

5 群 (放送・通信)

9 編 ネットワーク管理

Network Management

(執筆著者：山村哲哉) [2010年11月受領]

■概要■

近年、高速広帯域な通信ネットワークの急速な発展につれ、ブロードバンドネットワークは社会基盤としての地位を築きつつある。通信ネットワークは一般に異種ネットワークが相互接続され、複雑化・大規模化してきており、通信ネットワークの設計・構築、利用者への迅速なサービス提供、通信サービスの信頼性・品質の維持、高度な通信サービスの実現などのために、ネットワーク管理は不可欠な存在となってきた。ネットワーク管理は監視制御方式など、通信ネットワークの進展とともに検討が進められてきたが、1980年代になって TMN (Telecommunications Management Network) 管理/OSI (Open Systems Interconnection) システム管理概念がそれぞれ ITU-T (International Telecommunication Union-Telecommunication standard sector) / ISO (International Organization for Standardization) より提案され、効率的かつ経済的な通信ネットワークの統合管理を目的とした系統立てた研究が進み、ネットワーク管理アーキテクチャ、管理インタフェース、管理情報モデリング、具備すべき管理機能などの技術検討が進んだ。これらの研究成果が、TMF (TeleManagement Forum) などのコンソーシアムにおける、リソース管理のための論理アーキテクチャ、情報モデル、ビジネスプロセス管理といった新たな管理技術への展開につながり、通信ネットワークの効率的な管理・制御にフォーカスした従来型のネットワーク管理から、情報通信分野における事業活動そのものをも管理対象に含めた総合的な管理概念に大きく変貌してきている。

【本編の構成】

本編では、ネットワーク管理技術の変遷を整理し (1 章)、ネットワーク管理を実現するための管理アーキテクチャを概説する (2 章)。次に、管理対象となるネットワーク技術に依存しないネットワーク管理のための共通的な機能を明らかにし (3 章)、具体的なネットワーク管理として、コア/アクセス/ユビキタス/FMC (Fixed Mobile Convergence) /カスタマネットワーク管理の概要 (4 章) を解説する。

【9 編 知識ベース委員会】

編主任： 瀬社家 光 (日本電信電話株式会社) [2010.7~]

編幹事： 吉原貴仁 (株式会社 KDDI 研究所) [2010.7~]

阿多信吾 (大阪市立大学) [2010.7~]

執筆委員： 山村哲哉 (日本電信電話株式会社)

藤井伸朗 (NTT アドバンステクノロジー株式会社)

多田 壽

桐葉佳明 (独立行政法人 情報通信研究機構)

吉田龍彦 (NTT アドバンステクノロジー株式会社)

高木孝之 (サン・マイクロシステムズ株式会社)

伊勢田衡平 (富士通株式会社)

江尻正義

阿多信吾 (大阪市立大学)

高野 誠 (西日本電信電話株式会社)

石川賢二 (NTT コムウェア株式会社)

谷 幹也 (日本電気株式会社)

馬島宗平 (日本電信電話株式会社)

宇野浩司 (日本電信電話株式会社)

堀内浩規 (株式会社 KDDI 研究所)

高橋和秀 (株式会社 エヌ・ティ・ティ・ドコモ)

登内敏夫 (日本電気株式会社)

[2010.7 まで]

編主任： 山村哲哉 (日本電信電話株式会社)

編幹事： 高野 誠 (西日本電信電話株式会社)

登内敏夫 (日本電気株式会社)