

# 林萌

✉ lemon\_wonder@outlook.com · ☎ (+86) 135-529-87847 ·

## 🎓 教育背景

电子科技大学	2013 – 2016
硕士研究生 计算机应用技术	
电子科技大学	2009 – 2013
学士 信息安全	

## 👥 项目经历

蚂蚁金服	2017 年 7 月 – 至今
------	-----------------

OceanBase 分布式数据库内核 SQL 研发工程师

OceanBase 是蚂蚁完全自主研发的金融级分布式关系数据库，目前蚂蚁金服所有的核心业务都使用 OceanBase 数据库，项目地址：<https://oceanbase.alipay.com/>

- 了解 OceanBase 的总体架构设计和 OceanBase 高可用、可扩展、高并发等特性的实现原理。
- 掌握 SQL 引擎的词法解析、语义解析、逻辑计划生成、物理计划生成和计划执行模块的实现。
- 掌握 OceanBase 元数据管理模块的实现和功能开发。
- OceanBase 是一款云时代的多租户数据库，实现了 MySQL 功能兼容和 Oracle 功能兼容，在工作中对 MySQL 和 Oracle 的大部分功能点有很好的了解，并具有快速的数据库功能点学习能力。
- 进行功能开发：回收站功能、字符集、flashback query 语句、各种 DML 语句功能点、函数和表达式支持等。
- 修复 mysqltest 测试、线上环境和线下测试环境中的 bug 和慢 SQL，具有复现问题、定位问题和解决问题的能力。

美团	2016 年 3 月 – 2017 年 6 月
----	-------------------------

分布式存储研发工程师

MSS（美团云对象存储服务）是经过美团内部反复验证的，高可靠、高可用、海量、安全的对象存储服务。兼容 S3 协议，允许指定对象的持久化级别（多副本或者纠删码）；支持光纤互联机房间的异地备份和本地读写优化；保证副本之间强一致；保证在集群掉电或少于设计数量的磁盘损坏的情况下数据不丢失；自动化的扩容与故障隔离；高并发情况下毫秒级别的写入性能以及较高的网络和磁盘带宽；集群高可用性。

- 了解对象存储系统的整体架构。
- 参与设计和实现 store（存储节点）黑名单机制（处理节点间网络故障和抖动），store 异步数据检测校验机制和 gc 流程。
- 开发 store 模块的读写逻辑：采用线程队列、批量提交等技术提高写入性能，使用强一致的副本策略和冻结技术保证数据的一致性。
- 开发 store 模块的元数据管理：主要包括副本的创建、多副本管理、副本状态的维护等工作。
- 对 store 模块进行一些性能优化：使用火焰图、日志分析、tracelog 等手段对性能问题进行定位。

## ⚙️ IT 技能

- 多年 C/C++ 编程经验，良好的编程规范，熟练使用 gdb、automake、git 和 vim 等工具。
- 多年 linux 服务端开发经验，熟悉 linux 环境编程和系统多线程编程。
- 熟悉 linux 系统的使用，掌握常用的操作命令和运维命令，可以使用 shell 脚本和 python 开发一些运维工具。
- 多年分布式系统开发经验，有论文和项目经验积累，熟悉 raft 算法和 paxos 算法，熟悉常见的分布式系统的设计。
- 热爱开源，喜欢分布式和数据库系统。

## ♡ 获奖情况

---

电子科技大学 ACM 竞赛三等奖  
三星应用开发助跑计划

2011 年 6 月  
2013 年 3 月

## 📌 其他

---

- GitHub: <https://github.com/lemon0910>
- 性格: 热爱开源, 参与技术分享和交流, 积极乐观, 能与人进行良好的合作和沟通。
- 语言: 英语 - 熟练 (六级)