

社区 docs 仓库贡献指导

社区 docs 仓库贡献指导

文档版本 01
发布日期 2022-06-20



版权所有 © 华为技术有限公司 2022。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

华为技术有限公司

地址： 深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 邮编： 518129

网址： <https://www.huawei.com>

客户服务邮箱： support@huawei.com

客户服务电话： 4008302118

目录

1 Docs SIG 贡献指导	1
1.1 贡献方式.....	1
1.2 Docs SIG 角色说明.....	2
1.3 操作指导.....	3
1.3.1 提出内容改进意见.....	3
1.3.2 贡献文档.....	5
1.3.3 检视修改内容.....	13
1.3.4 文档英文化.....	14
1.3.5 贡献经验.....	15
1.3.6 常用操作.....	17
1.3.6.1 注册 Gitee 账户.....	17
1.3.6.2 签署 openGauss 社区贡献者许可协议 (CLA)	18
1.3.6.3 安装并配置 Git.....	19
1.4 文档规范与模板.....	21
1.4.1 写作规范.....	21
1.4.2 文档模板.....	25
1.4.2.1 特性描述.....	25
1.4.2.2 SQL 参考.....	26
1.4.2.3 GUC 参考.....	28
1.4.2.4 工具参考.....	28
1.5 MarkDown 常用语法参考.....	30

1 Docs SIG 贡献指导

- [1.1 贡献方式](#)
- [1.2 Docs SIG角色说明](#)
- [1.3 操作指导](#)
- [1.4 文档规范与模板](#)
- [1.5 Markdown常用语法参考](#)

1.1 贡献方式

openGauss社区非常欢迎您贡献文档，我们鼓励开发者以各种方式参与文档反馈和贡献。您可以通过反馈文档问题、修改文档缺陷、检视修改内容、贡献经验分享内容等渠道参与docs仓的贡献。

说明

- 对于您提交的内容、图片必须是原创内容，不得侵犯他人知识产权。
- 对应采纳的内容，openGauss有权根据相关规范修改提交的内容。

反馈文档问题（提交 issue）

高质量的问题反馈有助于我们不断完善文档内容和质量，您提供的信息越详尽，对我们问题改进越有帮助。您可以通过issue反馈问题，详情请参见[1.3.1 提出内容改进意见](#)。

贡献文档（提交 PR）

如果您在使用过程中发现了一些错误、缺陷或者对已有的issue了解如何修改，可以在文档上进行修正，详情请参见[1.3.2 贡献文档](#)。

检视修改内容（审核 PR）

检视PR是加入openGauss社区一个很好的初始任务。PR需要经过两位人员的检视认可之后，才可以合入。如果开启的PR是您感兴趣的，您可以参照[1.3.3 检视修改内容](#)对PR进行检视。

文档英文化

openGauss社区为开发者提供中文、英文的官方文档。您可以帮助添加或改进英文文档内容，详情请参见[1.3.4 文档英文化](#)。

贡献经验（提交博客）

如果您在学习、开发过程中，总结经验或者使用技巧可以帮助更多用户快速上手，推荐您输出博客方便更多使用者查阅。博客的编写和注意事项请参考[1.3.5 贡献经验](#)。

1.2 Docs SIG 角色说明

任何人都可以为openGauss做出贡献。随着您对SIG Docs的贡献增加，您可以申请社区中不同级别的成员资格。这些角色使您可以在社区中承担更多责任。每个角色都需要更多的时间和投入。角色如下：

- Contributor：openGauss文档的贡献者。
- Committer：可以分配和分类问题，对PR进行审查以及合入。
- Maintainer：保证文档质量，定期召开社区SIG组例会。

Contributor

在OpenGauss Docs仓库成功提交至少一个PR且被合入，即可自动成为Docs SIG的Contributor成员。

您可以：

- 反馈对文档的意见与建议。
- 改进现有内容、添加新内容或撰写博客文章或案例研究。
- 对已有PR进行非约束性审查。

Committer

成为SIG的Committer，应担任该SIG的Contributor至少三个月，同时独立完成至少一个功能或修复一个重大Bug。Committer候选人由本SIG的一名Maintainer或一名Committer提名，并经该SIG全体Maintainer和Committer同意即可当选。

除了拥有Contributor职能外，您还可以：

- 负责SIG日常运作，拥有其所属SIG项目的代码检视和合入权限。
- 可参加Maintainer组织的SIG项目例会，并代表SIG与TC、其他SIG及用户进行交流协同。

Maintainer

成为SIG的Maintainer，应担任openGauss社区Committer至少三个月，由本SIG的Maintainer或TC成员提名，经本SIG的Maintainer同意并报TC决策审批，即可当选。Maintainer的离任应报TC决策审批。

除了拥有Committer职能外，您还可以：

- 负责看护SIG项目架构设计、保证SIG项目代码质量，拥有SIG项目代码检视和合入代码权限；

- 定期召集、组织社区SIG项目例会。
- 代表SIG参加技术委员会组织的活动和特定会议。

Committer/Maintainer 退出机制

1. 按年度审视Committer/Maintainer实际执行情况，对于符合如下情况的SIG成员，Maintainer负责单独与其进行沟通确认是否退出。
 - Maintainer/Committer年度参与例会次数小于1次
 - 年度贡献（包括lgmt、approve、pr、issue等）次数小于1次
2. 确认退出的Committer/Maintainer成员，本人主动在SIG组内提出退出请求，并由改SIG组内的其他Maintainer发起Docs SIG组Committer/Maintainer成员变更（移除）。

1.3 操作指导

1.3.1 提出内容改进意见

如果您发现一个问题、对文档有改进建议，或者您有重大需求需要跟踪，可以通过 issue 反馈。本节介绍 issue 如何提交、提交时的注意事项、以及不同类型 issue 的使用场景。

提交 issue

您可以在 [issue 提交](#) 页面，提交文档相关问题。

1. 在Gitee页面中，“Issue”页签中单击“新建Issue”，进入issue创建页面。



2. 选择issue的类型、在标题栏中描述问题、在编辑框中添加详细问题描述。

📖 说明

描述问题时，建议您关注以下点：

- issue类型的选择请参见[选择issue类型](#)。
- 提供问题的清晰描述，包括具体缺失、过时、错误的内容或者需要改进的文字。
- 解释该问题对用户的影响。
- 将给定问题的范围限定在一个具体内容、任务。如果问题牵涉的领域较大，可以将其分解为多个小一点的问题。例如：“文档需要优化”是一个过于宽泛的问题，而“XX开发指南缺少对XXX步骤的介绍”就是一个足够具体的、可操作的问题。
- 搜索现有问题的列表，查看是否已经有相关的或者类似的问题已被记录。
- 如果新问题与某其他问题或PR有关联，可以使用其完整 URL 或带 # 字符的PR编号来引用它。关联方法请参见<https://gitee.com/help/articles/4142#article-header0>。
- 在issue中标明涉及版本号，以方便修改时定位问题。例如：master/3.0.0，全量版/轻量版。
- 提交issue时请遵守行为准则，尊重社区贡献者。例如，“文档很糟糕”是没有帮助或礼貌的反馈。

3. 单击“创建”按钮，提交Issue。

选择 issue 类型

目前使用中的issue类型为如下三种：

- **缺陷**

如果您发现了一些缺陷（包括但不限于描述错误、功能性错误、链接跳转不正常、拼写错误），可以选择创建此类型的issue。

该类型issue包含如下状态，您可以通过查看issue的状态确定此issue的所处的环节。

- 待办的：issue创建的初始状态。

说明

该状态下的issue，如果您有兴趣解决，在评论框输入“/assign”命令认领该issue，并且在页面右侧标明开始时间和结束时间。在结束时间之后，如果issue还未修改，其他贡献者可以重新认领此issue进行修改。

- 修复中：已经着手开始修复的issue。
- 已完成：已经修改且内容成功合入Docs仓的issue。提PR时，请使用#+issue号关联PR对应的issue。
- 测试中：已完成且流转至SIG QA仓进行测试的issue。
- 已验收：经测试完成的issue。
- 已取消：确认为非问题的issue。

- **需求**

社区会根据每个版本规划的需求特性提供配套文档（例如开发者指南、管理员指南、发行说明、特性描述等）。这些需求特性部分涉及新增功能特性，部分需求是对现有特性的更新。当这些特性合入代码时，需要在对应版本上修改或者新增对应的文档，可以选择此类型的issue跟踪文档合入。

说明

需求类的issue，请注明以下内容：

- 关联特性代码PR/issue，可以使用其完整 URL 或带 # 字符的PR/issue编号来引用它。
- 简要说明需要修改或者新增的手册以及内容。
- 简要说明该特性以及对用户的影响。
- 搜索现有问题的列表，确保为非重复问题。

