

# Neo4j图数据库使用指南

## 1 商品说明

Neo4j 专为处理高度关联数据设计，通过节点（实体）、关系（连接）和属性（键值对）构建网络结构，直接映射现实世界的复杂关联（如社交网络、供应链）。

本商品通过鲲鹏服务器+Euler2.0 部署。

## 2 商品购买

您可以在云商店搜索“Neo4j图数据库”。

其中，地域、规格、推荐配置使用默认，购买方式根据您的需求选择按需/按月/按年，短期使用推荐按需，长期使用推荐按月/按年，确认配置后点击“立即购买”。

## 3 商品资源配置

商品支持ECS控制台配置，下面对资源配置的方式进行介绍。

### 3.1 ECS 控制台配置

#### 3.1.1 准备工作

在使用ECS控制台配置前，需要您提前配置好**安全组规则**。

安全组规则的配置如下：

- 入方向规则放通端口7474、7687，**源地址内必须包含您的客户端ip**，否则无法访问
- 入方向规则放通CloudShell连接实例使用的端口22，以便在控制台登录调试。
- 出方向规则一键放通

#### 3.1.2 创建 ECS

前提工作准备好后，选择ECS控制台配置跳转到购买ECS页面，ECS资源的配置如下图所示

示:

The screenshot displays the 'Purchase Elastic Cloud Server' (购买弹性云服务器) configuration page in the Huawei Cloud console. The page is divided into several sections:

- 基础配置 (Basic Configuration):** Shows region selection (华北-北京四), instance type (通用计算型), and availability zone (可用区1).
- 实例配置 (Instance Configuration):** Includes CPU architecture (x86\_64), instance type selection (通用计算s6), and a table of instance specifications.
- 网络配置 (Network Configuration):** Shows VPC and subnet selection, and network card options.
- 安全组 (Security Group):** Displays a security group named 'secgroup\_kettle\_app' with a table of rules.
- 弹性公网IP (Elastic Public IP):** Shows options for purchasing or using an existing IP.
- 云服务器名称 (Cloud Server Name):** Allows for naming the instance and setting a password.
- 云备份 (Cloud Backup):** Offers options to purchase or use existing backup services.
- 云服务器组 (Cloud Server Group):** Provides options to create or join a server group.
- 高级选项 (Advanced Options):** Includes options for data import and user creation.

实例类型	规格名称	vCPUs	内存	CPU	超频/最大带宽	网络收发包	规格参考价
通用计算s6	s6.medium.4	1vCPUs	4GB	Intel Cascade Lake 2.5GHz	0.1 / 0.8 Gbit/s	10万PPS	¥0.34/小时
通用计算s6	s6.large.2	2vCPUs	4GB	Intel Cascade Lake 2.5GHz	0.2 / 1.5 Gbit/s	15万PPS	¥0.36/小时
通用计算s6	s6.large.4	2vCPUs	8GB	Intel Cascade Lake 2.5GHz	0.2 / 1.5 Gbit/s	15万PPS	¥0.68/小时

安全组名称	优先级	策略	协议端口	类型	源地址	描述
secgroup_kettle_app	1	允许	TCP: 8080	IPv4	0.0.0.0	--

值得注意的是:

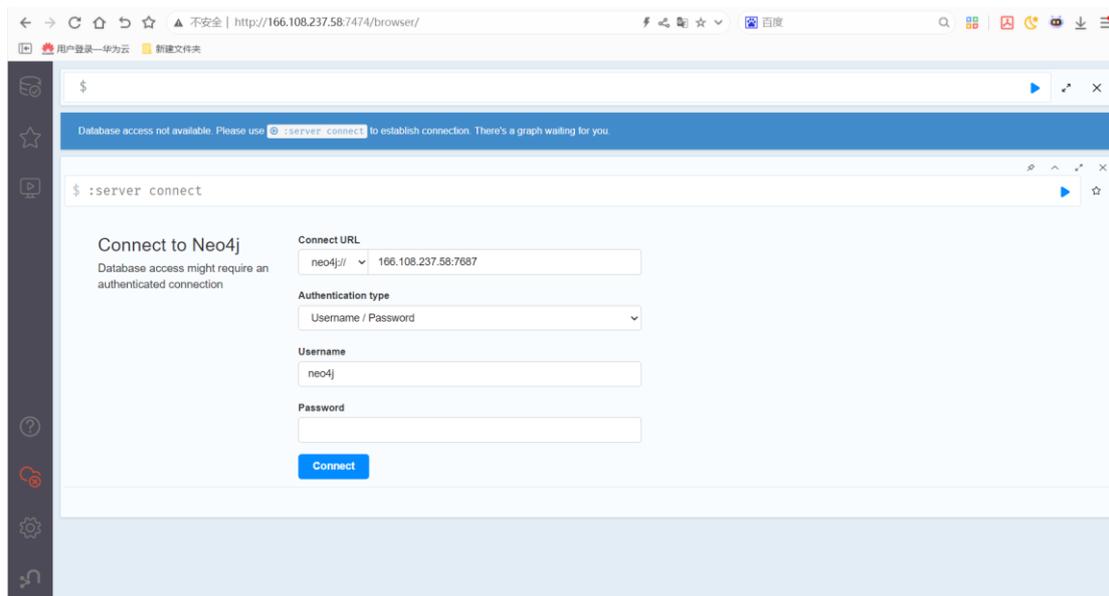
- VPC您可以自行创建

- 安全组选择3.1.1章节中配置的安全组
- 弹性公网IP选择现在购买，推荐选择“按流量计费”，带宽大小可设置为5Mbit/s
- 其余默认或按规则填写即可。

## 4 商品使用

### 4.1 Neo4j 使用

#### 4.1.1 IP+7474 访问 UI



连接数据库，默认用户名neo4j，密码password123

#### 4.1.2 基本操作（Cypher 查询语言）

##### 创建节点

```
【CREATE (:Person {name: 'Alice', age: 25})】
```

##### 创建关系

```
【MATCH (a:Person), (b:Person) WHERE a.name = 'Alice' AND b.name = 'Bob' CREATE (a)-[:KNOWS]->(b)】
```

##### 查询数据：计算平均年龄

```
【MATCH (p:Person) RETURN AVG(p.age)】
```



删除数据：清空所有节点和关系

【MATCH (n) DETACH DELETE n】

## 4.2 参考文档

- [neo4j官方文档](#)