

ICS 33.040.99

M 19

YD

中华人民共和国通信行业标准

YD/T 2095-2010

基于公用电信网的宽带客户网络 安全技术要求

Security technical requirements for broadband customer network
based on telecommunication network

2010-12-29 发布

2011-01-01 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 术语与定义	1
4 缩略语	2
5 宽带客户网络的安全概述	3
5.1 宽带客户网络的参考模型	3
5.2 宽带客户网络安全的特点	3
6 宽带客户网络面临的安全威胁	4
6.1 概述	4
6.2 通用安全威胁	4
6.3 移动环境的安全威胁	4
7 宽带客户网络的安全需求	5
7.1 概述	5
7.2 宽带客户网络安全需求	5
7.3 安全需求与安全威胁的关系	6
8 宽带客户网络的安全机制概述	7
8.1 加密	7
8.2 数字签名	7
8.3 访问控制	7
8.4 数据完整性	7
8.5 认证	7
8.6 密钥管理	8
9 宽带客户网络的安全算法	9
10 设备证书轮廓	9
10.1 概述	9
10.2 设备认证框架	9
10.3 证书轮廓	9
10.4 证书管理	9
11 宽带客户网络安全功能要求	9
11.1 内部联网安全	9
11.2 IP访问安全	9
11.3 用户认证和业务安全	11
11.4 设备管理安全	12
12 安全性能要求	12
参考文献	13

前 言

本标准是“基于公用电信网的宽带客户网络”系列标准之一。该系列标准的结构和名称预计如下。

1. 基于公用电信网的宽带客户网络总体技术要求。
2. 基于公用电信网的宽带客户网络服务质量（QoS）技术要求。
3. 基于公用电信网的宽带客户网络安全技术要求。
4. 基于公用电信网的宽带客户网络的远程管理：
 - 第1部分：总体；
 - 第2部分：协议；
 - 第3部分：协议互通技术要求；
 - 第4部分：协议互通测试方法；
 - 第5部分：网关配置参数；
 - 第6部分：IP电话适配设备配置参数；
 - 第7部分：IPTV业务适配设备配置参数。
5. 基于公用电信网的宽带客户网络联网技术要求：
 - 第1部分：电力线（PLC）联网；
 - 第2部分：同轴电缆联网。
6. 基于公用电信网的宽带客户网络编址技术要求。
7. 基于公用电信网的宽带客户网络环境保护要求。
8. 基于公用电信网的宽带客户网络设备技术要求：
 - 第1部分：网关；
 - 第21部分：适配设备 IP电话业务；
 - 第22部分：适配设备 IPTV业务；
 - 第31部分：用户终端设备 无线IP电话；
 - 第32部分：用户终端设备 有线IP电话。
9. 基于公用电信网的宽带客户网络电磁兼容要求。
10. 基于公用电信网的宽带客户网络数字版权技术要求。
11. 基于公用电信网的宽带客户网络业务媒体格式技术要求。

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、武汉邮电科学研究院、中国电信集团公司、中兴通讯股份有限公司、上海贝尔股份有限公司、华为技术有限公司。

本标准主要起草人：程 强、敖 立、桑梓勤、王 波、阳彦宇、鲁林丽、张钦亮。