该类型issue包含如下状态，您可以通过查看issue的状态确定此issue的所处的环节。

- 待办的：issue创建的初始状态。
- 需求分析：由Docs SIG社区例会评审确认。
- 需求认领：由Docs SIG社区例会评审确认。
- 需求评议：由Docs SIG社区例会评审确认。
- 需求接纳：由Docs SIG社区例会评审确认。
- 已完成：PR合入时，issue状态会自己转为**已完成**。
- 已拒绝：如果确认为非问题，认领人可以直接选择此项取消该issue。

- **咨询**

您对文档的使用有疑惑或者新想法时，可以选择此类型的issue，Docs SIG成员会尽力为您解答。

该类型issue包含如下状态，您可以通过查看issue的状态确定此issue的所处的环节。

- 待办的：issue创建的初始状态。
- 进行中：issue正在确认中。
- 已完成：咨询者确认issue已经回答且无疑义，选择此状态关闭issue。如果认领人答复后超过3天咨询者没有回复且没有关闭issue，Committer/Maintainer会关闭此issue。
- 已取消：问题已取消。

1.3.2 贡献文档

您可以通过提交PR的方式贡献新增特性相关文档，修改现有文档的缺陷、优化文档内容。

文档贡献流程

图 1-1 文档贡献流程图

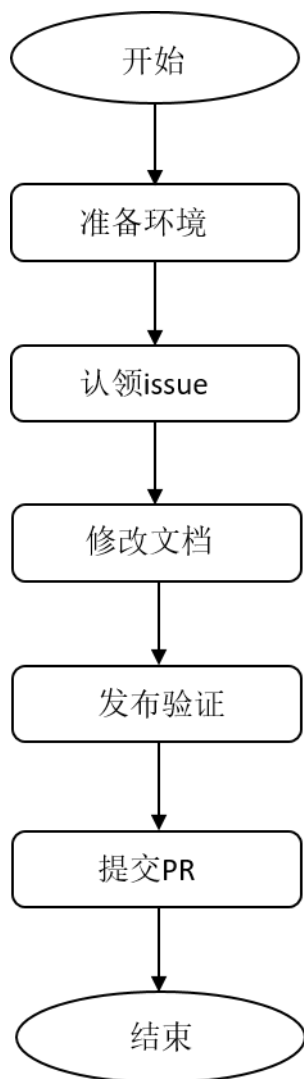


表 1-1 文档贡献流程图说明

流程	说明
准备环境	在修改文档内容之前，您需要拥有签署CLA权限的Gitee账号和本地Git工具。 账号准备与环境配置请参见 准备环境 。
认领issue	选择并认领准备修改的issue，详情请参见 认领issue 。

流程	说明
修改文档	确认issue问题，并修改对应的文档。修改文档有两种方式： <ul style="list-style-type: none">在文档需要大量修改或者新增的场景下，建议您使用Git方式修改资料。在修改内容较少的场景下，建议您使用Web方式修改资料。
发布验证	修改完成后，在本地使用hugo软件验证文档正确性，详情请参见 发布验证 。
提交PR	将个人docs仓库的修改内容通过PR合入openGauss/docs，详情请参见 提交PR 。

准备环境

在修改文档内容之前，您需要拥有签署CLA权限的Gitee账号和本地Git工具。您需要完成以下操作：

- 拥有自己的Gitee账号，详情请参见[1.3.6.1 注册Gitee账户](#)。
- 签署CLA，详情请参见[1.3.6.2 签署openGauss社区贡献者许可协议（CLA）](#)。
- 如果需要批量修改多个文件，请安装并配置Git，详情请参见[1.3.6.3 安装并配置Git](#)。

认领 issue

- 进入[issue列表](#)页面，查看所有开启的issue。
- 单击要修改的issue，在评论框输入“/assign”命令认领该issue，并且在页面右侧标明开始时间和结束时间。

须知

在结束时间之后，如果issue还未修改，其他贡献者可以重新认领此issue进行修改。

修改文档

- Git方式修改资料**

此方法适用于大量文档修改或者文档新增的场景。例如，新增特性涉及的文档修改。

步骤1 复制个人仓库到本地并修改内容。

- 在个人电脑上创建文件夹，用于存放远程仓库文件。
- 获取个人仓库地址。
- 复制到本地。在git工具中执行如下命令：

```
# 进入本地目录  
cd D:\openGauss  
# 把远程仓库复制到本地
```

```
git clone https://gitee.com/"your Gitee Name"/repository_name #个人远程仓库地址
# 设置本地工作目录的upstream源
git remote add upstream https://gitee.com/opengauss /repository-name #opengauss远程仓库地址
# 设置同步方式
git remote set-url --push upstream no_push
```

4. 确认本地分支。

进入本地docs目录下，打开Git Bash，查看当前分支。红框处为本地文档当前分支。



如需修改其它分支，请执行如下命令，切换分支。

```
git checkout 分支名称
```

5. 修改个人分支本地文件。（推荐使用Typora编辑）

步骤2 提交修改。

在git工具执行如下命令，提交本地修改到个人远程仓库。

```
git add .
git commit -m "提交原因"
git push -f origin master
```

如果修改了多个文件夹下的文件，建议依次cd进入到每个子文件夹，然后再执行提交操作。

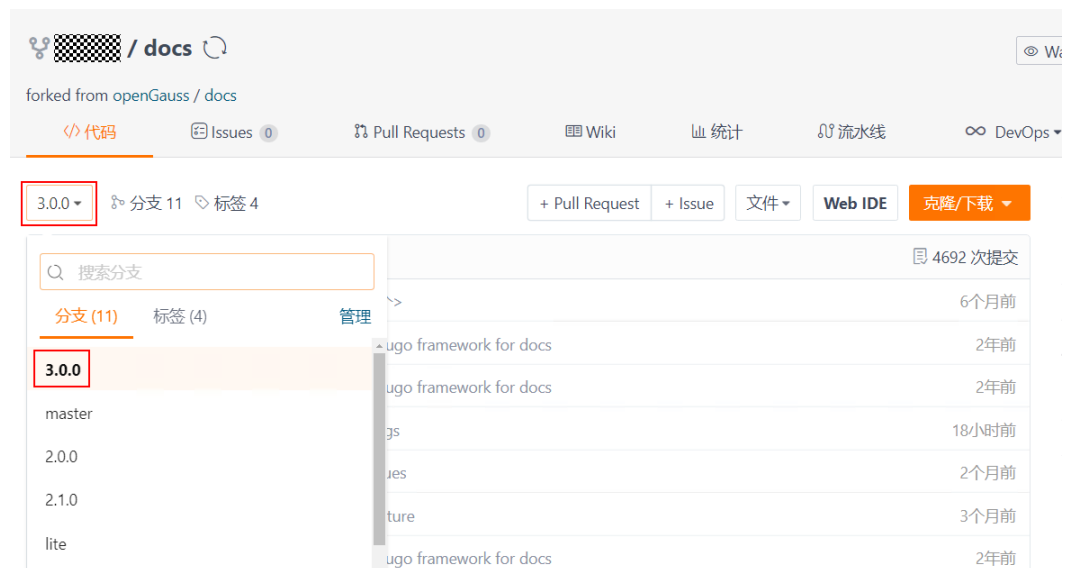
----结束

• **Web方式修改资料**

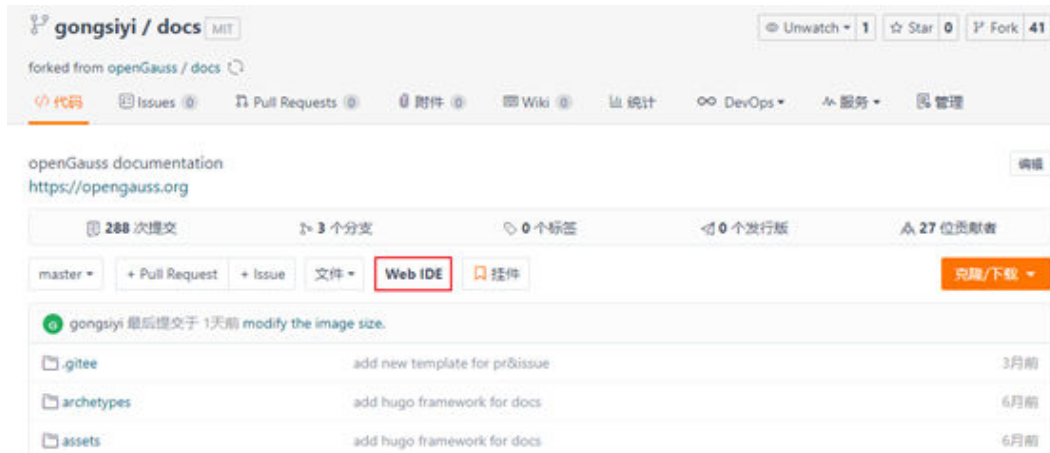
直接在web网页上修改md文件，适用于内容较少的修改。例如维护版本的日常问题处理。

