



효과적인 마이데이터 서비스를 위한 API 플랫폼

February 2021

Jung Jun, Lim

IBM Korea



마이데이터 기본 원칙

“개인이 자신의 정보를 적극적으로 관리.통제하는 것은 물론

이러한 정보를 신용이나 자산관리 등에 능동적으로 활용하는 일련의 과정을 말한다.

마이데이터를 이용하면 각종 기관과 기업 등에 분산돼 있는 자신의 정보를 한꺼번에 확인할 수 있으며, 업체에 자신의 정보를 제공해 맞춤상품이나 서비스를 추천받을 수 있다.”

마이데이터원칙

➤ 개인 데이터의 인간 중심적인 통제

- 자신의 데이터에 누가 접근하고, 어떻게 사용/공유되는지 이해하고 통제

➤ 개인 데이터의 구심점으로서의 개인

- 개인은 데이터의 허브로써 데이터 공유에 대한 동의/거부/철회 권한을 부여 받음

➤ 개인에게 권한 부여

- 개인은 자율적인 행위자로 자신이 원하는 방식으로 개인 데이터를 안전하게 관리

➤ 데이터 이동권 : 접근 및 재사용

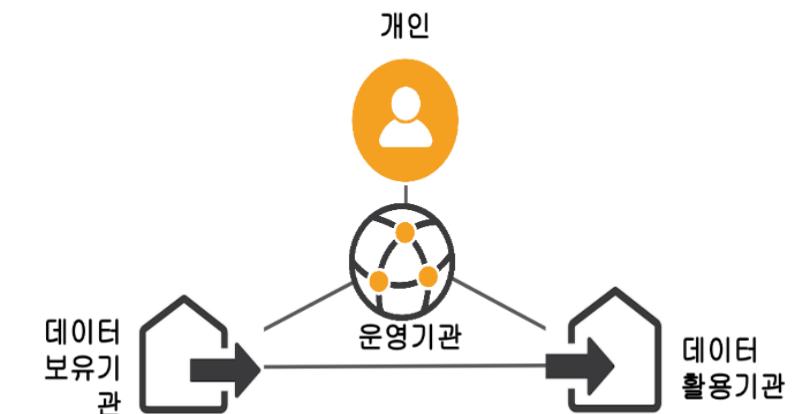
- 개인은 자신의 개인 데이터를 다운로드 및 다른 서비스 전송을 통하여 효과적으로 이동

➤ 투명성과 책임

- 개인 데이터를 사용하는 조직은 데이터 활용을 공지하여 데이터 기반 결정 근거를 제시

➤ 상호운용성

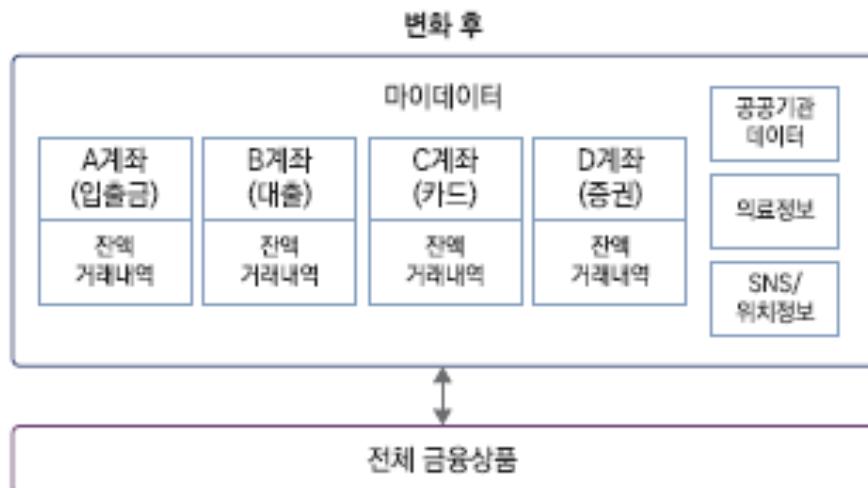
- 업무 관행의 일반화 및 기술 표준화를 통하여 원활한 데이터 이동



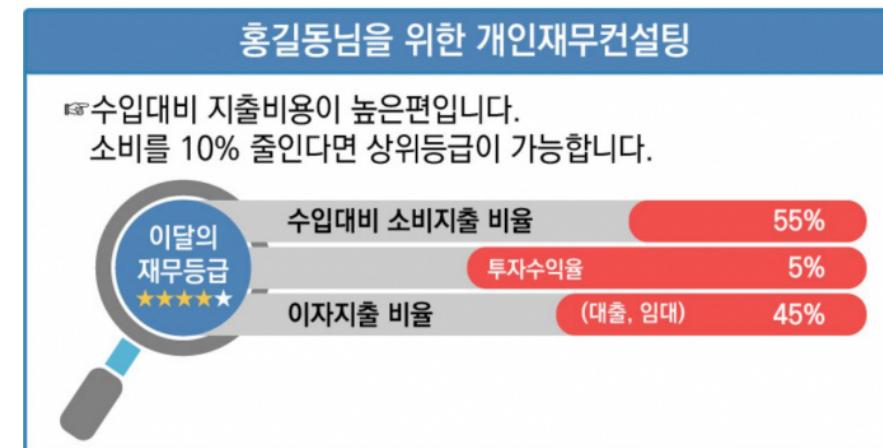
<출처> <https://mydata.org/declaration/korean>

