

# HUBISS

Herit IoT Solution – Connect, Manage, Enable

---



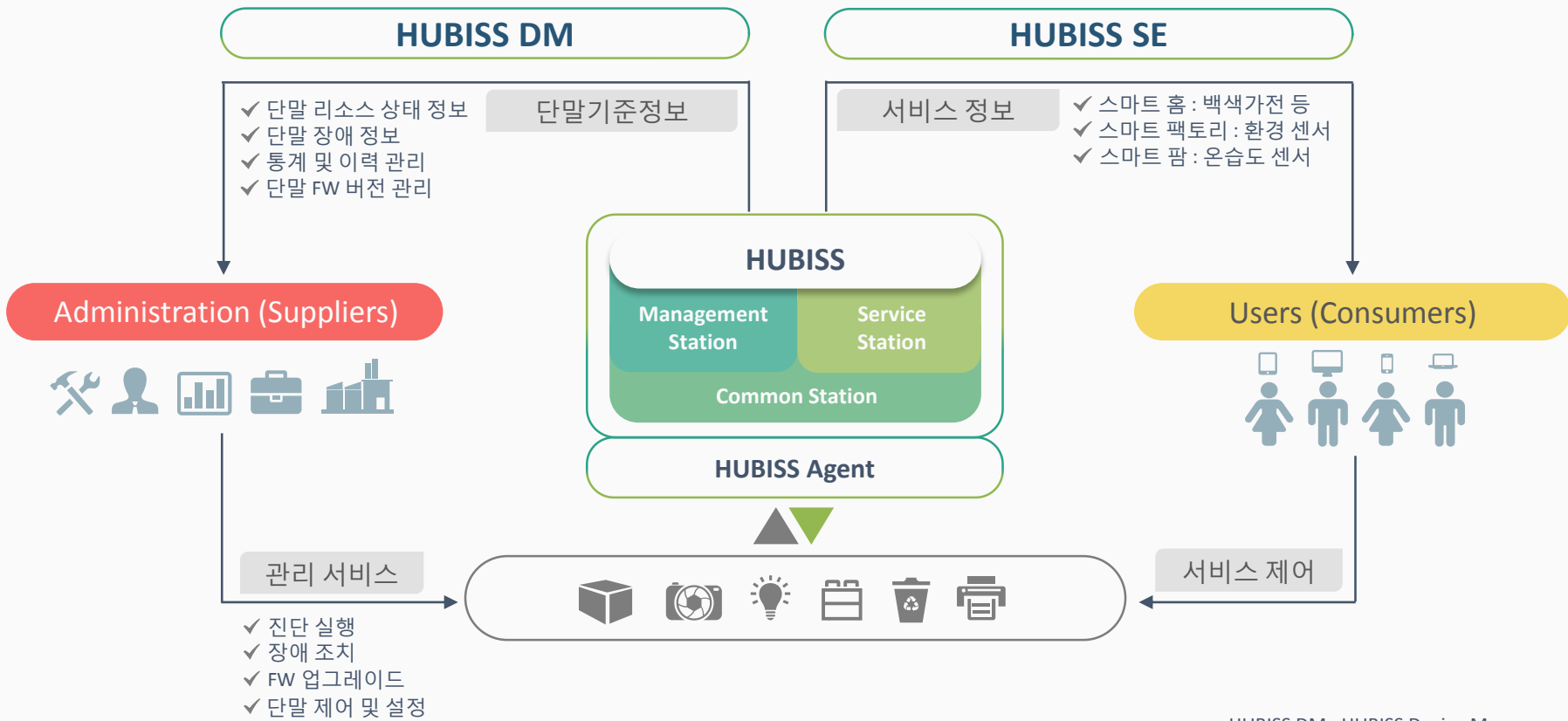
**HERIT**  
CORPORATION

# What HUBISS Do

사물인터넷기기를 위한 사용자 서비스와 원격유지보수 서비스를 제공하는 Total 솔루션



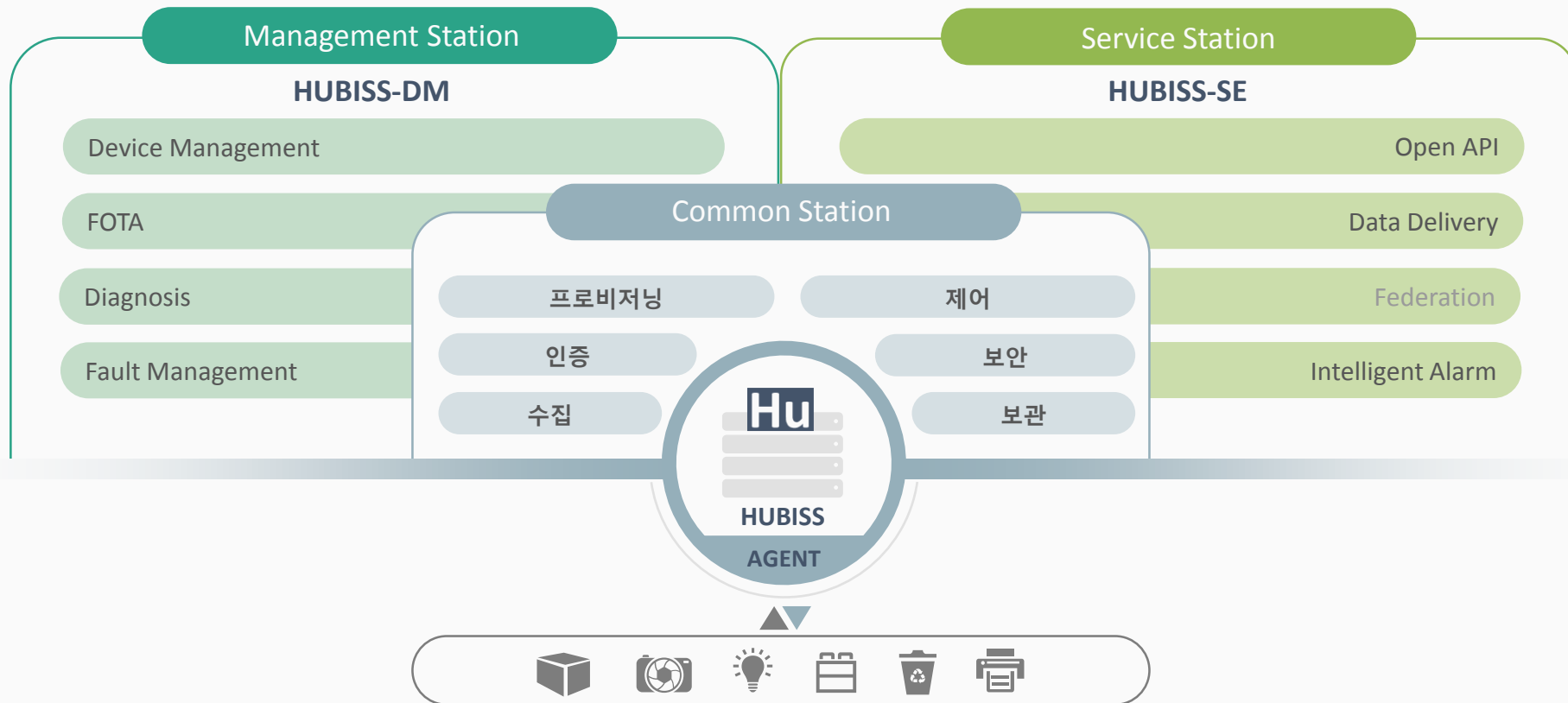
# HUBISS Overview



HUBISS DM : HUBISS Device Management  
HUBISS SE : HUBISS Service Enabler

