# 开源项目遇上华为云服务

# 开源项目与华为云服务

## 对接内容与小组成员

### Hazelcast

#### OBS（对象存储服务）

Hazelcast对华为云服务OBS进行扩展。

团队成员：

#### ECS（云服务器）

Hazelcast对华为云服务ECS进行扩展。

团队成员：

### Seatunnel

#### OBS（对象存储服务）

Seatunnel对华为云服务OBS进行扩展。

团队成员：

#### GaussDB-NoSQL（NoSQL数据库）

Seatunnel对华为云服务GaussDB-NoSQLS进行扩展。

团队成员：

## 参与开发的优势

* 了解到Hazelcast或Seatunnel是什么？
* 了解Hazelcast或Seatunnel能够解决什么样的问题？
* 了解Hazelcast或Seatunnel的底层实现是怎样的？
* 了解云服务有哪些？
* 了解如何对项目进行扩展？

培养了以上的能力后，好处接踵而至！

不仅在开发过程中熟悉了Hazelcast或Seatunnel以及云上的知识，还锻炼了代码阅读与开发能力，并且累积了实战经验，为开源社区做出贡献！也为自己的履历增添光彩！

# 开发思路（推荐，可自行设计）

## 认识

通过B站视频、官网或者其他文档资料，了解Hazelcast或Seatunnel是什么，设计出来为了解决什么样的问题，对云服务的了解可以参考之前的学习资料【HuaweiCloud-Study.md】。

这里仅提供部分相关资料：

[hazelcast概述](https://z.itpub.net/article/detail/98414599D26015A93A74AC684E420056)

[hazelcast知识点梳理](https://blog.csdn.net/qq_42089323/article/details/128870969?spm=1001.2101.3001.6650.3&utm_medium=distribute.pc_relevant.none-task-blog-2%7Edefault%7EYuanLiJiHua%7EPosition-3-128870969-blog-101827851.235%5Ev32%5Epc_relevant_default_base3&depth_1-utm_source=)

[hazelcast入门](https://blog.csdn.net/dnc8371/article/details/107269135)

[hazelcast官网文档](https://docs.hazelcast.com/home/)

[seatunnel入门教程](https://www.cnblogs.com/kkk247843405/p/16967800.html)

[seatunnel学习笔记](https://blog.csdn.net/I_Am_Your_God52/article/details/126036229)

[seatunnel官网文档](http://seatunnel.incubator.apache.org/docs/2.3.1/about)

## 源码部署

通过源码部署并使用有助于理解整个项目，此过程可能会花费一定时间（拉取依赖的时候可能会出现各种各样的问题，比如网络问题依赖拉不下来、依赖版本找不到等，需要各位同学相互鼓励、耐心解决哈）。

[hazelcast—GitHub](https://github.com/hazelcast/hazelcast)

[seatunnel—GitHub](https://github.com/apache/incubator-seatunnel)

注意：务必仔细阅读READ.MD，可以了解部署环境和方式，还可以获取其他帮助信息。

## 对比分析

对标友商服务进行源码分析。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 开源项目 | 扩展服务 | 对标服务 | 参考路径 |
| Hazelcast | OBS | aws-s3 | extensions/s3/ |
| ECS | aws-ec2/  azure compute | hazelcast/com.hazelcast/aws  hazelcast/com.hazelcast/azure |
| Sentunnel | GaussDB-NoSQL | aws-DynamoDb | seatunnel-connectors-v2/  connector-amazondynamodb |
| OBS | aws-s3 | checkpoint-storage-plugins/  S3Configuration  还需要结合[hadoop-huaweiCloud](https://github.com/huaweicloud/obsa-hdfs/tree/master/hadoop-huaweicloud) |

参考路径只是主要逻辑代码的参考路径，可能还会存在项目本身扩展逻辑相关的少量代码并没有列出来。

## 具体开发

以对标服务分析为思路进行开发。

这里值得注意的是，华为云服务的接口与友商的接口实现不尽相同，在开发过程中需要对进行扩展的华为云服务API有足够了解。

华为云服务SDK和API详情可见之前的学习资料【HuaweiCloud-Study.md】。

## 测试类

测试类可以参考友商的测试类，也可以自行编写，能够验证功能即可。

## 代码提交

代码开发与测试类完成后，测试具体功能是否实现，有无bug。

确认无误后，完善代码风格与注释，要求注释完善且全是英文。

编写使用文档后与代码一齐提交到gitee社区下对应的代码仓。

仓库地址如下：

[hazelcast](https://gitee.com/HuaweiCloudDeveloper/huawei-hazel-imdg-plugins?_from=gitee_search)

[seatunnel](https://gitee.com/HuaweiCloudDeveloper/huawei-seatunnel-plugins?_from=gitee_search)

# 验收要求

## 代码验收要求

* 将代码共享到社区，达到最终由社区开发者同步维护的目的；
* 要求代码风格良好，代码注释全且全英文；
* 使用文档以及相关测试代码必须齐全才算完整交付。

## 演示以及文档要求

* 介绍开源项目与对接的华为云服务；
* 演示对接华为云服务的成果（能力足够的团队可以设计演示场景）；
* 调用了哪些接口实现了哪些功能，测试类验证了哪些功能；
* 整个过程中遇到了哪些困难，团队间如何解决的（网上参考的解决方案可以附上网址，团队解决的可以附上解决思路）；
* 学习总结（团队间、能力上等等）。

不用为了凑字数而写，内容精辟到位即可。