SQL集成开发环境Waterdrop

范 颖 捷 | 2018年7月

TRANSWARP
星 环 科 技

TRANSWARP
星 环 科 技

目录
CONTENTS

1
chapter

Waterdrop简介

- ✓ 功能定位
- ✓ 软件运行环境

定位

- 跨平台的数据库管理工具
- 既可作为Inceptor SQL客户端，还支持并兼容其他多种数据库

主要功能模块

- Database Navigator：数据库管理
- SQL Editor：SQL编辑
- SQL Executor：SQL执行
- Data Viewer/Editor：数据操作
- 数据库开发和ETL工具
  - 存储过程测试器
  - 数据导出工具：支持excel、csv、html、xml、json等文件格式
  - 同源/异源数据库间的数据传输工具

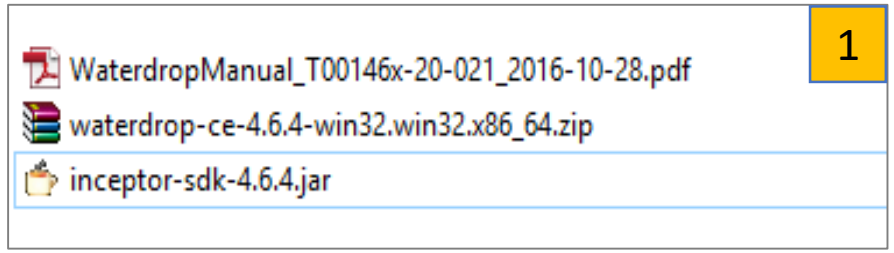
- JRE 1.7+版本
- 支持的操作系统
  - Windows（x86_32/64）
  - Linux（x86_32/64, ppc_64, s390）
  - Mac OS X（x86_64）
  - Solaris（x86_64）
  - AIX（ppc_32/64）
  - HP-UX（ia_64）
- 支持的数据库
  - Inceptor
  - Apache Drill
  - Apache Hive
- 支持的数据库
  - Apache Phonix
  - IBM DB2
  - IBM Informix
  - MySQL
  - Microsoft SQL Server
  - ODBC
  - Oracle
  - PostgreSQL
  - Sybase
  - SAP MAX DB
  - Teradata

