,但靠着市场的推广策略, Lotus 1-2-3 的销量很快超过 VisiCalc,在之后的相当长时间内,

Lotus 1-2-3 一直排在销量榜的第一名。以今天的标准来看, Lotus 1-2-3 不是第一款提供整合统计功能的软件,但它是第一个成功者。

硬件和软件的发展就像人的左右脚一样,一定是互相带动、交替发展的,这是 IT 技术的发展规律。那时运行 Lotus 1-2-3 的版本 3 需要基于 80826 的 PC 和最少 1MB 的 RAM(这在 1989 年还是相当高的要求),因此潜在的市场需求还很少。到了 1990 年 5 月,微软发布 Windows 3.0,对于这件事, Lotus 的决策者犯了一个错误,他们认为 Windows 不是一个重要的产品, Lotus 公司以很慢的速度研发第一个 Windows 电子表格程序,直到 1991 年才发布针对 Windows 的电子表格程序。糟糕的是,这个产品

并不完善,它没有真正完全利用 Windows 环境,因此让很多用户失望。

此后, Lotus 1-2-3 在版本上也在不断升级,但似乎错过了最佳的发展阶段,就在 1994 年中期, Lotus 公司还在发布针对 DOS 的 Lotus 1-2-3 版本 4。而此时 Windows 操作系统已广泛地使用,版本 4 成了 Lotus 1-2-3 最后一个 DOS 版,也完成了在这个阶段电子表格的历史使命,将接力棒交给了下一个领跑者——微软。1995 年中期, IBM 买下 Lotus 公司,之后在此基础上两次升级都错过了最佳时机,此时微软的 Excel 已经很明显成为了电子表格市场的主流。

## Microsoft Excel:由小蚂蚁成为大象

微软进入电子表格领域的历史可以追溯到上个世纪 80 年代早期。微软的电子表格经过了漫长的发展之路,从最早期实现基本功能的 MultiPlan 到现在强大的 Excel 2010。

1982 年,微软发布了它的第一个电子表格软件 MultiPlan,从某种角度来说今天微软 Excel 就是从 MultiPlan 发展而来的, MultiPlan 于 1985 年在 Mac 电脑上应用。1987 年 11 月,微软发布了第一个 Excel 的 Windows 版本(名为 Excel 2.0),不到一年,微软又发布了 Excel 2.1 和 Excel 2.1d 以兼容 Windows 3.0。到了 1990 年 9 月,微软又发布了运行于 Windows 环境的 Excel 3.0,这个版本在界面和功能上有了很大的改善。此后 Excel 4/5 不断升级,它

们都是能处理任何电子表格工作的优秀产品,后来 Excel 95(也就是 Excel 7)和 Microsoft Windows 95 同时发布(微软跳过了版本 6,为的是让 Office 产品的各个版本保持一致)。

1997 年初,微软发布了 Office 97,其中包括 Excel 97。Excel 97 也就是 Excel 8,这个版本包括了很多的增强功能,并提供了 VBA 程序开发的一个全新的界面。Excel 2000 在 1999 年末发布,作为 Office 2000 的一部分发售。Excel 2000 中的增强功能主要体现在互联网上,在编程方面也有很重要的改变。发布于 2003 年秋天的 Excel 2003 是中国用户数量最大的版本,由于长时间的使用习惯,目前仍是中国用户首选的 Excel 版本,具备广泛的用户基础。



今天还有很多中国用户不太习惯 Excel 2007 的操作界面,熟悉 Excel 2003 的用户往往为找不到熟悉的功能和菜单而苦恼,他们需要很长一段时间来熟悉新的操作界面。Excel 2010 是微软公司的新一代产品,较前一版本而言, Excel 2010 中有一个最重要的改进就是对 Web 功能的支持,用户可以通过浏览器直接创建、编辑和保存 Excel 文件,以及通过浏览器共享这些文件。

## Google Spreadsheets:在线的电子表格

2006 年 Google 推出了一个基于网页的电子表格软件 Spreadsheets,据传是专门针对微软 Excel 设计的,这是 Google 公司在电子表格领域的一大创新。在这之前, Google 就推出了针对微软 Word 的 Writely 和针对 Outlook 的 Google Calendar。 Spreadsheets 包含了微软 Excel 的一些常用功能,文件可以自动保存,对文

档的每一次编辑,都会被自动保存在服务器上,用户还可以邀请其他用户编辑、查看文件,并且支持文档内即时聊天。

与微软的 Excel 相比, Spreadsheets 的功能要少一些。但是,在线电子表格有一个很大的优点,那就是可与他人实时地分享并共同编辑同一文档,而不是作为电子邮件的附件发送。

## 勤哲 Excel 服务器:第一款电子表格服务器

现代企业管理离不开专用管理软件,而软件开发是一项系统工程,需要一定的专业技术人才、资金投入、时间等才能完成项目开发,而投入运行后是否成功适用,还带有一定的风险性。为了节约企业的有限资金、降低开发风险、缩短开发时间,大量的中小企业应用 Excel、WPS 表格等。

目前微软 Excel 是市场占有率最高的电子表格软件,企业应用成本较低, Excel 在企业日常的管理、统计中更是大量应用。如果你认为微软 Excel 的应用只有报表和数据统计,那你就错了,一些企业如北京勤哲就在微软 Excel 的基础上,结合大型数据库管理系统 MS SQL Server,开发出了网络数据业务协同工作平台。

随着互联网的发展,电子表格软件的单机使用,文档级的链接已远远不能满足网络时代客户和企业信息管理方面的需求。2003 年,电子表格服务器的概念首先被勤哲软件提出,并且研发出了世界上第一款电子表格服务器——勤哲 Excel 服务器软件。它解决了电子表格非结构化数据的规则化问题,建立了电子表格服务器的体系结构,并率先



提出了表间公式的概念,用于存取和回写位于网络中的电子表格数据。

勤哲电子表格服务器的重要意义在于它将电子表格的运算推广到服务器时代,通过数据库扩展到了互联网中。由于电子表格的易用性和广泛性,电子表格服务器将电子表格的应用做了极大范围的扩展,使得许多难以解决的问题得到有效解决,而且勤哲 Excel 服务器可以由熟悉电子表格的用户,来进行网络科学计算、企业内部管理和 ERP 开发等,它是一款可由用户自行开发、定制的平台软件系统。

此外,市场上还有金山 WPS 电子表格和永中 Office 集成办公软件(带电子表格组件)等其他品牌的电子表格软件,这些电子表格软件虽然功能略有不同,但都算是电子表格软件市场的一个分支。

@西凤

## 编后:

电子表格软件可以输入输出、显示数据,可以帮助中小企业用户制作各种复杂的表格文档,进行繁琐的数据计算,并且能对输入的数据进行各种复杂的统计运算,然后显示为可视性极佳的表格,同时它还能形象地将大量枯燥无味的数据变为多种漂亮的彩色商业图表显示出来,极大地增强了数据的可视性,当然,电子表格还能将各种统计报告和统计图打印出来。而勤哲电子表格服务器的发明,开创了一种新的软件分类,大大拓展了电子表格的应用领域,为许多企业信息化管理的难点提供了新的、有效的解决方法,现已发展成为一个非常有潜力的新兴软件市场。