ICS 35.030
CCS L 80

中华人民共和国国家标准

GB/T 34942—2025
代替 GB/T 34942—2017

网络安全技术
云计算服务安全能力评估方法

Cybersecurity technology—
The assessment method for security capability of cloud computing service

2025-08-01 发布　　2026-02-01 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

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 34942—2017《信息安全技术　云计算服务安全能力评估方法》，与GB/T 34942—2017相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

a）　更改了范围的适用界限（见第1章，2017年版的第1章）；

b）　增加了不同能力级别评估要求和综合评估要求（见5.2、5.5）；

c）　更改了具体评估方法（见第6章～第8章、第10章～第14章，2017年版的第5章～第14章）；

d）　增加了数据保护评估方法（见第9章）。

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：中国电子技术标准化研究院、中国网络安全审查认证和市场监管大数据中心、国家信息技术安全研究中心、中国信息安全测评中心、中国信息通信研究院、中国科学技术大学、四川大学、神州网信技术有限公司、中电长城网际系统应用有限公司、国家信息中心、国家工业信息安全发展研究中心、国家计算机网络应急技术处理协调中心、中国电子科技集团公司第十五研究所、中国科学院软件研究所、中国科学院信息工程研究所、杭州安恒信息技术股份有限公司、北京航空航天大学、北京工业大学、重庆邮电大学、西安电子科技大学、北京化工大学、中国人民大学、中国传媒大学、清华大学、上海市信息安全测评认证中心、中国电子科技集团第三十研究所、重庆市市场监督管理局档案信息中心、内蒙古数字经济安全科技有限公司、中国移动通信有限公司研究院、华为云计算技术有限公司、阿里云计算有限公司、天翼云科技有限公司、亚信科技（成都）有限公司。

本文件主要起草人：杨建军、王惠莅、贾大文、何延哲、伍扬、胡华明、卢夏、张丽娜、刘佳良、张建军、李京春、左晓栋、陈兴蜀、闵京华、周亚超、史大为、陈永刚、张立武、杨晨、方勇、曹玲、张明天、吴槟、马庆栋、曲平、张东举、吉磊、李燕伟、霍珊珊、伍前红、杨震、黄永洪、马文平、习宁、杨力、裴庆祺、王明彦、秦波、杨洋、葛晓囡、晏敏、姜正涛、李娜、蔡宇渊、刘彦、葛振鹏、范晓晖、肖敏、韩雪峰、李连磊、高强、徐御、靳嵩、张玲、李峰风、方强、司渤洋、廖双晓。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2017年首次发布为GB/T 34942—2017；

——本次为第一次修订。

引　言

GB/T 31168—2023《信息安全技术　云计算服务安全能力要求》提出了云服务商在保障云计算环境中客户信息和业务的安全时应具备的安全能力，该标准将云计算服务安全能力要求分为一般要求、增强要求和高级要求，增强要求和高级要求是对其低一级要求的补充和强化。根据云计算平台上的信息敏感度和业务重要性的不同，云服务商应具备相适应的安全能力。

本文件是GB/T 31168—2023的配套评估标准，对应GB/T 31168—2023中第6章～第16章规定的要求，本文件也从第6章～第16章给出了相应的评估方法。本文件主要为第三方评估机构开展云计算服务安全能力评估提供指导。第三方评估机构可制定相应安全评估方案，采用访谈、检查、测试等多种方式实施安全评估。本文件也可为云服务商开展自评估提供参考。

网络安全技术
云计算服务安全能力评估方法

1 范围

本文件确立了依据 GB/T 31168—2023 开展评估的原则、实施过程，描述了针对各项具体安全要求进行评估的方法。

本文件适用于第三方评估机构对云服务商提供云计算服务时具备的安全能力进行评估，也为云服务商在进行自评估时提供参考。

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 20984—2022 信息安全技术 信息安全风险评估方法

GB/T 25069—2022 信息安全技术 术语

GB/T 31167—2023 信息安全技术 云计算服务安全指南

GB/T 31168—2023 信息安全技术 云计算服务安全能力要求

GB/T 35273 信息安全技术 个人信息安全规范

GB/T 37972 信息安全技术 云计算服务运行监管框架

GB 50174 数据中心设计规范

3 术语和定义

GB/T 25069—2022、GB/T 31167—2023 和 GB/T 31168—2023 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

云计算 cloud computing

通过网络访问可扩展的、灵活的物理或虚拟资源池，并按需自助获取和管理的模式。

注：资源实例包括服务器、操作系统、网络、软件、应用和存储设备等。

[来源：GB/T 31168—2023，3.1]

3.2

云计算服务 cloud computing service

使用定义的接口，借助云计算（3.1）提供一种或多种资源的能力。

[来源：GB/T 31168—2023，3.2]

3.3

云服务商 cloud service provider

提供云计算服务（3.2）的参与方。