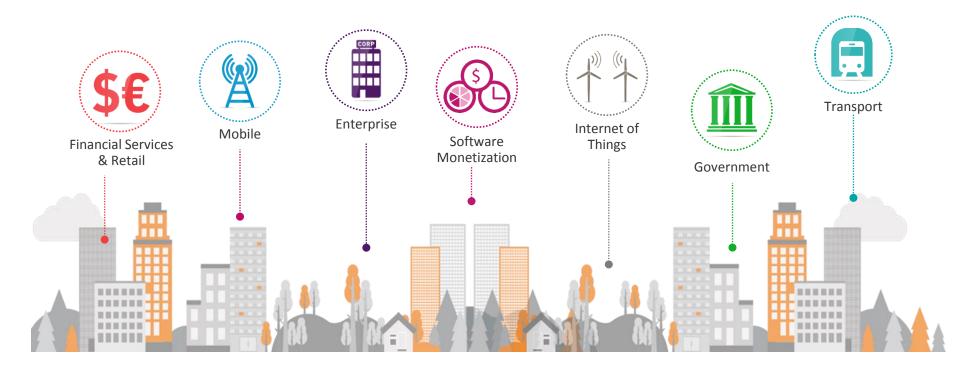


Sentinel Software Monetization

Sentinel LDK 소개

젬알토의 사업영역

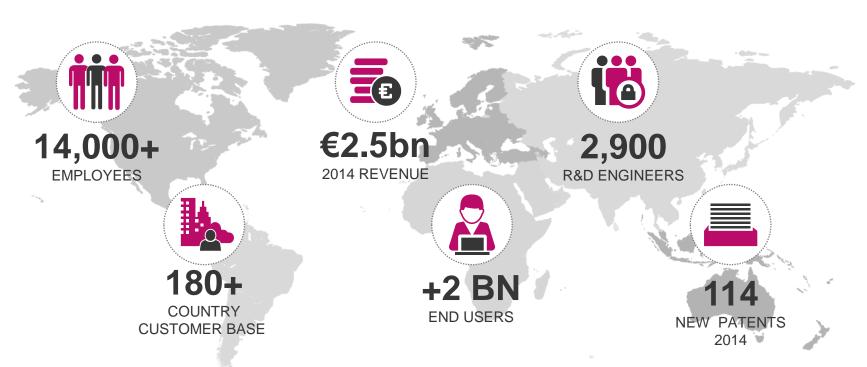
We enable our clients to deliver secure and trusted digital services to billions of people worldwide.





젬알토 소개

Gemalto develops innovative data protection and software monetization solutions for customers worldwide





소프트웨어 수익화의 선두주자

젬알토는 신뢰도 높은 기술과 가장 완벽한 제품군을 제공 합니다.

10K+ **CUSTOMERS**

100+ **COUNTRIES**

32 **INDUSTRIES** 30+ **YEARS**

GLOBAL MARKET LEADERSHIP AWARD



52%

"Gemalto continues to dominate the market on the strength of traditional hardware sales and innovation in emerging use cases", Frost & Sullivan



고객사 분야

Gemalto software monetization solutions meet the widest range of business needs and requirements.



소프트웨어 개발사

설치형과 클라우드 기반 B2B 어플리케이션



장치 제조사

임베디드 소프트웨어와 지능형 장치



클라우드 공급사

클라우드 서비스와 어플리케이션

We deliver security, protection, licensing, usage, and entitlement management solutions to help our customers monetize software and drive business growth.



글로벌 고객사





분야별 고객사: 장치 제조사

Gemalto is a trusted global solution provider and our customers include many of the world's leading brands.





Sentinel Solutions



Security and Protection

Protect and secure your software products, hardware devices and IP with award winning security solutions.



Licensing & Usage

Ensure compliance and enforce license agreements. Track control and report use of products and features.



Entitlement Management

Manage all licensing operations for on-premise, cloud and embedded software including packaging, provisioning and delivery.



