1 启动的时候 可以不在用户下做 kinit 认证。。

2

Configuration Setup

- On the server that Zeppelin is installed, install Kerberos client modules and configuration, krb5.conf. This is to make the server communicate with KDC.
- Set SPARK_HOME in [ZEPPELIN_HOME]/conf/zeppelin-env.sh to use spark-submit (Additionally, you might have to set export HADOOP_CONF_DIR=/etc/hadoop/conf)
- 3. Add the two properties below to Spark configuration ([SPARK HOME]/conf/spark-defaults.conf):

spark.yarn.principal spark.yarn.keytab

NOTE: If you do not have permission to access for the above spark-defaults.conf file, optionally, you can add the above lines to the Spark Interpreter setting through the Interpreter tab in the Zeppelin UI.

4. That's it. Play with Zeppelin!



hadoop. proxyuser. zeppelin. groups

hadoop. proxyuser. zeppelin. hosts

```
文件: core-site.xml
部
              ... @@ -137,6 +137,14 @@
         137 137
                     operty>
         138 | 138
                      <name>hadoop.proxyuser.livy.hosts</name>
         139 139
                       <value>10.0.221.69</value>
         140 140
                     </property>
              141 + <property>
)
                     <name>hadoop.proxyuser.zeppelin.groups</name>
<value>*</value>
              142 +
              143 +
              144 + </property>
              145 + <property>
)
              146 +
                     <name>hadoop.proxyuser.zeppelin.hosts</name>
)
              147 +
                      <value>*</value>
)
              148 + </property>
        141 | 149 | </configuration>
         142 150
ZA.
```

~ ©	执行服务 HDFS 上的命令 启动 已成功启动 HDFS 服务	G	d HDFS ⊡	9月 9, 2:21:37 下午	56.45s
	> ⊘ 启动 HDFS 服务	C	♂ HDFS ☑	9月 9, 2:21:37 下午	38.58s
	> Wait for NameNode(s) to begin responding to RPCs			9月 9, 2:22:16 下午	17.84s
~ ©	在3个服务上同时执行命令 启动 已成功完成 3 个步骤。			9月 9, 2:22:33 下午	39.75s
	> ♥ 执行服务 YARN (MR2 Included) 上的命令 启动	C	YARN (MR2 Included)	☑ 9月 9, 2:22:34 下午	39.67s
	> ♥ 执行服务 Sentry 上的命令 启动	G	Sentry □	9月 9, 2:22:34 下午	35.85s
	> ♥ 执行服务 HBase 上的命令 启动	G	HBase □	9月 9, 2:22:35 下午	35.23s
~ •	在4个服务上同时执行命令 启动 已成功完成 4 个步骤。			9月 9, 2:23:13 下午	39.35s
	> ♥ 执行服务 Kafka 上的命令 启动		♂ Kafka 🗗	9月 9, 2:23:13 下午	39.26s
	> ♥ 执行服务 Solr-2 上的命令 启动		Solr-2 🗗	9月 9, 2:23:14 下午	35.94s
	> ♥ 执行服务 Spark 上的命令 启动	G	Spark ☑	9月 9, 2:23:14 下午	35.73s
	> ♥ 执行服务 Hive 上的命令 启动		♂ Hive ☑	9月 9, 2:23:14 下午	38.49s
v 0	在3个服务上同时执行命令启动 已完成 1/3 个步骤。			9月 9, 2:23:53 下午	
	▶ ○ 执行服务 Oozie-2 上的命令 启动	Z (ozie-2 🗗	9月 9, 2:23:53 下午	中止
	▶ ○ 执行服务 Impala 上的命令 启动	2 1	mpala 🗹	9月 9, 2:23:53 下午	中止
	> ♥ 执行服务 LIVY 上的命令 启动	2 * L	.IVY ☑	9月 9, 2:23:54 下午	33.85s
v ②	在2个服务上同时执行命令启动				
	○ 执行服务 Hue-2 上的命令 启动				
	执行服务 ZEPPELIN 上的命令 启动				

4 ????

rg.apache.hadoop.yarn.exceptions.YarnException: Failed to submit application 1568010764289 0001 to YARN : User zeppelin cannot submit applications to queue root.zeppelin

rem. Madopp. yarm. exceptions. Tarmexceptions relied to submit application_lobeoluvea.cog_opoul to Takes : user zepp at org. apache. hadoop_yarm. client.get. yarm. Client.mpl. yarm.client.mpl. yarm.client.mpl. java:271) at org. apache. spark. deploy. yarm. Client. submitApplication(Client.scala:174) at org. apache. spark. scheduler. cluster. Yarm.ClientSchedulerBackend. start(Yarm.ClientSchedulerBackend.scala:56) at org. apache. spark. scheduler. TaskSchedulerImpl. start(TaskSchedulerImpl.scala:173)

zeppelin-env.sh add ...