마이데이터로부터 파생되는 생활의 변화

<그림 III-1> 마이데이터로 인한 데이터 활용 방식의 변화



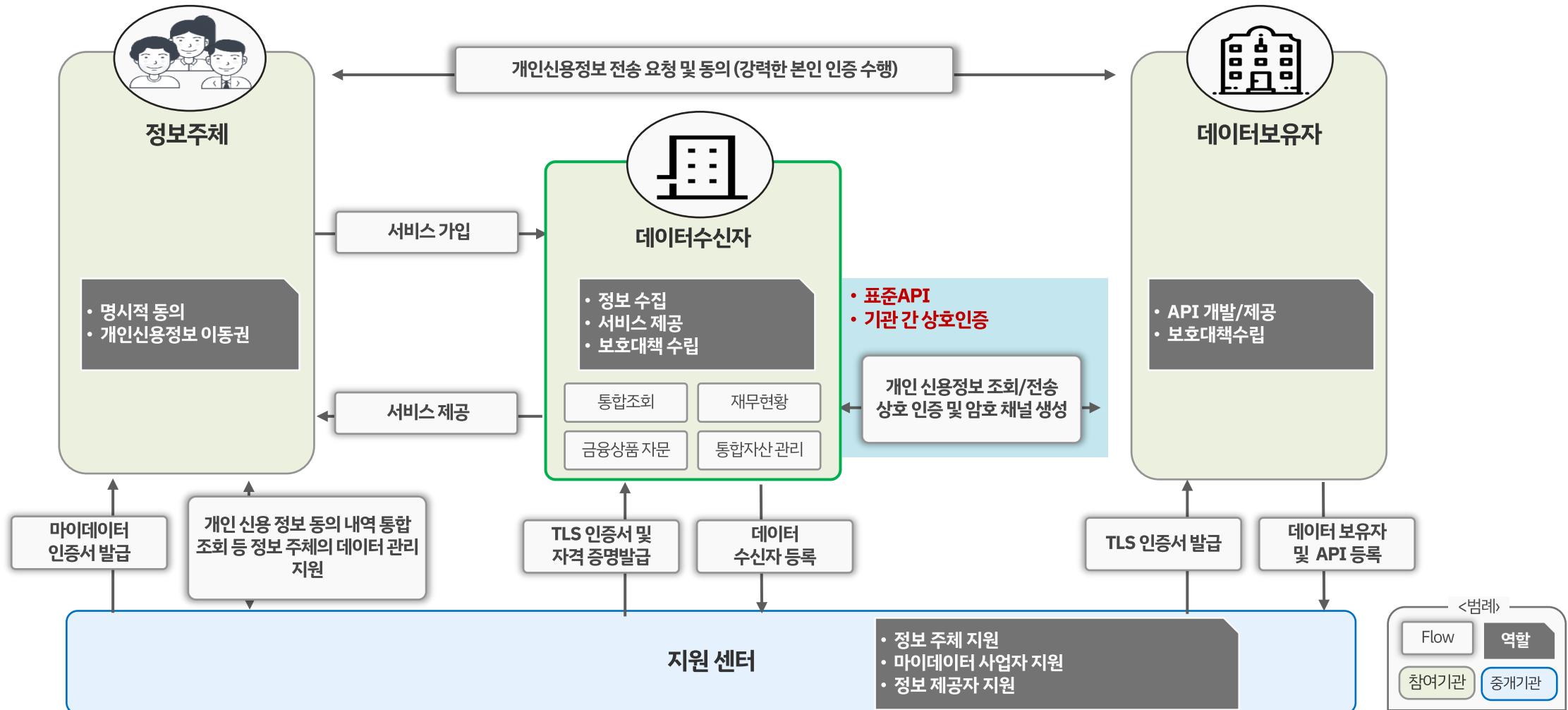
- 개별 금융 기관에 산재된 금융 정보를 마이데이터 사업자 App을 통해 통합 확인
- 금융 이외 공공/쇼핑/통신 등 다양한 데이터와 연계하여 생활 밀착형 서비스
- 마이데이터 사업자에서 제공하는 다양한 개인 맞춤형 분석 서비스 활용 - 투자 성향, 소비 패턴, 재무 설계 등



