

달리웍스(주) IoT Cloud Platform, Thing+

1. Company Overview

Company Overview

달리웍스 개요

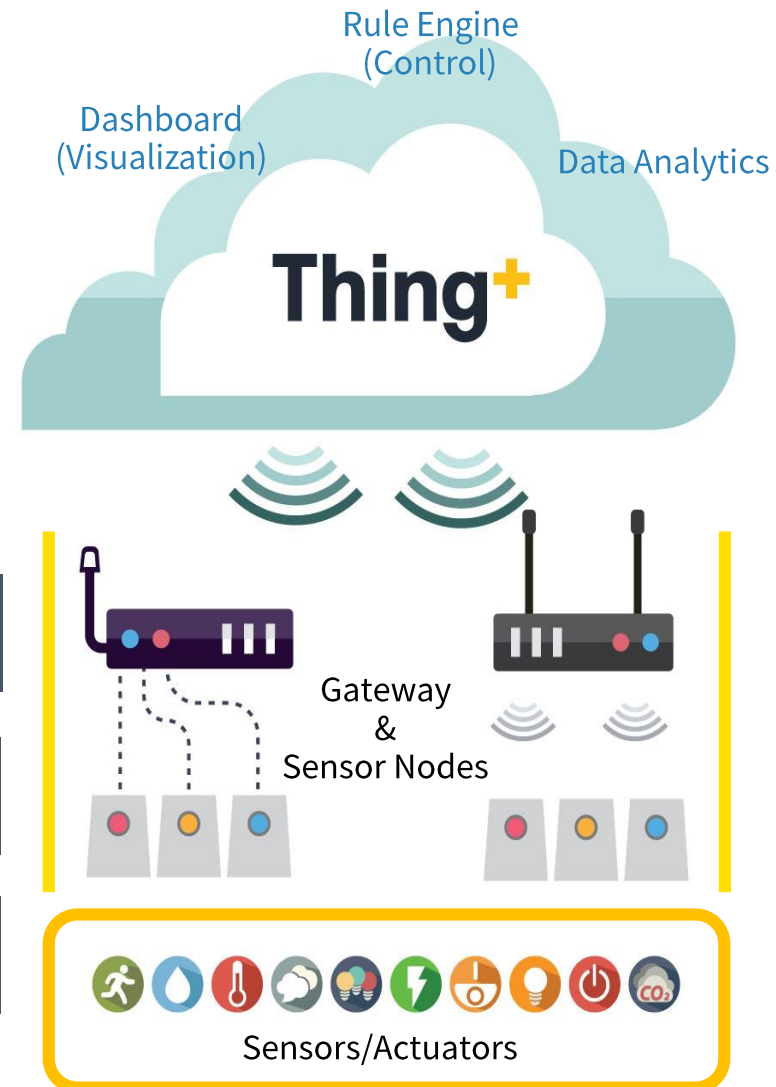


달리웍스는 안정적이고 확장성 있는 사물인터넷 클라우드 서비스 Thing+를 제공함으로써 고객들이 저렴한 비용으로 쉽고 빠르게 IoT 서비스를 도입할 수 있도록 도와드립니다.

IoT 솔루션 및 애플리케이션을 빠르고 신속하게 구축하고 활용하는 클라우드 시스템

SaaS 플랫폼으로 설계 – 유저 지원 및 IoT 플랫폼 의 어려움에 대한 시작 부터 끝까지 지원

다양한 어플리케이션을 사용할 수 있는 하드웨어 및 네트워크 기반 플랫폼



Company Overview

주요 연혁

회사명	달리웍스(주)	설립일	2013년 3월 4일
대표이사	이 순 호	주요 제품	IoT 플랫폼 & 솔루션
본사 주소	서울시 중구 수표로 12 영한빌딩 10층	사업 분야	스마트팜, 빌딩, 팩토리, 물류 등.
본사 연락처	02-2274-3254	홈페이지	http://www.daliworks.net

2013~2015년

- ` 13. 03 달리웍스(주) 설립
- ` 13. 05 기업부설연구소 설립
- ` 13. 07 벤처기업 등록
- ` 14. 11 Thing+ 클라우드 서비스 출시
(2014년 사물인터넷 전시회, Smart City Expo 2014)
- ` 14. 11 Libelium(스페인) MOU 체결
- ` 15. 04 Amazon Partnership Network(APN) 참여
- ` 15. 05 Thing+ 공식 소프트웨어 품질 인증(GS) 획득
- ` 15. 06 SK Telecom selects Thing+ as AEP Platform
- ` 15. 09 Cisco CSPP Program 참여
- ` 15. 10 미래부 주관 2015 대한민국 ICT 이노베이션 대상
- ` 15. 11 20억원 투자 유치 (Strategic Investor, SI)
- ` 15. 11 Qualcomm Partnership Program 참여

