

DB2与SQLServer2000间SQL数据复制 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/253/2021_2022_DB2_E4_B8_8ESQLS_c97_253035.htm WebSphere Replication Server 简述

WebSphere Replication Server 是 IBM 信息集成产品家族中的重要产品，它广泛应用在信息集成的多个领域中：比如跨地域数据采集和交换，企业内部数据交换平台，统一客户信息等业务视图，实现查询系统与业务系统分离，业务系统高效镜像备份，扩展商业智能应用，以及主机 AS400 的与开放平台数据交换等。WebSphere Replication Server 能够支持两种数据复制：SQL 复制以及 Q 复制。其中，SQL 复制技术能在异构的主流关系型数据库之间进行数据复制，Q 复制结合数据日志捕获以及 WebSphere MQ 消息队列传输技术提供更高吞吐量和低延时的数据复制。以上两种复制技术都能支持多种数据同步拓扑结构，提供数据同步监控、数据一致性校验和容错机制。DB2 与 Microsoft SQL Server 2000 之间的 SQL 数据复制配置需求要配置 DB2 与 Microsoft SQL Server 2000 之间的 SQL 数据复制，需要安装好以下软件产品和组件：DB2 数据库、WebSphere Replication Server、MS SQL Server 2000，如果数据库在其它服务器，则本机需要安装客户端。实现步骤第 1 步是配置 MS SQL Server。本例中选用以下配置选项：配置 MS SQL Server 的身份验证方式时，选择“SQL Server 和 Windows 身份验证”。配置完成后，使用 MS SQL Server 的“查询分析器”验证用户登录成功。注册 MS SQL Server 数据库为 ODBC 数据源。其中，配置“系统 DSN”为实际的 MS SQL Server 服务器名称。本例中使用“WIN2K3”。第 2 步是

配置 DB2 联邦数据库。配置好 MS SQL Server 数据库之后，需要使用 WebSphere Replication Server 提供的对 MS SQL Server 数据库的联邦功能，映射需要复制的源表(存在于 MS SQL Server 数据库中)到 DB2 数据库的 Nickname，以支持数据复制。这需要完成一下四个步骤。

创建封装器(Wrapper)：执行命令 `create wrapper MSSQLODBC3`，其中，MSSQLODBC3 是 DB2 定义的对 MS SQL Server 数据库的缺省封装器名称。

创建服务器(Server)：执行命令 `CREATE SERVER SSRCTEST TYPE MSSQLSERVER VERSION 2000 WRAPPER MSSQLODBC3 OPTIONS(ADD NODE WIN2K3, DBNAME ssrctest)`。注：本例中使用 SSRCTEST 作为 Server Name，它应该对应于 MS SQL Server 的一个具体数据库名称。版本(VERSION)为 MS SQL Server 数据库的版本属性。OPTIONS 参数中，节点的名称应该对应于已经设置为 ODBC 数据源的 MS SQL Server 节点名。OPTIONS 参数中，DBNAME 为实际需要用联邦功能访问的数据库名称。

创建 User Mapping：执行下面的命令以创建需要的用户映射，`CREATE USER MAPPING FOR DB2ADMIN SERVER SSRCTEST OPTIONS (ADD REMOTE_AUTHID administrator, ADD REMOTE_PASSWORD *****)`。注：本例中使用 DB2 数据库管理员用户 DB2ADMIN。

创建 Nickname：执行命令 `CREATE NICKNAME ADMINISTRATOR.TRC1 FOR SSRCTEST."dbo"."trc1"`。注：本例中使用 dbo.trc1 作为复制源。

第 3 步是配置 SQL 数据复制。配置联邦数据库完成后，就可以开始配置实际的复制功能，这需要启动 DB2 的复制中心并执行如下的步骤。

创建 Capture 控制器，从 DB2 复制中心选择用定制方式“创建 Capture 控制表”：图 1. 创建 Capture 控

制表在“创建 Capture 控制表”窗口中，选择“使用此 DB2 联合服务器来捕获对非 DB2 服务器的更改”选择项，并在“非 DB2 服务器”选择框中选择之前创建的联邦服务器。图 2. 创建 Capture 控制表的过程 根据窗口中的选项选择完成后，点选“确定”创建 Capture 控制表。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com