"국내외 마이데이터 도입 및 시사점", 2019, 권민경, 자본시장연구원 이슈보고서

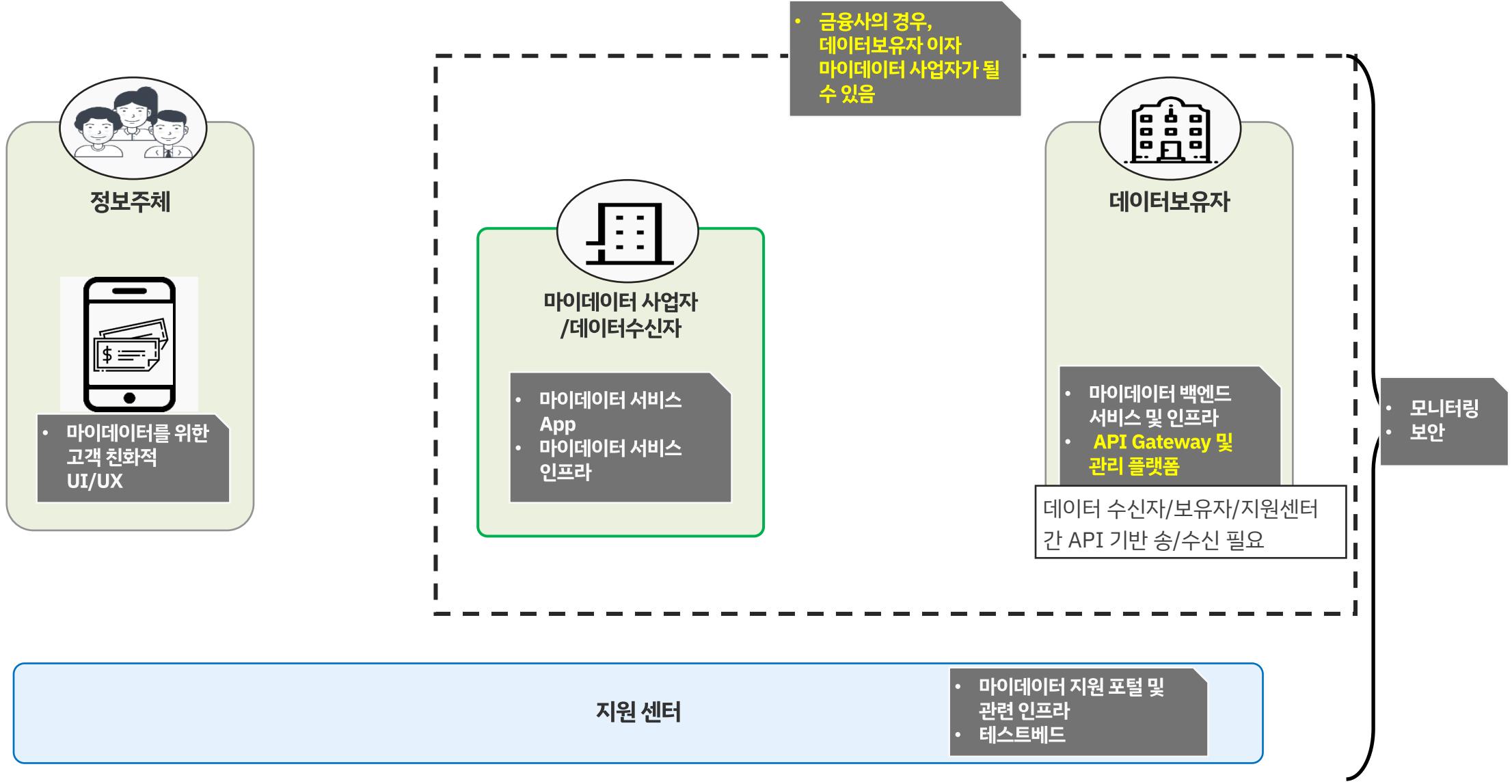
"마이데이터 시대 코앞...은행·카드·핀테크 '플랫폼 패권' 경쟁 시작", 2021, 디지털투데이, <http://www.digitaltoday.co.kr/news/articleView.html?idxno=258936>

