IBM SPSS Modeler Entity Analytics

高级配置

简介

本指南的目标读者为系统管理员,他们配置 IBM SPSS Modeler Entity Analytics (EA) 以部署在下列系统之一中:

- IBM SPSS Collaboration and Deployment Services (C&DS) 第 5 版
- IBM SPSS Modeler Server
- IBM Analytical Decision Management (DM) 第7版

概述

本指南介绍如何配置使用 Coordinator of Processes (COP) 聚类配置运行的 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services、Decision Management 或Modeler Servers,以访问 EA 存储库。

EA存储库必须设置在使用 Modeler Server 管理存储库的计算机上。 然后 DM 与 C&DS Jobs 以及评分服务就可以使用在 Modeler 中配置为搜索此存储库的流 EA 节点。

各 EA 存储库由单一的数据库服务器(例如,在 Modeler 15 premium 版中为IBM SolidDB 数据库服务器)以及每台机器运行的一个 EA 服务实例提供服务。

<u>2</u> IBM SPSS Modeler Entity Analytics高级配置

下图显示运行 C&DS 评分服务的计算机聚类的配置。



图 1-C&DS-聚类计算机的配置

IBM SPSS Modeler Entity Analytics 高级配置

3

配置

第一步,记下 Modeler Server 和评分服务计算机上的 EA安装文件夹位置;您在进行配置时需要此信息。

以下列表显示了不同平台的默认位置。

Windows XP, Windows Server 2003:

C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\IBM\SPSS\Modeler\15\EA

Windows Vista, Windows 7, Windows Server 2008:

UNIX:

<modeler 安装目录>/ext/bin/pasw.entityanalytics/EA

Modeler Server - 存储库主机配置

作为必备条件, Entity Analytics 必须安装到Modeler Server 计算机,并在此计算机上创建一个 Entity Analytics 存储库。此计算机用于创建并测试流,该流将存储到Collaboration and Deployment Services (C&DS),并部署在评分服务中供评分使用。

本节描述如何在Modeler Server 计算机上对每个将与评分服务共享的存储库修改标准配置。要使 SolidDB 侦听一个外部端口而非本地端口,就必须进行此更改。

要修改此配置,编辑文件 <*EA 文件夹*>/repositories/<*存储库名称*>/solid.ini (此处的 <*EA 文件夹*> 即为 EA 的安装位置, <*存储库名称*> 为您正在配置的存储库名称。

在solid.ini 文件中, 更改:

[Com] Listen=tcpip 1320 Connect=tcpip localhost 1320

为:

[Com]
Listen=tcpip <fully-qualified-hostname> 1320
Connect=tcpip localhost 1320

例如:

[Com] Listen=tcpip jupiter.mycompany.com 1320 Connect=tcpip localhost 1320 4

IBM SPSS Modeler Entity Analytics高级配置

在上面的示例中, SolidDB 侦听的端口为

1320。记下您的端口号,因为您需要用它来配置评分服务计算机。

编辑 solid.ini 之后,重启 SolidDB 数据库服务器以及 Modeler Server 计算机上的 EA 服务。 有关使用 manage_repository 脚本的说明,请参阅"管理 SolidDB 与 EA 服务"。

C&DS 配置

在每台 C&DS 或 C&DS

评分服务计算机上,每个要与评分服务共享的存储库都须将其配置作如下修改:

(1) 创建一个文件夹: <EA 文件夹>/repositories/<存储库名称>。

(此处的 <存储库名称> 为Modeler Server 计算机上的存储库名称。)

(2) 编辑文件 <EA 文件夹>/g2_config.xml 并为每个存储库添加一个新实例。

```
此文件供 EA 元件使用,为一个已命名的存储库定位 g2 web 服务。例如:
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?>
<config>
<g2instances>
<instance name="AAA"
g2port="1975" g2host="localhost"
host="jupiter.mycompany.com" port="1320" />
</g2instances>
```

</config>

其中的重要信息为:

- name 属性(存储库名称)必须与 Modeler Server 计算机上的存储库名称匹配。
- 设置 g2port 属性(识别 g2 服务使用哪个端口来侦听目前尚未在评分服务计算机上使用的端口)。
- 设置 g2host 属性为"localhost"。
- 将 host 属性指向运行 Modeler Server / SolidDB 的计算机的主机名称。
- 将 port 属性设置为 SolidDB 使用的端口号。
- (3) 复制 *<modeler 安装目录*>/ext/bin/pasw.entityanalytics/templates/g2.ini 文件至步骤 (1) 中创建的新文件夹, 然后编辑 g2.ini 的新副本:
 - 将两处 {DataFolder} 改为该文件夹的完整路径: <modeler 安装目录>/ext/bin/pasw.entityanalytics/data。

- 如果是 UNIX,则将 {Port} 更改为下列格式的字符串: "<*host*> <*port*>",指示 SolidDB 在 Modeler Server 计算机上所侦听的端口号。
- 如果是 Windows,则将 {Port} 更改为如下格式的字符串: "*<port>*",指示 SolidDB 在 Modeler Server 计算机上所侦听的端口号。

```
原始的g2.ini 文件:
```

```
#
# G2.INI
#
[GNR]
   SUPPORTPATH={DataFolder}
[ER]
   SUPPORTPATH={DataFolder}
[SQL]
```

```
CONNECTION=solid://G2USER:G2PASSWD@tcp {Port}
LAST_TOUCH_WAIT=10
AUTO_UNTOUCH=1
```