Consulting & Services

Deploy a winning software monetization strategy backed by expert consultation, implementation, training and Managed Services.



Why Software licensing?













전세계 SW 불법 사용현황



Source: Fifth Annual BSA and IDC Global Software Piracy Study, May 2008

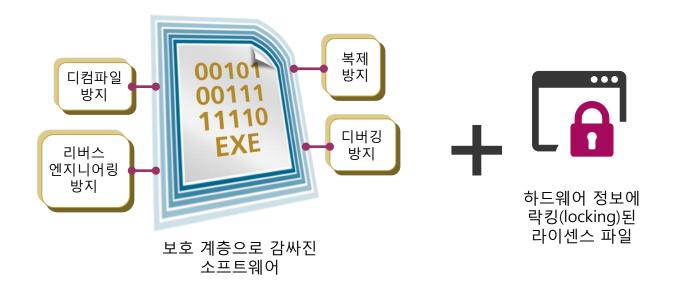


소프트웨어는 불법으로 복제 가능



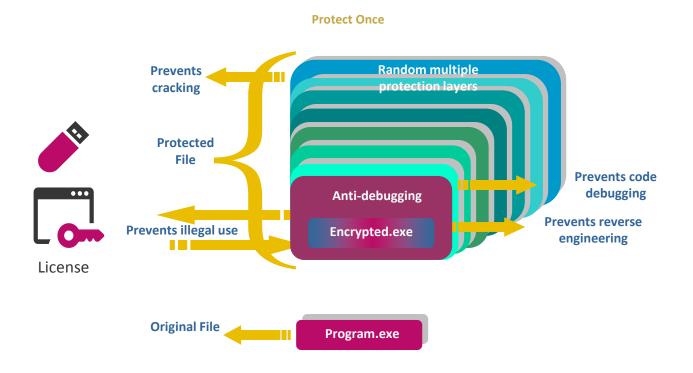


SW 불법 사용 방지 기술원리





Sentinel LDK Envelope





소프트웨어 정품 인증 흐름도

보호 계층이 추가되어 하드웨어에 탑재된 SW

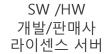


2. 제품키와 함께 하드웨어 정보 전달



1. SW/HW 인증시 제품키 입력: 6A8D3A-AC9 62CB-AD7807 3. 제품키, 하드웨어 정보에 기반한 라이센스 파일 전달









소프트웨어 복제방지



하드웨어에 내장된 소프트웨어를 복제할 수는 있어도 복제된 소프트웨어는 불법 하드웨어에서 동작하지 않는다.



Why Software licensing?



물 불법복제 방지, 매출보호



♬ 제품 기능의 on/off



에 에지니어링 리소스 최소화



Business Intelligence



♬ 통일된 시스템

"이번에 개발한 HW 또는 SW를 어떤 라이센스 모델로 판매할 것인가?"

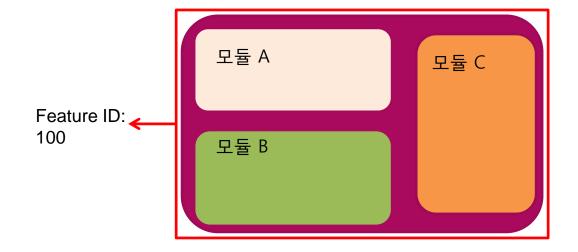
HW 내장 소프트웨어 또는 스탠드얼론 소프트웨어





소프트웨어 전체로 라이센싱을 하는 경우

	소프트웨어 전체 (FID 100)	비고
라이센스 예 1	30 day trial	평가판 라이센스
라이센스 예 2	1 year	연간 subscription 라이센스
라이센스 예 3	Perpetual	영구 라이센스





