



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1552—2019

信息安全技术 盘阵安全存储产品 安全技术要求

Information security technology—Security technical requirements for
disk array safety storage products

2019-04-09 发布

2019-04-09 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 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 存储类型支持 2
 - 6.2 存储资源访问控制 2
 - 6.3 数据安全 3
 - 6.4 存储可靠性 3
 - 6.5 标识与鉴别 3
 - 6.6 管理功能要求 4
 - 6.7 审计功能要求 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 8
- 8 不同安全等级要求 8
 - 8.1 安全功能要求 8
 - 8.2 安全保障要求 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、中电海康集团有限公司、浙江大华技术股份有限公司、杭州宏杉科技有限公司。

本标准主要起草人：李曦、邹春明、周嵩岑、赵戈、张艳、范春玲、宋好好、张龙君、蔡剑峰、傅方、陆臻、顾健。

信息安全技术 盘阵安全存储产品 安全技术要求

1 范围

本标准规定了盘阵安全存储产品的安全功能要求、安全保障要求和等级划分要求。
本标准适用于盘阵安全存储产品的设计、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

盘阵安全存储产品 **disk array safety storage product**

具备安全功能的盘阵存储类产品。

3.2

独立冗余磁盘阵列 **redundant array of independent disk**

由独立磁盘构成的具有冗余能力的阵列。

3.3

存储主体 **storage body**

存储资源的使用者,包括主机和用户。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

ISCSI: Internet 小型计算机系统接口(Internet Small Computer System Interface)

FC: 光纤通道(Fibre Channel)

SAN: 存储区域网络(Storage Area Network)

NAS: 网络附属存储(Network Attached Storage)

RAID: 独立冗余磁盘阵列(Redundant Array of Independent Disk)