



Sync APIM

Boon to business by agility
API Platform with Customization in its DNA

제품 소개

2025. February

AGENDA

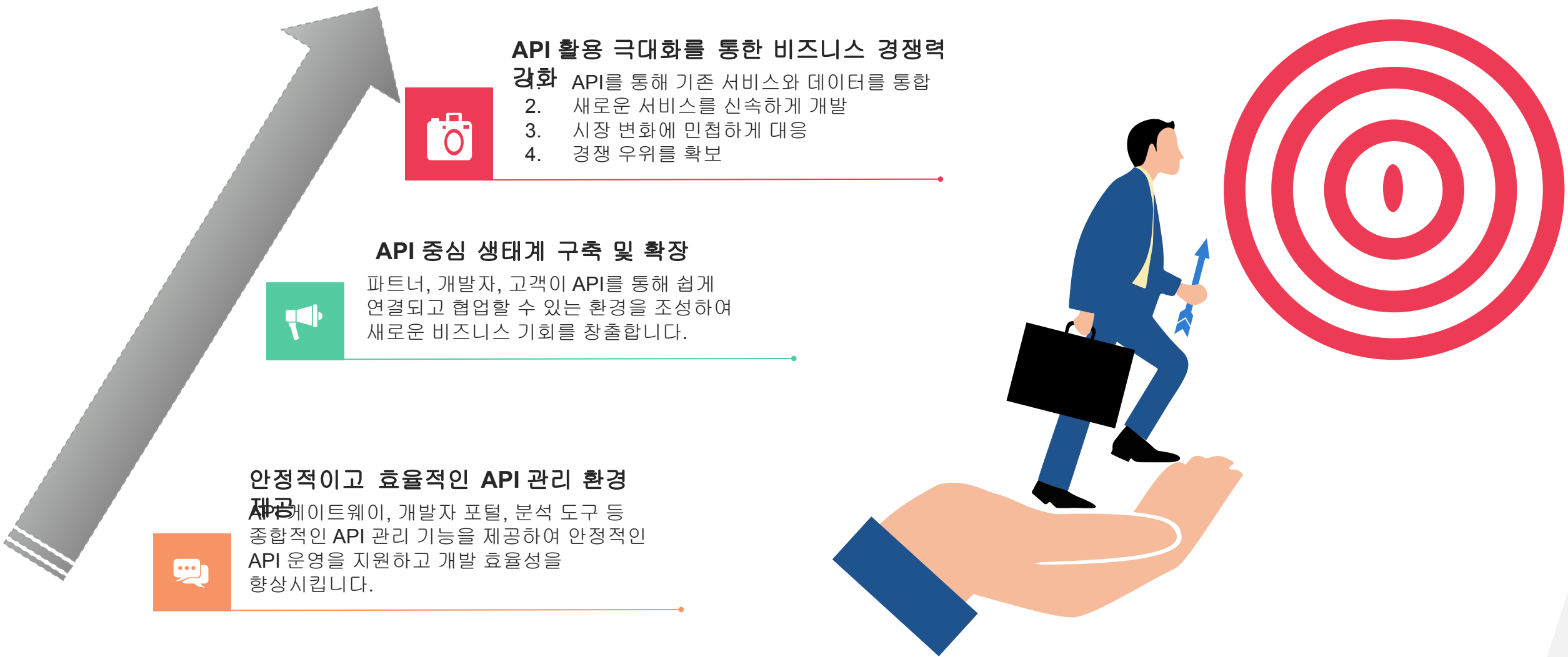
- I. 제품 개요
- II. 아키텍처
- III. 주요 기능

I. 제품 개요

1. 목표
2. 비전
3. 주요 특징
4. 주요 장점
5. 기대 효과
6. 고객 맞춤형

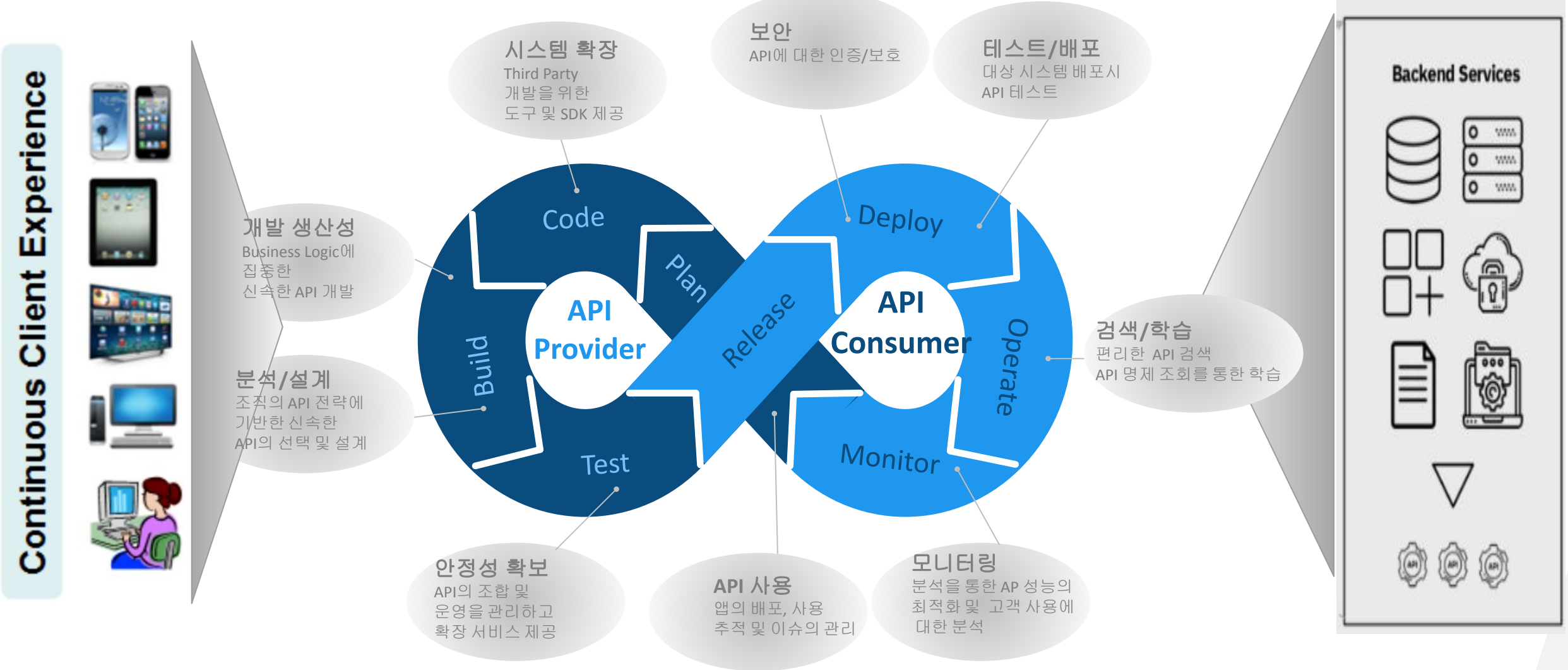
1. 솔루션 목표

SyncAPIM은 API를 통한 가치 창출 및 디지털 혁신을 선도하는 강력한 도구입니다



2. 플랫폼 비전과 가치

API 관리 시스템은 단순히 기술적인 도구를 넘어, 기업의 디지털 트랜스포메이션을 위한 핵심 전략 도구입니다.