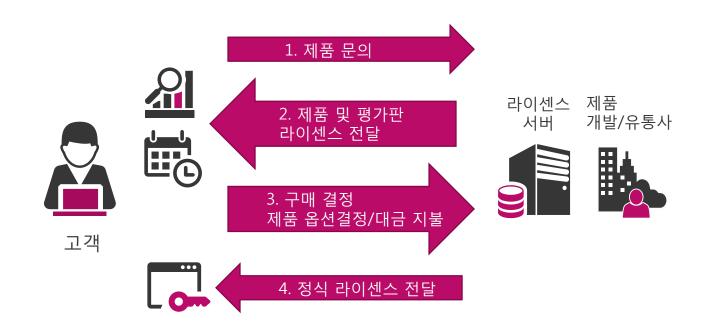
모듈별로 기능제한, 라이센싱을 하는 경우

	모듈 A (FID 100)	모듈 B (FID 101)	모듈 C (FID 102)	비고
라이센스 예 1	30 day trial	30 day trial	30 day trial	평가판
라이센스 예 2	Perpetual	disabled	disabled	중국 판매용 기능 제한 버전
라이센스 예 3	Perpetual	Perpetual	Perpetual	북미 판매용 풀 버전





가장 많이 사용되는 라이센싱모델





Why Software licensing?



물 불법복제 방지, 매출보호



제품기능의 on/off



₩ 엔지니어링 리소스 최소화



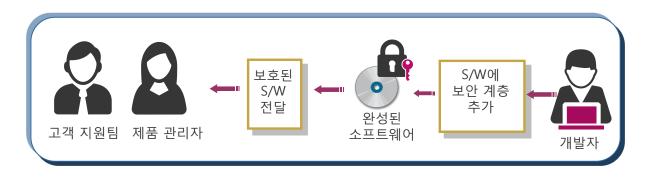
Business Intelligence

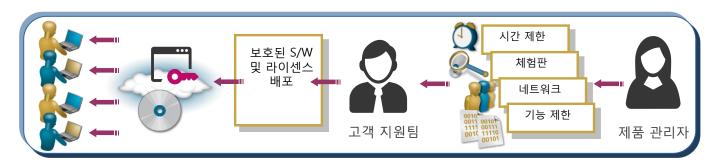


♬ 통일된 시스템



개발자의 업무와 제품 관리자, 고객지원팀의 업무가 완전히 분리





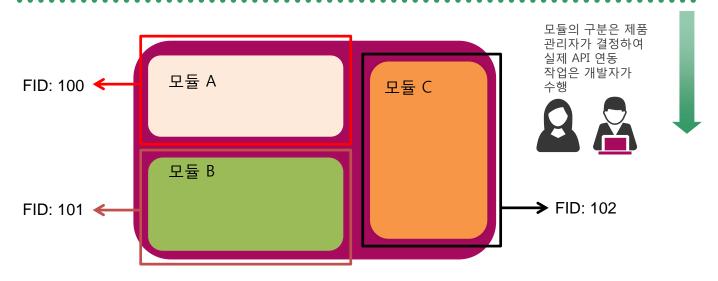


	모듈 A (FID 100)	모듈 B (FID 101)	모듈 C (FID 102)
라이센스 모델 1	30 day trial	30 day trial	30 day trial
라이센스 모델 2	Perpetual	disabled	disabled
라이센스 모델 3	Perpetual	Perpetual	Perpetual





