

SQL Server 维护计划

1 简介

本操作方法将介绍设置 Mendix SQL 维护计划的指南。

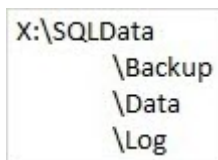
本操作方法将指导您执行以下操作：

- 设置 SQL 基础维护计划
- 设置通知
- 设置用户数据库维护计划

2 先决条件

在开始此操作方法之前，请确保您满足以下先决条件：

- 为了达到本操作方法的目的，我们将采用以下 Mendix SQL 数据结构，所以，请根据企业的结构调整文件夹树：



- 确保 SQL Server 代理服务正在运行，最好使用 Mendix 服务帐户进行身份验证
- 考虑需要保留的软备份数量
- 考虑用于接收维护通知的电子邮件地址

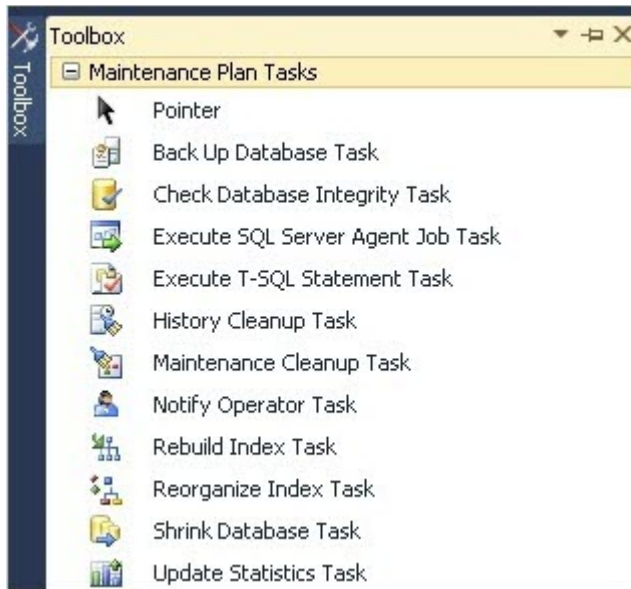
3 SQL 基础维护计划

3.1 基础计划

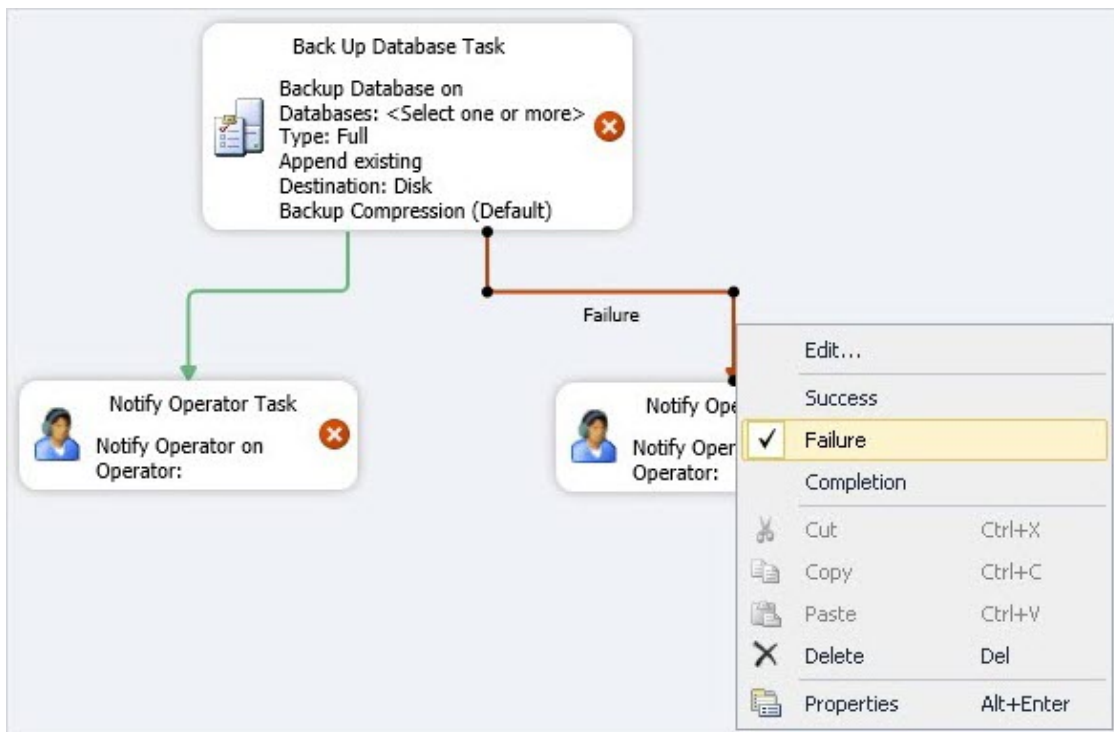
维护计划由 SQL Server Management Studio 中的编辑器创建。