이를 통해 비즈니스 확장, 운영 효율성 향상, 보안 강화, 개발자 생태계 구축 등 다양한 이익을 얻을 수 있습니다.
API 관리 시스템을 효과적으로 활용하면 기업은 경쟁력을 강화하고 미래 지향적인 비즈니스 모델을 구축할 수 있습니다.



3. 주요 특징

통합 관리로 API 생성, 배포, 보안, 모니터링, 분석을 한 곳에서 처리,
개발자 친화적인 포털과 풍부한 문서화를 제공.
클라우드 네이티브 아키텍처로 대규모 트래픽 처리와 다양한 환경에 유연하게 대응.
고가용성과 강력한 보안 기능(OAuth 2.0, JWT, API 키)으로 안정적이고 안전한 운영 환경 보장

통합 관리

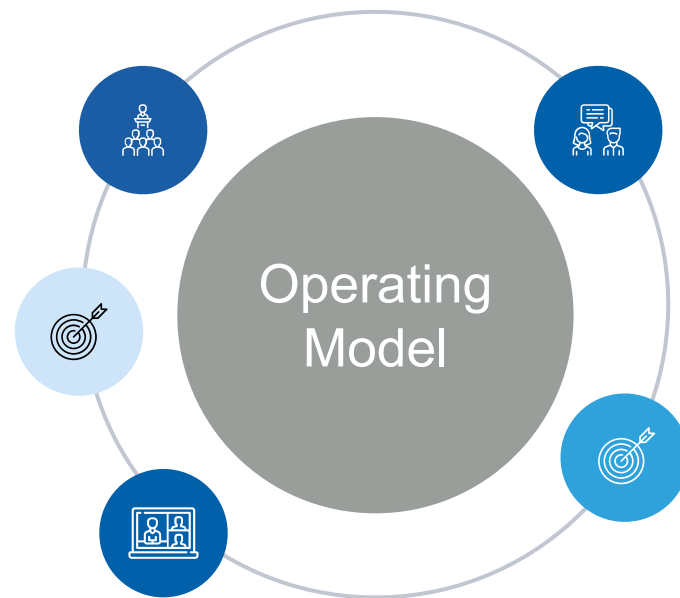
API 생성, 배포, 보안, 모니터링,
분석을 한 곳에서.