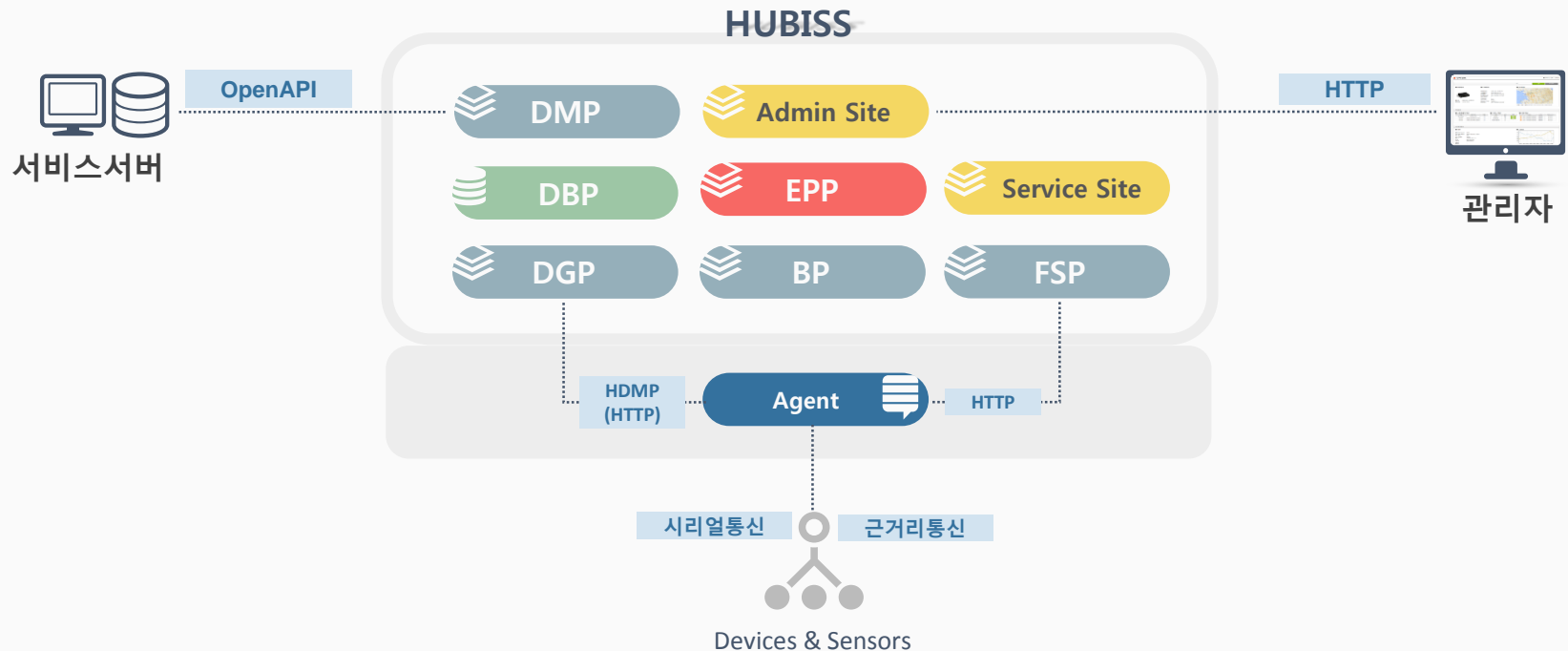
# HUBISS Overview

HUBISS 솔루션은 IoT기기의 데이터를 처리하기 위한 Agent와 기기관리를 위한 DM 서버 그리고 고객이 IoT 서비스를 개발 할 수 있는 환경을 제공하는 SE 서버로 구성됨



# HUBISS 솔루션 구성

프로세스 구성 및 기능 개요



- DMP : Device Management Process
- DBP : Database Process
- EPP : Event Processing Process
- DGP : Device Gateway Process
- BP : Batch Process
- FSP : File Server Process

# HUBISS Features

솔루션 주요 기능

## 01 단말용 Agent 제공

**Device Agent를 이용한 쉬운 디바이스 연동 지원**  
DM 서버 연동을 통한 디바이스 정보 관리 기능,  
펌웨어 다운로드, 롤 기반의 이벤트 트리거링 기능을  
제공하는 SDK를 활용하여 쉽게 디바이스  
어플리케이션 개발

### 다양한 클라이언트 환경 지원

Embedded Linux, Android, Windows  
LTE모뎀, 오픈하드웨어(라즈베리, 비글본..)

