

oneM2M 표준화 동향



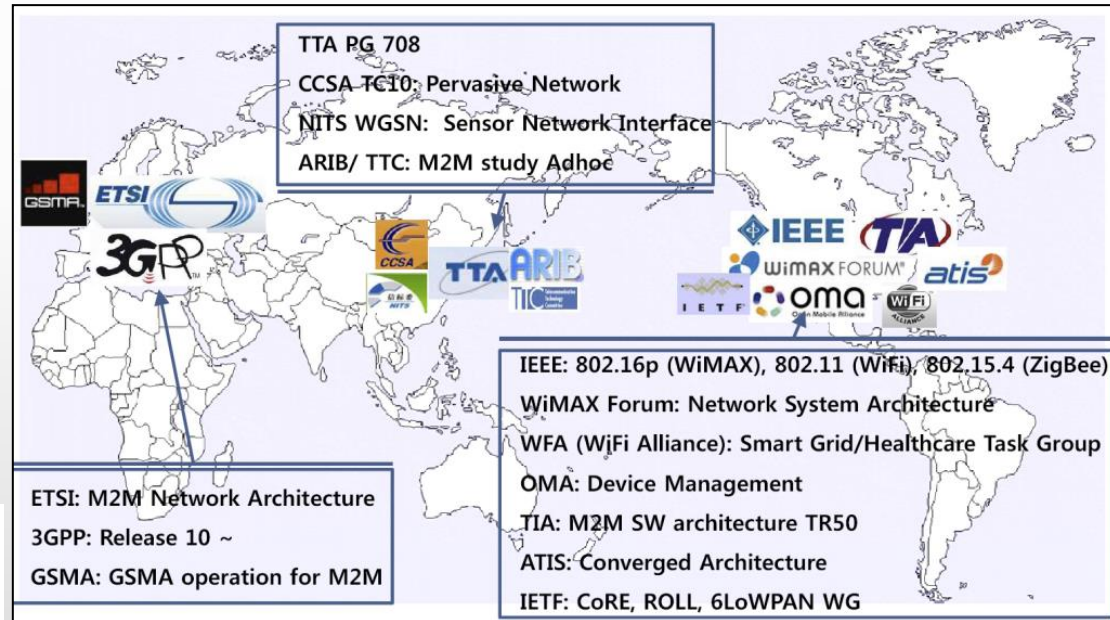
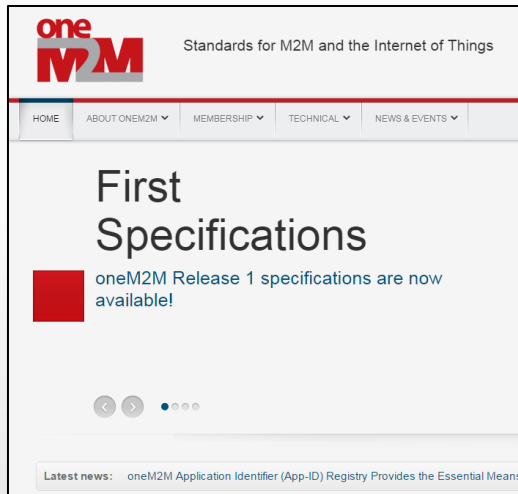
oneM2M IoT 플랫폼 기술