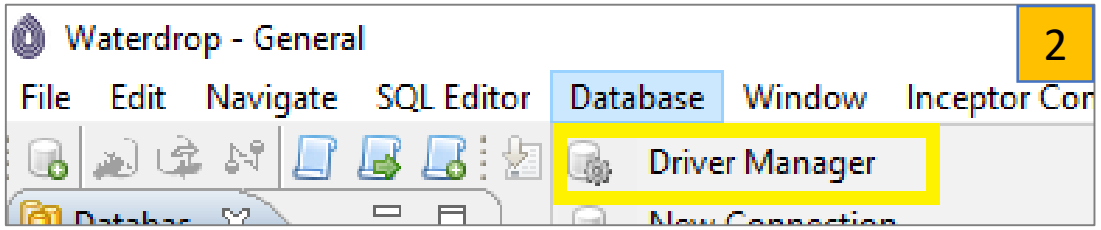
2
chapter

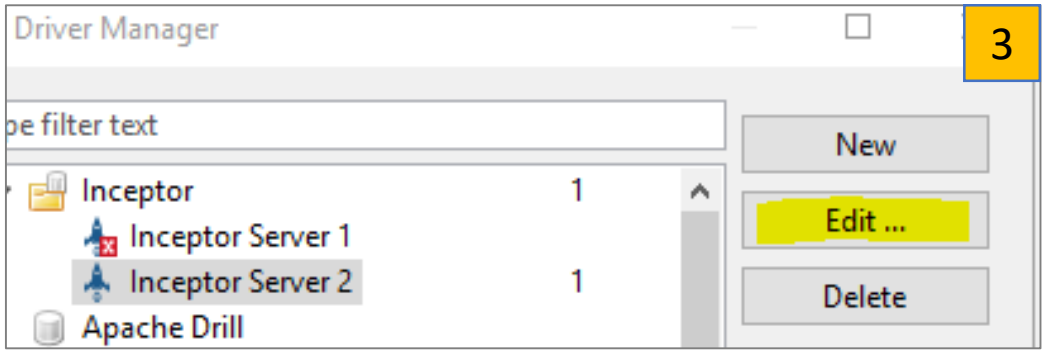
Waterdrop安装与使用

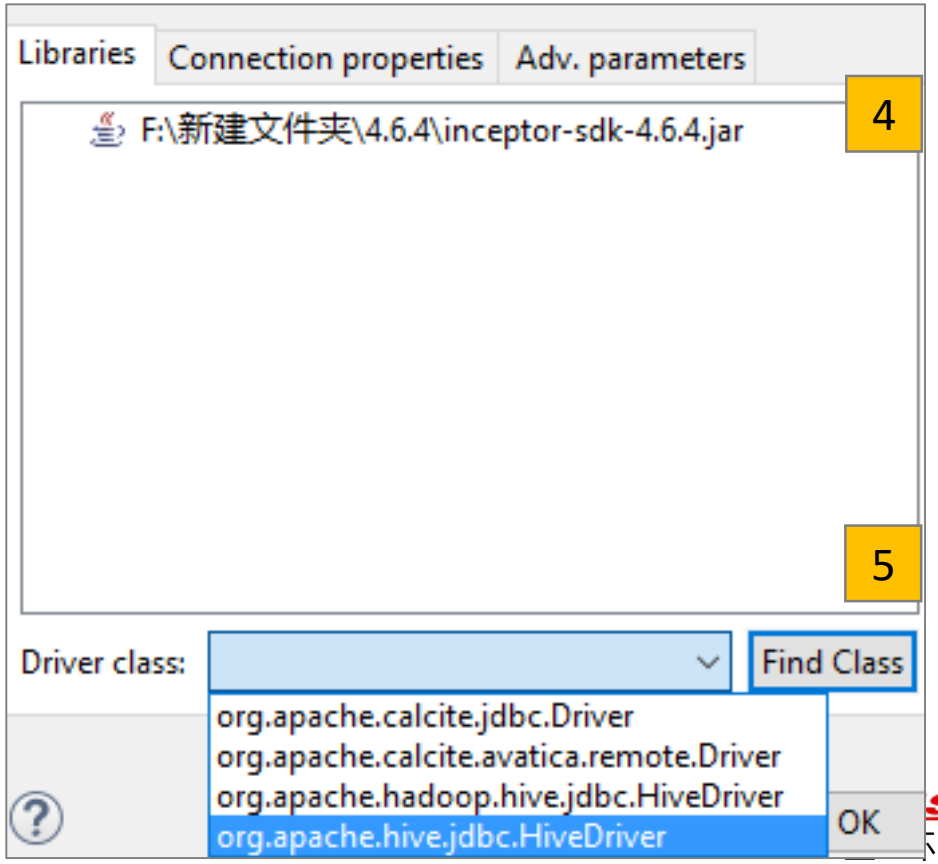
- ✓ 安装步骤
- ✓ 使用方法

- 第1步：安装JDK，并检查JAVA_HOME和PATH变量
- 第2步：解压Waterdrop安装包，并执行waterdrop.exe
- 第3步：添加Inceptor SDK

