



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1546—2019

信息安全技术 无线 WiFi 信号监测产品 安全技术要求

Information security technology—Security technical requirements for WiFi
signal monitoring products

2019-03-08 发布

2019-03-08 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 无线 WiFi 信号监测产品描述 1
- 5 总体说明 2
 - 5.1 安全技术要求分类 2
 - 5.2 安全等级划分 2
- 6 安全功能要求 2
 - 6.1 接入点和终端发现 2
 - 6.2 定位 3
 - 6.3 安全检测 3
 - 6.4 白名单 3
 - 6.5 标识与鉴别 3
 - 6.6 安全管理 4
 - 6.7 数据安全 4
 - 6.8 审计日志 4
- 7 安全保障要求 5
 - 7.1 开发 5
 - 7.2 指导性文档 6
 - 7.3 生命周期支持 6
 - 7.4 测试 7
 - 7.5 脆弱性评定 7
- 8 不同安全等级的要求 7
 - 8.1 安全功能要求 7
 - 8.2 安全保障要求 8

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：公安部计算机信息系统安全产品质量监督检验中心、公安部网络安全保卫局。

本标准主要起草人：王志佳、唐迪、俞优、宋好好、张艳、沈亮、顾健。

信息安全技术 无线 WiFi 信号监测产品 安全技术要求

1 范围

本标准规定了无线 WiFi 信号监测产品的安全功能要求、安全保障要求及等级划分要求。
本标准适用于无线 WiFi 信号监测产品的设计、开发及测试。

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 18336.3—2015 信息技术 安全技术 信息技术安全评估准则 第 3 部分:安全保障组件
GB/T 25069—2010 信息安全技术 术语

3 术语和定义

GB/T 18336.3—2015 和 GB/T 25069—2010 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

无线终端 wireless terminal

能够通过 WiFi 接入无线接入点的网络硬件设备,如智能手机、笔记本电脑等。

3.2

无线接入点 wireless access point

允许无线终端通过 WiFi 连接到有线网络或组成无线局域网的网络硬件设备,如无线路由器等。

3.3

无线 WiFi 信号监测产品 WiFi signal monitoring product

对信息系统中部署的无线接入点及连接到无线接入点的无线终端的 WiFi 信号进行监测,进而获取无线接入点的无线终端信息的产品。

4 无线 WiFi 信号监测产品描述

无线 WiFi 信号监测产品通常以无线监听的方式采集无线接入点和无线终端的 WiFi 信号,进而获取无线接入点和无线终端的信息。图 1 是无线 WiFi 信号监测产品的一个典型运行环境。