설명 순서

- oneM2M
- oneM2M 표준화 현황
- 표준규격 종류
- oneM2M 사이트
- Q&A

oneM2M

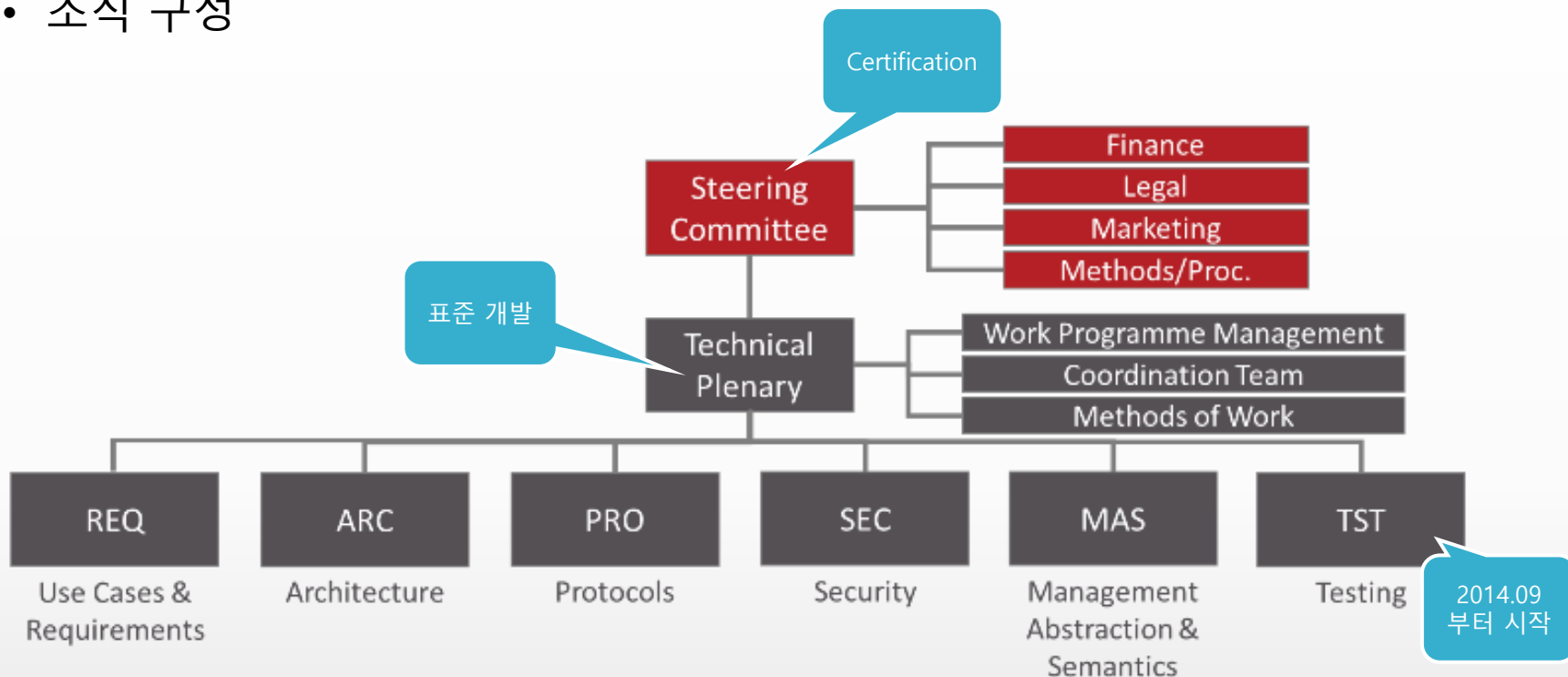
- 경쟁적 M2M 표준이 난무 하는 것을 막고, 하나의 통일된 글로벌 M2M 표준 개발
- 2012년 7월 시작된 글로벌 스케일의 사물연동 표준 개발 기구
- 2016년 현재 미국, 중국, 유럽, 일본, 한국의 표준개발기구(Partners) 및 글로벌이통사, 기업 등 235여 개 기관이 참여



