

CA API Gateway



Visão geral

As APIs estão se tornando onipresentes à medida que as empresas precisam ficar cada vez mais acessíveis para dispositivos móveis, serviços com base na nuvem, parceiros e desenvolvedores de terceiros. O CA API Gateway oferece uma solução única que pode acomodar iniciativas de APIs internas, permitindo que empresas consumam dados de novas maneiras – promovendo a inovação, a satisfação do cliente e o aumento de eficiências. Ele combina o gerenciamento de diretivas com a aplicação de diretivas de tempo de execução, fornecendo um ponto central para a aplicação de diretivas entre a empresa e o usuário final, independentemente de onde ele estiver.

Principais benefícios/resultados

- **Segurança:** gerencie e proteja os ativos corporativos centralmente.
- **Controle:** priorize o tráfego para ajudar a garantir que as APIs permaneçam disponíveis e responsivas.
- **Adaptação e composição:** crie APIs que contêm subconjuntos/superconjuntos de funcionalidades de API.
- **Conversão:** faça a conversão entre aplicativos e dados herdados e novos.

Principais recursos

- **Segurança:** foi aprovado em testes rigorosos de vulnerabilidade e se integra a qualquer sistema de IAM popular com suporte a OAuth, SAML e RADIUS.
- **Desempenho e escalabilidade:** a arquitetura em cluster permite a escalabilidade linear entre vários gateways, com failover automático. Inclui o controle e a priorização de aplicativos.
- **Capacidade de gerenciamento:** administra migrações entre desenvolvimento/teste/produção com ferramentas de gerenciamento globais, além de integrar-se a ferramentas corporativas de BI, análises e geração de relatórios.
- **Flexibilidade:** vários formatos/modelos de implantação com suporte para uma ampla variedade de plataformas, incluindo Docker, AWS e Azure. Fornece transição de protocolos entre sistemas herdados e novos, incluindo roteamento com base em conteúdo.
- **Extensibilidade:** estrutura de plug-in para adicionar novos transportes e provedores de identidades, além de forte integração com produtos de gerenciamento corporativo e de BI.

Desafios de negócios

Quando a empresa procura adotar soluções na nuvem e móveis, ela se depara com sérios desafios de negócios, começando com a questão-chave: como manter o controle de aplicativos e dados corporativos uma vez fora da empresa? Os desafios adicionais incluem:

Abertura de dados e aplicativos locais para terceiros. A abertura de dados e aplicativos locais para terceiros por meio de APIs gera uma série de preocupações com a segurança. Além disso, a publicação de API gera desafios para garantir a escalabilidade e a capacidade de gerenciamento à medida que a adoção aumenta e para adaptar os dados para o consumo de uma série de clientes.

Orquestração de protocolos. Quando as empresas migram para um modelo de empresa aberta, surge a necessidade de conectar dados/aplicativos distintos em uma ampla variedade de ambientes — desde os ambientes herdados até a nuvem e a computação móvel. A capacidade de conectar essas soluções diferentes, seu gerenciamento de identidades, protocolos e dados em uma solução uniforme é crucial.

Capacidade de gerenciamento. Um dos maiores desafios que as empresas enfrentam é como gerenciar uma estrutura que consiste em soluções herdas e soluções abertas – em datacenters e na nuvem. Além disso, todas as soluções novas devem integrar-se com ferramentas corporativas de geração de relatórios/análise/BI na empresa.

Visão geral da solução

O CA API Gateway permite às empresas abrir seletivamente seus dados e aplicativos para desenvolvedores internos e terceiros, integrando-se a soluções de IAM existentes para se tornar uma solução plug and play. O CA API Gateway é capaz de implantar em uma variedade de formatos, adapta-se facilmente e pode ser implantado em um ambiente de failover para alta disponibilidade. O gateway pode ser configurado para ser compatível com PCI-DSS e inclui um mecanismo de PKI integrado, criptografia de nível FIPS 140-2, um sistema RBAC robusto e suporte para SAML.

O CA API Gateway inclui transição de protocolos, permitindo a conversão integral entre uma variedade de protocolos – dos herdados para REST e JSON – fornecendo uma ponte do sistema herdado para protocolos próprios para celulares, nuvem e redes sociais.

Por fim, o CA API Gateway não apenas conecta-se a soluções de gerenciamento existentes, mas também pode ser facilmente gerenciado em datacenters e na nuvem, além de fornecer o gerenciamento dinâmico de diretivas para manter tempos de resposta eficientes.

