

ICS 33.040
M 10

YD

中华人民共和国通信行业标准

YD/T 2317.3-2011

基于多协议标记交换(MPLS) 的组播技术要求 第3部分：基于标记分配协议(LDP) 的点对多点和多点对多点 标签交换路径技术要求

MPLS multicast technical specification
part 3: technical specification for point-to-multipoint and
multipoint-to-multipoint label switched paths based on label
distribution protocol

2011-05-18 发布

2011-06-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

目 次

前 言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 缩略语	2
5 概述	3
6 P2MP LSP 的建立	3
6.1 P2MP FEC	3
6.2 P2MP LSP 的建立过程	4
7 共享树	6
8 MP2MP LSP 的建立	6
8.1 MP2MP 上游 FEC 和 MP2MP 下游 FEC	7
8.2 MP2MP LSP 的建立过程	7
9 以太网上的上游标签分发	10
10 MP2MP LSP 中的根节点冗余	10
10.1 根节点冗余过程	10
11 Make before break	10
11.1 协议处理	11
12 安全考虑	11
参考文献	12

前 言

本部分按照 GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写规则》、GB/T 1.2—2002《标准化工作导则 第2部分：标准中规范性技术要素内容的确定方法》的要求编写。

《基于多协议标记交换（MPLS）的组播技术要求》包括4部分：

- 第1部分：MPLS网络中的IP组播业务技术要求
- 第2部分：基于流量工程的资源预留协议（RSVP-TE）的点对多点流量工程标签交换路径技术要求
- 第3部分：基于标记分配协议（LDP）的点对多点和多点对多点标签交换路径技术要求
- 第4部分：MPLS组播与VPN组播业务间的服务接口技术要求

本部分为《基于多协议标记交换（MPLS）的组播技术要求》的第3部分。

本部分由中国通信标准化协会提出并归口。

本部分起草单位：中兴通讯股份有限公司、工业和信息化部电信研究院、华为技术有限公司、上海贝尔股份有限公司。

本部分主要起草人：冯 军、胡 侃、吴 波、马军锋、曹 玮、张立新、罗 鉴。