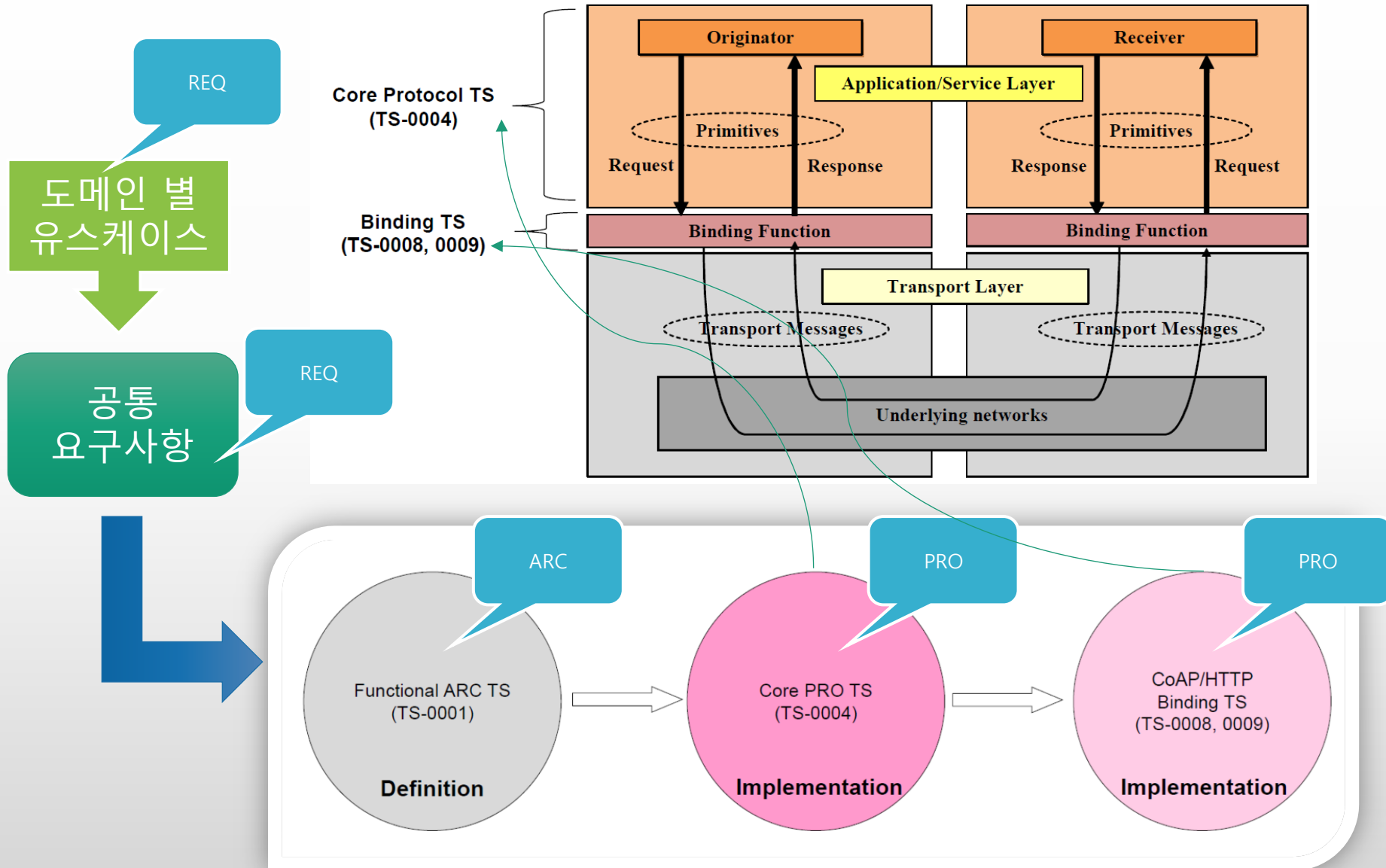
oneM2M
Partners type1

oneM2M: 조직

- 조직 구성

