

# CA API Management

전사적 API 관리를 위한 업계 최고의 제품



## 개요

파트너, 개발자, 모바일 앱, 클라우드 서비스 등에 데이터와 애플리케이션을 공개하는 기업이 갈수록 늘고 있습니다. API를 통해 웹, 모바일 장치, SOA(서비스 지향 아키텍처) 및 클라우드 전반에 걸쳐 표준화된 방식으로 정보 자산을 공개할 수 있습니다. 하지만 API 정보를 안전하고 신뢰할 수 있으며 경제적인 방식으로 공유하려면 보안, 성능 관리, 데이터 도입과 관련한 중요한 과제를 해결해야 합니다. CA는 기업이 이러한 과제를 해결하는 과정을 간소화합니다.

CA API Management는 백엔드 통합, 모바일 최적화, 클라우드 오케스트레이션, 개발자 관리를 위한 고급 기능을 제공합니다. 이 제품은 엔터프라이즈 API 관리 문제를 포괄적으로 해결하는 기능에 있어서는 독보적인 솔루션이라 할 수 있습니다.

### 주요 이점 및 성과

CA API Management는 다음을 지원하는 솔루션을 포함합니다.

- **개발자 액세스** - 내부 및 외부 개발자에게 API 활용 권한 부여
- **모바일 액세스** - 엔터프라이즈 환경을 모바일 앱 및 스마트 장치와 안전하게 연결
- **파트너 액세스** - 조직의 경계를 넘어 정보 및 서비스 공유
- **클라우드 액세스** - 경계를 허물고 SaaS 애플리케이션 및 클라우드 인프라 도입

### 주요 차별화 요소

CA API Management에는 다음을 비롯하여 CA API Gateway와 사전 통합된 다양한 보안 제품이 포함되어 있습니다.

**CA API Developer Portal** - 브랜드별 온라인 인터페이스를 통해 내부 및 타사 개발자를 참여시키고 온보딩 및 교육을 실시하여 엔터프라이즈 API를 활용하는 애플리케이션의 개발 촉진

**API Service Manager** - 개발에서 테스트, 운영에 이르기까지 API 수명 주기 관리

**OAuth Toolkit** - OAuth 2.0 및 OpenID Connect를 사용하여 API 기반 리소스에 대한 액세스 제어

**보안 토큰 서비스** - OAuth와 SAML을 사용하여 아이덴티티 페더레이션 및 SSO(Single Sign-On) 간소화

## API 관리에서 아이덴티티의 역할

클라우드와 모바일을 수용하는 방향을 모색하고 있는 기업들은 몇 가지 중대한 비즈니스 과제에 직면해 있습니다. 이러한 과제는 기업의 앱과 데이터가 기업의 외부에 있을 때 어떻게 이를 통제할 수 있는지에 대한 핵심적인 질문에서 시작됩니다. 그 밖의 추가적인 과제는 다음과 같습니다.

**온프레미스 데이터 및 애플리케이션의 외부 공개.** API를 통해 온프레미스 데이터 및 애플리케이션을 외부에 공개하는 경우 심각한 보안 문제가 대두될 수 있습니다. 또한 API를 게시할 경우 적용 증가에 따른 확장성 및 관리 편의성의 보장과 여러 구성 요소가 사용할 데이터의 적용에 관련된 과제가 발생합니다.

**프로토콜 오케스트레이션.** 기업들이 개방형 기업 모델로 선화함에 따라 레거시, 클라우드, 모바일 등 다양한 환경에서 여러 종류의 데이터/애플리케이션을 연결해야 하는 필요성이 대두되었습니다. 이렇게 서로 다른 솔루션과 이들의 ID 관리, 프로토콜, 데이터를 하나의 포괄적인 솔루션에 연결하는 능력이 필수적입니다.

**관리 용이성.** 기업들이 직면하고 있는 가장 큰 과제 중 한 가지는 데이터 센터와 클라우드 전반의 레거시 솔루션과 공개 솔루션으로 구성된 프레임워크를 어떻게 관리할 것인가에 관한 것입니다. 또한 새로운 솔루션은 기업 내의 기업용 보고/분석/BI 도구와 원활하게 통합되어야 합니다.

## 솔루션 개요

CA API Management는 탁월한 유연성, 성능 및 보안 기능을 제공합니다. 온프레미스 또는 클라우드 환경에 구축할 하드웨어 어플라이언스나 가상 시스템 형태로 제공되는 이 제품은 엔터프라이즈 데이터와 서비스를 안전하게 제공하기 위한 최고의 솔루션입니다.

CA API Management에는 다음이 포함됩니다.

- **CA API Gateway** - 전사적 API 보안 및 관리에 필요한 핵심 기능을 구축합니다. 특정 요구 사항에 맞게 여러 버전으로 제공됩니다.
- **CA Mobile API Gateway** - 추가 기능을 통해 CA API Gateway를 더욱 강화하여 모바일 솔루션의 성능을 한층 더 높입니다. 엔터프라이즈급 SSO(OAuth 및 OpenID Connect와 통합) 및 위치 정보 지원은 물론 모바일 디바이스의 보안 관리(Samsung Knox 통합 포함)를 지원하는 SDK를 포함합니다.
- **CA API Developer Portal** - 엔터프라이즈에서 개발자를 개입, 온보딩, 교육 및 관리하고, API를 사용(문서화, 코드 예제 및 그룹화 포함)할 수 있도록 게시하고, API 사용/성능에 대한 완벽한 분석을 제공하는 중앙 집중식 포털입니다.

