

赛题 24

在openEuler社区软件包仓库加入 openGauss 数据库

直播导师：黄填华

题目和背景介绍

openGuass是华为云深度融合在数据库领域多年的经验，结合企业级场景需求，推出的新一代企业级分布式数据库。openGauss内核源自PostgreSQL，在架构、事务、存储引擎、优化器和鲲鹏芯片优化上进行了深度的修改。同时openGauss也是一个开源的数据库平台，鼓励社区贡献与合作。

门户网站: <https://opengauss.org/> 代码仓: <https://gitee.com/opengauss>

2019年9月19日在HC大会上，华为宣布将开源其数据库产品，开源后命名为openGauss。2020年6月30日openGauss数据库源代码正式开放。

openEuler是一个开放的支持多种处理器架构的操作系统，也是一个极具活力的开源社区。

门户网站: <https://openeuler.org/>

代码仓: <https://gitee.com/openeuler> 软件包仓: <https://gitee.com/src-openeuler>

目前，openEuler的发布件软件包中没有包含openGuass。

openEuler软件包贡献

- 1. 注册gitee账号 <https://gitee.com/signup>，签署CLA <https://openeuler.org/en/cla.html>
- 2. 准备环境 <https://gitee.com/openeuler/community/blob/master/zh/contributors/prepare-environment.md>
- 3. 编译构建，制作RPM软件包，确保软件安装、卸载、升级及功能正常，保证多架构支持
- 4. 在<https://gitee.com/openeuler/community>提交PR，建立opengauss的git仓库<https://gitee.com/src-openeuler/openguass>

sig/System-tool/README.md

@@ -44,4 +44,4 @@

44 44

45 45 repository地址:

46 46

47 --

47 +- <https://gitee.com/src-openeuler/rocksdb>

sig/sigs.yaml

@@ -1259,6 +1259,7 @@ sigs:

1259 1259 - src-openeuler/mksh

1260 1260 - src-openeuler/libgphoto2

1261 1261 - src-openeuler/leveldb

1262 1262 +- src-openeuler/rocksdb

1263 1263 - src-openeuler/fcoe-utils

1264 1264 - src-openeuler/ibus-hangul

1265 1265 - src-openeuler/colord-gtk

repository/src-openeuler.yaml

@@ -4256,6 +4256,12 @@ repositories:

4256 4256 protected_branches:

4257 4257 - master

4258 4258 type: private

4259 +- name: rocksdb

4260 +- description: "A Persistent Key-Value Store for Flash and RAM Storage"

4261 +- upstream: "https://github.com/facebook/rocksdb"

4262 +- protected_branches:

4263 +- - master

4264 +- type: public

4265 - name: lftp

4266 description: ""

4267 protected_branches:

- 5. 上传制作软件包所需要的“零件”，包括spec，源码压缩包， patch文件
- 6. 加入obs构建系统中

知识准备

1. 学习openGuass编译构建

<https://opengauss.org/zh/docs/1.0.1/docs/Compilationguide/Compilation.html>

2. 学习RPM软件包制作

<https://rpm-guide.readthedocs.io/en/latest/rpm-guide.html>

3. openEuler开源项目代码贡献流程

<https://gitee.com/openeuler/community/blob/master/CONTRIBUTING.md>

联系方式

1. 邮箱: huangtianhua223@gmail.com
2. gitee账号: huangtianhua