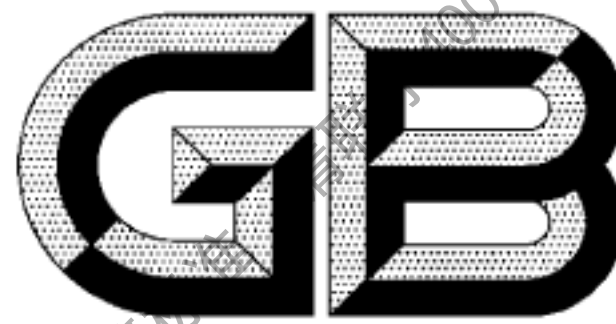




中华人民共和国国家标准

GB/T 37988—2019

信息安全技术 数据安全能力成熟度模型

Information security technology—Data security capability maturity model

2019-08-30 发布

2020-03-01 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	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	3
5 DSMM 架构	3
5.1 成熟度模型架构	3
5.2 安全能力维度	4
5.3 能力成熟度等级维度	4
5.4 数据安全过程维度	6
6 数据采集安全	7
6.1 PA01 数据分类分级	7
6.2 PA02 数据采集安全管理	8
6.3 PA03 数据源鉴别及记录	9
6.4 PA04 数据质量管理	11
7 数据传输安全	12
7.1 PA05 数据传输加密	12
7.2 PA06 网络可用性管理	13
8 数据存储安全	14
8.1 PA07 存储媒体安全	14
8.2 PA08 逻辑存储安全	15
8.3 PA09 数据备份和恢复	17
9 数据处理安全	19
9.1 PA10 数据脱敏	19
9.2 PA11 数据分析安全	20
9.3 PA12 数据正当使用	22
9.4 PA13 数据处理环境安全	23
9.5 PA14 数据导入导出安全	24
10 数据交换安全	26
10.1 PA15 数据共享安全	26
10.2 PA16 数据发布安全	27
10.3 PA17 数据接口安全	28
11 数据销毁安全	29
11.1 PA18 数据销毁处置	29
11.2 PA19 存储媒体销毁处置	31

12 通用安全	32
12.1 PA20 数据安全策略规划	32
12.2 PA21 组织和人员管理	34
12.3 PA22 合规管理	36
12.4 PA23 数据资产管理	38
12.5 PA24 数据供应链安全	39
12.6 PA25 元数据管理	41
12.7 PA26 终端数据安全	42
12.8 PA27 监控与审计	43
12.9 PA28 鉴别与访问控制	44
12.10 PA29 需求分析	46
12.11 PA30 安全事件应急	47
附录 A (资料性附录) 能力成熟度等级描述与 GP	49
A.1 概述	49
A.2 能力成熟度等级 1——非正式执行	49
A.3 能力成熟度等级 2——计划跟踪	49
A.4 能力成熟度等级 3——充分定义	50
A.5 能力成熟度等级 4——量化控制	51
A.6 能力成熟度等级 5——持续优化	52
附录 B (资料性附录) 能力成熟度等级评估参考方法	54
附录 C (资料性附录) 能力成熟度等级评估流程和模型使用方法	55
C.1 能力成熟度等级评估流程	55
C.2 能力成熟度模型使用方法	56
参考文献	57

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:阿里巴巴(北京)软件服务有限公司、中国电子技术标准化研究院、中国信息安全测评中心、北京奇安信科技有限公司、联想(北京)有限公司、公安部第三研究所、清华大学、中国网络安全审查技术与认证中心、中国科学院软件研究所、中国移动通信集团公司、阿里云计算有限公司、北京天融信科技股份有限公司、中国科学院信息工程研究所、陕西省信息化工程研究院、西北大学、浪潮电子信息产业股份有限公司、北京易华录信息技术股份有限公司、新华三技术有限公司、勤智数码科技股份有限公司、北京数字认证股份有限公司、启明星辰信息技术集团股份有限公司、海信集团有限公司、银川市大数据产业发展服务中心、南京中新赛克科技有限责任公司、北京微步在线科技有限公司、上海观安信息技术有限公司、华为技术有限公司、三六零科技股份有限公司、中电长城网际系统应用有限公司。

本标准主要起草人:朱红儒、刘贤刚、胡影、贾雪飞、白晓媛、叶晓俊、李克鹏、潘亮、薛勇、谢安明、梅婧婷、金涛、叶润国、孙明亮、张宇光、徐羽佳、杜跃进、陈彩芳、柯妍、张玉东、徐雨晴、张世长、宋玲妮、闵京华、郑新华、苗光胜、刘玉岭、潘正泰、张锐卿、任卫红、任兰芳、蔡晓丹、常玲、赵蓓、张大江、唐海龙、孙晓军、李正、孙骞、赵江、马红霞、鲁晋、王川、杜青峰、薛坤、尤其、王伟、张屹、何军、张兴。