如要添加任务步骤，请按照以下步骤操作：

1. 从**维护计划任务**工具箱中拖动相应项：



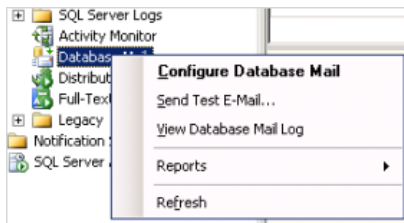
2. 拖动各项之间的连接线可启动一系列事件。
3. 如要将通知作业从**成功**（默认连接器）更改为**失败**，右键单击连接线并选择**失败**：



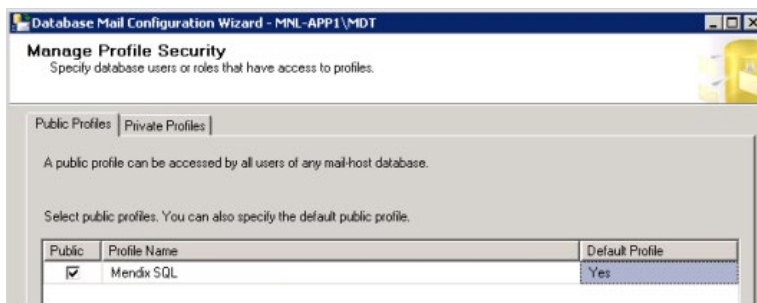
3.2 通知

如要配置通知，请按照以下步骤操作：

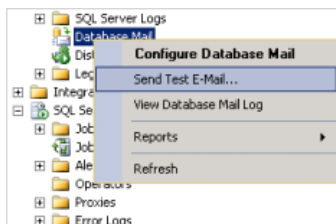
1. 启动 SQL Management Studio。
2. 创建 SQL 运算符（SQL Server 代理）。操作员将收到维护通知。
3. 右键单击 **DatabaseMail**，然后选择配置数据库邮件：



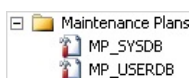
4. 选择有效的电子邮件发件人地址（例如 `mendix_sql@yourdomainname.com`）
5. 确保电子邮件配置文件设为公共和默认配置文件：



6. 通过发送测试电子邮件验证电子邮件配置：



7. 接下来，创建两个维护计划：



为了确保统一性，整个文档都将使用计划名称 **MP_SYSDB** 和 **MP_USERDB**。计划名称改为其他命名规则不会影响计划的功能。

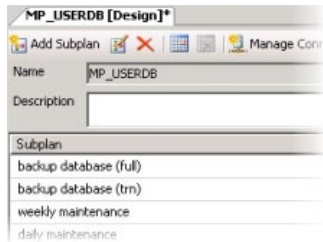
每个（子）计划都将配置通知。仅发送**失败**事件还是同时发送**失败**和**成功**事件由用户自行决定。

以下就是通知的模式：

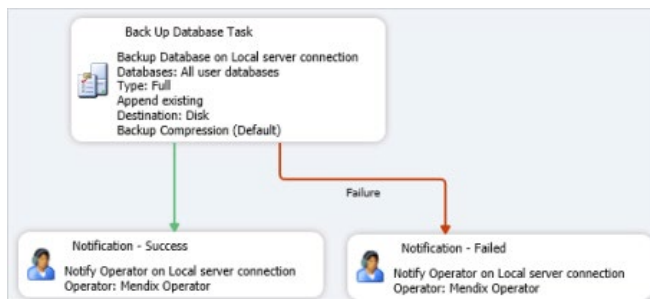
- 主题：SQL Server 消息 - <SQL 实例> - <维护计划名称> - <子计划名称> <成功/失败>
 - 例如：SQL Server 消息 - Mendix-SQL1 - MP_USERDB - 每周维护失败
- 正文：<SQL 实例> - <子计划名称> <成功/失败>
 - 例如：Mendix-SQL1 - 数据库备份（完整）成功

