



# 中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1398—2017

---

## 信息安全技术 文档打印安全监控与 审计产品安全技术要求

Information security technology—Security technical requirements for  
document print security monitoring and auditing products

2017-04-19 发布

2017-04-19 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 文档打印安全监控与审计产品描述 .....	1
5 总体说明 .....	2
5.1 安全技术要求分类 .....	2
5.2 安全等级 .....	2
6 安全功能要求 .....	2
6.1 用户认证管理 .....	2
6.2 打印作业申请 .....	3
6.3 打印控制策略 .....	3
6.4 打印控制 .....	3
6.5 打印控制策略不可旁路 .....	3
6.6 安全管理 .....	4
6.7 自身保护功能 .....	4
6.8 远程安全传输 .....	4
6.9 审计功能 .....	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 .....	7
7.5 脆弱性评定 .....	8
8 等级划分要求 .....	8
8.1 概述 .....	8
8.2 安全功能要求等级划分 .....	8
8.3 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、公安部第三研究所。

本标准主要起草人：宋好好、邹春明、顾玮、俞优、陆臻、张笑笑。

# 信息安全技术

## 文档打印安全监控与 审计产品安全技术要求

### 1 范围

本标准规定了文档打印安全监控与审计产品的安全功能要求、安全保障要求及等级划分要求。本标准适用于文档打印安全监控与审计产品的设计、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

##### 打印客户端 **print client**

安装在需控制文档打印作业主机上的软件,提供用户身份鉴别、打印作业申请等功能。

### 4 文档打印安全监控与审计产品描述

文档打印安全监控与审计产品能够实现对文档打印作业的控制、审批及审计,以此来保护文档不被未授权的打印、外传。

文档打印安全监控与审计产品一般由打印客户端、服务器和管理控制台3部分组成。打印客户端安装在需控制文档打印作业的主机上,用户登录打印客户端提交打印申请;服务器端根据打印控制策略对打印申请进行控制和审批,只有符合打印控制策略和审批通过,该文档才能够被成功打印;管理控制台提供服务器管理等功能。此外,文档打印安全监控与审计产品本身及其内部的重要数据也是受保护的资产。

文档打印安全监控与审计产品的典型运行环境见图1。