



中华人民共和国国家标准

GB/T 18336.3—2015/ISO/IEC 15408-3:2008
代替 GB/T 18336.3—2008

信息技术 安全技术 信息技术安全评估准则 第 3 部分：安全保障组件

Information technology—Security techniques—
Evaluation criteria for IT security—
Part 3: Security assurance components

(ISO/IEC 15408-3:2008, IDT)

2015-05-15 发布

2016-01-01 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	V
引言	Ⅶ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 概述	1
4.1 本部分的结构	1
5 保障范型	2
5.1 ISO/IEC 15408 的基本原则	2
5.2 保障方法	2
5.3 ISO/IEC 15408 评估保障尺度	3
6 安全保障组件	3
6.1 安全保障类、族和组件结构	3
6.2 评估保障级结构	7
6.3 组合保障包结构	8
7 评估保障级	10
7.1 评估保障级(EAL)概述	11
7.2 评估保障级细节	12
7.3 评估保障级 1(EAL1)——功能测试	12
7.4 评估保障级 2(EAL2)——结构测试	13
7.5 评估保障级 3(EAL3)——系统地测试和检查	14
7.6 评估保障级 4(EAL4)——系统地设计、测试和复查	15
7.7 评估保障级 5(EAL5)——半形式化设计和测试	17
7.8 评估保障级 6(EAL6)——半形式化验证的设计和测试	18
7.9 评估保障级 7(EAL7)——形式化验证的设计和测试	19
8 组合保障包	21
8.1 组合保障包(CAP)概述	21
8.2 组合保障包细节	22
8.3 组合保障级 A(CAP-A)——结构组合	22
8.4 组合保障级别 B(CAP-B)——系统组合	23
8.5 组合保障级 C(CAP-C)——系统组合、测试和复查	24
9 APE 类:保护轮廓评估	25
9.1 PP 引言(APE_INT)	26
9.2 符合性声明(APE_CCL)	26
9.3 安全问题定义(APE_SPD)	28

9.4	安全目的(APE_OBJ)	29
9.5	扩展组件定义(APE_ECD)	30
9.6	安全要求(APE_REQ)	31
10	ASE类:安全目标评估	33
10.1	ST引言(ASE_INT)	34
10.2	符合性声明(ASE_CCL)	35
10.3	安全问题定义(ASE_SPD)	36
10.4	安全目的(ASE_OBJ)	37
10.5	扩展组件定义(ASE_ECD)	38
10.6	安全要求(ASE_REQ)	39
10.7	TOE概要规范(ASE_TSS)	41
11	ADV类:开发	43
11.1	安全架构(ADV_ARC)	46
11.2	功能规范(ADV_FSP)	48
11.3	实现表示(ADV_IMP)	56
11.4	TSF内部(ADV_INT)	58
11.5	安全策略模型(ADV_SPM)	61
11.6	TOE设计(ADV_TDS)	63
12	AGD类:指导性文档	71
12.1	操作用户指南(AGD_OPE)	71
12.2	准备程序(AGD_PRE)	73
13	ALC类:生命周期支持	74
13.1	CM能力(ALC_CMC)	75
13.2	CM范围(ALC_CMS)	82
13.3	交付(ALC_DEL)	86
13.4	开发安全(ALC_DVS)	87
13.5	缺陷纠正(ALC_FLR)	89
13.6	生命周期定义(ALC_LCD)	92
13.7	工具和技术(ALC_TAT)	94
14	ATE类:测试	97
14.1	覆盖(ATE_COV)	98
14.2	深度(ATE_DPT)	100
14.3	功能测试(ATE_FUN)	103
14.4	独立测试(ATE_IND)	105
15	AVA类:脆弱性评定	108
15.1	应用注释	108
15.2	脆弱性分析(AVA_VAN)	109
16	ACO类:组合	113
16.1	组合基本原理(ACO_COR)	116
16.2	开发证据(ACO_DEV)	116
16.3	依赖部件的依赖性(ACO_REL)	119