개발자 친화적

직관적인 개발자 포털 및
풍부한 문서화.

확장성

클라우드 네이티브 아키텍처로 대규모
트래픽 처리 가능. 다양한 환경 및
요구사항에 유연하게 대응, 표준 **API** 및
다양한 기술 지원



안정성

고가용성 및 안정적인
운영 환경 보장

보안성

강력한 보안 기능으로 **API** 자산 보호,
OAuth 2.0, JWT, API 키를 통한 다층 보안.

4. 주요 장점

API 수명 주기 자동화로 비용 절감 및 개발 시간 단축을 실현.
 데이터 암호화와 강력한 보안으로 보안 강화 및 안정적인 서비스를 제공.
 새로운 파트너십과 개발자 생태계 구축을 통해 비즈니스 확장을 지원.
 API 개발, 배포, 운영의 간소화로 인한 관리의 효율성.
 API 재사용성 증대와 성능 최적화로 사용자 경험 개선
 -> API 기반 혁신적인 서비스 개발을 촉진



비용 절감

- API 수명 주기 자동화로 운영 비용 감소.
- 코드 생성 및 테스트 자동화로 개발 시간 단축.



보안 강화

- 데이터 암호화 및 무단 접근 방지
- 보안 위협 감소 및 안정적인 서비스 제공



API 성능 최적화

- API 응답 속도 향상 및 사용자 경험 개선
- API 기반 혁신적인 서비스 개발 지원



비즈니스 확장

- 새로운 파트너십 및 개발자 생태계 구축.
- API 자산 활용도 극대화

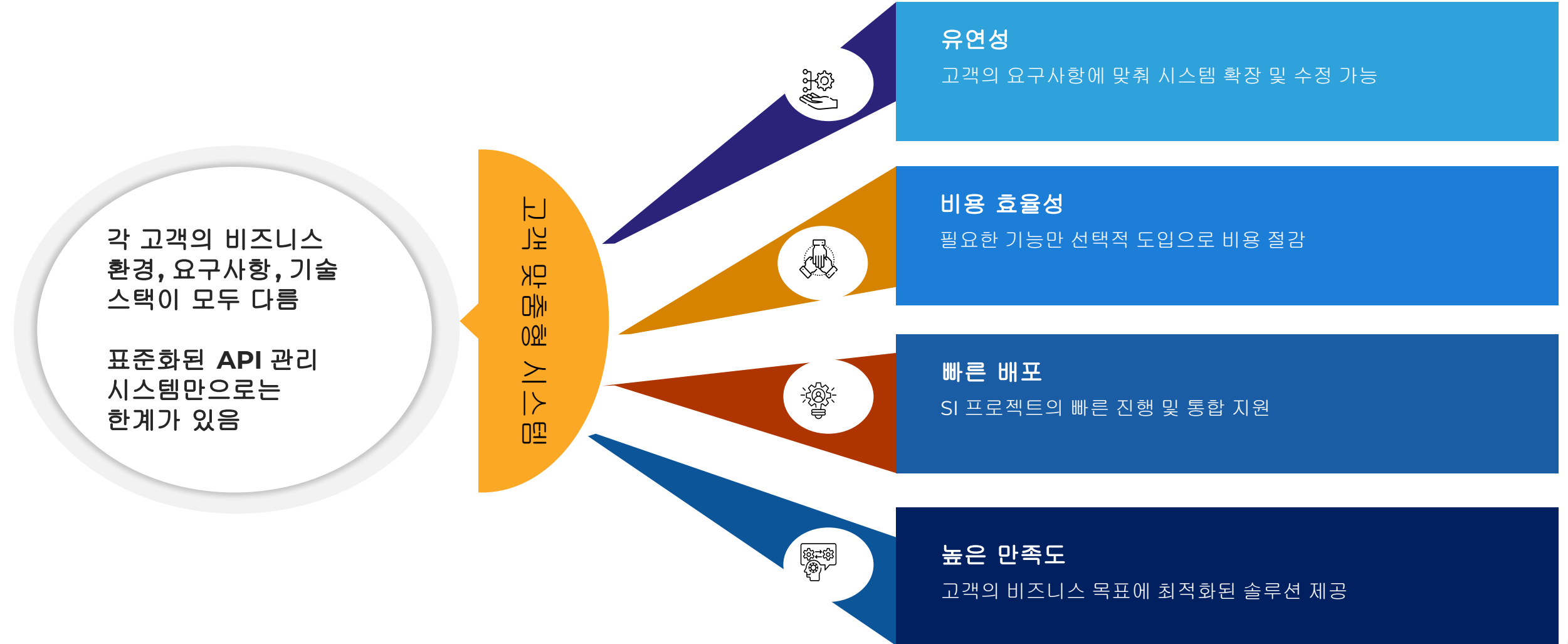
5. 기대 효과

API 관리 시스템 도입으로 운영 효율성 향상 및 개발자 만족도 증대.
강력한 보안으로 데이터 유출 및 무단 접근 방지.
내외부 개발자 협업을 강화해 API 중심 생태계 구축을 지원.
디지털 전환 가속화와 비즈니스 모델 확장을 통해 새로운 수익 창출 기회를 제공.
-> 기업 경쟁력 강화와 매출 증대를 실현