마이데이터 구성원 내 역할



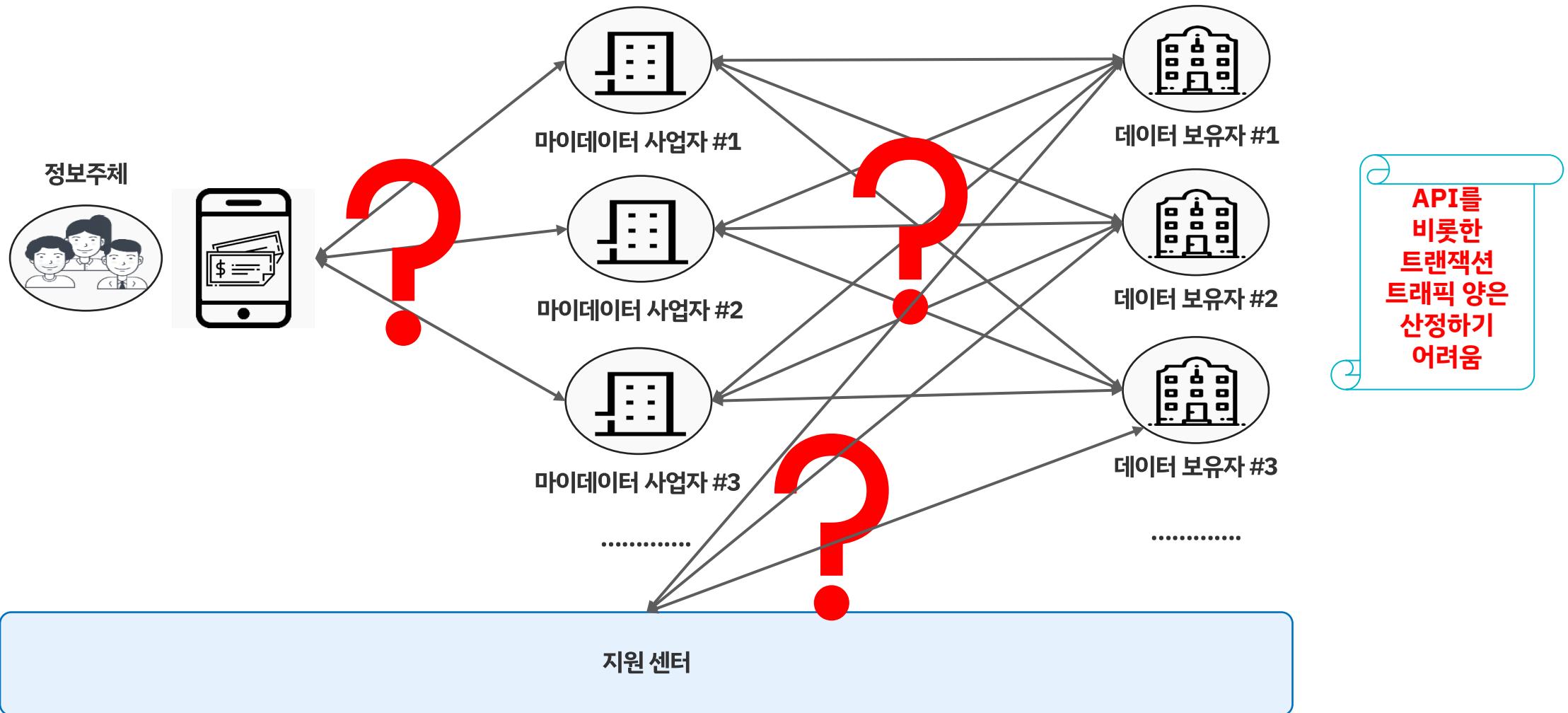
<출처> 마이데이터 이용 가이드라인, Draft-MyData Service-ver 2.0, 2020

마이데이터 구현을 위한 필요 시스템

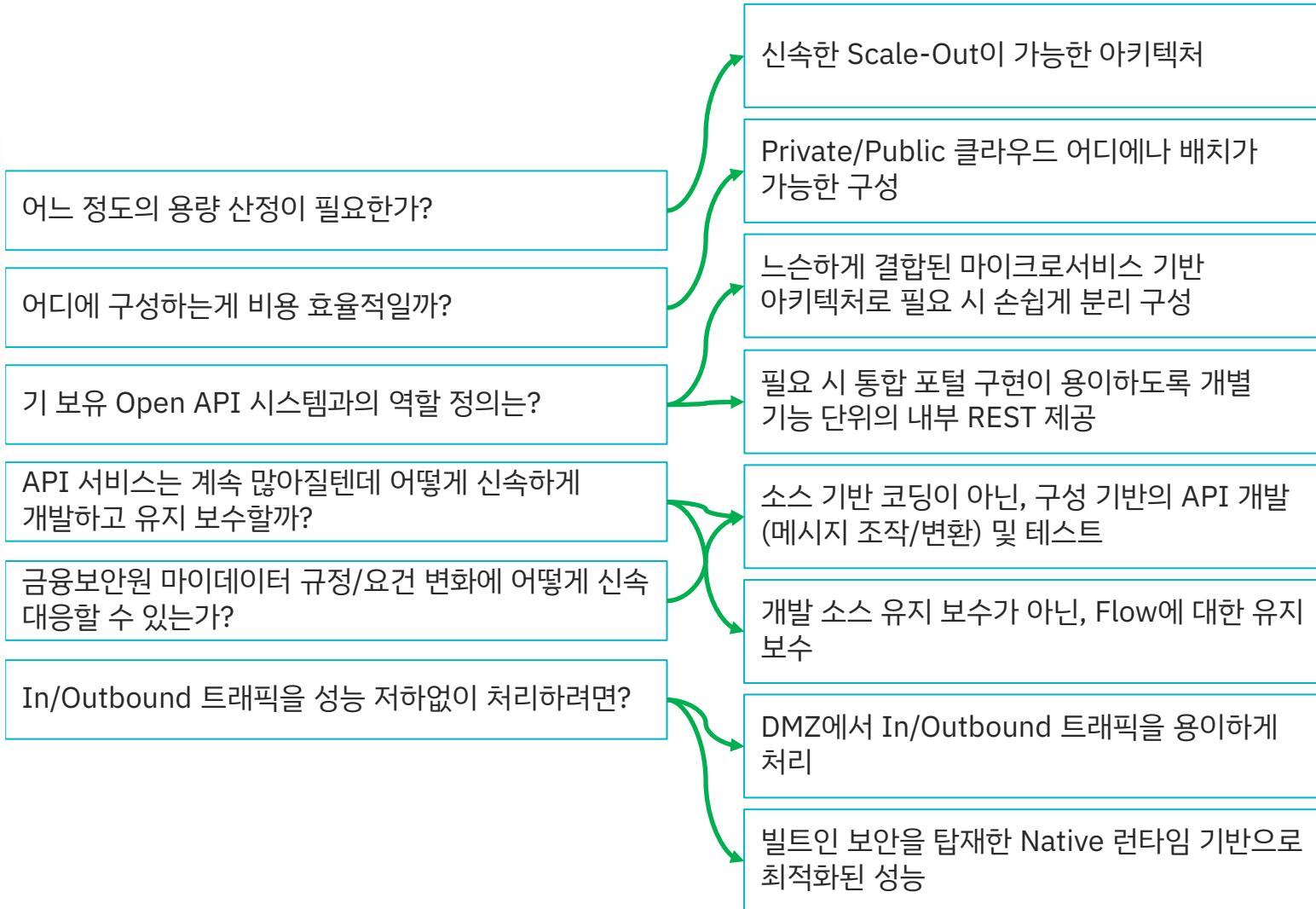
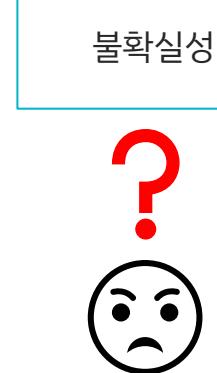


