

NIST 特别出版物 800-60

第 I 卷第 I 修订版

NIST
National Institute of
Standards and Technology
U.S. Department of Commerce

信息和信息系统类别 与安全分类对应指南 第 I 卷

Kevin Stine
Rich Kissel
William C. Barker
Jim Fahlsing
Jessica Gulick

信息安全

国家标准和技术研究所
信息技术实验室
计算机安全处

Gaithersburg, MD 20899-8930

2008 年 8 月



美国商务部

部长: *Carlos M. Gutierrez*

国家标准和技术研究所

副所长: *James M. Turner*

北京江南天安科技有限公司

编译: 高卓

信息和信息系统类别 与安全分类对应指南 第 I 卷

目录

- 1.0 概述
 - 1.1 目的和适用范围
 - 1.2 目标读者
 - 1.3 与其他文件的关系
 - 1.4 本出版物的篇章结构
- 2.0 出版前言
 - 2.1 机构对安全分类进程的支持
 - 2.2 对于机构任务、安全计划和 IT 管理的价值
 - 2.3 系统开发生命周期中的角色
 - 2.4 认证和认可进程中的角色
 - 2.5 NIST 风险管理框架中的角色
- 3.0 信息和信息系统安全分类
 - 3.1 安全分类和安全目标
 - 3.1.1 安全分类
 - 3.1.2 安全目标和潜在损失类别
 - 3.2 影响评价
- 4.0 影响级和安全分类分配
 - 4.1 步骤 1：识别信息类别
 - 4.1.1 识别基于任务信息类
 - 4.1.2 识别管理和支持信息
 - 4.1.3 法律和行政令信息
 - 4.1.4 识别未被本指南列入的信息类别
 - 4.2 步骤 2：选择临时影响级
 - 4.2.1 FIPS 199 安全分类准则
 - 4.2.2 选择影响级的常见因素
 - 4.2.3 基于 FIPS 199 的影响级选择举例
 - 4.3 步骤 3：复查临时影响级以及调整/确定信息类别影响级
 - 4.4 步骤 4：分配系统安全类别
 - 4.4.1 FIPS 199 系统安全分类程序
 - 4.4.2 系统分类指南
 - 4.4.3 信息系统总影响
 - 4.5 安全分类进程记录归档
 - 4.6 分类信息的用途

附录 A: 术语表
附录 B: 参考文献

NIST 特别出版物 800-60

第 II 卷第 I 修订版

NIST
National Institute of
Standards and Technology
U.S. Department of Commerce

信息和信息系统类别 与安全分类对应指南 第 II 卷：附录

Kevin Stine
Rich Kissel
William C. Barker
Annabelle Lee
Jim Fahlsing

信息安全

国家标准和技术研究所
信息技术实验室
计算机安全处

Gaithersburg, MD 20899-8930

2008 年 8 月



美国商务部
部长: *Carlos M. Gutierrez*
国家标准和技术研究所
副所长: *James M. Turner*

北京江南天安科技有限公司

编译: 高卓

信息和信息系统类别 与安全分类对应指南

第 II 卷：附录

目录

附录 A：术语表.....1	
附录 B：参考文献.....7	
附录 C：管理和支持信息及信息系统影响级.....9	
C.1 建议的管理和支持信息类的临时影响级.....9	
C.2 服务提供支持信息的分类说明和影响因素.....13	
C.2.1 控制和监督.....13	
C.2.1.1 纠错行动信息类.....14	
C.2.1.2 项目评估信息类.....14	
C.2.1.3 项目监测信息类.....15	
C.2.2 法规制定.....16	
C.2.2.1 方针政策制定信息类.....16	
C.2.2.2 公众意见跟踪信息类.....17	
C.2.2.3 法规创建信息类.....18	
C.2.2.4 法规公布信息类.....19	
C.2.3 规划和预算.....19	
C.2.3.1 预算形成信息类.....19	
C.2.3.2 资本规划信息类.....20	
C.2.3.3 组织架构信息类.....21	
C.2.3.4 战略规划信息类.....22	
C.2.3.5 预算执行信息类.....23	
C.2.3.6 人力规划信息类.....23	
C.2.3.7 管理改进信息类.....24	
C.2.3.8 预算绩效结合信息类.....25	
C.2.3.9 税务和财政政策信息类.....26	
C.2.4 内部风险管理和缓释.....26	
C.2.4.1 应急规划信息类.....27	
C.2.4.2 运行连续性信息类.....28	
C.2.4.3 服务恢复信息类.....29	
C.2.5 收入提取.....29	
C.2.5.1 收账信息类.....29	
C.2.5.2 收费信息类.....30	
C.2.5.3 联邦资产出售信息类.....31	
C.2.6 公共事务.....32	