方式一：Web IDE，适用于多个文件修改后统一提交

1. 进入个人Fork路径，在分支下拉框选择需要修改的分支。



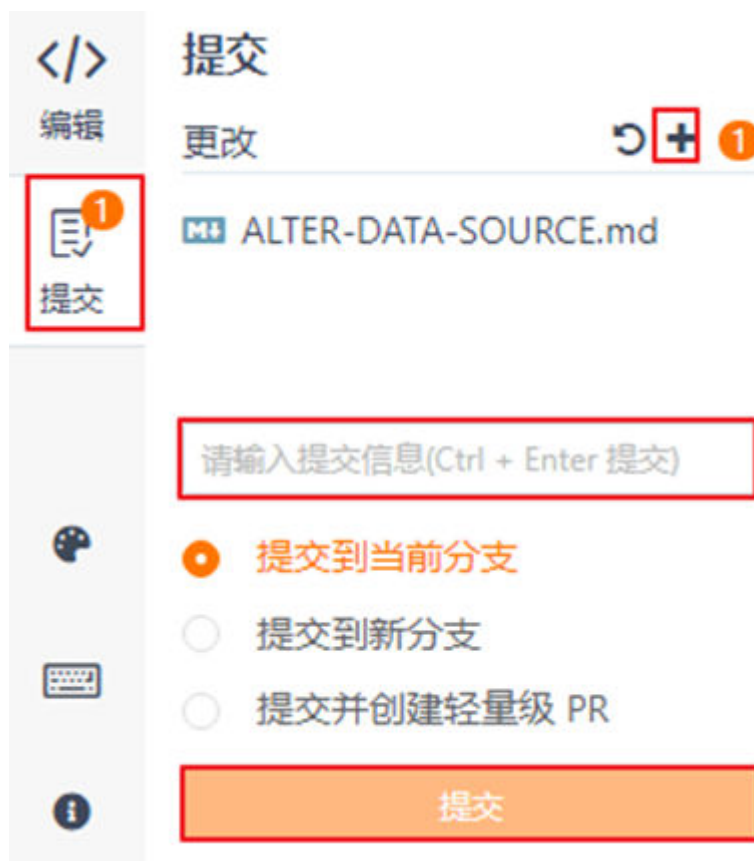
2. 单击Web IDE。



3. 编辑对应文件。

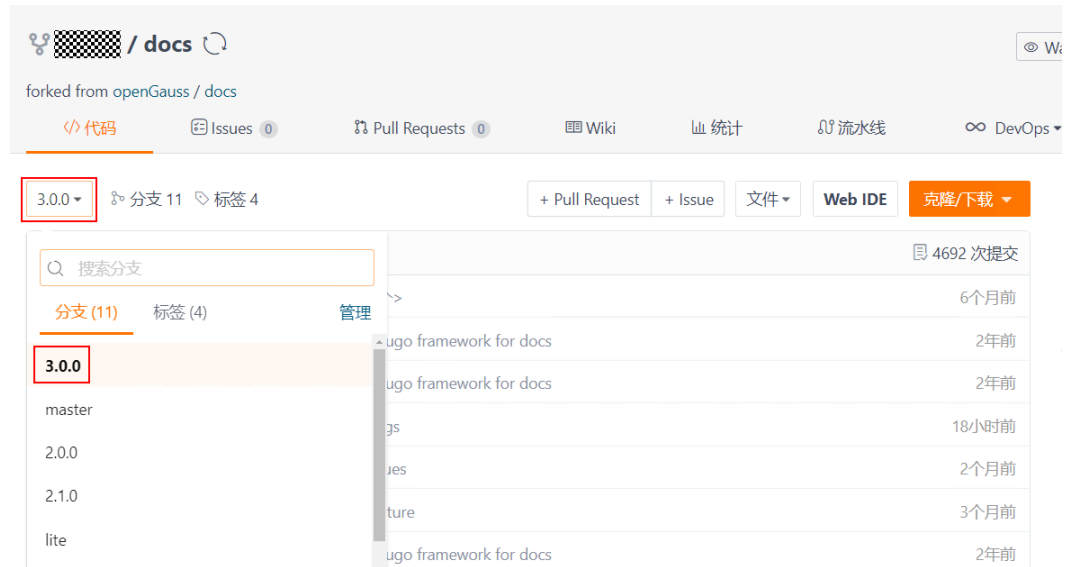
4. 预览。

5. 提交。先单击+ 保存修改，填写修改原因后提交到当前分支。

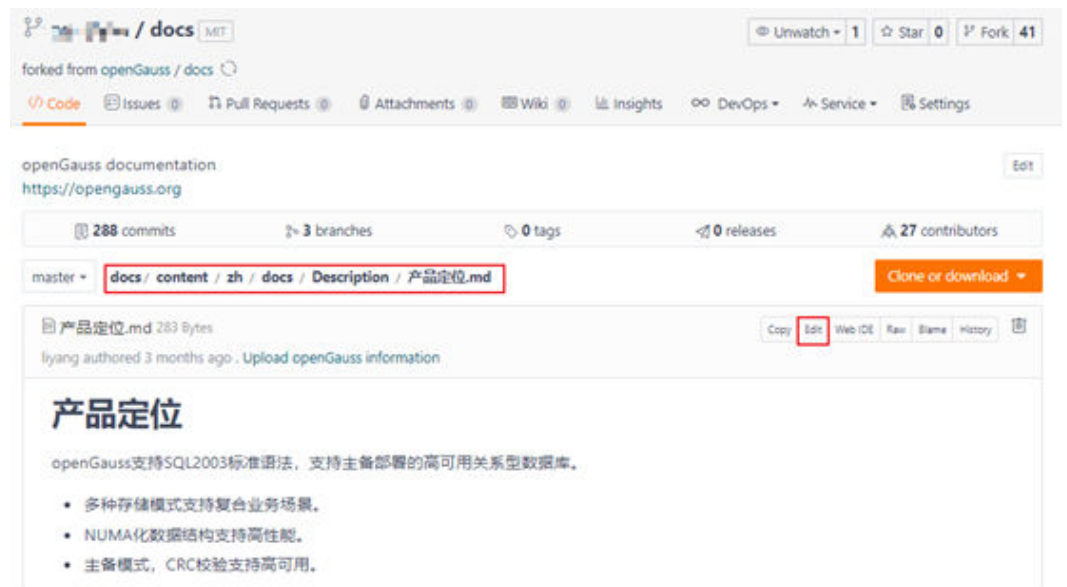


方式二：直接编辑单个md文件

1. 进入个人Fork路径，在分支下拉框选择需要修改的分支。



2. 进入待编辑md文件界面，单击“编辑”。

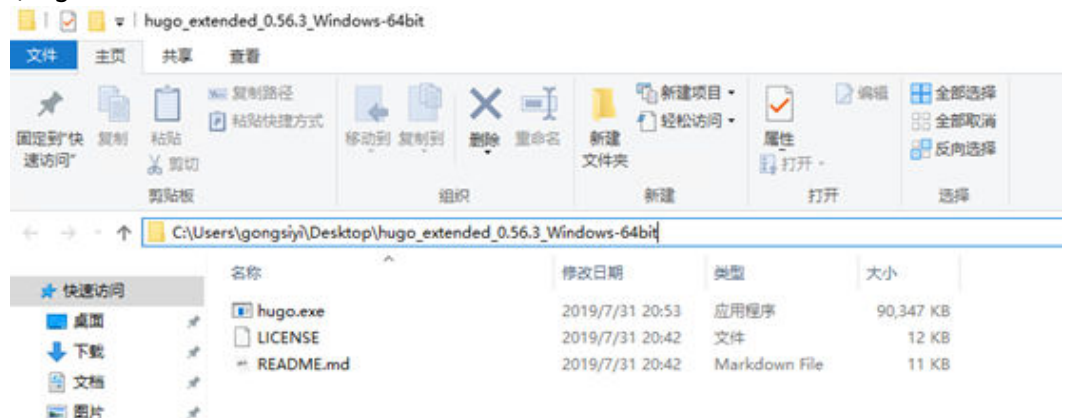


3. 修改内容后，填写修改理由，提交到当前分支。



发布验证

1. 在如下地址下载hugo软件（以[hugo_extended_0.56.3_Windows-64bit.zip](https://github.com/gohugoio/hugo/releases)为例）和获取帮助信息。下载地址：<https://github.com/gohugoio/hugo/releases>帮助信息：<https://www.gohugo.org/doc/overview/installing/>
2. 解压下载的hugo软件，解压后的文件中有hugo.exe文件。记录下该文件所在的文件目录，如“C:\Users\gongsiyi\Desktop\hugo_extended_0.56.3_Windows-64bit”。



