# Neo4j 入门培训

### 一、安装及启动

#### 1、安装 Java SDK

1. 地址：http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads
2. 下载：jdk-8u92-windows-x64.exe
3. 运行：jdk-8u92-windows-x64.exe

#### 2、安装 Neo4j 社区版

1. 地址：https://neo4j.com/download

http://www.we-yun.com/index.php/blog/releases-56.html

1. 下载：neo4j-community-3.1.2-windows.zip
2. 展开：将 zip 文件展开到某目录，如 c:\neo4j-community-3.1.2

#### 3、启动

1. ”命令提示符(管理员)(A)”
2. cd c:\neo4j-community-3.1.2\bin
3. 查看可用命令: neo4j.bat

console: 启动(控制台)

install-service: 安装服务

start: 启动服务

stop: 停止服务

uninstall-service: 卸载服务

1. 启动: neo4j.bat console

### 二、创建数据及查询

#### 1、进入浏览器界面

http://localhost:7474

Username: neo4j

Password: neo4j

#### 2、创建数据（明星关系图）

1. 创建索引

|  |
| --- |
| CREATE INDEX ON :明星(名称) |

1. 创建对象及关系

|  |
| --- |
| CREATE  (陈冠希:明星 {名称: "陈冠希"}),  (王菲:明星 {名称: "王菲"}),  (李亚鹏:明星 {名称: "李亚鹏"}),  (瞿颖:明星 {名称: "瞿颖"}),  (张柏芝:明星 {名称: "张柏芝"}),  (谢霆锋:明星 {名称: "谢霆锋"}),  (周迅:明星 {名称: "周迅"}),  (张亚东:明星 {名称: "张亚东"}),  (窦唯:明星 {名称: "窦唯"}),  (窦鹏:明星 {名称: "窦鹏"}),  (李大齐:明星 {名称: "李大齐"}),  (朴树:明星 {名称: "朴树"}),  (窦颖:明星 {名称: "窦颖"}),  (梁朝伟:明星 {名称: "梁朝伟"}),  (刘嘉玲:明星 {名称: "刘嘉玲"}),  (周迅)-[:旧爱]->(窦鹏),  (周迅)-[:旧爱]->(李大齐),  (周迅)-[:旧爱]->(朴树),  (周迅)-[:旧爱]->(李亚鹏),  (周迅)-[:绯闻]->(梁朝伟),  (周迅)-[:绯闻]->(谢霆锋),  (王菲)-[:离异]->(李亚鹏),  (王菲)-[:旧爱]->(谢霆锋),  (王菲)-[:离异]->(窦唯),  (谢霆锋)-[:旧友]->(陈冠希),  (谢霆锋)-[:离异]->(张柏芝),  (张亚东)-[:制作人]->(朴树),  (张亚东)-[:离异]->(窦颖),  (张亚东)-[:制作人]->(王菲),  (李亚鹏)-[:旧爱]->(瞿颖),  (陈冠希)-[:旧爱]->(张柏芝),  (瞿颖)-[:旧爱]->(张亚东),  (窦唯)-[:堂兄弟]->(窦鹏),  (窦唯)-[:兄妹]->(窦颖),  (梁朝伟)-[:夫妻]->(刘嘉玲),  (王菲)-[:好友]->(刘嘉玲) |

#### 3、查询

1. 查明星关系图：

|  |
| --- |
| MATCH (n:明星) RETURN n |

1. 查询直接关系：

|  |
| --- |
| MATCH m=(:明星 {名称:"周迅"})-[\*..1]-() RETURN m |

1. 查询最短路径：

|  |
| --- |
| MATCH p = AllShortestPaths(  (周迅:明星 {名称:"周迅"})-[\*..6]-(王菲:明星 {名称:"王菲"})  ) RETURN p |

### 三、备份及恢复

#### 1、备份

1. 停止服务
2. 转到目录C:\neo4j-community-3.1.2\data\databases
3. 将 graph.db 压缩为 graph.db.zip
4. 启动服务

#### 2、恢复

1. 停止服务
2. 转到目录C:\neo4j-community-3.1.2\data\databases
3. 删除目录 graph.db
4. 将 graph.db.zip 解压为 graph.db
5. 启动服务

#### 3、清空数据库

1. 停止服务
2. 转到目录C:\neo4j-community-3.1.2\data\databases
3. 删除目录 graph.db
4. 启动服务

### 四、使用简体中文版

#### 1、下载

<http://we-yun.com/download/neo4j-extension/neo4j-community-3.1.2-chs.exe>

#### 2、安装

jdk-8u92-windows-x64.exe（“以管理员身份运行(A)”）

#### 3、进入浏览器界面

http://localhost:7070

#### 4、停止服务

neo4j-stop.cmd（“以管理员身份运行(A)”）

#### 5、启动服务

neo4j-start.cmd（“以管理员身份运行(A)”）