

박동하 책임

(araha@keti.re.kr)

전자부품연구원

Agenda

1	OCEAN 소개
2	OCEAN 목적
3	OCEAN 필요성
4	OCEAN Site 소개
5	OCEAN 가입 기업 현황
6	OCEAN 추진현황
7	OCEAN 추진전략
8	OCEAN License 정책
9	OCEAN 가입 절차
10	OCEAN 향후 오픈 소스 공개 계획

1 OCEAN 소개



- OCEAN은 Open alliance for iot stANdard의 줄임으로 표준기반 사물인터넷 오픈소스연합체를 의미합니다.
- OCEAN은 사물 인터넷 플랫폼, 제품, 서비스의 조기 개발 및 상용화를 촉진하기 위한 연합체 입니다.
- OCEAN은 IoT 글로벌 표준을 기반으로 개발된 오픈소스를 공유합니다.
- OCEAN 멤버는 기업 및 기관을 대상으로 하며 홈페이지를 통하여 무료로 가입하실 수 있습니다.
- OCEAN에 공개된 소프트웨어를 오픈소스 라이선스 규정에 따라 자유롭게 상용화에 적용할 수 있습니다.
- OCEAN에 멤버사는 개발된 소스코드를 배포할 수 있습니다.
- OCEAN 멤버는 3-Clause BSD 오픈소스 라이선스 규정의 적용을 받습니다.
- OCEAN의 IPR 정책은 참조표준의 정책을 따릅니다.
- OCEAN 멤버 행사를 통한 협력을 도모할 수 있습니다.

2 OCEAN 목적



- OCEAN은 IoT 글로벌 표준을 기반으로 개발된 오픈 소스를 공유한다.
- OCEAN은 표준기반 IoT 서비스의 조기 개발 및 상용화를 촉진시킨다.
- OCEAN은 표준기술을 활용하여 대·중·소 기업간 협력 도모하기 위한 매개체역할을 수행한다.
- OCEAN은 글로벌 시장에 진출하기 위해 오픈소스 연합체를 유지한다.
- OCEAN은 IoT 산업 활성화에 최선을 다한다.

