

JT-G8131

MPLS 伝送プロファイルにおけるリニアプロテクション切替

I. <概要>

本標準は、MPLS 伝送プロファイル (MPLS-TP) ネットワークにおけるリニアプロテクション切替のアーキテクチャおよびメカニズムを提供する。

自動プロテクション調整プロトコル、1+1 および 1:1 プロテクションアーキテクチャが本標準にて定義される。

II. <参考>

1. 国際勧告等との関係

本標準は、ITU-T 勧告 2014 年 7 月版の G.8131 および 2007 年 2 月版の G.8131 および 2007 年 9 月版の Amendment1 に準拠したものである。第 1 章～第 10 章、付属資料 A および付録 I に 2014 年版を記載し、付属資料 B に 2007 年版を記載する。

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

国内では ITU-T 勧告 2014 年版 G.8131、2007 年版 G.8131 のどちらに準拠しても良いこととする。

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。

JT-G8131

Linear protection switching for MPLS Transport Profile

I. <Overview>

This standard specifies architecture and mechanisms for linear protection switching for MPLS transport profile (MPLS-TP) networks.

The automatic protection coordination protocol, and 1+1 and 1:1 protection architecture are defined in this standard.

II. <References>

1. Relation with international standards

This standard is based on the ITU-T recommendation G.8131 (2014/7) , G.8131 (2007/2) and G.8131 amendment 1 (2007/9).

ITU-T G.8131 (2014) is described in Chapter 1-10, Annex A and Appendix I of this standard and ITU-T G8131 (2007) is described in Annex B.

2. Departures with international standards

2.1 Selection of optional items

None

2.2 Definition of national matter items

TTC Standard of Linear protection switching for MPLS Transport Profile is in compliance with ITU-T G.8131 (2014) or G.8131 (2007).

2.3 Early implementation items

None

2.4 Added items

None

2.5 Deleted items

None

2.6 その他

(1) 参照する勧告、標準など

TTC 標準 JT-G8110.1、JT-G707、JT-G709
ITU-T 勧告 G.704、G.707、G.709、G.832、G.7041、G.7043、G.7712、G.8001、
G.8012、G.8040、G.8101、G.8110.1、G.8112、G.8131、G.8151、Y.1415、
Y.1711
IETF RFC RFC3031、RFC3032、RFC5586、RFC5921、RFC5960、RFC6215
ANSI T1.107
IEEE IEEE802.3-2012

3. 改版の履歴

版数	制定日	改版内容
第1版	2016年5月26日	初版制定

4. 標準作成部門

情報転送専門委員会

Ⅲ. <目次>

<参考>

- 1 適応範囲
- 2 参考文献
- 3 定義
- 4 略語
- 5 慣例
- 6 プロテクションアーキテクチャおよび特性
- 7 プロテクションコマンド群と状態

2.6 Others

References

TTC standard JT-G8110.1、JT-G707、JT-G709
ITU-T Recommendation G.704、G.707、G.709、G.832、G.7041、G.7043、G.7712、
G.8001、G.8012、G.8040、G.8101、G.8110.1、G.8112、G.8131、G.8151、
Y.1415、Y.1711
IETF RFC RFC3031、RFC3032、RFC5586、RFC5921、RFC5960、RFC6215
ANSI T1.107
IEEE IEEE802.3-2012

3. Change history

Version	Date	Details of revision
1.0	May 26, 2016	Published

4. Working Group that developed this standard

Optical Transport Network and EMC

Ⅲ. <Table of contents>

<Reference>

- 1 Scope
- 2 References
- 3 Definitions
- 4 Abbreviations
- 5 Conventions
- 6 Protection architecture and characteristics
- 7 Protection group commands and state

8	自動プロテクション調整プロトコル	8	Automatic protection coordination protocol
9	アプリケーションアーキテクチャ	9	Application architectures
10	セキュリティ面	10	Security aspects
	付属資料 A プロテクション切替の状態遷移表		Annex A State transition tables of protection switching
	付属資料 B ITU-T G.8131(2007)をベースとした MPLS-TP ネットワークにおけるリニアプロテクション		Annex B Linear protection switching for transport MPLS (T-MPLS) networks based on ITU-T G.8131 (2007)
B.1	適用範囲	B.1	Scope
B.2	参考文献	B.2	References
B.3	定義	B.3	Definitions
B.4	略語	B.4	Abbreviations and acronyms
B.5	慣例	B.5	Conventions
B.6	ネットワーク方針	B.6	Network objectives
B.7	アーキテクチャ形式	B.7	Architecture types
B.8	プロテクションコマンド群と状態	B.8	Protection group commands and states
B.9	自動非運用系切替(APS)プロトコル	B.9	Automatic protection switching (APS) protocol
B.10	適用アーキテクチャ	B.10	Application architectures
B.11	セキュリティ面	B.11	Security aspects
B.付属資料 A	プロテクション切替の状態遷移表	B,Annex A	State transition tables of protection switching
B.付録 I	セレクタタイプ	B.Appendix I	Selector types
B.付録 II	1-位相 APS プロトコルの動作例	B.Appendix II	Operation example of 1-phase APS protocol
付録 I	MPLS-TP リニアプロテクションプロトコルの動作例	Appendix I	Operation example of MPLS-TP linear protection protocol