

# CA API 管理

用于企业级API管理的业界领先产品



## 概况

越来越多的企业都在向其合作伙伴、开发者、移动应用以及云服务公开其数据及应用。API提供一个向Web、移动设备、面向服务架构(SOA)以及云计算公开信息资产的标准化方法。然而，为了使API信息共享能够安全可靠并且具有成本效益，企业必须应对关键安全性、性能管理及数据调整方面的挑战。CA能够帮助企业在面对这些挑战时变得可以轻松简单地将其处理。

CA API管理结合有后端集成、移动优化、云编排以及开发者管理等高级功能。在解决企业API管理挑战的广度方面，其具备独特的能力。

### 主要优势/成果

CA API管理为以下情况提供解决方案：

- **开发者访问** - 为内部和外部的开发者授权来利用您的API。
- **移动访问** - 将企业安全地与移动应用及智能设备相连。
- **合作伙伴访问** - 跨企业边界来共享信息与服务。
- **云访问** - 消除使用SaaS应用程序和云基础架构的障碍。

### Critical Differentiators

API管理包括一系列的配套产品，这些产品是在预先集成CA API网关之后进行交付的：

**CA API 开发者门户** - 通过品牌的在线界面对内部及第三方开发者进行雇用、入职及教育，以帮助创建利用企业API的应用程序。

**CA API 服务管理器** - 从开发、测试、到生产，管理API的整个生命周期。

**OAuth 工具包** - 使用OAuth 2.0和OpenID连接来控制基于API的资源访问。

**安全令牌服务** - 使用OAuth和SAML来简化身份联合及单点登录（SSO）。

## API管理中身份的作用

由于企业都盼望着能够将云计算和移动揽入怀中，所以它们都面临着一些严峻的业务挑战，首先是关键的问题：一旦它们离开公司，它们如何保持对企业应用和数据控制？其他的挑战包括：

**安全地向第三方开放本地数据及应用程序。**通过API向第三方开放本地数据和应用程序会引起一系列严重的安全顾虑。此外，随着应用的日益广泛，围绕着确保可扩展性和可管理性，以及适应各种不同终端形式来消费数据和服务的需求，API的发行构成了一系列挑战。

**协议编排。**随着企业迁移到开放型企业模型中，需要在多种环境-遗留中将不同的数据/应用连接到云端和移动。将这些不同的解决方案、其身份管理、协议及数据无缝连接至解决方案，这种能力是至关重要的。

**可管理性。**企业面临的最大挑战之一就是：如何在数据中心和云端管理由传统解决方案和开放性解决方案组成的框架。此外，任何新的解决方案均必须与企业内部的企业报告/分析/BI工具进行集成。

## 解决方案概述

CA API管理提供了无与伦比的灵活性、性能及安全性。可作为硬件设备或虚拟机来使用，可实现本地及云端部署，其代表着安全披露企业数据和服务的最佳解决方案。

CA API管理包括：

- **CA API网关** - 部署企业级API安全和管理所需的核心功能。可提供多种版本，能够满足您的特定需求。
- **CA移动API网关** - 具备额外移动应用增强功能的CA API网关，能够为您提供移动解决方案动力。包括一个可以支持企业级SSO（与OAuth和OpenID连接进行集成）和地理定位支持的SDK，以及移动设备的安全管理- 包括与三星Knox集成。
- **CA API开发者门户** - 集中式门户，企业能够招募、入职、教育并管理内部或外部开发者，发布用于消费（例如，文档、代码示例和分组）的API，并提供API使用/性能的全面分析。