3 OCEAN 필요성

★ OCEAN 필요성

■ IoT 글로벌 표준을 기반으로 개발된 오픈 소스를 개방, 공유

■ 국제표준 오픈소스를 글로벌하게 제공

■ 적극적인 글로벌화 추진 국내 개발 기술 소개

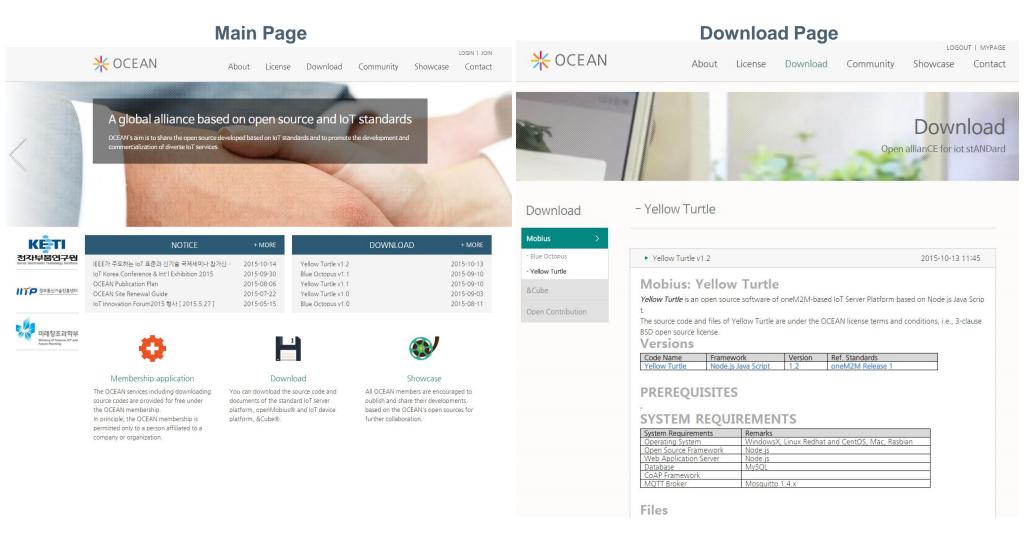
■ 산·학·연 기술교류 및 대·중·소기업 간 협력의 장 마련





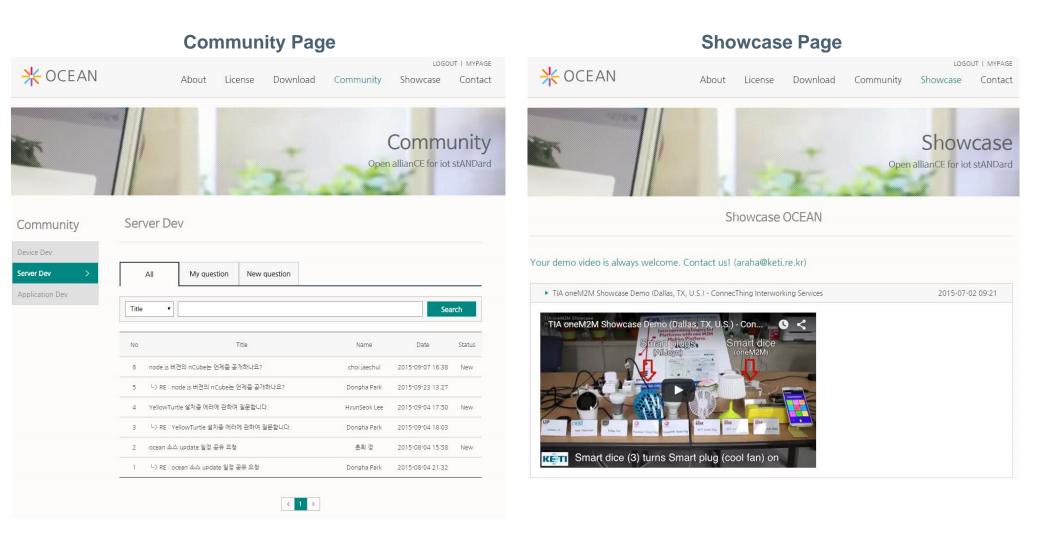
4 OCEAN Site 소개

www.iotocean.org (OCEAN: Open allianCE for iot stANdard)



OCEAN

4 OCEAN Site 소개





5 OCEAN 가입 기업 현황

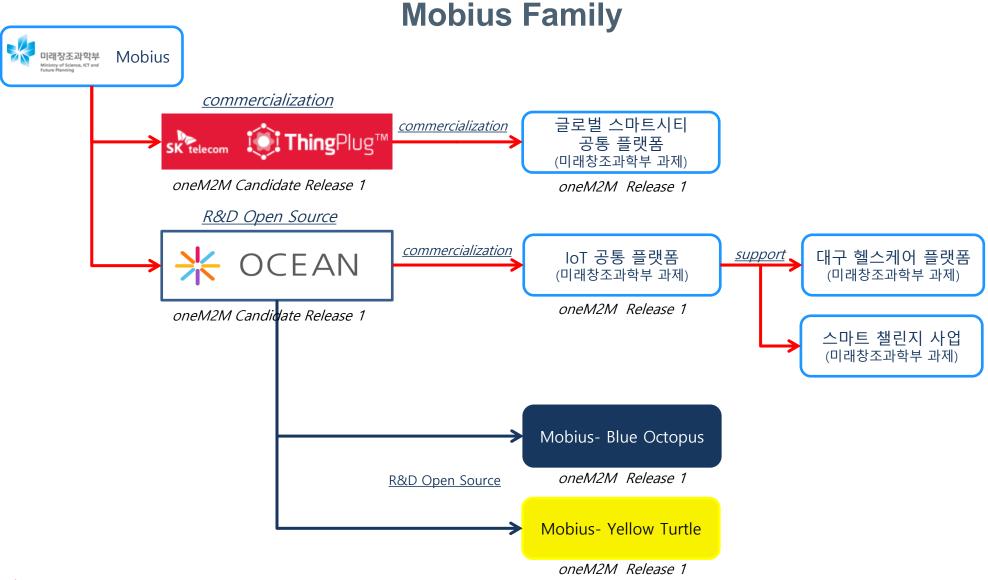
표준기반 사물인터넷 오픈소스 얼라이언스: 321개 멤버사 가입 (2016. 3. 2 기준)