라이센스 모델은 제품 관리자가 결정하고 라이센스의 실제 발급은 라이센스 서버를 통해 고객지원팀이 자동/수동으로 발급





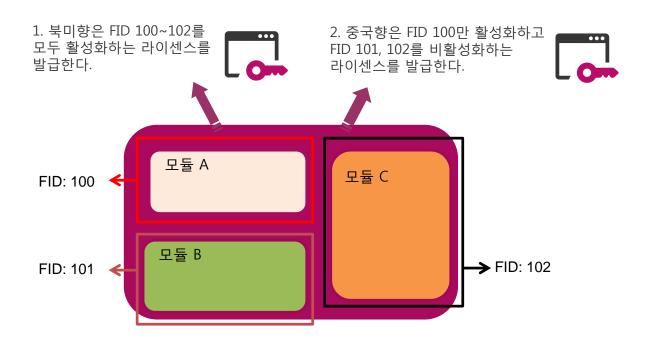
엔지니어링 리소스 낭비의 예

1. 완성되어 있는 북미향 소프트웨어 모듈 C 五星B 모듈 A 모듈 C 모듈 B 3. 개발자가 모듈 B와 C를 삭제하여 제품을 다시 빌드 모듈 A 2. 모듈 A만 포함된 중국향 소프트웨어가 필요할 때



엔지니어링 리소스를 낭비하지 않는 경우

북미향 제품과 중국향 제품을 막론하고 동일한 바이너리를 배포한다. 다만 배포되는 라이센스는





Why Software licensing?



🕵 불법복제 방지, 매출보호



제품기능의 on/off



M 에지니어링 리소스 최소화



Business Intelligence



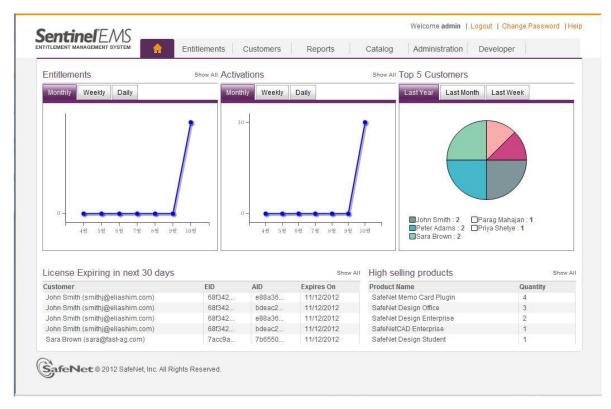
♬ 통일된 시스템



라이센싱 보고서의 종류

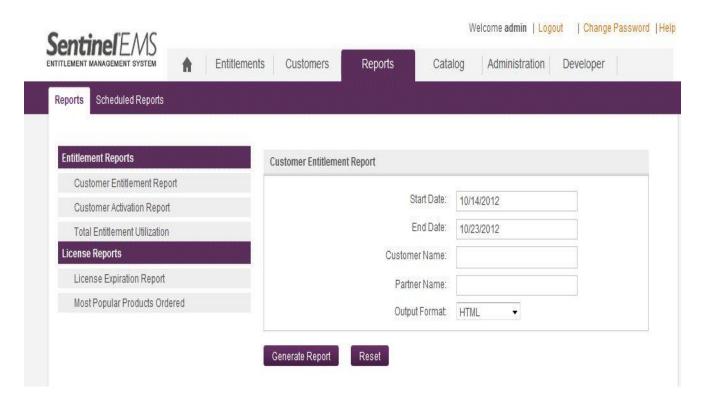
- 고객별 사용 제품(라이센스), 정품인증 상황
- 특정 기간내(30일 이내) 만료되는 라이센스 현황
- 가장 많이 사용되는 제품(라이센스)는?
- 그 외에도 축적된 DB를 활용한 Business Intelligence 획득 용이

