



商务智能平台资源库诊断工具用户指南

■ SAP BusinessObjects Business Intelligence platform 4.0

2011-04-14

版权所有

© 2011 SAP AG。保留所有权利。SAP、R/3、SAP NetWeaver、Duet、PartnerEdge、ByDesign、SAP Business ByDesign 以及文中提及的其他 SAP 产品和服务及其各自的徽标是 SAP AG 在德国和其他国家/地区的商标或注册商标。Business Objects 和 Business Objects 徽标、BusinessObjects、Crystal Reports、Crystal Decisions、Web Intelligence、Xcelsius 和此处提及的其他 Business Objects 产品和服务以及徽标, 是 Business Objects S.A. 在美国和其他国家或地区的商标或注册商标。Business Objects 是一家 SAP 公司。文中提及的所有其他产品和服务名称均为各自所有人的商标。本文档中包含的数据仅供参考。各国的产品规格可能不同。上述资料如有变更, 恕不另行通知。上述材料由 SAP AG 及其子公司 (“SAP Group”) 提供, 仅用于参考, SAP Group 对其不做任何陈述或保证, 如有疏漏, 概不负责。SAP Group 产品和服务的唯一担保是该产品和服务所附带的明文担保声明 (如有)。文中所提及的任何信息不构成额外担保。

2011-04-14

目录

第 1 章	资源库诊断工具.....	4
第 2 章	使用资源库诊断工具.....	5
2.1	使用资源库诊断工具..	5
2.2	资源库诊断工具参数..	6
第 3 章	CMS 与 FRS 之间的不一致.....	10
第 4 章	CMS 元数据中的不一致项.....	11
附录 A	更多信息.....	14
索引.....		16

第 1 章 资源库诊断工具

资源库诊断工具（RDT）是一个命令行工具，此工具可以扫描、诊断和修复中央管理服务器（CMS）系统数据库与文件资源库服务器（FRS）文件存储之间可能存在的不一致项，或者存储在 CMS 数据库内的 InfoObject 元数据中可能存在的不一致项。

在正常操作过程中，CMS 系统数据库具有不一致之处是不正常的。但是，在发生意外事件（例如，灾难恢复、备份还原或网络中断）时可能存在不一致之处。在这些事件过程中，执行任务时 CMS 系统数据库可能会中断。这可能导致 CMS 系统数据库中存在与对象的不一致之处。

RDT 将扫描 CMS 系统数据库，并找出对象（如报表、用户、用户组、文件夹、服务器、Universe、Universe 连接和其他对象）中的不一致项。

RDT 将扫描两种类型的不一致。

- 对象与文件之间的不一致。

这些不一致可能存在于 CMS 数据库中的 InfoObject 与文件资源库中的相应文件之间。例如，存储在 FRS 中的文件在 CMS 系统数据库中可能缺少对应的对象。

- InfoObject 元数据不一致。

这些不一致可能存在于 CMS 数据库内 InfoObject 的对象定义（元数据）中。例如，InfoObject 可能会引用在 CMS 数据库中不存在的另一个 InfoObject。

取决于运行 RDT 时提供的参数，该工具将执行以下两项功能：

- 它将扫描 CMS 系统数据库和 FRS 文件存储，报告不一致之处，输出 XML 格式的日志文件并建议用于修复不一致之处的操作。
- 它将扫描并修复在 CMS 系统数据库和 FRS 中找到的不一致之处，并将所执行的操作输出到 XML 格式的日志文件中。

第 2 章 使用资源库诊断工具

在任何安装有中央配置管理器（CCM）的计算机上都可以使用资源库诊断工具（RDT）。此命令行工具将扫描、诊断和修复可能存在于中央管理服务器（CMS）系统数据库与文件资源库服务器（FRS）文件存储之间的不一致或可能存在于 InfoObject 元数据中的不一致。

请不要对活动的 CMS 数据库和 FRS 运行 RDT。用户在 RDT 运行时如果对 CMS 或 FRS 进行更改，则可能会在部署中产生新的不一致。RDT 在用户访问部署时执行的修复操作可能会产生更多不一致。

建议备份 CMS 数据库和 FRS 文件存储，并在停止 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台服务后对备份版本运行 RDT。

