

# 《大数据技术入门》

## 图书基本信息

书名：《大数据技术入门》

13位ISBN编号：9787302442835

出版时间：2016-8

作者：杨正洪

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《大数据技术入门》

## 内容概要

从2015年开始，国内大数据市场继续保持高速的发展态势，作者在与地方政府、证券金融公司的项目合作中发现，他们对大数据技术很感兴趣，并希望从大数据技术、大数据采集、管理、分析以及可视化等方面得到指导和应用帮助。因此编写了这本大数据技术的快速入门书。本书共12章，以Hadoop和Spark框架为线索，比较全面地介绍了Hadoop技术、Spark技术、大数据存储、大数据访问、大数据采集、大数据管理、大数据分析等内容。最后还给出两个案例：环保大数据和公安大数据，供读者参考。本书适合大数据技术初学者，政府、金融机构的大数据应用决策和技术人员，IT经理，CTO，CIO等快速学习大数据技术。本书也可以作为高等院校和培训学校相关专业的培训教材。

# 《大数据技术入门》

## 作者简介

本书作者杨正洪是国内知名大数据专家，毕业于美国State University of New York at Stony Brook，在IBM公司从事大数据相关研发工作12年多。从2003~2013年，杨正洪在美国加州的IBM硅谷实验室（IBM Silicon Valley Lab）负责IBM大数据平台的设计、研发和实施，主持了保险行业、金融行业、政府行业的大数据系统的架构设计和实施。

杨正洪是华中科技大学和中国地质大学客座教授，拥有国家专利，是湖北省2013年海外引进人才。受武汉市政府邀请，杨正洪于2012年12月发起成立武汉市云升科技发展有限公司，并获得东湖高新技术开发区办公场所和资金支持。目前公司在浙江和上海分别有全资子公司，在美国硅谷设有研发中心。公司的核心产品是大数据管理平台EasyDoop，并以EasyDoop为基础研发了公安大数据产品和环保大数据产品。这些产品在公安和环保行业得到成功实施，三次被中央电视台新闻联播节目播报，省部长级政府领导亲自考察，并给予了很高的评价。

杨正洪参与了多项大数据相关标准的制定工作，曾受邀参与了公安部主导的“信息安全技术-大数据平台安全管理产品安全技术要求”的国家标准制定。

## 书籍目录

### 第1章 大数据时代 1

- 1.1 什么是大数据 1
- 1.2 大数据的四大特征 2
- 1.3 大数据的商用化 3
- 1.4 大数据分析 5
- 1.5 大数据与云计算的关系 5
- 1.6 大数据的国家战略 6
  - 1.6.1 政府大数据的价值 7
  - 1.6.2 政府大数据的应用场景 8
- 1.7 企业如何迎接大数据 8
  - 1.7.1 评估大数据方案的维度 9
  - 1.7.2 业务价值维度 10
  - 1.7.3 数据维度 11
  - 1.7.4 现有IT环境和成本维度 12
  - 1.7.5 数据治理维度 13
- 1.8 大数据产业链分析 14
  - 1.8.1 技术分析 14
  - 1.8.2 角色分析 15
  - 1.8.3 大数据运营 17
- 1.9 大数据交易 18
- 1.10 大数据之我见 19

### 第2章 大数据软件框架 20

- 2.1 Hadoop框架 20
  - 2.1.1 HDFS（分布式文件系统） 21
  - 2.1.2 MapReduce（分布式计算框架） 22
  - 2.1.3 YARN（集群资源管理器） 25
  - 2.1.4 Zookeeper（分布式协作服务） 28
  - 2.1.5 Ambari（管理工具） 29
- 2.2 Spark（内存计算框架） 29
  - 2.2.1 Scala 31
  - 2.2.2 Spark SQL 32
  - 2.2.3 Spark Streaming 33
- 2.3 实时流处理框架 34
- 2.4 框架的选择 35

### 第3章 安装与配置大数据软件 36

- 3.1 Hadoop发行版 36 ...

# 《大数据技术入门》

## 精彩短评

1、还不错的一本技术入门书。适合我这种有一定编程经验，但是没有大数据开发经验的工程师

# 《大数据技术入门》

## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)