3. 设置windows环境变量。不同的命令执行工具（cmd，powershell），设置windows环境变量的命令不同。
 - cmd:
`set PATH=%PATH%;C:\Users\gongsiyi\Desktop\hugo_extended_0.56.3_Windows-64bit`
 - powershell:
`$env:Path += ";C:\Users\gongsiyi\Desktop\hugo_extended_0.56.3_Windows-64bit"`
4. 验证设置环境变量结果。执行hugo help命令，有打印则表示设置成功。
5. 执行命令进入本地docs目录下。例如：`cd Dsektop\openGauss\docs`
6. 执行hugo命令，显示如下时表示验证通过。如果提示报错，则需要修改报错直至验证通过。

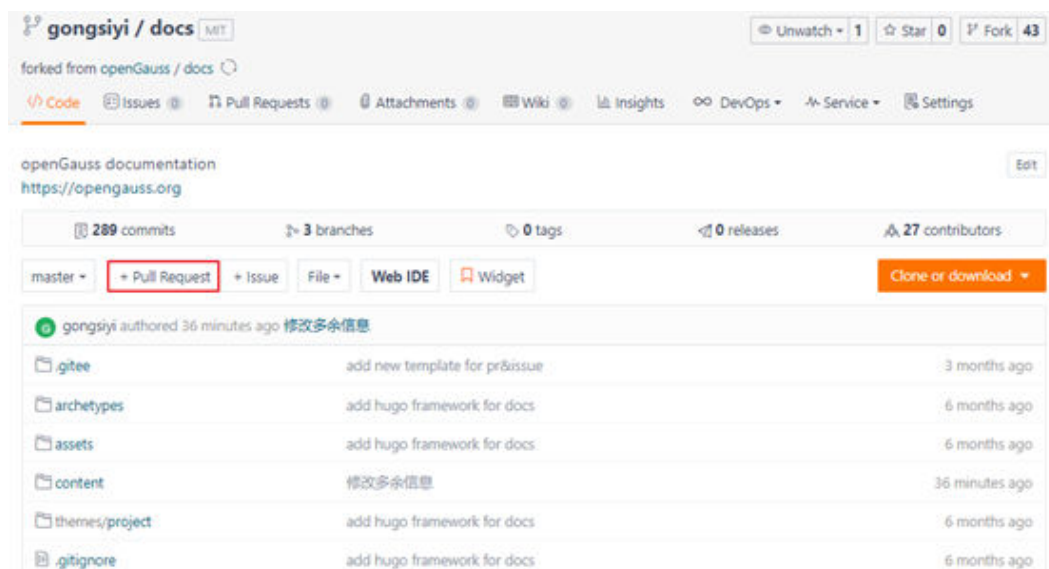
```
C:\Users\gongsiyi>cd Desktop\openGauss\docs
C:\Users\gongsiyi\Desktop\openGauss\docs>hugo
Building sites ...
```

	EN	ZH
Pages	1261	1234
Paginator pages	0	0
Non-page files	270	191
Static files	14	14
Processed images	0	0
Aliases	1	0
Sitemaps	2	1
Cleaned	0	0

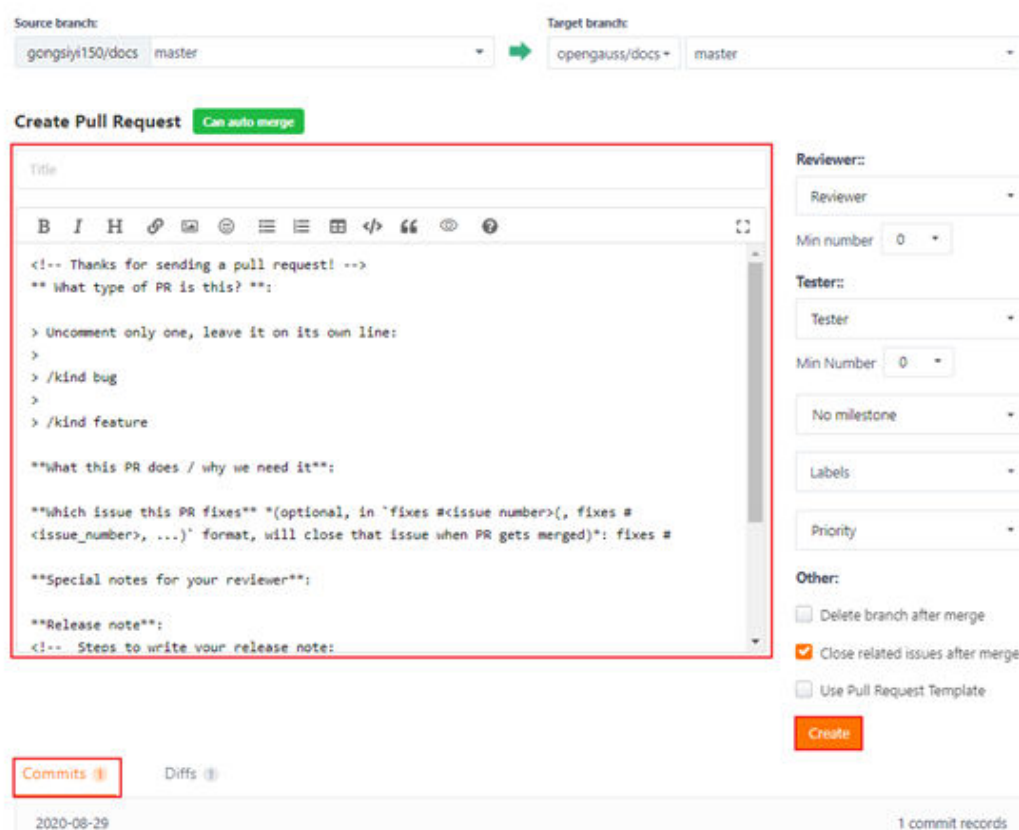
```
Total in 10087 ms
```

提交 PR

1. 进入个人Fork路径，检查修改的内容是否已合入。
2. 单击“+Pull Request”。



3. 填写修改的详细信息，并单击“Create”。填写的信息包含并不限于：
 - What type of PR is this: 此PR是属于缺陷（bug）修复还是特性（feature）新增。
 - What this PR does / why we need it: 此PR修改的内容、造成的影响。
 - Which issue this PR fixes: 使用# 字符+issue编号来引用PR相关的issue。
 - Release note: 修改涉及的版本号。



4. 提交完成等待committer/Maintainer审核后合入。

1.3.3 检视修改内容

任何人都可以检视贡献内容（PR），并且检视贡献内容是加入openGauss社区一个很好的初始任务。

PR需要经过两位人员的检视认可之后，才可以合入。目前，只有Committer/Maintainer才有权限合入PR。

检视之前，建议您：

- 阅读[检视建议](#)，以便评审符合规则。
- 了解docs仓的社区[角色和职责](#)。

检视流程

1. 在[Pull Requests](#)页面，您将会看到开启的PR请求。
2. 筛选可以检视的PR。可以检视PR必须同时拥有以下两个标签：
 - opengauss-cla/yes：此标签说明提交该PR的contributors签署了CLA，没有签署CLA的PR无法合入。请在PR下@提交者，知会需先签署CLA，签署方法请参见[签署CLA](#)。
 - ci-pipeline-success：此标签说明该PR已经通过CI门禁，CI未通过的PR无法合入。请在PR下@提交者，告知需要查看CI报错，修改后再提交。
3. 如果您选择了一个PR审核，可以通过如下方式获取该PR的更改点：
 - 阅读PR描述，了解该PR主要修改内容。（需要写清楚背景、主要内容）

- 阅读其他检视人员的检视意见。
 - 单击PR下的“文件”页签，查看文件及其修改。
4. 开始审核，审核时关注点请参见[检视建议](#)。
- 有评审意见，请在文件上修改行单击左侧+号，填写评审意见后，单击评论即可。
 - 低错类内容的建议注明【低错】，方便作者分辨问题严重程度。
 - 低错类问题PR需要批量提交，多个问题合并为一个PR。如果多次少量提交低错PR，PR可能不会被审核通过。
 - 无评审意见，PR修改内容正确且符合规范，请在评论区评论/lgmt和/approve合入（此操作仅committer和maintainer有权限）。
 - /lgmt表示您已完成 PR 审核并对更改感到满意。
 - /approve表示批准PR进行合并。

检视建议

检视时，请关注以下方面内容：

- **语言和语法**
 - 语言/语法否正确。
 - 表达方式是否简洁。
 - 拼写是否正确、是否存在空格、链接跳转不正常等低级错误。
- **内容**
 - 文档写作是否遵循已有的[1.4.2 文档模板](#)。
 - 文档写作是否遵循[1.4.1 写作规范](#)。
 - 新增或者删除章节时，需要修改了对应的index文件以及章节主页列表。
 - 新增内容包含图片时，需要同步上传图片至正确的位置。图片保存路径为：相应手册名/figures。
 - 修改内容如果涉及技术问题，请关注技术的正确性。例如，修改参数的默认值，请关注修改后的默认值是否正确。