CA API 网关	
API 代理	<ul style="list-style-type: none"> <li>为API提供企业级的威胁保护和访问控制</li> <li>简化API创建、组合、编排和生命周期/性能管理的流程</li> <li>跟踪API的性能，并生成所有服务的审计跟踪</li> </ul>
XML 防火墙	<ul style="list-style-type: none"> <li>创建SaaS应用和其他云服务的SSO</li> <li>将云服务和本地IT系统进行安全集成</li> <li>跟踪云服务使用情况，以确保符合监管要求</li> </ul>
SOA 网关	<ul style="list-style-type: none"> <li>创建安全的SOA集成、合作伙伴连接以及跨部门信息共享</li> <li>集中化创建、编辑、自定义和执行SOA治理策略</li> <li>管理跨企业数据中心和云的复杂SOA架构</li> </ul>
移动网关	<ul style="list-style-type: none"> <li>对访问企业资源的移动应用执行访问控制、防火墙设置和数据安全</li> <li>在复杂的企业后台服务和带宽敏感的轻量级移动应用之间进行转换并优化</li> <li>将企业应用与云、社交网络及移动通知服务进行安全集成</li> </ul>
CA API 开发者门户	
开发者招募	<ul style="list-style-type: none"> <li>即支持个人开发者，也支持大型合作组织</li> <li>能够将注册定义为自动接受或须经批准</li> <li>同时支持自注册和托管登记</li> </ul>
开发者资源	<ul style="list-style-type: none"> <li>讨论与支持论坛、一体化消息传送等。</li> <li>API文档、API浏览器、API状态、应用报告等。</li> </ul>
报表与分析	<ul style="list-style-type: none"> <li>跟踪并测量API使用情况、成功与失误、时延等的API报告。</li> <li>显示时延、使用情况、成功与失误等应用报告。</li> </ul>
内容管理	<ul style="list-style-type: none"> <li>能够定义门户的外观、感观、品牌及内容。</li> <li>同时支持分期和生产环境，以及内容审批/出版/回滚流程，简化变更管理。</li> </ul>
企业服务管理	
API 迁移	<ul style="list-style-type: none"> <li>能够在各个环境（从开发到测试、从站点1到站点2等）之间实现API策略的自动迁移，依赖关系分析处理，从而降低迁移风险。</li> <li>支持自动API版本管理，其中包括回降到以前的版本</li> </ul>
运营指标	<ul style="list-style-type: none"> <li>开箱即用、可配置的报告，可提供对API性能的深刻分析，使其能够掌握并跟踪API/方法使用情况，以用于按用户计费、容量规划、符合SLA标准等。</li> <li>实时监控仪表盘，提供对API网关和网络性能的深入透视。</li> </ul>
报告和分析	<ul style="list-style-type: none"> <li>能够创建对API策略的更改，并将其推向企业内的所有网关。</li> </ul>
OAuth 工具包	
规格	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持OAuth 1、OAuth 2和OpenID连接</li> <li>提供OAuth可实现的样例</li> </ul>
安全令牌服务	
规格	<ul style="list-style-type: none"> <li>所有网关均包含一个内置的STS，可以发布并验证OAuth和SAML访问令牌，可选择HMAC或RSA签名方法</li> </ul>
支持的标准	
XML, JSON, SOAP, REST, PCI-DSS, AJAX, XPath, XSLT, WSDL, XML Schema, LDAP, RADIUS, SAML, XACML, OAuth 1.0a/2.0, PKCS, Kerberos, X.509 Certificates, FIPS 140-2, XML Signature, XML Encryption, SSL/TLS, SNMP, SMTP, POP3, IMAP4, HTTP(S), JMS, MQ Series, Tibco EMS, Raw TCP, FTP(S), WS-Security, WSTrust, WS-Federation, WS-SecureExchange, WSIL, WS-I, WS-Addressing, WS-Policy, SSecureConversation, WS-MetadataExchange, WS-SecurityPolicy, WSPolicyAttachment, WS-I BSP, UDDI, WSRR, MTOM, IPv6, WCF	

如欲获得更多信息，敬请访问：[ca.com/api](http://ca.com/api)

CA Technologies (NASDAQ: CA) 打造能够推动企业转换的软件，使其能够抓住应用经济中的机会。软件是各行各业的核心。从规划到开发再到管理和安全，CA正在与世界各地的公司合作以改变我们生活、交易以及交流的方式，包括移动、私有与公共云、分布式与大型机环境等。敬请访问ca.com以了解更多信息。