RDT 不要求运行 CMS 服务。将会直接对 CMS 数据库运行 RDT。

2.1 使用资源库诊断工具

- 1 如果要在 Windows 计算机上运行此工具，请打开命令窗口并运行以下命令。
 <安装目录>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\win64_x64\reposcan.exe <arguments>，其中 <arguments> 是要指定参数的列表。
- 2 如果要在 UNIX 计算机上运行此工具，请打开 /usr/bin/sh 兼容外壳，并运行以下命令。
 .<安装目录>/sap_bobj/enterprise_xi40/<platform>/boe_reposcan.sh <arguments>，其中 <platform> 是 linux_x64、solaris_sparcv9、hpux_ia64 或 aix_rs6000_64，<arguments> 是要指定的参数的列表。

资源库诊断工具将在资源库中扫描不一致项。取决于所指定的参数，该工具将诊断并记录不一致，或者将修复不一致并记录它所执行的操作。

Repo_Scan_yyyy_mm_dd_hh_mm_ss.xml 列出了工具找出的不一致。如果让工具修复它所找到的差异，则该工具还将创建文件 Repo_Repair_yyyy_mm_dd_hh_mm_ss.xml。

可以通过 outputdir 参数指定日志文件的路径。如果未指定此参数，则日志文件在 Windows 上的默认目录为 <安装目录>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\reposcan，在 UNIX 上为 ./sap_bobj/enterprise_xi40/reposcan。

注意：

此应用程序还提供了一个默认的 XSL 文件，该文件与 XML 文件一起使用以产生 HTML 页面。在 Windows 上，XSL 文件存储于 <安装目录>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\reposcan，在 UNIX 上存储于 ./sap_bobj/enterprisexi_40/reposcan。

有关警告消息以及 RDT 在发现不一致时执行的建议操作的列表，请参阅“CMS 元数据中的不一致”和“CMS 和 FRS 之间的不一致”。

相关主题

- 第 11 页上的“[CMS 元数据中的不一致项](#)”
- 第 10 页上的“[CMS 与 FRS 之间的不一致](#)”

2.2 资源库诊断工具参数

RDT 接受下表中的参数：

注意：

执行时命令行参数将覆盖任何参数文件条目。

表2-1：常规参数

参数	可选或必需	说明
dbdriver	必需	<p>用于连接到 CMS 数据库的驱动程序类型。接受的值包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • db2databasesubsystem • maxdbdatabasesubsystem • mysqldatabasesubsystem • oracledatabasesubsystem • sqlserverdatabasesubsystem • sybasedatabasesubsystem
connect	必需	<p>用于连接到 CMS 数据库的连接详细信息。</p> <p>例如：-connect "UID=root;PWD=<密码>;DSN=<dsn>;HOSTNAME=<主机名>;PORT=<端口号>"</p>
inputfrsdir	必需	<p>输入文件资源库服务器的文件路径。</p> <p>注意： 将使用登录时所用的用户帐户执行此命令行工具。该用户帐户必须拥有对文件位置的完全控制权。</p>

参数	可选或必需	说明
outputfrsdir	必需	<p>输出文件资源库服务器的文件路径。</p> <p>注意： 将使用登录时所用的用户帐户执行此命令行工具。该用户帐户必须拥有对文件位置的完全控制权限。</p>
outputdir	可选	<p>RDT 在其中编写日志文件的文件路径。</p> <p>在 Windows 上，默认值为<安装目录>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\reposcan，在 UNIX 上，默认值为 ./sap_bobj/enterprise_xi40/reposcan。</p>
count	可选	<p>要扫描的近似错误数。这有助于确保实现最佳性能。计数上限为 $2e31 - 1$。值 0 被解释为整个资源库。</p> <p>默认值为 0。</p>
repair	可选	<p>指示 RDT 修复可能发现的所有不一致项。默认行为是只报告不一致项，但不执行任何修复。如果命令行上存在 -repair 参数，则 RDT 将报告并修复所有不一致项。</p>
scanfrs	可选	<p>指定 RDT 是否在 CMS 和 FRS 中扫描不一致项。可接受的值为 True 和 False。</p> <p>默认值为 True。</p>
scancms	可选	<p>指定 RDT 是否在 CMS 中扫描 InfoObject 之间的不一致项。可接受的值为 True 和 False。</p> <p>默认值为 True。</p>
submitterid	可选	<p>指定用户 ID 以替换计划对象的丢失或无效的 ID。如果未提供值，则 RDT 不会替换无效的 ID。如果提供的用户 ID 在 CMS 中不存在，则 RDT 会提示您输入一个有效的 ID。</p> <p>仅在修复模式下运行 RDT 时才使用此参数。</p>

