

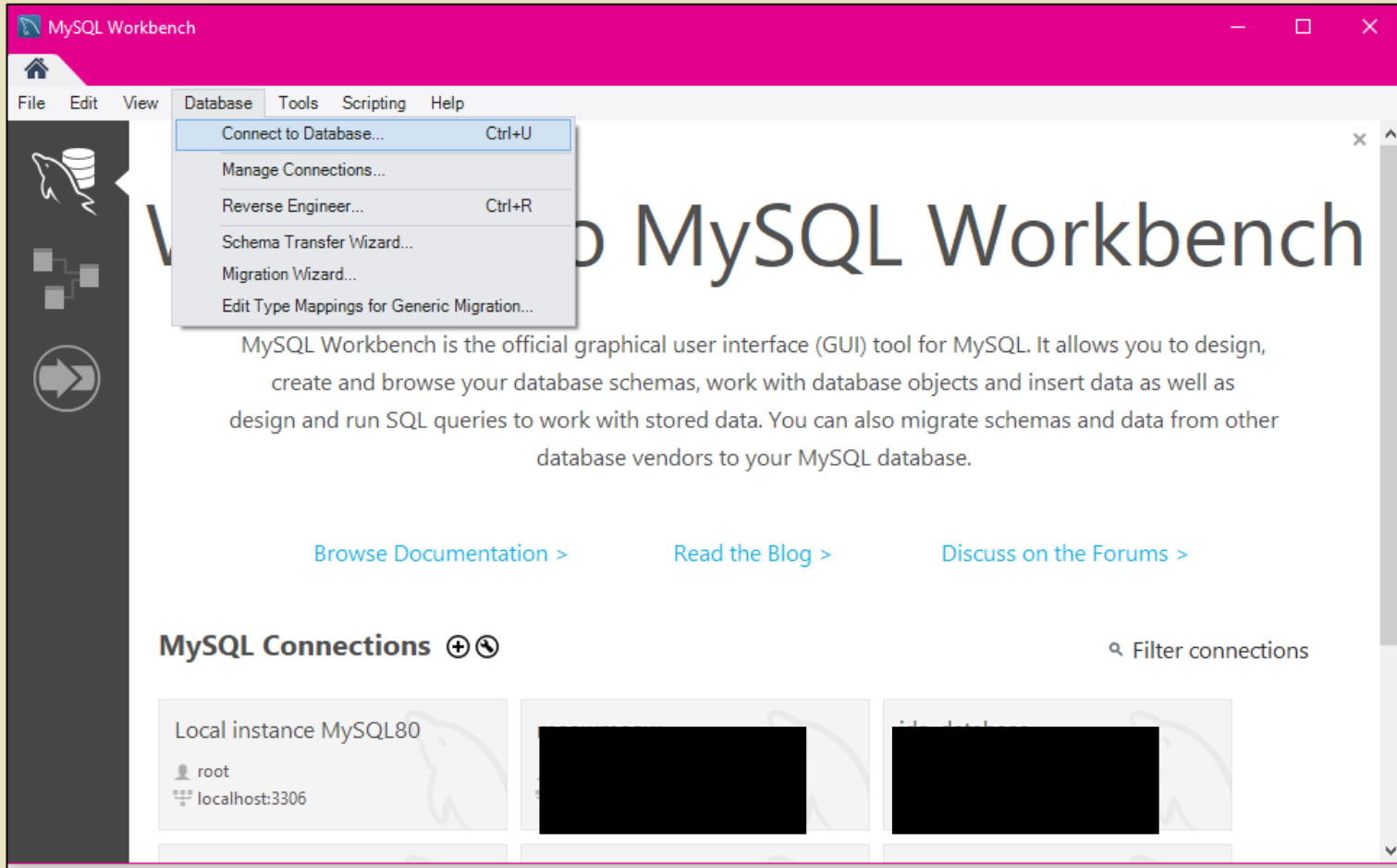


Modbus TCP Web Application for IDA Platform

Database – Export & Import

Tawan Hohum

Center for Cyber-Physical System
Industrial IoT and Automation Research Group
National Electronics and Computer Technology Center



