

ICS 33.040.40

M 32



中华人民共和国通信行业标准

YD/T 1943-2009

公用三层虚拟专用网业务技术要求

Technique Requirement for Layer 3 Provider Provisioned
Virtual Private Network Service

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 术语、定义和缩略语	1
4 三层PPVPN分类	6
5 通用业务要求	7
6 客户要求	9
7 运营商网络要求	14
8 运营商管理要求	20
9 安全考虑	24

前 言

本标准对应于IETF RFC4031《三层运营商虚拟专用网业务要求》（2005年英文版）。本标准与IETF RFC4031《三层运营商虚拟专用网业务要求》（2005年英文版）的一致性程度为非等效，主要差异如下：

——本标准的第5章修改采用了IETF RFC4031《三层运营商虚拟专用网业务要求》（2005年英文版）第4章；

——本标准第6章修改采用了IETF RFC4031《三层运营商虚拟专用网业务要求》（2005年英文版）第5章；

——本标准第7章修改采用了IETF RFC4031《三层运营商虚拟专用网业务要求》（2005年英文版）第6章；

——本标准第8章修改采用了IETF RFC4031《三层运营商虚拟专用网业务要求》（2005年英文版）第7章。

本标准为虚拟专用网（VPN）的系列标准之一，本系列标准的名称及结构如下：

- 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 1943-2009 公用三层虚拟专用网业务技术要求
- 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 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

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、上海贝尔阿尔卡特股份有限公司、华为技术有限公司、中兴通信股份有限公司

本标准主要起草人：田 辉、马 科、高 巍、何宝宏、张立新、李德丰、冯 军