参数	可选或必需	说明
startid	可选	<p>指定在 CMS 数据库中开始进行扫描的对象。例如，如果已经扫描了资源库中的前 500 个对象，则可以设置 -startid=501 以从第 501 个对象开始进行新的扫描。</p> <p>默认值为 1。</p>
optionsfile	可选	<p>指定参数文件的文件路径。参数文件是一个列出了每个命令行选项及其值的文本文件。该文件中每行都应该有一个参数。</p> <p>注意： 借助此选项，用户可以按以上所述在一个文本文件中设置所有参数。然后使用此选项指向此参数文件，而不必在命令行中输入这些参数。</p>

如果资源库诊断工具正在活动的群集 CMS 上运行，则使用下列参数。

表2-2：对群集的 CMS 使用 RDT

参数	可选或必需	说明
requestport	可选	<p>RDT 用于与 CMS 通信的端口号。接受正整数。默认情况下，该工具使用的值来自运行 RDT 的计算机的操作系统。</p>
numericip	可选	<p>确定 RDT 是否将数字 IP 地址（而不是主机名）用于 CMS 与运行 RDT 的计算机之间的通信。可接受的值为 True 和 False。</p> <p>默认值为 False。</p>
ipv6	可选	<p>运行 RDT 的计算机的 ipv6 名称。接受字符串。</p> <p>默认值是运行 RDT 的计算机的主机名。</p>
port	可选	<p>运行 RDT 的计算机的 ipv4 名称。接受字符串。</p> <p>默认值是运行 RDT 的计算机的主机名。</p>

参数	可选或必需	说明
threads	可选	要使用的线程的数目。接受正整数。 默认值为 12。

当 RDT 使用 SSL 与它所扫描的 CMS 数据库通信时，使用以下参数。

表2-3：将 RDT 与 SSL 一起使用

参数	可选或必需	说明
protocol	可选	指定是否应该在 SSL 模式下运行此工具。 仅接受值 ssl。
ssl_certdir	可选	包含 SSL 证书的目录。
ssl_trustedcertificate	可选	证书的文件名。
ssl_mycertificate	可选	签名的证书的文件名。
ssl_mykey	可选	包含 SSL 私钥的文件的文件名。
ssl_mykey_passphrase	可选	包含 SSL 密码短语的文件的文件名。

示例：

以下示例将在 CMS 和 FRS 中扫描两种类型的不一致项，并修复它所发现的不一致项。

```
reposcan.exe
-dbdriver mysqldatabasesubsystem
-connect UID=root;PWD=Password1;DSN=myDsn;HOSTNAME=myHostname;PORT=3306
-repair
-inputfrsdirC:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\FileStore\Input
-outputfrsdir C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\FileStore\Output
```

第 3 章 CMS 与 FRS 之间的一致

下表描述资源库诊断工具（RDT）所识别的可能存在于中央管理服务器（CMS）数据库和文件资源库服务器（FRS）之间的一致。此表具有以下 4 个列：

- 警告消息

写入扫描和修复日志文件中的警告消息。

- 不一致

关于 RDT 所找到的对象不一致的解释。

- 建议

RDT 在发现不一致时应该执行的建议操作。这可以在扫描日志文件中找到。

- 操作

RDT 所执行的用于修复不一致项的操作。这可以在修复日志文件中找到。

警告消息	不一致	建议	操作
<对象名称> 对象 <对象类型> (对象 ID: <ID>) 正在引用一些 FRS (<文件名>) 中不存在的文件	对象存在于 CMS 数据库中，但 FRS 中没有对应的文件。	允许应用程序从对象的文件列表中删除缺少的文件。	RDT 将从 CMS 数据库中删除该对象。
<文件名> 存在于输入或输出 FRS 中，但资源库中没有对应的 InfoObject。	此文件存在于 FRS 中，但 CMS 数据库中也没有对应的文件。	请重新发布该文件。应用程序将不会为您发布此文件。	重新发布此文件时，将在 CMS 数据库中创建对象。
<对象类型> 对象 <对象名称> (对象 ID <ID>) 具有文件 <大小>。存储的文件大小为 <大小> 字节，这与实际的文件大小 <大小> 字节不匹配。	该文件的大小与 InfoObject 文件大小不匹配。	允许应用程序使用正确的文件大小更新对象。	RDT 将在 CMS 数据库中更新文件大小。
<文件夹路径> 未包含文件。	FRS 文件夹为空。	允许应用程序删除目录。	RDT 将删除空目录。

