

IBM SPSS Modeler
Administration Console
14.2 用户指南



注意：使用本信息以及其支持的产品之前，请阅读 注意事项第 13 页码 下的常规信息。

本文件包含 SPSS Inc, IBM Company 的专利信息。本文件依照许可证协议提供并受版权法保护。本出版物中包含的任何信息不包括任何产品保证，同时本手册中提供的任何声明不应被解释为保证。

当您发送信息给 IBM 或 SPSS 时，您将授予非独占权利给 IBM 和 SPSS，允许它以其认为合适的任何方式使用或分发这些信息而不承担任何责任。

Copyright IBM Corporation 1994, 2011..

前言

IBM® SPSS® Modeler 是 IBM Corp. 企业级数据挖掘工作平台。SPSS Modeler通过深入的数据分析帮助组织改进与客户和市民的关系。组织通过借助源自 SPSS Modeler 的洞察力可以留住优质客户，识别交叉销售机遇，吸引新客户，检测欺诈，降低风险，促进政府服务交付。

SPSS Modeler’ 的可视化界面让用户可以应用他们自己的业务专长，这将生成更强有力的预测模型，缩减实现解决方案所需的时间。SPSS Modeler 提供了多种建模技术，例如预测、分类、细分和关联检测算法。模型创建成功后，通过 IBM® SPSS® Modeler Solution Publisher，在广泛的企业内交付给决策者，或通过数据库交付。

关于 IBM Business Analytics

IBM Business Analytics 软件为决策者提供可信赖的完整、一致和准确信息，以帮助其提升业务绩效。这一涵盖 [商务智能](#)、[预测分析](#)、[财务绩效与战略管理](#)以及[分析应用程序](#)的全面组合可提供有关当前业务表现的清晰、立即和切实可行的深入见解，并能够有效预测未来结果。其中整合了丰富的行业解决方案、经过验证的做法与专业服务，以帮助各种规模的组织提升生产效率、自动化决策并取得卓越成果。

作为该软件组合的一部分，IBM SPSS Predictive Analytics 软件能够帮助各类组织有效地预测未来事件，并针对所得到的深入见解提前采取行动，以取得更优秀的业务成果。全球企业、政府和学院客户依赖 IBM SPSS 技术作为吸引、留住和增加客户数量的竞争优势，并降低欺诈和转移风险。通过将 IBM SPSS 软件融入其日常运营中，这些组织将成为“预测型”企业，即能够指引并自动化决策，以实现业务目标和取得可衡量的竞争优势。有关详细信息，或联系我们的代表，请访问 <http://www.ibm.com/spss>。

技术支持

我们提供有技术支持服务以维护客户。客户可就 IBM Corp. 产品使用或某一受支持硬件环境的安装帮助寻求技术支持。要获得技术支持，请访问 IBM Corp. 网站 <http://www.ibm.com/support>。在请求帮助时，请做好准备，以便识别您自己、您的组织以及您的支持协议。

内容

1 安装 IBM SPSS Modeler Administration Console	1
Modeler Administration Console 的系统要求	1
安装 Modeler Administration Console	1
2 使用 IBM SPSS Modeler Administration Console	3
启动 Modeler Administration Console	3
使用 Modeler Administration Console 配置访问权限	4
SPSS Modeler Server 连接	5
SPSS Modeler Server 配置	5
连接/会话	6
日志记录	6
数据文件访问权限	7
性能/优化	8
SQL	9
SSL	10
进程协调器配置	10
仅在 options.cfg 中可见的选项	11
SPSS Modeler Server 监视	11

附录

A 注意事项	13
索引	16

安装 IBM SPSS Modeler Administration Console

以下内容介绍 IBM® SPSS® Modeler Administration Console 的安装方法。有关 Modeler Administration Console 的说明，请参阅使用 IBM SPSS Modeler Administration Console 第 3 页码。

Modeler Administration Console 的系统要求

运行 Modeler Administration Console 需要满足以下要求。

- **操作系统。** Microsoft® Windows® 7 (Professional 和 Enterprise) 32 位和 64 位版本；Microsoft Windows Vista (Business 和 Enterprise) with Service Pack 1 32 位和 64 位版本；Microsoft Windows XP Professional with Service Pack 3 32 位和 64 位版本。Windows Server 2008 (Standard 和 Enterprise) 32 位和 64 位版本；Windows Server 2008 R2 (Standard 和 Enterprise) 64 位版本；Windows Server 2003® (Standard) 32 位和 64 位版本；Windows Server 2003 R2 (Standard) 32 位和 64 位版本。

注意：Modeler Administration Console 只能安装在 Windows 计算机上；但是它可以管理安装在任何受支持平台上的 SPSS Modeler Server。