1.3.4 文档英文化

openGauss社区为开发者提供中文、英文的官方文档，中文文档完成审核，PR合入之后，会自动生成翻译需求issue，由SIG Docs团队的翻译专家完成英文文档。

翻译专家通过PR提交英文文档，并在PR描述中提供对应的中文需求Issue链接。如果您也有兴趣参与文档英文化，可以参照如下步骤操作。

贡献英文文档

1. 识别英文issue。

中文文档完成审核，PR合入之后，会自动生成翻译需求Issue，您可以在[issue页面](#)查看，其中由opengauss-bot生成的带有[Auto]标签的为英文issue。

[Auto] This is an English translation issue.[2634]

 #I5ARPW  opengauss-bot  1

2. 认领英文issue。
找到想要修改的英文issue，在评论框中输入“/assign”命令，将该issue分配给自己。
3. 识别需要翻译内容。
 - a. 在issue的正文中有中文PR的链接。
 - b. 单击链接，在中文PR页面查看文件修改内容。
4. 翻译并修改英文文档，提交修改。

说明

- 在本地文件夹中修改英文文档，并提交修改至openGauss的docs仓。流程与修改中文文档一致，详情请参见[1.3.2 贡献文档](#)。
 - docs文件夹中的en文件夹下为英文文档。
5. 修改英文PR提交之后，等待committer/maintainer评审合入。
在评审周期内，所有评审意见闭环修改后，该PR通过审核可以合并入仓的必要条件：
 - 文档技术评审专家审核后给出/approve的评论。
 - 英文文档规范性评审专家审核后给出/approve的评论。

1.3.5 贡献经验

如果您在学习、开发过程中，总结经验或者使用技巧可以帮助更多用户快速上手，建议您提交博客分享给更多用户。提交博客流程如下。

openGauss博客用于发布一些用户的使用技巧、经验总结、常见问题解决方案等。任何人都可以撰写博客并提交评阅。

博客仓库

博客在官网显示，地址为<https://opengauss.org/zh/blogs/blogs.html>。博客归属于blog仓库，仓库地址为<https://gitee.com/opengauss/blog>，用于存放博客的md文件以及相关图片。

博客内容

合适的博客内容包括但不限于以下内容：

- 系统技术解析
- 案例分享
- 实践总结
- 开发心得
- 客户案例
- 故障调试

- 测试比对
- 使用技巧
- 学习笔记

提交流程

步骤1 准备环境。您需要完成以下操作：

- 拥有自己的Gitee账号，详情请参见[1.3.6.1 注册Gitee账户](#)。
- 签署CLA，详情请参见[1.3.6.2 签署openGauss社区贡献者许可协议（CLA）](#)。
- 如果需要批量修改多个文件，请安装并配置Git，详情请参见[1.3.6.3 安装并配置Git](#)。

步骤2 提交你的博客。

1. **拉取个人分支。**

- a. 进入**blogs**仓库，单击右上角的**Fork**。
- b. 在弹窗中选择你的个人仓库，并单击确定（Confirm）。

2. **复制个人仓库到本地**

- a. 在个人电脑上创建文件夹，用于存放远程仓库文件。
- b. 获取个人仓库地址。
- c. 复制到本地。在git工具中执行如下命令：

```
#进入存放原厂仓库的本地目录
cd D:\openGauss
# 把远程仓库复制到本地
git clone https://gitee.com/"your Gitee Name"/repository_name #个人blog远程仓库地址
# 设置本地工作目录的upstream源
git remote add upstream https://gitee.com/opengauss /repository-name #opengauss远程blog仓库地址 # 设置同步方式
git remote set-url --push upstream no_push
```

完成后即可在本地机器看到该仓库下的所有文件。

3. **完成个人博客**

- a. 进入本地存放blog的路径下，在cmd命令框中输入以下命令创建自己的文件夹：

```
cd blog/content/zh/post
mkdir (Your author name)
```

- b. 进入到新建的文件夹Your author name中，新建你的博客。命令如下：

```
cd (Your author name)
vi (title of your blog).md
```

其中(title of your blog).md文件开头请参考如下模板。

```
+++
title = "openGauss社区入门（git使用基础）"
date = "2020-05-30"
tags = ["openGauss社区开发入门"]
archives = "2020-05"
author = "xingchen"
summary = "openGauss社区开发入门"
img = "/zh/post/xingchen/title/title.jpg"
times = "17:30"
+++
（你的博客正文内容）
```

参数说明：

- title: 博客标题。
- date: 博客完成写作并提交的日期, 如2020-06-01。
- tags: 想给博客赋予的标签, 这些标签会在官网博客界面中呈现, 选择一个标签还可查看该标签下的所有博客。
- archives: 同一类博客的集合, 目前我们按照年月来整理博客, 例如输入2020-06即可。
- author: 对应你之前创建的文件夹Your author name;
- summary: 这篇博客的简要概述。
- img: 博客的缩略图片, 如/zh/post/xingchen/title/title.jpg。
- times: 完成时间, 如“17:30”

4. 提交修改

在添加完成博客文件后输入如下命令, 将修改合入个人远程blog仓库。

```
git add .  
git commit -m "add my blog"  
git push -f origin master
```

5. 提交Pull Request

- a. 进入个人Fork路径, 检查修改的内容是否已合入。
- b. 单击“+Pull Request”。
- c. 输入修改的详细信息, 并单击“Create”。

步骤3 完成合入。

Pull Request创建完成后, blog仓库的Maintainer会对提交的Pull Request进行检视, 检视通过后会合入到blog的主干分支, 后续会同步到openGauss的[官方网站](#)。

---结束

注意事项

- 文章内容必须是对整个openGauss社区中很多人都有参考意义。
- 博客文章的内容应该在一段时间内不过期。考虑到项目的开发速度, 我们希望读者看到的是不必更新就能保持长期准确的内容。
- 建议在博客文章中将较长技术内容的重点放在鼓励读者自行尝试上, 或者放在问题域本身或者为什么读者应该关注某个话题上。

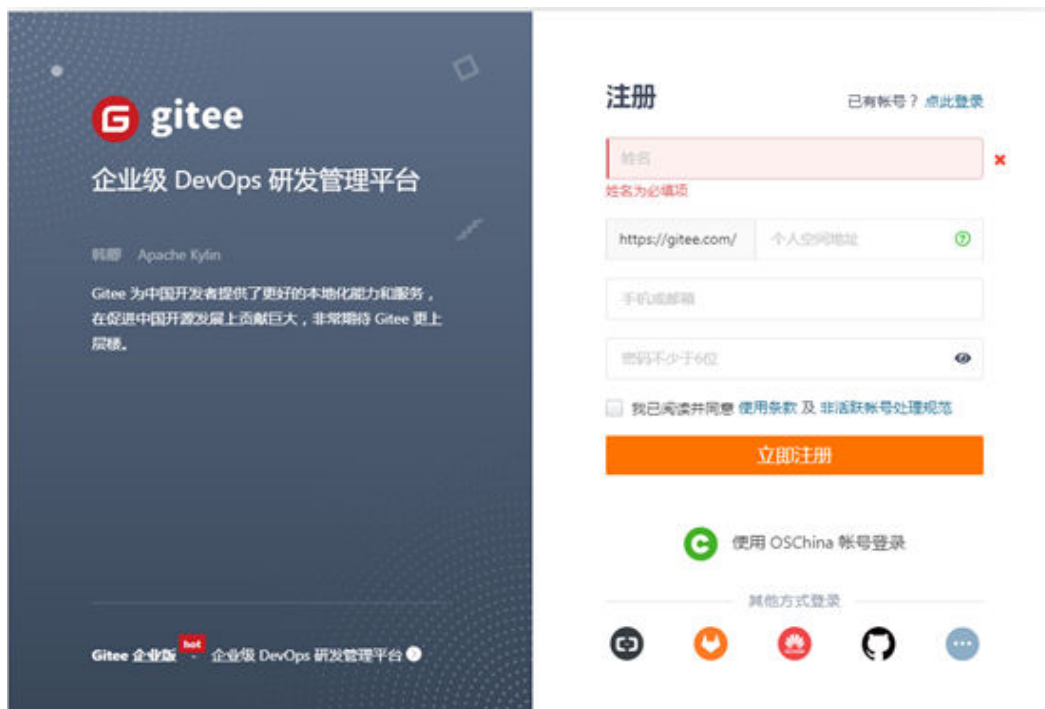
1.3.6 常用操作

1.3.6.1 注册 Gitee 账户

在社区进行操作之前, 需要一个Gitee账户。Gitee账户注册流程如下:

