

JT-M3170.1

マルチテクノロジーネットワーク管理 (MTNM) : ビジネスアグリーメント

I. <概要>

本標準では MTNM ビジネスアグリーメントの構造を説明し、その各部と、NML と EML の間の q 参照点を TMN 機能化するための重要な勧告との関連づけを行っている。本標準は TMF513 と関連文書を内包している。関連文書との関係付けとして、通常の参照もあるが、TMN (NGNM) 勧告およびネットワークアーキテクチャの原理 (伝送レイヤリングなど) との関連性を述べたものもある。

本標準は、MTNM ビジネスアグリーメントの導入部分として扱ってもよい。

ビジネス要件モデルは以下の4つで表現される。

- ・要求条件: 各種ビジネスシナリオに対して EML-NML 間のインタフェースによって実現される機能要件・非機能要件を定義する。

- ・ユースケース: MTNM インタフェースで実現する管理機能 (NMS-EMS セッション管理・コネクション管理・プロテクション管理性能管理など) に関する定義を規定。

- ・ビジネス要求モデル UML ダイアグラム: 動的モデル・静的モデルを UML ダイアグラムにて定義する。

- ・トレーサビリティマトリクス: 要求条件に対するユースケース、要求条件に対する UML クラス、静的要求条件、動的な要求条件に対する UML クラスなどのトレーサビリティを定義する。

II. <参考>

1. 国際勧告等との関係

本標準は、ITU-T 勧告 M.3170.1 に準拠している。

2. 追加項目等

2.1 オプション選択項目

なし

JT-M3170.1

Multi-technology network management: Business agreement

I. <Overview>

This Standard explains the structure of the MTNM business agreement (TMF513) and relates its components to key Recommendations on TMN functionality for q reference points between the NML and EML. It wraps TMF513 and associated supporting documents by referencing them normatively and relating them to identified Recommendations on TMN (NGNM) and principles of functional (NG) network architectures (such as transmission layering without adaptation details). This Standard can also be used as a lead-in to the MTNM business agreement.

The business requirement model is described in four parts:

- ・ Requirements which list the functional and non-functional requirements to be fulfilled by the EML-NML interface for each business scenario.

- ・ Use cases which present use case descriptions and diagrams to define the interactions across each of the process interfaces covered in the business agreement.

They are defined in several categories : NMS-EMS session management, connection management, protection management, etc..

- ・ Business requirement model UML diagrams which contain a summary of the business requirement UML model along with the traceability to the requirements.

The model is divided into a static model and a dynamic model

- ・ Traceability matrices show traceability for:

- use cases to requirements;
 - UML classes to requirements;
 - static and dynamic requirements to UML classes;
- etc.

II. <References>

1. Relation with international standards

2.2 ナショナルマター項目

なし

2.3 先行した項目

なし

2.4 付加した項目

なし

2.5 削除した項目

なし

2.6 その他

なし

3. 改版の履歴

版数	制定日	改版内容
第1版	2012年5月24日	制定

4. 標準作成部門

網管理専門委員会

Ⅲ. <目次>

1. スコープ

2. 参考資料

3. 定義

4. 略語

5. 規約

6. TMF513 概要 – MTNM ビジネスアグリーメントへの導入

6.1 他の M.3170 シリーズ標準との関係

6.2 他の TMN 勧告との関係

6.3 他の TM Forum の仕様との関係

7. TMF513 の引用

This standard is based on the ITU-T M.3170.1(03/2007)

2. Departures with international standards

2.1 Selection of optional items

None

2.2 Definition of national matter items

None

2.3 Early implementation items

None

2.4 Added items

None

2.5 Deleted items

None

2.6 Others

None

3. Change history

Version	Date	Outline
1.0	May 24, 2012	Published

4. Working Group that developed this standard

Network Management Working Group

Ⅲ. <Table of contents>

1. Scope

2. References

3. Definitions

4. Abbreviations

5. Conventions

6. TMF513 overview – A lead-in to the MTNM business agreement

参考文献

6.1 Relationship to other M.3170-series Recommendations

6.2 Relationship to other TMN Recommendations

6.3 Relationship to other TM Forum specifications

7 Referencing TMF513

Bibliography