

# webMethods API 管理

产品资料

## 欢迎来到由 API 连接的世界！

在互联程度越来越高的经济中，API 已成为连接应用程序、数据和服务的标准方式。无论您要在 Web 应用程序、移动应用程序、物联网 (IoT) 传感器还是其他接触点中公开数据和服务，API 均是全新商业模式的基础。现在，利用 Software AG 的端到端 API 管理平台，您可以安全地向开发人员社区公开 API，并管理 API 的整个生命周期。

由 webMethods 提供支持的 API 管理允许您管理整个流程，包括规划、设计、开发，以及向外部开发人员、合作伙伴和其他使用者安全地公开 API。您可以：

- 设计和撰写 API
- 管理和完成 API 生命周期
- 保护 API
- 将 API 加入目录，用于发现、重复使用和生命周期管理
- 与开发人员和合作伙伴互动
- 监控 API 的运行状况
- 在分布式环境中控制 API 对微服务的访问

## 主要优势

- 保护 API 免受恶意外部攻击
- 利用分析和报告功能了解 API 的使用情况
- 减少或消除防火墙上不必要的开孔
- 通过 API 虚拟化保护使用者不受底层变更影响微网关保护微服务
- 针对内部和外部 API 实施单一解决方案
- 利用内存缓存快速扩展 API 部署
- 利用一流分析师认可且经过验证的 webMethods 技术
- 通过占用空间非常小、极为高效、可快速部署的微网关保护微服务



## API 门户

发布 REST 和 SOAP API。在您的 API 目录和开发人员门户之间自动同步 API 文档。在门户中收集分析数据，以便更好地了解访客和门户的使用情况。了解哪些 API 更受欢迎。允许开发人员读取、申请访问并测试您的 API。允许他们加入您的 API 社区。在公有云、私有云或 DMZ 中部署 API 开发人员门户。

**改动通知:** 您可以创建 API 收藏列表，跟踪对它们产生影响的任何事件并接收相应通知。这些事件可能与生命周期有关，例如在 API 的新版本可用时。

## API 网关

**安全和身份验证:** 使用基于策略的安全功能，统一保护并监控应用程序使用您的 API 对后端服务的访问。您可以支持传输层和消息层的安全功能，包括身份验证、授权、数字加密和数字签名。您还可以选择在使用 API 和内部服务器的使用者应用程序之间建立 DMZ 级强度的安全性。具体方法是，配置内部防火墙，拒绝所有入站连接，而是使用从内部服务器开放的持久连接访问后端服务。这样就不必开放防火墙端口，可提供额外的安全性。

**转换和路由:** 由于对映射和转换的广泛支持，API 使用者可以在协议、消息格式和所用传输方面获得灵活性。

**API 盈利机制:** 通过增强的 API 盈利功能，包括定义和管理 API 计划和程序包，实现 API 盈利。定义、公布和跟踪使用情况，以支持 API 订阅和收费服务。

## API 微网关

防止主网关负担过重，在分布式环境中保护和管理微服务。得益于极低的运行时占用空间和极快的启动速度。部署多种规格，以支持不同的扩展和管理目标。

**多种规格:** 将 webMethods 微网关作为 Java® 实例或具有 micro-Linux® 主机的 Docker® 容器提供。

**灵活的部署模式:** 可选择不同级别的精度和控制。可得益于单独部署或附加部署。

**顺畅的故障转移，提供服务注册表支持:** 如果微服务不可用，服务注册表支持自动故障转移到另一正在运行的实例。

**流量监控和控制:** 记录所有流量请求和响应，以便进行分析，并针对识别出的客户端进行服务调用的限制，规定具体时间间隔。

## API 生命周期管理

管理 API 的整个流程，包括设计、开发、部署、版本控制和停用。

**生命周期模型和版本控制:** 确保 API 在其生命周期的每个阶段都遵循特定标准和实践方式。要实现此目标，您可定义不同状态下允许的转换。您可利用内置的版本控制功能定义和跟踪 API 版本。多个版本可共存，较早的版本可在一段时间后停用。

**策略管理:** 设计和配置将在运行时应用于您的 API 的策略。甚至可将某一策略同时应用于多个 API，并根据命名方式、类别或组织以动态方式确定范围，在进行改动时节省时间。您可以使用预加载的策略（包括元数据验证、批准 workflow 和权限预配），也可以自定义策略。

**支持分析:** 利用展示 API 及其关系的交互式图形视图，理清各种服务和应用程序之间复杂、相互依赖的 API。提前直观了解变更效果，避免不必要的问题和复杂情况。您可以对视图进行自定义，限制所显示的 API 及其关联，关注您最感兴趣的细节。

### 联系我们

Software AG 中国区电话：  
400-842-8489

Software AG 中国区邮箱：  
marketing-cn@softwareag.com

### 关于 SOFTWARE AG

Software AG (法兰克福 TecDAX: SOW) 可帮助公司进行数字化转型。利用 Software AG 的数字化业务平台，公司可以更好地与客户互动，带领客户展开全新的数字化之旅，促进独特的价值主张并创造新的业务机遇。在物联网 (IoT) 市场中，Software AG 使企业能够集成、连接和管理 IoT 组件，并基于人工智能 (AI) 分析数据、预测未来事件。数字化业务平台的推出离不开数十年不懈的软件开发，以及在此基础上获得的 IT 经验和领先技术。Software AG 拥有超过 4,500 名员工，在 70 个国家/地区开展业务，2017 年的收入达到 8.79 亿欧元。如需了解更多详情，请访问 [www.softwareag.com](http://www.softwareag.com)。

© 2019 Software AG。保留所有权利。Software AG 和所有 Software AG 产品均是 Software AG 的商标或注册商标。  
文中提及的其他产品和公司名称可能是其各自所有者的商标。

2020\_12\_FS\_webMethods\_API-Management\_CH

