

# 차세대 모바일 보안 패러다임과 대응방안

모바일 보안, 어떻게 준비해야할까?



# 1. 회사 소개

주식회사 시큐센은 2011년 설립 이래로 보안 솔루션 공급 및 컨설팅을 수행해 왔으며 2015년 IT서비스 전문그룹 아이티센 계열사 편입, 2018년 금융 SI전문기업 S&TC합병을 통해 지속적으로 역량을 확대해가고 있습니다.

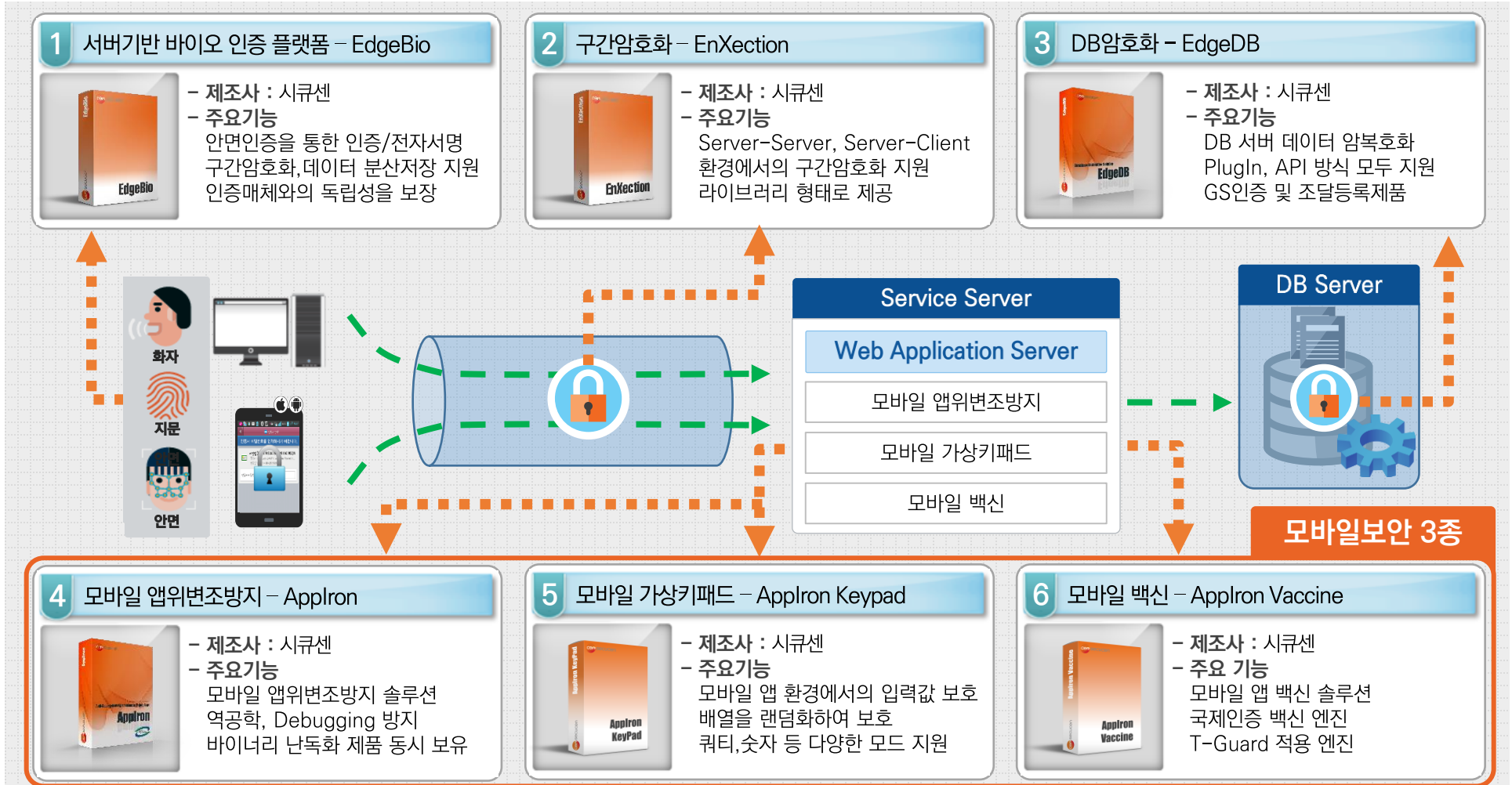
|         |  |       |                   |
|---------|--|-------|-------------------|
| 회사명     | 주식회사 시큐센   |       |                   |
| 사업장 주소  | 서울특별시 영등포구 가마산로 343 콤텍빌딩, 3층   |       |                   |
| 주요 사업분야 | 모바일 보안(앱위변조방지, 백신, 키패드), 암호화(DB암호화, 구간암호화, 국정원 인증 암호모듈 등) 제조, 금융SI 및 ITO서비스, 컨설팅 |       |                   |
| 회사 설립일  | 2011.12.07   | 대표자명  | 이 정 주             |
| 자본금     | 7억 1,562만원   | 작년매출액 | 205억              |
| 사업 기간   | 10년 7개월  | 임직원 수 | 105명 (22년 03월 기준) |