2016년~2018년

- ` 16. 01 Postscapes 주관 2015/2016 IoT Awards 수상
(Best IoT cloud platform)
- ` 16. 02 MWC2016, HIMSS2016 Thing+ 전시
- ` 16. 09 Actility(프랑스) MOU 체결
- ` 16. 10 Dell Partnership 체결
- ` 16. 11 LoRa Alliance 가입
- ` 16. 12 미래부 주관 2016 신SW 대상 수상 (국무총리상)
- ` 17. 01 ARM 파트너 체결
- ` 17. 02 APAC CIO Outlook 주관 25 Most Promising
Cloud Solution Providers 선정
- ` 17. 06 CDG그룹(태국) MOU 체결
- ` 17. 07 Freewave(미국) MOU 체결

Company Overview

주요 사업 분야

Smart Building



Smart Grid and Metering



Smart Factory and Cold Chain



Smart Agriculture and Farms



2. Product Introduction

Product Introduction

IoT 플랫폼 개념

IoT플랫폼은 센서를 통해 생성된 데이터를 통합 활용하여,
다양한 스마트 서비스를 소비자에게 제공하는 기술을 의미 합니다.



IoT Tree

Services



Platform

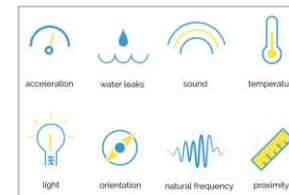


Sensors Network

GETTING
SMART
