

ICS 33.040

M 33

**YD**

# 中华人民共和国通信行业标准

YD/T 1471-2006

---

## 基于 IP 的二层虚拟专用网 ( VPN ) 业务技术要求

Service Technical Requirements for Layer 2 Virtual Private  
Network ( VPN ) Based on IP

2006-06-08 发布

2006-10-01 实施

---

中华人民共和国信息产业部 发布



061207000036

## 目 次

前 言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 定义与缩略语	1
3.1 定义	1
3.2 缩略语	2
4 业务类型	2
4.1 虚拟专用线路业务 (VPWS)	3
4.2 虚拟专用 LAN 业务 (VPLS)	3
4.3 只支持 IP 的类似 LAN 业务 (IPLS)	3
5 参考模型及功能组件	4
5.1 参考模型	4
5.2 功能组件	6
6 业务要求	11
6.1 业务质量	11
6.2 可靠性	12
6.3 安全性	13
6.4 寻址	15
6.5 拓扑	15
6.6 扩展性	16
7 对运营商的要求	17
7.1 配置功能要求	17
7.2 标识符	17
7.3 发现与 L2VPN 相关的信息	17
7.4 业务流的隔离	18
7.5 L2VPN 批发	18
7.6 隧道机制要求	18
7.7 支持接入技术	18
7.8 骨干网	19
7.9 L2VPN 之间网络资源的分割和共享	19
7.10 互通性	19
7.11 管理	19
7.12 测试	19

7.13 计费	21
8 工程实施的要求	21
8.1 控制平面要求	21
8.2 数据平面要求	21