1. 打开Gitee网站。在浏览器打开[码云](#)。
2. 单击页面右上角的“注册”按钮, 进入注册页面。

3. 在注册页面填写“姓名”、“邮箱”、“密码”等信息。填写完成后，单击“注册”。建议以私人邮箱进行注册。



4. 注册完成后，以此账号登陆码云。
更多Gitee使用问题请参见[Gitee官方文档](#)。

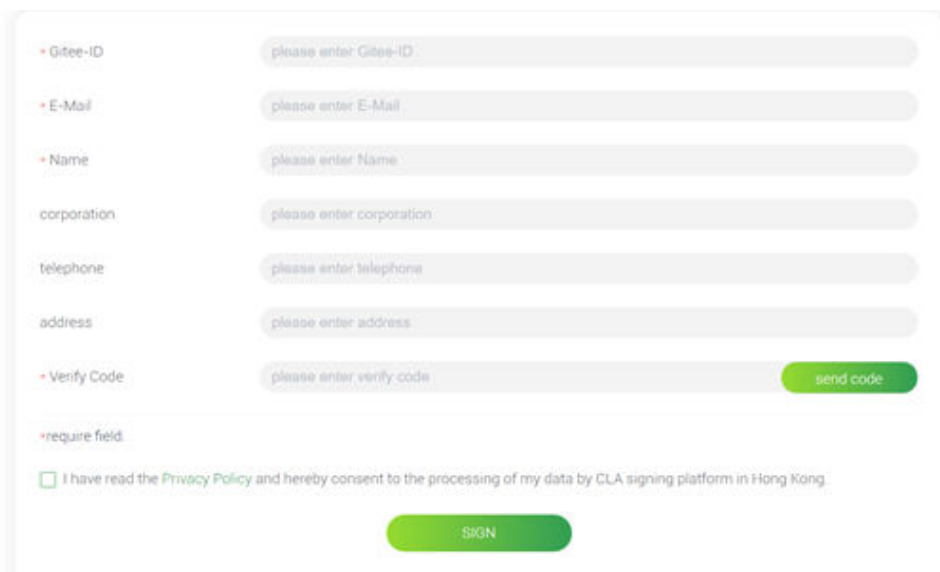
1.3.6.2 签署 openGauss 社区贡献者许可协议（CLA）

在参与社区贡献前，您还需要签署openGauss社区贡献者许可协议（CLA）。

1. 单击[签署CLA](#)，进入CLA签署页面。
2. 选择签署的CLA的类型。此处以“Sign Individual CLA（签署个人CLA）”为例。



3. 在签署页面，填写如下信息。



The screenshot shows a web form for CLA signing. It contains the following fields and elements:

- Gitee-ID: please enter Gitee-ID (required, marked with a red asterisk)
- E-Mail: please enter E-Mail (required, marked with a red asterisk)
- Name: please enter Name (required, marked with a red asterisk)
- corporation: please enter corporation
- telephone: please enter telephone
- address: please enter address
- Verify Code: please enter verify code (required, marked with a red asterisk) with a green "send code" button to its right.
- A checkbox for "I have read the Privacy Policy and hereby consent to the processing of my data by CLA signing platform in Hong Kong."
- A green "SIGN" button at the bottom.

红色星号为必填项:

- Gitee-ID: 指您自己的gitee账号。
 - 邮箱: 与gitee账号的邮箱 (以及git初始设置的邮箱) 保持一致。
 - 姓名: 账号注册时的姓名。
4. 阅读“隐私政策”, 并勾选此项。
 5. 单击“签署”, 完成CLA签署。

1.3.6.3 安装并配置 Git

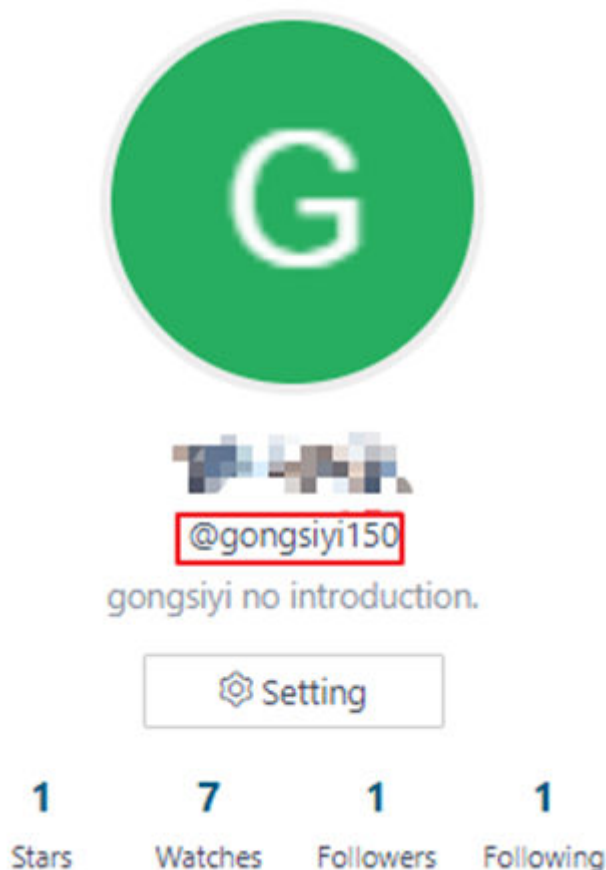
步骤1 安装Git。下载Git并按默认设置安装。Git下载地址: <https://git-scm.com/downloads>

步骤2 配置Git。

1. 把git上的 user 设置成您gitee的个人名称。

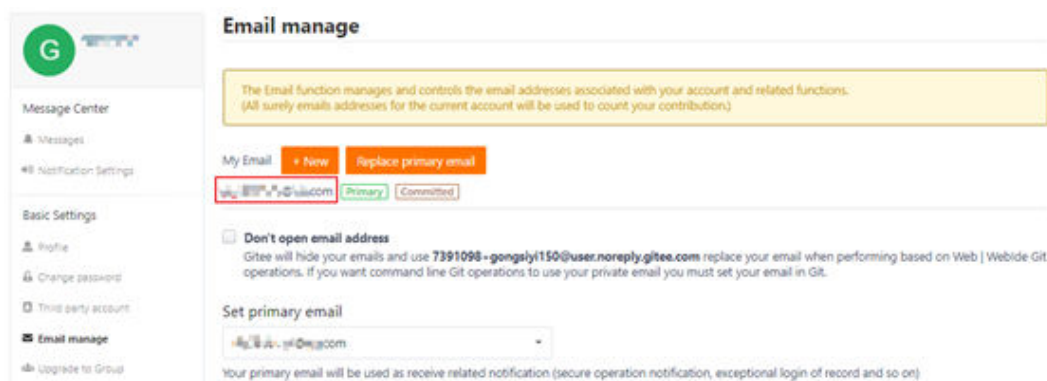
```
git config --global user.name "your Gitee Name"
```

进入 gitee个人主页, @符号后的名称即为此处设置的个人名称。



2. 配置您的git邮箱。

```
git config --global user.email "email@your_Gitee_email"
```



"email@your_Gitee_email"为在gitee配置的注册邮箱。

3. 生成ssh公钥。

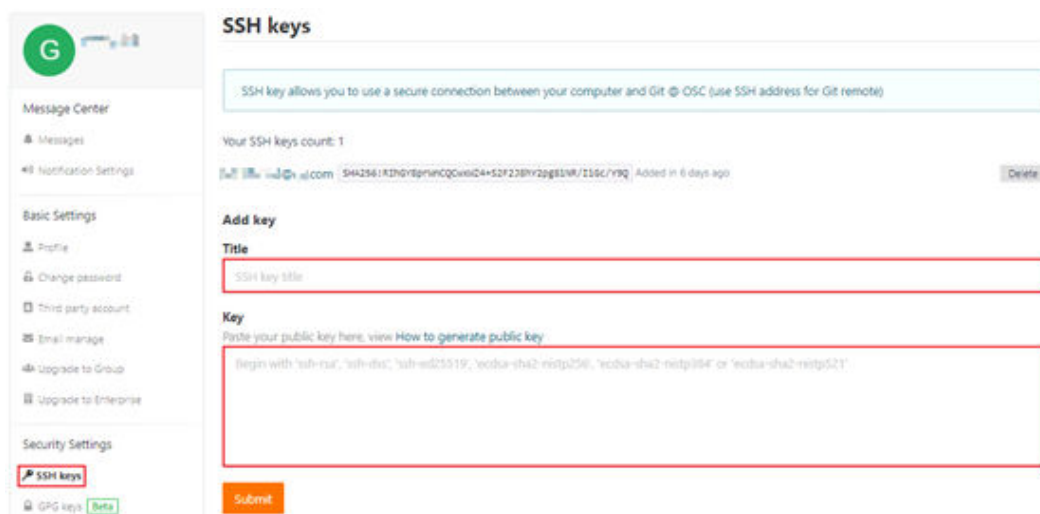
```
ssh-keygen -t rsa -C "email@your_Gitee_email"
```