• • •

编辑后的g2.ini 文件示例(UNIX):

```
#
# G2.INI
#
```

[GNR]

```
SUPPORTPATH=/usr/IBM/SPSS/ModelerServer/15.0/ext/bin/pasw.entityanalytics/data
```

[ER]

SUPPORTPATH=/usr/IBM/SPSS/ModelerServer/15.0/ext/bin/pasw.entityanalytics/data

[SQL]

CONNECTION=solid://G2USER:G2PASSWD@tcp jupiter.mycompany.com 1320 LAST_TOUCH_WAIT=10 AUTO_UNTOUCH=1

. . .

IBM SPSS Modeler Entity Analytics高级配置

编辑后的g2.ini 文件示例 (Windows):

```
#
# G2.INI
#
[GNR]
SUPPORTPATH=C:\Program
Files\IBM\SPSS\Modeler\15\ext\bin\pasw.entityanalytics\data
[ER]
SUPPORTPATH= C:\Program
Files\IBM\SPSS\Modeler\15\ext\bin\pasw.entityanalytics\data
[SQL]
```

```
CONNECTION=solid://G2USER:G2PASSWD@tcp 1320
LAST_TOUCH_WAIT=10
AUTO_UNTOUCH=1
```

• • •

- (4) 仅 Windows 适用 设置指向 SolidDB 服务器的 ODBC 连接。
 - ODBC 驱动程序必须为 SolidDB 7.0 (Unicode)。 此驱动程序必须作为 Modeler 适配器安装的一部分来安装。
 - 设置 DSN 为 "tcp <*port*>",此处的 <*port*> 为 SolidDB 在 Modeler Server 计算机上所侦听的的端口。
 - 将 NetworkName 设置为 "tcp *<hostname> <port>*",此处的 *<hostname>* 为Modeler Server 计算机的主机名称, *<port>* 为 SolidDB 服务器运行的端口。
- (5) 编辑 < modeler 安装目录>/ext/bin/pasw.entityanalytics/ea.cfg 文件; 添加一行:

service_management, 0

完成这些配置步骤之后,您需要使用 manage_repository 脚本在每台 C&DS 计算机上启动 EA 服务。 有关其他信息,请参阅"管理 SolidDB 与 EA 服务"。

管理 SolidDB 与 EA 服务

在 Modeler Server 计算机上, SolidDB 与 EA 服务进程是从Modeler Server 上单独管理。 在收到请求来执行一个 Modeler 流时,若它们未在运行中,则会按需启动,之后无论 Modeler Server 运行与否,它们都将保持独立运行。它们也可由管理员使用 manage_repository 脚本来启动、检查或停止。

IBM SPSS Modeler Entity Analytics 高级配置

manage_repository 脚本必须用于评分服务计算机上以启动或停止 EA 服务的操作(在评分服务计算机上, SolidDB 实例不在本地运行,因而无法被启用或停止)。 EA 服务不会自动启动。

要启动 EA 服务(如可行则连同 SolidDB 服务器一起启动):

cd <*modeler 安裝目录* >\ext\bin\pasw.entityanalytics manage_repository.bat|.sh -start <*存储库名称*> <*用户名*> <密码>

示例:

pasw.entityanalytics >./manage_repository.sh -start AAA myuser mypass Starting SolidDB server... SolidDB server started Starting EA service...

要检查 EA 服务与 SolidDB 是否正在运行:

调用 manage_repository 脚本,并使用 -check 选项:

cd <*modeler 安装目录*>\ext\bin\pasw.entityanalytics manage_repository.bat|.sh -start <*存储库名称*> <*用户名*> <密码>

示例:

pasw.entityanalytics > ./manage_repository.sh -check AAA myuser mypass SolidDB server is running on host localhost, port 1320 EA service is running on host localhost, port 1321

要停止 EA 服务(如可行则连同 SolidDB 服务器一起停止):

调用 manage_repository 脚本,并使用 -stop 选项:

cd <modeler 安装目录>\ext\bin\pasw.entityanalytics

manage_repository.bat|.sh -stop <存储库名称 > < 用户名> < 密码>

示例:

pasw. entityanalytics> ./manage_repository. sh -stop AAA myuser mypass Stopping local EA service Shutdown command sent to EA service Stopping local SolidDB server Shutdown command sent to SolidDB server

配置 COP 聚类

此配置与 C&DS 配置极为相似。

IBM SPSS Modeler Entity Analytics高级配置

选择一台 Modeler Server 计算机管理存储库,并按照"Modeler Server - 存储库主机配置"中的说明重新配置。

按照C&DS 配置中的说明配置其余的 Modeler Server 计算机。 **注意**: 省略步骤 (5) - 重新配置 ea.cfg。

下图显示运行 Modeler Server 的计算机聚类的配置。





图 2 – Modeler Server – COP 聚类计算机的配置