

ICS 33.040.40

M 32

YD

中华人民共和国通信行业标准

YD/T 1265-2013

代替 YD/T 1265-2003

网络接入服务器（NAS）测试方法 宽带网络接入服务器

Testing specification for broadband network access server

2013-10-17 发布

2014-01-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

目 次

前 言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义和缩略语	1
3.1 术语和定义	1
3.2 缩略语	2
4 接口测试	2
4.1 ATM 接口测试	2
4.2 10/100Base-T 接口测试	2
4.3 吉比特以太网接口测试	2
4.4 10 吉比特以太网接口测试	2
4.5 POS 接口测试	5
5 功能测试	5
5.1 PPPoE 接入功能测试	5
5.2 PPPoA 接入功能测试	13
5.3 VPDN 功能测试	20
5.4 接入认证与授权测试	27
5.5 路由功能测试	29
5.6 防火墙功能测试	31
5.7 业务动态选择测试	33
5.8 防止 IP 地址盗用功能测试	34
5.9 账号和端口捆绑功能测试	35
5.10 DHCP 防攻击功能测试	36
6 性能测试	37
6.1 PPP 性能测试	37
6.2 IP 数据包转发能力测试	46
6.3 接入认证性能测试	46
6.4 L2TP 性能测试	48
6.5 系统满业务长时间运行的性能测试	55
6.6 NAT 性能测试	55
7 操作维护及网络管理测试	57
7.1 操作维护测试	57
7.2 SNMP 测试	64

- 8 可靠性测试.....68
 - 8.1 系统启动测试.....68
 - 8.2 设备的可靠性测试.....68
 - 8.3 系统恢复时间和设备的故障恢复时间测试.....70
 - 8.4 现场软件版本更新测试.....71
- 9 协议测试.....71
 - 9.1 TCP/IP 协议测试.....71
 - 9.2 PPP 协议测试.....71
 - 9.3 L2TP 协议测试.....71
 - 9.4 SNMP 协议测试.....72
 - 9.5 RIPv2 路由协议测试.....75
 - 9.6 OSPFv2 路由协议测试.....75
 - 9.7 BGP4 路由协议测试.....75
 - 9.8 ISIS 路由协议测试.....75
- 10 常规测试.....75
 - 10.1 外观测试.....75
 - 10.2 供电测试.....76
 - 10.3 电气安全测试.....76
 - 10.4 环境测试.....77
- 11 与 Web 认证有关的测试项.....79
 - 11.1 Web 认证测试（可选）.....79
 - 11.2 与 Web 认证有关的防止 IP 地址盗用功能测试（可选）.....82