"email@your_Gitee_email"为在gitee配的注册邮箱。根据提示设置公钥文件名称，不设置密码。

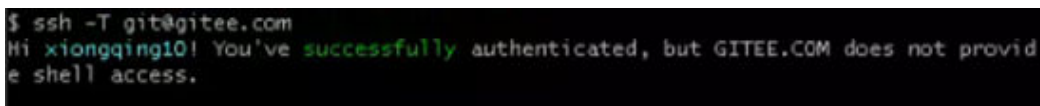
执行如下命令获取公钥，“.ssh/id_rsa.pub”为公钥文件保存地址，id_rsa为自定义的pub文件名称。

```
cat ~/.ssh/id_rsa.pub
```


4. 在个人Gitee账添加您的ssh公钥。



5. 在个人电脑上完成gitee在SSH上的登记。ssh -T git@gitee.com如果提示如下信息，可继续往下执行。



----结束

1.4 文档规范与模板

1.4.1 写作规范

命名

对于新增文档，请在对应的文件目录下新增MarkDown文档（即以.md结尾的文件）。文档命名需要根据文档的内容声明。

- 新增文档名称不能与已有文档重名，如果有请重新命名。
- 新增文档之后，需要在menu文件夹下的index文件中新增对应的目录，否则新增文件无法显示。目录层级不建议超过三级。
- 文件名中不能包含括号，会导致文件目录无法正常显示。可以将括号修改为可识别的下划线（_）或者中划线（-）。

目录

文档为以.md结尾的文件，存储在<https://gitee.com/opengauss/docs/tree/分支/content>路径下。

content文件夹中包含以下内容：

- zh：全量版中文资料。
- en：全量版英文资料。

- docs-lite: 轻量版资料。内包含zh和en文件夹，分别为轻量版中文资料和轻量版英文资料。

根据文档所属的手册，选择对应的文件夹。不同手册所在文件夹请参见下表。

文件夹名称	对应手册
Administratorguide	管理员指南
Compilationguide	编译指导书
Description	产品描述
Developerguide	开发者指南
Glossary	术语表
installation	安装指南
Quickstart	快速入门
BriefTutorial	简易教程
Releasenotes	发行说明
Technicalwhitepaper	技术白皮书
Toolreference	工具参考
CharacteristicDescription	特性描述
FAQ	FAQ

内容

- 提交内容必须是与openGauss特性相关内容。
- 内容不能包含敏感信息、有强烈的种族歧视或性别歧视的内容。
- 提交的内容必须是原创内容，不得侵犯他人知识产权。
- 提交的内容必须客观、真实，不允许使用夸大宣传等词汇。

标题

- 标题尽量采用简洁的语句概况反映章节的中心内容，注意不要省略必要的信息。例如：xxx概述，如果用概述来代替，就会导致读者无法从标题中获取到有用信息。
- 操作类文档标题尽量用动宾结构（例如：申请权限）。
- 相同级别，相同类型的标题结构保持一致。
- 标题不使用标点符号结尾。
- 标题中尽量采用圆括号来表示补充说明。

文档结构

- **操作类文档**

操作类文档写明步骤、注意事项、前提条件等，以便能对其他开发者起到帮助。

以[使用合并方式更新和插入数据](#)为例，可以参考如下文档结构：

- 使用场景

说明此操作在什么场景下使用可以解决用户的什么问题。

- 前提条件

执行此操作需要用户准备的软硬件环境、权限以及其它约束条件。

- 操作步骤

具体的操作步骤，需要注意如下事项：

- 建议一步一个操作步骤，不建议多个操作步骤合并在一个步骤中描写。
- 如果操作可选，要明确可选条件。
- 开发步骤中，涉及调用接口（例如使用了工具或者SQL语句），需要对使用的接口进行说明。

- 结果验证

说明如何验证操作结果正确。如果验证操作与步骤强相关，可以在步骤中描述。例如，执行SQL语句的返回信息。

- **介绍类文档**

介绍性文档言简意赅介绍原理、使用场景、使用方法、约束等。

以开发指南中[逻辑复制](#)为例，文档结构可以参考如下：

- 概述（概念及原理介绍）
- 功能（支持的接口列表）
- 开发流程（如何使用及相应步骤）
- 编程实例（提供具体代码示例）
- 注意事项

说明

以上内容较多时，可以分多个文档作为子章节描述。

- **参考类文档**

参考类文档说明接口的功能、命令、参数说明、代码示例等内容。

以[ABORT](#)为例，文档结构可以参考如下：

- 功能描述

说明该接口作用。

- 注意事项

使用该接口的约束条件。

- 语法格式
- 参数说明
- 示例

📖 说明

<https://gitee.com/opengauss/docs/tree/master/contribute> 目录下有参考类文档模板，包含特性说明、SQL参考、CUC参考、工具参考。

图片

- 图片统一存放到文档同级目录下的figures文件夹中。例如，[产品描述](#)中的手册中使用的图片，统一存储在<https://gitee.com/opengauss/docs/tree/master/content/zh/docs/CharacteristicDescription/figures> 路径下。该文件夹下的文件引用图片时，使用相对引用，例如，`![逻辑架构图](figures/openGauss逻辑架构图.png)`。
- 请使用原创图片，避免存在知识产权侵权风险。
- 图形清晰可辨识，图形信息完整，例如流程图有“开始”和“结束”。
- 图形逻辑清晰。
- 图文配合使用，切忌图文分离。
- 图片格式首选png，此外也接受jpg。图片的高不超过640px，宽不超过 393px，图片大小建议不超过150K。
- 中文用中文插图，英文用英文插图。
- 图片建议根据内容命名，只用数字序列不利于后续图片的继承。
- 如果是截图，请在允许的范围内只保留有用的信息。图形中需要突出的关键信息，可增加红色框线或者文字备注说明。



代码



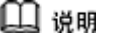
代码示例说明了如何实现特定功能，开发人员使用代码示例来编写和调试代码。代码要求如下：

- 代码的逻辑和语法正确。
- 代码的输入和输出尽可能的分开。
- 保证代码中关键步骤要有注释说明。
- SQL命令请包含提示符openGauss=#，以将SQL语句与其它命令区分开。
- 代码源于具体实例。

注释符号

文档中会出现以下注释符号，代表不同的使用场景和提示程度。如果需要提示用户注意的信息，可以根据重要程度选择对应的注释符号。

符号	说明	引用方法
 危险	表示如不可避免则将会导致死亡或严重伤害的具有高等级风险的危害。	>![public_sys-resources/icon-danger.gif] **危险: ** >正文内容
 警告	表示如不可避免则可能导致死亡或严重伤害的具有中等级风险的危害。	>![public_sys-resources/icon-warning.gif] **警告: ** >正文内容

符号	说明	引用方法
 注意	表示如不可避免则可能导致轻微或中度伤害的具有低等级风险的危害。	> **注意: ** >正文内容
 须知	用于传递设备或环境安全警示信息。如不可避免则可能会导致设备损坏、数据丢失、设备性能降低或其它不可预知的结果。 “须知”不涉及人身伤害。	> **须知: ** >正文内容
 说明	对正文中重点信息的补充说明。 “说明”不是安全警示信息，不涉及人身、设备及环境伤害信息。	> **说明: ** >正文内容

链接

链接需要确保指向的目标文件存在，否则会造成链接跳转不正常。

1.4.2 文档模板

1.4.2.1 特性描述

对新增特性进行描述，帮助其他开发者了解特性详细内容，包含但不限于以下内容：

可获得性

【写作说明】引入特性的版本号。

【写作样例】本特性自openGauss 1.0.0版本开始引入。

特性简介

【写作说明】简要说明该特性的功能、作用以及优势等信息。

【写作样例】

openGauss提供逻辑解码功能，将物理日志反解析为逻辑日志。通过DRS等逻辑复制工具将逻辑日志转化为SQL语句，到对端数据库回放，达到异构数据库同步数据的功能。目前支持openGauss数据库与MySQL数据库、Oracle数据库之间的单向、双向逻辑复制。

客户价值

【写作说明】描述用户使用特性的场景。

【写作样例】逻辑复制可以为数据库数据实时迁移、双库双活、支持滚动升级提供解决方案。

特性描述

【写作说明】特性的实现逻辑。

【写作样例】

DN通过物理日志反解析为逻辑日志，DRS等逻辑复制工具从DN抽取逻辑日志转换为SQL语句，到对端数据库（MySQL）回放。逻辑复制工具同时从MySQL数据库抽取逻辑日志，反解析为SQL语句之后回放到openGauss，达到异构数据库同步数据的目的。

