



Um guia para o arquiteto corporativo para
a integração da API para o ESB e o SOA

O novo imperativo digital

Embora algumas pessoas ainda estejam tentando se adaptar à ideia, você deve estar ciente de que estamos vivendo na economia dos aplicativos. Para os que ainda não sabem, a economia dos aplicativos é uma época em que tudo é impulsionado por um mundo conectado e móvel, que gira em torno dos aplicativos e no qual seus clientes preferem experimentar a sua marca e interagir com a sua empresa através de um aplicativo em vez de uma pessoa. Mas, além dos benefícios, a cada dia você sente a pressão que a economia dos aplicativos exerce sobre seu orçamento, seus recursos e sua rede.

Você viu essa tendência despontar no horizonte e agora ela está aí: os executivos estão animados e fazendo questionamentos sobre estratégias, e os líderes de negócios estão exigindo tempos de desenvolvimento mais rápidos e projetos mais complexos. Garantir seu lugar como líder nesse novo cenário exigirá que você desenvolva e entregue aplicativos de alto impacto mais rápido do que nunca.



Uma média de 508 aplicativos são usados dentro de uma empresa.¹



270 bilhões de aplicativos serão baixados até 2017.²

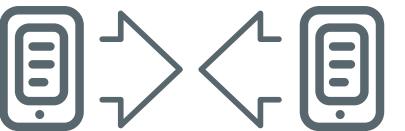


¹Kepes, Ben, "Latest Enterprise Application Use Survey Results -- More Use, More Risk", Forbes.com, julho de 2014.

²McCarthy, Niall, "Mobile App Usage By The Numbers", Forbes.com, outubro de 2014.

Uma visão geral da economia dos aplicativos

Os analistas preveem que:



50% das colaborações entre empresas acontecerá através de APIs até 2016

Estas estatísticas são indicativas de um cenário em constante evolução, no qual as demandas cada vez mais sofisticadas de consumidores e funcionários estão impulsionando a economia dos aplicativos.

Isso impõe um imperativo de negócios claro: desenvolver e entregar aplicativos que ofereçam experiências superiores aos usuários e permitam o envolvimento de clientes e funcionários.



Adote o novo (e maximize o antigo)



Embora a liderança entenda que esses novos projetos são uma prioridade, talvez eles não compreendam a complexidade e os riscos envolvidos. Você precisa encontrar uma maneira de expor os dados vitais de negócios a fim de torná-los úteis aos aplicativos modernos. E você terá que encontrar uma maneira de continuar gerando valor do pacote ESB (Enterprise Service Bus - Barramento de Serviço Corporativo) ou SOA (Service-Oriented Architecture - Arquitetura Orientada a Serviço) no qual sua empresa já investiu.

Se você for um arquiteto corporativo, provavelmente estará se perguntando:

- Como podemos manter o melhor daquilo que temos e estender seu valor no novo mundo das modernas tecnologias?
- Como podemos converter nossos dados e aplicativos herdados para a linguagem moderna das APIs?
- Como evitar a destruição e a substituição da arquitetura SOA ou ESB que ainda tem o seu propósito, mas com limitações?

Explorando novas fronteiras



Seu conjunto de ferramentas ESB/SOA ainda tem a finalidade vital de conectar seus diferentes aplicativos internos, mas estes foram desenvolvidos antes do advento da empresa digital e da economia dos aplicativos.

Para atender às demandas da atual economia dos aplicativos, você precisará complementá-las com uma arquitetura com base em API que ajude você a adotar os aplicativos móveis na web, bem como a IoT (Internet of Things). Com uma solução de API, você pode:

- Expor e gerenciar determinadas APIs externamente para clientes e parceiros
- Adotar os modelos de segurança corretos para proteger suas APIs
- Governar APIs e gerenciar o controle de alterações para que haja um impacto mínimo sobre os consumidores
- Obter a escalabilidade necessária para aproveitar toda a velocidade da Internet e o explosivo crescimento dos aplicativos móveis e para a web
- Aumentar a agilidade da TI para responder rapidamente às mudanças solicitadas pela empresa

Com uma solução de gerenciamento de APIs, você pode dissociar sua arquitetura, compartilhar seus dados de negócios e dimensionar suas integrações para além do seu firewall até dispositivos externos, aplicativos na nuvem e parceiros globais.

Conectividade moderna

A empresa de hoje precisa reduzir a complexidade, particularmente no nível da integração da TI. A solução correta de gerenciamento de APIs deve ajudá-lo a simplificar a integração e o trabalho com ESB, SOA, a nuvem e a IoT — tudo sem a necessidade de escrever código ou adicionar conectores.



