

第四十章

ETAP 数据交换

ETAP Data X (Data Exchange)

40.1 ETAP 数据交换 ETAP Data X (Data Exchange)

ETAP 数据交换是一套专门用于在 ETAP 和其它软件之间数据连接的用户界面。数据交换程序在三种不同等级上工作：

- 等级 1：导入数据到 ETAP 工程
- 等级 2：数据的一条路线同步化
- 等级 3：数据的两条路线同步化

而且，数据交换模块可以分类为 3 组：

- ETAP 内嵌数据交换能力
- ETAP 添加数据交换模块
- ETAP 数据交换咨询服务

在 ETAP5.5.0 的基础模块下，下列数据交换选项有效：

- [导出到 DXF](#) (AutoCAD / MicroStation)
- [导出到 Metafile](#)
- [导入 ETAP DOS 工程](#)
- [导入 CSV 文件](#)

Data Exchange

- 导出到 MS Access 数据库
- 导出到 MS Excel
- 导出到 MS Word
- 导出到 PDF
- 导出配置状态
- 导出到 COMTRADE 格式 (IEC 363)

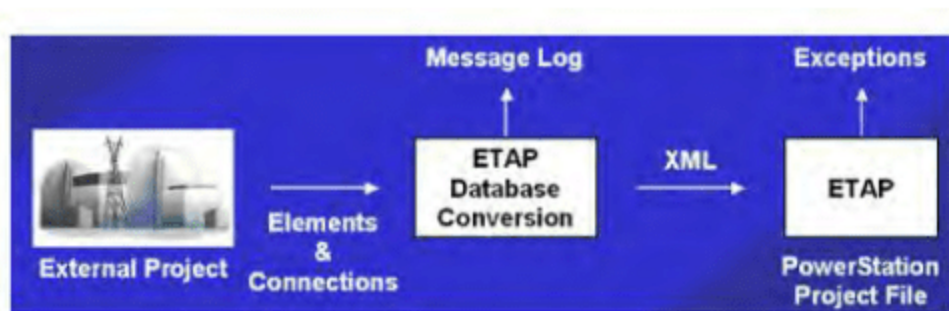
ETAP 增添的数据交换模块:

- [ETAP GIS 地图](#)
- ETAP 设备列表数据交换
- ETAP e-DPP 数据交换
- ETAP SmartPlant 电气数据交换
- ETAP Excel 数据转换
- 配置状态导入

[ETAP 数据交换咨询服务](#)有效:

- 母线还原器
- 第三方数据转换

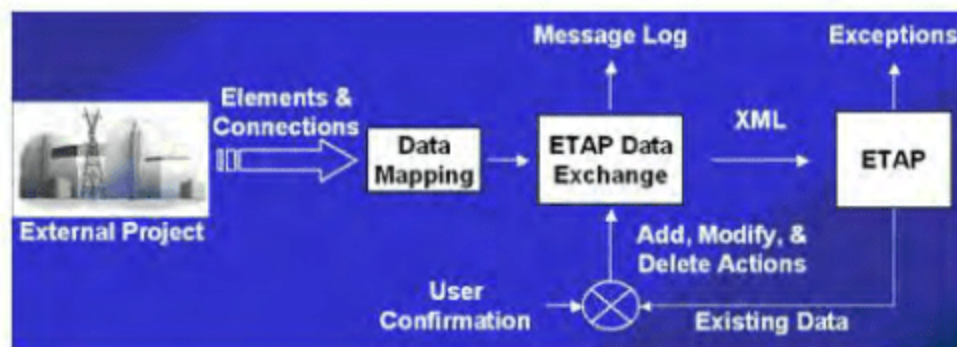
等级 1: 导入数据到 ETAP 工程 (Importing Data into an ETAP Project)



一次数据转换包含从第三方数据库到 ETAP 工程的转换。转换程序自动生成分层图形化的单线图。分层的单线图由多个嵌套的复合网络组成。

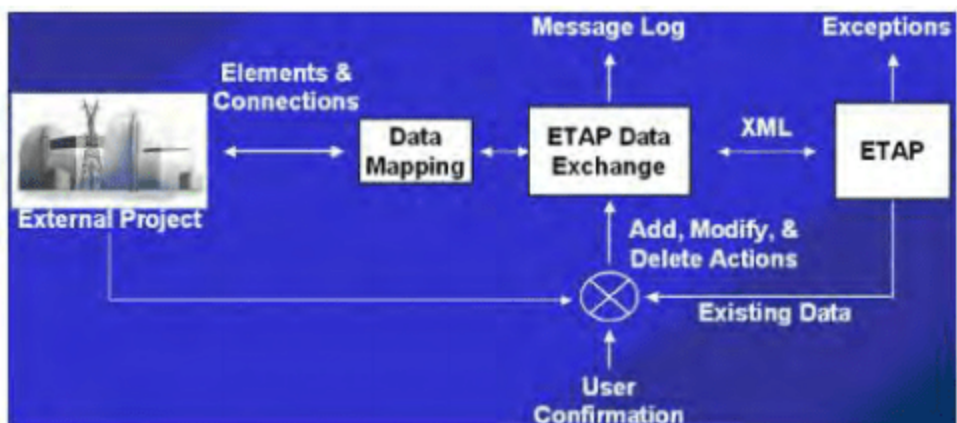
等级 2: 一条路线的数据同步化 (One-Way Synchronization of Data)

