

ICS 33.040.40

M 32

YD

中华人民共和国通信行业标准

YD/T 2171-2010

基于 IPv6 的边界网关协议/多协议标记交换 的虚拟专用网（BGP/MPLS IPv6 VPN） 测试方法

Test method of BGP/MPLS IPv6 VPN

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 测试拓扑环境 | 3 |
| 5 CE接入功能测试 | 5 |
| 6 组网功能测试 | 7 |
| 7 业务功能测试 | 10 |
| 8 跨域路由分发功能测试 | 11 |
| 9 性能测试 | 13 |
| 10 安全测试 | 15 |
| 11 网管功能测试 | 15 |

前 言

本标准是“IP 虚拟专用网 (VPN)”系列标准之一,本系列标准结构预计如下:

- YD/T 1190-2002 基于网络的虚拟 IP 专用网 (IP-VPN) 框架
- YD/T 1471-2006 基于 IP 的二层虚拟专用网 (VPN) 业务技术要求
- YD/T 1476-2006 基于边界网关协议/多协议标记交换的虚拟专用网 (BGP/MPLS VPN) 技术要求
- YD/T 1477-2006 基于边界网关协议/多协议标记交换的虚拟专用网 (BGP/MPLS VPN) 组网要求
- YD/T 1945-2009 基于边界网关协议/多协议标记交换的虚拟专用网 (BGP/MPLS VPN) 测试方法
- YD/T 1946-2009 支持组播的边界网关协议/多协议标记交换 (BGP/MPLS) 三层虚拟专用网 (L3VPN) 技术要求
- YD/T 1944-2009 基于 IPv6 的边界网关协议/多协议标记交换的虚拟专用网 (BGP/MPLS IPv6 VPN) 技术要求
- YD/T 2171-2010 基于 IPv6 的边界网关协议/多协议标记交换的虚拟专用网 (BGP/MPLS IPv6 VPN) 测试方法
- YD/T 1942-2009 基于标记分配协议 (LDP) 的虚拟专用以太网技术要求
- 基于标记分配协议 (LDP) 的虚拟专用以太网测试方法

YD/T 1944-2009《基于IPv6的边界网关协议/多协议标记交换的虚拟专用网 (BGP/MPLS VPN) 技术要求》是本标准的技术依据,在使用过程中与其配套使用。

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: 吴英桦、田 辉、马 科、高 巍。