## 启动elasticsearch服务

到安装目录的bin下，service.bat start

(如果是刚安装完，先运行service.bat install)

## 查看服务状态

curl 'http://localhost:9200/?pretty'

pretty显示格式化后的json数据

## 访问Marvel管理

<http://localhost:9200/_plugin/marvel>

## 访问Sense开发者控制台

<http://localhost:9200/_plugin/marvel/sense/>

## 与elasticsearch交互

1. 节点客户端(node client)：

节点客户端以无数据节点(none data node)身份加入集群，换言之，它自己没有数据，但是知道什么数据位于集群的哪个节点上，能够直接转发请求到对应的节点上。

1. 传输客户端(Transport client)：

更轻量的传输客户端能够发送请求到远程集群，它自己不加入集群，只是简单转发请求给集群中的节点。

两个Java客户端都通过9300端口与集群交互，使用Elasticsearch传输协议(Elasticsearch Transport Protocol)。集群中的节点也通过9300端口通信。如果此端口未开放，你的节点将不能形成集群。

## elasticsearch与关系数据库对比



Elasticsearch集群可以包含多个索引(indices)（数据库），这些库可以包含多个类型(types)（表），这些类型包含多个文档(documents)（行），然后每个文档包含多个字段(Fields)（列）。

## 检索文档

GET /megacorp/employee/1

我们通过把HTTP方法PUT改为GET来检索文档，我们可以使用DELETE方法删除文档，使用HEAD方法检查文档是否存在。如果为了替换已存在的文档，我们只需使用PUT方法即可。

## 简单检索

GET /megacorp/employee/\_search

## 查询字符串搜索

GET /megacorp/employee/\_search?q=last\_name:Smith

last\_name是一个字段名字

## DSL语句

GET /megacorp/employee/\_search

{

"query": {

"match":{

"last\_name":"Smith"

}

}

}

## get和post的区别

get不能携带出url之外的数据，post可以额外提交数据

## 使用过滤器



## 全文检索



\_score Elasticsearch根据相关评分排序，相关评分是根据文档与语句的匹配度来得出