SERVICES



Thing+



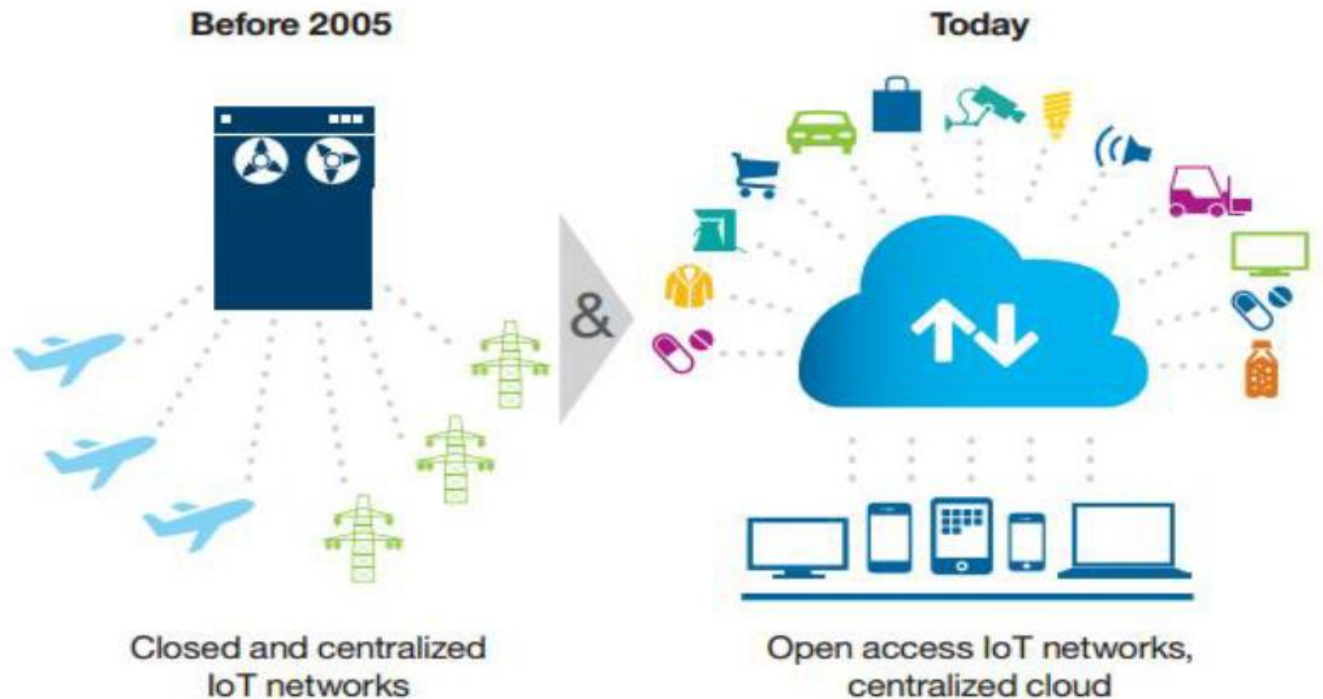
LoRa

NB-IoT

4G^{LTE}

IoT 네트워크의 진화

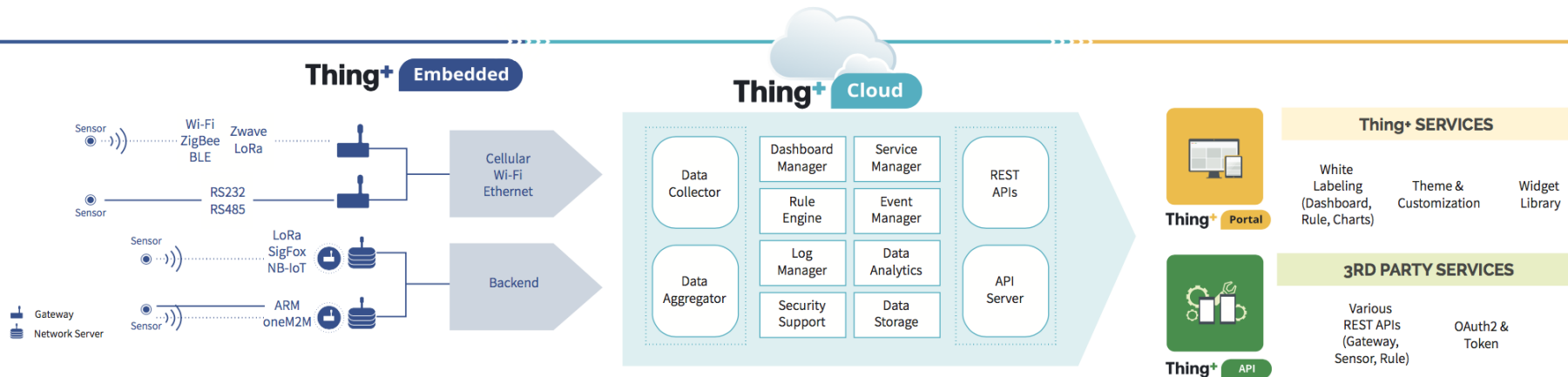
안전하고, 확장성이 있으며 효율적 이려면, IoT 네트워크는 몇 십 억개의 연결된 Devices / Machines들을 관리하기 쉽게 재 구조화 되어야 한다.



Product Introduction

Thing+ 플랫폼 SW 구성도

Thing+는 모든 센서와 네트워크를 쉽게 연결하여 데이터를 생성하고, 데이터를 통합, 분석, 활용하는 IoT 플랫폼입니다.



Thing+ Embedded

쉽고 빠른 디바이스 연동 및 확장 가능

- 다양한 단말 연결을 위한 미들웨어
- 쉽고 빠른 디바이스 연동 및 확장 가능

Thing+ Cloud

안정적이고 확장가능한 서버

- 빠르고 저렴하게 서비스 론칭 가능
- Public/private 클라우드 지원

Thing+ Portal

바로 사용 가능한 서비스

- 다양한 기기에 준비된 애플리케이션
- 고객 맞춤형(화이트 레이블링) 지원

Thing+는 IoT 서비스의 확장성을 지원하는 유연함과 안정성을 갖춘 국내 유일의 혁신적인 IoT 플랫폼 입니다.

Product Introduction

Thing+ 플랫폼 기술 경쟁력

Thing+는 오픈 웹 기술 기반으로 구성되어 있으며, 타 플랫폼에 비해 가볍고 유연한 구조를 가지고 있어, 고객 요구사항을 쉽게 반영할 수 있는 SaaS 기반의 IoT 플랫폼입니다.

