

如何升级到 BI4.0

目录

如何升级到 BI4.0.....	1
简介.....	2
升级过程概览.....	2
1. 升级准备	2
配置现有环境	2
配置计划中的 BI 4.0 环境.....	3
提示.....	3
2. 安装 BI 平台.....	3
在一个独立的环境中安装 BI 平台	3
在一个已经运行中的平台中同步安装	4
3. 使用升级管理工具	4
准备升级管理工具	4
在哪里运行升级管理工具	5
完整升级 vs. 增量升级	5
运行升级管理工具	6
需要手动升级的 BI 内容.....	6
4. 配置 BI 平台	9

简介

本文解释了如何升级到 SAP Business Intelligence 4.0. 本文信息在 Help Portal 上的[升级手册](#)上也有提及。

产品版本:

- BusinessObjects Enterprise XI 3.1 SP2
- LifeCycleManager XI3.1 SP2

升级过程概览

升级到 BI 4.0 主要分为四个步骤:

1. 升级准备
2. 安装 BI 平台
3. 使用升级管理工具
4. 配置 BI 平台

1. 升级准备

在升级到 BI 4.0 之前, 您需要在现有的环境和新的环境中完成一些操作。

配置现有环境

1. 做好盘点和清理工作以确保只升级必要的内容。
2. 运行资源库诊断工具来检测文件资源库和 CMS 资源库间的不一致。如果文件资源库和 CMS 资源库之间存在不一致, 这会导致升级管理工具运行失败。
3. 明确升级管理工具不能直接升级的内容以及升级该内容需要的流程。比如在使用升级管理工具升级 Voyager Workspaces 或者 Desktop Intelligence 文档之前, 您需要做一些手动操作。
4. 备份包括系统数据库、输入以及输出文件资源库在内的所有现存资源库。
5. 备份您现有环境中的自定义的 web 应用、HTML 页以及脚本。

配置计划中的 BI 4.0 环境

1. 建立并配置中间件以及 ODBC 连接。
2. 确保您的机器配置符合 BI 系统的要求。您可以在 Platform Availability Matrix (PAM) 上找到支持平台的相关信息。具体链接如下：<http://service.sap.com/support> -> Help and Support -> SAP BusinessObjects Support -> Documentation -> Supported Platform s/PARs -> SAP BusinessObjects BI 4.0

提示

- 关于资源库诊断工具的更多信息，您可以参考如下链接：
<http://wiki.sdn.sap.com/wiki/display/BOBJ/How+to+use+Repository+Diagnostic+Tool>
- 下面链接中的文章介绍了在升级之前您需要了解的事情：
<http://wiki.sdn.sap.com/wiki/display/BOBJ/All+you+need+to+know+before+upgrading+to+BI4.0>

2. 安装 BI 平台

您可以选择在一个独立的环境中安装 BI 平台或者在一个已经运行中的平台中同步安装。但是您不能直接从 XI3.1 升级到 BI4.0。

在一个独立的环境中安装 BI 平台

我们推荐您在一个独立的环境中安装 BI 平台。

步骤：

1. 在一个独立的服务器上安装 BI4.0。
2. 使用升级管理工具把您的之前系统内容升级到新的系统中。
3. 停掉 XIR3 或者 XIR2 SP2 的的服务器。

在一个已经运行中的平台中同步安装

您可以在一个已经运行中的平台中同步安装 BI 平台，但是这种做法我们不推荐。您可以在一台正在运行着 XI3.x 或者 XIR2 SP2 且符合 BI4.0 安装要求的服务器上安装 BI4.0。请您在 PAM 上确认您的服务器满足 BI4.0 平台所有要求。

步骤：

1. 在安装有 XI3.x 或者 XIR2 的服务器上安装 BI4.0。现在在同一台服务器上会有两个版本的 BI。因此请您明确 CMS 群集的信息。
2. 为您的 BI4.0 的部署创建一个唯一的名字和端口号（不是 6400）以避免两个部署之间的冲突。
3. 使用升级管理工具把之前系统内容升级到新系统中。
4. 在 BI4.0 成功部署之后，卸载 XI3.x 或者 XIR2 SP2。

3. 使用升级管理工具

在您成功安装 BI4.0 之后，您应该开始着手准备运行升级管理工具。升级管理工具是 BI4.0 新推出的一种工具。您可以使用它把 XIR3.x 以及 XIR2 SP2 环境中的 BI 内容升级到 BI4.0 中。在完成准备工作之后，您可以开始运行升级管理工具。

