

**IBM SPSS Analytic Server
V1**

管理员指南

IBM

注意

在使用本资料及其支持的产品之前，请先阅读第 5 页的『声明』中的信息。

产品信息

此版本适用于 IBM SPSS Analytic Server V1.0.0 以及后续发行版和修订版，除非在新版本中另有说明。

目录

第 1 章 概述	1	声明	5
体系结构	2	商标	6
第 2 章 租户管理	3	索引	9

第 1 章 概述

IBM® SPSS® Analytic Server 是一套用于大型数据分析的解决方案，融合了带有大型数据系统的 IBM SPSS 技术，允许您使用熟悉的 IBM SPSS 用户界面来解决问题，而这是以前无法做到的。

为什么大型数据分析至关重要

各组织所收集的数据量正成倍增长；例如，金融和零售业保留着一年（或两年、甚至十年）内的所有客户交易数据，电信服务提供商保留着呼叫数据记录（CDR）和设备传感器读数，互联网公司保留着网络检索结果。

在以下情况下都需要大型数据分析：

- 存在大量数据（TB、PB、EB），尤其是结构化和非结构化数据混合时
- 存在迅速变化/累积的数据

在以下情况下同样存在大型数据分析：

- 构建大量（数以千计）模型
- 频繁构建/刷新模型

挑战

收集大量数据的相同组织在利用这些数据时实际上经常都会遇到困难，有以下原因：

- 传统分析产品的体系结构不适用于分布式计算，并且
- 现有的统计算法并不是设计来处理大型数据的（这些算法期望数据向它们移动，但是移动大型数据成本过高），因此
- 执行大型数据分析的当前发展状况亟需大型数据系统的新技能和深入的认识。很少有分析人员具有这些技能。
- 内存解决方案能够解决中型问题，但对于真正的大型数据，其扩展性不是很好。

解决方案

Analytic Server 提供以下功能：

- 可重用大型数据系统的以数据为中心的体系结构，例如，数据位于 HDFS 的 Hadoop Map/Reduce。
- 定义的接口可合并新的统计算法（设计为流向数据）。
- 熟悉的 IBM SPSS 用户接口隐藏了大型数据环境的详细信息，以便分析人员能够集中于分析数据。
- 可随意扩展以解决任何大小的问题的解决方案。

体系结构

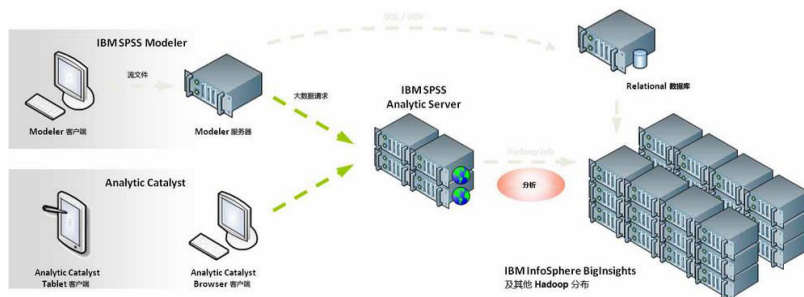


图 1. 体系结构

Analytic Server 位于客户机应用程序和 Hadoop 云之间。假设数据存在于云中，那么使用 Analytic Server 的方法概述如下：

1. 在云中的数据上定义 Analytic Server 数据源。
2. 定义要在客户机应用程序中执行的分析。对于当前发行版，客户机应用程序是 IBM SPSS Modeler 和 IBM SPSS Analytic Catalyst。
3. 当您运行分析时，客户机应用程序将提交一个 Analytic Server 执行请求。
4. Analytic Server 会对该作业进行编排以在 Hadoop 云中运行，然后将结果报告给客户机应用程序。
5. 您可以使用这些结果来定义更进一步的分析，如此重复循环。

第 2 章 租户管理

租户提供用户、项目和数据源的高层次划分。每个用户以为其分配的租户身份访问系统。您可以在 Analytic Server 控制台管理和分配租户。

“租户折页”的视图取决于登录到控制台的用户的角色：

- 在安装过程中设置的“超级用户”管理员是租户管理员。只有这个用户能够创建新租户和编辑任何租户的属性。
- 具有“管理员”角色的用户能够编辑其登录的租户的属性。
- 具有“用户”角色的用户无法编辑租户属性。“租户折页”对于这些用户是隐藏的。