“Open Web Technology – Seamless Development Ecosystem”



Thing+ Portal 개요

실시간 대시보드, 데이터 분석, 룰 기반의 시스템 제어 등 IoT 서비스에 필요한 다양한 사용자 편의 기능 제공



Product Introduction

포털 기능 #1 - 실시간 대시보드

PC, 태블릿, 스마트폰 등의 다양한 클라이언트 환경에서 사용할 수 있는
IoT 애플리케이션 제공

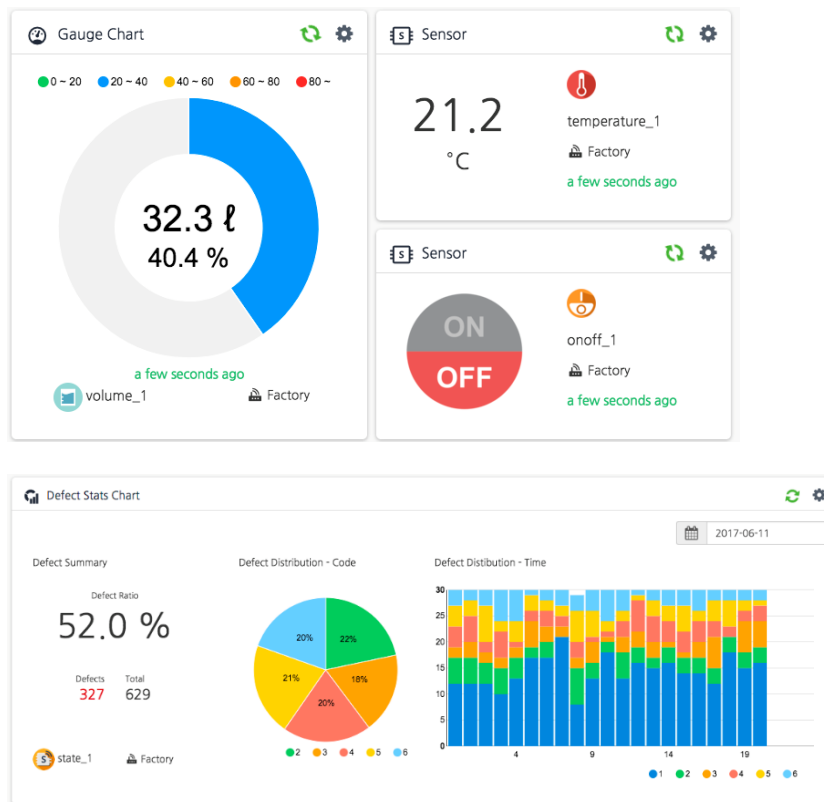
- 화이트 레이블링 제공
- 테마 선택 기능
- 반응형 웹 디자인 적용
- 다양한 위젯 타입 제공