Elas permitirão que você:

- Trabalhe com formatos de mensagens modernos
- Forneça mediação entre os formatos herdados e os padrões mais atuais
- Conecte protocolos herdados e da web

Com o ESB tradicional, você pode usar adaptadores específicos de aplicativos e personalizá-los com código novo e metadados para que possa se conectar até mesmo com um aplicativo web. No entanto, a necessidade de adaptadores está sendo reduzida agora que até mesmo os grandes fornecedores de aplicativos locais estão expondo as APIs como uma maneira padrão de se fazer a integração. Uma plataforma de gerenciamento de APIs não necessita de nenhum adaptador, pois tem toda essa funcionalidade incorporada em seu componente utilitário de gateway em tempo de execução. Você pode usar sua infraestrutura existente e oferecer suporte a MQ, FTP, SMTP, SQL e vários outros tipos de formatos de mensagens.

Essa flexibilidade é estendida roteamento dinâmico de mensagens para um ponto de extremidade com base em vários fatores de decisão. Esses fatores podem incluir fonte, cabeçalho, conteúdo, metadados de transação ou uma métrica operacional, como a hora do dia ou a contagem de transações.

Controle, autorização e segurança sofisticados

A solução certa de gerenciamento de APIs também oferece roteamento dinâmico em tempo real a qualquer um desses protocolos, com base no conteúdo, no contexto ou nos metadados de transação da mensagem — e, mais uma vez, tudo sem a necessidade de configurar conectores.

Além disso, mudar para uma plataforma de gerenciamento de APIs proporciona a você algumas maneiras mais avançadas de controlar o acesso. Ao aproveitar o conteúdo de solicitações e os armazenamentos de identidades existentes, você pode fornecer:

- Autenticação com base em diretivas
- Autorização refinada e não refinada
- Logon único (usando SAML, logon social ou federação com base em OAuth)
- Suporte a critérios comuns e certificações FIPS 140-2

Com o suporte a uma ampla variedade de tipos de credenciais e integrações de IAM de back-end — além de fornecer mais poder e flexibilidade — você pode garantir uma segurança maior aos dados sendo expostos.

A empresa aberta também deve incentivar a segurança e a proteção contra ameaças e abordar essas questões com modelos de segurança positivos e negativos.

As plataformas de gerenciamento de APIs fornecem ambos os modelos e representam um benefício adicional para a empresa que deseja ampliar com segurança o perímetro do datacenter a parceiros, às nuvens públicas e híbridas e aos aplicativos móveis.

Poder e simplicidade

A velocidade e a natureza altamente competitiva da economia dos aplicativos exigem alto desempenho e agilidade para que seja possível responder rapidamente às mudanças de mercado. Ao incorporar uma plataforma de gerenciamento de APIs para aplicar a funcionalidade de seus sistemas herdados, você pode se beneficiar do dimensionamento dinâmico para responder melhor aos ambientes em constante mudança.

Outro benefício extra da plataforma de gerenciamento de APIs é a simplicidade. Você terá em mãos o gerenciamento completo do ciclo de vida de aplicativos, juntamente com o gerenciamento operacional completo de qualquer API ou aplicativo.

Para otimizar o desempenho de sua plataforma, você também deve buscar a flexibilidade quando se trata do fator de forma de implantação e localização. Dependendo das necessidades de sua organização, talvez você precise de hardware, uma máquina virtual, uma instância da nuvem ou um utilitário de software. A maneira como você implanta sua solução deve ser apenas mais uma opção, dentre tantas outras, oferecida pela plataforma de gerenciamento de APIs que você escolher.

