

**Linux内核分析课程报告**

报告题目： Linux驱动程序设计及内核调试分析技巧

|  |  |
| --- | --- |
| 姓 名： | 涂 浩 新 |
| 学 号： | 31717019 |
| 专 业： | 软件工程 |
| 完成日期： | 2018.5 |

目 录

[1 驱动程序设计及实现 1](#_Toc513385416)

[2 Linux内核调试环境搭建及调试技巧 1](#_Toc513385417)

[2.1 搭建方法一：基于QUME+Eclipse+DGB 1](#_Toc513385418)

[2.2 搭建方法二：基于Docker 1](#_Toc513385419)

[2.3 Linux内核调试技巧 1](#_Toc513385420)

[3 Linux内核分析工具 1](#_Toc513385421)

[3.2 进程管理工具 1](#_Toc513385422)

[3.1.1 proc 1](#_Toc513385423)

[3.2 内存管理工具 2](#_Toc513385424)

[3.3 设备管理工具 2](#_Toc513385425)

[3.4 文件管理工具 2](#_Toc513385426)

[3.5 网络管理工具 2](#_Toc513385427)

[3.6 安全管理工具 2](#_Toc513385428)

[4 总结 2](#_Toc513385429)

[**致谢** 2](#_Toc513385430)

# 1 驱动程序设计及实现

# 2 Linux内核调试环境搭建及调试技巧

## 2.1 搭建方法一：基于QUME+Eclipse+DGB

## 

## 2.2 搭建方法二：基于Docker

## 2.3 Linux内核调试技巧

# 3 Linux内核分析工具

## 3.2 进程管理工具

### 3.1.1 proc

## 3.2 内存管理工具

## 3.3 设备管理工具

## 3.4 文件管理工具

## 3.5 网络管理工具

## 3.6 安全管理工具

# 4 总结

**致谢**