Product Introduction

포털 기능 #2 – 다양한 위젯

고객의 요구사항에 따른 다양한 위젯 형태 제공 가능하며,
지도 기반의 시스템 상태 표시 제공

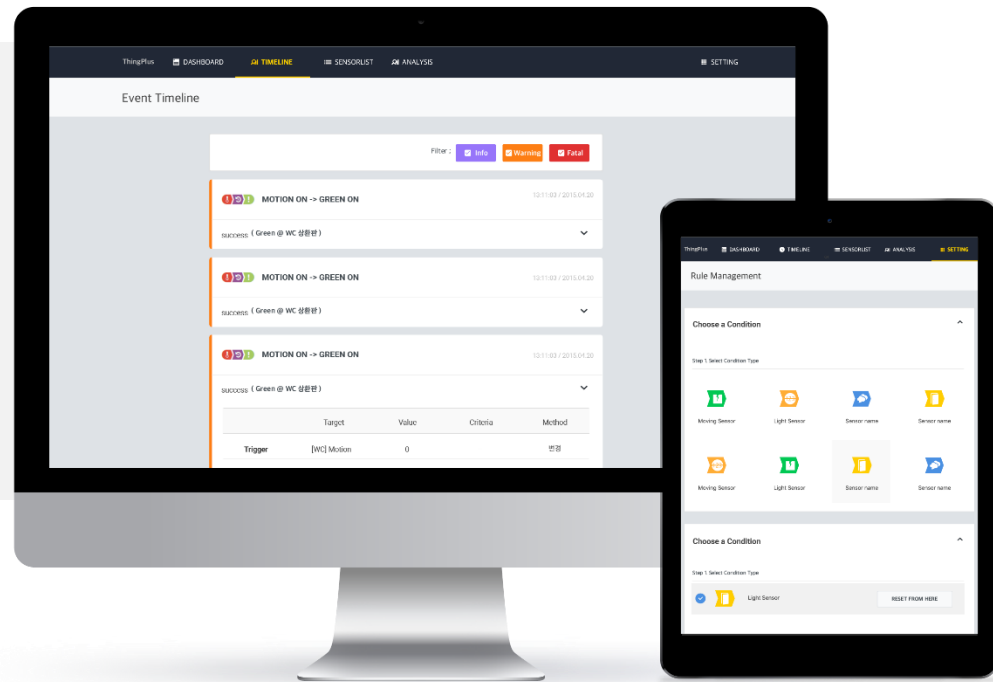


Product Introduction

포털 기능 #3 – 규칙 관리

규칙 엔진을 통해 문제가 발생한 경우에 실시간 알림을 제공하고,
전원/모터 제어 등 시스템 제어 기능을 제공함

- “Trigger – Condition – Action” 방식
- 복잡한 규칙도 설정 가능 (다중조건/실행)
- 모든 이벤트 타이라인 표기
- 심각도 수준에 따른 제어 가능



Product Introduction

포털 기능 #4 - 데이터 분석

다양한 그래프를 통한 데이터 분석 기능을 제공하며,
다양한 통계 분석 기능을 함께 제공함

- 연속성/이벤트 데이터 지원
- 누적 데이터
- 멀티차트 (데이터 비교 그래프)
- 원천 데이터 다운로드



Product Introduction

제품 차별화 전략

Thing+와 이미 연동되어 있는 하드웨어를 Plug and Play 방식으로 연결하여 IoT 서비스를 바로 사용할 수 있다는 것이 Thing+ 플랫폼의 가장 큰 경쟁력입니다.

Service/Application Layer

바로 사용 가능한 IoT 서비스

- 실시간 대시보드, 다양한 그래프분석 지원
- 규칙엔진을 통한 실시간 알림 및 제어
- 데이터 분석 및 예측 모델 지원



Server/Data Layer

안정성과 확장성을 지원하는 서버

- 분산 처리를 통한 시스템 안정성 및 확장성 보장
- 다양한 클라우드 환경 및 Private 클라우드 지원
- REST APIs 및 개발자 지원 프로그램 제공



Device/Network Layer

Thing+ 연결된 하드웨어/네트워크

- Thing+ Embedded를 통한 다수의 장비 연동
- 신규 센서 및 액추에이터 연동 및 모델링 지원
- LoRa, SigFox, NB-IoT 등 IoT 네트워크 지원



경쟁 IoT 플랫폼들과 차별점

기존 IoT 플랫폼 제품

- Vertical 영역에 특화된 플랫폼 제공



" 해당 서비스에만 적용 가능하다 "

" 다른 형태의 IoT 서비스에 적용하기 어렵다 "

" 서비스 커스터마이징이 불가능하다 "

- PaaS 형태의 IoT 플랫폼 제공



" IoT 서비스 개발을 위한 많은 리소스가 필요하다 "

" 연동된 하드웨어 제품이 많지 않다 "

Thing+

" Salesforce for IoT "

- 저렴한 비용으로 쉽고 빠르게 IoT 서비스 구축

- 대시보드, 규칙엔진, 그래프/통계 분석 등의 기본적인 IoT 서비스 제공
- 다양한 위젯을 활용한 서비스 UI/UX customization 가능
- 기 연동된 하드웨어를 통한 서비스 구성 가능

✓ IoT 서비스 기업

- 검증된 플랫폼 기반으로 신규 IoT 서비스 론칭 가능
- 저렴한 초기 투자비와 Quick Time to Market 가능

✓ 통신 및 인프라 기업

- 검증된 플랫폼 기반의 안정적인 IoT 서비스 제공 가능
- 자사의 브랜드와 마케팅 채널을 활용한 영업에만 집중

✓ IoT 기술 도입이 필요한 사용자 기업

- 저렴한 비용으로 리스크 없이 자사에 IoT 시스템 도입 가능

" Everyone Wins "

