

# 第4章 数据库安全性

- 4.1 数据库安全性概述
- 4.2 数据库安全性控制

数据共享      数据库安全性问题      数据共享不能是无条件共享

国家/军事秘密    新产品/营销/策略信息    客户/医疗档案    .....

数据库的安全性是指保护数据库以防止不合法使用所造成的数据泄露、更改或破坏

# 4.1 数据库安全性概述

- 4.1.1 数据库的不安全因素
- 4.1.2 数据库安全标准简介

## 4.1.1 数据库的不安全因素 (1)

### 非授权用户对数据库的恶意存取和破坏

- 一些黑客 (Hacker) 和犯罪分子在用户存取数据库时猎取用户名和用户口令, 然后假冒合法用户偷取、修改甚至破坏用户数据。
- 数据库管理系统提供的安全措施主要包括用户身份鉴别、存取控制和视图等技术。



## 4.1.1 数据库的不安全因素 (2)

### 数据库中重要或敏感的数据被泄露

- 黑客和敌对分子千方百计盗窃数据库中的重要数据，一些机密信息被暴露。
- 数据库管理系统提供的主要技术有强制存取控制、数据加密存储和加密传输等。
- 审计日志分析

## 4.1.1 数据库的不安全因素 (3)

### 安全环境的脆弱性

- 数据库的安全性与计算机系统的安全性紧密联系
- 建立一套可信 (Trusted) 计算机系统的概念和标准

## 4.1.2 数据库安全标准简介