C.2.6.1	客户服务信息类.....	32
C.2.6.2	官方信息发布信息类.....	33
C.2.6.3	产品推广信息类.....	34
C.2.6.4	公共关系信息类.....	34
C.2.7	立法关系.....	35
C.2.7.1	立法跟踪信息类.....	35
C.2.7.2	立法作证信息类.....	36
C.2.7.3	议案拟定信息类.....	36
C.2.7.4	国会联络运作信息类.....	37
C.2.8	广义政府.....	38
C.2.8.1	中央财政运作信息类.....	38
C.2.8.2	立法功能信息类.....	39
C.2.8.3	行政功能信息类.....	40
C.2.8.4	中央财产管理信息类.....	40
C.2.8.5	中央人事管理信息类.....	41
C.2.8.6	税收管理信息类.....	42
C.2.8.7	中央记录和统计管理信息类.....	43
C.2.8.8	收入信息信息类.....	44
C.2.8.9	个人身份和认证信息信息类.....	45
C.2.8.10	资格事件信息信息类.....	46
C.2.8.11	代领人信息信息类.....	47
C.2.8.12	一般资讯信息类.....	48
C.3	政府资源管理信息的分类说明和影响因素.....	48
C.3.1	行政管理.....	48
C.3.1.1	设施、车辆和设备管理信息类.....	49
C.3.1.2	求助台服务信息类.....	50
C.3.1.3	安全管理信息类.....	51
C.3.1.4	差旅信息类.....	52
C.3.1.5	办公场所政策制定和管理信息类（仅限于机构内）.....	53
C.3.2	财务管理.....	53
C.3.2.1	资产和负债管理信息类.....	53
C.3.2.2	报告和信息信息类.....	54
C.3.2.3	资金控制信息类.....	55
C.3.2.4	财会信息类.....	56
C.3.2.5	支付信息类.....	57
C.3.2.6	收款和应收账款信息类.....	58
C.3.2.7	成本核算/绩效评定信息类.....	58
C.3.3	人力资源管理.....	59
C.3.3.1	人力资源战略信息类.....	59
C.3.3.2	人员招募信息类.....	60
C.3.3.3	组织和职位管理信息类.....	61
C.3.3.4	薪酬管理信息类.....	62
C.3.3.5	津贴管理信息类.....	62

C.3.3.6	员工表现管理信息类.....63
C.3.3.7	员工关系信息类.....64
C.3.3.8	劳资关系信息类.....65
C.3.3.9	离职管理信息类.....66
C.3.3.10	人力资源开发信息类.....66
C.3.4	供应链管理.....67
C.3.4.1	物资采购信息类.....67
C.3.4.2	库存控制信息类.....68
C.3.4.3	后勤管理信息类.....69
C.3.4.4	服务购置信息类.....70
C.3.5	信息和技术管理.....71
C.3.5.1	系统开发信息类.....71
C.3.5.2	生命周期/变更管理信息类.....72
C.3.5.3	系统维护信息类.....73
C.3.5.4	IT 基础设施维护信息类.....73
C.3.5.5	信息系统安全信息类.....74
C.3.5.6	记录保留信息类.....75
C.3.5.7	信息管理信息类.....76
C.3.5.8	系统和网络监测信息类.....77
C.3.5.9	信息共享信息类.....78
附录 D: 基于任务的信息和信息系统影响级确认.....80	
D.1 国防和国家安全.....85	
D.2 国土安全.....85	
D.2.1	边境和交通运输安全信息类.....85
D.2.2	重要资产和关键基础设施保护信息类.....86
D.2.3	灾难防范信息类.....87
D.2.4	总统行政办公室（EOP）行政功能信息类.....88
D.3 情报运作.....89	
D.4 灾害管理.....90	
D.4.1	灾害监测和预测信息类.....90
D.4.2	灾害准备和计划信息类.....91
D.4.3	灾害修复和恢复信息类.....92
D.4.4	应急响应信息类.....92
D.5 国际事务和国际商务.....93	
D.5.1	外交事务信息类.....93
D.5.2	国际发展和人道主义援助信息类.....94
D.5.3	全球贸易信息类.....95
D.6 自然资源.....96	
D.6.1	水资源管理信息类.....97
D.6.2	水土保持、海洋和土地管理信息类.....97
D.6.3	休闲资源管理和旅游信息类.....98
D.6.4	农业创新和服务信息类.....99
D.7 能源.....100	