特性增强

【写作说明】后期对特性优化和改进的版本号和功能点。

【写作样例】

- openGauss 1.0.0逻辑解码新增全量+增量抽取日志的方案。
- openGauss 1.1.0逻辑解码新增备机支持逻辑解码。

特性约束

【写作说明】目前该特性的功能限制。

【写作样例】不支持列存复制，不支持DDL复制。

依赖关系

【写作说明】该特性需要的外部支持。外部支持的变更会影响特性表现。

【写作样例】依赖于逻辑复制工具对逻辑日志进行解码。

1.4.2.2 SQL 参考

SQL参考用于介绍SQL语句的功能、语法、参数说明等信息，方便用户对openGauss支持的SQL语法进行全面的了解。

功能描述

【写作说明】此处用于说明SQL语句的主要功能。必要时可以包含简单的使用场景说明，使用户更加深入的了解该SQL语句的功能。

【写作样例】在当前数据库创建一个空白表。

注意事项

【写作说明】描述使用SQL语句时的约束条件以及带来的影响，包括但不限于以下方面：

- 权限限制：使用该SQL语句用户需要拥有的特定权限。
- 功能限制：
 - 功能使用范围（明确不支持的场景）。
 - 规格限制。例如，创建表的数量不能超过XX个。
- 操作限制：

- 已知问题的操作。
- 潜在风险的操作（例如，引起性能降低）。

📖 说明

与参数强相关的相关约束按照就近原则，写在参数附近。

【写作示例】

- 列存表不支持数组。（功能使用范围限制）
- 创建列存表的数量建议不超过1000个。（规格限制）
- 被授予CREATE ANY TABLE权限的用户，可以在public模式和用户模式下创建表。如果想要创建包含serial类型列的表，还需要授予CREATE ANY SEQUENCE创建序列的权限。（权限限制）
- 如果在建表过程中数据库系统发生故障，系统恢复后可能无法自动清除之前已创建的、大小为0的磁盘文件。此种情况出现概率小，不影响数据库系统的正常运行。（已知问题的操作）
- 该功能仅在维护模式下可用。该模式谨慎打开，一般供维护人员排查问题使用，一般用户不应使用该模式。（潜在风险的操作）

语法格式

【写作说明】SQL语法格式，需要使用codeblock格式显示。并且要求语法与数据库中\h信息完全一致。

【写作示例】

```
ABORT [ WORK | TRANSACTION ] ;
```

参数说明

【写作说明】SQL语法中涉及的参数说明，包括关键字、变量。使用无序列表一一列举。需要说明内容包含但不限于以下内容：

- 参数的含义。
- 参数的取值范围。
- 参数相关的约束条件。

【写作示例】

- pool_name
资源池名称。
资源池名称不能和当前数据库里已有的资源池重名。
取值范围：字符串，要符合标识符的命名规范。

示例

【写作说明】提供SQL语句相关的代码示例。

- 示例建议添加简要的描述以说明示例内容，帮助其他人更好理解示例。
- 关键代码处需要注释说明。以--为提示符。
- SQL语句前需要加提示符“openGauss=#”。

- 如果示例与其它相关章节一样，可以使用链接引用，请勿重复写一次。

【写作示例】

请参考CREATE TABLE的[示例](#)。

相关链接

【写作说明】 与该SQL语句强相关的SQL语句章节链接。提供用户可能想要了解的内容。

1.4.2.3 GUC 参考

GUC参数说明为GUC参数的参考类手册，为用户说明GUC参数的参数说明、取值范围、默认值等信息。

【写作说明】

- 参数为一级标题。
- 内容包含参数说明、取值范围、默认值。
- 参数说明：说明参数作用、参数类型和设置方法。参数类型和设置方法请参见[重设参数](#)
- 参数类型：GUC参数类型有6种，包含INTERNAL、POSTMASTER、SIGHUP、BACKEND、SUSET、USERSET。各种类型的说明请参见[重设参数](#)中的表1。
- 设置方法：openGauss提供了4种参数修改方式，详情请参见[重设参数](#)中的表2。
- 取值范围：常见的取值范围为字符串、布尔型、多个单值、区间等。
- 布尔型需要分别说明on/off代表含义。
- 多个单值需要使用无序列表一一列举。
- 默认值：该参数的默认值。需要与数据库查询时显示的默认值保持一致。参数默认值查询请参见[查看参数当前取值](#)。

【写作样例】

```
authentication_timeout
```

参数说明：完成客户端认证的最长时间。如果一个客户端没有在这段时间里完成与服务器端的认证，则服务器自动中断与客户端的连接，这样就避免了出问题的客户端无限制地占用连接数。

该参数属于SIGHUP类型参数，请参考表1中对应设置方法进行设置。

取值范围：整型，最小值为1，最大值为600，最小单位为s。

默认值：1min

1.4.2.4 工具参考

对新增工具进行介绍，帮助其他开发者了解工具详细内容，包括但不限于以下内容：

背景信息

【写作说明】说明工具的作用、使用场景、可以帮助用户达成什么目的。

【写作示例】gs_checkos工具用来帮助检查操作系统、控制参数、磁盘配置等内容，并对系统控制参数、I/O配置、网络配置和THP服务等信息进行配置。

前提条件

【写作说明】使用工具前需要准备的软硬件环境、依赖关系、限制条件等信息。

【写作示例】

- 当前的硬件和网络环境正常。
- 各主机间root互信状态正常。
- 只能使用root用户执行gs_checkos命令。

语法

【写作说明】描述命令的作用以及对应的命令格式。如果存在多个命令，使用无序列表一一说明。

【写作示例】

- 检查操作系统信息
gs_checkos -i ITEM [-f HOSTFILE] [-h HOSTNAME] [-X XMLFILE] [--detail] [-o OUTPUT] [-l LOGFILE]
- 显示帮助信息
gs_checkos -? | --help

参数说明

【写作说明】语法中关键字或者参数的含义、取值范围、注意事项等信息。用无序列表一一描述。

【写作示例】

- -f
主机名称列表文件。
- -?, -help
显示帮助信息。
- -V, -version
显示版本号信息。

示例

【写作说明】该工具常用的命令代码举例。

【写作示例】

启动openGauss。

```
gs_om -t start
Starting cluster.
=====
.
```



```
Successfully started .
```

相关链接

【写作说明】该工具依赖或者强相关的内容链接，方便用户进行相关阅读，以解决用户可能想了解的内容。

1.5 Markdown 常用语法参考

标题

使用#号标记：使用 # 号可表示 1-6 级标题，一级标题对应一个 # 号，二级标题对应两个 # 号，以此类推。

```
# 一级标题  
## 二级标题  
### 三级标题  
#### 四级标题  
##### 五级标题  
##### 六级标题
```

字体

- 斜体：使用一个星号 (*) 表示斜体。
斜体文本
- 粗体：使用两个星号 (**) 表示粗体。
****粗体文本****
- 粗斜体：使用3个星号 (***) 表示粗斜体。
******粗斜体文本******

列表

- 无序列表：无序列表使用星号 (*)、加号 (+) 或是减号 (-) 作为列表标记，这些标记后面要添加一个空格，然后再填写内容。同一个无序列表，建议使用同一个符号。

```
* 第一项  
* 第二项  
* 第三项  
  
+ 第一项  
+ 第二项  
+ 第三项  
  
- 第一项  
- 第二项  
- 第三项
```
- 有序列表：有序列表使用数字并加上 . 号来表示。

```
1. 第一项  
2. 第二项  
3. 第三项
```
- 嵌套列表：列表嵌套只需在子列表中的选项前面添加四个空格即可。

```
1. 第一项:  
    - 第一项嵌套的第一个元素  
    - 第一项嵌套的第二个元素  
2. 第二项:
```

- 第二项嵌套的第一个元素
- 第二项嵌套的第二个元素

引用

Markdown 区块引用是在段落开头使用 > 符号，然后后面紧跟一个空格符号。

> 说明:

代码

- 行间代码：如果是段落上的一个函数或片段的代码可以用反引号把它包起来（``）。

```
`printf()` 函数
```

- 代码块：可以用 ``` 包裹一段代码。

```
```  
select * from table;
```
```

链接

链接使用方法如下：

[链接名称](链接地址)

图片

图片使用方法如下：

![alt 属性文本](图片地址)

![alt 属性文本](图片地址 "可选标题")

- 开头一个感叹号 (!)。
- 接着一个方括号，里面放上图片的替代文字。
- 接着一个普通括号，里面放上图片的网址，最后还可以用引号包住并加上选择性的 'title' 属性的文字。

表格

Markdown 制作表格使用 | 来分隔不同的单元格，使用 - 来分隔表头和其他行。语法格式如下：

```
| 表头 | 表头 |  
| ---- | ---- |  
| 单元格 | 单元格 |  
| 单元格 | 单元格 |
```

我们可以设置表格的对齐方式：

- -: 设置内容和标题栏居右对齐。
- :- 设置内容和标题栏居左对齐。
- :-: 设置内容和标题栏居中对齐。