6. 고객 맞춤형 API 관리 시스템(Customization in Its DNA)

고객 맞춤형 API 관리 시스템은 SI 프로젝트의 성공을 위한 핵심 도구
유연한 커스터마이징 기능을 통해 고객의 요구사항을 충족하고, 비즈니스 경쟁력을 강화

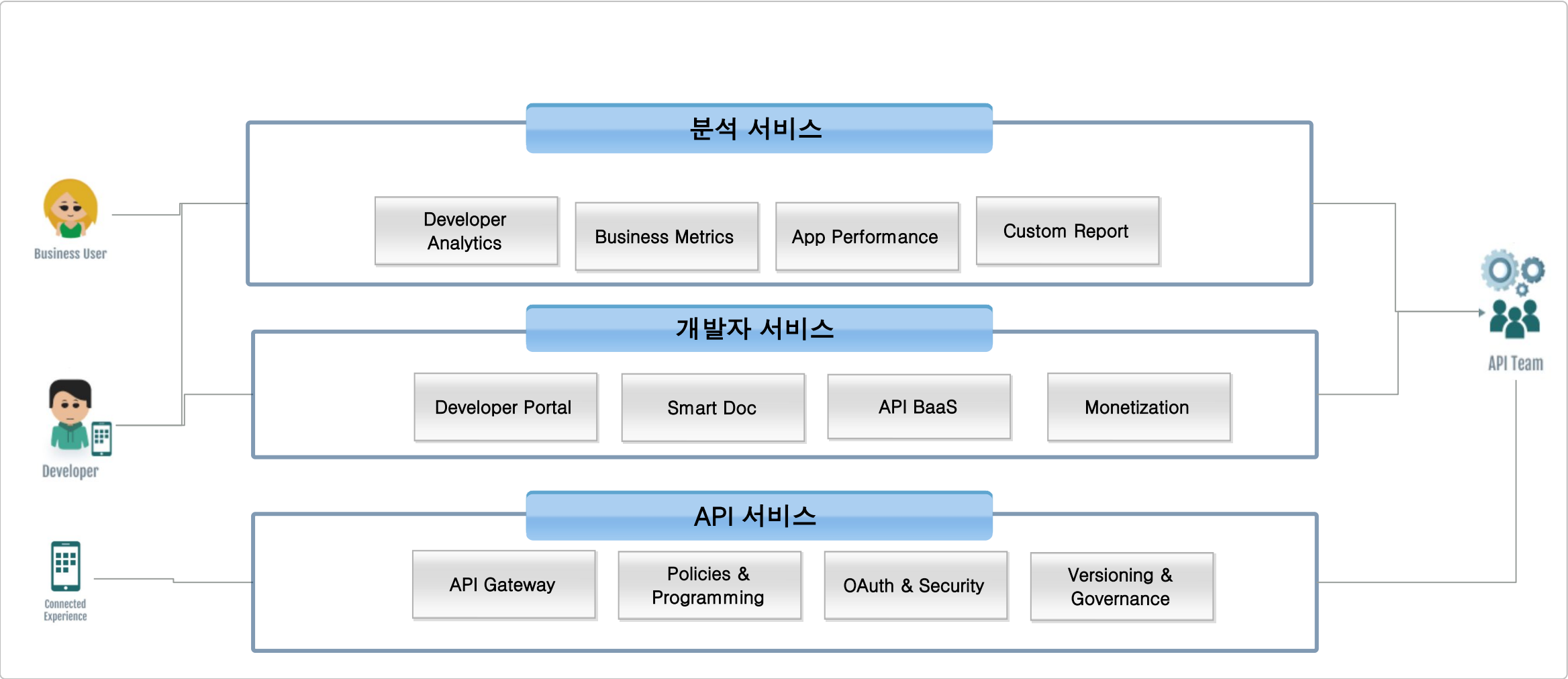


II. 아키텍처

1. 논리 아키텍처
2. 물리 아키텍처

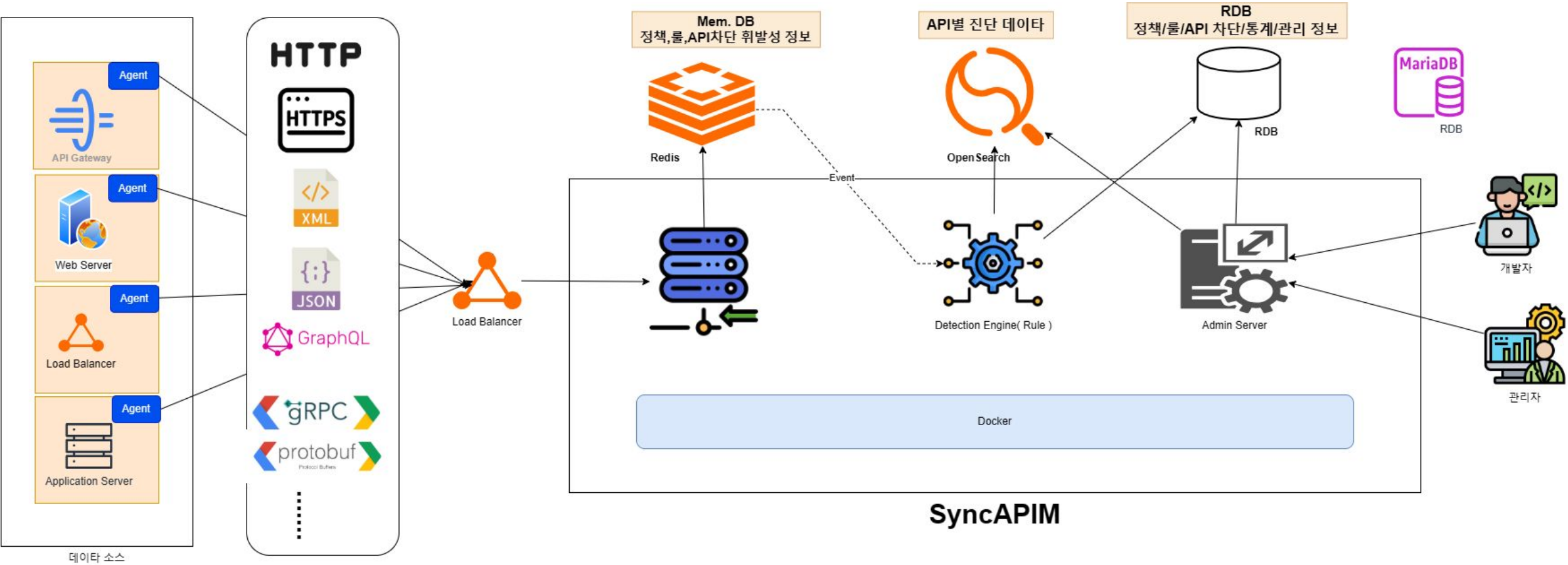
1. 논리 아키텍처

SyncApim은 API운영/개발/분석에 필요한 다양한 기능을 제공함으로써 API 운영에 대한 전체 라이프사이클을 관리할수 있습니다



2. 물리 아키텍처

APIM은 Packetbeat 에이전트를 통해서 다양한 소스/다양한 프로토콜을 통해서 데이터를 수집하여 진단을 수행하고 결과를 저장함으로써 관리자와 개발자에게 API 사용에 대한 인사이트를 제공합니다



III. 주요기능

1. 정책 관리
2. API 관리
3. API 테스트
4. 모니터링
5. 시스템 알림

1. 정책 관리

정책은 API의 요청 또는 응답에 따라 순차적으로 실행되는 명령문의 묶음입니다.
SyncAPIM은 호출 제한, 알림, 통계등 10개 이상의 정책을 기본으로 제공합니다.
고객의 요구사항에 따라 고객 특화 정책을 개발하여 추가할수 있습니다

× 정책 편집

보안정책

폴

보호대상

RULE 목록

1 선택된 5 기록(여러 페이지에 걸쳐 펼쳐질 수 있음) 초기화

| <input checked="" type="checkbox"/> | 물명 | 심각도 | 활성화 |
|-------------------------------------|----------------------------|-----|-------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | SQL Injection | 주의 | <input type="button" value="활성화"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Cross-Site Scripting (X... | 경고 | <input type="button" value="활성화"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Server-Side Request F... | 경고 | <input type="button" value="활성화"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Remote Command Exe... | 심각 | <input type="button" value="비활성화"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Directory Traversal | 심각 | <input type="button" value="활성화"/> |