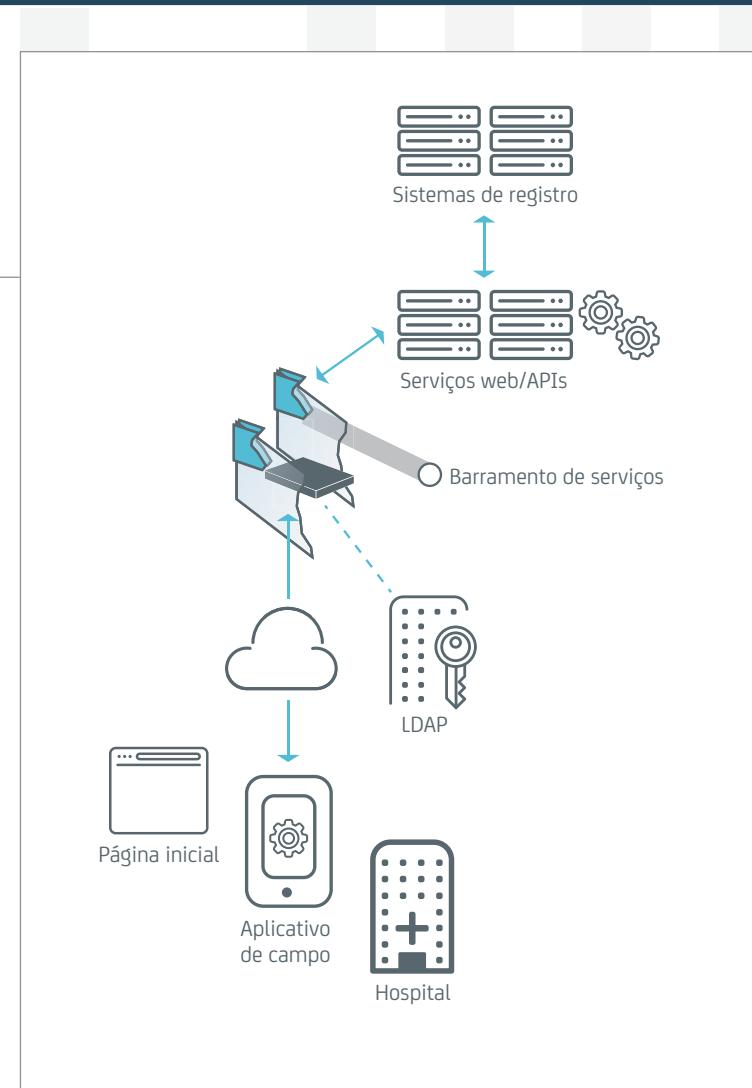
O gerenciamento de APIs em ação: melhorando o envolvimento dos clientes

Aumentar a eficiência era uma grande prioridade para uma empresa de gerenciamento de bens. Eles precisavam habilitar a mobilidade dos seus funcionários de campo, mas não podiam arcar com os riscos de segurança.

Depois de implementar uma plataforma de gerenciamento de APIs, a empresa pôde conectar seus sistemas herdados com os dispositivos móveis dos funcionários de campo que trabalham diretamente com os clientes.

Essa modernização permitiu à organização:

- Diminuir a quantidade de tempo que os trabalhadores gastavam em tarefas administrativas
- Melhorar as interações entre funcionários e clientes
- Proporcionar uma experiência mais envolvente ao cliente



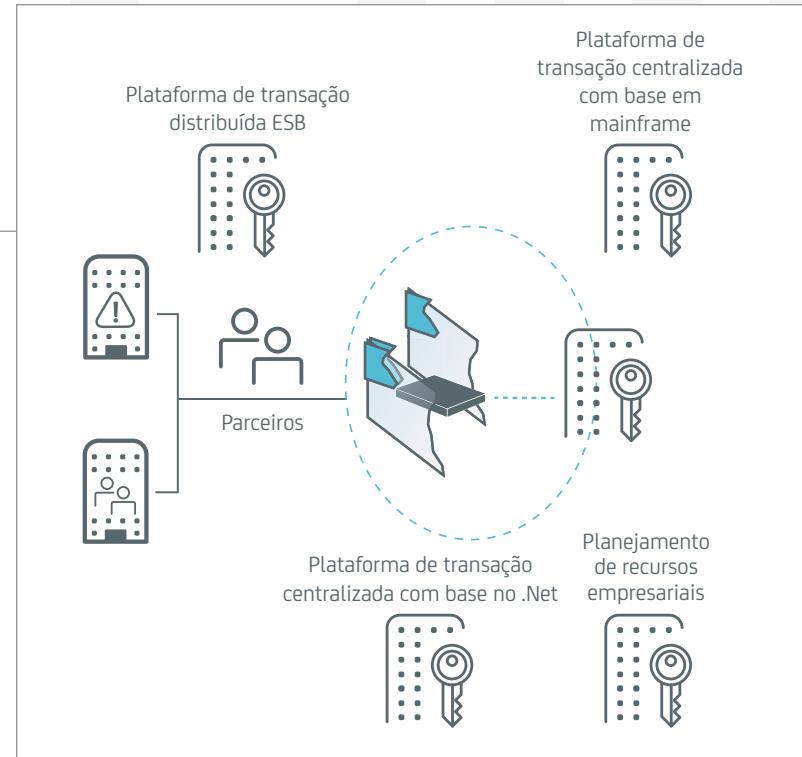
O gerenciamento de APIs em ação: operações entre domínios

Uma grande empresa de serviços financeiros cresceu de maneira significativa devido a várias aquisições realizadas. A resultante heterogeneidade de plataformas, no entanto, estava dificultando os negócios.

A introdução de uma plataforma de gerenciamento de APIs permitiu que sistemas díspares se comunicassem com eficiência — sem a necessidade de consolidar todas as divisões em uma única plataforma de TI.

