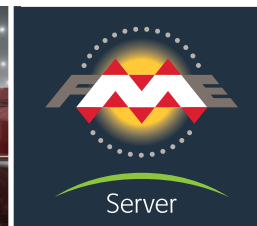


# FME Server



## 快速满足多种数据访问需求

FME Server是一款可扩展的空间ETL平台,它提供灵活的空间数据发布和加载服务,帮助各种组织或机构快速满足各种数据访问需求。

## 解决更好的空间数据访问要求

当前,许多组织或机构为了提供对分散的空间数据资源更好的访问都面临着越来越大的压力。很多因素不仅增加了空间数据访问的需求,而且在时间和资源上都对GIS部门提出更苛刻的要求,例如新的规则要求,外部市场变化,兼并及重组。作为一个空间数据管理者,如何尽可能的克服这一艰巨的挑战,同时尽量最小化对资源的影响?

FME Server 是一款可扩展的空间ETL平台,能使空间数据管理者快速满足数据访

问需求。该平台提供了灵活的空间数据服务,可以帮助转换、加载和发布海量数据,以便终端用户能访问他们所需要的数据——无论何时、何地,或是何种需求。

FME Server 将Safe软件强大的空间数据转换、变换和集成技术从FME Desktop引入到企业服务环境中,使组织或机构能够利用这些功能:

- 灵活的空间数据发布功能
- 可扩展的数据加载和转化功能

## 空间ETL

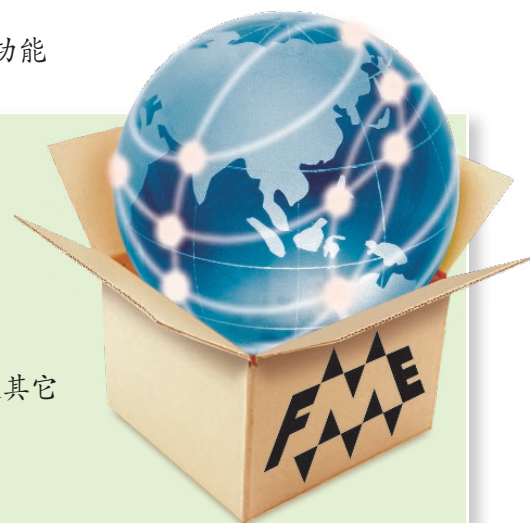
空间数据的抽取、变换和加载

## 为什么选择FME Server?

- **快速部署:**快速满足组织或机构数据互操作需求。FME Server是成套的商业空间数据解决方案,它易于安装、配置和部署,它还集成了当前IT的基础设施和GIS应用,使之能快速高效的进行部署。
- **灵活操作:**使用单一的企业解决方案可满足多种不同的空间数据需求。FME Server支持超过200种的空间数据格式,包括CAD、GIS、Web以及其它格式等,它提供了一系列灵活的空间数据服务,如下:
  - 基于WEB的空间数据访问: 下载和流传输(分发)
  - 可扩展的数据整合: 加载和迁移
  - 在线质量保证: 空间数据上传和验证
  - 基于Server的空间数据转化: 转换和变换

可扩展性, SOA的架构和不断地对最新数据格式的支持,可以很容易的扩展系统来应对需求的增长和变化。

- **安全投资:** FME Server是功能加强版的数据转换、变换和集成平台,它是全球公认的标准空间数据ETL工具,已经被GIS、数据库和传统ETL供应商集成。FME Server 提供了一种低风险,可扩展的解决方案,可满足用户实时、低价、长期的使用需求。



# 可扩展的数据加载和转化服务

## 海量数据的高效验证、加载和转化

满足海量空间数据需求无需占用太多的系统或资源。建立一种面向服务即SOA的结构体系，FME Server 提供强大并可扩展的解决方案以满足海量数据加载和转化需求。通过内建负载均衡和基于优先级队列技术，它能在多FME引擎上自动分配空间ETL处理和加载任务。万一异常中断，FME Server会跟踪所有的数据转换请求以确保有效的恢复工作。另外，随着用户需求的逐渐增加，可以通过部署额外的FME引擎进行系统升级以增加系统处理能力。

针对快速部署所设计，FME Server可以与您现有的IT环境和GIS应用集成。它支持Windows®，Linux®和UNIX®多种操作系统，可以广泛应用于各种数据格式，包括GIS、CAD、栅格、BIM、3D、网络以及数据库系统。

FME Server 包括了3个强大的空间数据加载和转换的服务，来支持对海量空间数据的需求。

### 基于SERVER的空间数据转化服务

运行通用数据转化的任务没必要完全放在部门内部。FME Server提供了一种可扩展的自助服务解决方案，使组织机构能共享FME强大的数据转换功能，同时确保你的团队对空间ETL的处理过程的控制。利用可扩展的强大处理功能，可以将使用FME Desktop生成的任何数据转换过程，直接发布成FME服务。在FME Server的支持下，CAD、GIS和其他专业人员可以通过访问和运行网上的工作空间，自己完成数据转换。



将FME数据转换程序（工作空间）发布到FME Server中，可以让所有用户通过web进行访问和运行

“FME Server 对于确保选择的数据清晰、正确方面至关重要，它的自助上传服务能帮助用户节省很多时间、金钱和资源。”