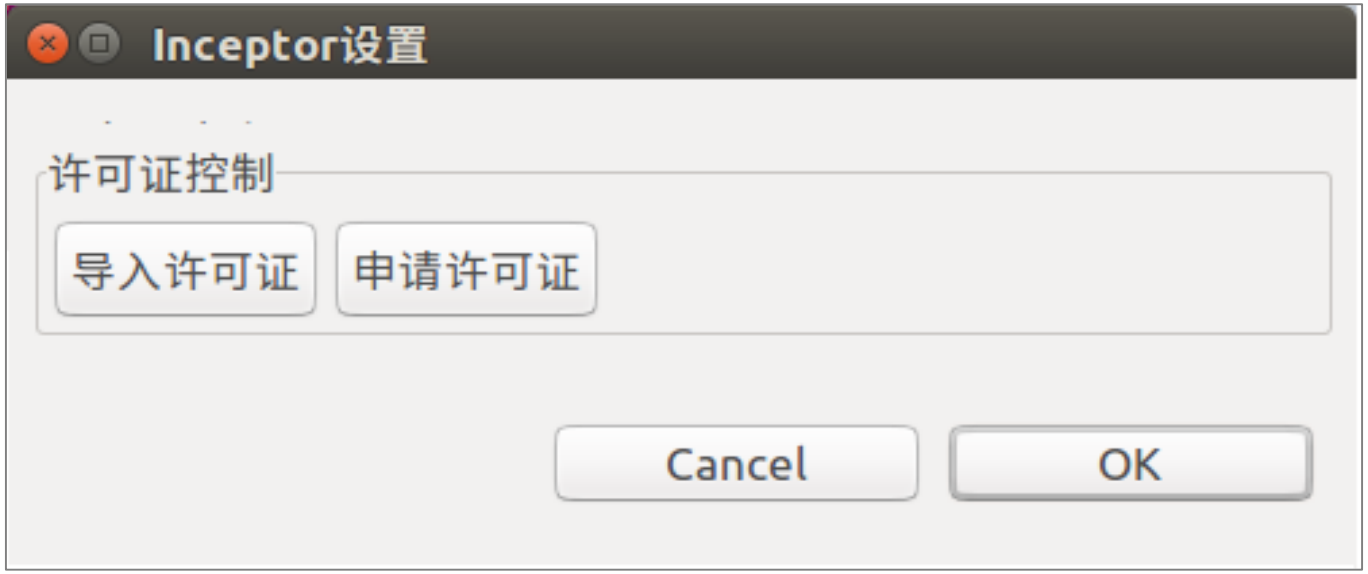




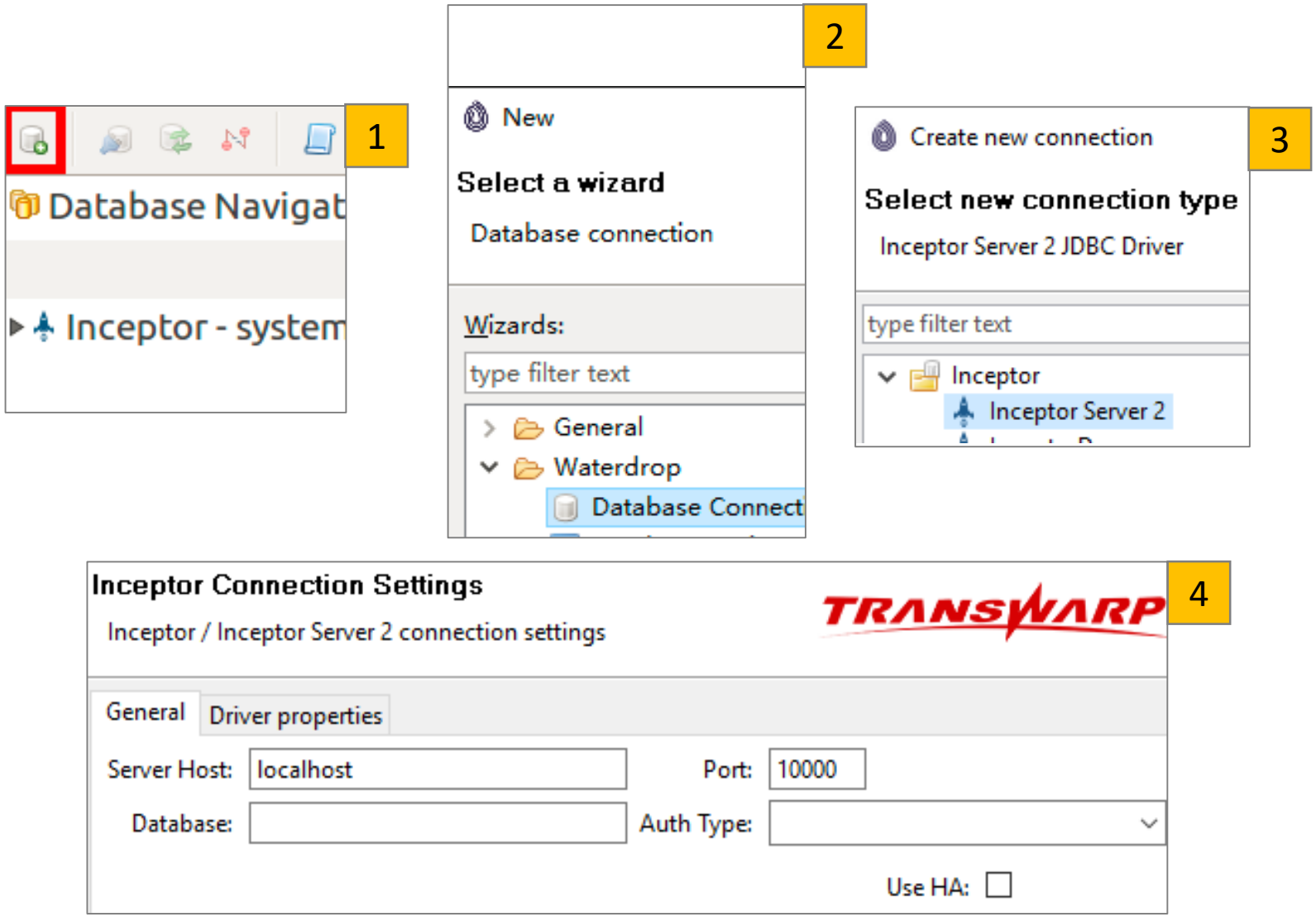




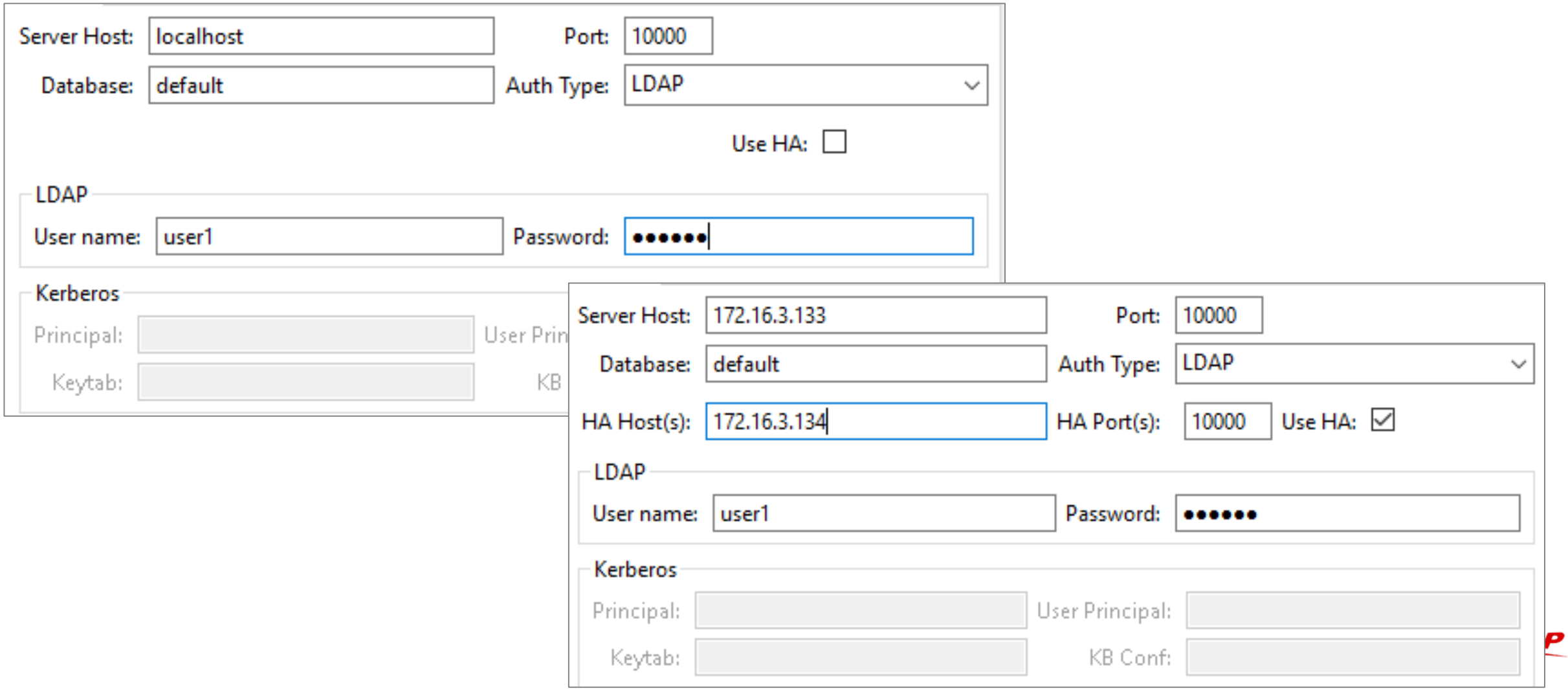