D.7.1 能源供应信息类.....	100
D.7.2 能源保持和防备信息类.....	102
D.7.3 能源资源管理信息类.....	103
D.7.4 能源生产信息类.....	103
D.8 环境管理.....	104
D.8.1 环境监测和预测信息类.....	104
D.8.2 环境修复信息类.....	105
D.8.3 污染预防和控制信息类.....	105
D.9 经济发展.....	106
D.9.1 工商业发展信息类.....	106
D.9.2 知识产权保护信息类.....	107
D.9.3 金融部门监管信息类.....	108
D.9.4 工业部门收入稳定化信息类.....	109
D.10 社区和社会服务.....	109
D.10.1 提高房屋自有率信息类.....	110
D.10.2 社区和地区发展信息类.....	110
D.10.3 社会服务信息类.....	111
D.10.4 邮政服务信息类.....	112
D.11 交通运输.....	113
D.11.1 陆路运输信息类.....	113
D.11.2 水路运输信息类.....	114
D.11.3 航空运输信息类.....	115
D.11.4 太空活动信息类.....	116
D.12 教育.....	117
D.12.1 初等、中等和职业教育信息类.....	117
D.12.2 高等教育信息类.....	118
D.12.3 文化和历史保护信息类.....	119
D.12.4 文化和历史展示信息类.....	120
D.13 劳动力管理.....	120
D.13.1 培训和就业信息类.....	120
D.13.2 劳工权益管理信息类.....	121
D.13.3 工人安全信息类.....	122
D.14 医疗保健.....	122
D.14.1 医疗信息类.....	123
D.14.2 大众健康管理和消费者安全信息类.....	124
D.14.3 医疗保健管理信息类.....	125
D.14.4 医疗保健服务提供信息类.....	125
D.14.5 医学研究和从业者教育信息类.....	126
D.15 收入保障.....	127
D.15.1 退休人员和残疾人信息类.....	127
D.15.2 失业救济信息类.....	128
D.15.3 住房补贴信息类.....	129
D.15.4 食品和营养补贴信息类.....	129

D.15.5 幸存者补偿信息类.....	130
D.16 执法.....	131
D.16.1 刑事拘留信息类.....	131
D.16.2 刑事调查和管制信息类.....	132
D.16.3 公民保护信息类.....	133
D.16.4 领导人保护信息类.....	134
D.16.5 财产保护信息类.....	135
D.16.6 物品控制信息类.....	136
D.16.7 预防犯罪信息类.....	137
D.16.8 贸易法执行信息类.....	137
D.17 诉讼和司法活动.....	138
D.17.1 司法听证信息类.....	138
D.17.2 合法辩护信息类.....	139
D.17.3 法律调查信息类.....	140
D.17.4 合法起诉和诉讼信息类.....	141
D.17.5 纠纷助解信息类.....	143
D.18 联邦改造活动.....	143
D.18.1 刑事监禁信息类.....	144
D.18.2 刑事改造信息类.....	144
D.19 普通科学和创新.....	145
D.19.1 科研和创新信息类.....	145
D.19.2 太空探索和创新信息类.....	146
D.20 知识创新和管理.....	147
D.20.1 研究与发展信息类.....	147
D.20.2 通用数据和统计信息类.....	148
D.20.3 建议和咨询信息类.....	149
D.20.4 知识传播信息类.....	149
D.21 法规遵从和执行.....	150
D.21.1 检查和审计信息类.....	150
D.21.2 标准设立/报告指南开发信息类.....	151
D.21.3 执照和许可证信息类.....	152
D.22 公共财产的创造和管理.....	152
D.22.1 制造信息类.....	153
D.22.2 建设信息类.....	153
D.22.3 公共资源、设施和基础设施管理信息类.....	154
D.22.4 信息基础设施管理信息类.....	155
D.23 联邦财政援助.....	156
D.23.1 联邦政府（非州政府）拨款信息类.....	156
D.23.2 向个体直接转账信息类.....	157
D.23.3 补贴信息类.....	158
D.23.4 税收抵免信息类.....	158
D.24 信用与保险.....	159
D.24.1 直接贷款信息类.....	159

D.24.2 贷款担保信息类.....	160
D.24.3 一般保险信息类.....	161
D.25 转账给州/地方政府的补贴.....	162
D.25.1 公式补贴信息类.....	162
D.25.2 项目/竞争补助金信息类.....	163
D.25.3 专款专用补助金信息类.....	163
D.25.4 州贷款信息类.....	164
D.26 对公民的直接服务.....	165
D.26.1 军事行动信息类.....	165
D.26.2 民事行动信息类.....	165
附录 E: 确定敏感性/关键性的法律和行政令.....	167
E.1 法律.....	167
E.2 行政令.....	201
E.2.1 管理和预算办公室（OMB）备忘录和指南.....	201
E.2.2 总统令和行政令.....	205
E.2.3 总统行政办公室（EOP）的其他指南.....	207
E.3 OMB 和判例法的解释.....	208