CA API Gateway	
API 프록시	<ul style="list-style-type: none"> <li>API와 관련한 엔터프라이즈급 위협 방지 및 액세스 제어 기능 구현</li> <li>API 구성, 오케스트레이션 및 수명 주기/성능 관리 프로세스 간소화</li> <li>API 성능 추적 및 모든 서비스 상호 작용의 감사 추적 정보 생성</li> </ul>
XML 방화벽	<ul style="list-style-type: none"> <li>SaaS 애플리케이션 및 기타 클라우드 서비스에 대한 SSO 생성</li> <li>클라우드 서비스를 온프레미스 IT 시스템과 안전하게 통합</li> <li>클라우드 서비스의 사용 현황을 추적하여 규정 요건 준수 보장</li> </ul>
SOA 게이트웨이	<ul style="list-style-type: none"> <li>안전한 SOA 통합, 파트너 연결 및 부서 간 정보 공유 지원</li> <li>중앙 집중식으로 SOA 거버넌스 정책의 구성, 편집, 사용자 지정 및 시행</li> <li>엔터프라이즈 데이터 센터에서 클라우드까지 아우르는 복잡한 SOA 아키텍처 관리</li> </ul>
모바일 게이트웨이	<ul style="list-style-type: none"> <li>엔터프라이즈 리소스에 액세스하는 모바일 앱을 위한 액세스 제어, 방화벽, 데이터 보안 강화</li> <li>복잡한 엔터프라이즈 서비스를 대역폭 사용량이 적은 모바일 사용 사례에 맞추어 조정 및 최적화</li> <li>엔터프라이즈 앱을 클라우드, 소셜 네트워크 및 모바일 알림 서비스와 안전하게 통합</li> </ul>
CA API Developer Portal	
개발자 온보딩	<ul style="list-style-type: none"> <li>개인 개발자 및 대규모 파트너 조직 모두 지원</li> <li>자동으로 수락되거나 승인을 받도록 등록을 정의하는 기능 구현</li> <li>자가 등록 및 관리되는 등록 방식 모두 지원</li> </ul>
개발자 리소스	<ul style="list-style-type: none"> <li>토론 및 지원 포럼, 통합 메시징 등</li> <li>API 설명서, API 탐색기, API 상태, 애플리케이션 보고서 등</li> </ul>
보고 및 분석	<ul style="list-style-type: none"> <li>API 사용량, 성공적인 작업과 오류의 비율, 지연 시간 등을 추적하고 측정하는 API 보고서</li> <li>지연 시간, 사용량, 성공적인 작업과 오류의 비율 등을 보여 주는 애플리케이션 보고서</li> </ul>
콘텐츠 관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>포털의 디자인, 브랜드 및 콘텐츠를 정의하는 기능</li> <li>콘텐츠 승인/게시/롤백 프로세스는 물론 스테이징 환경과 운영 환경을 모두 지원하여 변경 관리 효율화</li> </ul>
Enterprise Service Manager	
API 마이그레이션	<ul style="list-style-type: none"> <li>다양한 종속성 수준으로 여러 환경 간(예: 개발 환경에서 테스트 환경으로, 동에서 서로)의 API 정책 마이그레이션을 자동화하여 마이그레이션 위험을 최소화하는 기능</li> <li>이전 버전으로의 롤백을 비롯한 자동 API 버전 관리 기능 지원</li> </ul>
운영 메트릭	<ul style="list-style-type: none"> <li>사용자별 요금 청구, 용량 계획, SLA 규정 준수 등을 목적으로 API 성능 분석 및 API/메서드 사용량 측정/추적 기능을 제공하는 구성 가능한 기본 제공 보고서</li> <li>API Gateway 및 네트워크 성능을 분석할 수 있는 API 실시간 모니터링 대시보드</li> </ul>
보고 및 분석	<ul style="list-style-type: none"> <li>API 정책을 변경하고 엔터프라이즈 환경의 모든 게이트웨이에 변경 내용을 적용하는 기능</li> </ul>
OAuth Toolkit	
개발자 온보딩	<ul style="list-style-type: none"> <li>개인 개발자 및 대규모 파트너 조직 모두 지원</li> <li>자동으로 수락되거나 승인을 받도록 등록을 정의하는 기능 구현</li> </ul>
보안 토큰 서비스	
개발자 온보딩	<ul style="list-style-type: none"> <li>개인 개발자 및 대규모 파트너 조직 모두 지원</li> <li>자동으로 수락되거나 승인을 받도록 등록을 정의하는 기능 구현</li> </ul>
개발자 온보딩	<ul style="list-style-type: none"> <li>개인 개발자 및 대규모 파트너 조직 모두 지원</li> <li>자동으로 수락되거나 승인을 받도록 등록을 정의하는 기능 구현</li> </ul>
지원되는 표준	
XML, JSON, SOAP, REST, PCI-DSS, AJAX, XPath, XSLT, WSDL, XML 스키마, LDAP, RADIUS, SAML, XACML, OAuth 1.0a/2.0, PKCS, Kerberos, X.509 인증서, 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	

자세한 내용을 확인하려면 [ca.com/kr/api](http://ca.com/kr/api)를 방문하십시오.

CA 테크놀로지스(NASDAQ: CA)는 회사가 변화를 통해 애플리케이션 경제의 기회를 잡을 수 있도록 하는 소프트웨어를 만듭니다. 소프트웨어는 모든 업종, 모든 기업의 핵심입니다. 계획부터 개발, 관리 및 보안에 이르기까지 CA는 전 세계의 회사를 도와 모바일, 프라이빗 및 퍼블릭 클라우드, 분산 및 메인프레임 환경에서 생활, 거래 및 소통의 방식을 바꾸고 있습니다. 자세한 정보는 [ca.com/kr](http://ca.com/kr)를 참조하십시오.