准备升级管理工具

在您现存的 XI3.x, XIR2 SP2 环境中进行下面的操作：

- 停掉除了中央管理服务器（CMS）以及文件资源库服务器（FRS）之外的所有服务器。

在您新的 BI4.0 环境中进行下面的操作：

- 如果您正在使用第三方验证（AD、LDAP、SAP），您必须在您新的 BI4.0 环境中配置验证插件并且将所有您要从原系统中导出的用户组（AD、LDAP）或者角色（SAP）映射到新系统中。升级管理工具只能导入已经在目标 BI4.0 系统中配置并映射好的组和用户。

- 停掉目标系统中除了 CMS、FRS 以及报表应用服务器（RAS）（如果您计划升级水晶报表文档的话）之外的所有服务器（包括所有的作业服务器）。

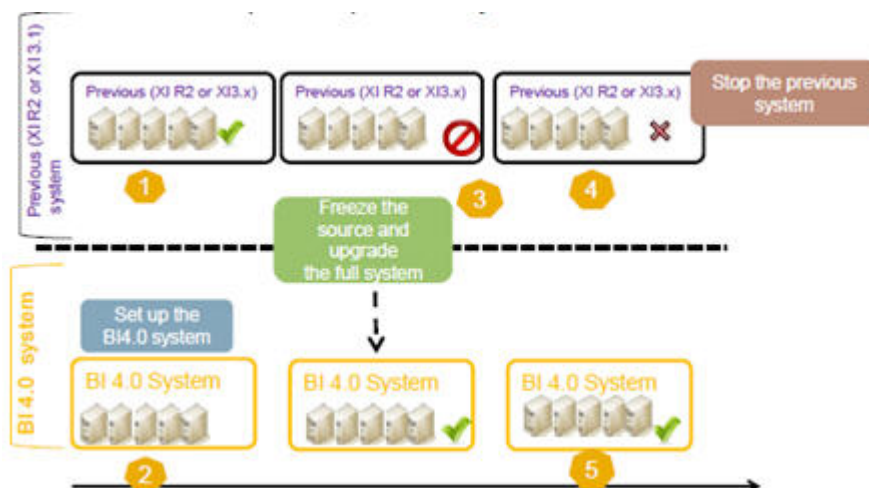
在哪里运行升级管理工具

在决定在哪里运行升级管理工具之前您需要考虑下面几个事情：

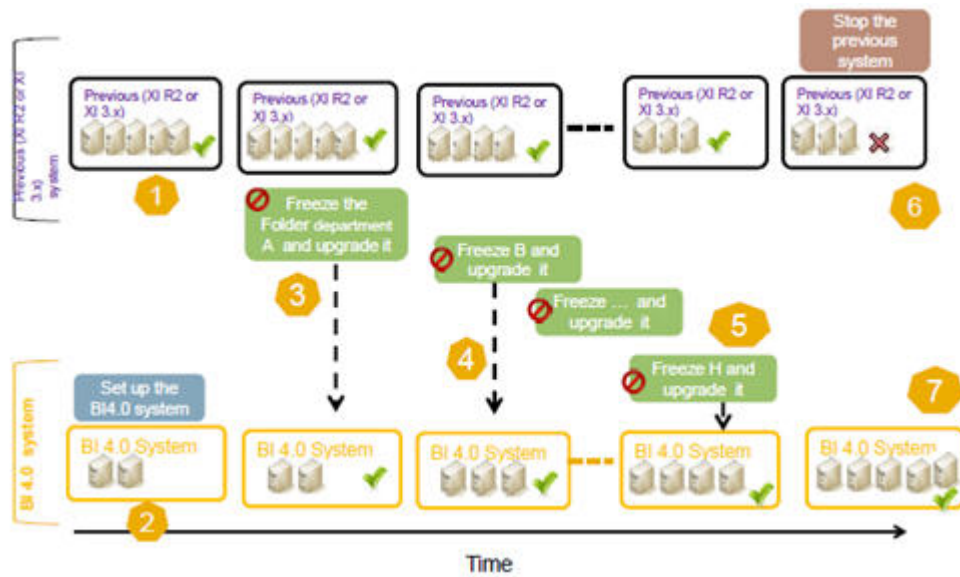
- 在 Windows 中可以通过 GUI 访问升级管理工具，在 Linux 中可以通过命令行访问升级管理工具。
- 当您通过 GUI 的方式运行升级管理工具时，您可以选择完整升级或者是增量升级（下文将会提到二者的区别）。如果您用命令行的方式运行，您只能选择完整升级。
- 升级管理工具要求您要升级的功能在当前系统是可用的。这意味着您需要在不同的 BI 系统服务器上安装相应的内容。
- 您需要在 BI4.0 系统中安装升级管理工具。并且服务器的版本需要时 64 位的。
- UMT 从源系统读取，存到本地硬盘上，然后写入到目标系统。
- 操作系统的临时空间至少要 10GB。注意系统的剩余的临时空间。
- 在命令行中设置 JavaHeap 以利用尽量多的 RAM 会大幅度减少升级所需时间。