- 第4步：激活Waterdrop Inceptor插件



- 配置Inceptor连接：新建连接

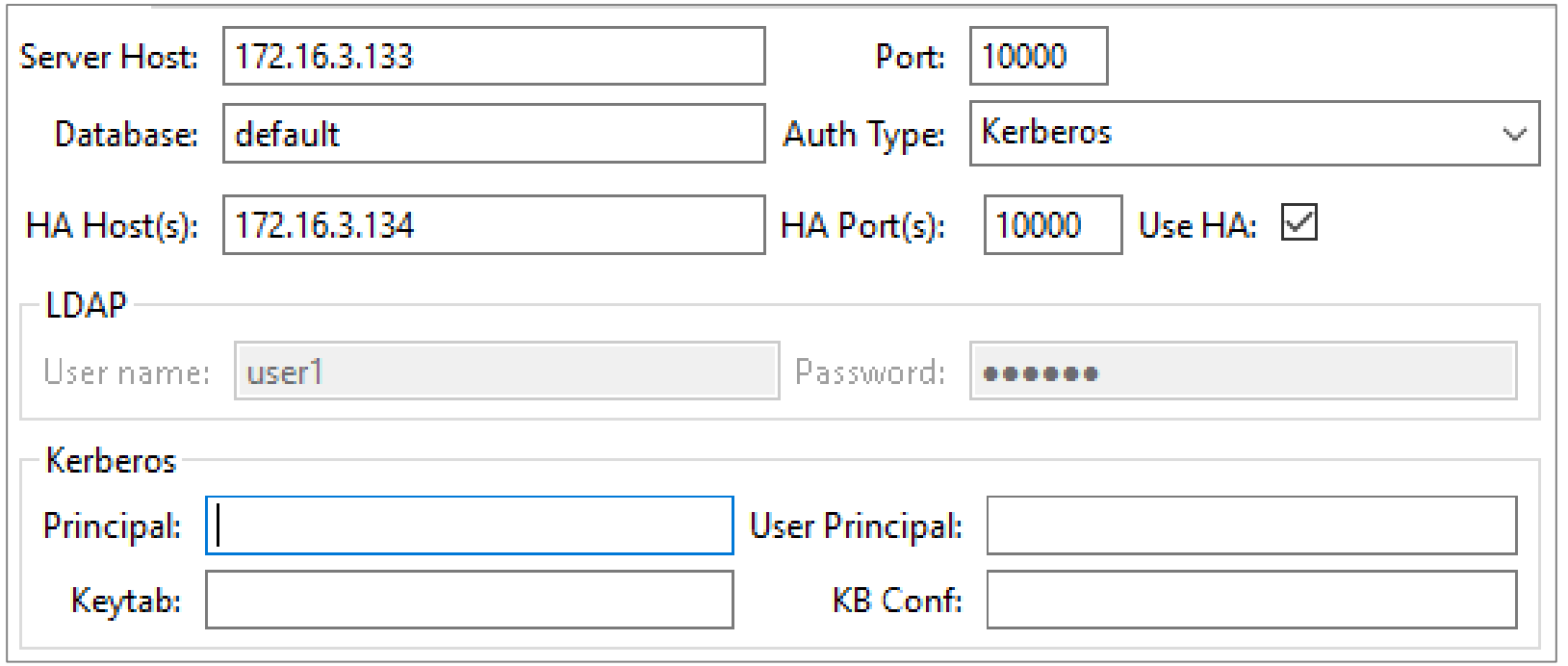


- 配置Inceptor连接：LDAP认证

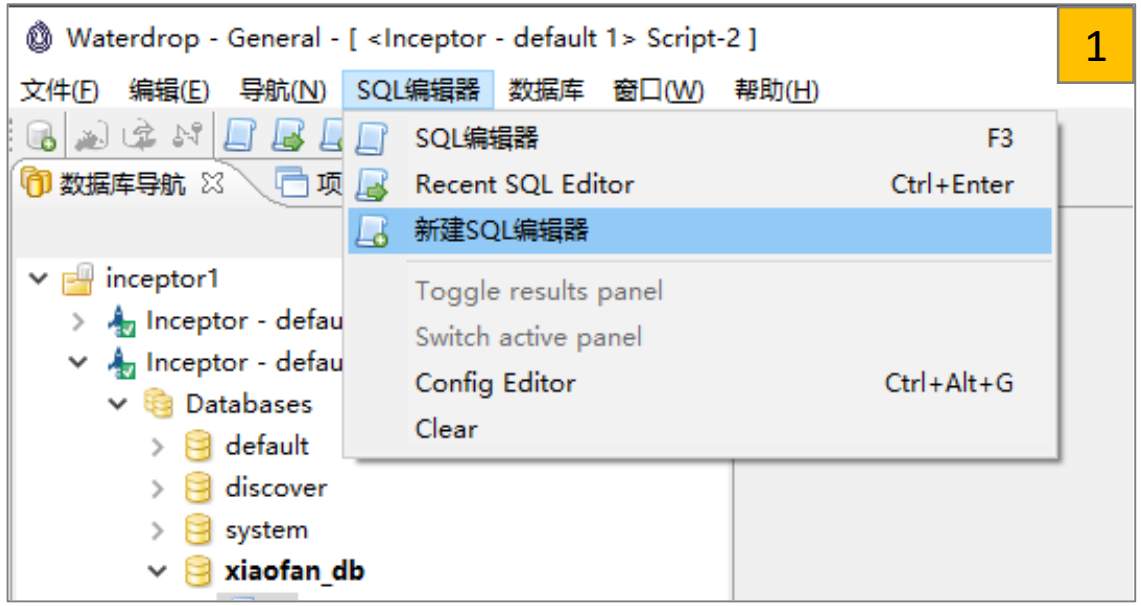