マイ데이터의 데이터 교환

マイ데이터 예비 허가 사업자 : 2021/1 현재 28개

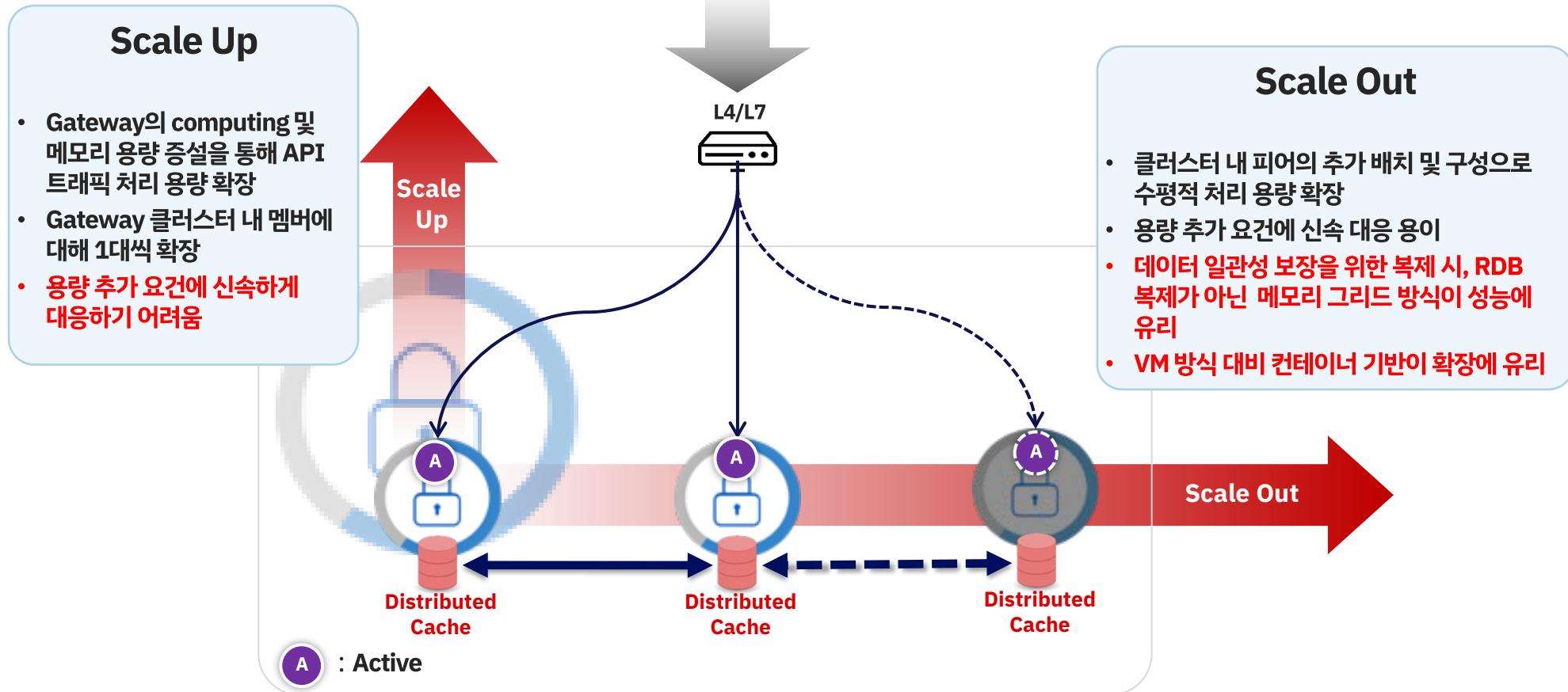


マイ데이터 API プラット폼의 고려 사항: 불확실성에 대비

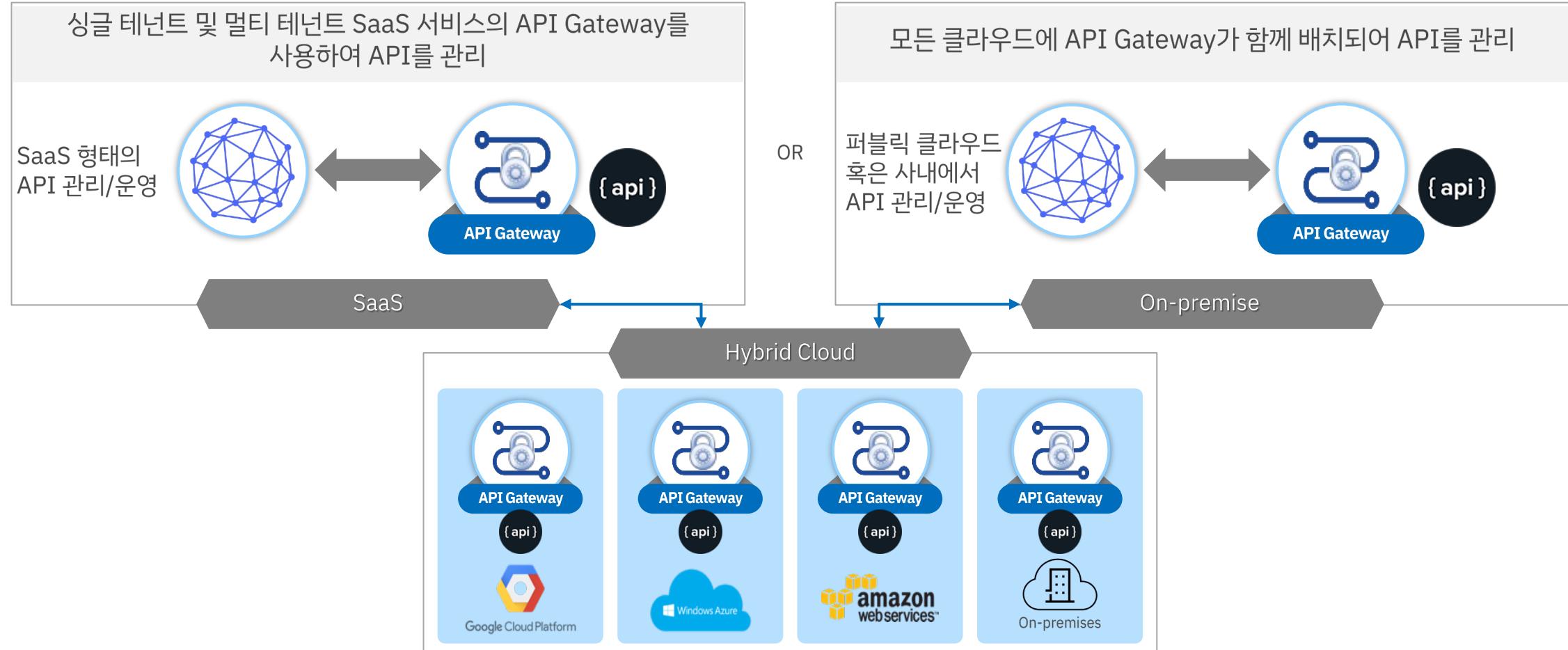


マイ데이터 API 플랫폼 : Gateway Scale-Out

Illustrative Only



マイ데이터 API 플랫폼 : 어디에나 배치



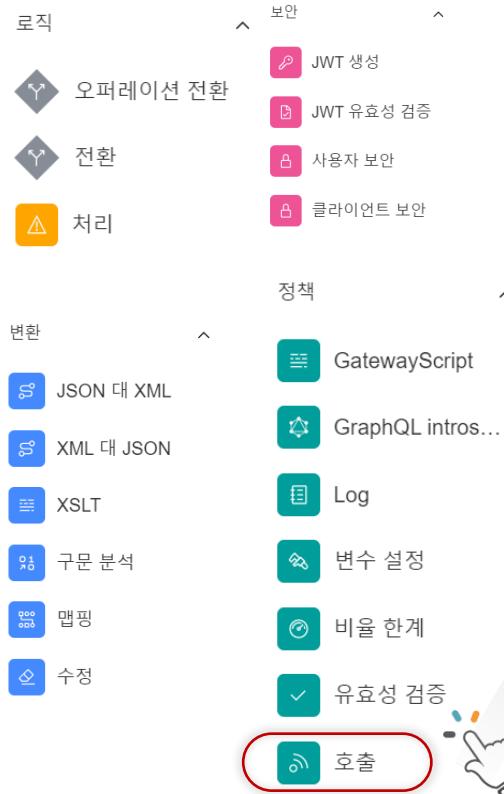
Standalone 서버, VM, 컨테이너, OpenShift, Kubernetes 어디에나 API Gateway 배치

マイ데이터 API プラット폼 : 개발 생산성 및 유지 보수 용이성 (1/2)

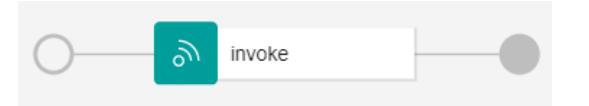
マイデータ 요건에 맞추기 위하여는 OAuth 플로우, 성공/오류 메시지, 지원 센터 송/수신 등 많은 커스터마이징이 필요합니다. 또한, 서비스 확산에 따라 관리 대상이 지속적으로 늘어날 것으로 예상되는 바, 손쉽게 API 개발/커스터마이징 및 유지 보수를 수행하는 것은 매우 중요합니다.

