

YD

中华人民共和国通信行业标准

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

The Requirements for Constructing BGP/MPLS-based
Virtual Private Network

2006-06-08 发布

2006-10-01 实施

中华人民共和国信息产业部 发布



061207000042

目 次

前 言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 缩略语与术语	2
3.1 缩略语	2
3.2 术语	3
4 组网要求	4
4.1 概述	4
4.2 域内组网基本要求	4
4.3 跨域组网基本要求	6
4.4 域内组网路由反射解决方案	8
4.5 分层 PE 解决方案	9
4.6 MPLS VPN 路由聚合扩展方案	13
4.7 业务实施要求	16
5 运营商业模式	17
6 安全性	18
6.1 路由信息的隔离	18
6.2 访问控制	19
6.3 用户数据保护	19
6.4 运营商安全措施	20
7 VPN 编址	20
8 运营商间互联互通	21
9 网络接入	22
9.1 物理层/链路层要求	22
9.2 临时接入	22
9.3 Internet 接入	22
9.4 外部业务访问	26
10 运营商路由	26
11 QoS 支持	27
12 可扩展能力	27
12.1 VPN 数量的扩展性	27
12.2 PE 数量扩展性	27
12.3 VPN 接口扩展性	27

YD/T 1477-2006

12.4	VPN 路由扩展性	28
12.5	LSP (隧道) 数量的扩展性	28
12.6	部署 VPN 的扩展性规划	28
13	BGP/MPLS VPN 管理	29
13.1	用户管理 BGP/MPLS VPN	29
13.2	运营商管理 BGP/MPLS VPN	29