라이센스 관리 웹 메인 화면



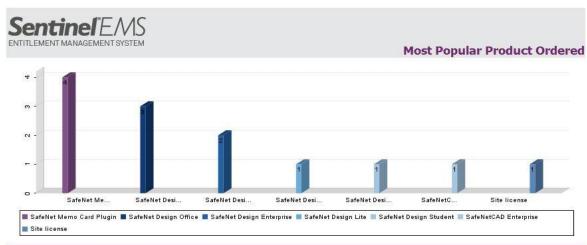


보고서 메뉴 화면





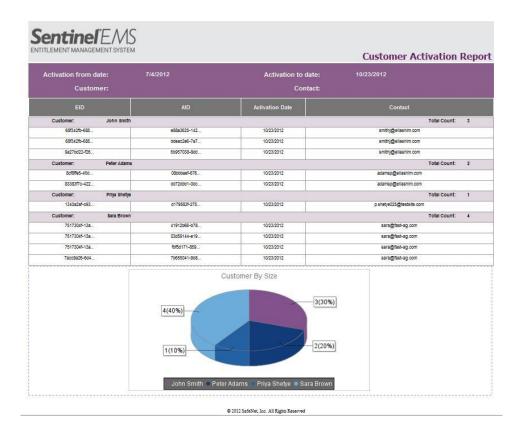
제품(라이센스)별,기간별 판매



Date Range: 3/1/2012 - 10/23/2012 Partner Na	me:
Product	Quantity
SafeNet Memo Card Plugin	4
SafeNet Design Office	3
SafeNet Design Enterprise	2
SafeNet Design Lite	1
SafeNet Design Student	1
SafeNetCAD Enterprise	1
Site license	1



고객별 인증 횟수 파악





Why Software licensing?



🕵 불법복제 방지, 매출보호



제품기능의 on/off



M 에지니어링 리소스 최소화



GBusiness Intelligence



♬ 통일된 시스템



개발사 전 직원이 하나의 시스템을 사용



- 모든 제품군에 단일 라이센싱 시스템 적용
- 윈도우, 리눅스, 맥, 안드로이드 지원
- 가상 환경 지원
- SaaS, On-Presmise 모두 지원
- 하드웨어 라이센스(동글), 소프트웨어 라이센스 모두 가능
- ERP 연동 용이 (Oracle ERP connector 개발되어 있음)

이후 목차

- 제품 상세 정보
- 제품 구성도
- 소프트웨어 라이센싱 API
- 가격 정책
- 기술 지원 정책
- 모듈별 사용량 측정 기술
- 라이센싱 도입 순서

Sentinel LDK

• 업계 최고의 소프트웨어 보안, 라이센싱, 권한 관리 시스템.

> Protect Once, Deliver Many, Evolve Often

- 운영 효율성을 극대화하여 사업 전개를 신속하게 할 수 있도록 하는 설계 철학

Cross-Locking

-하드웨어 기반 및 소프트웨어 기반의 라이선스 발급 가능

Award-winning security

- 허가받지 못한 사용, 배포, 위/변조 및 리버스 엔지니어링으로부터 어플리케이션을 보호

Sentinel EMS

-웹기반의 라이선스 배포, 추적 및 관리 시스템

> Sentinel Insight

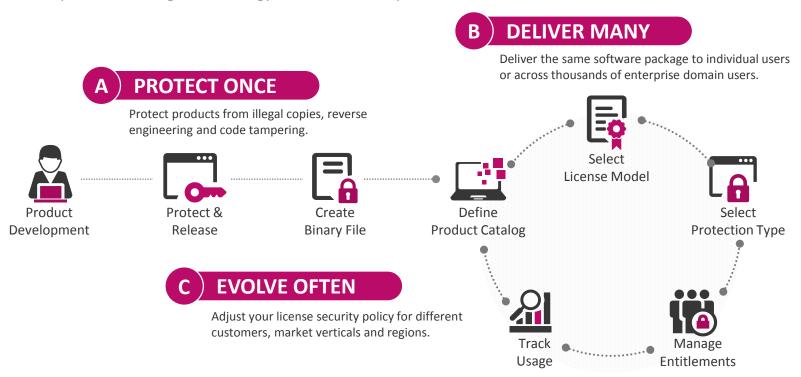
- 상세한 사용정보 추적 및 리포팅





Sentinel LDK 설계 철학

Utilize a proven licensing methodology to reduce development effort and ensure fast-time-to-market.