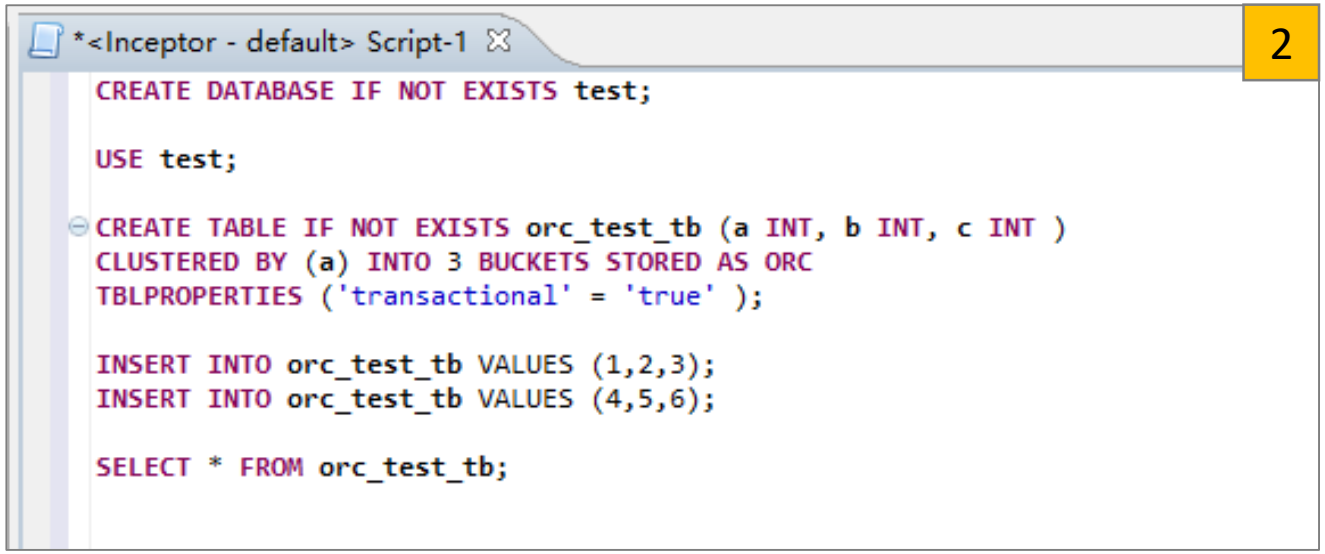
➢ 配置Inceptor连接：Kerberos认证

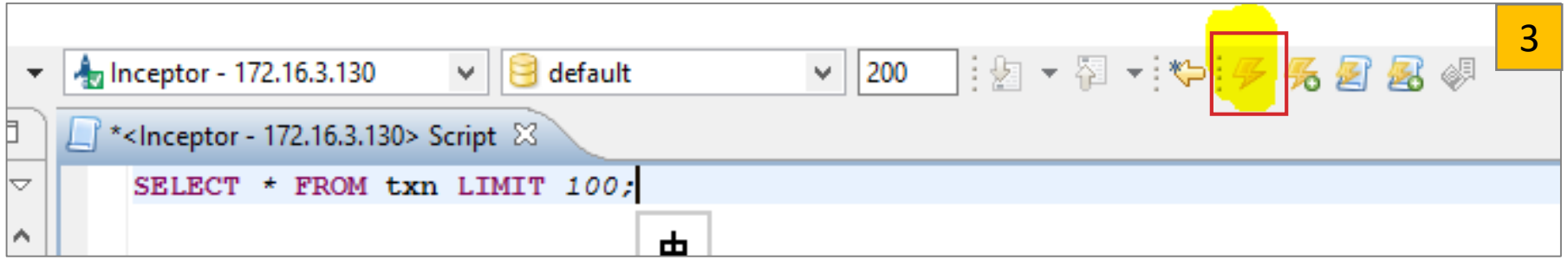
- Principal：指定访问的Inceptor服务，一般为hive/node@TDH，其中node为Inceptor Server节点
- User Principal：表示使用哪个用户进行认证
- Keytab：浏览并选中密钥文件
- KB conf：浏览并选中Kerberos的配置文件krb5.conf



