



中华人民共和国国家标准

GB/T 29240—2024

代替 GB/T 29240—2012

网络安全技术 终端计算机通用安全技术规范

Cybersecurity technology—General security technical specification for
terminal computer

2024-10-26 发布

2025-05-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 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	2
5 概述	2
6 安全技术要求	2
6.1 安全功能要求	2
6.2 安全保障要求	6
7 测试评价方法	8
7.1 总体说明	8
7.2 测试环境	8
7.3 安全功能要求测试和评价	8
7.4 安全保障要求测试和评价	18
附录 A（规范性） 终端计算机安全技术要求分级表	24
参考文献	25

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 29240—2012《信息安全技术 终端计算机通用安全技术要求与测试评价方法》，与 GB/T 29240—2012 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 增加了“通则”(见第 5 章)；
- 删除了“硬件系统”(见 2012 年版的 4.1.1.1、4.2.1.1、4.3.1.1、4.4.1.1、4.5.1.1)；
- 删除了“操作系统”(见 2012 年版的 4.1.1.2、4.2.1.2、4.3.1.2、4.4.1.2、4.5.1.2)；
- 删除了“SSOTC 自身安全保护”(见 2012 年版的 4.1.2、4.2.2、4.3.2、4.4.2、4.5.2)；
- 删除了“密码支持”(见 2012 年版的 4.2.1.3.1、4.3.1.3.1、4.4.1.3.1、4.5.1.3.1)；
- 删除了“数据保密性保护”(见 2012 年版的 4.2.1.3.4、4.3.1.3.5、4.4.1.3.7、4.5.1.3.7)；
- 删除了“SSOTC 管理”(见 2012 年版的 4.1.4、4.2.4、4.3.4、4.4.4、4.5.4)；
- 增加了“硬件接口安全”(见 6.1.1)；
- 增加了“BIOS 固件安全”(见 6.1.2)；
- 增加了“个人信息安全”(见 6.1.3)；
- 修改了“身份标识与鉴别”(见 6.1.4, 2012 年版的 4.2.1.3.3、4.3.1.3.4、4.4.1.3.6、4.5.1.3.6)；
- 增加了“访问控制”(见 6.1.5)；
- 修改了“运行时防护”(见 6.1.6, 2012 年版的 4.1.1.3.1、4.2.1.3.2、4.3.1.3.2、4.4.1.3.3、4.5.1.3.3)；
- 修改了“安全审计”(见 6.1.7, 2012 年版的 4.2.1.3.5、4.3.1.3.6、4.4.1.3.9、4.5.1.3.9)；
- 修改了“安全性分析”(见 6.1.8, 2012 年版的 4.3.1.3.3、4.4.1.3.4、4.5.1.3.4)；
- 修改了“备份和恢复”(见 6.1.9, 2012 年版的 4.1.1.3.2、4.2.1.3.6、4.3.1.3.7、4.4.1.3.10、4.5.1.3.10)；
- 增加了“可信度量”(见 6.1.10)；
- 增加了“无线安全”(见 6.1.11)；
- 增加了“配置基线检查”(见 6.1.12)；
- 修改了“安全保障要求”(见 6.2, 2012 年版的 4.1.3、4.2.3、4.3.3、4.4.3、4.5.3)；
- 修改了“测试评价方法”(见第 7 章, 2012 年版的第 5 章)；
- 增加了规范性附录“终端计算机安全技术要求分级表”(见附录 A)。

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专利的责任。

本文件由全国网络安全标准化技术委员会 (SAC/TC 260) 提出并归口。

本文件起草单位：公安部第三研究所、联想(北京)有限公司、郑州信大捷安信息技术股份有限公司、深信服科技股份有限公司、北京天融信网络安全技术有限公司、奇安信网神信息技术(北京)股份有限公司、启明星辰信息技术集团股份有限公司、西安交大捷普网络科技有限公司、深圳融安网络科技有限公司、蓝象标准(北京)科技有限公司、长扬科技(北京)股份有限公司、杭州安恒信息技术股份有限公司、安天科技集团股份有限公司、亚信科技(成都)有限公司、中国惠普有限公司、浪潮电子信息产业股份有限公司、三六零科技集团有限公司、中孚信息股份有限公司、中科信息安全共性技术国家工程研究中心有限公司、中国电子科技集团公司第十五研究所、腾讯云计算(北京)有限责任公司、北京数安行科技有

限公司、中电科网络安全科技股份有限公司、蓝盾信息安全技术股份有限公司、飞腾信息技术有限公司、北京珞安科技有限责任公司、国网区块链科技(北京)有限公司、华为技术有限公司、大唐高鸿信安(浙江)信息科技有限公司、北京升鑫网络科技有限公司、博智安全科技股份有限公司、广东省信息安全测评中心、东软集团股份有限公司、北京百度网讯科技有限公司、泰康保险集团股份有限公司、北京北信源软件股份有限公司。

本文件主要起草人:李毅、邱梓华、宋好好、胡维娜、王志佳、李谦、李汝鑫、华昌、赵华、梁连焱、韩秀德、何建锋、刘晨、董晶晶、汪敦全、黄超、张运涛、苏振宇、胡建勋、奚乾悦、刘强、王龔、肖会波、张志磊、廖双晓、杨绍波、杨沅伊、刘俊、张亚京、文槿奕、王志宾、宋晓鹏、刘玉红、万森、肖智中、潘飏、冯彦朝、石竹玉、乔华阳、李实、叶劲宏、刘祥力、郑驰、傅涛、卞建超、谭琳、崔进、郭建领、黄斌杰、杨华。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为:

——2012年首次发布为 GB/T 29240—2012;

——本次为第一次修订。

网络安全技术

终端计算机通用安全技术规范

1 范围

本文件规定了终端计算机的通用安全技术要求,并描述了测试评价方法。
本文件适用于指导终端计算机通用安全功能的设计、开发、测试和评价。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 5271.1—2000 信息技术 词汇 第1部分:基本术语
GB/T 18336.1—2024 网络安全技术 信息技术安全评估准则 第1部分:简介和一般模型
GB/T 18336.3—2024 网络安全技术 信息技术安全评估准则 第3部分:安全保障组件
GB/T 20272—2019 信息安全技术 操作系统安全技术要求
GB/T 25069 信息安全技术 术语
GB/T 30278—2013 信息安全技术 政务计算机终端核心配置规范
GB/T 35273—2020 信息安全技术 个人信息安全规范
GB/T 37092—2018 信息安全技术 密码模块安全要求
GB 42250—2022 信息安全技术 网络安全专用产品安全技术要求
GM/T 0012—2020 可信计算 可信密码模块接口规范

3 术语和定义

GB/T 18336.1—2024、GB/T 18336.3—2024、GB/T 5271.1—2000 和 GB/T 25069 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

终端计算机 terminal computer

供个人使用的、能独立进行数据处理及提供网络服务访问的计算机。

注1:本文件中的终端计算机不包括移动智能终端(手机、平板电脑)、车载智能终端、智能电视、可穿戴设备等终端设备。

注2:终端计算机通常由硬件系统、操作系统和应用系统(包括为用户访问网络提供支持的工具软件、安全软件和其他应用软件)等部分组成。

3.2

终端计算机安全子系统 security subsystem of terminal computer

终端计算机内安全保护组件的总称,包括硬件、固件、软件和负责执行安全策略的组合物。

注:终端计算机安全子系统建立了一个基本的终端计算机安全保护环境,并提供终端计算机所要求的附加用户服务。
终端计算机安全子系统需从硬件系统、操作系统、应用系统和系统运行等方面对终端计算机进行安全保护。