Clayton Wise  
Senior Programmer Analyst  
Hampton Roads Sanitation District

### 空间数据上传和验证服务

在FME Server的支持下，创建在线数据上传和验证服务，可以节省时间并提高数据质量。一旦数据提供者点击上传他们的数据集，FME Server能够在空间数据发布到数据库之前，对其执行图形和属性的质量检查。这些数据必须满足验证规则，才能够由FME Server动态重构和转换成数据模型所需的格式，然后加载到空间数据库中。如果发现有错误，可以通过FME Server自动修复这些问题，或将问题呈现给数据提供者，让其进行修复。这种自助服务过程是一种很好的方法，能确保只有高质量、高精确的数据才能加载到的空间数据库。

### 海量数据加载和迁移服务

FME Server 的设计目标是支持海量数据的迁移和复制。它能够有效的将大量分散的数据集成并载入到各种主流的空间数据库中，包括ESRI Geodatabase, Microsoft SQL Server®, Netezza®, Oracle®和 Smallworld®. 还可以使用FME在不同数据库间进行数据复制和迁移，或者执行每日或每周数据库更新。系统升级最直接的方法，就是将更多的FME引擎添加到FME Server 部署中，以提高系统处理能力。



## 灵活的空间数据发布服务

满足用户对空间数据的共享需求——  
无论何时、何地或者何种需求。

满足用户的空间数据需求，不需要耗尽有限资源。利用FME Server，可以快速提供给内部和外部用户在线访问他们所需的空间数据，无论在何时，何地，或者是何种需求。数据包括GIS、CAD、影像数据、3D、数据库、或者Web格式在内的超过数百种格式，可以根据用户的不同需求进行重构。在FME Server的支持下，终端用户可以及时访问最新的空间数据，为团队争得宝贵时间。

为了实现数据自动共享, FME Server 提供两种灵活的空间数据发布服务:



使用FME Server, 终端用户可以通过定制他们所需的数据输出格式和坐标系统进行空间数据的剪辑、压缩和传输。

## 空间数据流服务

使用FME Server，可以创建空间数据流服务，通过它将最新的信息通过主流的WEB应用传递给用户，这些应用包括：Google™ Earth/Map、Microsoft Virtual Earth™以及OpenLayers等。FME Server 动态的将数据集成并转换成多种Web形式的数据格式，包括GeoRSS、KML (Google Earth)和GeoJSON，以及主流的栅格数据格式，例如：PNG、GIF、TIFF和JPEG。FME Server预先为KML网络连接构建Web服务，OGC WFS 和OGC WMS就是包含其中的服务，实现了以用户需求的格式进行快速部署。



FME Server 将分散系统中的数据进行动态变换和集成,为终端用户提供即时需求——无论何时、何地、何种的数据需求。

## 空间数据下载服务

在FME的支持下，可以免去为定义客户化数据集所需的手工操作，而是通过简单部署FME Server在线数据库下载服务来实现。通过一个可配置的web界面(它能与当前使用的web图形技术集成)，用户可以选择自己感兴趣的数据集和图层，然后选择想要的输出格式和坐标系统，FME Server就会自动地进行在线数据转换，完成后将结果以电子邮件的形式发送给用户。整个过程包括剪切、打包和分发，操作就是如此简单。



使用FME Server, 为数据流程提供实时数据变换, 犹如将KML (Keyhole Markup Language 简称 KML, 是一个基于XML语法和文件格式的文件) 网络 连接到Google Earth上。

“FME Server 是一套 GeoStore 系统的工具组件,它能够为用户提供无缝的矢量和栅格数据,从而降低工作量,节约成本。”

Learon Dalby  
GIS Program Manager  
Arkansas Geographic  
Information Office

## 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](http://www.safe.com)。

## 集成空间数据基础设施

随着空间数据共享压力的不断增加，空间数据基础设施的倡议在全世界兴起。旨在加快对SDI的推进，像INSPIRE一样，FME Server的升级平台提供了一种灵活的方法，能够以一种社会公认的模式交换并共享空间数据。

FME Server 的灵活性使数据统一变得更容易。它强大的数据变换能力使得SDI的合作伙伴很容易以一种标准的数据模型共享他们的数据，同时保持其内部数据模型、架构和系统完整性不变。一旦数据被转换成功，FME Server就能够通过WEB服务使其流动，或者为自助下载服务。这种有效的方法确保所有SDI参与者访问到最新的数据。

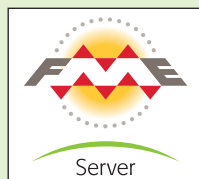
想要了解更多的有关FME和SDI的信息，请访问：[www.safe.com/sdi](http://www.safe.com/sdi)。

## 专家服务与支持

不论你的团队是否需要帮助，Safe Software的专业服务团队都将为你提供操作培训和技术支持。我们致力于帮助你的团队获得最有价值的长期支持。

FME Server 有一年免费的技术支持和软件更新服务，使你的组织或机构充分利用在FME上的投资。

要了解更多的信息，请访问[www.safe.com/fmeexpertservice](http://www.safe.com/fmeexpertservice)。



## 体验FME Server的功能

FME Server 可通过组织或机构，使空间数据访问功能得到扩展和提高。想要获得个性化的配置，可以发邮件到 [sales@safe.com](mailto:sales@safe.com) 或打电话 604-501-9985，与我们联系。

“在FME尖端的数据变换技术的支持下，我们可以应对数据融合的挑战。FME Server的Web特色服务是一把金钥匙，能够使公众机构更有效的共享空间数据，同时保持他们的内部系统不变。”

Dr.-Ing. Andreas Donaubaue  
Project Manager  
Munich University of Technology