다양한 Sentinel Protection Keys

Sentinel HL

Hardware Keys



- 가장 높은 수준의 보안
- 빠른 소프트웨어 실행 및 향상된 운영 효율성을 위한 고성능 스마트 카드 칩
- 100% 호화
- 드라이버 무설치 버전

Sentinel SL

Software Keys



- 전자적인 배포(ESD)와 인증
- 하드웨어키의 제한이 없이 소프트웨어
- 보호된 애플리케이션 및 보안키 사이의 강한 연결을 보장하기 위해 표준 암호화 알고리즘을 사용

Sentinel CL*

Cloud Keys



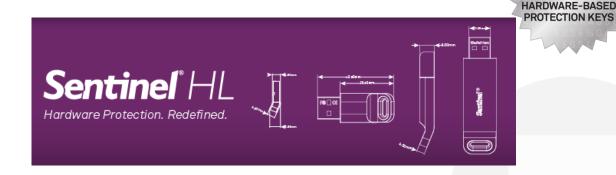
- 실시간 라이센스 제어
- 새로운 라이선스 모델과 새로운 방법의 사업 진행
- 향상된 비즈니스 인텔리전스로 더 높은 통찰력 제공

* Utilization of cloud-based licensing keys requires the Sentinel Cloud Add-on



Sentinel HL 하드웨어 기반의 보안

- 산업계 선구적인 White-box cryptography 사용
- 빠른 소프트웨어 실행 및 향상된 운영 효율성을 허용 고성능 SmartCard chip
- 표준 공개 암호화 알고리즘 AES, ECC 및 RSA
- Unparalleled Binding b/w Key and Application with AppOnChip
- Driverless Configuration 장치 드라이버의 설치 필요성 제거

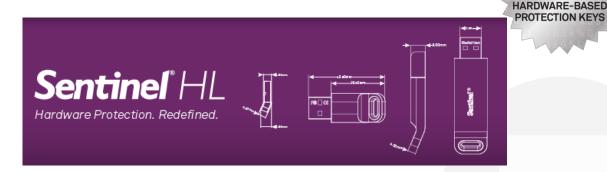


ALL NEW SENTINEL HL



Sentinel HL 하드웨어 기반의 보안

- 각 Feature ID 별 고유한 AES encryption keys
- 100% backwards compatible -Sentinel HASP HL, Hardlock and Sentinel SuperPro 제품과의 호환
- V-Clock 기능을 통한 안전한 Time-Based Licensing 시계를 위한 내장 배터리 없이도 시간 조작 방지
- 모든 제품라인에 Network-licensing 적용가능
- Windows, Linux, Mac & Android 의 OS 지원



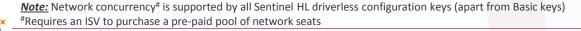
*except Basic keys

ALL NEW SENTINEL HI



Sentinel HL 하드웨어 기반의 보안

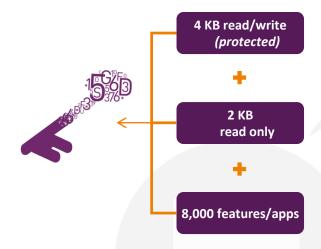
Key Model	Image	Encryptio n	Unique ID Number	RW / ROM Memory	Maximum Licensed Features	Flash Memory
Basic		AES 128 bit	-	-	-	-
Pro		AES 128 bit	32bit	112 / 112 bytes	11- 39	-
Max		AES 128 bit	32bit	4 / 2 KB	240-2160	-
Max (Micro)		AES 128 bit	32bit	4 / 2 KB	240-2160	-
Time	5	AES 128 bit	32bit	4 / 2 KB	240-2160	-
Drive microSD		AES 128 bit	32bit	4 / 2 KB	240-2160	microSD cards
						up to 64 GB
Max (ExpressCard)	Same and	AES 128 bit	32bit	4 / 2 KB	240-2160	-
Max (Board)		AES 128 bit	32 bit	4 / 2 KB	240-2160	-
Max (Chip)	*	AES 128 bit	32bit	4 / 2 KB	240-2160	-





