

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
<b>C.3</b>	<b>政府资源管理信息的分类说明和影响因素.....</b>	<b>48</b>
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
<b>附录 D: 基于任务的信息和信息系统影响级确认.....80</b>	
<b>D.1 国防和国家安全.....85</b>	
<b>D.2 国土安全.....85</b>	
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
<b>D.3 情报运作.....89</b>	
<b>D.4 灾害管理.....90</b>	
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
<b>D.5 国际事务和国际商务.....93</b>	
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
<b>D.6 自然资源.....96</b>	
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
<b>D.7 能源.....100</b>	

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
<b>D.8 环境管理.....</b>	<b>104</b>
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
<b>D.9 经济发展.....</b>	<b>106</b>
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
<b>D.10 社区和社会服务.....</b>	<b>109</b>
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
<b>D.11 交通运输.....</b>	<b>113</b>
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
<b>D.12 教育.....</b>	<b>117</b>
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
<b>D.13 劳动力管理.....</b>	<b>120</b>
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
<b>D.14 医疗保健.....</b>	<b>122</b>
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
<b>D.15 收入保障.....</b>	<b>127</b>
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
<b>D.16 执法.....</b>	<b>131</b>
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
<b>D.17 诉讼和司法活动.....</b>	<b>138</b>
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
<b>D.18 联邦改造活动.....</b>	<b>143</b>
D.18.1 刑事监禁信息类.....	144
D.18.2 刑事改造信息类.....	144
<b>D.19 普通科学和创新.....</b>	<b>145</b>
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
<b>D.20 知识创新和管理.....</b>	<b>147</b>
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
<b>D.21 法规遵从和执行.....</b>	<b>150</b>
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
<b>D.22 公共财产的创造和管理.....</b>	<b>152</b>
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
<b>D.23 联邦财政援助.....</b>	<b>156</b>
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
<b>D.24 信用与保险.....</b>	<b>159</b>
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
<b>D.25 转账给州/地方政府的补贴.....</b>	<b>162</b>
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
<b>D.26 对公民的直接服务.....</b>	<b>165</b>
D.26.1 军事行动信息类.....	165
D.26.2 民事行动信息类.....	165
<b>附录 E: 确定敏感性/关键性的法律和行政令.....</b>	<b>167</b>
<b>E.1 法律.....</b>	<b>167</b>
<b>E.2 行政令.....</b>	<b>201</b>
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
<b>E.3 OMB 和判例法的解释.....</b>	<b>208</b>