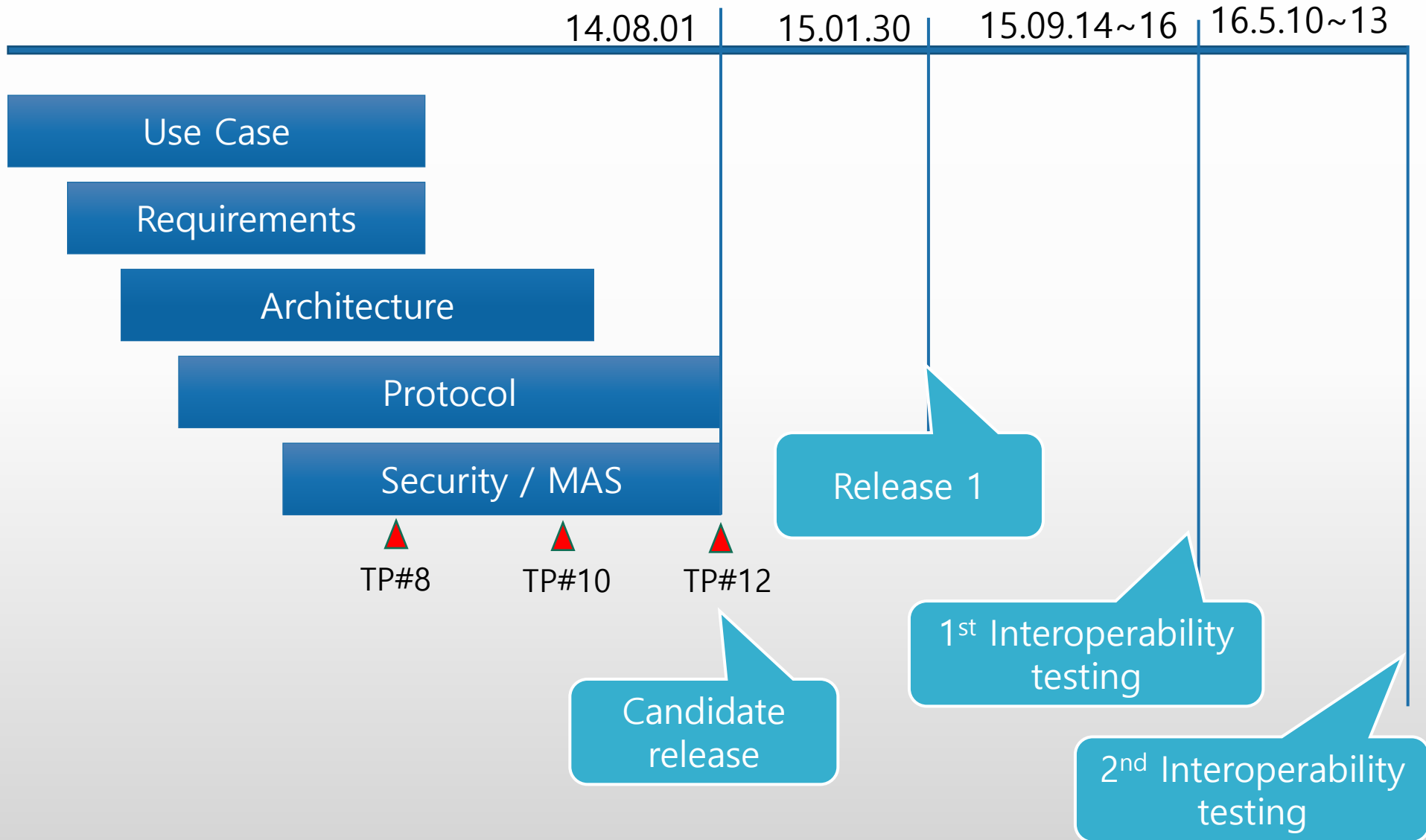


oneM2M: 개발 절차



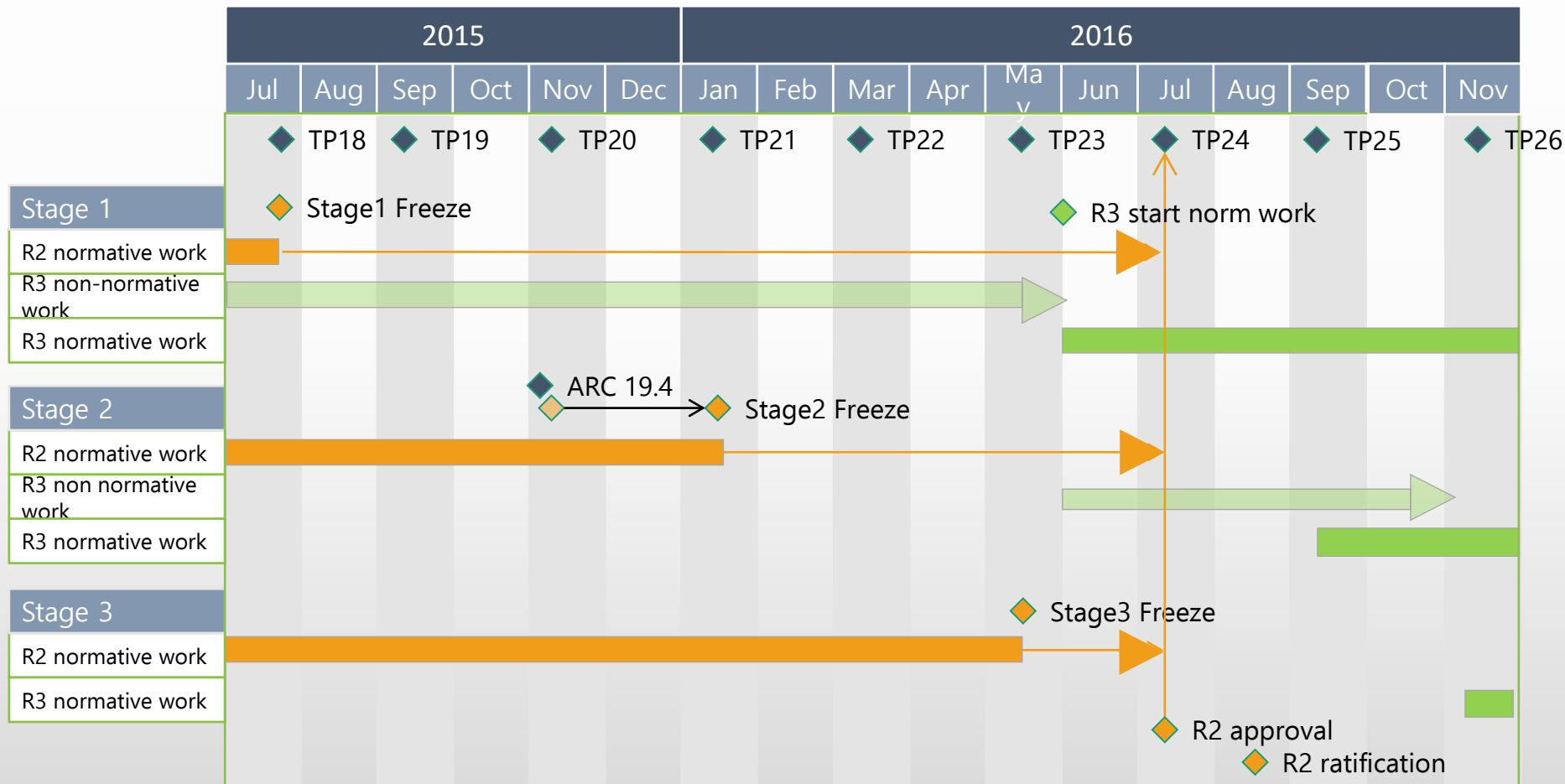
oneM2M 표준화 현황

- Release 1 개발 일정



oneM2M 표준화 현황(계속)

- 단기 표준 개발 계획



oneM2M 표준화 현황(계속)