- **SPSS Modeler 软件。** 在网络上安装的 SPSS Modeler Server 12.0 版本或更新的版本。
- **其他要求。** IBM® SPSS® Modeler Administration Console 主机必须与托管 IBM® SPSS® Modeler Server 的计算机建立网络连接。

安装 Modeler Administration Console

要安装 Modeler Administration Console

- ▶ 将 SPSS Modeler Server 安装盘插入磁盘驱动器。“自动播放”功能将显示一个菜单。
- ▶ 在“自动播放”菜单中单击安装 Modeler Administration Console 或安装 Modeler Administration Console for WIN64 (根据您要安装到的目标平台)，然后按照屏幕上显示的说明操作。
- ▶ 要启动控制台，请按照 启动 Modeler Administration Console 第 3 页码 下的说明操作。

使用现有的 Deployment Manager 安装

如果您已经安装了某个版本的 Deployment Manager 来通过 IBM Corp. 管理其他服务器应用程序，就可以将 SPSS Modeler Server 管理功能添加到现有的 Deployment Manager 安装中。

- ▶ 请遵循安装 Modeler Administration Console 中所述的步骤，确保安装到与现有 IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Manager 安装相同的目录下（例如，C:\Program Files\IBM\SPSS\Collaboration and Deployment Services\4.<n>\Deployment Manager）。该安装程序会将新的 IBM® SPSS® Modeler Server 文件添加到现有安装中。

使用 IBM SPSS Modeler Administration Console

当前的 SPSS Modeler Server 用户可以免费使用 Modeler Administration Console 应用程序，该程序可提供一个用以监控和配置 SPSS Modeler Server 安装程序的控制台用户界面。应用程序只能安装在 Windows 计算机上；但是它可以管理安装在任何受支持平台上的服务器。

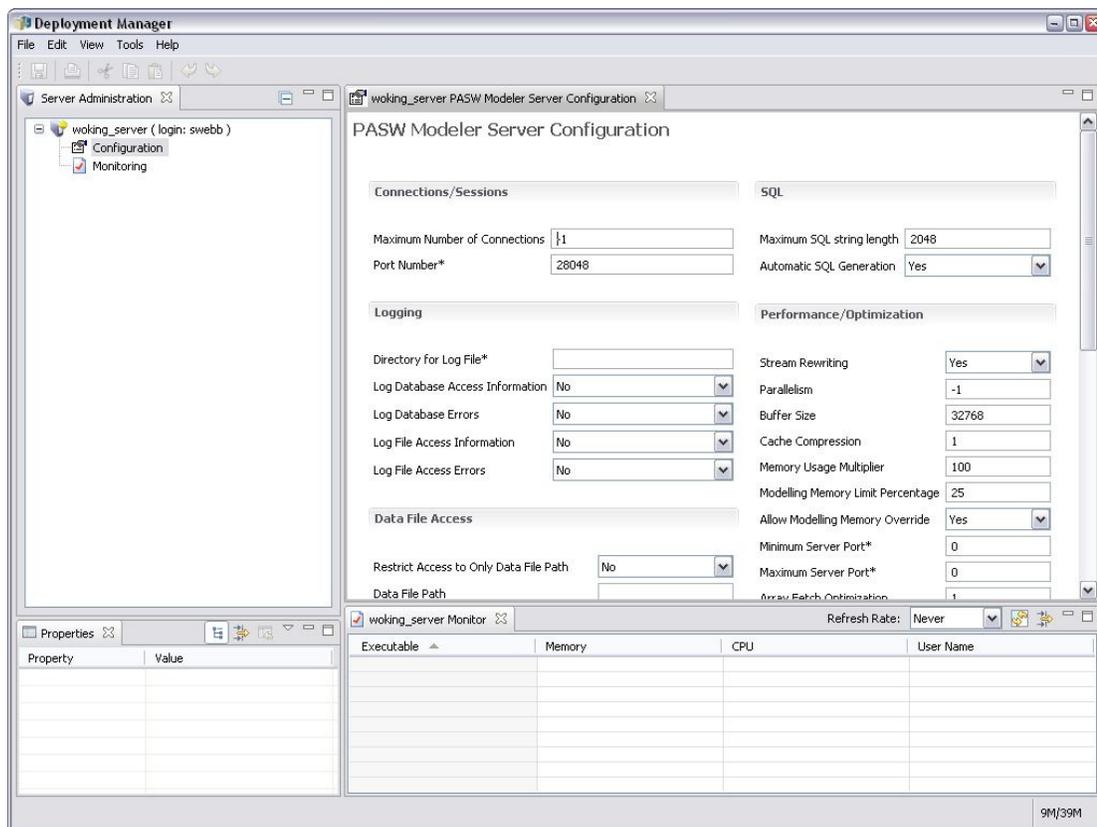
Modeler Administration Console 中的许多可用选项也可在 options.cfg 文件中进行指定，此文件位于 /config 下的 SPSS Modeler Server 安装目录中。然而，Modeler Administration Console 应用程序提供了一个共享图形界面，通过此界面可以连接、配置和监视多个服务器。

