



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 389—2002

计算机信息系统安全等级保护 数据库管理系统技术要求

**Database management system technology requirement
in computer information system classified security protection**

2002-07-15 发布

2002-07-15 实施

中华人民共和国公安部 发布

中华人民共和国公共安全
行业标准
计算机信息系统安全等级保护
数据库管理系统技术要求

GA/T 389—2002

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

开本 880×1230 1/16 印张 2½ 字数 71 千字
2002年10月第一版 2002年10月第一次印刷
印数 1—600

*

书号: 155066·2-14722 定价 18.00 元

网址 www.bzchs.com

*

科目 618—429

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

目 次

前言	Ⅲ
引言	Ⅳ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 数据库管理系统安全技术要求	2
4.1 身份鉴别	2
4.1.1 用户标识	2
4.1.2 用户鉴别	2
4.2 自主访问控制	2
4.2.1 访问操作	2
4.2.2 访问规则	3
4.2.3 授权传播限制	3
4.3 标记与强制访问控制	3
4.3.1 标记	3
4.3.2 强制访问控制	3
4.3.3 访问控制粒度及特点	3
4.4 客体重用	3
4.5 数据库安全审计	4
4.6 数据完整性	4
4.6.1 实体完整性和参照完整性	4
4.6.2 用户定义完整性	4
4.6.3 数据操作的完整性	4
4.7 隐蔽信道分析	4
4.8 可信路径	4
4.9 数据库可信恢复	4
4.10 推理控制	5
5 安全等级划分技术要求	5
5.1 第一级:用户自主保护级	5
5.1.1 安全功能	5
5.1.2 TCB 自身安全保护	6
5.1.3 TCB 设计和实现	6
5.1.4 TCB 安全管理	8
5.2 第二级:系统审计保护级	8
5.2.1 安全功能	8
5.2.2 TCB 自身安全保护	9
5.2.3 TCB 设计和实现	10