第 4 章 CMS 元数据中的不一致项

下表描述了资源库诊断工具（RDT）所识别的可能存在于中央管理服务器（CMS）系统数据库内对象元数据中的不一致项。此表具有以下 4 个列：

- 警告消息

写入扫描和修复日志文件中的警告消息。

- 不一致

关于 RDT 所找到的对象不一致的解释。

- 建议

RDT 在发现不一致时应该执行的建议操作。这可以在扫描日志文件中找到。

- 操作

RDT 所执行的用于修复不一致项的操作。这可以在修复日志文件中找到。

警告消息	不一致	建议	操作
〈对象类型〉对象 〈对象名称〉（对象 ID: 〈对象名称〉 〉〈ID〉）缺少父对象 （父对象 ID = 〈ID〉）。	对象缺 少父对象 ID, 或者 对象的父 对象 ID 无效。	允许应用程序将对象移动到 “BOE 修复”文件夹。	RDT 会将对象和任何子对象移 动到修复文件夹。只有管理员才 可以访问此文件夹。
〈对象类型〉对象 〈对象名称〉（对象 ID: 〈ID〉）缺少所有 者对象（所有者对象 ID = 〈ID〉）。	对象缺 少所有者 对象 ID, 或者对象 的所有者 对象 ID 无效。	允许应用程序将对象分配给管 理员。	RDT 会将管理员 ID 的值赋予 对象的所有者 ID。
〈对象类型〉对象 〈对象名称〉（对象 ID: 〈ID〉）缺少提交 者对象（提交者对象 ID = 〈ID〉）。	对象缺 少提交者 对象 ID, 或者对象 的提交者 对象 ID 无效。	RDT 所显示的建议取决于是否 为 -submitterid 参数提供了 值。 • 如果提供此参数, 则建议 为允许应用程序用提供的提交 者 ID 更新对象。 • 如果未提供此参数, 则建 议是重新计划对象或使用 - submitterid 命令行替换无效 的提交者 ID	如果为 -submitterid 参数提供 值, 则 RDT 会将该值应用于对象 的提交者 ID。 如果没有为此参数提供值, 则 RDT 不会采取任何操作。重新计 划对象时, CMS 将应用新 ID。
〈对象类型〉对象 “〈对象名称〉”（对 象 ID: 〈ID〉）的上一个 成功实例的属性引 用了缺少的对象（对 象 ID = 〈ID〉）。	对象缺 少上一个 成功实 例, 或对 象的上一个 成功实 例无效。	允许应用程序重新计算属性	重新计划对象时, CMS 将自动 重新计算 ID。
〈对象类型〉对象 “〈对象名称〉”（对 象 ID: 〈ID〉）缺少日 历对象（日历 ID = 〈ID〉）。	对象引 用了不存 在的日 历。	使用现有的日历重新计划对 象。此应用程序不会执行任何操 作。	重新计划对象时, CMS 会将日 历应用于该对象。