export ZEPPELIN JAVA OPTS="-Dspark.yarn.queue=bf yarn pool.development"

```
export ZEPPELIN JAVA OPTS
                                                # Additional jvm options. for example
export ZEPPELIN_JAVA_OPTS
cores.max=16"
```

5

ERROR [2019-09-09 15:53:12, 191] ({rpc-server-3-1})

TransportRequestHandler.java[lambda\$respond\$3]:196) - Error sending result StreamResponse {streamId=/jars/spark-interpreter-0.8.1.jar, byteCount=20918558, body=FileSegmentManagedBuffer{file=/home/zeppelin/zeppelin/interpreter/spark/sparkinterpreter-0.8.1. jar, offset=0, length=20918558}} to /10.0.19.48:41664; closing connection

```
io.netty.handler.codec.EncoderException: java.lang.NoSuchMethodError:
io.netty.channel.DefaultFileRegion.<init>(Ljava/io/File;JJ)V
```

io.netty.handler.codec.MessageToMessageEncoder.write(MessageToMessageEncoder.java:107)



-rw-r--r-- 1 zeppelin zeppelin 30034345 9月 9 11:14 zeppelin-web-0.8.1.war [zeppelin@cdh19-247 zeppelin]\$ 11 lib/netty-all-4.0.23.Final.jar -rw-r--r-- 1 zeppelin zeppelin 1779991 9月 9 11:14 lib/netty-all-4.0.23.Final.jar

11 /opt/cloudera/parcels/SPARK2/lib/spark2

```
[zeppelin@cdh19-247 zeppelin]$ 11
/opt/cloudera/parcels/SPARK2/lib/spark2/jars/netty-*
-rw-r--r- 1 root root 1330219 7月 13 2017
/opt/cloudera/parcels/SPARK2/lib/spark2/jars/netty-3. 9. 9. Final. jar
-rw-r--r- 1 root root 2326492 7月 13 2017
/opt/cloudera/parcels/SPARK2/lib/spark2/jars/netty-all-4. 0. 43. Final. jar
```

解决办法:

at

rm /home/zeppelin/zeppelin/lib/netty-all-4.0.23.Final.jar
cp /opt/cloudera/parcels/SPARK2/lib/spark2/jars/netty-all-4.0.43.Final.jar
/home/zeppelin/zeppelin/lib/

zeppelin@cdh19-247 zeppelin]s rm /home/zeppelin/zeppelin/lib/netty-all-4.0.23.Final.jar /seppelin]s cp /opt/cloudera/parcels/SPARK2/lib/spark2/jars/netty-all-4.0.43.Final.jar /home/zeppelin/zeppelin/lib/zeppelin/lib/zeppelin/lib/zeppelin/lib/zeppelin/zeppelin/lib/zeppelin/lib/zeppelin/lib/zeppelin/lib/zeppelin/lib/zeppelin/lib/zeppelin/lib/zeppelin/lib/zeppelin/lib/zeppelin/zeppelin/lib/zeppelin/lib/zeppelin/zeppelin/lib/zeppelin/zeppelin/zeppelin/lib/zeppelin/zeppelin/lib/zeppelin/zeppel

重启:

[zeppelin@cdh19-247 zeppelin]\$./bin/zeppelin-daemon.sh restart

6

ERROR [2019-09-09 16:04:15,943] ({pool-2-thread-4} Job.java[run]:190) - Job failed java.lang.OutOfMemoryError: GC overhead limit exceeded

Interpreters 调大 spark driver端内存

spark.cores.max				
spark.driver.memory	2g			
spark.executor.memory	2g			

7

Caused by: java.io.InvalidClassException:
org.apache.commons.lang3.time.FastDateParser; local class incompatible: stream
classdesc serialVersionUID = 2, local class serialVersionUID = 3

csv 不能读?

先换Textfile吧。。

val file = spark.read.textFile("hdfs://ns1/tmp/a.csv")
file.show(5)

import org.apache.commons.io.IOUtils import java.net.URL import java.nio.charset.Charset

```
// Zeppelin creates and injects sc (SparkContext) and sqlContext (HiveContext or
SqlContext)
// So you don't need create them manually
// load bank data
val bankText = sc.parallelize(
  IOUtils.toString(
     new URL("https://s3.amazonaws.com/apache-zeppelin/tutorial/bank/bank.csv"),
     Charset.forName("utf8")).split("\n"))
case class Bank(age: Integer, job: String, marital: String, education: String, balance:
Integer)
val bank = bankText.map(s => s.split(";")).filter(s => s(0) != "\"age\"").map(
  s => Bank(s(0).toInt,
       s(1).replaceAll("\"", ""),
       s(2).replaceAll("\"", ""),
       s(3).replaceAll("\"", ""),
       s(5).replaceAll("\"", "").toInt
     )
bank.foreach(println)
```