Arenadata™

Версия - v1.0.1

Пример использования

2021 Arenadata™

Оглавление

1 Предварительные шаги **2**

2 Примеры кода **3**

Глава 1

Предварительные шаги

Прежде чем приступить к использованию коннектора, необходимо уточнить следующую информацию:

1. Имя шарда ADQM;
2. Порт, на котором запущен шард ADQM;
3. Имя базы данных, к которой необходимо подключиться;
4. Имя схемы и таблицы, к которой нужно получить доступ;
5. Реквизиты пользователя для подключения.

Глава 2

Примеры кода

Пример инициализации загрузки данных из **ADQM** в **Spark**:

```
val crimes = spark.read
.format("adqm")
.options(Map(
  "spark.adqm.url" -> "jdbc:clickhouse://10.92.3.50:9000",
  "spark.adqm.user" -> "default",
  "spark.adqm.password" -> "Orion123",
  "spark.adqm.dbschema" -> "default",
  "spark.adqm.dbtable" ->"crimes",
  "spark.adqm.cluster.name" -> "default_cluster"
))
.load()
.withColumn("lat", $"lat".cast(DecimalType(38, 18)))
.withColumn("long", $"long".cast(DecimalType(38, 18)))
.as[Crime]
```

Пример инициализации загрузки данных из **Spark** в **ADQM**:

```
finalResult.write
  .format("adqm")
  .options("spark.adqm.url" -> "jdbc:clickhouse://10.92.3.50:9000",
    "spark.adqm.user" -> "default",
    "spark.adqm.password" -> "Orion123",
    "spark.adqm.dbschema" -> "default",
    "spark.adqm.dbtable" -> "crimes_final_result",
    "spark.adqm.create.table.engine" -> "MergeTree",
    "spark.adqm.cluster.name" -> "default_cluster")
  .mode(SaveMode.Overwrite)
  .save()
```

Выполнение произвольного sql-кода на узле **ADQM**:

```
lazy val spark: SparkSession = {
    SparkSession
      .builder()
      .master("spark://10.92.6.7:7077")
      .appName("spark_example")
      .config("spark.adqm.url","jdbc:clickhouse://10.92.3.50:9000")
      .config("spark.adqm.user","default")
      .config("spark.adqm.password","Orion123")
```

```
      .getOrCreate()

    import io.arenadata.spark.adqm.implicits
    val crimes = spark.executeAdqmSelectQueryOnShard("select * from test_data.crimes;")
    spark.executeAdqmQueryOnShard("create table default.test_table_query(id integer) ENGINE  = MergeTree()␣
↪ORDER BY id;")
       spark.executeAdqmQueryOnShard("insert into default.test_table_query values(1);")
       spark.executeAdqmQueryOnShard("insert into default.test_table_query values(2);")
       spark.executeAdqmQueryOnShard("insert into default.test_table_query values(3);")
       val test = spark.executeAdqmSelectQueryOnShard("select * from test_data.test_table_query;")
       crimes.show(10)
       test.show(10)
```