



# 中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1558—2019

---

## 信息安全技术 基于 IPv6 的高性能网络 脆弱性扫描产品安全技术要求

Information security technology—Security technical requirements for  
IPv6-based high-performance network vulnerability scanners

2019-04-19 发布

2019-04-19 实施

---

中华人民共和国公安部 发布

# 目 次

前言 .....	I
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 基于 IPv6 的高性能网络脆弱性扫描产品描述 .....	2
6 总体说明 .....	2
6.1 安全技术要求分类 .....	2
6.2 安全等级划分 .....	2
7 安全功能要求 .....	2
7.1 信息获取 .....	2
7.2 脆弱性扫描内容 .....	3
7.3 扫描结果分析处理 .....	5
7.4 扫描配置 .....	6
7.5 扫描对象的安全性 .....	6
7.6 扫描速度调节 .....	6
7.7 并发扫描 .....	6
7.8 升级能力 .....	7
7.9 互动性要求 .....	7
8 自身安全功能要求 .....	7
8.1 标识与鉴别 .....	7
8.2 安全管理 .....	8
8.3 审计日志 .....	8
9 环境适应性要求 .....	9
9.1 支持纯 IPv6 网络环境 .....	9
9.2 IPv6 网络环境下自身管理 .....	9
10 安全保障要求 .....	9
10.1 开发 .....	9
10.2 指导性文档 .....	10
10.3 生命周期支持 .....	10
10.4 测试 .....	11
10.5 脆弱性评定 .....	11
11 不同安全等级要求 .....	12
11.1 安全功能要求 .....	12
11.2 自身安全功能要求 .....	13
11.3 安全保障要求 .....	13

## 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。

本标准主要起草人：顾建新、宋好好、杨春华、李毅、陆臻、沈亮、顾健。

# 信息安全技术 基于 IPv6 的高性能网络 脆弱性扫描产品安全技术要求

## 1 范围

本标准规定了基于 IPv6 的高性能网络脆弱性扫描产品的安全功能要求、自身安全功能要求、环境适应性要求、安全保障要求以及不同安全等级要求。

本标准适用于基于 IPv6 的网络脆弱性扫描产品的设计、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 20278—2013 信息安全技术 网络脆弱性扫描产品安全技术要求

GB/T 25069—2010 信息安全技术 术语

## 3 术语和定义

GB/T 18336.3—2015、GB/T 20278—2013 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

#### 扫描 scan

使用技术工具对目标系统进行探测,查找目标系统中存在安全隐患的过程。

### 3.2

#### 脆弱性 vulnerability

网络系统中可能被利用并造成危害的弱点。

### 3.3

#### 网络脆弱性扫描 network vulnerability scan

通过网络对目标系统安全隐患进行远程探测,检查和分析其安全脆弱性,从而发现可能被入侵者利用的安全隐患,并提出一定的防范和补救措施建议。

### 3.4

#### 旗标 banner

由应用程序发送的一段信息,通常包括欢迎语、应用程序名称和版本等信息。

## 4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

CVE:通用脆弱性知识库(Common Vulnerabilities and Exposures)

NETBIOS:网络基本输入输出系统(NETwork Basic Input/Output System)