Hadoop是什么

Hadoop实现了一个[分布式文件系统](http://baike.baidu.com/view/771589.htm" \t "http://baike.baidu.com/view/_blank)（Hadoop Distributed File System），简称HDFS。HDFS有高[容错性](http://baike.baidu.com/view/2700299.htm" \t "http://baike.baidu.com/view/_blank)的特点，并且设计用来部署在低廉的（low-cost）硬件上；而且它提供高吞吐量（high throughput）来访问[应用程序](http://baike.baidu.com/view/330120.htm" \t "http://baike.baidu.com/view/_blank)的数据，适合那些有着超大数据集（large data set）的应用程序。HDFS放宽了（relax）POSIX的要求，可以以流的形式访问（streaming access）文件系统中的数据。

Hadoop的框架最核心的设计就是：HDFS和MapReduce。HDFS为海量的数据提供了存储，则MapReduce为海量的数据提供了计算。[