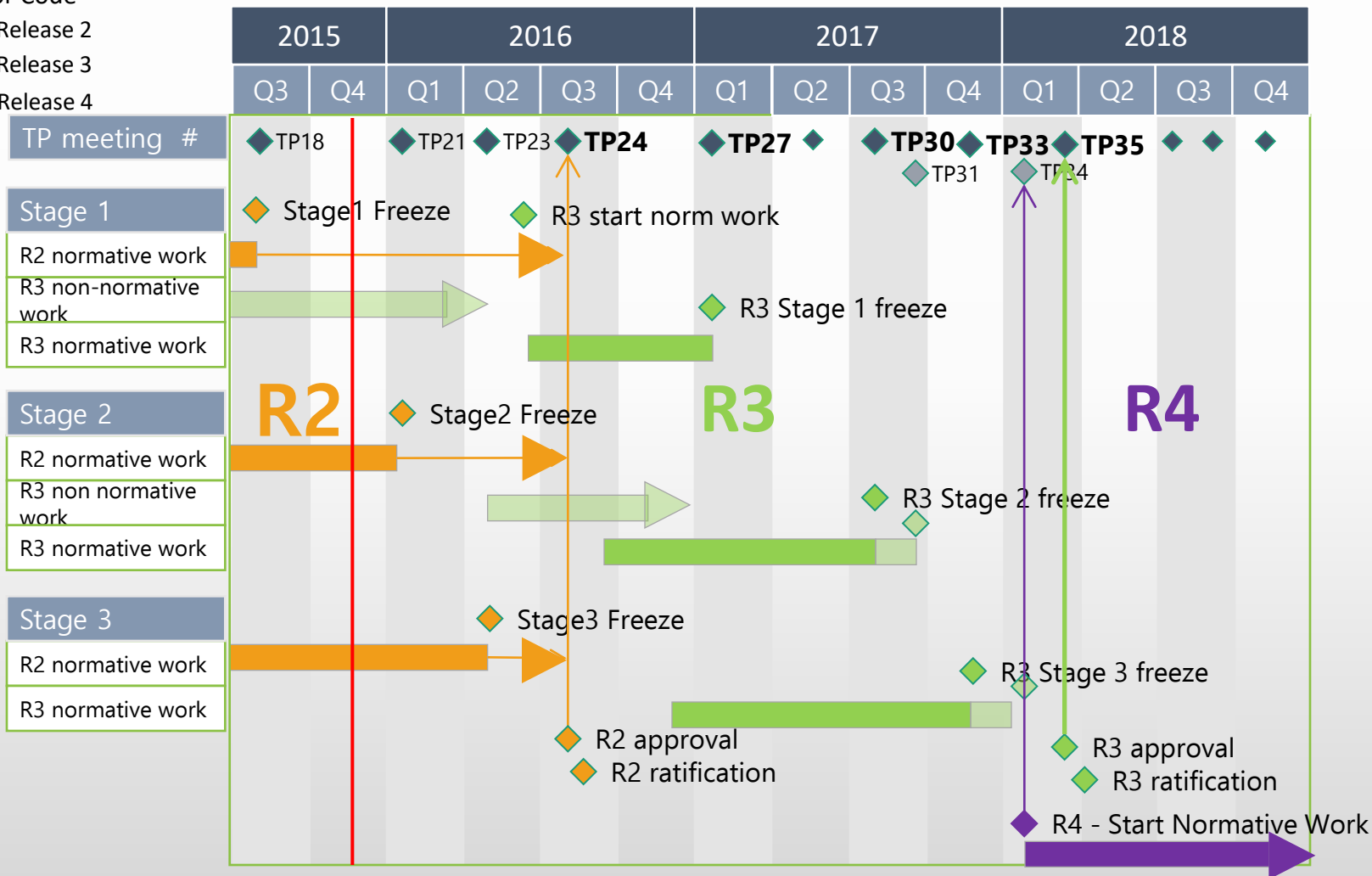
• 장기 표준 개발 계획

Color Code

Release 2

Release 3

Release 4



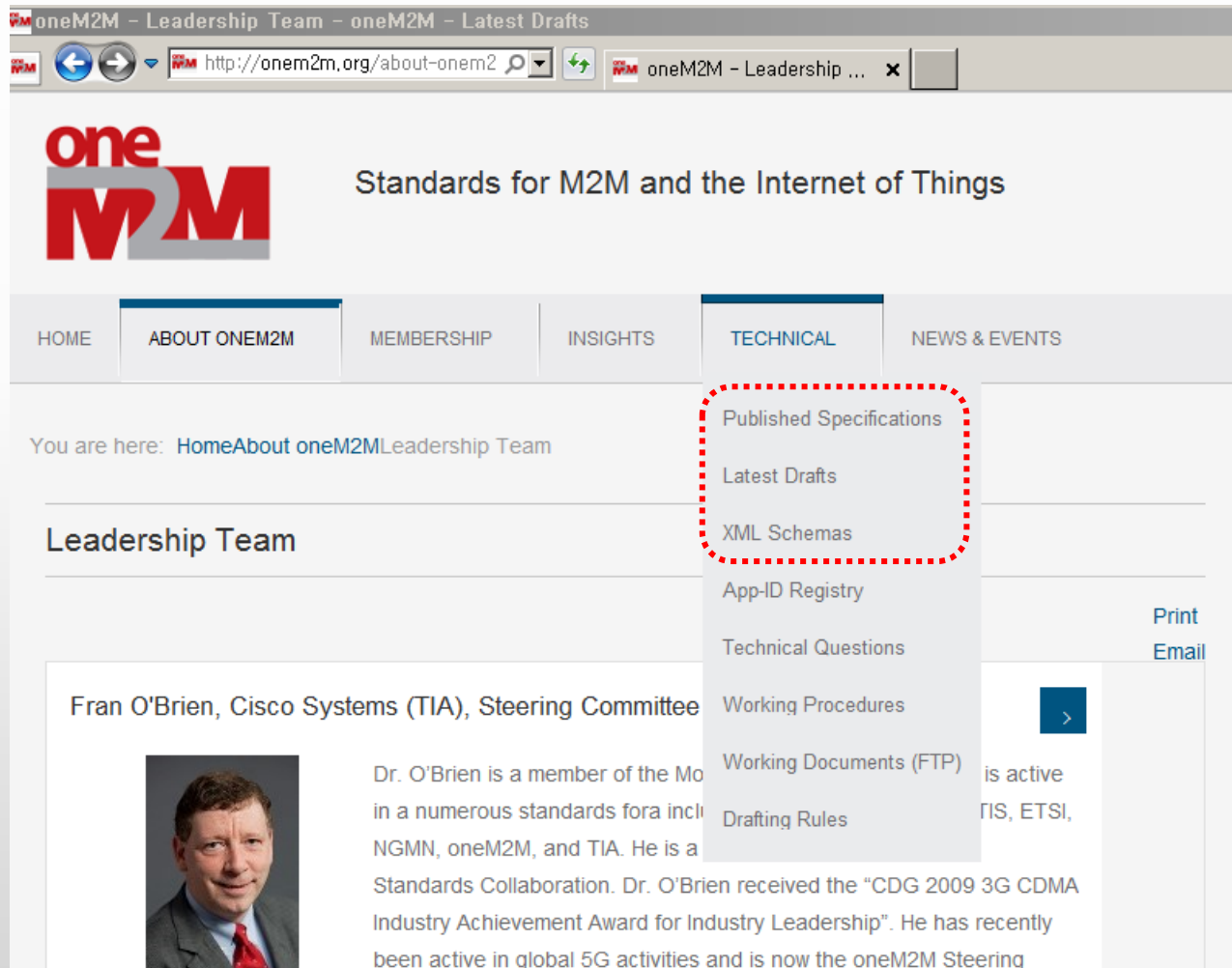
표준 규격의 종류

- TS(Technical Spec.): 표준 개발 문서
 - Release 1 에 포함된 표준 개발 문서

번호	표준명	W.G.
0001	Functional Architecture	ARC
0002	Requirements	REQ
0003	Security Solution	SEC
0004	Service Layer Core	PRO
0005	Management Enablement(OMA)	MAS
0006	Management Enablement(BBF)	MAS
0008	CoAP Protocol Binding	PRO
0009	HTTP Protocol Binding	PRO
0010	MQTT Protocol Binding	PRO
0011	Common Terminology	REQ

oneM2M 표준 사이트

- 표준 문서
 - 개발 중인 최근 표준 문서는 회원사 가입해야 입수 가능



oneM2M 표준화 현황(계속)

- Release 2 Features

