



中华人民共和国公共安全行业标准

GA 1716—2020

信息安全技术 互联网公共上网服务 场所信息安全管理系统的无线上网 接入产品安全技术要求

Information security technology—Security technical requirements for wireless
internet accessing products of information security management system for
public internet service area

2020-04-02 发布

2020-08-01 实施

中华人民共和国公安部 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 缩略语	1
5 产品描述	2
6 安全功能要求	2
6.1 上网管理	2
6.2 设备接入	5
6.3 自身安全要求	6
6.4 远程通讯端的数据交换	6
7 数据交换格式	7
7.1 前端数据交换格式	7
7.2 基础数据交换格式	12
8 数据传输规范	16
8.1 数据传输文件规范	16
8.2 文件传输接口规范	20
9 统一 XML Schema 格式说明	20
9.1 XML Schema 定义	20
9.2 元素信息描述	22
9.3 属性信息描述	22
9.4 取值定义描述	24
10 数据传输接口	25
10.1 TCP/UDP 接口	25
10.2 FTP 接口	26
附录 A (规范性附录) 代码	29
附录 B (规范性附录) 命名和编码规范	34
附录 C (规范性附录) 数据传输格式样例	35
附录 D (规范性附录) 关键字符转义	36
附录 E (规范性附录) 厂商端口号、加密约定	37

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由公安部网络安全保卫局提出。

本标准由公安部信息系统安全标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：公安部网络安全保卫局、公安部第三研究所。

本标准主要起草人：顾玮、顾建新、俞优、邹春明、赵婷、顾健。

信息安全技术 互联网公共上网服务 场所信息安全管理系统的无线上网 接入产品安全技术要求

1 范围

本标准规定了互联网公共上网服务场所信息安全管理系统的无线上网接入产品安全功能要求、数据交换格式、数据传输规范、统一 XML Schema 格式说明、数据传输接口等内容。

本标准适用于互联网公共上网服务场所信息安全管理系统的无线上网接入产品的设计、开发及检测。

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。

GB/T 2260 中华人民共和国行政区划代码

GB/T 5271.8—2001 信息技术 词汇 第8部分:安全

GA/T 380—2012 全国公安机关机构代码编制规则

GA/T 2000.156—2016 常用证件代码

3 术语和定义

GB/T 2260、GB/T 5271.8—2001、GA/T 2000.156—2016 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

无线上网 wireless internet accessing

使用具备无线网卡设备的终端通过无线传输协议接入互联网并使用互联网资源。

3.2

手机短消息认证 mobile phone short message authentication

在公共场所无线上网时用来对试图接入场所的无线终端进行认证,认证方式为手机短消息。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

AP:无线接入点(Access Point)

WEP:有线等效保密协议(Wired Equivalent Privacy)

WIFI:无线网(Wireless Fidelity)

WPA:WiFi 网络安全接入(WiFi Protected Access)