3.3 用户数据库

在本节中，您将创建一个含有子计划的新计划 **MP_USERDB**：

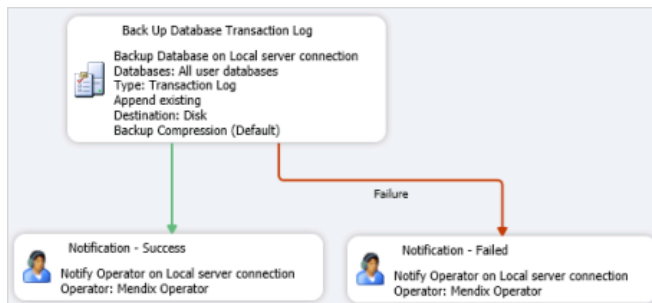


1. 创建一个子计划，名为**备份数据库（完整）**。
2. 安排该计划在每个工作日 22:00（或者不会与外部备份应用程序冲突的任何时间）运行：



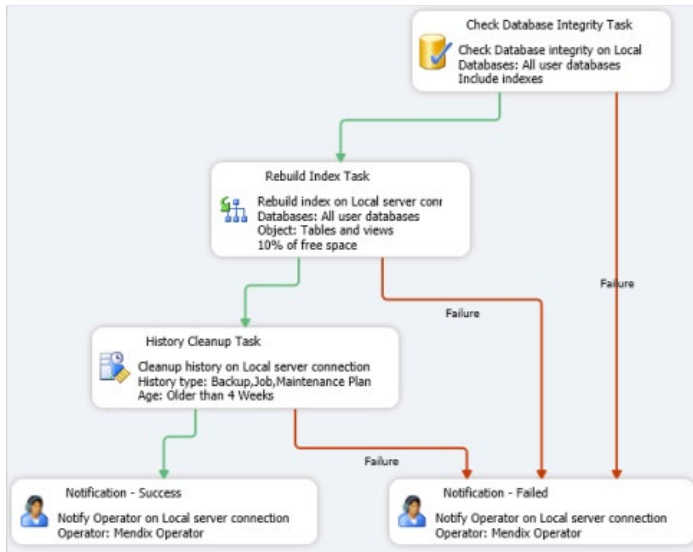
3. 选择备份至磁盘。

4. 备份至 *X:。
5. 选择为每个数据库创建一个子目录。
6. 备份文件扩展名为 *.bak*。
7. 选择验证备份完整性。
8. 将备份压缩文件设为**压缩备份**。
9. 创建一个子计划，命名为**备份数据库 (trn)**。
10. 根据需要，安排每个工作日运行该计划。如果每小时运行一次备份，则每小时都可以执行数据库恢复。当以较短的时间间隔运行备份时，数据库就可以及时恢复到更近的时间点。相较于较少使用的数据库，应对每小时执行许多事务的大容量数据库执行更加频繁的备份。

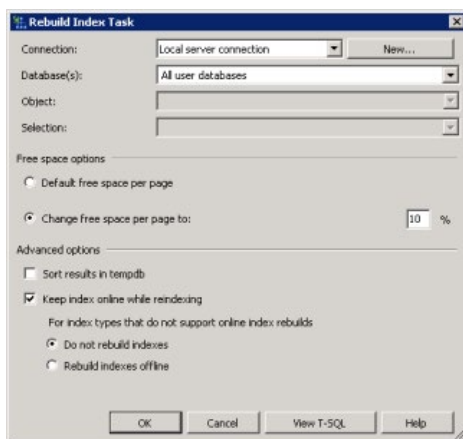


11. 选择备份类型的事务日志。
12. 选择备份至磁盘。
13. 备份至 *d:。
14. 选择为每个数据库创建一个子目录。
15. 备份文件扩展名为 *.trn*。
16. 选择验证备份完整性。
17. 将备份压缩文件设为**压缩备份**。
18. 创建一个子计划，命名为**每周维护**。