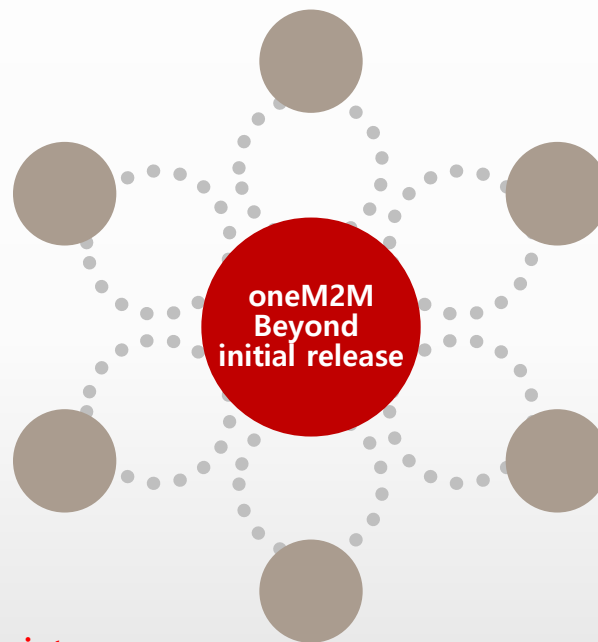
Industrial domain enablement (at least 1 normative feature)

- Time series, etc.
- In conjunction with the TR

APP Developer guideline

Home domain enablement (at least 1 normative feature)

- Home appliance information models



Semantic interoperability

- base ontology
- semantic discovery
- semantic descriptions

oneM2M interworking framework

- Generic interworking
- AllJoyn/AllSeen and/or
- OIC and/or
- OMA LightWeight M2M (OMA LWM2M) and/or
- 3GPP Rel.13 Interworking

APP identifiers and registry services

Security

- Enhancement for authorization
- privacy support
- e2e security (basic)

Q&A