# 1. 회사 소개

## 제품 및 서비스 로드맵

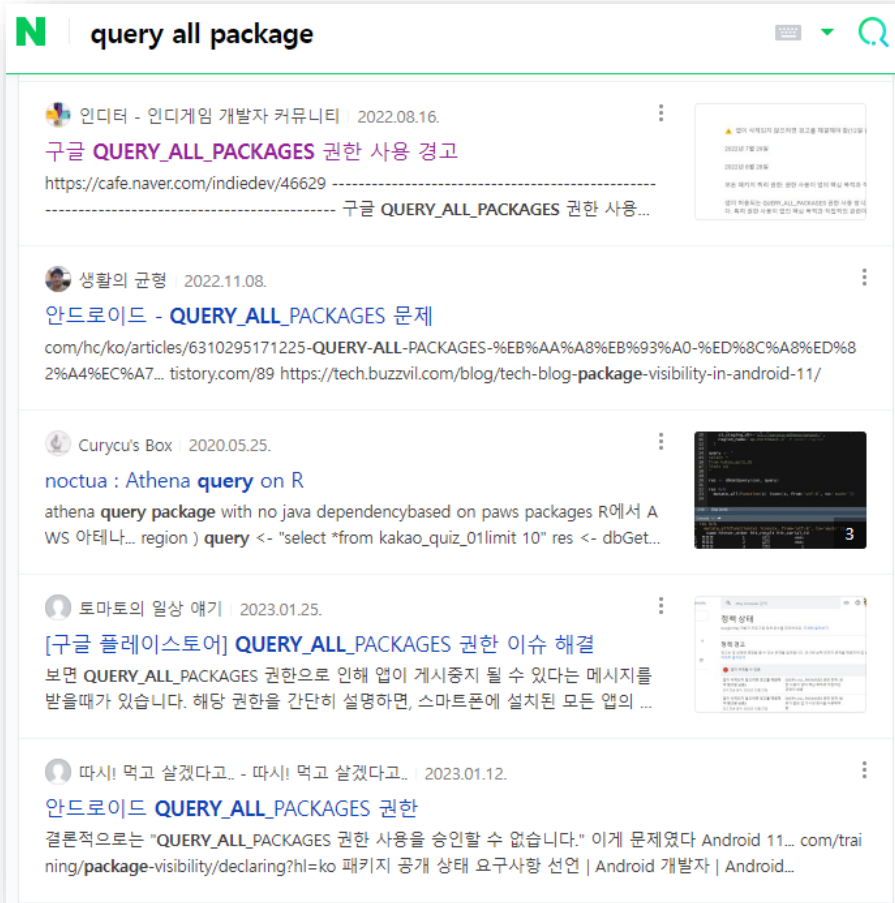
시큐센은 PC 및 모바일 환경에서 사용자에게 다양한 인증 수단과 보안인프라 환경을 구축하기 위하여 정보보호 솔루션을 통하여 폭넓은 환경을 구현합니다.



## 2. 관련 배경

### 기술적 배경사항

작년 말부터 Google측은 'Query All Packages' 권한과 같이 서비스 앱 속성에 불필요하다 판단되는 권한에 있어 권한부여를 최소화하고 있으며, 관련 Compliance 준수가 필요한 공공기관 앱들은 당장 모바일 보안 솔루션 적용에 대응방안을 요구받고 있습니다.