启动 Modeler Administration Console

- ▶ 请依次选择 Windows “开始” 菜单上的[所有] 程序、IBM SPSS Collaboration and Deployment Services、部署管理器、IBM SPSS Modeler Administration Console <nn.n>。

首次运行应用程序时，您将看到空的“服务器管理”和“属性”窗格（除非您已安装 Deployment Manager，并且设置了 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services 服务器连接）。在配置 Modeler Administration Console 之后，左侧的“服务器管理员”窗格会显示您要管理的每个 SPSS Modeler Server 的节点。右边窗格则显示选定服务器的配置选项。用户必须首先为要管理的每台服务器都[创建连接](#)。

图片 2-1
Modeler Administration Console 界面



使用 Modeler Administration Console 配置访问权限

使用 Modeler Administration Console 访问 SPSS Modeler Server 的管理员访问权限由 options.cfg 文件中的 **administrators** 行进行控制，该文件位于 /config 下的 SPSS Modeler Server 安装目录中。在默认情况下此行被注释掉，因此您必须编辑此行以便将访问权限赋予特定人员，或使用 * 来将访问权限赋予所有用户，示例如下：

```
administrators, "*"
administrators, "jsmith,mjones,achavez"
```

- 行必须以 **administrators**，开头，并且条目必须用半角双引号引起来。条目字符区分大小写。
- 用半角逗号分隔多个用户 ID。
- 禁止使用域名作为 Windows 帐号。
- 请注意星号的使用。星号表示具有 IBM® SPSS® Modeler Server 的有效用户帐号的任何人（大多数情况下指服务器网络上的所有人）均可以登录和更改配置选项。

SPSS Modeler Server 连接

用户必须为网络上希望管理的每台 SPSS Modeler Server 指定连接。然后必须登录每台服务器。虽然整个 Modeler Administration Console 会话过程中服务器连接设置都将被记住，但不会记住登录凭证。每次启动 Modeler Administration Console 时都必须登录。

创建服务器连接

- ▶ 确保 IBM® SPSS® Modeler Server 服务已启动。
- ▶ 选择“文件”菜单上的新建，然后选择管理的服务器连接。
- ▶ 在向导首页，输入服务器连接的名称。名称供用户自己使用，应该是描述性质的名称，例如，生产服务器。确保已将“类型”设为管理的 IBM SPSS Modeler Server，然后单击下一步。
- ▶ 在第 2 页，输入服务器的主机名和 IP 地址。如果更改了默认的端口，则请输入端口号。单击完成。新服务器连接即显示在“服务器管理员”窗格中。
要执行管理任务，现在必须登录。

登录到 Server

- ▶ 在“服务器管理员”窗格中双击以选择您要登录的服务器。
- ▶ 在“登录”对话框中输入用户凭证。（使用服务器主机的用户帐号。）单击确定。

如果登录失败并显示无法获取服务器上的管理员权限的消息，最有可能的原因是未正确配置管理员访问权限。[有关详细信息，请参阅第 4 页码使用 Modeler Administration Console 配置访问权限。](#)

如果登录失败，并显示消息无法连接到服务器‘<服务器>’，请确保用户 ID 和密码正确，而且 SPSS Modeler Server 服务正在运行。例如，在 Windows 上，前往控制面板 > 管理工具 > 服务，然后选中 IBM SPSS Modeler Server 条目。如果“状态”列未显示已启动，则在屏幕上选择此行，单击启动，然后重试登录。

登录到 SPSS Modeler Server 后，可以看到服务器名称下方显示的两个选项，即[配置](#)和[监视](#)。双击其中一个选项。

SPSS Modeler Server 配置

配置窗格显示 SPSS Modeler Server 的配置选项。请根据需要更改选项。单击工具栏上的保存，以保存更改。（注意：更改端口号需要重启服务器才能生效。）

以下说明这些配置选项并在括号中给出每个选项在 options.cfg 中对应的行。本节的结尾处描述了仅在 options.cfg 中可见的选项。

连接/会话

图片 2-2
连接/会话设置



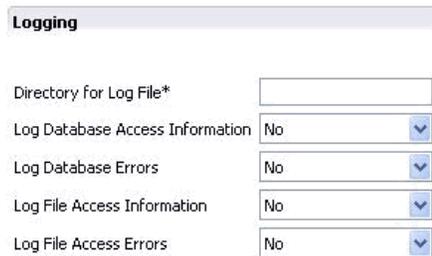
Connections/Sessions	
Maximum Number of Connections	-1
Port Number*	28047

最大连接数。 (max_sessions) 同时连接用户的最大数量。值为 -1 则表示无限制。

端口号。 (port_number) SPSS Modeler Server 侦听的端口号。如果默认端口 (28047) 已被其他应用程序使用，则请更改端口号。最终用户必须知晓端口号，才能使用 SPSS Modeler Server。