보유 기술 및 주요 특허



IoT 클라우드 플랫폼 관련 핵심 기술 관련 특허 2건 등록, 4건 출원 중

- (등록: 10-1727739-0000) 사물인터넷 시스템에서 이메일 또는 메시지를 이용해서 룰 트리거를 제어하는 방법
- (등록: 10-1760930-0000) 사물인터넷 시스템에서 외부 데이터를 가상 게이트웨이를 이용해서 입력 받는 방식
- (출원: 10-2014-0150325) 트리거-조건-액션 기반 실시간 이벤트 처리 시스템 및 이를 이용한 실시간 이벤트 처리 방법
- (출원: 10-2015-0168677) 사물 인터넷 시스템에서 문턱값과 재시도 간격 옵션 기능을 이용하여 시계열 센서 데이터에 대한 룰 수행 방법
- (출원: 10-2016-0158490) 복수의 저전력 장거리 통신 메시지를 개방형 클라우드에 접속시키기 위한 공통 컨테이너 구조
- (출원: 10-2016-0158511) 복수의 저전력 장거리 통신 디바이스를 공통 클라우드 상에서 가상 개체로 표현하는 계층 구조

3. Business 현황

Business 현황

파트너쉽

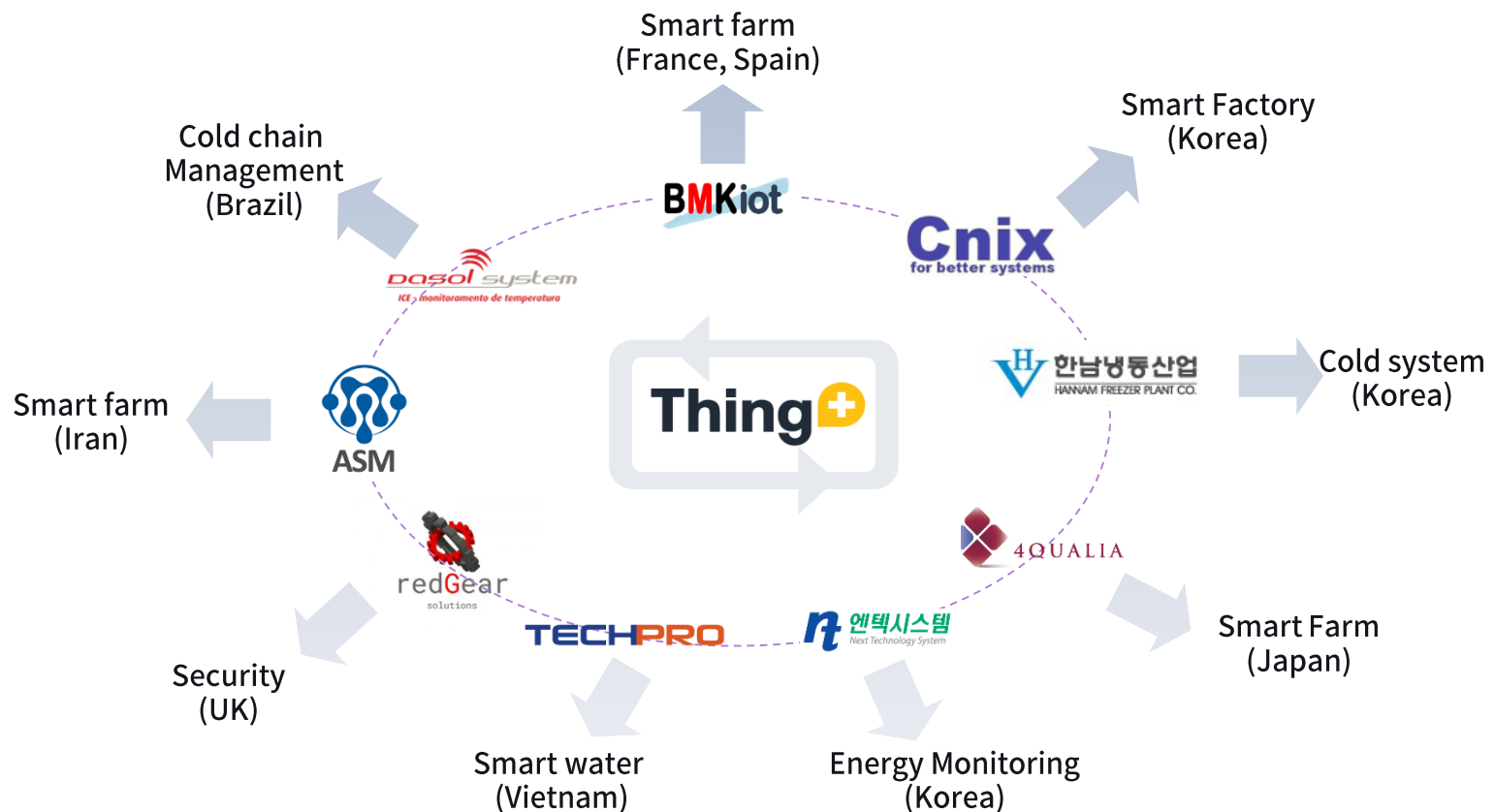
달리웍스는 IoT 클라우드 플랫폼 기술에 집중하는 Tech Company로 자리매김하고 있으며, 하드웨어 파트너사와 서비스 파트너사와의 제휴를 통해 사업을 확대하고 있습니다.