〈23년 3월 27일자 'Query All Packages' 검색현황〉

### + 'Query All Packages'란?

- ▶ Android에서 포함하는 구성요소와 상관없이 기기에 설치된 모든 앱을 쿼리하거나 상호작용해야 할 수 있는데 이 과정에서 **해당 앱이 현재 기기에 설치된 모든 앱을 확인할 수 있도록 허용하는 권한**
- ▶ Google에서는 사용자 기기에 **설치된 앱 인벤토리를 개인 정보 및 민감한 정보로 간주**, 관련된 권한 사용은 앱의 사용자 대상 핵심 기능 또는 목적과 같이 **필요한 경우에만 허용(앱 등록 심사 시)**
- ▶ 서비스에 접속하는 기기 내 앱을 확인하여야 하는 모든 기능 및 SDK가 대상(앱위변조방지, 모바일 백신 등)

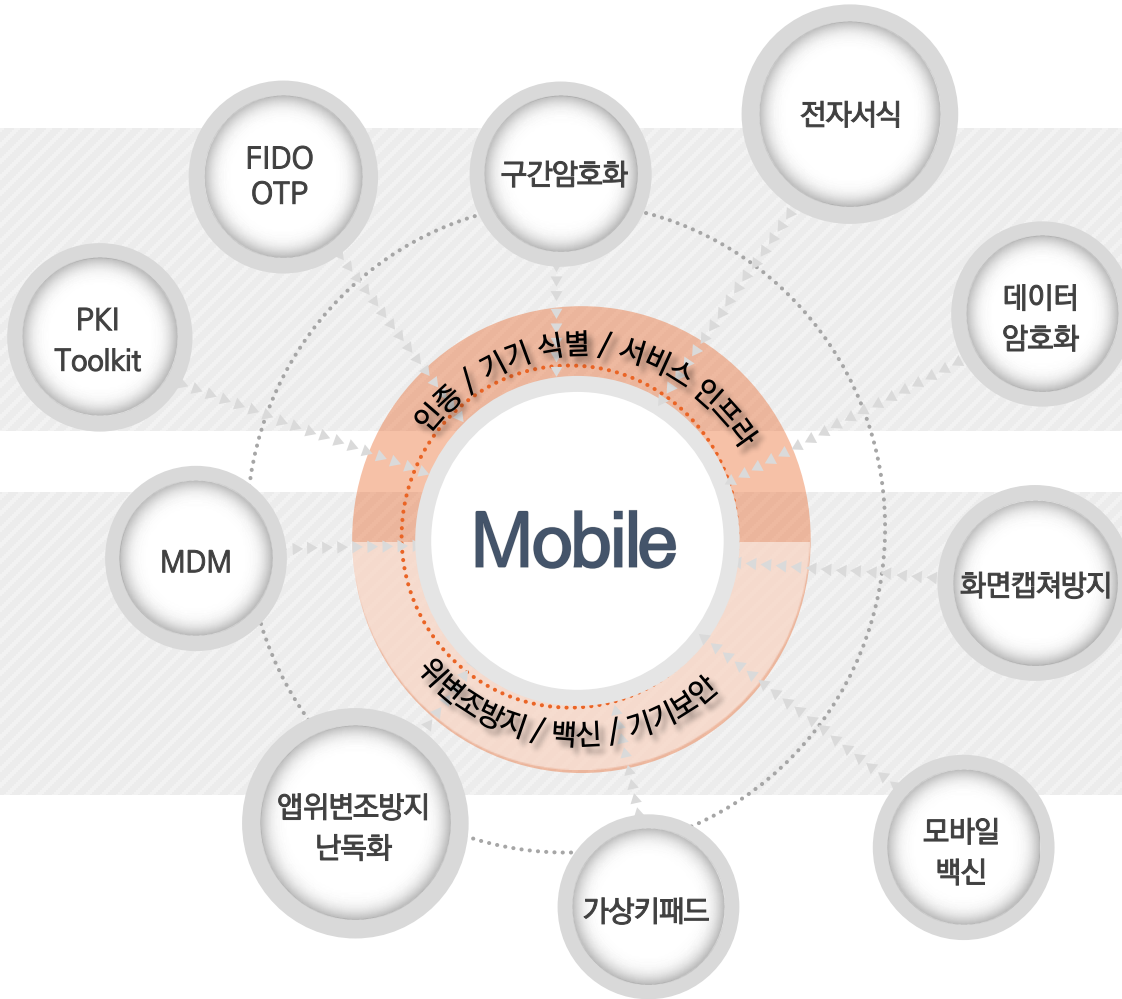
### + 문제점과 대응방안 고찰

- ▶ 금번 'Query All Packages' 권한 만의 문제가 아닌 지속적인 Google 측의 정책변경에 따라 서비스 방안을 고민해야 하는 상황 대면
- ▶ **속성에 맞는 전용 앱 서비스를 분리**하여 최소한의 권한을 부여받아 서비스의 독립성을 인정받고 연속성을 보장할 수 있는 대응방안 수립
- ▶ '모바일 보안 서비스' **전용 앱 방식의 보안 적용은 불가피한 선택**