完整升级 vs. 增量升级

在完整升级中，源系统中所有的 BI 内容全部会被升级到目标系统中。完整升级替代了 BI XI3.1 中 CCM 的类似功能。



您可以使用增量升级来把源系统中一个的对象单独地升级到目标系统中。增量升级替代了导入向导的功能。



完整升级	
一次升级所有内容	分步升级
仅需要维护一个系统	需要维护两个系统
长时间的停机时间	较短的停机时间
整个系统都被锁住	部分内容被锁住
出现问题可能影响整个系统	出现问题只影响部分系统

运行升级管理工具

当您运行升级管理工具时，你 BI 系统的内容将会被迁移到新的 BI4.0 系统。但是有一些内容需要一些手动操作才能完成升级。

可以使用升级管理工具直接升级的 BI 内容

- 安全、访问级别、用户/用户组、日历、事件
- 文件、目录、个人文档、资源库对象
- Web Intelligence、Crystal Reports、QaaWs
- Universes (unv)、连接、计划任务、实例
- 远程连接、复制作业
- 移动订阅、离线文档

需要手动升级的 BI 内容

BI 内容	
Universes	<p>如果您使用升级管理工具把在 Universe Designed 中创建的 UNV 升级到 BI4.0 系统中，这些 universe 会在 BI4.0 正常使用。如果您决定在升级之后把 unv 升级到 unx（在 BI4.0 的设计管理工具中创建的 universe），您需要在信息设计工具中升级它们。请注意只有关系型 universe 才能从 unv 转换成 unx。OLAP universe 不能从 unv 转成 unx。关于如何转换关系型 universe（unv 到 unx）您可以参考下面的链接：</p> <p>http://wiki.sdn.sap.com/wiki/display/BOBJ/Conversion+of+the+relational+universes+in+BI+4.x%2C+from+UNV+to+UNX</p>
Crystal Reports	<p>如果您使用升级管理工具把 Crystal Reports 升级到 SAP Crystal Reports 2011，这些报表都能在 BI4.0 中正常使用。如果您要把 Crystal Reports 2011 升级到 SAP Crystal Reports for Enterprise，您需要在 SAP Crystal Reports for Enterprise 把每张报表都打开然后在字段映射窗口里把每一列映射到 unx 对象上。您可以参考下面的链接获取更多关于这两个版本的信息：</p> <p>http://wiki.sdn.sap.com/wiki/display/BOBJ/From+Crystal+Reports+2008+to+SAP+Crystal+Reports+2011+or+SAP+Crystal+Reports+f...</p>
Voyager Workspace	<p>您可以使用升级管理工具升级 Voyager Workspace。但是在升级之前，您需要完成一些手动操作。</p> <p>Voyager workspaces 只能从 BI XI3.1 以上的版本升级到 BI4.0。</p> <p>在转换过程中不支持连接提示。这意味着您必须在源系统中把连接属性改成 SSO 或者预定义。再升级之后，您可以在目标系统中把连接改成提示类型。</p> <p>在运行升级管理工具之前，您需要在 BI4.0 系统中重新创建 OLAP 连接。新建连接的名字要和 BI XI3.1 中的名字完全相同，否则 Voyager Workspace 没有办法正常升级。</p> <p>对于 SAP BW Voyager，没要默认值的必填参数将会导致升级失败。为了避免这个问题，在升级前要在 Query Designer 中为查询指定一个默认值。在升级之后，您可以还原之前的配置。</p>
Xcelsius	<p>您可以使用升级管理工具升级 Xcelsius Dashboards。这些报表可以在 SAP Dashboards 中正常打开以及工作。在升级过程中您需要考虑的一些事情：</p> <p>如果您在 Xcelsius 模型以及 Flash 文件内嵌 URL，这些 URL 不能被升级。您需要在升级之后手动升级这些内嵌 URL。</p> <p>您不能升级如 web service URL 或者主机名字等硬编码的服务器名字。硬编码的内容需要您再升级后手动修改。</p> <p>如果您希望把它们转换成 SAP Dashboards 格式，您可以在 SAP Dashboards 中打开报表让后使用转换选项转换报表。这可以把 dashboard 转换成新的格式并且在后台创建新的 Flash。</p>
QaaWS	<p>升级管理工具可以迁移 QaaWS 以及 unv。当运行升级管理工具时，您需要填写目标系统的 Web Application Server 的名称以便依此升级 QaaWS。</p> <p>QaaWS 不支持 unx。因此如果您把 unv 转换成了 unx，您必须在 Dashboards 中使用 Query Design 代替 QaaWS。</p>
OpenDocument	<p>OpenDocument 的 URL 在版本之间有一些变化，因此您需要把 URL 手动升级成</p> <p><a href="http://<server>:<port>/BOE/OpenDocument/opensdoc/<platformSpecific>?iDocID=<doc ID>...">http://<server>:<port>/BOE/OpenDocument/opensdoc/<platformSpecific>?iDocID=<doc ID>...</p> <p>或者您可以配置您的 Web Server 来重定向：</p>

