

ICS 33.040.40

M 32



中华人民共和国通信行业标准

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

Reliability of public IP network – technical requirements and testing
methods for IS-IS 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 概述.....	2
5 平滑重启动机制.....	2
5.1 计时器.....	2
5.2 重启 TLV.....	3
5.3 重新建立邻接关系.....	5
5.4 数据库同步.....	7
5.5 LSP 生成、洪泛和 SPF 计算.....	8
6 平滑重启动状态表.....	9
6.1 状态表.....	9
6.2 运行路由器.....	9
6.3 重启动路由器.....	10
6.4 启动路由器.....	10
7 平滑重启动的安全问题.....	11
8 IS-IS 平滑重启动测试.....	11
8.1 测试拓扑.....	11
8.2 IS-IS 平滑重启动功能测试.....	12
8.3 IS-IS 平滑重启动性能测试.....	14

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。