Sentinel SL 소프트웨어 기반의 보안 키

- 가상의 보안키-최종 사용자의 장치에 설치
- 하드웨어에서 fingerprint를 생성하고 특정 장치에 라이센스를 고정
- 순간적인 제품 활성화로 최종 사용자가 소프트웨어를 다운로드하고 즉시 소프트웨어를 사용이 가능하게 함
- Windows, Linux, Mac & Android의 운영체제 지원





Sentinel SL - 동작모드

Sentinel SL – User Mode

- 최종 사용자 장치에 드라이버 설치 필요 없음
- 관리자 권한 없이도 해당 장치에 설치가 가능
- 대량 배포와 관련된 지연 또는 추가 오버헤드를 줄일 수 있음



Sentinel SL – Admin Mode

- 관리자 권한을 이용하여 최종 사용자의 컴퓨터에 보호된 어플리케이션을 제공
- 런타임 드라이버의 설치 필요
- Admin-mode licenses는 전체 애플리케이션 보안을 향상시킵니다





클라우드에서 제공되는 최초의 유일한 소프트웨어 라이센싱 및 관리 서비스

TOP BENEFITS:

- DATA DRIVEN
- REAL TIME
- USER CENTRIC

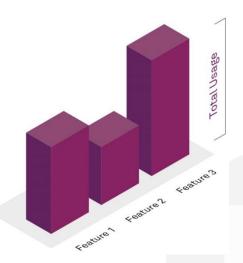


DATA DRIVEN

REAL TIME

DATA DRIVEN:

- 소프트웨어의 사용 데이터를 수집
- 수익을 높일 전략적 결정을 내리는데 도움
- 소비 기반 (선불 및 후불) 가격 모델을 제공 할 수 있음



DATA DRIVEN

REAL TIME



REAL TIME:

- 갱신, 업데이트 및 라이센스를 즉시 변경할 수 있음
- 최종 사용자가 더 많은 기능과 라이선스를 구입하였을 경우 그 요청이 즉시 적용
- 라이센스를 총체적으로 제어 할 수있게하고 고객 만족도를 향상

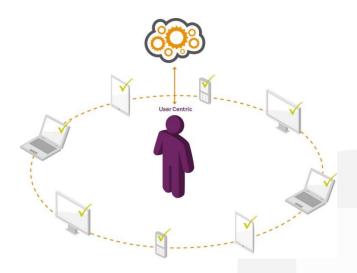


DATA DRIVEN

REAL TIME

USER CENTRIC:

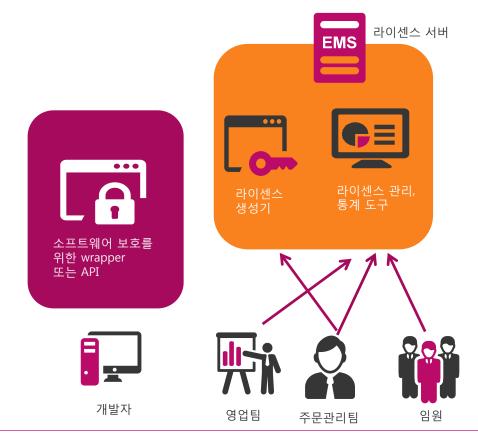
- 장치가 아닌 사용자에게 라이센스가 부여
- 현재까지 가상화 환경에서 가장 안전한 라이센싱 솔루션
- 어떠한 장치 에서도 소프트웨어를 사용 할 수 있는 사용자 편의를 제공