## 2. 관련 배경

### 시장 배경사항

고도화되는 공격이슈에 따라 다양해지는 모바일 보안 대응 솔루션의 기술적용과 운영관리 과정에서의 발생하는 불편함은 모바일 서비스를 기획함에 있어 큰 걸림돌로 작용하고 있습니다.



#### Complexity Risk 기술 적용의 복잡성

- ▶ 관련 기술 제품들의 다양화로 인한 리스크 발생
- ▶ 제품들간의 호환성 여부 / 영향도 체크 수반
- ▶ 모든 솔루션의 적용에 따라 개발 공수 선형적 비례 증가

#### Management Risk 운영관리의 불편함

- ▶ 서비스 앱의 target API, 지원 OS, 지원 환경 변화에 민감
- ▶ 영향도를 각자 분석 후 최소 지원환경으로 서비스의 하향평준화
- ▶ 제품별 제조사의 상이한 정책으로 운영관리 불편함 초래

### 3. 제안서비스 소개

#### Applron Suite 개요

시큐센이 11년동안 전문적으로 임해온 모바일 보안 사업 경험을 기반으로 관련 기술을 모두 접목한 전용앱 Applron Suite를 통해 새로운 보안 방안을 제안합니다.



| 구분    | 내용   |
|-------|--|
| 제품명   | Applron Suite  |
| 제조사   | (주)시큐센   |
| 제품 개요 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 전용 App방식의 모바일 보안 전용 서비스(SaaS형, On-premise형)</li> <li>• 보안서비스 호출로직 적용을 통한 손쉬운 적용개발</li> <li>• 고객사 서비스 앱 소스코드 변경 불필요</li> </ul> |