BOSCH Sweeted for life

Bost Report of the Section Sec

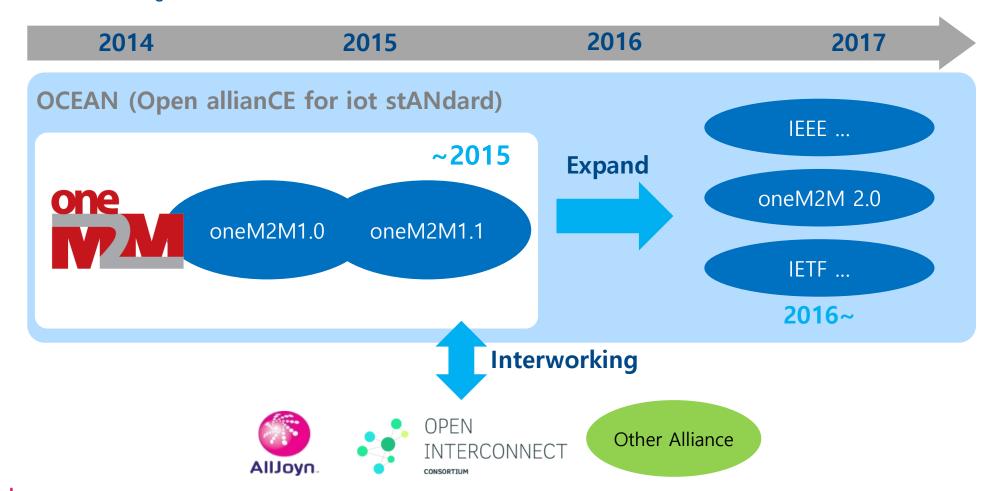
6 OCEAN 추진현황



7 OCEAN 추진전략

Open source directions

- Focus on oneM2M standard
- Interworking functions



8 License 정책

- OCEAN **오픈 소스 라이센스**
 - OCEAN 기반 오픈 소스코드는 3-clause BSD-style 라이센스를 기반으로 배포한다. 3-clause BSD-style 라이센스에 따라, 소스코드 파일에 저작권 헤더를 유지하는 동안 OCEAN 기반 오픈 소스 코드는 상업용 또는 비상업용 시스템에 자유롭게 사용할 수 있다.
 - OCEAN 기반 오픈 소스 라이센스는 개발된 소스코드를 다른 사람과 공유하는 것을 요구하지는 않는다.OCEAN기반 오픈 소스를 활용하여 개발한 소스코드는 개발자의 것이고 누구와 공유할 의무는 없다.
 - 누구나 OCEAN의 오픈 소스 발전에 공헌할 수 있다. 그러나, 개발된 소스코드가 OCEAN에 공헌되기를 원한다면 이 코드는 OCEAN의 라이센스 정책을 따르도록 요구된다.
- The full license text (3-clause BSD)

Copyright (c) 20**, X.

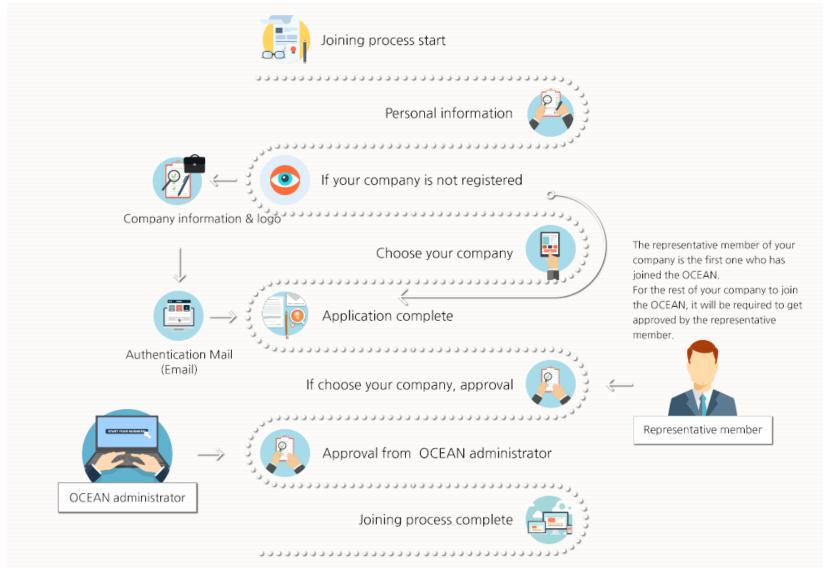
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- 1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- 3. The name of the author may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

 THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR ``AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
- 지식재산권: 관련 표준단체에서 적용하는 IPR 정책 준수

9 OCEAN 가입절차



10 향후 오픈 소스 공개 계획

oneM2M 표준에서 요구하는 4종(IN, MN, ASN, ADN)에 해당하는 오픈 소스 제공

- IN (Infrastructure Node, 서버기능): Blue Octopus, Yellow Turtle
- MN (Middle Node, 게이트웨이 기능): &Cube:Rosemary
- ASN (Application Service Node, 단말공통 기능): &Cube:Lavander
- ADN (Application Dedicated Node, **단말전용 기능**): &Cube:Thyme

Opened Not yet opened

oneM2M Nodes S/W name		AE	CSE			Framowark
			ASN	MN	IN	Framework
Mobius	Blue Octopus				$\sqrt{}$	Spring
Mobius	Yellow Turtle				$\sqrt{}$	Node.js
	Rosemary			√		Java
				V		Node.js
&Cube	Lavender		√			Java
&Cube			√			Node.js
	Thyme	V				Java
		√				Node.js

