

YD

中华人民共和国通信行业标准

YD/T 1190—2002

基于网络的虚拟 IP 专用网 (IP-VPN) 框架

Network-based IP VPN

2002-04-22 发布

2002-04-22 实施

中华人民共和国信息产业部 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
3.1 定义	1
3.2 缩略语	3
4 组网与设备总体要求	5
5 IP-VPN 的参考模型	5
5.1 IP-VPN 体系模型	5
5.2 基于网络的 IP-VPN 参考模型	6
5.3 基于用户驻地设备的 IP-VPN 参考模型	7
6 业务定义	8
6.1 基于网络的 IP-VPN 业务	8
6.2 基于网络 IP-VPN 的业务要求	8
6.3 基于网络的 IP-VPN 分类	9
7 实现要求	12
7.1 学习用户站点的可达性信息	12
7.2 在 VPN 内部发布可达性信息	12
7.3 限制性的路由信息发布	12
7.4 隧道的建立和使用	12
8 业务体系	14
8.1 VR 模式的业务体系	14
8.2 BGP 背负模式的业务体系	17
8.3 VPDN 接入模式的业务体系	18
附录 A (资料性附录) 关于 VPDN 的多种实际应用情况说明	21
附录 B (资料性附录) 参考文献	22

前 言

本标准规定了基于公用电信网的 IP-VPN 框架。

本标准以 IETF 的 RFC 文档与草案及 ITU-T 相关规范为依据，针对我国具体要求制定而成。本标准规定了一个基于公用电信网 IP-VPN 的框架体系，要求设备具有基于单个 VPN 粒度的路由、转发、QoS、业务管理、业务提供等能力。随着技术的不断发展，本标准将不断补充和完善。

本标准的附录 A 是提示的附录。

本标准由信息产业部电信研究院提出并归口。

本标准起草单位：华为技术有限公司

信息产业部电信传输研究所

信息产业部数据通信科学技术研究所

深圳市中兴通讯股份有限公司

本标准主要起草人：张宝峰 何宝宏 吴江 魏亮 刘志伟 熊小明 许志军