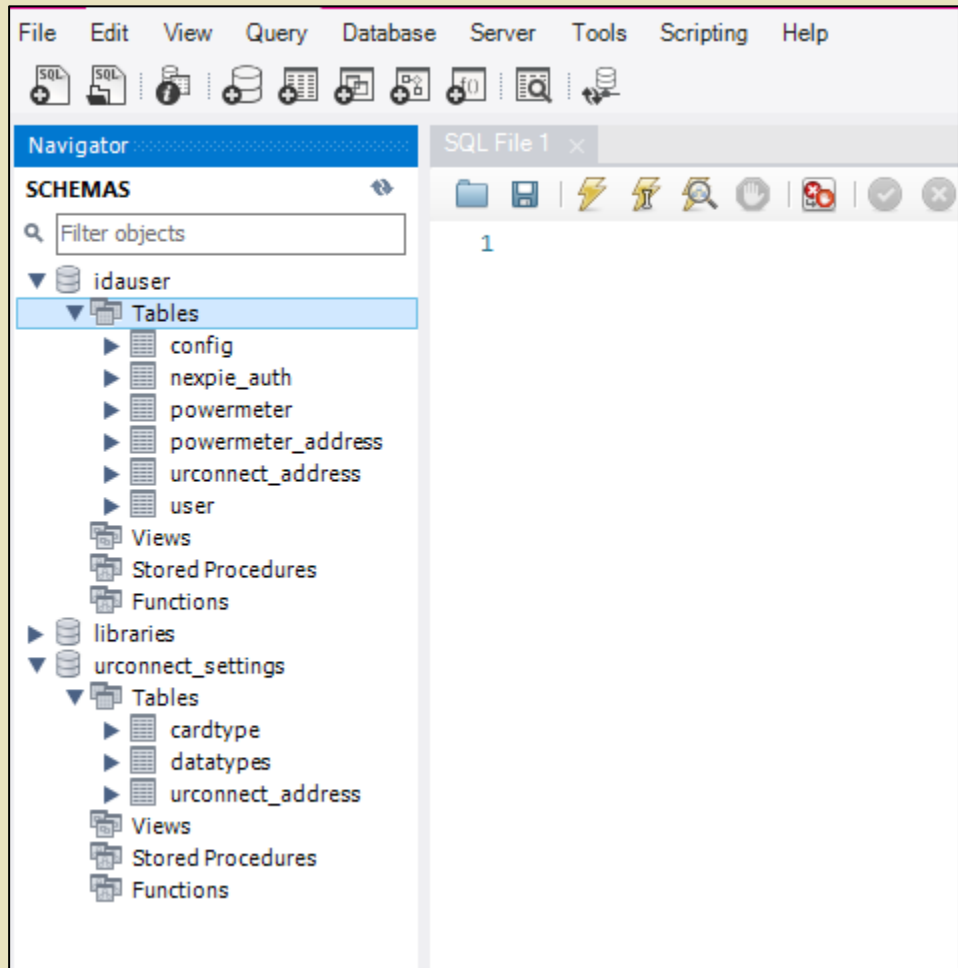
ทำการเชื่อมต่อไปยังฐานข้อมูลเดิม เพื่อทำการ
คัดลอกข้อมูล

••กำหนดให้โรมานชื่อ **idauser**

••(สำหรับ credentials ให้ติดต่อกับ IDA)

หมายเหตุ: ตัวอย่างที่แสดง ใช้โปรแกรม MySQL Workbench ในการทำทั้งหมด แต่สามารถทำผ่าน
Command Line / Terminal หรือซอฟต์แวร์อื่น ๆ ได้