➢ 编辑运行SQL

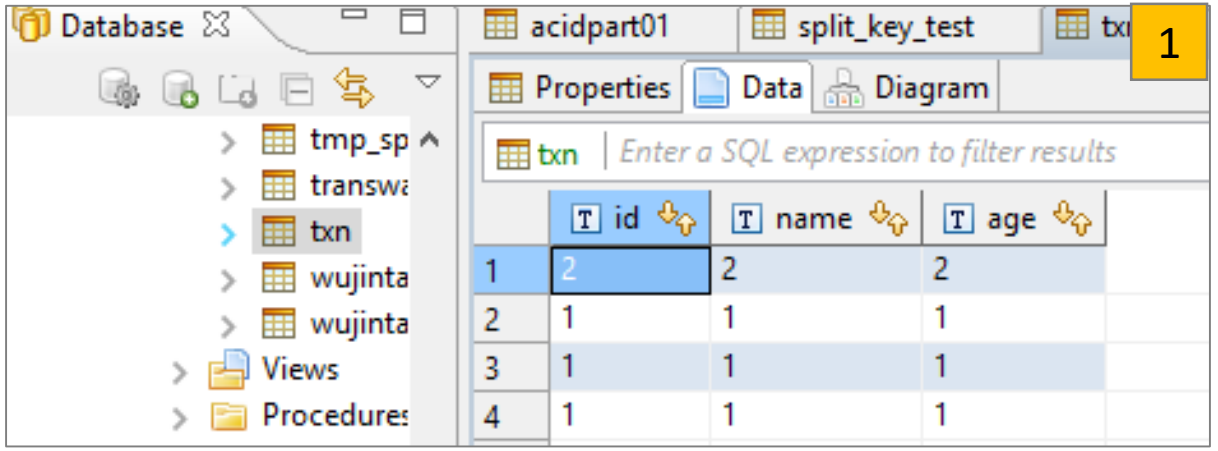

1
Waterdrop - General - [<Inceptor - default 1> Script-2]
文件(F) 编辑(E) 导航(N) SQL编辑器 数据库 窗口(W) 帮助(H)
SQL编辑器 F3
Recent SQL Editor Ctrl+Enter
新建SQL编辑器
Toggle results panel
Switch active panel
Config Editor Ctrl+Alt+G
Clear
数据库导航
inceptor1
Inceptor - defau
Inceptor - defau
Databases
default
discover
system
xiaofan_db

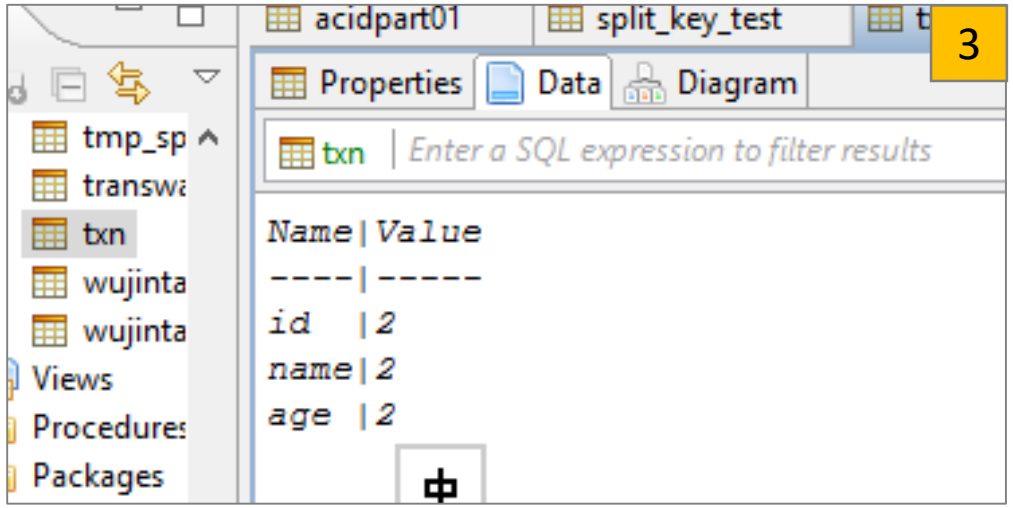

2
*<Inceptor - default> Script-1
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS test;
USE test;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS orc_test_tb (a INT, b INT, c INT)
CLUSTERED BY (a) INTO 3 BUCKETS STORED AS ORC
TBLPROPERTIES ('transactional' = 'true');
INSERT INTO orc_test_tb VALUES (1,2,3);
INSERT INTO orc_test_tb VALUES (4,5,6);
SELECT * FROM orc_test_tb;