## 02 FW 원격업그레이드

**FOTA 지원**  
단말별 FW버전관리 기능  
모델별 FW다운로드 및 스케줄링 기능.  
FW 업그레이드 진행상황 모니터링

## 03 단말 자동 프로비저닝

**프로파일 기반의 동적 Configuration**  
Admin 사이트를 통해 편집된 단말 모델별 및 단말별  
디바이스/서비스 정책 및 설정기능  
디바이스 전원 On시 자동으로 단말로 전달됨.

## 04 단말인증 및 보안

**단말 인증**  
ID/Passwd 방식의 디바이스 인증  
(요청시 Digest인증가능)  
외부 청약서버로부터 청약정보 자동 수신 가능

**IoT 환경에 적합한 HTTPS기반의 단말 보안**  
AES-128 알고리즘 사용

## 05 유연한 MO 설정

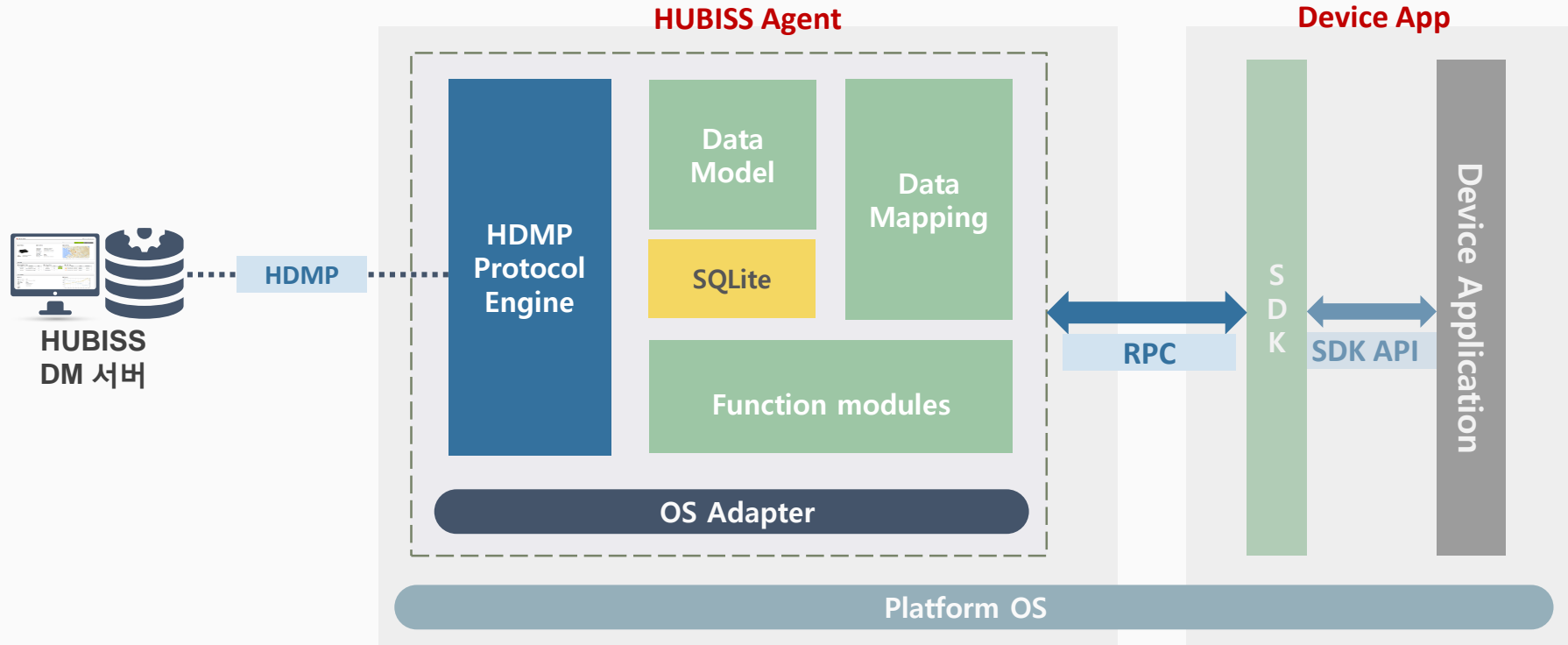
**확장성 있는 관리 항목(MO) 설정**  
인덱스 기반 URI형식의 관리정보 식별 체계를 가지고  
있어 다양한 센싱/제어 정보를 수용, 단일/Attached  
디바이스/GW모델 등 다양한 Topology 수용

## 06 원격진단 및 AS

**제품 장애시 신속한 조치**  
Email, SMS, Push로 장애알림  
원격진단 및 디바이스 장애 로그 분석

# HUBISS Agent 구성

DM 클라이언트 구성



# HUBISS-DM 관리자 UI

통합모니터링 화면

☰
Welcome Admin 16 8 [Log out](#)

### 시스템 현황

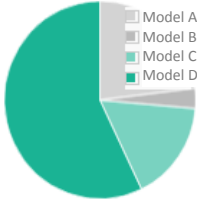
- 디바이스 모델 : 1
- 디바이스 : 1231
- 관리자 : 3

### 등록

Today


# 152

127 yesterday 20% ↑



Model A  
Model B  
Model C  
Model D

#### 모델별 등록 추이 그래프



### 장애 디바이스

☰

Day | Week | Month

Search

Go!

