

[Neo4j下载与使用](#)

Neo4j 官网：

<https://neo4j.com/>

Neo4j 国内：

<http://neo4j.com.cn/topic/5b003eae9662eee704f31cee>

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

1.neo4j介绍

neo4j是基于Java语言编写图形数据库。图是一组节点和连接这些节点的关系。图形数据库也被称为图形数据库管理系统或GDBMS。详细介绍可看Neo4j 教程

2.安装Java jdk

jdk1.8安装

neo4j是用Java语言编写的图形数据库，运行时需要启动JVM进程，因此，需安装JAVA SE的JDK。JAVA SE JDK下载



安装好后，配置一下环境变量（这里不详细说）

cmd输入java -version检查是否安装好

3.下载安装neo4j

从官网下载最新版 Neo4j 社区版（Community）

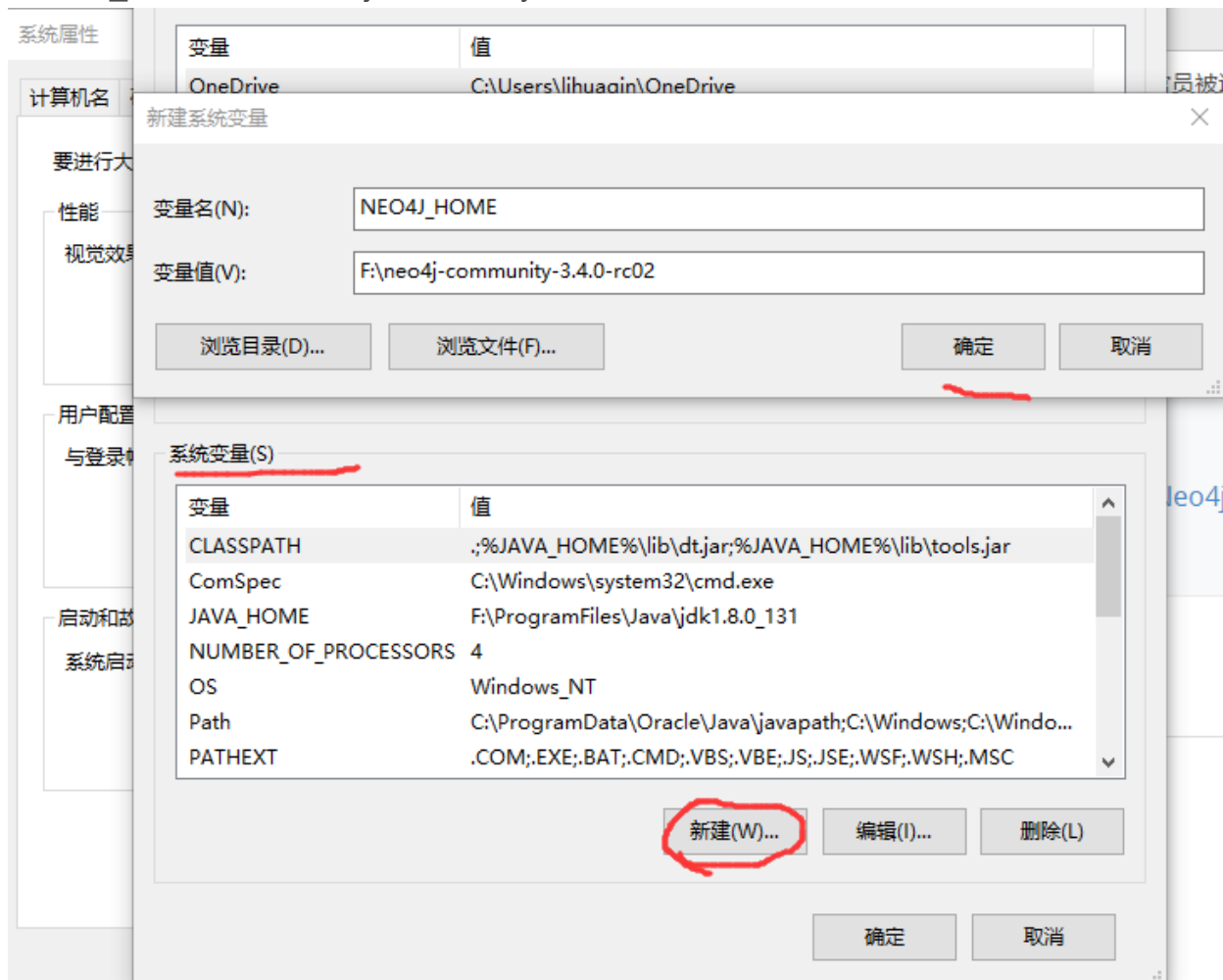
Neo4j应用程序有如下主要的目录结构：