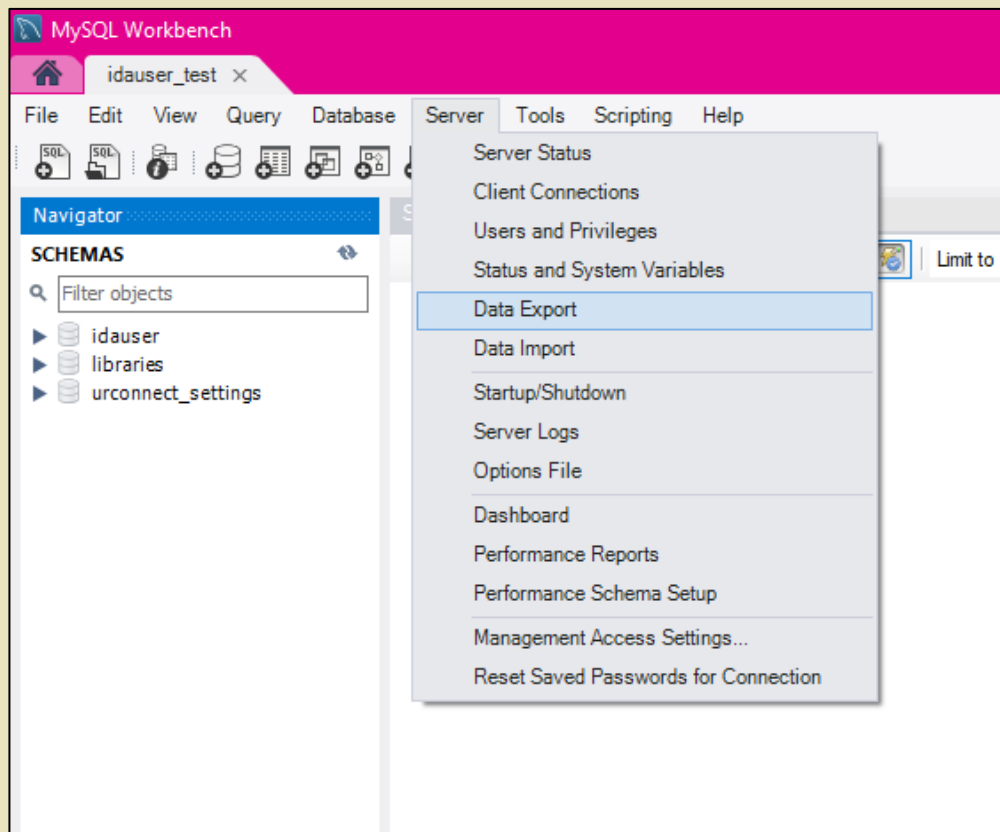




เมื่อเชื่อมต่อแล้ว จะปรากฏ schema และ table
ดังภาพ ผู้ใช้ต้องทำการย้าย schema 2 ชุด
ได้แก่

1. schema ชื่อเดียวกับ username
2. urconnect_settings





ไปที่แถบเมนูด้านบน เลือก Server > Data Export
เพื่อทำการ export ไฟล์ฐานข้อมูล



Administration - Data Export x

idauser_test
Data Export

Object Selection Export Progress

Tables to Export

Exp...	Schema
<input checked="" type="checkbox"/>	idauser
<input type="checkbox"/>	libraries
<input checked="" type="checkbox"/>	urconnect_settings

1

1. เลือก schema ที่ต้องการ export
2. กำหนดค่าตามภาพ และตั้งชื่อไฟล์ตามต้องการ
3. กด Start Export

Objects to Export

☐ Dump Stored Procedures and Functions ☐ Dump Events ☐ Dump Triggers

Export Options

☐ Export to Dump Project Folder C:\Users\Admin\Documents\dumps\Dump20220210 ...

Each table will be exported into a separate file. This allows a selective restore, but may be slower.

☒ Export to Self-Contained File C:\Users\Admin\Documents\dumps\Tutorial.sql ...

All selected database objects will be exported into a single, self-contained file.