total of 5 1 10 / 쪽

물명: SQL Injection

상세 설명: SQL Injection

패턴: (?)(\bSELECT\b|\bINSERT\b|\bDELETE\b|\bUPDATE\b|\bDRC

활성화 여부: 활성화

심각도: 주의

적용

취소

확인

× 정책 편집

보안정책

폴

보호대상

호스트: 입력하세요 호스트

경로: 입력하세요 경로

메소드: 선택하세요 메소드

정책: 선택하세요 정책

등록일: 시작일 종료일

검색 초기화 닫기

API 목록

1 선택된 2 기록(여러 페이지에 걸쳐 펼쳐질 수 있음) 초기화

| <input checked="" type="checkbox"/> | host | End Point | Method |
|-------------------------------------|------------|---------------------|--------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 172.18.0.2 | /api/sys/quartzJ... | GET |
| <input type="checkbox"/> | 172.18.0.2 | /api/sys/permisi... | GET |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 172.18.0.2 | /api/sys/dict/item | GET |
| <input type="checkbox"/> | 172.18.0.2 | /api/sys/dict/item | GET |
| <input type="checkbox"/> | 172.18.0.2 | /api/sys/dict/item | GET |
| <input type="checkbox"/> | 172.18.0.2 | /api/sys/dict/item | GET |
| <input type="checkbox"/> | 172.18.0.2 | /api/sys/dict/item | GET |
| <input type="checkbox"/> | 172.18.0.2 | /api/sys/dict/item | GET |
| <input type="checkbox"/> | 172.18.0.2 | /api/sys/dict/item | GET |
| <input type="checkbox"/> | 172.18.0.2 | /api/sys/dict/item | GET |

total of 164 1 2 3 4 ... 17 >

취소

확인

× 룰 편집

룰 타입: 패턴 타입 JWT 토큰 타입 데이터 허용 범위

* 룰명: Cross-Site Scripting (XSS)

일 최대 호출: 10000

최대 동점: 100

심각도: 주의

설명: Cross-Site Scripting (XSS)

× 데이터타입 편집

데이터타입: 비밀번호 (Password)

패턴: .

민감도: 상

설명: 전체 마스킹 (ex. *****)

2. API 관리

여러 API를 중앙에서 등록하고 관리할 수 있습니다.
그룹으로 분류하여 조직의 API 목록을 체계적으로 유지할 수 있습니다.

대시보드

EndPoint

호스트: 입력하세요 호스트

경로: 입력하세요 경로

메소드: 선택하세요 메소드

등록일: 시작일

종료일

+ 등록

| Index | 호스트 | 경로 | 메소드 | 정책 | 탐지 시간 | 등록일 |
|-------|---------------|--------------------------|-----|--------------------------|---------------------|---------------------|
| 1 | 192.168.0.105 | /api/sys/role/list | GET | IntrusionDetectionPolicy | 2025-02-12 10:31:53 | 2025-02-12 10:31:53 |
| 2 | 192.168.0.105 | /api/sys/permission/list | GET | IntrusionDetectionPolicy | 2025-02-12 10:31:52 | 2025-02-12 10:31:52 |
| 3 | 192.168.0.105 | /api/host/list | GET | IntrusionDetectionPolicy | 2025-02-12 10:31:53 | 2025-02-12 10:37:49 |

기본 정보

* 호스트: 172.18.2

* 경로: /api/sys/permission/getUserPermissionByToken

첫 감지 시간: 2024-11-25 10:56:49

마지막 접속 시간: 2024-11-25 10:56:49

API 스펙 기본 정보

스펙 정보: 1

호스트 목록

| 호스트 |
|---------------|
| 192.168.1.101 |

에이전트 편집

기본 정보

ID: testId

* 에이전트 명: test

* 서비스 유형: 유지 서비스

인증키: 2c92808793b8

Ip: 입력하세요 Ip

설명: test 입니다

담당자 정보

이름:

연락처:

E-mail:

total of 3

정책 설정

적용된 정책: IntrusionDetectionI

보안 정책 상세 정보

| 문명 | | |
|------------------------------------|----|------|
| SQL Injection | 주의 | 완성화 |
| Cross-Site Scripting (XSS) | 경고 | 완성화 |
| Server-Side Request Forgery (SSRF) | 경고 | 완성화 |
| Remote Command Execution (RCE) | 심각 | 비완성화 |
| Directory Traversal | 심각 | 완성화 |

취소

확인

3. API 테스트

API의 엔드포인트를 호출하고 응답을 확인함으로써 API의 기능을 검증할 수 있습니다.

테스트 요청을 보낼 때, 요청 URL, 헤더, 쿼리 매개변수 등을 설정할 수 있고 응답이 반환되면, 상태 코드와 응답 본문을 확인할 수 있습니다.