日志记录

图片 2-3
日志设置



Logging	
Directory for Log File*	
Log Database Access Information	No
Log Database Errors	No
Log File Access Information	No
Log File Access Errors	No

日志文件的目录。 (log_directory) messages.log 文件的位置。空字符串表示[服务器安装路径]/log。注意：必须使用正斜线。

在日志中记录数据库访问信息。 (log_database_access) 将数据库访问信息添加到日志文件。

在日志中记录数据库错误。 (log_database_errors) 将数据库错误添加到日志文件。

在日志中记录文件访问信息。 (log_file_access) 将文件访问信息添加到日志文件。

在日志中记录文件访问错误。 (log_file_errors) 将文件访问错误添加到日志文件。

数据文件访问权限

图片 2-4
数据文件访问权设置

Data File Access	
Restrict Access to Only Data File Path	No
Data File Path	
Restrict Access to Only Program Files Path	Yes
Program Files Path	
Maximum File Size (MB)	-1
Temporary Directory	
Python Exe Path	

限制仅能访问数据文件路径。 (`data_files_restricted`) 设置为是时，此选项将限制只能访问标准数据路径和以下数据文件路径中列出的数据文件。

默认数据路径。 (`data_file_path`) 允许用户读和写数据文件的其他目录的列表。除非启用限制仅能访问数据文件路径选择，否则此选项将被忽略。注意：所有路径名中应使用正斜线。指定多个目录时请使用半角分号隔开（例如，`[server install path]/data;c:/data;c:/temp`）

限制仅能访问程序文件路径。 (`program_files_restricted`) 设置为是时，此选项将限制只能访问标准 `bin` 路径和以下程序文件路径中列出的程序文件。

程序文件路径。 (`program_file_path`) 允许用户执行程序的其他目录的列表。除非启用限制仅能访问程序文件路径选择，否则此选项将被忽略。注意：所有路径名中应使用正斜线。指定多个目录时请使用半角分号隔开。

最大文件大小 (MB)。 (`max_file_size`) 流执行期间创建的临时和导出数据文件的最大大小（不适用于 SAS 和 SPSS Statistics 数据文件）。值为 `-1` 则表示无限制。

临时目录。 (`temp_directory`) 该目录用于存储临时数据文件（缓存文件）。在理想情况下，该目录应当在独立的高速驱动器或控制器上，因为对该目录的访问速度对性能可能有显著影响。可以指定多个临时目录，并分别用逗号隔开。这些目录应当位于不同的磁盘，其中第一个目录使用最频繁，而其他目录则在执行过程中特定数据准备操作（例如排序）平行应用时，用于存储临时工作文件。允许每个执行线程使用独立磁盘进行临时存储能够提高性能。在所有路径指定中均应使用正斜线。注意：在 SPSS Modeler Server 启动期间会在此目录中生成临时文件。确保您对该目录拥有所需的访问权限（例如，如果临时目录为共享网络文件夹），否则 SPSS Modeler Server 启动将失败。

Python 执行路径。 (`python_exe_path`) Python 可执行程序的完整路径（包括可执行程序的名称）。注意，根据 Python 安装的位置，可能需要将限制仅能访问程序文件路径设置为否。

性能/优化

图片 2-5
性能/优化设置

Performance/Optimization	
Stream Rewriting	Yes
Parallelism	-1
Buffer Size	32768
Cache Compression	1
Memory Usage Multiplier	100
Modelling Memory Limit Percentage	25
Allow Modelling Memory Override	Yes
Minimum Server Port	0
Maximum Server Port	0
Array Fetch Optimization	1

流重写。 (`stream_rewriting_enabled`) 允许服务器通过重写流来实现对流的优化。例如，服务器可能会在接近源节点的位置进行数据削减操作以尽早实现数据集规模的最小化。通常仅在此优化导致错误或其他不应有的结果时，才建议禁用此选项。此设置将覆盖相应的客户端的优化设置。

并行性。 (`max_parallelism`) 说明运行流时，允许 SPSS Modeler 使用的并行工作程序的线程数量。如果设置为 0 或负数，则 IBM® SPSS® Modeler 将认定允许使用的线程数等于计算机上可用处理器的数量；此选项的默认值为 -1。要关闭（针对多处理器的计算机）并行处理，请将此选项设置为 1。要限制并行处理线程数，请将此选项设置为比计算机上的处理器数量小的数字。注意：超线程或双核处理器将被当作两个处理器。