- bin目录：用于存储Neo4j的可执行程序；
- conf目录：用于控制Neo4j启动的配置文件；
- data目录：用于存储核心数据库文件；
- plugins目录：用于存储Neo4j的插件；

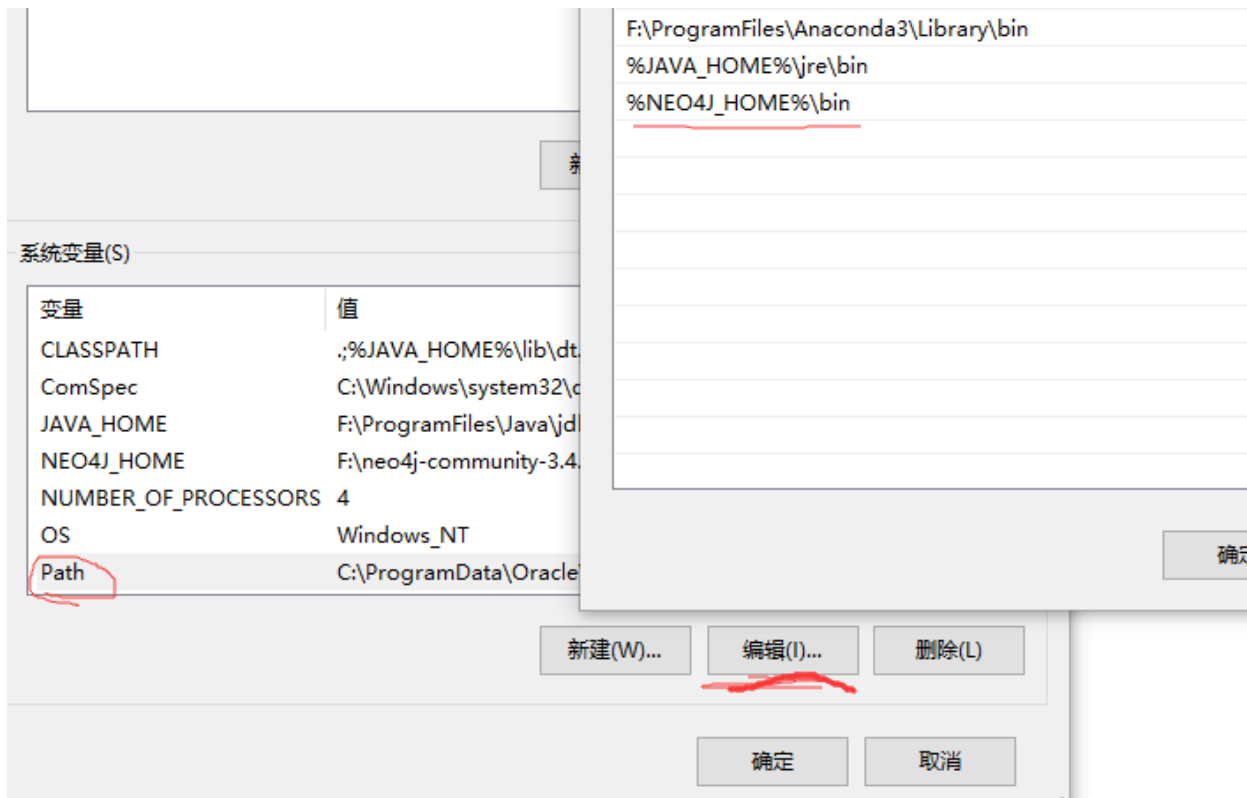
4.创建系统环境变量 --- 配不配都可以，不配置需要切换到目录，再运行命令

创建主目录环境变量NEO4J_HOME，并把主目录设置为变量值。win10系统环境变量设置步骤

NEO4J_HOME = F:\neo4j-community-3.4.0 -- 根据自己的具体情况



Path = %NEO4J_HOME%\bin



5.验证Neo4j的安装和环境变量配置是否成功 -- 测试

CMD管理员身份运行（一定要以管理员身份进入CMD,否则会出现警告。警告: This command does not appear to be running with administrative rights. Some commands may fail e.g. Start/Stop)

