

FME Desktop



消除数据转换中的障碍

FME Desktop是一款操作灵活、功能强大的空间ETL(提取、变换和加载)工具,被全世界数以万计的GIS专业人员用于数据的快速转换、变换和集成。

满足更好的空间数据转换需要

将空间数据转换为用户所需要的准确的数据模型是项艰巨的任务。数据分散在大量的系统和数据库中,编写从一种格式到另一种格式的转换脚本又很费时,并且转换出的数据成果往往也不是用户所需要的结构,这种低效的处理方式要耗费大量的资金。

FME Desktop是一种高效的数据转换解决方案

它通过简单、快速、直接的过程把数据转换为用户需要的准确的格式和结构。FME Desktop作为强大的空间数据ETL工具,提供以下功能:

- 快速的上百种格式的数据相互**转换**
- 灵活的数据模型变换
- 强大的多类型数据**集成**



空间ETL

对任何格式或应用中特定数据的抽取、转换和加载

快速的空间数据相互**转换**

将空间数据从一种格式转换成另一种格式不再费时。FME Desktop采用了一种巧妙的方法替代了传统的编写代码来进行数据转换,能实现简单、快速的多数据格式间的相互转换,它只需简单的鼠标操作来创建图形化的数据流程就可以完成数据的变换工作。两种方式可供选择: FME Universal Translator用于简单转换; FME Workbench用于更加复杂的转换。

FME Desktop可转换的格式非常多,支持上百种数据格式的读写操作,它是唯一一款真正的空间ETL工具,能解决用户的数据转换需求,不论现在还是将来。

十大FME功能:

1. CAD到GIS的数据交换
2. 空间数据的加载和迁移
3. 数据模型的重构和变换
4. 空间与非空间数据集成
5. 空间数据转换和变换
6. 坐标系统转换
7. 空间数据检查
8. 传统数据集中的位置信息提取
9. 空间数据质量的保证与验证
10. 从一种格式到另一种格式的数据转换