Illustrative Only

○ 기정의된 정책 컴포넌트

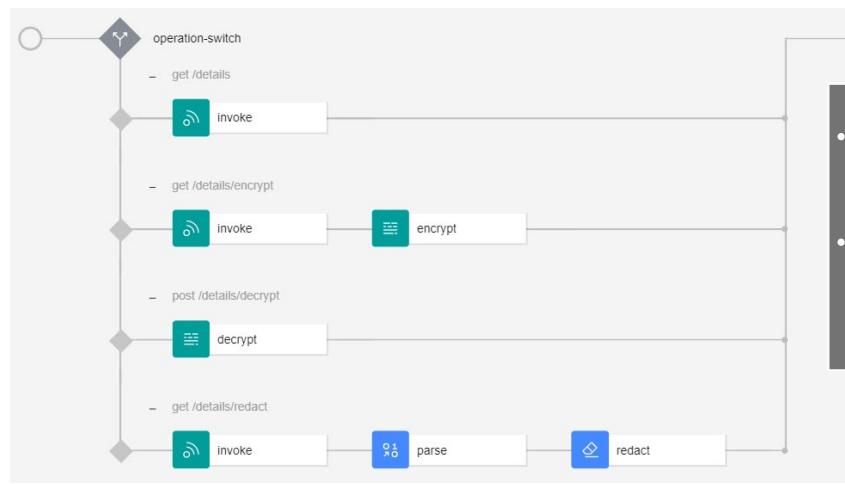


○ 비주얼 에디터에서 필요한 정책 컴포넌트를 드래그&드랍으로 구성



해당 API 가 단순 서비스 호출만 수행

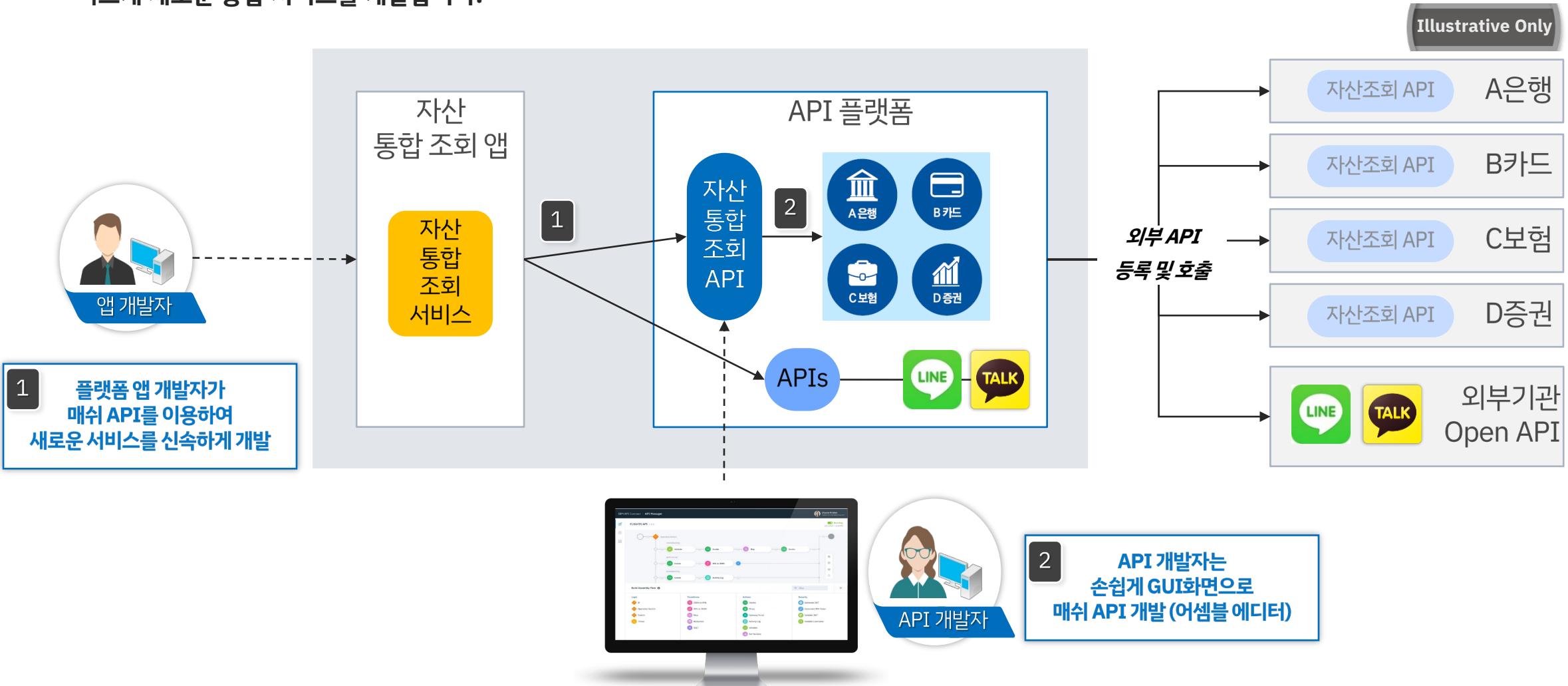
○ 정책 컴포넌트를 드래그&드롭하는 것만으로 메시지 포맷이나 프로토콜 변환 가능



