

ICS 33.040.40

M 32

YD

中华人民共和国通信行业标准

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

Technical Requirements for BGP-MPLS IPv6 VPN

2009-06-15 发布

2009-09-01 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 定义和缩略语	1
4 概述	3
5 IPv6 VPN网络结构	4
6 IPv6 VPN编址	5
6.1 VPN-IPv6地址族	5
6.2 VPN IPv6 NLRI编码	5
6.3 BGP下一跳编码	5
6.4 Route Target	6
6.5 IPv6 VPN地址类型	7
7 IPv6 VPN路由分发	7
7.1 自治域内路由分发	7
7.2 自治域间路由分发	7
8 IPv6 VPN报文封装	8
9 VPN访问互联网	8
10 运营商的运营商	9
11 VPN管理	9
12 安全问题	9
12.1 数据平面	9
12.2 控制平面	10
12.3 PE和P设备的安全性	10
13 服务质量和可靠性	10
14 可扩展性	11
参考文献	12

前 言

本标准是“IPv6 虚拟专用网（VPN）”系列标准之一，本系列标准的结构预计如下：

1. 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
2. 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

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、华为技术有限公司

本标准主要起草人：吴英桦、田 辉、刘淑英、曹 玮