대시보드

API Statistics

Rule Statistics

Warning Mails

API Test

메소드: 선택하세요 메소드

경로: 입력하세요 경로

호스트: 입력하세요 호스트

검색

초기화

헤더 설정

GET /api/sys/role/list

Parameters

Execute

Clear

GET /api/host/list 192.168.0.105 호스트 리스트

Parameters

wapfHostRecord * required

pageNo integer(int32) 1

pageSize integer(int32) 10

searchText string

Execute

Clear

GET /api/sys/permission/list

Parameters

Execute

Clear

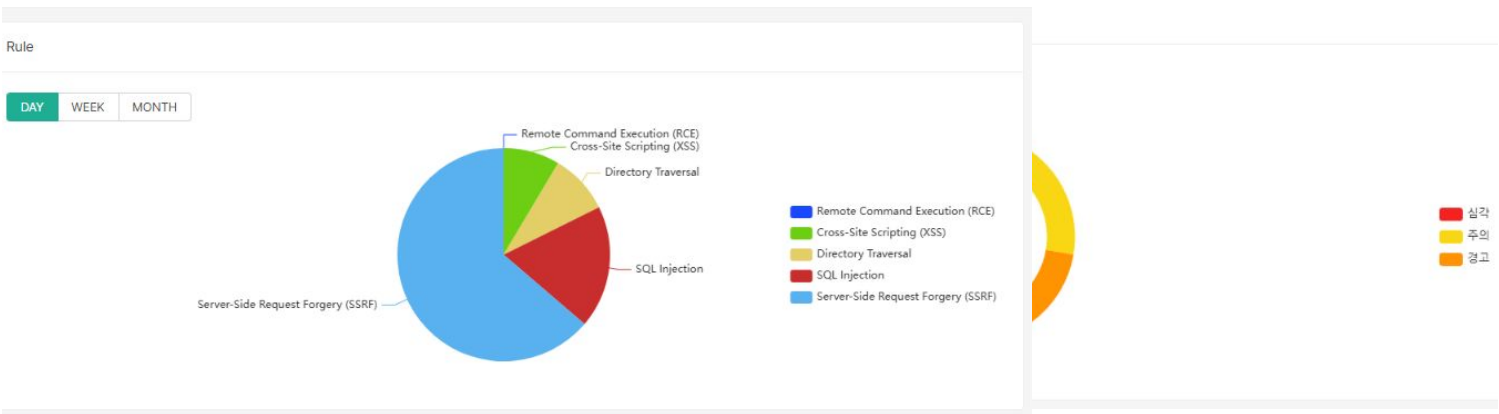
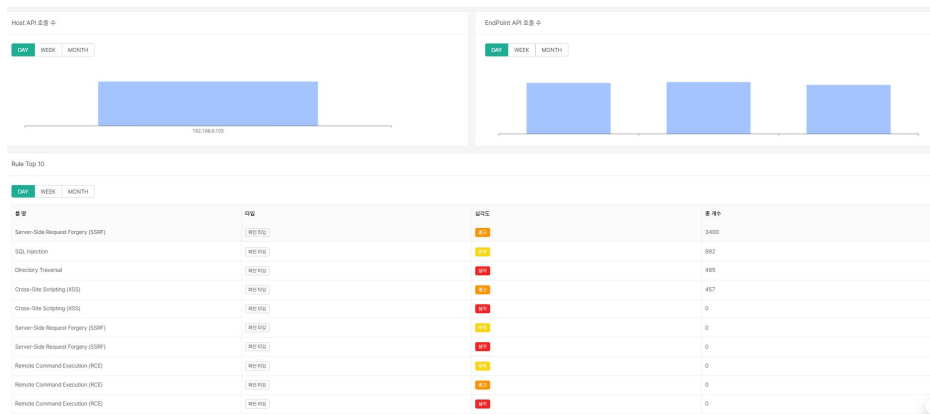
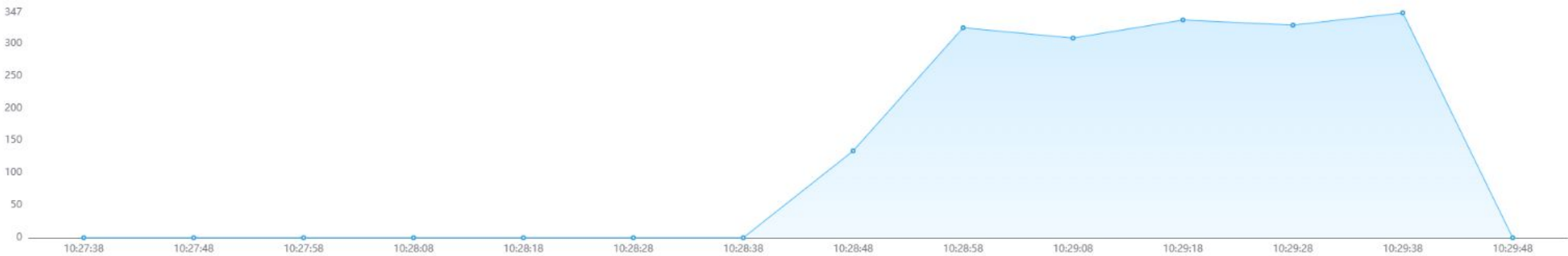
1

4. 모니터링

모니터링 기능은 API의 성능과 상태를 준실시간으로 추적하고 분석할 수 있도록 도와줍니다
API의 상태와 성능을 효과적으로 관리하고, 문제가 발생하기 전에 예방하거나 신속하게 대응할 수 있습니다.
이로 인해 API의 가용성과 신뢰성을 높일 수 있습니다.