缓冲区大小（字节）。 (`io_buffer_size`) 从服务器传输到客户机的数据文件通过该字节数的缓冲区进行传递。

缓存压缩。 (`cache_compression`) 一个 0 到 9 的整数值，它控制缓存和服务临时目录中其他文件的压缩。压缩在磁盘空间有限时很重要，因为压缩可以降低磁盘空间的使用量，而且压缩还能通过减少创建和读取缓存所需要的磁盘活动量，改善性能。虽然压缩会延长处理器时间，但因为缩短了磁盘访问时间，因而得到几乎等量的补偿。注意：只有某些被顺序访问的缓存才能被压缩。此选项不适用于随机访问缓存，比如网络训练算法使用的缓存。值为 0 将完全禁用压缩。值从 1 增大，压缩程度会随之增加，但相应的访问时间也会增加。默认值为 1；除非磁盘空间实在有限，否则通常不需要比默认值更大的值。

内存使用倍增器。 (`memory_usage`) 控制为排序和其他内存缓存分配的物理内存的比例。默认值为 100，这相当于大约 10% 的物理内存。有可用的空闲内存时，增加该值可提高排序性能，但要注意，如果该值增加得太高则有可能导致过度分页。

建模内存限制百分比。 (`modelling_memory_limit_percentage`) 控制为训练神经网络、Kohonen 和 k-means 模型分配的物理内存的比例。默认值为 25%。有可用的空闲内存时，增加该值可提高训练性能，但要注意，如果该值增加得太高则有可能在数据溢出到磁盘时导致过度分页。

允许覆盖建模内存。 (`allow_modelling_memory_override`) 在特定建模节点中启用或禁用优化速度选项。默认为已启用。此选项使建模算法能够要求获得所有可用的内存，而忽略百分比限制选项。如果需要在服务器计算机上共享内存资源，则可能希望禁用此选项。

最大和最小服务器端口。 (`max_server_port` 和 `min_server_port`) 指定端口号范围，该端口号用于互动模型和流执行所需要的客户机和服务器之间的其他套接字连接。这些套接字连接要求服务器侦听其他端口；未限制范围将对系统带有防火墙的用户造成使用问题。两者的默认值均为 -1，表示“无限制”。例如，要通过设置使服务器侦听端口 8000 或数值更大的端口，必须将 `min_server_port` 设置为 8000，将 `max_server_port` 设置为 -1。

注意，您必须打开主服务器端口上的附加端口，以便打开或执行流，如果要打开或执行并行的流，还应打开对应的更多端口。这需要用于捕获流执行的反馈。

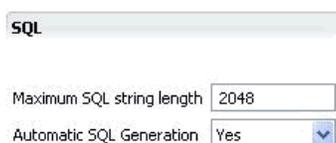
默认情况下，SPSS Modeler 将使用任何一个可用的打开端口；如果它未找到端口（例如，所有的端口都被防火墙关闭），那么执行流时就会显示错误信息。要配置端口的范围，除主服务器端口外，SPSS Modeler 还需要两个每个并行的流都能使用的打开端口，以及为每个具有 ODBC 连接的连接客户端打开一个附加的端口。如果要执行更多并行的流，您就可以增大端口号的范围，然后相应地在防火墙上打开更多的端口。

注意：如果您更改了这些参数，就需要重新启动 SPSS Modeler Server 以使所做更改生效。

数组获取优化。 (`sql_row_array_size`) 控制 SPSS Modeler Server 从 ODBC 数据源获取数据的方法。默认值为 1，表示一次获取一行。增大此值可使服务器读取更大数据块的信息，即获取指定数量的行并放入数组。对于某些操作系统/数据库组合，这样做可以提高 SELECT 语句的性能。

SQL

图片 2-6
SQL 设置



SQL

Maximum SQL string length 2048

Automatic SQL Generation Yes

最大 SQL 字符串长度。 (`max_sql_string_length`) 用 SQL 从数据库导入字符串的最大长度。大于此长度的字符串将从右截断，没有警告。有效范围在 1 和 65,535 个字符之间。

自动 SQL 生成。 (`sql_generation_enabled`) 允许为流自动生成 SQL，这可以极大提高性能。默认为已启用。仅在数据库不能支持由 SPSS Modeler Server 提交的查询时建议禁用此选项。注意，此设置将覆盖相应的客户端的优化设置；同时注意，因为评分的目的，必须分别为每个建模节点启用 SQL 生成，而忽略此设置。

SSL

图片 2-7
SSL 设置

启用 SSL。 (`ssl_enabled`) 为 SPSS Modeler 和 SPSS Modeler Server 之间的连接启用 SSL 加密。

证书文件。 (`ssl_certificate_file`) 服务器启动时要加载的公共 SSL 证书文件。

私有密钥文件。 (`ssl_private_key_file`) 服务器启动时要加载的私有 SSL 密钥文件。

私有密钥密码。 (`ssl_private_key_password`) 指定证书的密码密钥。注意，此密钥必须经过至少一个证书授权机构（列于配置的证书文件中）签署。

进程协调器配置

图片 2-8
进程协调器配置设置

Items marked (*) require a server restart to take effect.

