HBase shell 基本操作

作者：hk
原文链接：https://ld246.com/article/1491291593739
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.hbase的使用

    1）提供了shell 命令行：$ bin/hbase shell

    2）注意在hbase shell命令如果要删除打错的命令，需要按ctrl+删除键才能够删除

    3）每条命令都会向regionserver发送请求

2.hbase中的DDL操作

    1）创建namespace：create_namespace 'nstest'

    2）查看列出namespace:list_namespace

           default

           hbase

           nstest

    3）描述namespace：describe_namespace 'nstest' ,注意：要加上引号否则无法识别

    4）删除namespace：drop_namespace 'nstest'
    5）表的操作：create 'ns1:t1' 唯一确定一张表

        =>在hbase中表示等于号

        create 'ns1:t1', {NAME => 'f1', VERSIONS => 5}

        f代表列簇，family的意思，创建表少要指定一个列簇，后面的version代表的是最大能存的版本数，值

        create 't1', {NAME => 'f1'}, {NAME => 'f2'}, {NAME => 'f3'}

        可以指定多个列簇，使用大括号区，一个括号中定义一个name变量

        创建表：

            create 'nstest:tb1','info'

            指在某个namespace下面创建表，如果不指定的话就会在默认的default下面创建

            列可以增加可以删除，但是名称不能改变

        禁用一张表

            disale 't1'

        删除一张表

            drop 't1'

        注意：删除之前先要禁用要删除的张表，否则无法删除的

3.hbase中的DML操作

    1）添加数据：put 'ns1:t1', 'r1', 'c1', 'value'

        ns1代表namespace

        t1代表表table

        r1代表rowkey

        c1代表列簇+列合体，唯一决定一列是列簇+列名

        value代表需要插入的值

    2）插入值

        put 'nstest:tb1','20170326_10001', info:name','leo'

        put 'nstest:tb1','20170326_10001', info:age','18'

        put 'nstest:tb1','20170326_10001', info:sex','male'

    3）timestamp，手动指定，如果不指定就是默认当前插入的时间时间戳）:put 't1', 'r1', 'c1', 'value', ts1

4.hbase几种查询的方式

    1)快速的查询get 'ns1:t1', 'r1'

        指定rowkey：get 'nstest:tb1','20170326_10001'

        指定列簇：get 'nstest:tb1','20170326_10001','info'

        指定某一列：get 'nstest:tb1','20170326_10001','info:name'

    2)全表扫描scan方式，对应关系型数据库中的语句就是select *

       scan 'nstest:tb1'

       scan 'ns1:t1', {COLUMNS => ['1', 'c2'], LIMIT => 10, STARTROW => 'xyz'}

        STARTROW代表开始的行号

        添加过滤条件查询：scan 'nstest:tb',{STARTROW => '20170326_10002'}

         注意：大括号中的所有变量名称都须是大写的，给的值可以不是大写

        scan 'nstest:tb1',{STARTROW => '20170326_10001',STOPROW => '20170326_10003'}

        包含头，不包含尾

        scan条件过滤中的rowkey是模糊配的（头的模糊匹配）

5.删除操作

    一般删除都是删除某一列的值，或者加一个timestamp

    delete 'nstest:tb1','20170326_10001','info:name'