**个人信息**

|  |  |
| --- | --- |
| 姓名：沈坤 | 意向岗位：数据库内核开发、C语言开发 |
| 手机：**182 1371 8616**（微信号） | 意向城市：北京、上海、深圳、杭州 |
| 邮箱：2016211632@bupt.cn | 当前住址：北京市海淀区清河街道 |

**教育经历**

|  |
| --- |
| **北京邮电大学 网络空间安全学院 信息安全专业 本科 2016.09 - 2020.07** |
| * 计算机课程：操作系统、计算机网络、数据库系统、数据结构、C语言程序设计、计算机体系结构等。 |
| * 专业课程：网络安全、系统安全、软件安全、现代密码学等。 |

**工作经历** (2年10个月)

|  |
| --- |
| **华为 2012实验室|高斯实验室 数据库内核开发 高级工程师 2020.07 - 2023.05** |
| * 部门产品：企业级分布式数据库GaussDB，开源数据库openGauss。 * 责任范围：开发与维护密态数据库、透明加密、通用加密、通信安全、身份认证等特性。 * 工作内容：作为独立或核心人员，参与特性设计、交付与商用，标准制定与认证，产品问题分析与漏洞管理等 * 能力范围：SQL引擎：解析器、优化器、执行器等；存储引擎：事务、预写日志、索引、页面组织、缓冲区、存储介质管理、空闲空间管理等；其他：内存上下文等。 |
|  |

**项目经历**

|  |
| --- |
| **一、华为 GaussDB透明加密特性 多个客户POC中 2022.12 - 2023.05**   * 角色：独立完成分析、设计、开发、测试、优化、商用等阶段。 * 功能：1）实现表级透明加密，数据写入磁盘时加密，读出磁盘时解密；2）多级密钥管理：基于公有云、混合云、私有云密钥服务管理多级密钥。 * 难点：1）兼容性：分析读写磁盘机制，识别读写时机，自动实现加解密；2）可靠性：解决数据写入内存却无法加密写入磁盘的问题；3）可扩展性：支持配置使用不同密钥服务与加密算法。 |
| **二、华为 GaussDB密态数据库特性 已部分上线华为ERP系统 2020.07 - 2022.11**   * 角色：核心参与密态数据库分析、设计、开发、优化、商用、制定标准、标准认证、合作等阶段 |
| * 功能：1）数据库驱动侧：实现列级加密，加密语法中的明文字段，解密数据库服务侧返回的密文结果；2）数据库服务侧：基于机密计算，实现在密文上进行范围查询、模糊查询、排序、内置函数等计算；3）多级密钥管理：与透明加密一致，额外支持本地密钥工具与组件。 |
| * 难点：1）兼容性：识别并加密所有语法中的明文字段；2）高性能：优化执行器执行机制，改进机密计算交互机制，提高密文处理速度。 |
| **三、北京邮电大学 基于netfilter的包过滤防火墙**   * 功能：   **四、北京邮电大学 基于国密的全加密网盘**   * 功能：   **五、北京邮电大学 分类推送新闻客户端**   * 功能： |

**个人能力**

|  |
| --- |
| * 操作系统： |
| * 计算机网络： |
| * 数据结构与算法： |

**实习经历**

|  |
| --- |
|  |
| * 工作内容： |
|  |

**技能爱好**

|  |
| --- |
| * 博客：习惯总结学习笔记，内网上传40+篇博客 |
| * 工具：日常使用git、gcc、gdb、curl、benchmarksql、lex、yacc等，熟练使用python * 书籍：阅读多本postgresql内核解析书籍 * 英语：良好的英语阅读与沟通能力 * 办公：较好的文档撰写PPT制作能力，熟悉部分adobe工具 |