

TS-M2M-0024v3.2.2

OCF とのインターワーク

OCF Interworking

アブストラクト：

本仕様書は、oneM2M 規定するエンティティ と OCF 仕様のクライアント and/or サーバのインターワーキング技術を規定する。

目次：

1 章 所掌範囲（目的）

本書は、TS-0033[5]と TS-0001[2]の付則 F に規定されたアーキテクチャモデルを利用する oneM2M と OCF のインターワーク技術を記述している。

- ・ oneM2M TS-0001 [2]の F.2 節に記載されたシナリオに沿った非 oneM2M データモデルのセマンティックを全てマッピングするインターワーク。

このインターワークシナリオは、例えば oneM2M TS-0023 [6]に規定されたモデルのように、共通の情報モデル連携をベースとし OCF デバイスと oneM2M エンティティ間でインターワークできるようになっている。サービス・エクスポートに関して特に制約は設けていない。OCF デバイス (OCF サーバ) によるサービスは oneM2M エンティティにエクスポートすることができる。逆も同じ。そうすることで oneM2M エンティティは、OCF プロトコルやインタフェースの詳細を認識しなくてもよい。

2 章 引用文献

3 章 定義、略語と頭字語

4 章 表記法

5 章 OCF インターワーキングの概要

概要が記載されている。

6 章 OCF インターワーキング・アーキテクチャ

OCF と oneM2M 間の接続方法に関する解説が記載されている。

7 章 OCF と oneM2M の主要機能

OCF と oneM2M の主要な機能が記載されている。

- OCF Devices by oneM2M <node> resources
- OCF services by oneM2M <flexContainer> resources
- oneM2M services by OCF resources

8 章 OCF インターワーキング手順

前章のインターワーキング手順が記載されている。(OCF 機能を oneM2M システムへのエクスポート、oneM2M サービスを OCF-IoT ネットワークへエクスポートなど)

Abstract :

This document specifies details on interworking between oneM2M-specified entities and OCF-specified clients and/or servers.

Scope:

The present document specifies the detailed methods for oneM2M and OCF interworking using the architecture identified in oneM2M TS-0033 [5] and annex F of oneM2M TS-0001 [2] for the following scenario:

- Interworking with full mapping of the semantics of the non-oneM2M data model to Mca, see scenario number 1 listed in clause F.2 of oneM2M TS-0001 [2]. This is also in line with the interworking concepts specified in oneM2M TS-0033 [5].

This interworking scenario allows for interworking between OCF devices and oneM2M entities purely based on the common understanding of aligned information models - such as the models defined in oneM2M TS-0023 [6]. There is no limitation regarding the direction of exposure of services: Services provided by OCF devices (OCF servers) can be exposed to oneM2M entities or vice versa. The oneM2M entities do not need to be aware of any details of the OCF protocols or interfaces.