从零开始安装穿透式检索

# 什么是穿透式检索

## 当前的检索

通过关键字搜索相关结果，并根据关联度进行排名，之后根据得到的结果中进行整理，获得最终结果。

最终结果并不能保证是需要的结果。

## 穿透式检索

直接检索需要的数据，不需要人脑再次整理，可以参考Google OneBox的概念。

穿透式检索因为其结果的精确，可以为大数据和人工智能提供准确的素材，进而帮助大数据和人工智能获得更加准确的结果。

## 为什么区块链需要穿透式检索

区块链数据是严谨的业务数据，对业务数据的分析有利于业务的增强。

当前简单地关键词搜索无法提供所需的业务信息。

在具体的业务中，快速方便地检索出需要的数据，为业务分析提供支持。

为人工智能等系统提供基础数据。

# 安装穿透式检索

前提假设：

1. 假定穿透式检索安装的服务器ip为：192.168.151.40。
2. 假定穿透式检索对接的JDChain区块链网关浏览器为：<http://192.168.151.39:18081>

## 解压

将安装包（chain\_explorer.tar.gz）解压至192.168.151.40 /export/jdchain/chain\_explorer文件夹。安装包下载地址：<https://3.cn/pL6vpSg>

解压命令：

tar -xzvf chain\_explorer.tar.gz

## 安装DGraph图数据库

curl [https://get.dgraph.io](https://get.dgraph.io/) -sSf | bash

执行如下命令会自动安装。

## 启动DGraph

nohup dgraph zero > dgraph\_zero.log 2>&1 &  
mkdir dgraph\_log  
nohup dgraph alpha --lru\_mb 2048 --zero localhost:5080 --port\_offset 10 --log\_dir dgraph\_log > dgraph\_alpha.log 2>&1 &

## 启动穿透式检索

#schema更新

sh schema.sh

#高级检索对应服务，需要将shell中的ip修改为当前机器ip。

sh start\_api\_server.sh

#schema启动之后，生成的执行任务

sh start\_task\_server.sh

#调用区块链浏览器的api，探知新增块;其中的api参数对应的是网关浏览器；

sh converter2\_start.sh

#schema服务监听端（list/add /start/stop等），其中ledger-host参数对应网关浏览器。

sh value\_indexer\_start.sh

至此，穿透式检索服务启动完毕。下一篇我们会讲述如何使用穿透式检索。