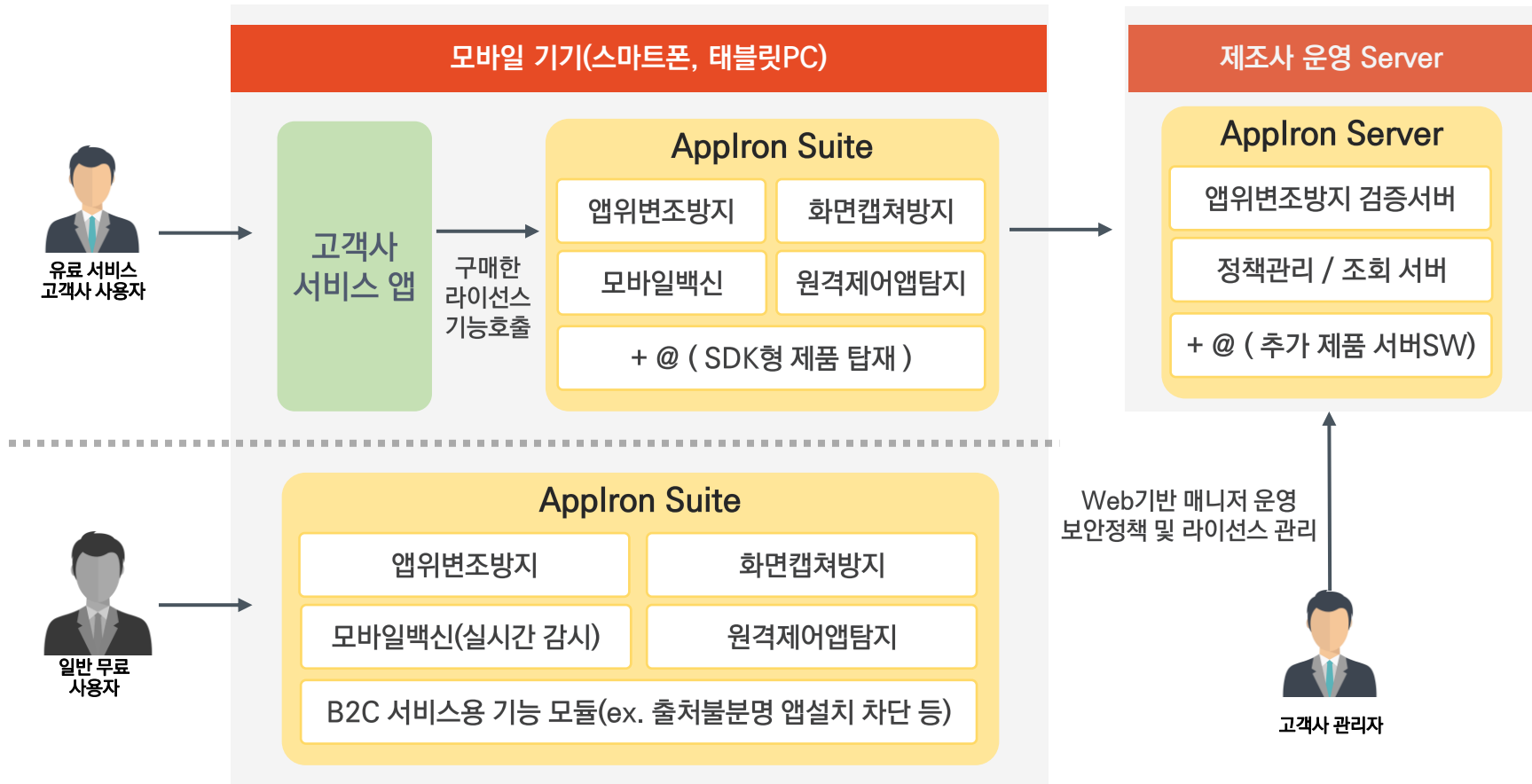
| 주요기능     | 세부내용  |
|----------|---|
| 앱위변조방지   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 서비스 기기, 앱 무결성 검증 및 관련 톨 탐지</li> <li>• Android, iOS 지원</li> <li>• 모바일 전자정부 공통기반 선정제품</li> </ul> |
| 난독화      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 모바일 앱 소스코드 보호를 위한 난독화</li> <li>• Android 바이너리, iOS 플러그인 방식 지원</li> </ul>                       |
| 모바일백신    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Android, iOS 안티바이러스, 안티멀웨어</li> <li>• CDN방식을 통한 최신 패턴 업데이트</li> </ul>                          |
| 원격제어앱 탐지 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 원격제어 세션 유지시, 서비스앱을 통한 피해방지를 위해 탐지 / 차단</li> </ul>  |
| 화면캡처방지   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 화면을 통한 개인정보 유출방지를 위한 캡처방지</li> <li>• Android, iOS 지원</li> </ul>                                |

### 3. 제안서비스 소개

#### Applron Suite 최종 서비스 개요

Applron Suite는 연내 최종적으로 아래와 같은 구성을 통해 B2B, B2C를 대상으로 안정적인 모바일 보안 서비스를 제공합니다.

#### Applron Suite 서비스 구현방식



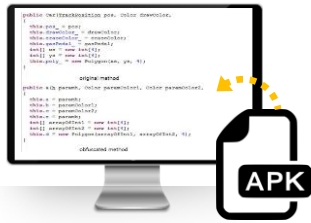
### 3. 제안서비스 소개

#### | Applron Suite 고객사 배포 개요

Applron Suite는 구매시 다음과 같은 절차로 고객사에 서비스를 제공합니다.

#### Applron Suite 서비스 제공방식(Web기반 sdk 적용방식)

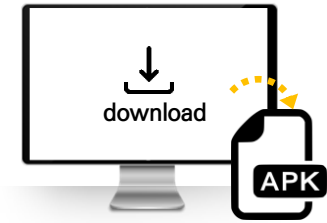
“ 관리자 UI를 통해 APK를 업로드/다운로드 하여  
간편하게 보안 적용 ”



개발자 pc



- APK 분석
- StandAlone 보안 엔진 삽입
- 소스코드 난독화
- OS 및 앱 위변조 탐지
- 디컴파일 방지 적용
- 각종 해킹탐지 적용



