

. < 概要 >

この標準は、次世代ネットワーク(NGN)のリソースとサービスの計画、供給、設置、維持管理を行うビジネスプロセスを支援するための管理要件、一般的な原則およびアーキテクチャ上の要件を提供する。

この標準は、ビジネスプロセスビュー、機能ビュー、情報ビュー、物理ビューおよびこれらの基本エレメントである次世代ネットワーク管理(NGNM)アーキテクチャについても定義する。

この標準は、さらにアーキテクチャビュー間の関係を記述し、管理機能と情報ビューから管理物理ビューの仕様に関する必要条件を引き出すためのフレームワークを提供する。管理機能を分割するための論理参照モデルである論理階層化アーキテクチャ(LLA)についても規定する。

. < 参考 >

1. 国際勧告等との関係

本標準は、国際電気通信連合電気通信標準化部門(ITU-T)SG4 において勧告化された ITU-T 勧告 M.3060 (03/2006)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。

. < Overview >

This Recommendation presents the management requirements, general principles and architectural requirements for managing Next Generation Networks (NGN) to support business processes to plan, provision, install, maintain, operate and administer NGN resources and services.

This Recommendation also defines concepts of the Next Generation Networks Management (NGNM) architecture, i.e., its business process view, functional view, information view, and physical view; and their fundamental elements.

This Recommendation also describes the relationships among the architectural views and provides a framework to derive the requirements for the specification of management physical view from the management functional and information views. A logical reference model for partitioning of management functionality, the Logical Layered Architecture (LLA), is also provided.

from ITU-T M.3060/Y.2401 (03/2006) © ITU-T

. < References >

1. Relation with international standards

This standard is based on the ITU-T M.3060/Y.2401 (03/2006) .

2. Departures with international standards

2.1 Selection of optional items

None

2.2 Definition of national matter items

None

2.3 先行した項目

なし。

2.4 付加した項目

なし。

3. 改版の履歴

版数	制定日	改版内容
第1版	2007年5月31日	制定

4. 標準作成部門

網管理専門委員会

・ <目次>

<参考>

1. スコープ
2. 参考資料
3. 定義
4. 略語
5. イントロダクション
6. 次世代ネットワークを管理するための基本目標
7. 一般的な NGNM の要件
8. NGN アーキテクチャ
 - 8.1 NGN のための機能アーキテクチャ
 - 8.2 NGN 管理プレーン
9. NGN 管理アーキテクチャの概観
 - 9.1 ビジネスプロセスビュー

2.3 Early implementation items

None

2.4 Added items

In this standard , the following item is added to the above Recommendation.

3. Change history

Version	Date	Details of revision
1.0	May 31, 2007	Published

4. Working Group that developed this standard

Network Management Working Group

・ <Table of contents>

<References>

- 1 Scope
- 2 References
- 3 Definitions
- 4 Abbreviations
- 5 Introduction
- 6 Basic objectives for managing a next generation network
- 7 General NGNM requirements
- 8 NGN architecture
 - 8.1 Functional architecture for NGN
 - 8.2 NGN management plane
- 9 NGN management architecture overview
 - 9.1 Business process view

9.2	管理機能ビュー	9.2	Management functional view
9.3	管理情報ビュー	9.3	Management information view
9.4	物理管理ビュー	9.4	Management physical view
9.5	セキュリティに関する考え	9.5	Security considerations
9.6	サービス指向アーキテクチャとの関係	9.6	Relationship to service-oriented architecture (SOA)
9.7	その他の考察	9.7	Other considerations
10.	ビジネスプロセスビュー	10	Business process view
11.	管理機能ビュー	11	Management functional view
11.1	管理機能ブロック	11.1	Management function blocks
11.2	支援機能ブロック	11.2	Support function blocks
11.3	管理機能性	11.3	Management functionality
11.4	参照点	11.4	Reference points
11.5	運用	11.5	Operations
11.6	管理機能ビュー内の管理レイヤ	11.6	Management layers within the management functional view
11.7	サービス指向アーキテクチャとの管理機能ビューの関係	11.7	Relationship of the management functional view to service-oriented architecture
12.	管理情報ビュー	12	Management information view
12.1	情報ビューの原則	12.1	Information view principles
12.2	相互作用モデル	12.2	Interaction model
12.3	管理情報モデル	12.3	Management information models
12.4	管理情報エレメント	12.4	Management information elements
12.5	参照点における管理情報	12.5	Information model of a reference point
12.6	管理情報参照点	12.6	Information-specified reference points
12.7	情報ビューにおける管理論理階層化アーキテクチャ	12.7	Management logical layered architecture within the management information view
12.8	スケーラブルかつ低コストの管理のための情報モデル設計	12.8	Designing information models for scalable and low cost management
13.	管理物理ビュー	13	Management physical view
13.1	管理物理ブロック	13.1	Management physical blocks

13.2 データ通信ネットワーク	13.2 Data Communication Network (DCN)
13.3 支援物理ブロック	13.3 Support physical blocks
13.4 管理物理ビューにおける管理論理階層アーキテクチャ	13.4 Management logical layered architecture within the management physical view
13.5 インタフェース概念	13.5 Interface concept
13.6 標準インタフェース	13.6 Standard interfaces
14. 管理ビュー間の関連性	14 Relationships between management views
15. TTC 標準 JT-M3010 との関係	15 Relationship to TTC Standard JT-M3010
16. 管理適合および適合性	16 Management conformance and compliance
付録Ⅰ (参考) コンポーネント指向の機能および物理アーキテクチャ	Appendix I Component-oriented functional and physical architecture
付録Ⅱ (参考) NGNM のアーキテクチャ上のエレメントの関係	Appendix II Relationship of NGNM architectural elements
付録Ⅲ (参考) 参考文献一覧	Appendix III BIBLIOGRAPHY