警告消息	不一致	建议	操作
〈对象类型〉对象“〈对象名称〉”（对象 ID: 〈ID〉）缺少必需的计划服务器组（服务器组对象 ID = 〈ID〉）。	首选的服务器不存在。	重新计划对象并选择一个现有的服务器组。此应用程序不会执行任何操作。	重新计划对象时，CMS 会将服务器组应用于该对象。
〈对象类型〉对象“〈对象名称〉”（对象 ID: 〈ID〉）的挂起事件列表包含缺少的对象（对象 ID = 〈ID〉）。	此对象正在等待的一个或多个事件不存在。	重新计划对象以等待现有的事件对象。此应用程序不会执行任何操作。	RDT 将删除缺少的事件。
〈对象类型〉对象“〈对象名称〉”（对象 ID: 〈ID〉）的待触发事件列表包含缺少的对象（对象 ID = 〈ID〉）。	此对象触发的的事件不存在。	允许应用程序从对象的待触发事件列表中删除缺少的事件。	RDT 将删除缺少的事件。
〈对象类型〉对象“〈对象名称〉”（对象 ID: 〈ID〉）的访问控制列表引用了缺少的主体（对象 ID = 〈ID〉）。	孤立的访问控制项。	允许应用程序从对象的访问控制列表中删除缺少的主体。	RDT 将删除缺少的主体。
〈对象类型〉对象“〈对象名称〉”（对象 ID: 〈ID〉）具有无效的服务器组条目〈服务器组条目〉。	首选的服务器不存在。	允许工具从对象的“服务器组”列表中删除对象的无效条目。	RDT 将从对象的服务器组列表中删除缺少的对象条目。
〈对象类型〉对象〈对象名称〉（对象 ID: 〈ID〉）具有多个收藏夹文件夹。	特定用户帐户具有多个收藏夹文件夹。	允许应用程序将多个文件夹合并成一个收藏夹文件夹。	RDT 会将用户的收藏夹文件夹合并成一个文件夹。

附录 A 更多信息

信息资源	位置
SAP BusinessObjects 产品信息	http://www.sap.com
SAP Help Portal	<p>导航到 http://help.sap.com/businessobjects/ 并在 “SAP BusinessObjects Overview” (SAP BusinessObjects 概述) 侧面板上单击 “All Products” (所有产品)。</p> <p>用户可以从 SAP Help Portal 访问涵盖所有 SAP BusinessObjects 产品及其开发信息的最新文档。用户可以下载 PDF 版本或可安装的 HTML 库。</p> <p>某些指南存储在 SAP Service Marketplace 中, 并且无法从 SAP Help Portal 获得。这些指南将在 Help Portal 上列出, 并附有指向 SAP Service Marketplace 的链接。拥有维护协议的客户有访问此站点的授权用户 ID。如要获得 ID, 请联系客户支持代表。</p>
SAP Service Marketplace	<p>http://service.sap.com/bosap-support > 文档</p> <ul style="list-style-type: none"> • 安装指南: https://service.sap.com/bosap-instguides • 发行说明: http://service.sap.com/releasenotes <p>SAP Service Marketplace 用于存储某些安装指南、升级和迁移指南、部署指南、发行说明以及所支持平台的文档。拥有维护协议的客户有访问此站点的授权用户 ID。请联系客户支持代表以获得 ID。如果是从 SAP Help Portal 重定向到 SAP Service Marketplace, 请使用左侧导航窗格中的菜单找到包含要访问的文档的类别。</p>
Docupedia	<p>https://cw.sdn.sap.com/cw/community/docupedia</p> <p>Docupedia 提供更多文档资源、协作编写环境, 以及交互式反馈渠道。</p>
开发人员资源	<p>https://boc.sdn.sap.com/</p> <p>https://www.sdn.sap.com/irj/sdn/businessobjects-sdklibrary</p>

信息资源	位置
SAP Community Network 上的 SAP BusinessObjects 文章	https://www.sdn.sap.com/irj/boc/businessobjects-articles 这些文章以前称为技术论文。
技术说明	https://service.sap.com/notes 这些技术说明以前称为知识库文章。
SAP Community Network 上的论坛	https://www.sdn.sap.com/irj/scn/forums
培训	http://www.sap.com/services/education 从传统的课堂学习到有针对性的电子学习讲座，我们都可以提供一套培训方案，满足您的学习需要，适合您喜欢的学习方式。
联机客户支持	http://service.sap.com/bosap-support SAP Support Portal 包含关于客户支持计划和服务的信息。它还包含指向各种技术信息和下载内容的链接。拥有维护协议的客户有访问此站点的授权用户 ID。如要获得 ID，请联系客户支持代表。
咨询	http://www.sap.com/services/bysubject/businessobjectsconsulting 从最初的分析阶段到交付部署项目为止，顾问将始终与您协同工作。我们提供各种主题（例如，关系数据库和多维数据库、连通性、数据库设计工具以及自定义嵌入技术）的专业技能。

索引

Z

资源库诊断工具
 不一致
 对象与文件之间 4
 方案 4

资源库诊断工具（续）
 不一致（续）
 诊断和修复 4
 不一致表
 建议 10, 11
 参数 5

资源库诊断工具（续）
 概述 4
 使用
 Windows 和 Unix 5