

ICS 35.040
L 80



中华人民共和国国家标准

GB/T 32927—2016

信息安全技术 移动智能终端安全架构

Information security technology—Security architecture of mobile smart terminal

2016-08-29 发布

2017-03-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义、缩略语	1
3.1 术语和定义	1
3.2 缩略语	2
4 移动智能终端的安全架构	2
4.1 安全架构概述	2
4.2 安全目标	3
5 移动智能终端的安全需求	3
5.1 硬件安全	3
5.2 系统软件安全	3
5.3 应用软件安全	4
5.4 用户数据安全	5
5.5 接口安全	5
参考文献	7

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国信息安全标准化技术委员会(SAC/TC 260)提出并归口。

本标准起草单位:工业和信息化部电信研究院、北京邮电大学、中国移动通信集团公司、中国联合网络通信集团有限公司、北京展讯高科通信技术有限公司、百度在线网络技术(北京)有限公司。

本标准主要起草人:潘娟、宁华、梁洪亮、落红卫、杨光华、何申、董慧、师延山、满志勇。

引 言

随着移动智能终端的广泛应用以及功能的不断扩展,其使用过程中的安全问题被越来越多的用户所关注。近年来,恶意吸费、窃听、用户信息泄露等安全事件频发,使用户对移动智能终端的安全性产生顾虑,进而影响到移动智能终端和移动互联网应用的发展。本标准的制定,旨在通过移动智能终端的安全架构,指导移动智能终端安全标准体系的建设,规范移动智能终端涉及的设计、开发、测试、评估工作,提高移动智能终端的安全水准,降低移动智能终端面临的风险,保护用户个人安全以及国家安全,推动整个互联网的健康发展。

本标准中涉及到的密码应用,依据国家密码管理局规定实施。

本标准给出移动智能终端安全架构,并提出安全需求,为利于创新和发展,对移动智能终端安全架构各部分的具体技术实现方式、方法等不做规定。

信息安全技术 移动智能终端安全架构

1 范围

本标准提出了移动智能终端的安全架构,描述了移动智能终端的安全需求。
本标准适用于移动智能终端涉及的设计、开发、测试和评估。

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 25069—2010 信息安全技术 术语

3 术语和定义、缩略语

3.1 术语和定义

GB/T 25069—2010 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

安全机制 security mechanism

实现安全功能,提供安全服务的一组有机组合的基本方法。

3.1.2

安全架构 security architecture

由多个安全的模块构成的一个相互协作的体系结构。

3.1.3

安全审计 security audit

对信息系统的各种事件及行为实行监测、信息采集、分析,并针对特定事件及行为采取相应的动作。

3.1.4

代码签名 code signature

利用数字签名机制,由具有签名权限的实体对全部或部分代码进行签名的机制。

3.1.5

访问控制 access control

一种保证数据处理系统的资源只能由被授权主体按授权方式进行访问的手段。

3.1.6

漏洞 vulnerability

计算机信息系统在需求、设计、实现、配置、运行等过程中,有意或无意产生的缺陷。这些缺陷以不同形式存在于计算机信息系统的各个层次和环节之中,一旦被恶意主体所利用,就会对计算机信息系统的安全造成损害,从而影响计算机信息系统的正常运行。

3.1.7

授权 authorization

在用户身份经过认证后,根据预先设置的安全策略,授予用户相应权限的过程。