Data Exchange



一条路线的数据同步化包含在等级 1 的全部功能。另外，它还具有从第三方数据库到 ETAP 工程的多次转换数据的功能。该程序接收器以外的数据，并且给你提供添加、修改和删除操作。

等级 3：两条路线的数据同步化（Two-Way Synchronization of Data）



两条路线的数据同步化包含等级 2 的全部功能。另外，它也提供从 ETAP 到第三方数据库的多次转换数据的功能。

[ETAP 数据交换 ETAP Data Exchange](#)

[ETAP 数据交换服务 ETAP Data Exchange Services](#)

[输入 IEEE 格式文件 Import IEEE Format Files](#)

[输入原始数据文件 Import Raw Data Files](#)

[从 AutoCAD 输入接地网到 ETAP Import a Ground Grid in AutoCAD to ETAP](#)

40.2 ETAP 数据交换服务(ETAP Data Exchange Services)

在数据库转换和数据交换工程的完成和模拟的确认上，OTI 的咨询服务支持全球客户。我们具有工程师小组和数据库专家，他们致力于数据库转换和你的已有数据文件和 ETAP 工程数据库的同步化。

我们已经开发转换程序用于你的系统信息的解释、自动操作、集成和品质检验，它能使您在从已有数据文件到 ETAP 重新录入系统数据的时间和费用的最小。转换程序能够从 IEEE, ASCII, Excel, Microsoft SQL Server, Microsoft Access, Oracle, Sybase IBM DB2, Informix, 和其它商业上获得的第三方数据库，输入有效的电气数据和网络连接。

我们的服务可以受雇于转换和建立数据文件以及基于你的特定的需要，用于 ETAP 的新的转换和数据交换程序的开发。

你可以获得下列服务：

数据库转换(Database Conversion)

转换已有的电力系统数据库到 ETAP。转换程序将自动生成多层图形化的单线图。

- 数据范围检查
- 缺少数据的典型数据替换
- 数据确认
- 数据组成检查
- 库数据添加
- 单线图生成

数据库的确认和查证(Database Validation & Verification)

正如下一步，完成潮流和短路计算用于转换数据的确认。结果与原有的数据库比较。为了达到数据查证的目的，在此之前已有的潮流和短路结果必须随数据库一起提供。

模型陈述设置(Model Presentations Setup)

自动生成单线图基于逻辑设计。可能需要一些表面设计变化，用于多种研究需要和工程应用。在实际应用中，ETAP 模块将重新排列，以致包括嵌套网络（变电站），并且将设置适当的阻抗、继电器以及单线图的研究陈述。

模型扩展(Model Expansion)

可以扩展和修改系统模块，以致包含新的变电站或子系统。这些变电站或子系统是在已有数据库/系统模型中没有模拟的。这也包含建立的模型确认。

数据库同步化(Database Synchronization)

我们的数据库服务也提供与其它数据库的自动操作和交换，例如 GIS、工程主数据库以及电厂历史数据。这些服务包括：

- 数据解释
- 数据集成
- 格式转换和映射
- 程序开发
- 监视数据库同步化
- 品质保证服务
- 工程和技术管理

想获得有关数据交换产品和服务的更多信息，请与 Operation Technology, Inc. ()联系。

[ETAP 数据交换 ETAP Data Exchange](#)

[ETAP 数据交换服务 ETAP Data Exchange Services](#)

[输入 IEEE 格式文件 Import IEEE Format Files](#)

[输入原始数据文件 Import Raw Data Files](#)

[从 AutoCAD 输入接地网到 ETAP Import a Ground Grid in AutoCAD to ETAP](#)

40.3 输入 IEEE 格式文件(Import IEEE Format Files)

“输入 IEEE 格式文件”命令 可以通过文件菜单中数据交换子菜单调用，如下所示：



当工具用来在 ETAP 工程中添加或者修改数据，它们仅在编辑模式下激活。点击命令显示如下“ETAP IEEE 数据转换”编辑器。