主机。 (`cop_host`) 进程协调器服务的主机名或 IP 地址。默认的“spsscop”是一个无效名称，管理员可以选择添加它作为 DNS 中 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services 主机的别名。

端口号。 (`cop_port_number`) 进程协调器服务的端口号。默认为 8080，也是 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services 的默认值。

登录名。 (`cop_user_name`) 对进程协调器服务进行身份验证的用户名。它是 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services 登录名，所以可包括一个安全提供者的前缀（例如：ad/jsmith）。

密码。 (`cop_password`) 用于对进程协调器服务进行身份验证的加密密码。

要创建密码文件，需要使用密码实用程序 `pwutil`，该程序位于 SPSS Modeler Server 安装程序的分级目录中。

已启用。 (`cop_enabled`) 确定服务器是否应尝试注册进程协调器。默认为不注册，这是因为管理员应选择通过进程协调器公开哪些服务。

服务器名称。 (`cop_service_name`) 此 SPSS Modeler Server 实例的名称；默认为主机名。

描述。 (`cop_service_description`) 此实例的说明。

更新的时间间隔（分钟）。 (`cop_update_interval`) 保持活动消息的分钟数；默认值为 2。

加权。 (`cop_service_weight`) 该实例的权重可指定为 1 和 10 之间的整数。权重越高，所吸引的连接越多。默认值为 1。

服务主机。 (`cop_service_host`) IBM® SPSS® Modeler Server 主机的完全限定主机名。默认的主机名可自动获取，管理员可以覆盖多宿主机的 hostname。

仅在 `options.cfg` 中可见的选项。

`default_sql_string_length`。指定将在数据库缓存表中创建的字符串列的默认宽度。在数据库缓存表中创建字符串字段时，如果没有上游类型信息，则采用 255 的默认宽度。如果在数据中有更宽的值，则可以使用这些值实例化上游类型节点，或将此参数设置为能够适应这些字符串值的足够大的值。

`max_transfer_size`。仅供内部使用；不得修改。

`start_process_as_login_user`。如果使用单点登录，并且连接到采用不同于 IBM® SPSS® Modeler Server 主机的验证方法的 IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services 服务器，则将此设为 `true`。将此选项设为 `true` 可启用子过程以使用 SPSS Modeler Server 登录详细信息。

`administrators`。指定您要授予管理员访问权限的那些用户的用户名。 [有关详细信息，请参阅第 4 页码使用 Modeler Administration Console 配置访问权限。](#)

`supported_sql_type_logging`。仅用于调试目的；除非得到技术支持代表的指示，否则不要修改。

`allow_config_custom_overrides`。除非得到技术支持代表的指示，否则不要修改。

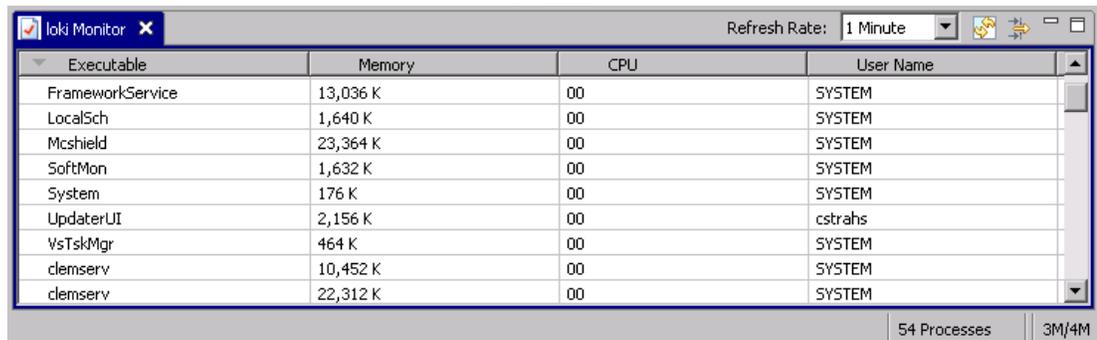
SPSS Modeler Server 监视

Modeler Administration Console 的监视窗格用一个快照来显示在 SPSS Modeler Server 计算机上运行的所有进程，就跟 Windows 任务管理器一样。要激活监视窗格，请双击“服务器管理员”窗格中需要服务器下方的“监视”节点。这样就向窗格填充了来自服务器的当前数据快照。数据将按所显示的速率（默认为一分钟一次）进行刷

新。要手动刷新数据，请单击刷新。要在此列表中仅显示 SPSS Modeler Server 进程，请单击过滤掉非 SPSS Modeler 进程按钮。

图片 2-9

IBM SPSS Modeler Administration Console 监控窗格



Executable	Memory	CPU	User Name
FrameworkService	13,036 K	00	SYSTEM
LocalSch	1,640 K	00	SYSTEM
Mcshield	23,364 K	00	SYSTEM
SoftMon	1,632 K	00	SYSTEM
System	176 K	00	SYSTEM
UpdaterUI	2,156 K	00	cstrahs
VsTskMgr	464 K	00	SYSTEM
clemserv	10,452 K	00	SYSTEM
clemserv	22,312 K	00	SYSTEM

54 Processes | 3M/4M

注意事项

This information was developed for products and services offered worldwide.