Essa mudança permitiu à empresa:

- Integrar parceiros mais rapidamente
- Lidar com as aquisições de maneira mais eficiente
- Compartilhar dados e funcionalidades
- Responder às mudanças nos negócios com mais agilidade



Como o gerenciamento de APIs possibilitará o sucesso digital

Somente o CA API Management permite que as organizações integrem sistemas, simplifiquem o desenvolvimento de aplicativos e rentabilizem os dados com o nível de segurança e proteção de API de que as empresas precisam hoje



Integre tudo

- Exponha aplicativos e sistemas herdados como APIs, possibilitando o consumo deles de várias maneiras.
- Integre seus projetos digitais a uma só plataforma para facilitar o gerenciamento.
- Desenvolva uma plataforma flexível e preparada para o futuro a fim de integrá-la a novas tecnologias e novos padrões.



Capacite os desenvolvedores

- Forneça aos desenvolvedores as APIs para criar aplicativos que proporcionem uma excelente experiência aos usuários.
- Gerencie os desenvolvedores por meio de marketing, integração, colaboração e testes.
- Gerencie o acesso a dados corporativos confidenciais.
- Analise quais aplicativos e APIs estão apresentando o melhor desempenho com relação a seus objetivos de negócios.



Proteja o ambiente corporativo aberto

- Proteja-se contra os riscos inerentes à exposição de APIs.
- Proteja sua marca com segurança rigorosa e completa.
- Execute seus projetos digitais em uma plataforma aprovada pelo CSO.
- Lide com normas de conformidade para seus projetos digitais.
- Controle quais dados específicos seus parceiros e desenvolvedores podem acessar.



Monetize suas APIs

- Planeje modelos de negócios de maneira flexível e gere receita com o uso das APIs.
- Analise e relate a atividade das APIs.
- Integre-se a sistemas de cobrança para uma única visualização das APIs e das cobranças.

A plataforma correta para estender o valor de sua infraestrutura existente

Para muitas organizações, habilitar a empresa digital significa implantar uma plataforma de gerenciamento de APIs, ou seja, uma solução que possa ajudar essas organizações a implantar com mais rapidez os serviços e aplicativos inovadores que aumentarão a receita e proporcionarão uma presença mais dominante na economia dos aplicativos.

Adaptável às suas necessidades de negócios, uma plataforma de gerenciamento de APIs permite integrar sua arquitetura SOA ou ESB às tecnologias mais recentes. Isso significa que você pode abrir, com mais segurança, seus ativos de informações internos para que sejam usados por:



Leia sobre os cinco pilares do gerenciamento de APIs

[>>](#)

Obtenha mais informações em ca.com/br/api

Sobre o CA API Management

A era das APIs está explodindo, os dispositivos móveis estão se proliferando no ambiente de trabalho e as grandes organizações estão movendo infraestruturas de TI essenciais para a nuvem. Isso está criando a necessidade de uma tecnologia capaz de conectar com segurança desenvolvedores externos, aplicativos móveis e serviços na nuvem. A CA Technologies está na vanguarda desse mercado aquecido.

Os produtos de gerenciamento de APIs líderes do setor da CA Technologies simplificam o compartilhamento de dados pelas empresas com clientes, aplicativos móveis e serviços na nuvem. Fornecidos como equipamentos de rede de hardware, equipamentos virtuais ou software, nossos produtos estão ajudando as grandes organizações a se abrir para a web, redes móveis e a nuvem, sem comprometer a segurança nem o desempenho.

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.

Copyright © 2015 CA. Todos os direitos reservados. Todas as marcas comerciais, nomes de marcas, marcas de serviço e logotipos aqui mencionados pertencem às suas respectivas empresas.

Este documento destina-se apenas a fins informativos. A CA não assume responsabilidade pela precisão ou integridade das informações. Na medida do permitido pela lei aplicável, a CA fornece este documento "no estado em que se encontra", sem garantias de nenhum tipo, incluindo, sem limitações, garantias implícitas de comercialização, adequação a uma finalidade específica ou não violação. Em nenhuma circunstância a CA será responsável por perdas ou danos, diretos ou indiretos, decorrentes do uso deste documento, incluindo, sem limitações, perda de lucros, interrupção de negócios, reputação da empresa ou perda de dados, mesmo que a CA tenha sido expressamente informada sobre a possibilidade de tais danos com antecedência.

A CA não oferece consultoria jurídica. Este documento e qualquer produto de software da CA mencionado neste documento não devem servir como um substituto de sua conformidade com quaisquer leis (incluindo, mas não se limitando a, qualquer lei, estatuto, regulamentação, regra, diretiva, política, padrão, diretriz, medida, requisito, ordem administrativa, ordem executiva, etc.; coletivamente, "Leis") mencionadas neste documento. Você deve procurar um consultor legal competente para obter informações sobre quaisquer Leis mencionadas neste documento.