neo4j.bat console

```
Microsoft Windows [版本 10.0.15063]
(c) 2017 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Windows\system32>neo4j.bat console
2018-05-14 13:51:09.177+0000 INFO ===== Neo4j 3.4.0-rc02 =====
2018-05-14 13:51:09.232+0000 INFO Starting...
2018-05-14 13:51:14.181+0000 INFO Bolt enabled on 127.0.0.1:7687.
2018-05-14 13:51:17.883+0000 INFO Started.
2018-05-14 13:51:19.676+0000 INFO Remote interface available at http://localhost:7474/
```

以http连接器的形式访问Neo4j数据库（三种连接方式）

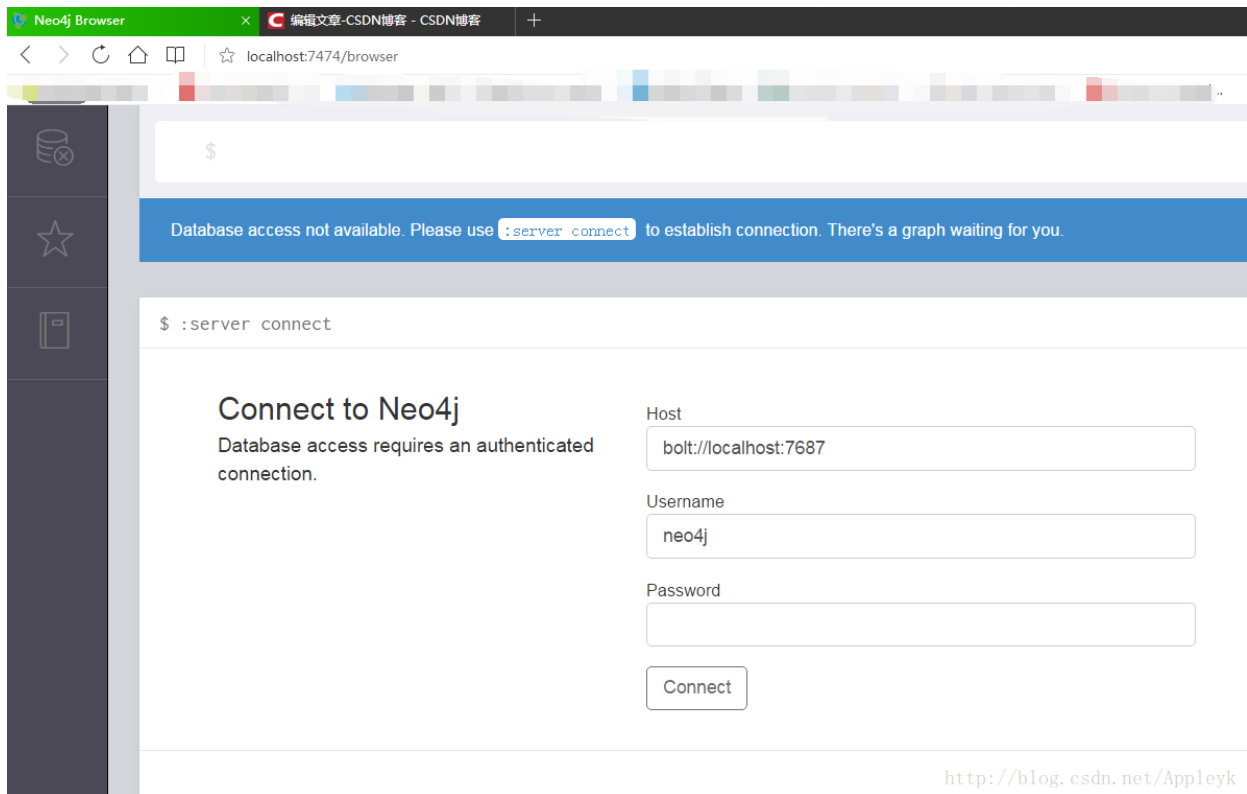
Connector name	Protocol	Default port number
<code>dbms.connector.bolt</code>	Bolt	7687
<code>dbms.connector.http</code>	HTTP	7474
<code>dbms.connector.https</code>	HTTPS	7473

