# 1 绪 论

## 1.1 研究背景和意义

## 1.2 国内外研究现状

## 1.3 论文研究的目标及主要内容

## 1.4 论文的组织结构及其章节编排

# 2 数据库集群系统技术分析

## 2.1 MySQL数据库体系结构

### 2.1.1 数据库技术与原理

### 2.1.2 MySQL数据库整体架构

### 2.1.3 Innodb存储引擎

## 2.2 MySQL数据库复制技术

### 2.2.1 MySQL复制概述

### 2.2.2 基于语句的复制和基于行的复制

### 2.2.3 双线程从服务器

### 2.2.4 多主服务器

## 2.3 负载均衡

### 2.3.1 负载均衡概念

### 2.3.2 负载均衡算法

### 2.3.2 一致性哈希算法

# 3 数据库集群系统需求分析及架构设计