

文档名称 文档密级

openGauss-Mysql兼容性时间类型相关函数开发合作 项目_SOW

1 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。

2 工作计划

2.1 项目需求

项目: openGauss-Mysql兼容性时间类型相关函数开发合作项目 功能需求:实现对MAKEDATE()、MAKETIME()、PERIOD_ADD()、PERIOD_DIFF()、SEC_TO_TIME()、SUBDATE()、SUBTIME()、TIME()、TIME_FORMAT()、TIMEDIFF()、TIMESTAMP()、TIMESTAMP()、TO_DAYS()、TO_SECONDS()、UNIX_TIMESTAMP()、UTC_DATE()、UTC_TIME()、UTC_TIMESTAMP()等18个时间相关的函数的兼容

2.1.1 需求描述

基于openGauss开源项目B兼容类型SQL引擎插件(https://gitee.com/opengauss/Plugin),插件需要兼容上述18个时间函数且能将插件加载进openGauss侧并成功执行。需要支持的内容包括:

交付阶段	类型	备注	
		https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/date-	
1	兼容MAKEDATE()	and-time-functions.html#function makedate •	
		https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/date-	
1	兼容MAKETIME()	and-time-functions.html#function_maketime	
	W. A.	https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/date-	
1	兼容 PERIOD_ADD ()	and-time-functions.html#function_period-add	
		https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/date-	
1	兼容 PERIOD_DIFF ()		



文档名称 文档密级

		and-time-functions.html#function_period-diff	
1	兼容 SEC_TO_TIME ()	https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/date- ME() and-time-functions.html#function_sec-to-time	
1	兼容 SUBDATE ()	https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/date- and-time-functions.html#function_subdate	
2	兼容 SUBTIME ()	https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/date- and-time-functions.html#function_subtime	
2	兼容 TIME ()	https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/date- and-time-functions.html#function_time	
2	兼容 TIME_FORMAT ()	https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/date- and-time-functions.html#function_time-format	
2	兼容 TIMEDIFF ()	https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/date- and-time-functions.html#function_timediff	
2	兼容 TIMESTAMP ()	https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/date- and-time-functions.html#function_timestamp	
2	兼容 TIMESTAMPADD ()	https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/date- and-time- functions.html#function_timestampadd	
3	兼容 TO_DAYS ()	https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/date- and-time-functions.html#function_to-days	
3	兼容TO_SECONDS()	https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/date- and-time-functions.html#function_to-seconds	
3	兼容UNIX_TIMESTAMP()	https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/date- and-time-functions.html#function unix- timestamp	
3	兼容UTC_DATE()	https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/date- and-time-functions.html#function_utc-date	



文档名称 文档密级

3	兼容UTC_TIME()	https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/date- and-time-functions.html#function_utc-time
3	兼容UTC_TIMESTAMP()	https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/date- and-time-functions.html#function_utc-
		timestamp

2.1.2 开发要求

- 1、插件需要兼容上述18个时间函数且能将插件加载进openGauss侧并成功执行,并且涵盖 升级脚本保证升级的正常运行。
- 2、 需要提供Mysql与openGauss对于以上功能的差异点并提供迁移方式说明、测试方案、 完整的测试用例以及设计文档,并SIG组评审通过。

模板:

(https://gitee.com/opengauss/community/blob/master/design/template/openGauss%20xx%E7 %89%B9%E6%80%A7%E8%AE%BE%E8%AE%A1%E8%AF%B4%E6%98%8E%E4%B 9%A6.md)。

- 3、 性能指标: 内置函数的, 同等条件、环境下性能不差于mysql
- 4、 兼容指标、性能以mysql 5.7为准
- 5、代码改动需合入openGauss社区plugin仓(https://gitee.com/opengauss/Plugin),门禁通过。
- 6、 需要提供相关check-in报告

(https://gitee.com/opengauss/community/blob/master/check-

in/template/opengGauss%20SQL%E5%85%BC%E5%AE%B9%E6%80%A7%E9
%9C%80%E6%B1%82%E9%AA%8C%E6%94%B6checkin%E6%A8%A1%E6%9D
%BF.md) 。

7、 编码满足社区安全编码规范要求:

https://gitee.com/opengauss/security/blob/master/guide/SecureCoding.md

8、 测试用例写在fastcheck和yat自动化模块



2.1.3 交付成果

- 软件交付
- 1、 交付需求中所有的代码改动。
- 2、 测试用例交付到yat仓库(https://gitee.com/opengauss/Yat)

● 文档交付

序号	交付件
1	Mysql与openGauss关于2.1.1节所列语句的差异点及兼容方式说明
2	设计文档
3	测试方案
4	测试报告
5	check-in报告
6	资料说明

2.1.4 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。



文档名称 文档密级

2.2 验收要求

2.2.1 验收方式

● 功能要求:要求openGauss社区plugin仓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%
5	满足Check-in要求	100%

3 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 + 3	第一阶段需求	按2.1.3章节要求交	交付openGauss-Mysql	1、 交付件完
	交付	付	兼容性时间类型相关	整;
T+3-T+6	第二阶段需求	按2.1.3章节要求交	函数开发合作项目到	2、 社区测试门
	交付	付	openGauss.	禁运行通过,代
T+6-T+9	第三阶段需求	按2.1.3章节要求交		码满足社区编码
	交付	付		规范;
				3、 2.1.2章节中
				各要求达标。

注:项目交付日期以"NRE合作协议"约定为准。



文档名称 文档密级

4 其他条款

此附件是 NRE 合作协议的补充,与 NRE 协议具有同等法律效力,未约定事项按照 NRE 协议约定执行。因履行本协议甲乙双方产生纠纷的,应当另行协商解决。

(以下无正文)