管理员能够访问“项目”和“数据源”折页，并且能够管理所有项目和数据源以进行清除和管理。有关详细信息，请参阅《*IBM SPSS Analytic Server 1.0 用户指南*》。

左列

左列显示当前折页标题下的现有租户。只有“超级用户”管理员能够使用这些控件。

- 选中一个租户将在内容区域显示其详细信息，并可以编辑其属性。在搜索区域输入将过滤列表，只显示名称中包含搜索字符串的租户。
- 单击**新建租户**按钮可创建新的租户，租户名称为在**添加新租户**对话框中指定的名称。名称区分大小写，忽略首位空格，并且防止 SQL 注入。
- 单击**删除租户**按钮可除去租户。

内容区域

内容区域划分为**详细信息**、**主体**和**项目**可折叠部分。

详细信息

名称	可编辑的文本字段，显示租户名称。租户名称必须区分大小写，忽略首位空格，并且防止 SQL 注入。
描述	可编辑的文本字段，您可以提供关于该租户的说明性文本。
URL	这是将提供给用户通过 Analytic Server 控制台登录租户的 URL，还可以用于配置 SPSS Modeler 服务器。有关配置 SPSS Modeler 的详细信息，请参阅《 <i>针对 IBM SPSS Analytic Server 1.0 IBM SPSS Modeler 15.0 更新和扩展安装指示信息</i> 》。

主体

主体是从安装过程中设置的安全提供程序获取的用户和组。您可以向租户添加“管理员”或“用户”角色的主体。

- 在文本框中输入可按名称中的搜索字符串对用户和组进行过滤。从下拉列表中选择**管理员**或**用户**可以分配用户在该租户中的角色。单击**添加参与者**按钮可将他们添加到作者列表。
- 要移除参与者，可以选择成员列表中的用户或组，然后单击**移除参与者**按钮。

项目

项目根据对文件和文件夹内容所做的更改来划分版本。这张表列出了该租户中的所有项目，管理员可以指定每个租户的最大版本数。版本数超过指定的数字时，Analytic Server 会自动删除最早的已落实的项目版本。这里的值与“项目”折页的“版本”选项卡上的版本数超过时自动清除文本框中的值相同，但这里以摘要视图显示。

声明

本信息是为在美国国内供应的产品和服务而编写的。

IBM 可能在其他国家或地区不提供本文中讨论的产品、服务或功能特性。有关您所在区域当前可获得的产品和服务的信息，请向您当地的 IBM 代表咨询。任何对 IBM 产品、程序或服务的引用并非意在明示或暗示只能使用 IBM 的产品、程序或服务。只要不侵犯 IBM 的知识产权，任何同等功能的产品、程序或服务，都可以代替 IBM 产品、程序或服务。但是，评估和验证任何非 IBM 产品、程序或服务的操作，由用户自行负责。

IBM 可能已拥有或正在申请与本文档内容有关的各项专利。提供本文档并不意味着授予用户使用这些专利的任何许可。您可以用书面形式将许可查询寄往：

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.

有关双字节 (DBCS) 信息的许可查询，请与您所在国家或地区的 IBM 知识产权部门联系，或用书面方式将查询寄往：

Intellectual Property Licensing
Legal and Intellectual Property Law
IBM Japan Ltd.
1623-14, Shimotsuruma, Yamato-shi
Kanagawa 242-8502 Japan

以下段落对于英国和与当地法律有不同规定的其他国家或地区均不适用：INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION“按现状”提供本出版物，不附有任何种类的（无论是明示的还是暗含的）保证，包括但不限于暗含的有关非侵权、适销和适用于某特定用途的保证。某些国家或地区在某些交易中不允许免除明示或暗含的保证。因此本条款可能不适用于您。

本信息可能包含技术方面不够准确的地方或印刷错误。本信息将定期更改；这些更改将编入本信息的新版本中。IBM 可以随时对本出版物中描述的产品和/或程序进行改进和/或更改，而不另行通知。

本信息中对任何非 IBM Web 站点的引用都只是为了方便起见才提供的，不以任何方式充当对那些 Web 站点的保证。那些 Web 站点中的资料不是 IBM 产品资料的一部分，使用那些 Web 站点带来的风险将由您自行承担。

IBM 可以按它认为适当的任何方式使用或分发您所提供的任何信息而无须对您承担任何责任。

本程序的被许可方如果要了解有关程序的信息以达到如下目的：(i) 使其能够在独立创建的程序和其它程序（包括本程序）之间进行信息交换，以及 (ii) 使其能够对已经交换的信息进行相互使用，请与下列地址联系：

