

TR-H.QoS(Sup11)

クラス型ホームネットワーク QoS 技術の分析概要

I. <概要>

この技術レポートは ITU-T で 2009 年に勧告された QoS について Supplement として出された Series H - Supplement 11 の概要をまとめたものである。具体的にはクラス型ホームネットワーク QoS 技術の分析を記述している。本書の目的はホームネットワークにおいて不均一な QoS 技術を適用することに起因する問題を明確にすることにある。一方で本書は実装上の要求条件や適切な文書／技術を選択するものではない。また、本書は DSCP の利用に関して注目している。

II. <参考>

1. 国際勧告等との関係

本技術レポートに関する国際勧告は、ITU-T Series H - Supplement 11 である。

2. 参照文書

主に ITU-T Series H - Supplement 11 を参照他、本文内に記載されたドキュメントを参照した。

3. 改定の履歴

版数	制定日	改定内容
第 1.0 版	2009 年 6 月 23 日	初版制定

4. 標準作成部門

次世代ホームネットワークシステム専門委員会

III. <目次>

- 1 本書の範囲
- 2 参照文献
- 3 用語の定義
- 4 略語
- 5 ホームネットワーク QoS の枠組み
- 6 比較と課題
 - 6.1 既存運用の比較
 - 6.1.1 インタフェース(A)
 - 6.1.2 インタフェース(B)
 - 6.2 将来に向けた検討課題
 - 6.2.1 課題1-クラス数
 - 6.2.2 課題2- Best Effort の位置
 - 6.2.3 課題3- DSCP 値の選択
 - 6.2.4 課題4-DSCP 値と対応する優先度
 - 6.2.5 課題5-優先クラスとサービスの対応
 - 6.2.6 課題6-データリンク技術の範囲
 - 6.2.7 課題7-アクセスネットワークとホームネットワークの優先度の整合

- 7. 将来の勧告化に向けたアプローチ
 - 7.1. 単一規格
 - 7.2. セグメント化による使い分け
 - 7.3. 動的な設定

【TR-H.QoS(Sup11)】

第1版作成協力者（敬称略）

【次世代ホームネットワークシステム専門委員会 インタオペラビリティSWG(SWG3601)】

(2009年3月17日現在の方々)

リーダー	高呂 賢治（沖電気工業株式会社）	
委員	宮地 悟史（KDDI株式会社）	秦泉寺 浩史（日本電信電話株式会社）
	堀内 浩規（KDDI株式会社）	西川 嘉樹（日本電信電話株式会社）
	小林 文記（ソフトバンクBB株式会社）	倉橋 孝雄（日本電信電話株式会社）
	土方 利幸（ソフトバンクBB株式会社）	山上 敬（独立行政法人情報通信研究機構）
	山中 久幸（ノキア・ジャパン株式会社）	丹 康雄（独立行政法人情報通信研究機構）
	後藤 良則（日本電信電話株式会社）	

【次世代ホームネットワークシステム専門委員会 物理・リンク層SWG(SWG3602)】

(2009年3月17日現在の方々)

リーダー	鹿田 實（日本電気株式会社）	
委員	中野 陽介（KDDI株式会社）	山中 久幸（ノキア・ジャパン株式会社）
	小林 文記（ソフトバンクBB株式会社）	山上 敬（独立行政法人情報通信研究機構）
	土方 利幸（ソフトバンクBB株式会社）	丹 康雄（独立行政法人情報通信研究機構）
	森田 哲郎（住友電気工業株式会社）	

TR-H.QoS(Sup11)

Analysis of class-based home network QoS solutions

I. <Overview>

This technical report is the summary of Series H-Supplement 11 that was analyzed about home network QoS solutions.

Specifically, five documents in relevant SDOs which contain provisions of home network QoS solutions are analyzed. Some aspects of class-based QoS solutions such as the number of classes and practices of DSCP are compared and summarized. In addition, this document identifies some issues that need to be considered in future Recommendations.

II. <References>

1. Relation with international standards

ITU-T Series H-Supplement 11

2. Departures with international standards

ITU-T Series H-Supplement 11 and references shows in this document

3. Change history

Version	Date	Outline
1	June 23, 2009	Published

4. Working Group that developed this standard

Next-generation Home Network System Working Group

III. <Table of contents>

- 1 Scope
- 2 References
- 3 Definitions
- 4 Abbreviations and acronyms
- 5 Framework for home network QoS
- 6 Comparison and Issues
 - 6.1 Comparison of existing practices
 - 6.1.1 Interface (A)
 - 6.1.2 Interface (B)
 - 6.2 Observations and Issues for future study
 - 6.2.1 Issue (1) – Number of classes
 - 6.2.2 Issue (2) – Position of Best Effort
 - 6.2.3 Issue (3) – Identifying DSCP values
 - 6.2.4 Issue (4) – DSCP value and corresponding priority
 - 6.2.5 Issue (5) – Assignment of a priority class to a service or services
 - 6.2.6 Issue (6) – Complete coverage of data link technologies
 - 6.2.7 Issue (7) – Coordination of priority between the access and home networks

7. Approaches for future Recommendations
 - 7.1. Single policy
 - 7.2. Segmentation
 - 7.3. Dynamic configuration