API 적재 수

10초 30초 1분 10분



5. 시스템 알림

시스템 알림 기능은 API의 상태와 성능을 모니터링하고, 중요한 이벤트나 문제 발생 시 관리자에게 알림을 제공하는 기능입니다. 이를 통해 API의 가용성과 성능을 유지하고, 문제를 신속하게 해결할 수 있습니다.

수신인:

메일 제목:

생성 일자: →

메일 내용:

발송 일자: →

상태:

🔍 검색

🕒 초기화

📄 닫기

📄 Export

🔄 📄 📄

| 수신인 | 메일 제목 | 메일 내용 | 생성 일자 | 발송 일자 | 상태 | 전송 |
|---------------|--|--|---------------------|-------|------|-----------------|
| jeecg@163.com | 192.168.0.105/api/host/list 심각탐지 | 192.168.0.105/api/host/list RULE: Directory Traversal, Server-Side Request Forgery (SSRF) 심각 탐지되었습니다. 확인 바... | 2025-02-12 10:37:53 | | 발송대기 | <div>즉시전송</div> |
| jeecg@163.com | 192.168.0.105/api/sys/role/list 심각탐지 | 192.168.0.105/api/sys/role/list RULE: Directory Traversal, Server-Side Request Forgery (SSRF) 심각 탐지되었습니다. 확인 ... | 2025-02-12 10:37:53 | | 발송대기 | <div>즉시전송</div> |
| jeecg@163.com | 192.168.0.105/api/sys/permission/list 심각탐지 | 192.168.0.105/api/sys/permission/list RULE: Directory Traversal, Server-Side Request Forgery (SSRF) 심각 탐지되었습니... | 2025-02-12 10:37:53 | | 발송대기 | <div>즉시전송</div> |
| jeecg@163.com | 192.168.0.105/api/sys/role/list 심각탐지 | 192.168.0.105/api/sys/role/list RULE: Directory Traversal, Server-Side Request Forgery (SSRF) 심각 탐지되었습니다. 확인 ... | 2025-02-12 10:37:53 | | 발송대기 | <div>즉시전송</div> |
| jeecg@163.com | 192.168.0.105/api/host/list 심각탐지 | 192.168.0.105/api/host/list RULE: Directory Traversal, Server-Side Request Forgery (SSRF) 심각 탐지되었습니다. 확인 바... | 2025-02-12 10:37:53 | | 발송대기 | <div>즉시전송</div> |
| jeecg@163.com | 192.168.0.105/api/sys/role/list 심각탐지 | 192.168.0.105/api/sys/role/list RULE: Directory Traversal, Server-Side Request Forgery (SSRF) 심각 탐지되었습니다. 확인 ... | 2025-02-12 10:37:53 | | 발송대기 | <div>즉시전송</div> |
| jeecg@163.com | 192.168.0.105/api/host/list 심각탐지 | 192.168.0.105/api/host/list RULE: Directory Traversal, Server-Side Request Forgery (SSRF) 심각 탐지되었습니다. 확인 바... | 2025-02-12 10:37:53 | | 발송대기 | <div>즉시전송</div> |
| jeecg@163.com | 192.168.0.105/api/host/list 심각탐지 | 192.168.0.105/api/host/list RULE: Directory Traversal, Server-Side Request Forgery (SSRF) 심각 탐지되었습니다. 확인 바... | 2025-02-12 10:37:53 | | 발송대기 | <div>즉시전송</div> |
| jeecg@163.com | 192.168.0.105/api/sys/permission/list 심각탐지 | 192.168.0.105/api/sys/permission/list RULE: Directory Traversal, Server-Side Request Forgery (SSRF) 심각 탐지되었습니... | 2025-02-12 10:37:53 | | 발송대기 | <div>즉시전송</div> |
| jeecg@163.com | 192.168.0.105/api/sys/permission/list 심각탐지 | 192.168.0.105/api/sys/permission/list RULE: Directory Traversal, Server-Side Request Forgery (SSRF) 심각 탐지되었습니... | 2025-02-12 10:37:53 | | 발송대기 | <div>즉시전송</div> |

total of 1020

1

2

3

4

5

...

102

>

10 / 쪽

이동하기

The background features a collection of 3D cubes in various shades of blue, arranged in a staggered, isometric pattern. Each cube casts a soft shadow onto the surface below it, creating a sense of depth and three-dimensionality. The lighting appears to come from the upper left, highlighting the top and right faces of the cubes.

Thank you.

Sync APIM

Boon to business by agility