黑客派

Elasticsearch 集群部署搭建笔记

作者：Calon

原文链接：https://hacpai.com/article/1545363089871

来源网站：黑客派

<img src="https://static.hacpai.com/images/img-loading.svg" alt="" data-src="https://ig.hacpai.com/bing/20181023.jpg?imageView2/1/w/960/h/520/interlace/1/q/100">
<script async src="https://pagead2.googlesyndication.com/pagead/js/adsbygoogle.js"></script>
<!-- 黑客派PC帖子内嵌-展示 -->
<ins class="adsbygoogle" style="display:block" data-ad-client="ca-pub-5357405790190342" data-ad-slot="8316640078" data-ad-format="auto" data-full-width-responsive="true"></ins>
<script>
    (adsbygoogle = window.adsbygoogle || []).push({});
</script>
<pre><code class="highlight-chroma"></code></pre>
Elasticsearch 是一个基于 Lucene 的搜索服务器。它提供了一个分布式多用户能力的全文搜索引擎，基于 RESTFul Web 接口。Elasticsearch 是用 Java 开发的，并作为 Apache 许可条款下的开放码发布，是当前流行的企业级搜索引擎。设计用于云计算中，能够达到实时搜索，稳定，可靠，快速安装使用方便。
 下面介绍 Elasticsearch 的集群部署的过程。
<h3 id="环境">环境</h3>
<pre><code class="highlight-chroma">| 服务器 | 可以成为主节点 | 可以成为数据节点 |
10.211.55.10	√	√
10.211.55.11	√	√
10.211.55.12	√	√
10.211.55.13	√	√
</code></pre>
<h3 id="软件版本">软件版本</h3>
<pre><code class="highlight-chroma">Elasticsearch 6.5.4
JDK 1.8
</code></pre>
<h3 id="详细步骤">详细步骤</h3>
<h4 id="JDK安装">JDK 安装</h4>
JDK 的下载地址：<code>https://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html</code>
 解压 JDK 压缩包到：<code>/usr/local/</code>，命名为 jdk1.8,jdk 的完整路径就是：<code>/usr/local/jdk1.8</code>。
 配置 JDK 环境变量
<pre><code class="highlight-chroma">vi /etc/profile

export JAVA_HOME=/usr/local/jdk1.8
export PATH={JAVA_HOME}/bin:PATH

source /etc/profile
</code></pre>

<h4 id="Elasticsearch安装">Elasticsearch 安装</h4>
Elasticsearch 下载地址：<code>https://www.elastic.co/downloads/elasticsearch</code>
下载 Linux 版本解压到 <code>/usr/local/elasticsearch-6.5.4</code> 目录。
由于 Elasticsearch 不能用 root 用户启动，所以创建一个叫 es 的用户，命令如下：
 <code>adduser es</code>
修改密码：
 <code>passwd es</code>
 回车后输入 es 的密码。
更改目录权限：
 <code>sudo chmod 777 -R /usr/local/elasticsearch-6.5.4</code>
更改文件：
<pre><code class="highlight-chroma">vi /etc/security/limits.conf

● hard nofile 65536

● soft nofile 65536

</code></pre>

<pre><code class="highlight-chroma">vi /etc/sysctl.conf

vm.max_map_count=655360

</code></pre>

更新完上面两个文件后执行以下命令更新：
 <code>sysctl -p</code>
修改 Elasticsearch 的配置文件：
<pre><code class="highlight-chroma">vi elasticsearch-6.5.4/config/elasticsearch.yml

network.host: 10.211.55.10 #对应机器的IP

http.port: 9200

</code></pre>

<script async src="https://pagead2.googlesyndication.com/pagead/js/adsbygoogle.js"></script>

<!-- 黑客派PC帖子内嵌-展示 -->

<ins class="adsbygoogle" style="display:block" data-ad-client="ca-pub-5357405790190342" data-ad-slot="8316640078" data-ad-format="auto" data-full-width-responsive="true"></ins>
<script>
    (adsbygoogle = window.adsbygoogle || []).push({});
</script>
切换到 es 用户，cd 到 Elasticsearch 的 bin 目录下，后台模式启动 Elasticsearch：
 <code>./elasticsearch -d</code>
在浏览器访问：http://ip:9200/
 出现 Elasticsearch 相信息就说明 Elasticsearch 已经正确启动了。
其他节点都照着这个步骤搭建，把每台机的环境搭建起来。
<h4 id="配置集群信息">配置集群信息</h4>
编辑 elasticsearch-6.5.4/config/elasticsearch.yml 文件，配置如下：
<pre><code class="highlight-chroma">vi elasticsearch-6.5.4/config/elasticsearch.yml

#集群的名称

cluster.name: es6.5

#节点名称,其余两个节点分别为node-2 和node-3

node.name: node-1 #其他节点请改名为node-N

#指定该节点是否有资格被选举成为master节点，默认是true，es是默认集群中的第一台机器为maste，如果这台机挂了就会重新选举master

node.master: true

#允许该节点存储数据(默认开启)

node.data: true

#索引数据的存储路径

path.data: /usr/local/elasticsearch-6.5.4/data

#绑定的ip地址

network.host: 10.211.55.10 #其他节点改为对应的服务器IP

#设置对外服务的http端口，默认为9200

http.port: 9200

设置节点间交互的tcp端口,默认是9300

transport.tcp.port: 9300

#配置单播发现的主节点ip地址，其他从节点要加入进来，就得去询问单播发现机制里面配置的主节我要加入到集群里面了，主节点同意以后才能加入，然后主节点再通知集群中的其他节点有新节点加入这个是各个节点不同的配置，反正就是配置上排除自己再外的其他节点

discovery.zen.ping.unicast.hosts: ["192.168.8.101:9300", "192.168.8.103:9300", "192.168.8.104:300"]

#这个参数控制的是，一个节点需要看到的具有master节点资格的最小数量，然后才能在集群中做操。官方的推荐值是(N/2)+1，其中N是具有master资格的节点的数量（我们的情况是4，因此这个参设置为3，但对于只有2个节点的情况，设置为2就有些问题了，一个节点DOWN掉后，你肯定连不上台服务器了，这点需要注意）。

discovery.zen.minimum_master_nodes: 3

</code></pre>

在各个节点都配置好后，切换到 es 用户进行启动，进入/usr/local/elasticsearch-6.5.4/bin，行命令：
 <code>./elasticsearch -d</code>。
 在浏览器输入 http://10.211.55.10:9200
 可以看到：
 <img src="https://static.hacpai.com/images/img-loading.svg" alt="imaepng" data-src="http://itechor.top/solo/upload/b22f3a5126ea4b21adbb843103526d78_imag.png">
说明集群部署已经成功了。是不是很简单？！

 扫一扫有惊喜： [![imagepng](http://itechor.top/solo/upload/bb791a58c3a84193b7f6436849482c5_image.png)](http://ym0214.com)