数据变换以满足准确的数据模型需求

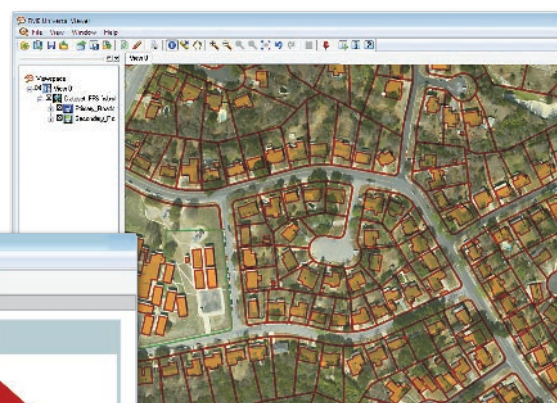
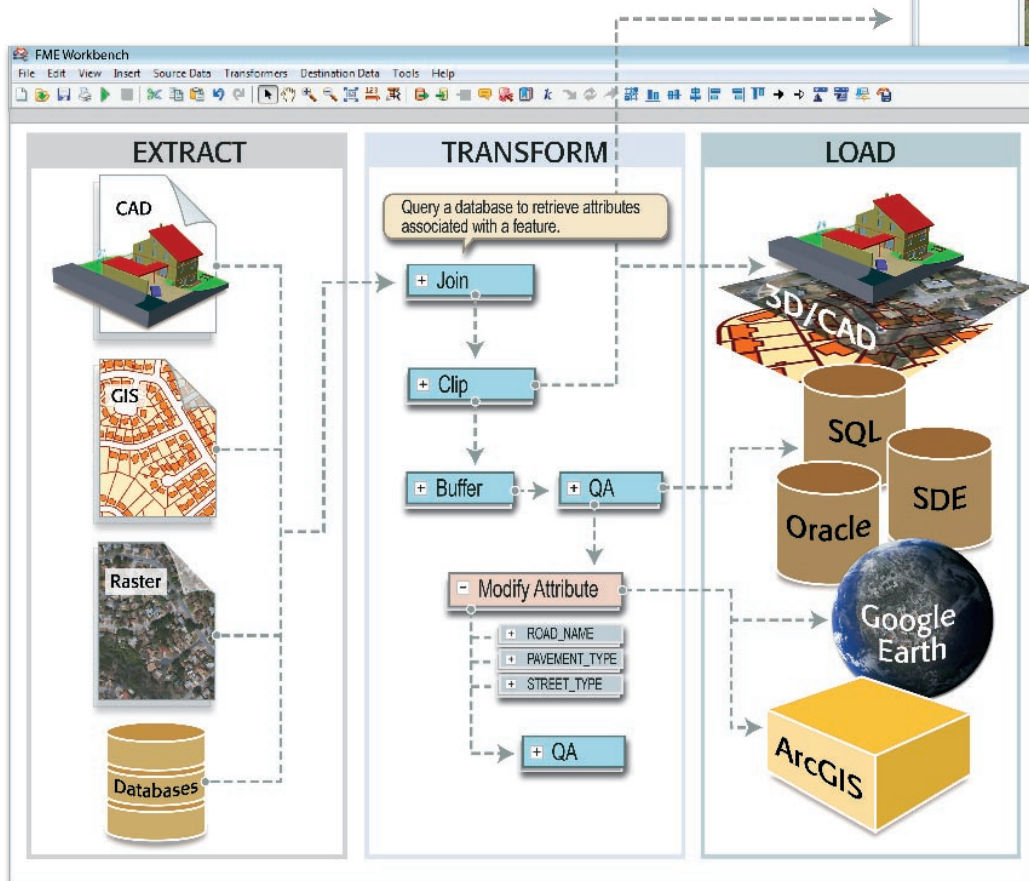
数据模型变换对于任何数据的成功转换都至关重要，要让转换结果满足用户的项目需求，而不是成为一种复杂的猜字游戏。FME Desktop具有很强的灵活性，能将数据变换成用户需要的数据模型。使用工具箱丰富的数据建模功能，能准确地重构数据模式，犹如将原数据迁移到目标数据，而没有任何语义信息的丢失。

FME Desktop包含300多种强大的转换函数，为空间数据操作提供了无限的方法。一般的数据转换操作包括：

- 几何要素操作
- 多源、多类型数据组合
- 属性数据与几何要素连接
- 属性数据操作
- 要素符号校准

所有的函数都可在FME Workbench模块中使用，Workbench是一个空间ETL创作环境，可以快速定义图形化的流程，进行数据的转换、变换和集成。

理解数据是数据准确转换的关键。FME Desktop还包括了一个FME Universal Viewer，它能快速浏览各种图形和属性数据，使用户能灵活地在数据转换之前，或者数据转换进行中以及转换后进行处理过程的检查。



▲ FME Universal Viewer 用于整个转换过程中快速浏览属性和图形数据

◀ 利用FME Workbench模块，可以通过简单的鼠标操作，很容易实现数据的转换、变换和集成

灵活的多类型数据集成

将各种类型的空间和非空间数据合并到一起并不复杂，FME Desktop提供了这种功能，可以将不同类型的数据集成到统一的格式。使用FME Workbench组件，只需要简单的鼠标操作就能实现多源、多类型的数据集成，为项目创建一种统一的数据模型。例如：可以使用FME将矢量数据和栅格数据集成成为一种统一的格式，也可以将CAD文件集成到属性数据库中。另外，使用FME Desktop还可以在数据库中执行SQL查询操作，支持的数据库有：

- ESRI® Geodatabase®
- Microsoft® SQL Server® 2008
- MySQL®
- Oracle®
- PostGIS

“随着需求和应用的不断变化，对FME的坚持不变：FME强大的灵活性，丰富的功能性和足够的稳定性，使我们能够克服每一个数据整合的挑战。”

