

ICS 33.040.40
M 32

YD

中华人民共和国通信行业标准

YD/T 2175-2010

公众 IP 网络可靠性 标记分发协议 (LDP) 平滑重启动 技术要求及测试方法

Reliability of public IP network—technical requirements and testing
methods for LDP graceful restart

2010-12-29 发布

2011-01-01 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、定义和缩略语	1
4 LDP 协议扩展	2
4.1 FT 会话 TLV 参数	2
5 LDP 平滑重启操作	4
5.1 LSR 重启基本操作	4
5.2 非出口 LSR 重启操作	4
5.3 出口 LSR 重启操作	5
5.4 LSR 重启的另一种方案	5
5.5 重新建立与邻居的 LDP 会话	5
6 安全考虑	6
7 LDP 平滑重启测试	7
7.1 测试拓扑	7
7.2 LDP 平滑重启功能测试	7
7.3 LDP 平滑重启性能测试	11

前 言

本标准是“公众IP网络可靠性”系列标准之一，该系列标准的预计结构及名称如下：

- 公众IP网络可靠性 总体技术要求
- YD/T 2175-2010 公众IP网络可靠性 标记分发协议（LDP）平滑重启动技术要求及测试方法
- YD/T 2176-2010 公众IP网络可靠性 中间系统到中间系统路由交换协议（IS-IS）中平滑重启动技术要求及测试方法
- 公众IP网络可靠性 RSVP-TE平滑重启动技术要求
- YD/T 1702-2007 公众IP网络可靠性 IP快速重路由技术框架
- 公众IP网络可靠性 双向转发检测（BFD）机制的技术要求
- 公众IP网络可靠性 虚拟路由冗余协议（Vrrp）技术要求

本标准由中国通信标准化协会提出并归口。

本标准起草单位：工业和信息化部电信研究院、上海贝尔股份有限公司。

本标准主要起草人：马军锋、顾方方。