IBM Software Group
ATTN: Licensing

200 W. Madison St.
Chicago, IL; 60606
U.S.A.

只要遵守适当的条件和条款，包括某些情形下的一定数量的付费，都可获得这方面的信息。

本文档中描述的许可程序及其所有可用的许可资料均由 IBM 依据 IBM 客户协议、IBM 国际程序许可协议或任何同等协议中的条款提供。

此处包含的任何性能数据都是在受控环境中测得的。因此，在其他操作环境中获得的数据可能会有明显的不同。有些测量可能是在开发级的系统上进行的，因此不保证与一般可用系统上进行的测量结果相同。此外，有些测量是通过推算而估计的，实际结果可能会有差异。本文档的用户应当验证其特定环境的适用数据。

涉及非 IBM 产品的信息可从这些产品的供应商、其出版说明或其他可公开获得的资料中获取。IBM 没有对这些产品进行测试，也无法确认其性能的精确性、兼容性或任何其他关于非 IBM 产品的声明。有关非 IBM 产品性能的问题应当向这些产品的供应商提出。

所有关于 IBM 未来方向或意向的声明都可随时更改或收回，而不另行通知，它们仅仅表示了目标和意愿而已。

所有 IBM 的价格均是 IBM 当前的建议零售价，可随时更改而不另行通知。经销商的价格可与此不同。

本信息仅用于规划的目的。在所描述的产品上市之前，此处的信息会有更改。

本信息包含在日常业务操作中使用的数据和报告的示例。为了尽可能完整地说明这些示例，示例中可能会包括个人、公司、品牌和产品的名称。所有这些名字都是虚构的，若现实生活中实际业务企业使用的名字和地址与此相似，纯属巧合。

凡这些实例程序的每份拷贝或其任何部分或任何衍生产品，都必须包括如下版权声明：

本信息包含在日常业务操作中使用的数据和报告的示例。为了尽可能完整地说明这些示例，示例中可能会包括个人、公司、品牌和产品的名称。所有这些名字都是虚构的，若现实生活中实际业务企业使用的名字和地址与此相似，纯属巧合。

凡这些实例程序的每份拷贝或其任何部分或任何衍生产品，都必须包括如下版权声明：

©（贵公司的名称）（年）。此部分代码是根据 IBM Corp. 公司的样本程序衍生出来的。

© Copyright IBM Corp.（输入年份）。All rights reserved.

如果您正在查看本信息的软拷贝，图片和彩色图例可能无法显示。

商标

IBM、IBM 徽标和 ibm.com 是 International Business Machines Corp.，在全球许多管辖区域的商标或注册商标。其他产品和服务名称可能是 IBM 或其他公司的商标。当前的 IBM 商标列表，可从 Web 站点 www.ibm.com/legal/copytrade.shtml 上『版权和商标信息』部分获取。

Adobe、Adobe 徽标、PostScript 以及 PostScript 徽标是 Adobe Systems Incorporated 在美国和/或其他国家或地区的注册商标或商标。

IT Infrastructure Library 是 Central Computer and Telecommunications Agency 的注册商标，该企业现已成为 Office of Government Commerce 的一部分。

Intel、Intel 徽标、Intel Inside、Intel Inside 徽标、Intel Centrino、Intel Centrino 徽标、Celeron、Intel Xeon、Intel SpeedStep、Itanium 和 Pentium 是 Intel Corporation 或其子公司在美国和其他国家或地区的商标或注册商标。

Linux 是 Linus Torvalds 在美国和@3B72其他国家或地区的注册商标。

Microsoft、Windows、Windows NT 以及 Windows 徽标是 Microsoft Corporation 在美国和/或其他国家或地区的商标。

ITIL 是一个注册商标，是 Minister for the Cabinet Office 的共同体注册商标，并且已在 U.S. Patent and Trademark Office 进行注册。

UNIX 是 The Open Group 在美国和 / 或其他国家或地区的注册商标。

Java 和所有基于 Java 的商标和徽标是 Oracle 和/或其子公司的商标或注册商标。

Cell Broadband Engine 是 of Sony Computer Entertainment, Inc. 在美国和/或其他国家或地区的商标并且在当地许可证下使用。

Linear Tape-Open、LTO、LTO 徽标、Ultrium 和 Ultrium 徽标是 HP、IBM Corp 和 Quantum 在美国和其他国家或地区的商标。

索引

[Z]

租户 3



Printed in China