

OSYNC for DB

异构数据库间快速数据迁移工具

数据库的运维，很多时候都要涉及到数据的导出、导入工作，比如逻辑复制软件的初始化、测试环境数据导入、数据库跨平台、版本、异构环境迁移等工作。

OSYNC 是高速、易用、且支持异构数据库的数据迁移工具，从此繁杂的数据导出/导入工作变得异常简单。

针对 ORACLE 数据库间数据迁移，OSYNC 采用**独有的完全直接**路径导出、导入技术，实测导入速度可达到 20 万行/秒，远远超越同类工具。



The screenshot shows the OSYNC for DB v3.5.0.1 interface. It features a top toolbar with icons for '数据库连接' (Database Connection), '复制表' (Copy Table), '生成DDL' (Generate DDL), '启动' (Start), '停止' (Stop), and '关于' (About). Below the toolbar are sections for '复制表信息' (Copy Table Info) showing '复制配置文件: o2m.conf' and '总表数: 4', and '连接信息' (Connection Info) showing '源端库: test32(andy@//localhost)' and '目标库: mysql1(andy@//192.168...)'.

Execution progress is shown at the bottom with status indicators: '待处理表 (4)' (4 tables to be processed), '已完成表 (0)' (0 tables completed), and '出错表 (0)' (0 tables with errors). A table below displays the migration progress for 4 tables:

序号	源端表	目标端表	开始时间	持续时间(秒)	导入行数	速度(行/秒)	数据量(MB)
0	"ANDY"."T_BINARY"	andy.t_binary					
1	"ANDY"."T_NUM1"	andy.t_num1					
2	"ANDY"."T_NVARCHAR"	andy.t_nvarchar					
3	"ANDY"."T_TEST_COL"	andy.t_test_col					

优势

- ORACLE 数据库间导出/导入均采用直接路径，绝大多数场景导入速度至少可提升 3-5 倍以上。
- 支持异构数据库 ORACLE/SQL Server/MySQL/PostgreSQL/Sybase (ASE, ASA, IQ) / DB2/SAP HANA/Tibero 间的数据高速互导。
- 可由源库直接生成目标库的表定义。
- 开箱即用，无需单独安装 ORACLE/SQL Server/MySQL/PostgreSQL 客户端。

系统要求

操作系统

Windows 版本: Windows 7 及以上 64 位版本。

命令行版本 (仅限 ORACLE) :

操作系统	版本
AIX	>= 5.2
HP-UX	>= 11.23
SOLARIS	>= 9
LINUX	>= 4
WINDOWS	>=2003

数据库

数据库	版本
ORACLE	>= 9i
SQL SERVER	常见版本
MYSQL	常见版本
POSTGRESQL	常见版本
SYBASE	常见版本
SYBASE IQ	常见版本
HANA	常见版本
TERADATA	常见版本
DB2	常见版本
TIBERO	常见版本

有关更详细的安装指南, 请参考 OSYNC 用户使用手册。

技术细节

➤ 高速导出、导入

- ORACLE 数据库间的导出/导入均采用直接路径方式, 以达到最佳性能。依据多个真实客户案例, 在 I/O 和网络充足的情况下, 导出、导入速度至少能提高 3-5 倍, 测试导入速度可达到 20 万行/秒, 取决于数据库负载和硬件性能。
- 异构数据库之间的导入操作, 针对各数据库分别做了特定优化, 实际测试导入到 SQLServer、MySQL、PostgreSQL、Sybase、HANA、Tibero 可达 2 万行/秒。

➤ 极大减少了对数据库本身的影响

- ORACLE 间的导出/导入, 导出时避开了 SQL 接口, 这对导出库数据缓存影响几乎为零; 导入时采用 NOLOGGING 方式, 避免了导入库大量的 UNDO、REDO 生成。如果中途异常中断, 也不会产生回滚。
- 其它数据库间的异构导出/导入, 也充分利用各数据库的批量导入特性, 最大可能地减少性能影响。

➤ 全平台支持

- ORACLE 数据库支持 10g 及以上各平台、各版本间的直接路径导出、导入, 9i 版本仅做有限支持。
- SQL Server/MySQL/PostgreSQL/Sybase/DB2/HANA/Tibero 支持各主流版本间同构、异构导出、导入。

➤ 生成异构数据库表定义

- 可由源库生成目标库的表、索引、约束定义。

➤ 安装、配置简单

- 图形界面开箱即用, 无需单独安装 ORACLE/SQL Server/MySQL/PostgreSQL 客户端。
- OSYNC 命令行界面可运行于任意一台安装有 ORACLE 客户端软件的 UNIX、Linux 机器, 配置简单。