

Java有能力抵挡LAMP的进攻吗？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_Java_E6_9C_89_E8_83_BD_c104_252309.htm 随着互联网开源潮流的迅速发展，全球IT业正迎来一个新的发展格局成长期。对全球的开源体系LAMP（Linux、Apache、MySQL、PHP）而言，其所代表的开源软件及应用，以其开放性、低成本、安全性、适用性以及可靠性能，正对传统软件、硬件和系统集成商产生巨大的冲击，同时，也给创新型IT企业、程序开发者创造了前所未有的机遇。作为软件行业风尖浪口的Java，几多褒贬，几多称赞。Java有能力抵挡LAMP的进攻吗？或是LAMP、.Net与Java将三分天下乎？难道昔日“酷毙了”的Java已经成为过时技术了吗？LAMP宣称，在Linux系统下开发软件不再需要层的概念了，Java不再是唯一的选择了。在本文中，笔者将对LAMP和Java这两种语言进行详细的比较。比较将涉及到这两种语言的起源、特点及各自的优劣势等方面的内容。希望通过这样的比较，让读者了解这两种语言各自的特点，以便于在自己的项目中，根据实际情况，尽快的看清软件语言的发展趋势。

一、引言 1998年，Michael Kunze为德国计算机杂志ct写了一篇关于Free软件如何成为商业软件替代品的文章时，创建了LAMP这个名词，Linux操作系统、Apache网络服务器、MySQL数据库和PHP（Perl或Python）脚本语言组合而成的LAMP（四种技术的开头字母组成），随之LAMP技术成为了自由软件业的一盏真正的明灯。LAMP在英语中是“灯”的意思，但是在IT行业当然不是那么简单的一个意思。这个术语在德国十分流行。代表了Linux平台上的Apache网站

服务器；MySQL 数据库以及 Perl、Python 或者 PHP 编程语言的结合。笔者相信，这个术语也会在我们中国的开放源代码界，乃至整个网络界开始流行，LAMP 不仅会成为企业上网，政府上网的“明灯”，也应该会在企业内部实施的 Intranet 大有作为。LAMP 开源软件包括 Linux 操作系统、Apache 网络服务器、MySQL 数据库和 PHP 正在进军主流计算市场。Java 与 .Net 工具一统商业软件开发领域已数年，但是具有易于开发、更新速度快、成本低的特点，LAMP 被许多开发者视为“黄金组合”，在近几年中由 LAMP 集体开源厂家，或者确切的说 LAMP 开源自由社区吹响向主流计算市场发起进攻的号角。甚至在 2005 年的 TechEd 大会上，微软总裁鲍尔默以“微软有能力抵挡 LAMP 的进攻”的用词，将 LAMP 列为 Windows 和它的 .Net 开发软件的竞争者。IBM、Intel、HP、SUN 等众多厂家提出开源贡献口号，收购开源公司；Intel、SAP 投资 PHP 公司 Zend 科技；LAMP 的开源和发展潜力可见风头正盛。LAMP 所代表的不仅仅是开放源码，它更是开发和实施高性能 Web 应用的重要平台。如果说 Apache 能代表 LAMP 的占有率的话，那么，采用 LAMP 的站点几乎就已经是占据了主要的市场，看看 Netcraft 每月的调查就可以知道 Apache 的流程度。国外的开放源码站点，例如 Apacheweek、MySQL.com、Perl.com 等自不必说，现在国内的很多站点也开始扑向 LAMP。LAMP 无论是性能、质量，还是价格都应该是企业/政府部门上网所必须考虑的平台，LAMP 更应该是 IT 行业，特别是系统集成商所必须选择和比较的平台。

二、Java 的反应 人生的经验告诉我们，任何一种处于支配地位的主流技术，只要它显露出一点点的进展缓

慢时，就有可能出现一种新概念或是技术，来一个落井下石。笔者认为，Java经历了一场场的良性竞争，并取得了良好的效果。同时，在一些其它领域如高性能的计算机上，Java正在发挥它的优势，而在某些方面如J2ME，Java正在快速的发展。Java具有良好的开源社区支持，是如此的灵活。看一看Sourceforge，就会明白，没有任何一种语言像Java一样，有如此多的开源组件与软件可以利用。那么Java没有LAMP所宣称的优势吗？我们可以一一分析一下。LJava可以更加优秀的运行在Linux系统上。AJava社区的Tomcat是最优秀的应用服务器之一。MJava有非常高效的MySQL驱动。PJava支持许多脚本语言，并且正处于快速的发展之中。同时，Java紧密整合与支持LAMP的堆栈。也许有很多Java的反对者声称，Java使用的容易性向来是Java普及的最大障碍。而Java的应变之道不是改变语言本身使它变简单，因为如果把它变简单了，它处理高阶事务的能力也就被削弱了。Java把重点放在工具的简单性上。如果用Java Studio Creator，就可以用拖放（drag and drop）来写成AJAX元件和资料库存取等内容，订制网页也相当快。这样做的好处是工具把复杂的東西都做掉了，开发人员把应用部署在一个具有错误转移（failover）、远端管理的集成系统上，然后就无需做一大堆事情，很多事都省掉。有太多的人说，Java写某些东西很好，但Web开发方面就没那么好，反而是其它开发语言及框架则比较强。很多开发人员采用PHP来制作网页。PHP这类语言是完全用在Web开发上，如果想产生一个网页，PHP真的很好用，它简直就是JSP（Java Server Page）的双胞胎。但是，开发人员不可能只有做网页而已。一旦开始做大量分析或与其它系统整合，需要涉

及到底层的数据分析时，光用PHP之类的东西就很难了，则需要采用Java代码来完成。通常的情况并不是一种技术替代另外一种技术，而是一种技术补充另外一种技术，发挥相乘相加效果。最常看到的是在网页上用PHP，在后端资料分析上用的是Java。Java正在失去发展动力吗？笔者绝对不能同意Java正在走下坡路的观点。Java到生命尽头了吗？不！Java的火爆才刚刚开始。在大型、复杂的企业级应用领域，Java仍是主流的开发工具，此外，Java在手机平台上越来越受到欢迎。据悉，目前全球有600多款手机运行Java虚拟机，全球10大手机游戏中有7款是采用Java开发。同时，Java已经成为多数科学研究和计算使用的首选语言。在大学中有越来越多的人在使用Java语言，越来越多的尖端学术研究完全使用Java语言；各个行业的公司都有很多的Java程序员在开发他们的项目。

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