openGauss支持pgfincore插件开发合作项目\_SOW

# 工作范围

乙方将向甲方提供本工作任务书第2条所述的技术成果及服务。

# 工作计划

## 项目需求

**项目：openGauss支持**pgfincore插件

**功能需求：将postgresql生态中的**pgfincore插件集成到openGauss中。

### 需求描述

基于openGauss开源项目，完成openGauss对pgfincore插件的支持。

### 开发要求

1. 完成将插件集成到openGauss中，在ARM和X86上能编译通过。pgfincore代码在https://github.com/klando/pgfincore.
2. 支持对插件的create和drop操作。
3. 在插件代码中能创建pgsysconf、pgfadvise、pgfadvise\_willneed、pgfincore等一系列函数（共9个），并能在openGauss上成功执行这些函数，完成将表的数据加载到OS缓存。需要输出文档说明这些函数的含义、使用方法，同时需要输出性能测试报告。
4. 代码改动需合入openGauss社区，门禁通过。

### 交付成果

* 软件交付

1、 交付需求中所有的代码改动（内核&插件）

* 文档交付

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **交付件** |
| 1 | openGauss支持pgfincore插件改动说明 |
| 2 | pgfincore的资料说明 |
| 3 | 插件测试报告，其中需要包括性能测试报告 |
| 4 | fastcheck测试报告 |

### 其他要求

1. 项目开发人员需经华为审核资质并同意后方可从事本项目开发。

2. 输出代码不得引用GNU General Public License、GPLv2/v3、AGPL 的库文件或代码。

3. 使用的第三方软件清单列表，引入和刷新第三方时软件要及时知会华为方并经过华为方同意。

4. 项目结束后，开发者需要继续三个月的bug维护期，维护期间对bug应做到2天内响应给出方案，1周内解决。

5. 故意放置恶意、安全漏洞代码的，将保留追究责任的一切权利。

6. 源代码必须经过业界主流静态扫描工具扫描，并清零。

7. 乙方完成项目以后，需要将代码提交到甲方指定仓库。

## 验收要求

### 验收方式

* 功能要求：要求openGauss社区门禁的单元测试用例测试通过。
* 质量标准

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 质量目标 | Goal |
| 1 | 需求实现率 | 100% |
| 2 | 遗留缺陷密度 | 0 |
| 3 | 测试用例通过率 | 100% |
| 4 | 测试问题解决率 | 100% |

# 交付计划

乙方应在中国境内（“工作地点”），按照下表的各阶段开展协议工作。各阶段工作的详细计划、应交付的阶段性成果及验收标准如下所示：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目阶段 | 阶段描述 | 交付件 | 里程碑交付标准 | 验收标准 |
| T~T+2 | 第一阶段需求交付 | 按2.1.3章节要求交付 | 交付openGauss支持pgfincore插件的完整需求。 | 1、 交付件完整；  2、 社区测试门禁运行通过，代码满足社区编码规范；  3、 2.1.2章节中各要求达标； |