	Recurso	API Gateway Essentials	API Gateway Enterprise	Mobile API Gateway
Gerenciamento de APIs	Gerenciar o ciclo de vida das APIs e migrar diretivas entre ambientes	✓	✓	✓
	Adesão ao SLA via otimização, priorização e roteamento de tráfego	✓	✓	✓
	Composição e virtualização de API personalizável	✓	✓	✓
	Interfaces RESTful para migração de diretivas e gerenciamento de gateway	✓	✓	✓
	Ferramentas de solução de problemas para depuração e controle de versão	✓	✓	✓
Segurança	Conformidade com FIPS 140-2 e certificação CommonCriteria	✓	✓	✓
	Deteção de ameaças e filtragem de conteúdo de mensagens	✓	✓	✓
	Gerenciamento de acesso usando padrões do setor	✓	✓	✓
	Integração com sistemas de IAM de terceiros e ramificação da execução personalizada	✓	✓	✓
Desenvolvimento e edição de diretivas	Ferramentas de desenvolvimento, depuração e solução de problemas de diretivas	✓	✓	✓
	Declarações reutilizáveis de diretivas e ramificação da execução de diretivas personalizadas	✓	✓	✓
	Diretivas de serviços e operações com base em administração	✓	✓	✓
	Gerenciamento do ciclo de vida de diretivas entre desenvolvimento, teste, preparação e produção	✓	✓	✓
Gerenciamento em escala empresarial	Exibição única em tempo real de todos os gateways da empresa e na nuvem	✓	✓	✓
	Migração centralizada de diretivas entre ambientes, configurações e áreas geográficas	✓	✓	✓
	Relatórios configuráveis que fornecem um panorama das operações de gateway e SLA	✓	✓	✓
	Capacidade de fazer um backup central de arquivos de configuração e diretivas	✓	✓	✓
Integração	Federação de SaaS	✓	✓	✓
	Integração do SSO com serviços corporativos e na nuvem	✓	✓	✓
	Conexão, consulta e recuperação de dados de recursos corporativos, como DBMSs e Microsoft® SharePoint®	✓	✓	✓
	Integração com SAML		✓	✓
	Integração com o Amazon AWS AMI		✓	
SOA	Orquestração simples		✓	✓
	Suporte para WS*		✓	✓
	XACML		✓	✓
	Mediação de MOM		✓	✓
Autorização e comunicações	WebSocket		✓	✓
	XMPP		✓	✓
	OAuth e OpenID Connect	✓	✓	✓
Móvel	Notificações por push para Android/iOS			✓
	SDK móvel para SSL e SSO mútuos			✓
	Compartilhamento de sessão entre dispositivos (QRC, BLE e NFC)			✓
	Geolocalização (com origem no cliente ou na rede)			✓
	Samsung KNOX para APIs (confirmação, gerenciamento de recipientes, validação da integridade, SSO no dispositivo)			✓
Padrões com suporte	XML, JSON, Swagger, SOAP, REST, PCI-DSS, AJAX, XPath, XSLT, WSDL, XML Schema, LDAP, RADIUS, SAML, XACML, OAuth 1.0a/2.0, JWT, PKCS, Kerberos, certificados X.509, FIPS 140-2, assinatura XML, criptografia XML, SSL/ TLS, SNMP, SMTP, POP3, IMAP4, HTTP(S), JMS, MQ Series, Tibco EMS, Raw TCP, FTP(S), WS-Security, WS-Trust, WS-Federation, WS-SecureExchange, WSIL, WS-I, WS-Addressing, WS-Policy, WSSecureConversation, WS-MetadataExchange, WS-SecurityPolicy, WS- PolicyAttachment, WS-I BSP, UDDI, WSRR, MTOM, IPv6, WCF			

A CA Technologies (NASDAQ: CA) cria software que acelera a transformação das empresas e permite que elas aproveitem as oportunidades da economia dos aplicativos. O software está no cerne de todas as empresas, em todos os setores. Do planejamento ao desenvolvimento e do gerenciamento à segurança, a CA está trabalhando com empresas de todo o mundo para mudar a maneira como vivemos, fazemos negócios e nos comunicamos – usando dispositivos móveis, as nuvens privada e pública e os ambientes distribuídos e de mainframe. Obtenha mais informações em ca.com/br.