



中华人民共和国国家标准

GB/T 38799—2020

基于公用电信网的宽带客户网络设备 安全技术要求 宽带客户网关

Technical requirement for security of broadband customer network equipment
based on public telecommunication network—Broadband customer gateway

2020-04-28 发布

2020-11-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 缩略语	1
4 用户平面安全要求	2
4.1 安全管理功能	2
4.2 访问控制列表	2
4.3 VPN 功能	3
4.4 NAT 功能	3
4.5 防火墙功能	3
4.6 防攻击功能	4
4.7 网络访问的安全性	4
4.8 WLAN 安全性	4
5 控制平面安全要求	4
5.1 PPP 用户认证	4
5.2 日志功能	5
6 管理平面安全要求	5
6.1 Telnet 访问	5
6.2 Web 管理	5
6.3 连接认证功能	5
7 可靠性要求	6
8 电气安全要求	6

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本标准由全国通信标准化技术委员会(SAC/TC 485)归口。

本标准起草单位:中国信息通信研究院。

本标准主要起草人:沈天珺、程强。

基于公用电信网的宽带客户网络设备 安全技术要求 宽带客户网关

1 范围

本标准规定了基于公用电信网的宽带客户网络中宽带客户网关设备的用户平面安全要求、控制平面安全要求、管理平面安全要求、设备可靠性和电气安全要求。

本标准适用于基于公用电信网的宽带客户网络中的网关。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

YD/T 965 电信终端设备的安全要求和试验方法

IETF RFC 1918 互联网私有地址分配(Address allocation for private internets)

3 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

ARP: 地址解析协议(Address Resolution Protocol)

BGP: 边界路由协议(Border Gateway Protocol)

CHAP: 质询握手认证协议(Challenge-Handshake Authentication Protocol)

DHCP: 动态主机控制协议(Dynamic Host Configuration Protocol)

DMZ: 隔离区(Demilitarized Zone)

DNS: 域名系统(Domain Name System)

DoS: 拒绝服务(Denial of Service)

EGP: 外部网关协议(External Gateway Protocol)

FTP: 文件传输协议(File Transfer Protocol)

HTTP: 超文本传输协议(Hypertext Transfer Protocol)

ICMP: 因特网控制报文协议(Internet Control Messages Protocol)

IGMP: 互联网组管理协议(Internet Group Management Protocol)

IGP: 内部路由协议(Interior Gateway Protocol)

IP: 互联网协议(Internet Protocol)

IPSec: IP 安全协议(IP Security Protocol)

L2TP: 二层隧道协议(Layer 2 Tunneling Protocol)

LAC: 链路接入控制(Link Access Control)

LAN: 局域网(Local Area Network)

LNS: L2TP 网络服务器(L2TP Network Server)

LSP: 标记交换路径(Label Switch Path)

MAC: 媒质接入控制层(Medium Access Control)