☒ Create Dump in a Single Transaction (self-contained file only) ☐ Include Create Schema

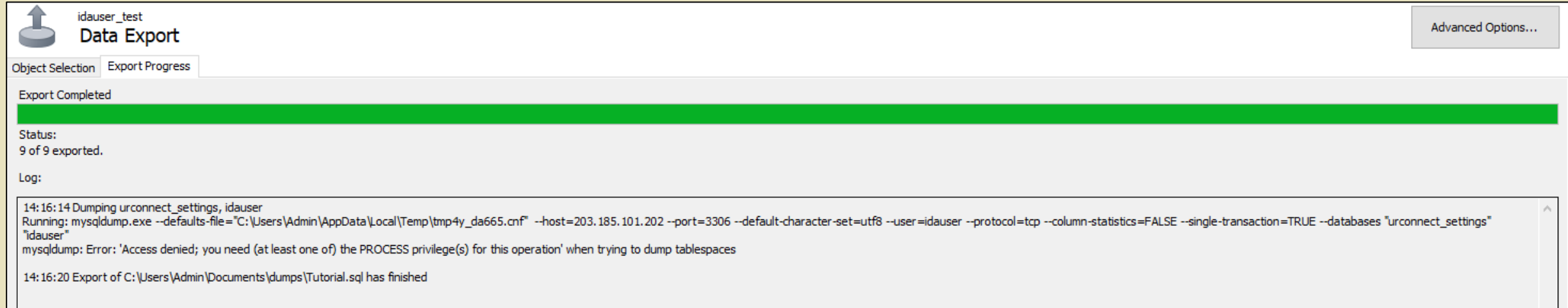
2

Press [Start Export] to start...

3

Start Export

รายงานการขึ้นข้อความ Export Completed เป็นอันเสร็จสิ้น โดยข้อความ Error ดังกล่าวจะปรากฏขึ้นมา เนื่องจากการกำหนดค่า user privilege



อย่างไรก็ตาม ไฟล์ sql ที่เราทำการ export ออกมาจะสามารถนำไปใช้งานต่อได้
เนื่องจากเราได้ติ๊กเครื่องหมายถูกดังรูป ก่อนการ export

All selected database objects will be exported into a single, self-contained file.