19. 安排该计划在每周日 01:00（或者最少使用应用程序的任何时间）运行：

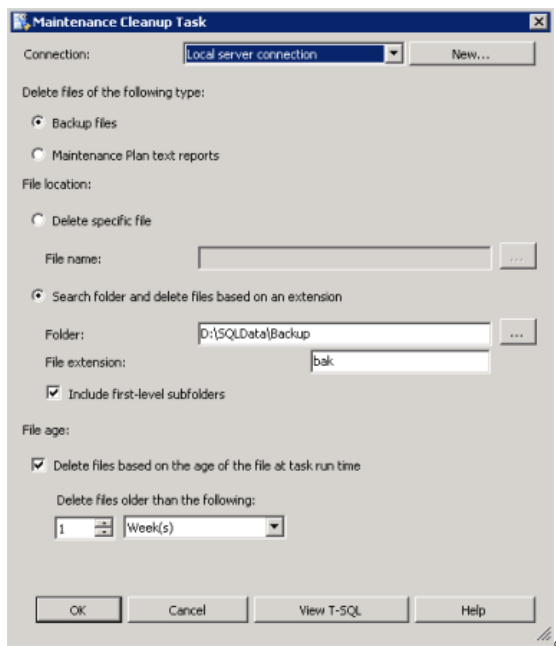
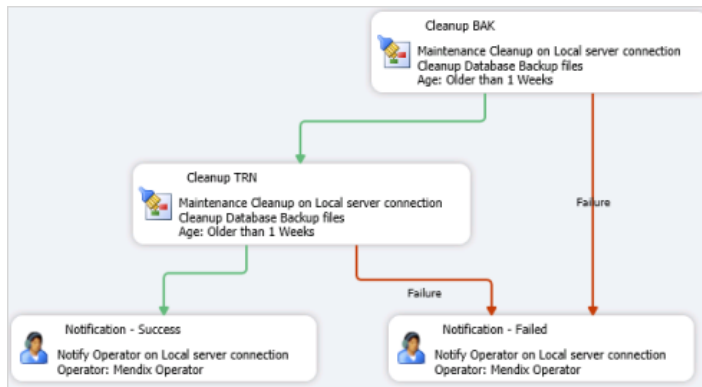


20. 将更改每页可用空间百分比设为：**10%**，然后选择在重新编制索引时保持索引在线（请注意，此选项仅适用于企业版 Microsoft SQL Server）：



21. 创建一个子计划，命名为**每日维护**。

22. 安排在每个周二到周五 02:00（或适用于企业的任何工作日）运行：



您应该根据所需的备份保留时间调整时间设置。清理的时间间隔可能需要设置短一点，以节省磁盘空间。

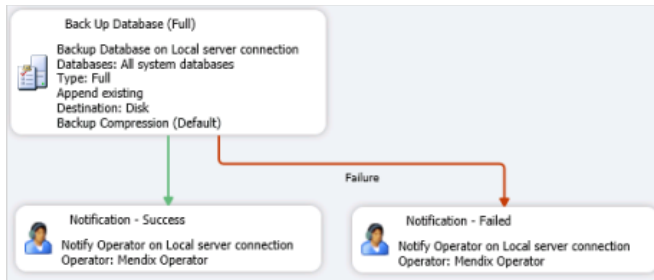
3.4 系统数据库

在本节中，您将创建一个新的维护计划 **MP_SYSDB**，其中包含下列子计划：

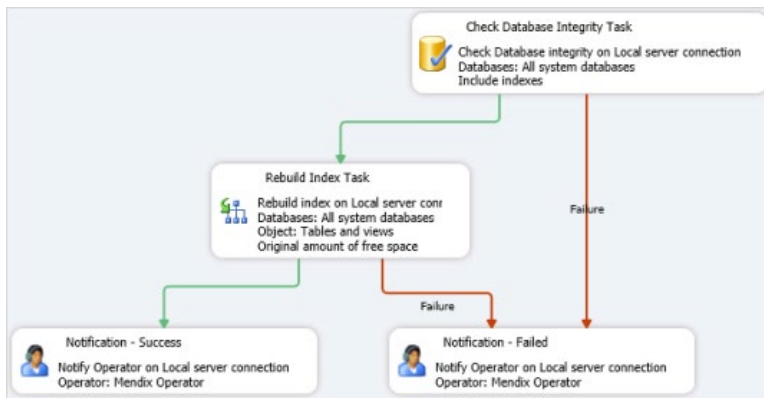


1. 创建一个子计划，名为**备份数据库（完整）**。

2. 安排该计划在周二至周五 02:00（或适用于企业的任何工作日）运行：



3. 选择备份至磁盘。
4. 备份至 *d:。
5. 设置为每个数据库创建一个子目录。
6. 备份文件扩展名为 *.bak*。
7. 选择验证备份完整性。
8. 将备份压缩文件设为**压缩备份**。
9. 创建一个子计划，命名为**每周维护**。
10. 安排该计划每周日 01:00 运行：



11. 设置重建索引任务以使用**每页默认可用空间**来重组页面，以及选择在**编制索引时保持索引在线**：

