

ICS 35.020
L 09



中华人民共和国国家标准

GB/T 20009—2005

GB/T 20009—2005

信息安全技术 数据库管理系统安全评估准则

Information security technology—
Data base management systems security evaluation criteria

中华人民共和国
国家标准
信息安全技术
数据库管理系统安全评估准则
GB/T 20009—2005

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.bzcs.com

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 2.5 字数 60 千字
2006年5月第一版 2006年5月第一次印刷

*

书号: 155066·1-27493 定价 18.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 20009—2005

2005-11-11 发布

2006-05-01 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	VI
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 安全环境	1
4.1 物理方面	1
4.2 人员方面	1
4.3 连通性方面	1
5 评估内容	1
5.1 用户自主保护级	1
5.1.1 自主访问控制	1
5.1.2 身份鉴别	2
5.1.3 数据完整性	2
5.1.4 数据传输	2
5.1.5 资源利用	2
5.1.6 安全功能保护	2
5.1.7 安全管理	3
5.1.8 配置管理	3
5.1.9 安全功能开发过程	3
5.1.10 测试	3
5.1.11 指导性文档	3
5.1.12 交付和运行	3
5.2 系统审计保护级	3
5.2.1 自主访问控制	3
5.2.2 身份鉴别	3
5.2.3 客体重用	4
5.2.4 审计	4
5.2.5 数据完整性	5
5.2.6 数据传输	5
5.2.7 资源利用	5
5.2.8 安全功能保护	5
5.2.9 安全管理	6
5.2.10 生存周期支持	6
5.2.11 配置管理	6
5.2.12 安全功能开发过程	6
5.2.13 测试	6
5.2.14 指导性文档	7

5.2.15 交付和运行..... 7

5.3 安全标记保护级 7

5.3.1 自主访问控制 7

5.3.2 强制访问控制 7

5.3.3 标记 7

5.3.4 身份鉴别 7

5.3.5 客体重用 8

5.3.6 审计 8

5.3.7 数据完整性 9

5.3.8 数据传输 9

5.3.9 密码支持 9

5.3.10 资源利用 10

5.3.11 安全功能保护 10

5.3.12 安全管理 10

5.3.13 生存周期支持 11

5.3.14 配置管理 11

5.3.15 安全功能开发过程 11

5.3.16 测试 12

5.3.17 指导性文档 12

5.3.18 脆弱性 12

5.3.19 交付和运行 12

5.4 结构化保护级..... 12

5.4.1 自主访问控制..... 12

5.4.2 强制访问控制..... 13

5.4.3 标记..... 13

5.4.4 身份鉴别..... 13

5.4.5 客体重用..... 14

5.4.6 审计..... 14

5.4.7 数据完整性..... 14

5.4.8 数据传输..... 15

5.4.9 密码支持..... 15

5.4.10 资源利用 16

5.4.11 安全功能保护 16

5.4.12 安全管理 16

5.4.13 生存周期支持 17

5.4.14 配置管理 17

5.4.15 安全功能开发过程 18

5.4.16 测试 18

5.4.17 指导性文档 19

5.4.18 脆弱性 19

5.4.19 交付和运行 19

5.5 访问验证保护级..... 19

5.5.1 自主访问控制..... 19

- 数据库管理系统应维护主体及客体的敏感标记(安全级别),以此做为实施访问控制的基础;
- 在数据库管理系统的空闲存储客体空间中,对客体初始指定、分配或再分配前,需要撤销客体所含信息的所有授权;
- 当主体获得对一个已被释放的客体的访问权时,当前主体不能获得原主体活动所产生的任何信息。