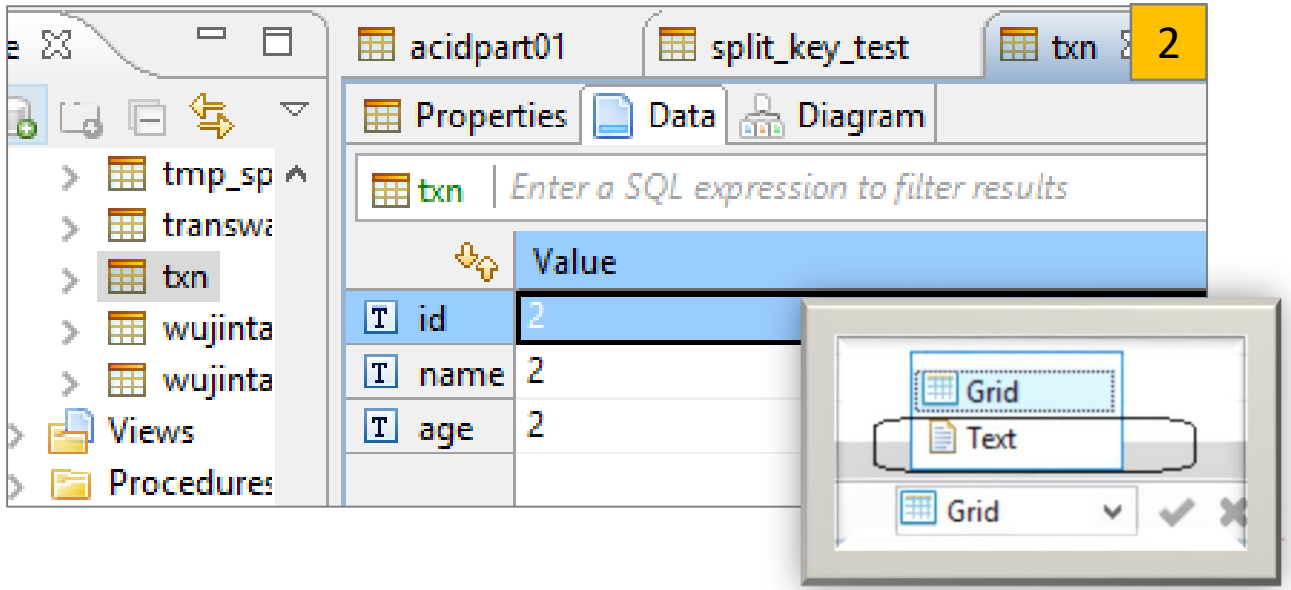

3
Inceptor - 172.16.3.130
default
200
*<Inceptor - 172.16.3.130> Script
SELECT * FROM txn LIMIT 100;

➢ 查看表中数据

- 第1步：在左侧导航栏里，双击一个表
- 第2步：在表标签页下，点击Data标签
- 第3步：使用TAB键切换单行显示
- 第4步：使用text文本方式查看数据







➢ SQL语法错误提示功能

Inceptor - 172.16.3.130 | stock | 200

*<Inceptor - 172.16.3.130> Script

```
create table tutorials_tbl(
   tutorial_id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
   tutorial_title VARCHAR(100) NOT NULL,
   tutorial_author VARCHAR(40) NOT NULL,
   submission_date DATE,
   PRIMARY KEY ( tutorial_id )
);
```

不支持自增列

```
create table tutorials_tbl(
   tutorial_id INT NOT NULL ,
   tutorial_title VARCHAR(100) NOT NULL,
   tutorial_author VARCHAR(40) NOT NULL,
   submission_date DATE,
);
```

多了逗号

```
create table tutorials_tbl(
   tutorial_id INT NOT NULL ,
   tutorial_title VARCHAR(10 OT NULL,
   tutorial_author VARCHAR(4 OT NULL,
   submission_date DATE,
   PRIMARY KEY ( tutorial_id )
);
```

英

不支持主键

```
create table tutorials_tbl(
   tutorial_id INT NOT NULL ,
   tutorial_title VARCHAR(100) NOT NULL,
   tutorial_author VARCHAR(40) NOT NULL,
   submission_date DATE
);
```

语法正确

Q&A

TRANSWARP
星 环 科 技