Business 현황

Thing+ 지속적인 서비스 확대

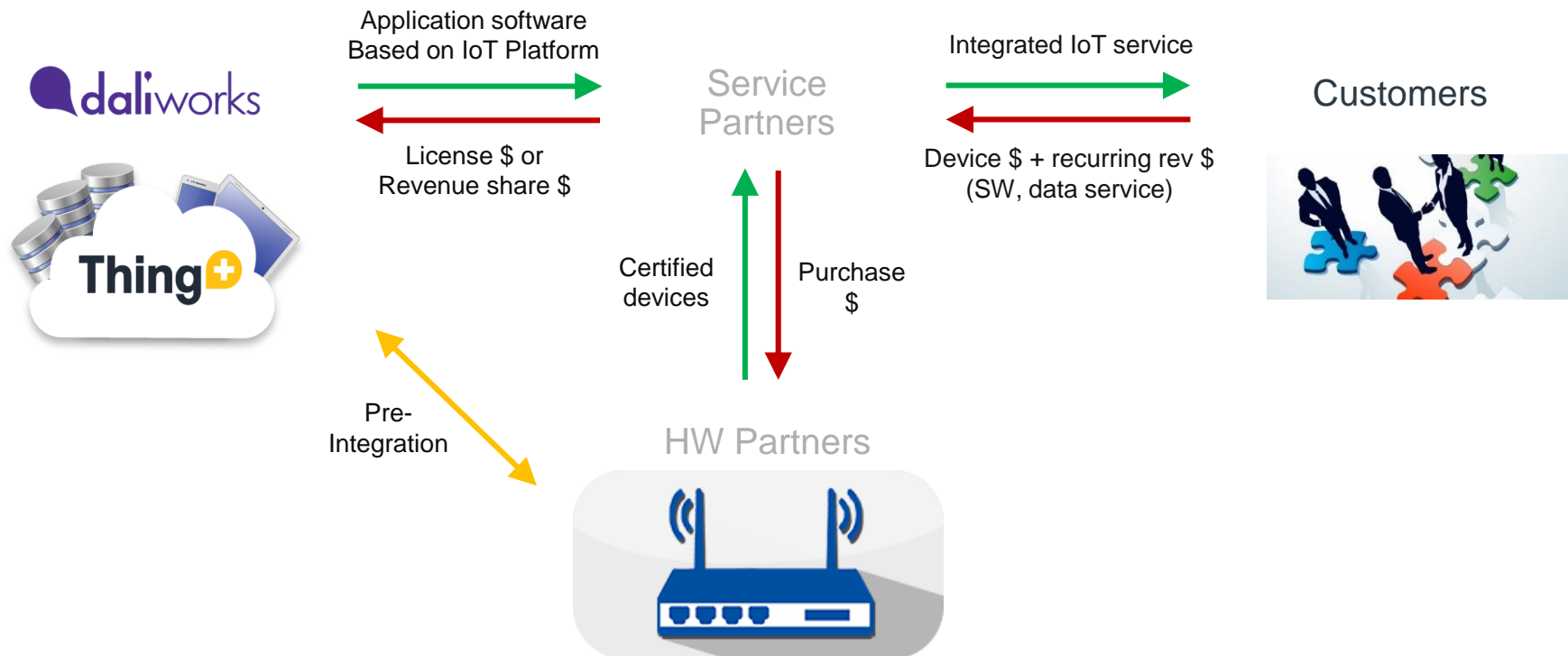
국내외 기업들과 다양한 분야의 서비스 파트너쉽을 통해 스마트팩토리, 냉동/냉장 물류 관리, 스마트팜, 빌딩/오피스 에너지 모니터링 분야에서 고객을 확대하고 있습니다.



