TS-M2M-0033v3.0.0

インターワークのフレームワーク

Interworking Framework

アブストラクト：

本仕様書は相互接続の方法論を規定し，ユーザーが oneM2M を使っていることを意識せずにデバイスや機能を扱うことを目指す．その方法論には，非 oneM2M デバイス・アプリケーション・サービスを oneM2M リソース構造によって oneM2M エンティティで表現する方法も含まれている．本仕様書は他の主要な IoT 技術からは独立している．他の主要な IoT 技術との相互接続の詳細は，他の仕様書に含まれている．

目次：

１章　所掌範囲（目的）

本文書は, ユーザーが oneM2M を使っていることを意識せずに, 外部の主要な IoT 技術と oneM2M システムが相互接続する際の一般的なガイドラインを規定する．このガイドラインでは，非 oneM2M エンティティが提供する状態・イベント・アクション・手順・サービスをどの oneM2M リソースによって表すかということや，逆に oneM2M の機能を非 oneM2M の主要な IoT 技術でどのように表すかということを規定する. これにより, 非 oneM2M エンティティが提供しているサービスを oneM2M は享受でき, 逆もまた然りである. このガイドラインに従えば, ある相互接続方法を介して非 oneM2M エンティティからのサービスを享受していた oneM2M サービスは，外部の主要な IoT 技術を知る必要はなくなる．また，外部の主要な IoT ネットワーク内のエンティティも oneM2M エンティティが提供しているサービスを享受できる．

２章　引用文献

３章　定義、略語と頭字語

４章　表記法

５章　紹介

本章では，3 つのレイヤにおける相互接続を紹介し，本文書がターゲットとしている相互接続のレイヤを明記している．

６章　一般的な相互接続アーキテクチャ

本章では，変換プロキシ（Interworking Proxy Entity: IPE）の機能を規定している．

７章　主要な IoT ネットワークに存在する非 oneM2M エンティティの表現方法

本章では，どの oneM2M リソースによって非 oneM2M デバイス・アプリケーション・サービスを表現するかを規定している．

Summary：
This document is the specification describing interworking methodologies that are defined by oneM2M for the purpose of representing interactions with devices or functions in Proximal IoT networks that are not aware of oneM2M. This includes exposing non-oneM2M devices, applications and services to oneM2M entities via the oneM2M resource architecture, as well as exposing oneM2M functions and services to Proximal IoT networks that are not aware of oneM2M. This present document is independent of any specific Proximal IoT technology. Details for interworking with specific Proximal IoT Technologies are contained in other Technical Specifications.

The present document defines general guidelines when interworking between external Proximal IoT technologies which are not aware of oneM2M-defined functionality, and the oneM2M system (i.e. the interaction between non-oneM2M-aware devices, gateways or applications (non-oneM2M entities) and oneM2M-defined entities). In the present document guidelines are defined on how to use oneM2M-defined resources to represent the state, events, actions, procedures, services provided by the non-oneM2M entities and how to expose oneM2M functions or services represented by oneM2M-defined resource to non-oneM2M Proximal IoT technologies. Therefore, services provided by non-oneM2M entities can be consumed by oneM2M entities via the oneM2M defined interfaces and vice versa. When following these guidelines, oneM2M-aware entities consuming services provided by non-oneM2M-aware entities via the specified interworking methods do not need to know anything about external Proximal IoT technologies. Also entities in an external Proximal IoT network that are not oneM2M-aware can consume services provided by oneM2M entities when exposed to the external Proximal IoT network according to the specified methods.