



# 中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1718—2020

---

## 信息安全技术 大数据平台安全管理 产品安全技术要求

Information security technology—Security technology requirements for security  
management products of big data platform

2020-04-02 发布

2020-06-01 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 大数据平台安全管理产品描述 .....	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 安全运维 .....	2
6.2 数据安全访问 .....	3
6.3 安全事件管理 .....	3
6.4 标识与鉴别 .....	4
6.5 安全管理 .....	4
6.6 安全审计 .....	5
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 .....	7
7.4 测试 .....	8
7.5 脆弱性评定 .....	8
8 等级划分要求 .....	8
8.1 安全功能要求等级划分 .....	8
8.2 安全保障要求等级划分 .....	9

## 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、公安部第三研究所。

本标准主要起草人：吴其聪、张笑笑、宋好好、陆臻、俞优、沈亮。

# 信息安全技术 大数据平台安全管理 产品安全技术要求

## 1 范围

本标准规定了大数据平台安全管理产品的安全功能要求、安全保障要求和等级划分要求。  
本标准适用于大数据平台安全管理产品的设计、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 18336.3—2015 信息技术 安全技术 信息技术安全性评估准则 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

#### 大数据 big data

大规模的数据集,具有大量、多样、快速和/或易变的特征,需要可扩展的架构来进行有效地存储、计算和分析。

### 3.2

#### 大数据平台 big data platform

对大数据进行存储和处理的软硬件系统。

### 3.3

#### 审计日志 audit log

大数据平台安全管理产品自身审计产生的日志数据。

### 3.4

#### 事件记录 event log

大数据平台产生的针对大数据进行访问、处理、分析等操作,并由大数据平台安全管理产品统一收集并集中存储的日志数据。

## 4 大数据平台安全管理产品描述

大数据平台安全管理产品(以下简称“产品”)是一个对组成大数据平台的各类软硬件系统进行集中安全管理的产品,其主要功能包括状态监测、配置管理、策略管理、数据安全访问和安全审计等,并能够通过访问控制等技术保证数据安全访问。