

处理SSIS2008中的变更数据捕获计算机等级考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/606/2021_2022__E5_A4_84_E7_90_86SSIS_c98_606773.htm 编辑特别推荐: 全国计算机等级考试(等考)指定教材 全国计算机等级考试学习视频 全国计算机等级考试网上辅导招生 全国计算机等级考试时间及科目预告 百考试题教育全国计算机等级考试在线测试平台 全国计算机等级考试资料下载 全国计算机等级考试论坛 计算机等级考试四级应用题解析汇总 2009年下半年全国计算机三级考试报名时间从6月1日起已经开始报名。详情点击：2009年下半年全国计算机等级考试各地报名点汇总。2009年下半年全国计算机三级考试时间是2009年9月19日至23日。更多优质资料尽在百考试题论坛 百考试题在线题库。变更数据捕获(CDC)是SQL Server 2008企业版本中的一个新功能，可以用它来跟踪对表的所有插入、更新和删除操作。一个SQL Server集成服务(SSIS)程序包是配置带有DCD数据的审计表的最佳选择。让我们先讨论一个这样的情形然后介绍相应的解决方法。假设我们想把所有对我们客户表的变更存储到customer_audit表中。我们将写一个SSIS程序包来查询CDC数据然后把它复制到customer_audit表中。我们选择按照需求或者按照安排(例如，一个SQL代理任务)运行SSIS程序包。每次我们运行SSIS程序包，我们都想获得上次我们运行程序包后的所作的任何变更。客户表 我们使用下面的客户表：

```
create table dbo.customer (customer_id int identity primary key not null , name nvarchar(50) not null , sales_rep nvarchar(50) not null , region nvarchar(50) not null , credit_limit int not null )
```

我们使用下面的customer_audit表

来存储对客户表的变更：`create table dbo.customer_audit (customer_audit_id int identity primary key not null , customer_id int not null , name nvarchar(50) not null , sales_rep nvarchar(50) not null , region nvarchar(50) not null , credit_limit int not null , effective_date datetime not null , __$start_lsn binary(10) not null , __$seqval binary(10) not null , __$operation int not null , __$update_mask varbinary(128) not null)` customer_audit表包括客户表的每个字段，也包括下面由CDC提供的额外字段：effective_date将由cdc.lsn_time_mapping表(稍后介绍)配置。它是更改源表的事务的日期和时间。__\$start_lsn是来自事务日志的日志序列编号。__\$seqval提供一个事务内所有更改的一个顺序。__\$operation具有下面其中一个值：1=delete, 2=insert, 3=update(在值之前), 4=update(在值之后)。__\$update_mask是一个位掩码，这里每个更改的字段都设置成1。启用CDC CDC需要在数据库级别以及你想跟踪变更的表上启用。CDC提供为每张表一个存储过程。下面是为我们的多个数据库和客户表启用CDC的示例脚本：`use mssqltips go exec sys.sp_cdc_enable_db exec sys.sp_cdc_enable_table @source_schema = Ndbo ,@source_name = Ncustomer ,@role_name = Ncdc_admin ,@capture_instance = Ncustomer_all ,@supports_net_changes = 1 ,@index_name = NULL ,@captured_column_list = NULL ,@filegroup_name = NULL` 上述脚本的要点是：存储过程sys.sp_cdc_enable_db为当前的数据库启用CDC。存储过程sys.sp_cdc_enable_table为一张表启用CDC。为role_name参数创建一个数据库角色.这个角色的成员调用CDC数据。 capture_instance参数用来确定CDC数据.

你的每张表可以有两个参数。设置supports_net_changes成1来获得单行中的累积变更。如果该表没有主码，那么你必须指定一个唯一索引。你可以指定字段列表来跟踪或者NULL来跟踪所有的字段。你可以为CDC文件指定一个文件组或者NULL来使用默认的设置。要得到更详细的信息，您可以参阅联机帮助，找到sys.sp_cdc_enable_db和sys.sp_cdc_enable_table存储过程。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