**姓名：**张娟

**部门：**飞象数据

**岗位：**C开发工程师

**入职时间：**2018年6月4日

**参与项目：**

FDD PGXL集群管理项目，负责研发、测试等工作。

**具体工作：**

1. 完成Linux编译框架搭建、编译性能优化

2. 完成日志模块及相关命令行研发

3. 完成监控模块及相关命令行研发

4. 完成配置管理功能研发

5. 参与常规测试、问题定位修复

**总结：**

初次涉足数据库领域，接触到的工作不乏不熟悉、不擅长的。因此，在项目的研发过程中，也并不是一帆风顺。工作的开展与任务的达成，从学习研究到参考模仿再到扩展改进，也见证了一步一个脚印的成长；而这个过程中磕磕绊绊不少，却是个人能力的欠缺与不足。

**总结与提升：**

1. 日志模块负责系统管理进程启动及运行过程中的日志信息记录、输出。在保证其具有一般的日志打印管理能力的同时，我对当前主流PG软件日志模块以及开源日志库框架、功能进行了详细分析，从架构和功能实现上，更加注重基于日志定位的效率提升、对高频重复日志的抑制、对冗余日志的把控、日志模块的移植与兼容性。

2. 监控管理作为集群管理的关键功能，应用于集群启动运行全流程，实现对所有进程状态的监听、故障的识别、以及故障与故障恢复的相关处理。其功能庞大且逻辑复杂，涉及场景众多。我基于FDD PGXL集群管理框架，实现了精准识别故障、迅速隔离故障、及时恢复故障的监控架构。

**不足与改进：**

1. 在监控模块研发过程中，由于设计初期覆盖场景不足、对多线程管理考虑不够周全，影响了开发进度。还需进一步加强自身业务技能，着重于框架设计以及数据库专业知识。

2. 对于不懂的、疑难的问题习惯先自己研究，应该与团队成员之间有更多地交流，能及时的反馈问题与求助，进一步提升工作效率。

**团队建设建议：**

作为数据库研发团队的一员，希望能进一步加强与一线以及DBA的交流，了解数据库商业应用中的痛点以及客户关注的方面。