- マイ데이터 요건 및 환경 변화에 따른 신속한 API 개발
- 코드 유지 보수가 아닌 Flow에 대한 유지 보수를 통해 유지 보수에 드는 노력 절감

マイ데이터 API 플랫폼 : 개발 생산성 및 유지 보수 용이성 (2/2)

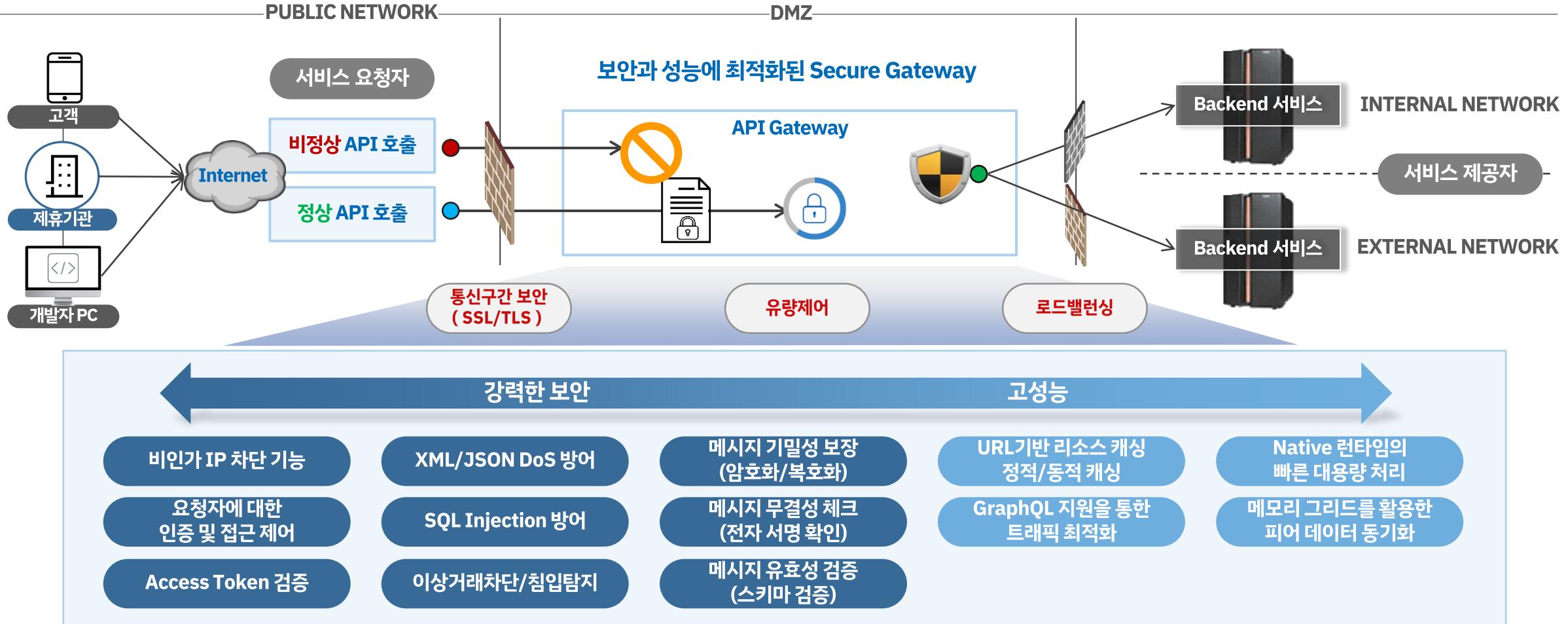
マイデータ 사업자는 다수의 마이데이터 데이터 보유자들의 APIs를 GUI 기반 Editor를 이용하여 새로운 하나의 API로 조합하여 제공함으로써 보다 빠르게 새로운 통합 서비스를 개발합니다.



マイ데이터 API 플랫폼 : 성능 및 보안

マイデータ API는 성능 및 보안을 위하여 최적화된 Gateway를 통하여 노출됩니다. Gateway는 DMZ 구간에도 배치가 가능하여 지원 서버, 다양한 데이터 보유자, 클라우드 등 다양한 망환경과 연계하여 대용량 트래픽에 대한 전송 보안/토큰 발급/검증/메시지 보안을 처리합니다.

Illustrative Only



Summary

- ❖ 마이데이터 플랫폼 : 정보 통합 → 맞춤 금융 서비스 → 라이프/생활 서비스
- ❖ 마이데이터 API 플랫폼 : 불확실성에 대비해야
- ❖ 이를 위하여
 - ✓ 아키텍처 유연성
 - ✓ 개발 생산성
 - ✓ 성능 및 보안
- ❖ IBM : LEADER in API Management



<출처>The Forrester Wave™: API Management Solutions, Q3 2020