☒ Create Dump in a Single Transaction (self-contained file only)

```
Tutorial.sql - Notepad
File Edit Format View Help
CREATE DATABASE /*!32312 IF NOT EXISTS*/ `urconnect_settings` /*!40100 DEFAULT CHARACTER SET utf8 */ /*!80016 DEFAULT ENCRYPTION='N' */;

USE `urconnect_settings`;

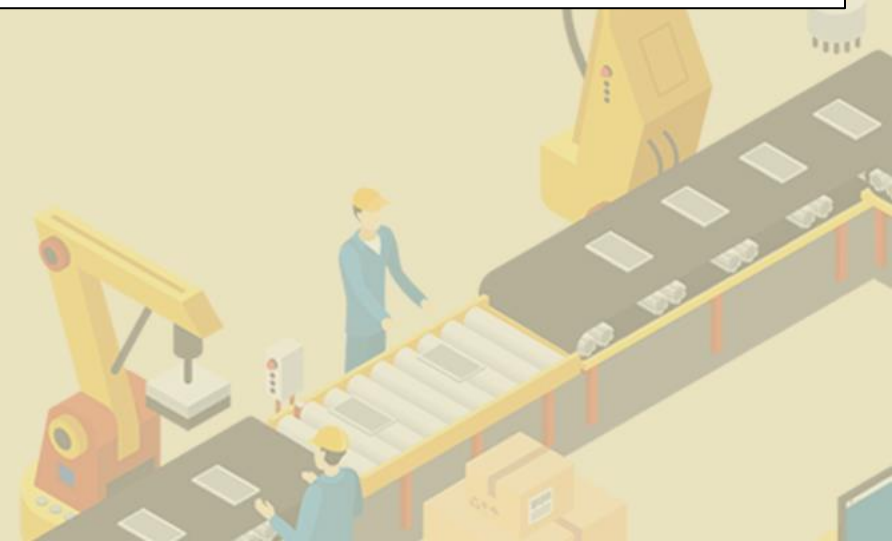
--
-- Table structure for table `cardtype`
--

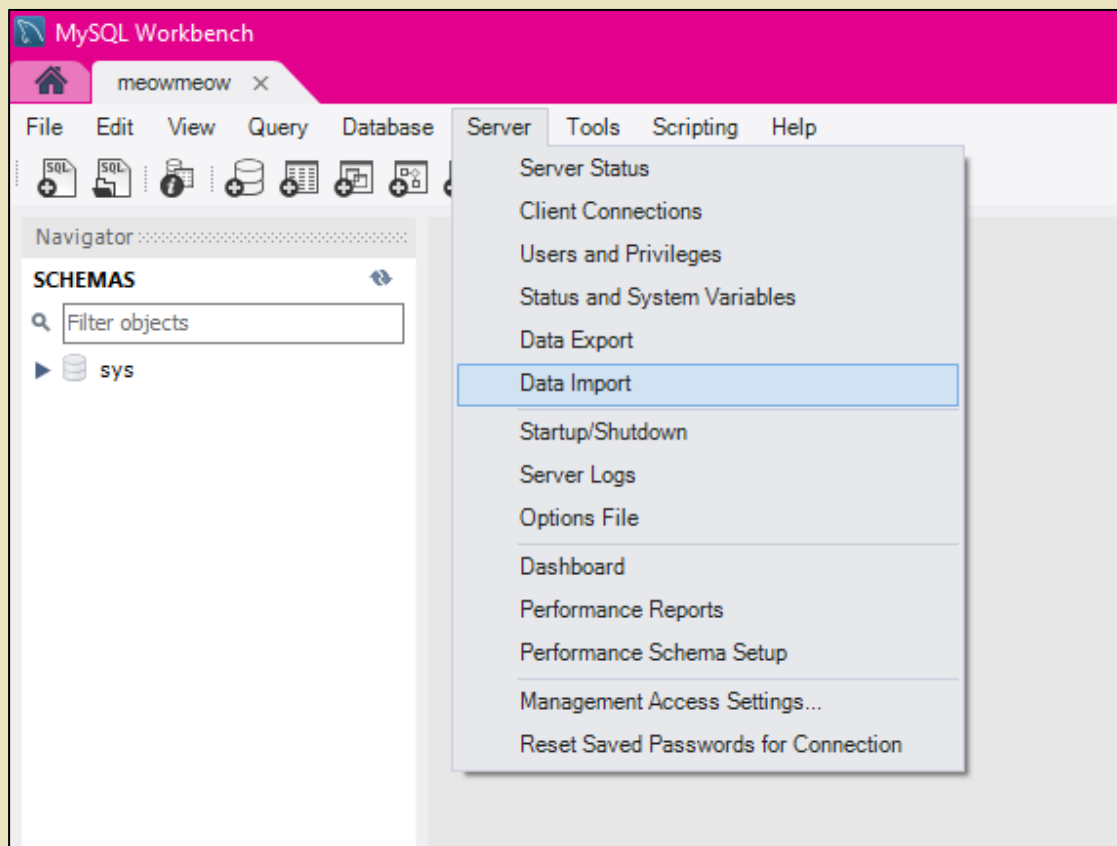
DROP TABLE IF EXISTS `cardtype`;
/*!40101 SET @saved_cs_client      = @@character_set_client */;
/*!50503 SET character_set_client = utf8mb4 */;
CREATE TABLE `cardtype` (
  `value` varchar(3) NOT NULL,
  `cardtype` varchar(45) NOT NULL,
  `type` varchar(3) NOT NULL,
  UNIQUE KEY `value_UNIQUE` (`value`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb3;
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;

--
-- Dumping data for table `cardtype`
--

LOCK TABLES `cardtype` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `cardtype` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `cardtype` VALUES ('0','None','01'),('80','Relay','01'),('81','DI','02'),('82','4-20mA','04'),('83','PT100','04'),('84','TC','04'),('85','AO','04'),('86','PT100 v2','04'),('87','0-5V','04');
/*!40000 ALTER TABLE `cardtype` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;
```

