

JT-M3170.3

マルチテクノロジーネットワーク管理: CORBA IDL ソリューションセット(TMf814)および実装仕様テンプレートとガイドライン(TMf814A)

I. <概要>

本標準では、初めに MTNM CORBA IDL ソリューションセット(TMf814)および関連する実装仕様テンプレートとガイドライン(TMf814A)の構造について説明する。次にITU-T 勧告 X.780.2、Q.816.2、および MTNM 補足資料を参照して、TMN および機能的ネットワークアーキテクチャに関する主要標準と TMf814 および TMf814A との関連について説明するものである。

管理対象オブジェクトクラスは共通属性を持つ CORBA 構造体としてモデル化され、CORBA インタフェースのシングルトンインスタンスにより管理される(MTNM 実装ビュー)。

また、EMS と NMS 間のインタフェースのモデリングにファサードデザインパターンを使用することで、以下のようなメリットがある。

- ・ インタフェースをまたぐオブジェクト数を少なくすることができる。
- ・ NMS が EMS オブジェクトモデルから隠蔽されるため、EMS のオブジェクトモデルにおける変更が NMS に直接の影響を与えない。

II. <参考>

1. 国際勧告等との関係

本標準は、ITU-T 勧告 M.3170.3 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

2.2 ナショナルマター項目

なし

2.3 先行した項目

JT-M3170.3

Multi-technology network management: CORBA IDL solution set (TMf814) with implementation statement templates and guidelines (TMf814A)

I. <Overview>

This Standard explains the structure of the MTNM CORBA IDL solution set (TMf814) and associated implementation statement templates and guidelines (TMf814A), then refers to ITU T Recommendation X.780.2, ITU T Recommendation Q.816.2 and MTNM supporting documents for relating the TMf814 and TMf814A components to key Recommendations on TMN and functional network architectures.

Managed object classes are modeled as CORBA structs with common attributes and managed by (singleton) instances of CORBA interfaces (the MTNM implementation view).

Facade (or managing object) design pattern has been used for the modelling of the interface between the EMS and the NMS. This approach offers the following advantages:

- smaller number of objects across the interface.
- The NMS is shielded from the EMS object model. Even if the internal implementation of the managed object model of the EMS changes, the NMS need not be aware of it.

II. <References>

1. Relation with international standards

This standard is based on the ITU-T M.3170.3(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

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. TMF814 概要 - MTNM CORBA ソリューションセット導入の手引き 11

6.1 サービス指向 CORBA フレームワーク規格の満足 13

6.2 サービス指向要求条件の満足 14

7 TMF814A 概要 - MTNM CORBA 相互接続性導入の手引き 19

8 TMF814 と TMF814A の参照 22

9 TMN 規格および TMN 要求条件の満足 24

参考文献

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. TMF814 overview - A lead-in to the MTNM CORBA solution set

6.1 Compliance with the service-oriented CORBA framework

6.2 Meeting service-oriented conformance requirements

7 TMF814A overview - A lead-in to the MTNM CORBA interoperability

8 Referencing TMF814 and TMF814A

9 TMN compliance and TMN conformance

Bibliography