Business 현황

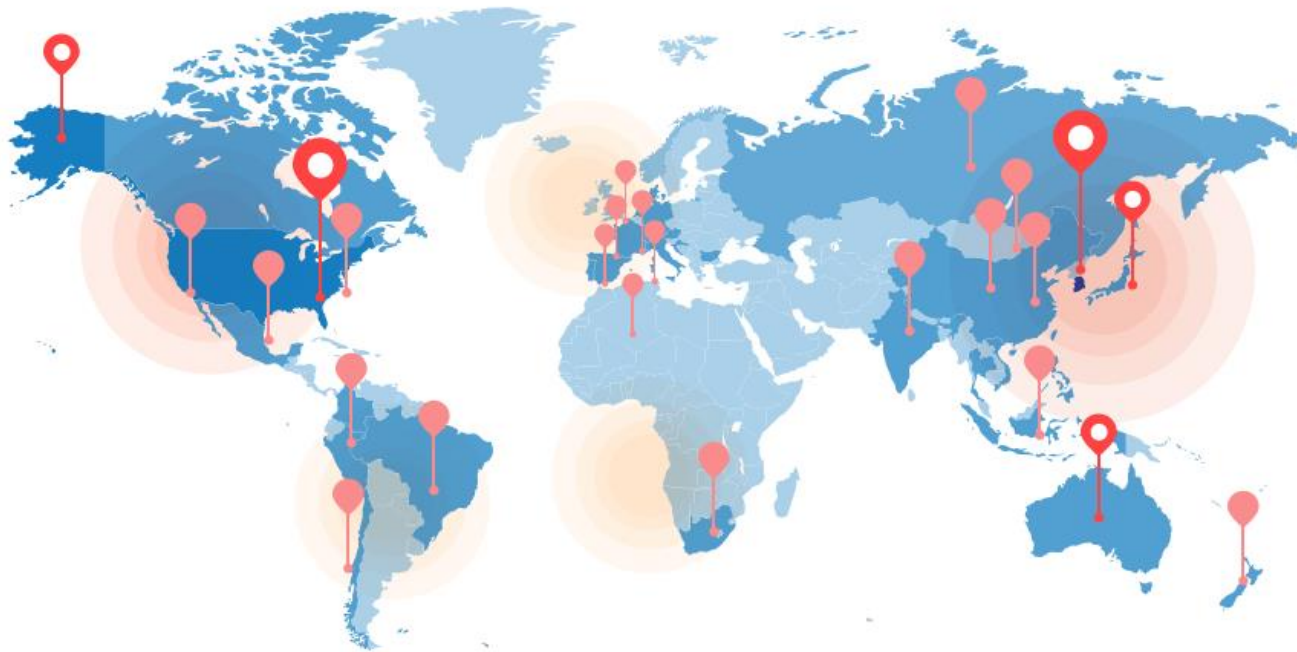
서비스 파트너서와의 Business Model

서비스 파트너사는 통합된 IoT 솔루션을 사용자와 기업 고객에게 제공합니다.
통합된 IoT 솔루션은 Thing+와 이미 연동된 하드웨어 디바이스로 구성되어 있습니다.



Business 현황

Thing+ 플랫폼 사용 현황



25+
Countries

15,500+
Gateways

500,000+
Sensors

6,200+
Developers

English

한국어

中文

日本語

français

español

português

Business 현황

주요 수상 내역 및 언론 보도

Awards



Postscapes 2015/2016
IoT Awards
(Best IoT Cloud Platform)



Dell IoT Contest Winner
(Silver)



Korea 2016 ICT
Innovation Awards



Ministry of Science, ICT
and Future Planning



Most Promising
Cloud Solutions Providers

News

- 세상을 바꾸는 플랫폼, “참여와 연결 없이 플랫폼도 없다” (2017.08.01)
- ‘IoT 클라우드 플랫폼 서비스’로 우리나라 4차 산업혁명 선도할 것 (2017.07.24)
- 韓 아세안 센터, 태국 활로 개척 역할 톡톡…달리웍스, 태국 CDG 그룹과 MOU (2017.06.23)
- Daliworks Inc. joins ARM mbed partnership to expand its Thing+ IoT ecosystem (2017.03.01)
- Daliworks signed MOU with Actility to expand its IoT Platform Business with LoRa Technology (2016.07.13)
- ThingPlus Selected as Best Product at ‘2016 Postscapes IoT Awards’ (2016.02.15)
- Daliworks Expands Global Business Through Interworking with Qualcomm Wi-Fi Solution and ThingPlus (2016.01.04)

“Connect, rule and analyze your devices.”

Thank You

If you need any help, send email to
contact@daliworks.net

Thing⁺
www.Thingplus.net