#	Project	Name	Phone	Company	Completed	Task	Date	Action
1	Project This is example of project	Patrick Smith	0800 051213	Inceptos Hymenaeos Ltd	<span style="color: green;">●</span>	20%	Jul 14, 2013	✓
2	Alpha project	Alice Jackson	0500 780909	Nec Euismod In Company	<span style="color: green;">●</span>	40%	Jul 16, 2013	✓
3	Betha project	John Smith	0800 1111	Erat Volutpat	<span style="color: green;">●</span>	75%	Jul 18, 2013	✓
4	Gamma project	Anna Jordan	(016977) 0648	Tellus Ltd	<span style="color: green;">●</span>	18%	Jul 22, 2013	✓
2	Alpha project	Alice Jackson	0500 780909	Nec Euismod In Company	<span style="color: green;">●</span>	40%	Jul 16, 2013	✓
1	Project This is example of project	Patrick Smith	0800 051213	Inceptos Hymenaeos Ltd	<span style="color: green;">●</span>	20%	Jul 14, 2013	✓
4	Gamma project	Anna Jordan	(016977) 0648	Tellus Ltd	<span style="color: green;">●</span>	18%	Jul 22, 2013	✓
1	Project This is example of project	Patrick Smith	0800 051213	Inceptos Hymenaeos Ltd	<span style="color: green;">●</span>	20%	Jul 14, 2013	✓
2	Alpha project	Alice Jackson	0500 780909	Nec Euismod In Company	<span style="color: green;">●</span>	40%	Jul 16, 2013	✓
3	Betha project	John Smith	0800 1111	Erat Volutpat	<span style="color: green;">●</span>	75%	Jul 18, 2013	✓
4	Gamma project	Anna Jordan	(016977) 0648	Tellus Ltd	<span style="color: green;">●</span>	18%	Jul 22, 2013	✓
2	Alpha project	Alice Jackson	0500 780909	Nec Euismod In Company	<span style="color: green;">●</span>	40%	Jul 16, 2013	✓
1	Project This is example of project	Patrick Smith	0800 051213	Inceptos Hymenaeos Ltd	<span style="color: green;">●</span>	20%	Jul 14, 2013	✓
4	Gamma project	Anna Jordan	(016977) 0648	Tellus Ltd	<span style="color: green;">●</span>	18%	Jul 22, 2013	✓

### 오류 메시지

☰

Status	Date	User	Value
Pending...	🕒 11:20pm	Samantha	↑ 24%
Major	🕒 10:40am	Monica	↑ 66%
Pending...	🕒 01:30pm	John	↑ 54%
Pending...	🕒 02:20pm	Agnes	↑ 12%
Pending...	🕒 09:40pm	Janet	↑ 22%
Recovered	🕒 04:10am	Amelia	↑ 66%
Pending...	🕒 12:08am	Damian	↑ 23%

8
(주)헤리트 • www.herit.net
⏪ ⏩




# HUBISS-DM 관리자 UI

단말 모니터링 화면

HDM ☰ Welcome to HIT DM Administrator!!! [Log out](#)

**모델정보**



제조사  
Herit.inc.  
(900000)  
모델번호  
HIT\_GW\_01

**디바이스 정보** 등록 : 2015.02.10

SN **HG\_00001\_23423**

FW **HERIT.GW V0.1\_32.3432**  
2015-02-11 23:34:23 백진업

**상태**

MAJOR


GPS Module Failure

2015-02-11 23:34:23 진단

**TODAY**

알람 ↑ 23%    노티 ↑ 23%    에러 ↑ 23%

217    462    610



지도 위성

**온도**

22 도

**습도**

45 %

**스위치**

ON

**제어**

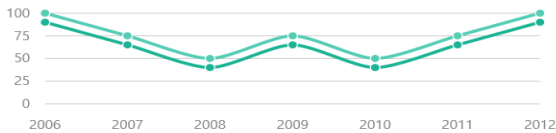
Reboot

Factory Reset

**네트워크**

TX **21** Kb

RX **243** Kb



Year	TX (Kb)	RX (Kb)
2006	100	100
2007	75	75
2008	50	50
2009	75	75
2010	50	50
2011	75	75
2012	100	100

**로그 수집** 보기

**다중음선 항목**

**다중음선 항목**

**배터리**

CMS  검색



**THANK YOU**