IBM may not offer the products, services, or features discussed in this document in other countries. Consult your local IBM representative for information on the products and services currently available in your area. Any reference to an IBM product, program, or service is not intended to state or imply that only that IBM product, program, or service may be used. Any functionally equivalent product, program, or service that does not infringe any IBM intellectual property right may be used instead. However, it is the user's responsibility to evaluate and verify the operation of any non-IBM product, program, or service.

IBM may have patents or pending patent applications covering subject matter described in this document. The furnishing of this document does not grant you any license to these patents. You can send license inquiries, in writing, to:

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

For license inquiries regarding double-byte character set (DBCS) information, contact the IBM Intellectual Property Department in your country or send inquiries, in writing, to:

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

以下段落不适用于英国或任何其他此类条款与其当地法律不一致的国家： SPSS INC., IBM COMPANY 一员, “按原样”提供本出版物, 不包含任何类型的保证, 无论是明示或默示的, 包括但不只限于不侵权的默示保证、适销性或适用特定目的。一些国家不允许某些交易中明示或默示保证的免责声明, 因此本声明可能不适用于您。

本信息可能包含技术不准确性或印刷错误。我们将定期对以上信息进行更改; 这些更改将出现在本出版物的最新版本中。SPSS Inc. 可能在任何时候对本出版物中介绍的产品和/或程序进行改进而不另行通知。

本信息中引用的任何非 SPSS 和非 IBM 网站只用于参考目的, 在任何情况下都不作为对这些网站的背书。这些网站上的资料不是本 SPSS Inc. 产品资料的一部分, 同时您要自行承担使用这些网站的风险。

当您发送信息给 IBM 或 SPSS 时, 您将授予非独占权利给 IBM 和 SPSS, 允许它以其认为合适的任何方式使用或分发这些信息而不承担任何责任。

有关非 SPSS 产品的信息分别来自这些产品的供应商、已出版的公告或其它公开的来源。SPSS 尚未测试这些产品, 同时无法确认性能的准确性、兼容性或与非 SPSS 产品相关的任何其他声明。如果对非 SPSS 产品的性能有任何疑问, 请咨询这些产品的供应商。

Licenseses of this program who wish to have information about it for the purpose of enabling: (i) the exchange of information between independently created programs and other programs (including this one) and (ii) the mutual use of the information which has been exchanged, should contact:

IBM Software Group, Attention: Licensing, 233 S. Wacker Dr., Chicago, IL 60606, USA.

Such information may be available, subject to appropriate terms and conditions, including in some cases, payment of a fee.

The licensed program described in this document and all licensed material available for it are provided by IBM under terms of the IBM Customer Agreement, IBM International Program License Agreement or any equivalent agreement between us.

Any performance data contained herein was determined in a controlled environment. Therefore, the results obtained in other operating environments may vary significantly. Some measurements may have been made on development-level systems and there is no guarantee that these measurements will be the same on generally available systems. Furthermore, some measurements may have been estimated through extrapolation. Actual results may vary. Users of this document should verify the applicable data for their specific environment.

Information concerning non-IBM products was obtained from the suppliers of those products, their published announcements or other publicly available sources. IBM has not tested those products and cannot confirm the accuracy of performance, compatibility or any other claims related to non-IBM products. Questions on the capabilities of non-IBM products should be addressed to the suppliers of those products.

All statements regarding IBM's future direction or intent are subject to change or withdrawal without notice, and represent goals and objectives only.

本信息包含用于日常商业运营的数据和报告示例。为了尽可能完整的阐明，这些示例包含个人姓名、公司、品牌和产品名称。所有这些名称都是虚构的，任何与实际公司名称和地址类似的情况实属巧合。

If you are viewing this information softcopy, the photographs and color illustrations may not appear.