APK 업로드

앱위변조방지 및 난독화 보안 자동 적용

APK 다운로드



클라우드 서비스 또는  
고객사 서버에 설치된  
관리자 UI 통해 적용

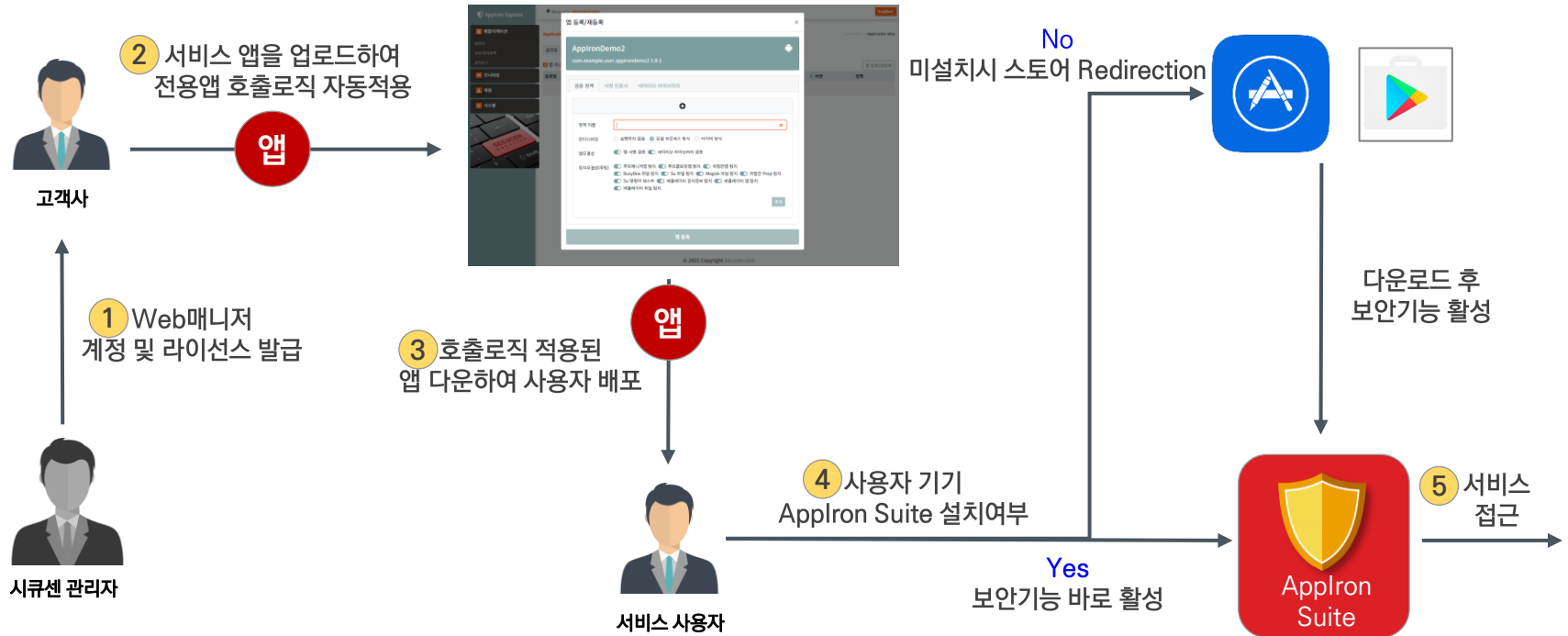


### 3. 제안서비스 소개

#### Applron Suite 고객사 배포 개요

Applron Suite는 구매시 다음과 같은 절차로 고객사에 서비스를 제공합니다.

#### Applron Suite 서비스 제공방식(전용앱 제공방식)



### 3. 제안서비스 소개

#### Applron Suite 개발 로드맵

Applron Suite는 보안기능, 환경, 서비스형태를 보강해 다양한 사용자에게 안정적이고 완벽한 모바일 보안 서비스를 제공해드릴 수 있도록 노력하겠습니다.



### 3. 제안서비스 소개

#### Applron Suite 개발 로드맵

Applron Suite는 보안기능, 환경, 서비스형태를 보강해 다양한 사용자에게 안정적이고 완벽한 모바일 보안 서비스를 제공해드릴 수 있도록 노력하겠습니다.



서울특별시 영등포구 가마산로 343 콤텍빌딩  
343, Gamasan-ro, Yeongdeungpo-gu, Seoul, Republic of Korea  
TEL+82-2-3495-0700 FAX+82-2-521-6275

[WWW.SECUCEN.COM](http://WWW.SECUCEN.COM)

