[基本使用 2](#_Toc6125)

[Linux安装 2](#_Toc29386)

[安装head插件 2](#_Toc2119)

[分词器 2](#_Toc14978)

[同步 2](#_Toc23785)

[配置 2](#_Toc22237)

[增删改查 3](#_Toc24637)

[增加 3](#_Toc20059)

[创建 3](#_Toc21877)

[修改 3](#_Toc15159)

[删除 4](#_Toc2672)

[查询 4](#_Toc1595)

[ES官方文档 4](#_Toc21927)

# 基本使用

## Linux安装

下载tar包，解压。

修改conf/elasticsearch文件：

network.host: IP

discovery.zen.ping.unicast.hosts: ["IP"]

修改配置文件/etc/sysctl.conf文件：

vm.max\_map\_count=262144

保存后执行命令：sysctl -p

修改配置文件/etc/security/limits.conf文件：

# python为登录服务器的用户名

python soft nofile 65536

python hard nofile 65536

python soft nproc 4096

python hard nproc 4096

登录配置的用户(不可为root)；运行elasticsearch。

使用ulimit -n查看当前用户最大文件数，如果和limits.conf中不一致，切换用户以获取配置。

## 安装head插件

解压，运行命令：

npm install -g grunt -cli

npm install //直接运行npm install会报错

配置默认连接：\_site/app.js，

this.base\_uri = this.config.base\_uri || this.prefs.get("app-base\_uri") || "IP";

## 分词器

链接：<https://github.com/medcl/elasticsearch-analysis-ik>

安装命令：.\bin\elasticsearch-plugin install https://github.com/medcl/elasticsearch-analysis-ik/releases/download/v5.5.2/elasticsearch-analysis-ik-5.5.2.zip

## 同步

## 配置

cluster.name，集群名

node.name，节点名

#配置集群拓扑结构

node.master，是否master节点，默认true

node.data，是否存储数据，默认true

node.ingest

#数据存储设置；节点多时可增大分片数；分片数设置好后不可改变，副本数可实时修改。

index.number\_of\_shards，分片数

index.number\_of\_replicas，副本数

#路劲设置

path.data，数据路径；可设置多个数据存储以提高性能

path.work，临时文件路径

path.logs，日志路径

path.plugins，插件路径

#地址设置

network.host，设置bind\_host和publish\_host

transport.tcp.port，节点间交互的tcp端口，默认9300

http.port，对外服务的tcp端口，默认9200

#head插件配置

http.cors.enabled: true

http.cors.allow-origin: "\*"

http.cors.allow-credentials: true

## 增删改查

<https://blog.csdn.net/mjwwjcoder/article/details/79077367>

格式：http://ip:port/索引/类型/文档id

### 增加

put http://localhost:9200/索引/类型/文档id；指定文档id插入

post http://localhost:9200/索引/类型[/文档id]；自动产生文档id插入

### 创建

<https://blog.csdn.net/qq_15958689/article/details/79524291>

put http://localhost:9200/索引名，创建索引

put http://localhost:9200/索引名/类型名/\_mapping?pretty；创建类型

### 修改

post http://localhost:9200/索引/类型/文档id/\_update

{“doc” {} }；直接修改文档

{“script”: {} }；脚本修改文档

### 删除

delete http://localhost:9200/索引；删除索引

delete http://localhost:9200/索引/类型/文档id；删除文档

### 查询

get http://localhost:9200/索引/类型/文档id；简单查询

post http://localhost:9200/索引/\_search；条件查询

# ES官方文档