



链滴

# 2014年值得关注的9项技术

作者: [Vanessa](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1391743816830>

来源网站: 链滴

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

对于前端人员来说真是高大上啊，不曾接触，只是传闻。By: 8岁的时候你开始写代码了没？亲。

转自：<http://www.infoq.com/cn/news/2014/01/9-popular-technologies-2014>

Andrew C. Oliver是一位专业的软件咨询师。他从8岁起开始编程，从Basic与dBase III+开始。他最人所熟知的就是创建了POI项目，该项目现在托管在Apache上。在Red Hat收购JBoss之前，他还是JBoss的早期开发者之一。Andrew是Open Source Initiative的前董事会成员以及现在的顾问。除此之外，Andrew还是Open Software Integrators的董事长与创建者，这是一家专业的服务机构，分布在拉谟、北卡罗来纳州以及芝加哥。近日，Andrew撰写了一篇文章，谈到了2014年值得关注的9项技术。

2014年充满了各种预测，我们无法控制世界未来的样子，不过我们可以成为自身命运的主人。下面就2014年值得关注的9项技术，与你一同分享。

## 1.文档数据库

很多IT系统基本上都包含了将数据结构写到结构化存储这一部分，同时又要求高并发的性能。文档数据库出现已经有很多年了，其中就有Lotus Domino的Notes Storage Facility，不过NoSQL与大数据命又燃起了新的领域，其中MongoDB与Couchbase就是其中的佼佼者。

## 2.键值存储

有时，你有一张很大的表，可以放到内存中。如果是网格，那么你就可以将内存中的表分发到多个结点上以加快写的速度。如果是读多写少的小表，那么你可以将其复制到所有结点上，这样读就是个内中的事情了。无论采用哪种方式，键值存储都值得你好好学习一下。几乎所有的键值存储都可以创建定义的缓存负载器或是缓存存储，从而实现对RDBMS或是其他数据源的读与写。很多键值存储采用“稍后写”或是队列写来实现对数据库的写操作。这个领域的典型代表是Couchbase、Memcache、Infinispan与GemFire。

## 3.图数据库

从推荐引擎到社交网络和地理分析，再到生物分析，图数据库都带来了极大的便利性。对于传统的RDBMS来说，朋友的朋友这种查询是非常低效的，即便利用最新的特性也没有太大的起色，这是因为其结构就不对。虽然图数据库已经出现了很多年，不过只是最近的数据爆发以及个性推荐等领域才使其变得更加流行。这个领域的典型代表是Neo4j与Apache Giraph。

## 4.Google Drive/Apps

Google Apps是个办公效率套件。我无法想象再回到原来的通过邮件发送附件的那种方式。最近，我通过基于JavaScript的宏实现了越来越好的自动化。所有的一切都存储在云端，因此我们可以放心地觉。除此之外，可扩展性特性意味着只要我们能够访问云端，那么我们就可以将文档直接与其集成，之亦然。

## 5.On-premises搜索

我现在还是能看到有很多人在编写着大量的and/or/like等SQL查询，其实这么做不仅会导致严重的性能问题，还会产生不清晰的代码以及不易使用的接口。这时可以看看Google的服务，无论是数据库、档还是各种文件系统都行。Apache Solr值得你好好看看。

## 6.PaaS

无论是公有云还是自己的私有云，你都需要手工安装各种操作系统、应用服务器与应用，然后提前选好将要部署的服务器与VM数量，这是十几年前的做法。PaaS是未来的趋势，能够做到实时伸缩，自完成重复性的任务。我们所广泛使用的平台有CloudFoundry、CloudBees与OpenShift。

## 7.云IDE

前不久，我们全家在打扫壁橱，我9岁的孩子不认识壁橱里面的一个很大的金属盒子到底是什么，那是什么呢？我们在隔壁房间看着我们的孩子。“我不知道，好像是个Dell的什么东西”。我们发现他确实不知道塔式机箱到底是什么，因为自从他出生以来，我们就一直在使用着笔记本（不过他看到过一台服务器，因为我们用它做过Hadoop的测试）。我觉得云IDE可以做到一点，那就是让下一代不知道笔记本到底是什么。为何要在硬盘上安装IDE呢？为什么不打开浏览器，然后就开始编码呢？比如说Coenly或是Cloud9。

## 8.Hadoop

无论是使用MapReduce进行复杂的分析，抑或只是想做些日志分析和审计日志，Hadoop都是这个业中最为火热的一个选择。如果你尚未使用Hadoop做过一些试点项目，那么今年就要考虑做做了。果已经使用过Hadoop，那么我希望你能在今年对Hadoop有更好的了解与掌握。

## 9.集群/分布式文件系统

从集群到HDFS，可伸缩性存储是关键。今年，你要重新思考SAN了。至少，如果还没有尝试过可以做做试水。我预测会有很多混合方式出现。

手动同步自：<http://vanessa.b3log.org/9-popular-technologies-2014>