商标

IBM、IBM 徽标、和 [ibm.com](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml) 是 IBM Corporation 在全球多个国家注册的商标。有关 IBM 商标的当前列表，请访问公司网站，网址为 <http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml>。

SPSS 是 ， 已在全球多个国家注册。

Adobe、Adobe 徽标、PostScript 和 PostScript 徽标是 Adobe Systems Incorporated 在美国和/或其他国家的注册商标或商标。

IT Infrastructure Library 是中央计算机与电信总局的注册商标，该局目前是英国商务部的一部分。

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的商标或注册商标。

Linux 是 Linus Torvalds 在美国、其他国家或这两者的注册商标。

Microsoft、Windows、Windows NT 和 Windows 徽标是 Microsoft Corporation 在美国、其他国家或这两者的商标。

ITIL 是一个注册商标，以及英国商务部的注册社区商标，并在美国专利商标局注册。

UNIX 是 Open Group 在美国和其他国家的注册商标。

Cell Broadband Engine 是 Sony Computer Entertainment, Inc. 在美国、其他国家或这两者的商标，并许可使用。

Java 以及所有基于 Java 的商标和徽标是 Sun Microsystems, Inc. 在美国、其他国家或这两者的商标。

Linear Tape-Open, LTO, the LTO Logo, Ultrium, and the Ultrium logo are trademarks of HP, IBM Corp. and Quantum in the U.S. and other countries.

其他产品和服务名称可能是 IBM、SPSS 或其他公司的商标。

索引

- allow_modelling_memory_override
 - options.cfg 文件, 8
- cache_compression
 - options.cfg 文件, 8
- COP 配置
 - 适用于 IBM SPSS Modeler Server, 10
- cop_enabled
 - options.cfg 文件, 10
- cop_host
 - options.cfg 文件, 10
- cop_password
 - options.cfg 文件, 10
- cop_port_number
 - options.cfg 文件, 10
- cop_service_description
 - options.cfg 文件, 10
- cop_service_host
 - options.cfg 文件, 10
- cop_service_name
 - options.cfg 文件, 10
- cop_service_weight
 - options.cfg 文件, 10
- cop_update_interval
 - options.cfg 文件, 10
- cop_user_name
 - options.cfg 文件, 10
- data_file_path
 - options.cfg 文件, 7
- data_files_restricted
 - options.cfg 文件, 7
- IBM SPSS Modeler Administration Console, 1, 3
 - 管理员访问权限, 4
- IBM SPSS Modeler Server
 - COP 配置, 10
 - temp 目录, 7
 - 日志文件, 6
 - 服务器进程, 11
 - 监视使用情况, 11
 - 端口号, 6
 - 管理, 1, 3
 - 管理员访问权限, 4
 - 进程协调器配置, 10
 - 配置选项, 5
- io_buffer_size
 - options.cfg 文件, 8
- log_database_access
 - options.cfg 文件, 6
- log_database_errors
 - options.cfg 文件, 6
- log_directory
 - options.cfg 文件, 6
- log_file_access
 - options.cfg 文件, 6
- log_file_errors
 - options.cfg 文件, 6
- max_file_size
 - options.cfg 文件, 7
- max_login_attempts
 - options.cfg 文件, 6
- max_parallelism
 - options.cfg 文件, 8
- max_sessions
 - options.cfg 文件, 6
- max_sql_string_length
 - options.cfg 文件, 9
- memory_usage
 - options.cfg 文件, 8
- modelling_memory_limit_percentage
 - options.cfg 文件, 8
- port_number
 - options.cfg 文件, 6
- program_file_path
 - options.cfg 文件, 7
- program_files_restricted
 - options.cfg 文件, 7
- SQL 生成
 - 对 IBM SPSS Modeler Server 启用, 9
- sql_generation_enabled
 - options.cfg 文件, 9
- SSL 数据加密
 - 对 IBM SPSS Modeler Server 启用, 10
- ssl_certificate_file
 - options.cfg 文件, 10
- ssl_enabled
 - options.cfg 文件, 10
- ssl_private_key_file
 - options.cfg 文件, 10
- ssl_private_key_password
 - options.cfg 文件, 10
- stream_rewriting_enabled
 - options.cfg 文件, 8
- temp 目录
 - 适用于 IBM SPSS Modeler Server, 7
- temp_directory
 - options.cfg 文件, 7
- 内存管理
 - 管理选项, 8
- 商标, 14
- 处理器
 - 多个, 8
- 多个流执行, 9
- 并行处理
 - 控制, 8

建模

内存管理, 8

执行流时出现错误, 9

日志文件

适用于 IBM SPSS Modeler Server, 6

服务器端口设置

options.cfg 文件, 8

法律注意事项, 13

端口号

IBM SPSS Modeler Server, 6

端口设置

options.cfg 文件, 8

管理员访问权限

适用于 IBM SPSS Modeler Server, 4

缓存压缩, 8

进程协调器配置

适用于 IBM SPSS Modeler Server, 10

配置选项

COP, 10

SQL 字符串长度, 9

SSL 数据加密, 10

temp 目录, 7

内存管理, 8

并行处理, 8

性能和优化, 8

数据文件访问, 7

日志记录, 6

概述, 5

流重写, 8

登录尝试, 6

端口号, 6

自动 SQL 生成, 9

进程协调器, 10

连接和会话, 6

防火墙设置

options.cfg 文件, 9