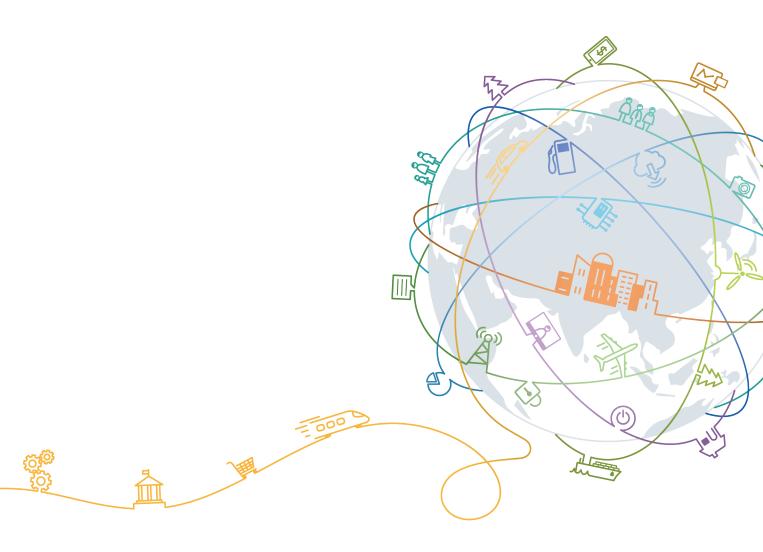
对象存储服务 OBSA-HDFS

使用指南

文档版本 01

发布日期 2019-10-14





版权所有 © 华为技术有限公司 2019。 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默示的声明或保证。

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:http://www.huawei.com客户服务邮箱:support@huawei.com

客户服务电话: 4008302118

目录

1 OBSA-HDFS 简介	1
2下载OBSA-HDFS	2
3 安装 OBSA-HDFS	3
4 配置 OBSA-HDFS	4
4.1 Spark、MapReduce、Hive 环境配置	4
4.2 HBase 环境配置	4
5 修订记录	6

1 OBSA-HDFS 简介

OBSA-HDFS插件基于OBS对象存储服务,提供HDFS的FileSystem语义。实现大数据计算Spark、MapReduce、Hive、HBase等组件与OBS对象存储服务的对接,为大数据计算提供"数据湖"存储。

应用场景一:华为云大数据服务MRS、DLI已在版本中包含OBSA-HDFS插件,无需下载安装,即可使用OBS作为大数据存储。

应用场景二:华为云租户基于IAAS资源,自建大数据计算平台,可下载并配置OBSA-HDFS插件,使用OBS作为大数据存储。

2 下载 OBSA-HDFS

各版本的OBSA-HDFS,下载地址如下:

https://github.com/huaweicloud/obsa-hdfs/tree/master/release

hadoop-huaweicloud-x.x.x.y.jar包:前三位x.x.x为配套hadoop版本号;最后一位y为版本号,y值最大为最新版本。

common_jars目录为依赖的OBS SDK相关包。

3 安装 OBSA-HDFS

在Spark、MapReduce、Hive、HBase等大数据组件中安装OBSA-HDFS插件,如下步骤

步骤1 获取jar包,如: hadoop-huaweicloud-2.8.3.28.jar,OBS SDK相关的jar包(esdk-obs-java-3.19.7.1.jar、java-xmlbuilder-1.1.jar、okhttp-3.10.0.jar、okio-1.14.0.jar)。

步骤2 将jar包放入Spark、MapReduce、Hive、HBase等大数据组件的classpath目录下。如: Spark目录为/home/modules/spark-2.3.0/jars/

注意

hadoop原目录中可能有低版本xmlbuilder和okio的jar包。如果有,需删除低版本并替换为java-xmlbuilder-1.1.jar、okio-1.14.0.jar, 否则会有包冲突。

----结束

4 配置 OBSA-HDFS

- 4.1 Spark、MapReduce、Hive环境配置
- 4.2 HBase环境配置

4.1 Spark、MapReduce、Hive 环境配置

core-site.xml文件,OBS相关访问配置信息,如下:

```
property>
<name>fs.obs.impl</name>
<value>org. apache. hadoop. fs. obs. OBSFileSystem</value>
</property>
property>
<name>fs. obs. access. key</name>
<value>myaccesskey</value>
</property>
property>
<name>fs. obs. secret. key</name>
<value>mysecretkey</value>
</property>
property>
<name>fs. obs. endpoint
<value>obsEndpoint</value>
</property>
property>
<name>fs. obs. buffer. dir</name>
<value>/home/modules/data/buf</value>
</property>
property>
\name>fs. obs. readahead. range
<value>1 * 1024 * 1024
</property>
```

4.2 HBase 环境配置

core-site.xml文件,OBS相关访问配置信息,如下:

```
property>
<name>fs.obs.secret.key</name>
<value>mysecretkey</value>
</property>
property>
<name>fs. obs. endpoint</name>
\\ \langle value \rangle obs Endpoint \\ \langle /value \rangle
</property>
property>
<name>fs. obs. buffer. dir</name>
<value>/home/modules/data/buf</value>
</property>
property>
<name>fs. obs. readahead. range
<value>64 * 1024</value>
</property>
```

```
hbase-site.xml配置文件,实现hFile访问OBS,hLog访问HDFS。配置如下。
<name>hbase.rootdir</name>
<value>obs://bucketName/xxx</value>
</property>
property>
<name>hbase.wal.provider</name>
<value>org.apache.hadoop.hbase.wal.FSHLogProvider</value>
</property>
property>
<name>hbase.wal.dir</name>
<value>hdfs://node:8020/hbase</value>
</property>
```

5修订记录

发布日期	修订记录
2019-10-15	第一次正式发布