DATA DRIVEN

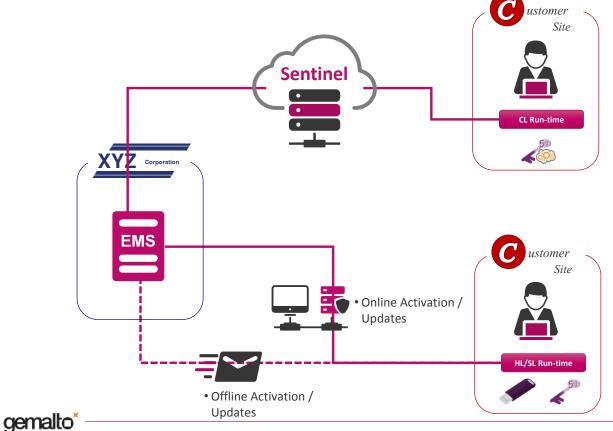
REAL TIME

라이센싱 시스템 구성도





라이센싱 시스템 구성도



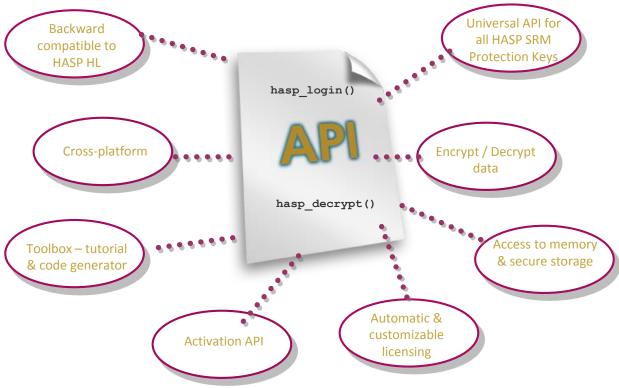
Cloud Licensing

- Usage Tracking
- User Centric
- Detach for Disconnected Use
- License Updates Immediately Available
- Requires Internet Access For:
 - Usage Upload
 - Detach

Traditional Licensing

- Machine Locking
- Online Activation / Updates w/connectivity to Sentinel EMS
- Offline Activation Updates

풍부한 라이센싱 API





솔루션 가격 정책(For Sentinel SL)

• Activation 구입 방식

필요한 라이센스(Activation) 수량만큼 구입하여 사용 라이센스 발급 개수가 연간 500~1000개 이하일 때 유리

Annual subscription

연간 무제한 사용 라이센스 발급 (Activation) 개수가 연간 1000개 이상일 때 유리 여러 플랫폼, 여러 제품을 혼용하여 사용해야 할 때 유리



기술지원 정책

- Activation 구입 방식, 연간 구독 방식 모두 기술지원이 제공됨 (추가적인 기술지원비 없음)
- 데모, 제품 교육
- 전화 및 이메일, 고객지원 웹사이트를 통한 지원
- 한국 지사 기술지원 엔지니어가 지원

사용량 측정(Pay Per Use) 라이센스 기술

- SaaS 형 어플리케이션일 경우
 Sentinel Cloud 제품을 사용하면 자동으로 사용량 모니터링
- On-premise 형 어플리케이션일 경우
 Sentinel LDK/RMS 등의 제품을 사용하게 되며
 hasp_login(), hasp_logout() 등의 함수를 이용해 사용량 모니터링이
 가능함

라이센싱 도입 순서

- 고객사 현황/요구사항 파악, 교육/기술 지원 라이센싱 워크샵 또는 Sales Engineer가 진행
 - 라이센싱 워크샵: 유료이며 3일 과정임
 - Sales Engineer 미팅: 추가 비용 없이 SE가 진행
- 제품 결정, 계약 방식 결정
 - 제품 결정(SaaS or On-premise, HL or SL, 윈도우 or 리눅스 or 모두)
 - 계약 방식 결정 (연간 무제한 사용 또는 activation 구매 방식)
- 구매 및 현장 지원



Contact

제품 구매문의 및 상담

젬알토 SM 사업부 윤지원 과장

Tel. 02-3429-1054

Mobile. 010-4736-0745

E-mail. michelle.yoon@gemalto.com



gemalto[×]

This presentation brought to you by Gemalto

THANK YOU!