



中华人民共和国国家标准

GB/T 37002—2018

信息安全技术 电子邮件系统安全技术要求

Information security technology—
Security techniques requirement for electronic mail system

2018-12-28 发布

2019-07-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 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	2
5 概述	3
5.1 安全框架	3
5.2 安全目标	4
5.3 安全级别	4
6 基本级安全要求	4
6.1 技术要求	4
6.2 管理要求	8
6.3 运行要求	10
7 增强级安全要求	12
7.1 技术要求	12
7.2 管理要求	15
7.3 运行要求	15
附录 A (资料性附录) 电子邮件系统组成	16
附录 B (资料性附录) 安全级别选择	17
附录 C (资料性附录) 安全技术应用模型	18

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

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:国家信息技术安全研究中心、中国电子技术标准化研究院、深圳奥联信息安全技术有限公司、国家信息中心、中国信息安全测评中心。

本标准主要起草人:李京春、高林、梁利、程朝辉、周民、刘彦钊、李冰、刘楠、汤玲丽、杨韬、周德键、姚佳明、蔡先勇、但波、罗海宁、吕品、饶华一。

信息安全技术

电子邮件系统安全技术要求

1 范围

本标准规定了电子邮件系统信息安全要求,包括电子邮件系统的技术安全要求、管理安全要求和运行安全要求。

本标准适用于各级政务部门、研究机构、企事业单位等的互联网邮件系统、电子政务外网邮件系统、电子政务内网邮件系统或单位专网邮件系统的设计、建设、使用和测试评估,也适用于相关产品的设计、制造、测试、管理和服务等。

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 21028—2007	信息安全技术	服务器安全技术要求
GB/T 25069—2010	信息安全技术	术语
GB/T 30282—2013	信息安全技术	反垃圾邮件产品技术要求和测试评价方法
GB/T 32915—2016	信息安全技术	二元序列随机性检测方法
GM/T 0012—2012	可信计算	可信密码模块接口规范
GM/T 0013—2012	可信计算	可信密码模块符合性检测规范
GM/T 0016—2012	智能密码钥匙	密码应用接口规范
GM/T 0017—2012	智能密码钥匙	密码应用接口数据格式规范
GM/T 0018—2012	密码设备	应用接口规范
GM/T 0021—2012	动态口令	密码应用技术规范

3 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

电子邮件系统 electronic mail system

支撑用户使用电子邮件服务的信息系统。

注:电子邮件系统由电子邮件客户端、电子邮件服务器两部分组成,并由外围安全防护设备来保障系统的运行环境安全性。电子邮件系统结构示意图参见附录 A。

3.2

电子邮件服务器 electronic mail server

为客户端提供邮件应用服务的计算机系统,由服务器硬件、操作系统、支撑系统(WEB 服务、中间件和数据库)和邮件应用系统组成。

3.3

应用服务安全隔离机制 security isolation mechanism of application server

通过虚拟化或半虚拟化技术,使各应用服务运行在独立的操作系统环境之上,实现各应用服务在逻辑上完全隔离。