จะเห็นว่า ค่าต่าง ๆ ใน table และ schema ได้ถูกคัดลอกมาในไฟล์ sql แล้ว

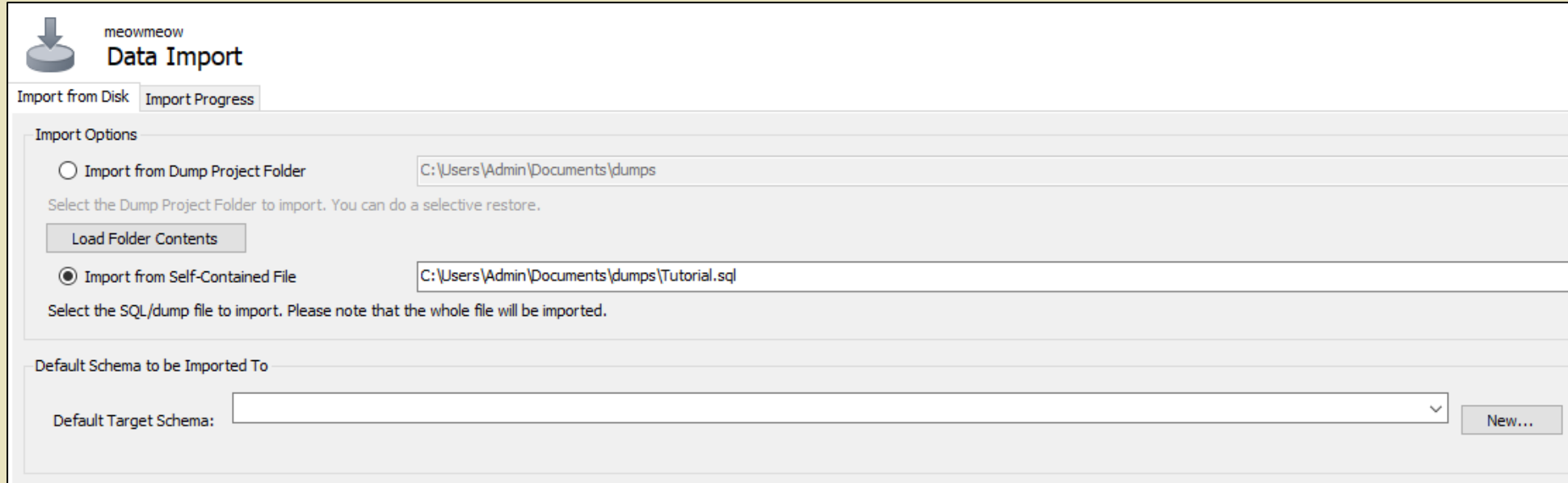




ทำการเชื่อมต่อไปยังฐานข้อมูลใหม่ ที่ต้องการจะ
import ฐานข้อมูลเข้าไป จากนั้นเลือกเมนู
Server > Data Import



