

## 操作系统编写使用的语言

根据几年前微软在美国公布的内容，WINDOWS 本身属于微内核系统，WINDOWS98 总共大概不到 10 万行代码（具体是 2 万还是 5 万记不清了），而 WINDOWS2000 则已经有 20 余万行代码，其中 80%是用 C++编写，其余部分有 C 和汇编，底层接口用汇编编写。

微内核系统从概念上是指“只包括操作系统的基本功能，例如内存管理和进程管理等等”就连对各个文件系统的支持也不算在内，不过具体 WINDOWS 是不是这样设计我就不清楚了。

所以一个微内核系统的操作系统能够有 20 万行代码已经很多了。

之所以微软选择了 C++而不想 LINUX 一样选择 C，其根本原因就是 WINDOWS 操作系统本身是微内核系统，所以扩展性及以后的维护要求非常重要，所以 C++的类的概念就能在这里很好的利用，但是毕竟 C++的效率不如标准 C 及汇编，所以在一些明显以效率为重的地方用的还是标准 C 及汇编。

Linux 用 C 写的，但是内核部分用汇编写的

编写完毕后，WINDOWS 上的其他用户态程序（包括所有驱动程序、计算器、游戏等等所有你现在拿鼠标能够操作的东西）另行开发，例如：扫雷游戏就是用 VB 写的。

[http://baike.baidu.com/link?](http://baike.baidu.com/link?url=18ppiH5MLYXi5ypnj4C5kA2Y5BvEnnM1BQlDuaOMOEBHJn9SsoBrOGWTRS0IE_WJhh_e2tkm1ug0nlbFIHs8IRbxddG7pI9cJsPru1Zd30m)

[url=18ppiH5MLYXi5ypnj4C5kA2Y5BvEnnM1BQlDuaOMOEBHJn9SsoBrOGWTRS0IE\\_WJhh\\_e2tkm1ug0nlbFIHs8IRbxddG7pI9cJsPru1Zd30m](http://baike.baidu.com/link?url=18ppiH5MLYXi5ypnj4C5kA2Y5BvEnnM1BQlDuaOMOEBHJn9SsoBrOGWTRS0IE_WJhh_e2tkm1ug0nlbFIHs8IRbxddG7pI9cJsPru1Zd30m)

## 磁盘操作系统

DOS 是 Disk Operation System(磁盘操作系统)的简称，是个人计算机上的一类操作系统。它直接操纵管理硬盘的文件，一般都是黑底白色文字的界面。从 1980 年到 1995 年的 15 年间，DOS 在 IBMPC 兼容机市场中占有

DOS 系统

DOS 系统

举足轻重的地位。当时，电脑操作系统就是 DOS，键入 DOS 命令运行，其他应用程序，都是在 DOS 界面下键入 EXE 或 BAT 文件运行。早期的 DOS 系统是由微软公司为 IBM 的个人计算机开发的，称为 MS-DOS。后来，其他公司生产的与 MS-DOS 兼容的操作系统，也延用了这个称呼，如 PC-DOS、R-DOS 等等。

DOS 是英文 Disk Operating System 的缩写，意思是“磁盘操作系统”，顾名思义，DOS 主要是一种面向磁盘的系统软件。说得简单些，DOS 就是人与机器的一座桥梁，是罩在机器硬件外面的一层“外壳”，有了 DOS，就不必去深入了解机器的硬件结构，也不必去死记硬背那些枯燥的机器指令。只需通过一些接近于自然语言的 DOS 命令，就可以轻松地完成绝大多数的日常操作。此外，DOS 还能有效地管理各种软硬件资源，对它们进行合理的调度，所有的软件和硬件都在 DOS 的监控和管理之下，有条不紊地进行着自己的工作，但是在操作不慎情况下也会死机。

DOS 是磁盘操作系统的简称，MS-DOS 是 MicroSoft-dos，它不是纯 DOS，是基于 Windows

的 DOS 程序，在功能上类似于 DOS，但是不一样（有很多操作是不能在 MS-DOS 里实现的）。最初的 DOS 不支持 NTFS 文件系统，只支持 FAT、FAT16、FAT32，操作系统中的 DOS 工具箱已经支持 NTFS。

当进入该系统时，内部指令可以由系统间接调用。

第一台个人电脑版的磁盘操作系统（DOS），称为 PC-DOS，是由比尔·盖茨和他的微软公司为 IBM 公司研制的。他保留 Microsoft 版（称为 MS-DOS）的销售权。PC-DOS 和 MS-DOS 几乎相同，大多数用户统称它们为“DOS”。它是一个非图形界面的操作系统，使用命令行界面的操作系统，运行程序的方法是在命令行中键入程序的名称，具有相对简单的接口，但不是过于“友好”的用户界面。它像这样提示输入命令：C:> D:> E:> F:>

20 世纪 70 年代，在个人计算机发明之前，IBM 公司有一个不同且无关的 DOS（磁盘操作系统），在规模尚未小一点的企业电脑上运行。它最后被 IBM 的 VSE 操作系统所取代了。

以前，这个名字是指用于一系列商用电脑的 IBM 操作系统。

DOS 操作系统用户指令是不区分大小写的。例如：DIR、Dir、dir 在 DOS 中的执行含义是一致的。

[http://baike.baidu.com/link?url=6V6g-gEFx3JL3aKJr\\_ENxFRao2DtH82Zw7F\\_rAcYHTxmvDTuNVtF5SJQKItNG04FlrisJnZ4rfUCAOQ\\_5MZQ\\_hL-okyAsii9nvH5pg5YSMi](http://baike.baidu.com/link?url=6V6g-gEFx3JL3aKJr_ENxFRao2DtH82Zw7F_rAcYHTxmvDTuNVtF5SJQKItNG04FlrisJnZ4rfUCAOQ_5MZQ_hL-okyAsii9nvH5pg5YSMi)