



## 从数据探索到生产全过程加速数据科学和机器学习

### 对于数据科学家：

- 开放的数据科学。使用 R、Python 或 Scala 以及您所熟悉的数据库和框架。
- 无需抽样。通过 Apache Spark 和 Apache Impala 直接访问安全 Hadoop 集群中的数据。
- 发现可再现性的协作研究。与您的整个团队分享洞察。

### 对于 IT 专业技术人员：

- 直接对数据进行分析。为您的数据科学团队提供他们随时以自行选择的工作方式的自由。
- 默认安全性。提供完整的 Hadoop 安全性的技术支持，令您保持合规。
- 灵活部署。本地运行或云端运行。

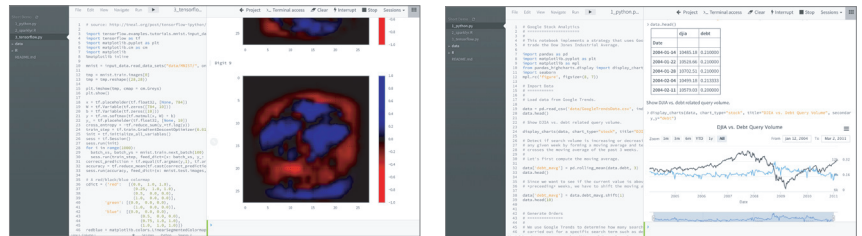
## 数据科学工作台介绍

一个协作性、可扩展性和高度可延伸性的平台。

Cloudera 数据科学工作台（Data Science Workbench）是一个企业级数据科学平台，通过为 Cloudera 企业版中的数据自助访问提供一个熟悉的模型构建环境来加速分析项目。Cloudera 数据科学工作台针对数据探索、分析、建模和可视化提供了一套完整的解决方案。其具备强大的功能，将数据科学家、分析师和业务团队聚集在一起携手合作。

### 主要特征：

- 作为包含独立项目的企业数据科学的协作中心，具备安全协作和简便的依赖管理功能；
- 适用于 Python、R 和 Scala 语言的集成开发环境，支持 Spark 2 和与安全 Hadoop 集群的连接；
- 数据科学工作负载的轻量级作业和管道系统，支持实时监控、结果跟踪和电子邮件提醒。



## 提升您现有的分析堆栈。

数据科学团队正在寻找将这些工具用于数据的方法，越来越多的数据被存储在 Cloudera 企业版中。通过直接在 Web 浏览器中使用 Python、R 和 Scala，Cloudera 数据科学工作台提供了数据科学家们所喜爱的自助服务体验。

可以在您的笔记本电脑上可自定义的项目环境中下载并体验最新的库和框架。除了广泛的 Python 和 R 生态系统之外，随着开源数据科学的扩展纳入了 Tensorflow、Microsoft Cognitive Toolkit、MXnet、BigDL 等深度学习框架。Cloudera 数据科学工作台提供了一个安全可靠的环境，将最新的开源创新与 Cloudera 客户所信任的统一平台融合在一起。这种协作性、可共享的项目环境能够确保不同的数据科学团队共同参与标准化、可再现性的研究。

## 更好地利用您的核心数据管理投资。

IT 团队经常绞尽脑汁地将数据科学家纳入大数据系统，因为他们的需求是如此多样化，特别是在涉及开源工具的地方。其结果通常是一再重复以及产生分析孤岛，在安全性和管控上都非常有限。与此同时，数据科学家正在一直不断地寻求方法将他们的工作扩展到更大的数据集和更强大的计算平台。Cloudera 数据科学工作台可以帮助您分解分析孤岛，从企业数据中心（无论是本地部署还是公共云端部署）中挖掘出更多的价值。



对于现代化 IT 企业机构而言，Cloudera 数据科学工作台可以实现以下功能：

- 以协作的环境来提升您现有的分析堆栈，支持最新的开源语言和库。
- 更好地利用您的核心数据管理投资，同时开拓新的数据科学支持工具。
- 在孤岛环境之外扩展数据科学的应用，实现自助性数据科学访问。

### 默认的安全性及合规性的数据科学解决方案。

IT 人员主要负责遵守诸如安全和治理之类的公司合规性。当每一个用户都通过公共接口（例如 SQL）访问您的环境时，这是相当困难的。当每一个团队、用户和项目使用不同的开源工具集时，这变得更加困难。对一个安全集群的诸多环境变化进行管理几乎是不可能的。IT 团队则被迫权衡企业数据安全性与数据科学，因此往往不得不将数据锁定起来而将数据科学家阻挡在门外。

Cloudera 公司正在帮助 IT 团队和数据科学家携手合作，将更多的用户带入到共享环境中，同时确保灵活性和合规性。Cloudera 数据科学工作台确保数据科学工作在受控和安全的 Cloudera 企业版平台的范围内发生。用户可以实现全面的数据可见性和整个平台范围内的治理、审计和沿袭。

请访问我们的网站，以了解更多的信息：

[cloudera.com/products/data-science-and-engineering/data-science-workbench](https://cloudera.com/products/data-science-and-engineering/data-science-workbench)

---

[cloudera.com](https://cloudera.com)

电话：+86-21-62369001

地址：上海长宁区延安西路 2299 号世贸商城 26 楼 2612 室