เลือกไฟล์เดิมที่ทำการ export ออกมาก่อนหน้านี้ จากนั้นกด Start Export



meowmeow
Data Import

Import from Disk Import Progress

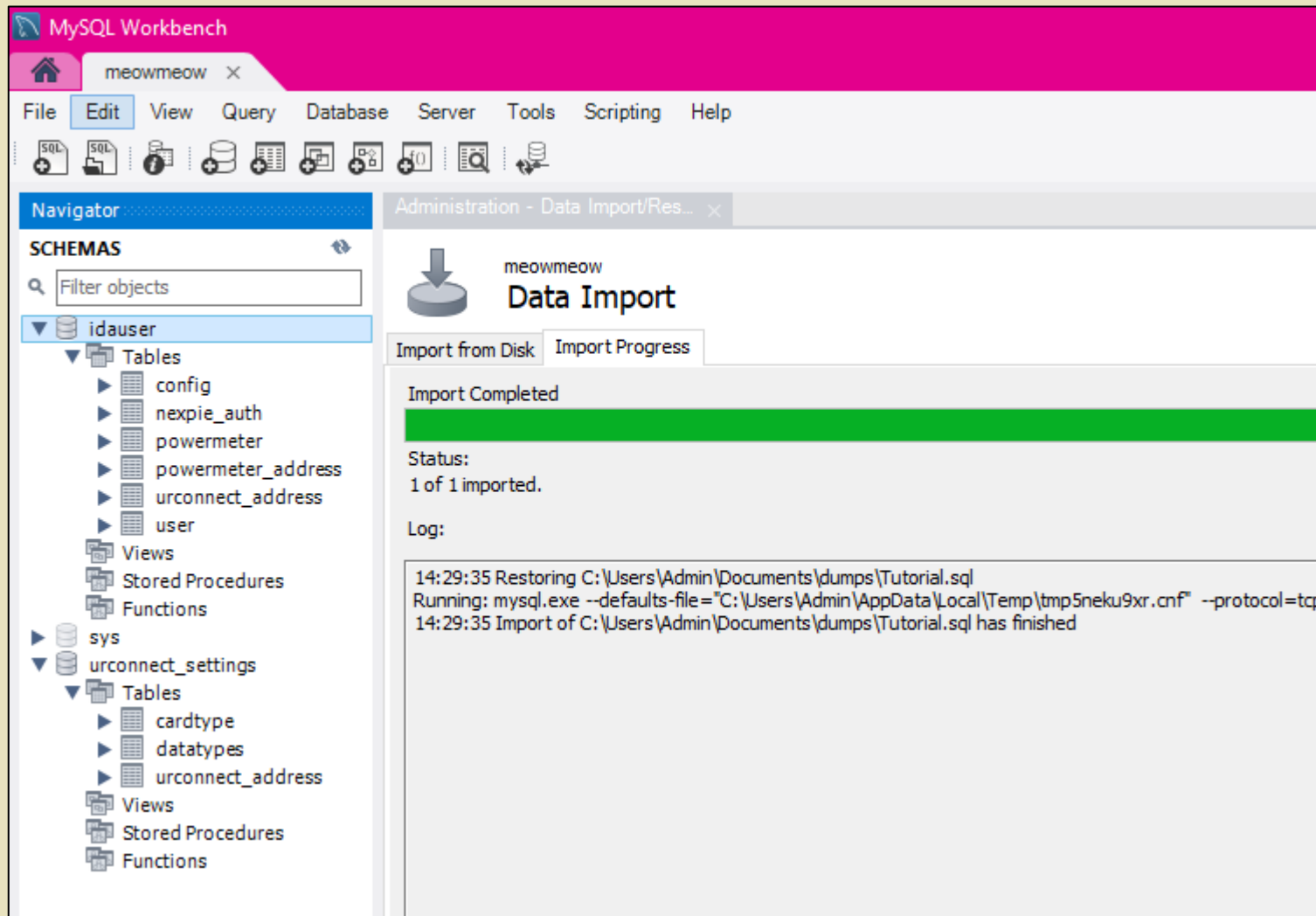
Import Options

☐ Import from Dump Project Folder C:\Users\Admin\Documents\dumps
Select the Dump Project Folder to import. You can do a selective restore.
Load Folder Contents

☒ Import from Self-Contained File C:\Users\Admin\Documents\dumps\Tutorial.sql
Select the SQL/dump file to import. Please note that the whole file will be imported.

Default Schema to be Imported To

Default Target Schema: New...



รอนกระถังเสร็จสิ้น จะได้ข้อมูลที่ทำการ
ย้ายมาจากฐานข้อมูลเก่า

ผู้ใช้สามารถทำการตั้งค่า หรือใช้งาน
ร่วมกับแอปพลิเคชันอื่น ๆ ตามต้องการ