Oliver Heimann
GIS Expert
Vodafone D2 GmbH

FME还集成了多种应用程序，以便于在一种熟悉的环境下对空间数据进行转换、变换和整合。可以通过以下应用程序获得FME的功能：

- Autodesk® AutoCAD® Map3D
- Autodesk MapGuide®
- ESRI ArcGIS®
- Intergraph® GeoMedia®
- Pitney Bowes Mapinfo Professional®
- Microsoft SQL Server Integration Services
- GE® Smallworld®

实际上，为了更好的满足用户的数据转换需求，大多数领先的GIS供应商已经选择将FME的核心功能集成到他们自己的应用程序中。为了更加灵活的操作，可以使用FME提供的C++、.NET 和 Java接口，进行简单配置来获得FME功能。

“Safe Software 定制了空间数据互操作的标准，因此采用他们的FME技术作为ESRI的ArcGIS数据互操作和ArcIMS 数据分发的扩展是明智的选择。”

Jack Dangermond
President
ESRI

高效的空间数据发布功能

FME Desktop是FME Server的模板制作工具，它是一个可扩展的空间ETL平台，能在Web上有效地将空间数据发布到用户社区。使用FME Desktop生成的任何空间ETL数据流程都可以发布到FME Server中进行在线转换，使组织或机构内外的所有用户都从中受益。FME Desktop和FME Server共同提供了一种完整的空间ETL解决方案，可实现强大高效的数据转换、变换、集成和发布。

要了解更多的有关FME Server的信息，请访问：www.safe.com/distribute。

FME Desktop 支持的数据 类型

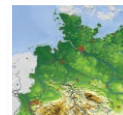
CAD



VECTOR



RASTER



DATABASE



BIM/3D



WEB



关于Safe Software

Safe Software 为空间数据处理提供了软件平台——FME，它是一种公认的空间ETL（提取、变换和加载）标准，唯一一套完整的空间数据转换的解决方案。它为数据转换和集成提供最广泛的数据格式支持，并且为数据模型的转化和发布提供了无限的灵活性。想要了解更多的信息，请访问：
www.safe.com。

FME专家服务与支持

不论你的团队是否需要帮助，Safe Software 的专业服务团队将时刻准备为用户提供技术帮助、实地培训或开发部署咨询，服务团队致力于帮助用户学会如何使用FME，团队的构成成员在信息技术和空间数据管理方面都有深入的研究和丰富的实际经验。

FME Desktop有一个年度维护合同（AMC），因此用户可以充分利用在FME上的投资，AMC提供购买产品后第一年的免费技术支持和软件更新。

更多的信息请访问网站：
www.safe.com/fmeservice。

FME用户网站

FME User Central 设置了一个中央门户网站，提供FME技术资源和社区帮助。这个门户网站有助于确保用户获得最佳的FME服务，www.safe.com/fmeusercentral。



FME第一手经验

全世界数千用户已经选择FME产品进行空间数据处理，你会怎么做呢？

要获得FME的经验最好的办法是亲自实践。访问网站：

www.safe.com/evaluatefm 下载免费试用版，如需获得个性化web配置，请发电子邮件至：sales@safe.com。

为您做正确的选择

为了满足特殊的空间ETL需要，FME Desktop提供了三种授权版本：支持多操作系统的浮动版、固定（单机）版本和硬件锁版本。每种版本都含有三个核心FME组件：

- FME Workbench
- FME Universal Translator
- FME Universal Viewer

根据你对数据格式的要求和所使用的GIS应用程序来选择正确的版本。

要获得支持的数据格式列表，请访问：
www.safe.com/fmeeditions。

“作为8年多的FME用户，我们看到了第一手的FME价值，不仅仅来自于软件，而是一整套的解决方案。从深入浅出的培训，到灵活的专家支持以及咨询服务，Safe Software的确具备了所有可以协助用户成功应用的要素。”

Jay Clark
Director, Quality Process Initiatives
Tele Atlas