BI 内容	
	<p>如果您从 XI3.x 升级到 BI4.0:</p> <p style="padding-left: 20px;">重定向: ../OpenDocument/opendoc/openDocument.jsp</p> <p style="padding-left: 20px;">到: ../BOE/OpenDocument/opendoc/openDocument.jspOpenDocument</p> <p>如果您从 XIR2 升级到 BI4.0:</p> <p style="padding-left: 20px;">重定向: ../businessobjects/enterprise115/desktoplaunch/opendoc/openDocument.jsp</p> <p style="padding-left: 20px;">到: ../BOE/OpenDocument/opendoc/openDocument.jspOpenDocument</p>

无法升级的 BI 内容

内容	
Desktop Intelligence	<p>由于 Desktop intelligence 的生命周期已经结束，升级管理工具无法升级 desktop intelligence。Desktop Intelligence 文档无法在 BI4.0 中使用。因此升级管理系统不能把它们迁移到 BI4.0 系统。您可以把 Desktop Intelligence 文档转换成 Web Intelligence。您可以在现有的 BI XI3.x 系统中使用报表转换工具把 Desk Intelligence 转换成 Web Intelligence，然后用升级管理工具把转换好的 Webi 报表迁移到 BI4.0 系统中。您可以参考下面的文档获得更多详细信息：</p> <p>Desktop Intelligence End of Life and Conversion... SCN</p> <p>Deski and Webi - scope of features - Business Intelligence (BusinessObjects) - SCN Wiki</p> <p>Conversion from Desktop Intelligence to Web Intelligence - Business Intelligence (BusinessObjects) - SCN Wiki</p>
审核数据库	<p>审核数据库有一个新的模式，因此您可以升级您现有的审核数据库。您可以保留它作为历史进程然后再 BI4.0 中新建一个数据库。如果您想要同时使用两个数据库来创建报表，您可以使用信息设计工具来创建一个多源的 universe。</p>
Subversion 资源库	<p>如果您正在使用 BI XI3.x 的生命周期管理中的版本管理功能，请注意您不能使用升级管理工具升级 Subversion 资源库中的内容因为这个资源库是外部的。BI XI3.x 的 Subversion 的版本是 v1.4.x，BI4.0 的 Subversion 的版本是 v1.6.x。因此，您需要 Subversion 命令来导出、导入以及升级 Subversion 资源库。</p> <p>在 BI XI3.1 中导出资源库：</p> <p>进入命令行界面。</p> <p>把目录切换到 subversion\bin(例如：C:\Program Files\Subversion\bin)</p> <p>运行导出命令：</p> <p style="text-align: right;">svnadmin</p> <p>dump c:/LCM_repository/svn_repository > dumprepo</p> <p>把生成的 dumprepo 文件复制到 BI 4.x 的机器上。</p> <p>导入到 BI4.0</p> <p>进入命令行界面。</p> <p>把目录切换到\$BI4.0InstallDir\$\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\subversion</p> <p>运行导入命令：</p> <p style="text-align: right;">svnadmin.exe</p>

内容	
	<p>load "E:/SAPBOBJ/SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0/LCM_repository/svn_repository" < c:/dumrepo</p> <p>在 BI4.0 升级 Subversion 资源库到 Subversion v1.6.x</p> <p>在 BI4.0 机器上运行下面的命令：</p> <pre>svnadmin.exe upgrade "E:/SAPBOBJ/SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0/LCM_repository/svn_repository"</pre> <p>重启 BI4.0 的 SIA。</p>
LCM 任务	<p>根据 BI4.x 的升级手册，由于每个版本的内容差异，BI XI3.x 的生命周期管理（LCM）任务不能被迁移到 BI4.x 中。默认情况下，LCM 对象的迁移是关闭的。但是，如果您想保留您 InfoObjects 的历史，您可以通过在升级管理工具中添加下面的选项进行强制迁移：</p> <pre>-Dumt.systemVar.omitLCMObjects=false</pre>

4. 配置 BI 平台

1. 对于第三方用户组，您可以使用 CMC 配置 Windows AD 的认证。对 AD 认证，请点击[更新](#)。对 SAP 认证，请到更新页然后点击[更新别名](#)。
2. 对现有的产品指定新的所有者权限。
3. 对新的产品指定权限（WRC, IDT, LCM 等）
4. 如果您是从 XIR2 SP2 升级，请为根文件夹设置权限。
5. 请为所有没有用升级管理工具升级的文档做必要的更新。