如图上上所示，已经开启了NEO4J数据库，

配置成功后，可以在浏览器中使用<http://localhost:7474>网址查看数据库，但是前提是得把桌面的应用程序关掉。

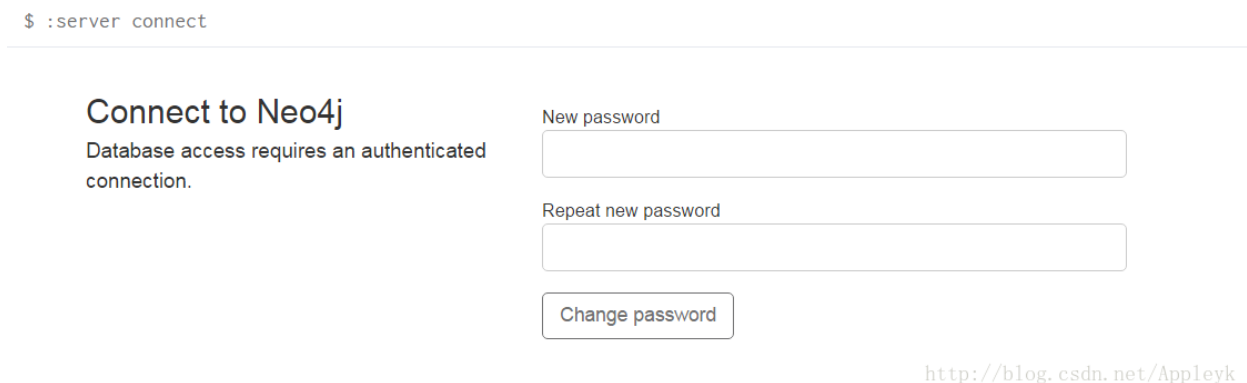
<http://localhost:7474> 默认跳转到 <http://localhost:7474/browser>

记住数据库的用户名和密码，一般默认的是：用户：neo4j, 密码：neo4j.



登陆后重新设置密码：

在浏览器上输入用户：user和密码：admin(这里是我的账户)



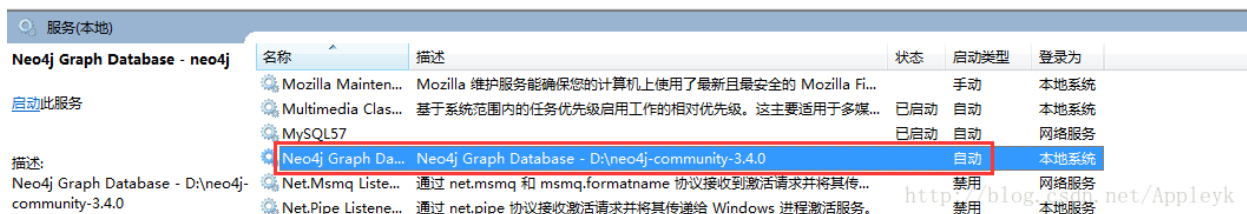
6、注册NEO4J服务

输入命令：

```
neo4j install-service
```



本地服务查看：



7. 开启NEO4J服务

输入命令:

```
neo4j start
```

```
C:\Users\Administrator>neo4j install-service
Neo4j service installed

C:\Users\Administrator>neo4j start
Neo4j windows service started
```

停止、重启、查询Neo4j服务

```
C:\Users\Administrator>neo4j start
Neo4j windows service started

C:\Users\Administrator>neo4j stop
Neo4j windows service stopped

C:\Users\Administrator>neo4j restart
Neo4j windows service stopped
Neo4j windows service started

C:\Users\Administrator>neo4j status
Neo4j is running
```

接着，进入数据库操作。

可以使用cypher语言对neo4j数据库进行操作了，此处省略。。。。

这部分首先，在neo4j的数据库中已经进行了，试存储，使用cypher语言，可以把RDF数据形式的数据存储为图形式的数据了，也就是在谓语的边上添加了关系的属性。实验的例子就是本论文中想到的一个小例子。

如果觉得这样存储数据比较慢的话，可以试试直接将大规模数据导入进neo4j数据库中。