

蔡学镛谈“Linux Java会得到什么” PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/252/2021_2022__E8_94_A1_E5_AD_A6_E9_95_9B_E8_c104_252474.htm 信息产业，战况频仍。Linux v.s Windows、Java v.s .NET、OpenOffice.org v.s Microsoft Office System、PS2 v.s XBox、Palm v.s Windows CE、Symbian v.s Microsoft Smart Phone... 等等。孤军奋战总是势单力薄，团结力量大，于是我们开始看到在不同领域的反微软势力有了整合的迹象，其中最明显者是Linux Java。Linux逐渐兴起，而Java本来就是软件技术的主流，Linux负责下面的操作系统，Java负责上面的应用，两者的结合是绝佳的互补。甚至有人将Linux Java唤做Lava（岩浆）。对于一个新推出的操作系统来说，会遭遇到两大问题：第一个问题是驱动程序不足，第二个问题是应用程序不足，而Java的存在，可以解决第二个问题。只要该操作系统上具备Java虚拟机器，就可以执行所有的Java应用程序；只要Java的应用程序够多、够丰富，就可以解决新操作系统其应用程序不足的窘境。我记得BeOS的CEO曾说过：新的操作系统如果能够利用Java的力量，将可以有崛起的机会（虽然在2001年时BeOS还没等到此机会就因资本耗尽而关门，后来技术被Palm买走）。但是我认为，倘若新的操作系统真的利用Java而站稳脚步了，恐怕又会想把Java一脚踢开。「狡兔死，走狗烹」，不正是同样的道理。新的操作系统一旦崛起，一定会希望应用程序只能在自己的操作系统上执行，而不能在其它操作系统上执行。回溯到约六年前，当时IBM和Sun合作开发了一套新的操作系统，称为JavaOS，正是要结合操作系统与Java虚拟机器。只可惜，

后来他们发现这样的设计并未取得太多速度上的优势（因为那一阵子 JIT 编译器的技术进展很快），而且也会造成驱动程序不足的困扰（这是新的操作系统一定要面对的问题），所以该计划在1998下半年时停摆。不久之后，另一个Open Source的类似计划JOS也停摆了。现在Sun即将推出一个名为Java Desktop的产品，它正是整合了Linux和Java。Java Desktop不会有以前JavaOS的问题，因为现在Linux的驱动程序已经很普遍，连Linux原生的程序都很齐备。Java Desktop整合Linux和Java，并预先安装了许多软件（包括了Java的应用软件和Linux原生的应用软件），例如StarSuite。如同大家所预料的一样，Java Desktop的外观与操作方式和Windows很类似。许多Linux阵营的人都在质疑，在这个称为Java Desktop产品中，Java占的比例太小，Linux占的比例太大，似乎不太适合称为Java Desktop，而应该称为Linux Desktop。不只是Linux阵营有此疑义，连Java阵营（例如www.JavaLobby.org）也充斥着这样的看法。我建议Java Desktop另取名字，以正视听。否则，刚刚买下Ximian的Novell万一以后打算推出Linux Mono，是不是可以如法炮制，称为.NET Desktop，乖地隆咚！Linux Java会不会成功？我认为，在服务器上的Linux Java机会颇大（事实上，可以算是已经成功了），但是在PC上，Linux Java短期内是没有赢面的。而Java Desktop似乎是PC等级的软件，这使得我相当怀疑Java Desktop的前景。就操作系统和虚拟机器的整合来说，恐怕Linux Java的整合程度会比不上Windows .NET。Windows已经渐渐地将许多核心技术改用.NET相关技术来取代，例如Windows核心的COM/DCOM/COM，在进入.NET时代之后都会有适当的替代技术出现。甚至下一个版

本的Windows（代号Longhorn）可能就是一个完全整合进.NET的崭新操作系统。从Java和.NET在这几年的发展状况来说，Java如果不能解决自身的许多问题，并加快步伐，恐怕龟兔赛跑的情节会再度上演。竞争带来进步，对于Linux Java，我抱着期待，也希望届时看到一个耳目一新的产品。至少，到时候我是一定会去买一套来玩玩的。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com