

presto oss 读写支持

作者: [wpf375516041](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1569500774985>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

1. 下载支持包

<http://gosspublic.alicdn.com/hadoop-spark/hadoop-oss-cdh-5.14.4.tar.gz>

下载这个版本的 CDH 支持 OSS 的支持包并解压，里面的文件是：

```
[root@cdh-master ~]# ls -lh hadoop-oss-cdh-5.14.4/
总用量 2.7M
-rw-r--r-- 1 root root 114K 10月 8 17:36 aliyun-java-sdk-core-3.4.0.jar
-rw-r--r-- 1 root root 770K 10月 8 17:36 aliyun-java-sdk-ecs-4.2.0.jar
-rw-r--r-- 1 root root 211K 10月 8 17:36 aliyun-java-sdk-ram-3.0.0.jar
-rw-r--r-- 1 root root 13K 10月 8 17:36 aliyun-java-sdk-sts-3.0.0.jar
-rw-r--r-- 1 root root 550K 10月 8 17:36 aliyun-sdk-oss-3.4.1.jar
-rw-r--r-- 1 root root 70K 10月 8 17:36 hadoop-aliyun-2.6.0-cdh5.14.4.jar
-rw-r--r-- 1 root root 720K 10月 8 18:16 httpclient-4.5.2.jar
-rw-r--r-- 1 root root 320K 10月 8 18:16 httpcore-4.4.4.jar
```

这个支持包是根据CDH5.14.4中 Hadoop 的版本，并打了 Apache Hadoop 对 OSS 支持的 patch 编译得到，其他 CDH5 的小版本对 OSS 的支持后续也将陆续提供。

将所有的 jar 包拷贝到 presto 安装目录下的 plugin/hive-hadoop2/

2. 增加 OSS 配置

修改 core-site.xml 需要增加如下配置：

配置项	值	说明
fs.oss.endpoint 连接的 endpoint		如 oss-cn-zhangjiakou-internal.aliyuncs.com
fs.oss.accessKeyId		access key id
fs.oss.accessKeySecret ey secret		access
fs.oss.impl m	org.apache.hadoop.fs.aliyun.oss.AliyunOSSFileSystem hadoop oss 文件系统实现类，目前固定为这个	
fs.oss.buffer.dir 件目录	/tmp/oss	临时
fs.oss.connection.secure.enabled 否 enable https, 根据需要来设置, enable https 会影响性能	false	
fs.oss.connection.maximum oss 的连接数, 根据需要设置	2048	
fs.file.impl.disable.cache 于presto自己在Hadoop上面封装了一层, 需要把该参数禁止才能正常使用	true	

3. 重启集群，验证读写OSS

```
presto:default> create table demo (count bigint, matched bigint) with (format='TEXTFILE', external_location='oss://jinhu-zhangjiakou-standard/60/');
CREATE TABLE
presto:default> select count(*) from demo;
 _col0
-----
 0
(1 row)

Query 20190924_091957_00016_wy2pz, FINISHED, 1 node
Splits: 18 total, 18 done (100.00%)
0:00 [0 rows, 0B] [0 rows/s, 0B/s]

presto:default> insert into demo VALUES(1, 2);

Query 20190924_092558_00007_kxbxn, FAILED, 1 node
Splits: 51 total, 33 done (64.71%)
0:01 [0 rows, 0B] [0 rows/s, 0B/s]

Query 20190924_092558_00007_kxbxn failed: org.apache.hadoop.fs.PrestoFileSystemCacheFileSystemWrapper cannot be cast to org.apache.hadoop.fs.LocalFileSystem
```