

cloudera solr 集群搭建

clouderaCDH中添加solr服务（三个节点）：

设置好本地solr_HOME和HDFS_HOME，连接zookeeper服务

安装完成之后就可以通过<http://IP:8983/solr>页面管理solr服务

创建Collection

1. 生产实体配置文件：

`solrctl instancedir --generate /var/lib/solr/collectionName` #其中/var/lib/solr为自己设置的一个放置生成实体配置文件的目录；collectionName 为生成的这个配置的目录名称

collectionName 为生成的这个配置的目录名称生成配置文件后会

在/var/lib/solr/collectionName /conf这个目录下产生很多配置文件

我们可以根据自己的需要修改schema.xml文件，具体schema.xml的修改规则可以参看：

<http://wiki.apache.org/solr/SchemaXml>

2. 创建 collectionName实例并将配置文件上传到 zookeeper：

`solrctl instancedir --createcollectionName/var/lib/solr/collectionName`

可以通过下面命令查看上传的实体：

`solrctl instancedir --list`

也可以通过zookeeper的bin目录下zkCli.sh查看zookeeper中的文件（ls /）

上传到 zookeeper 之后，其他节点就可以从上面下载配置文件。

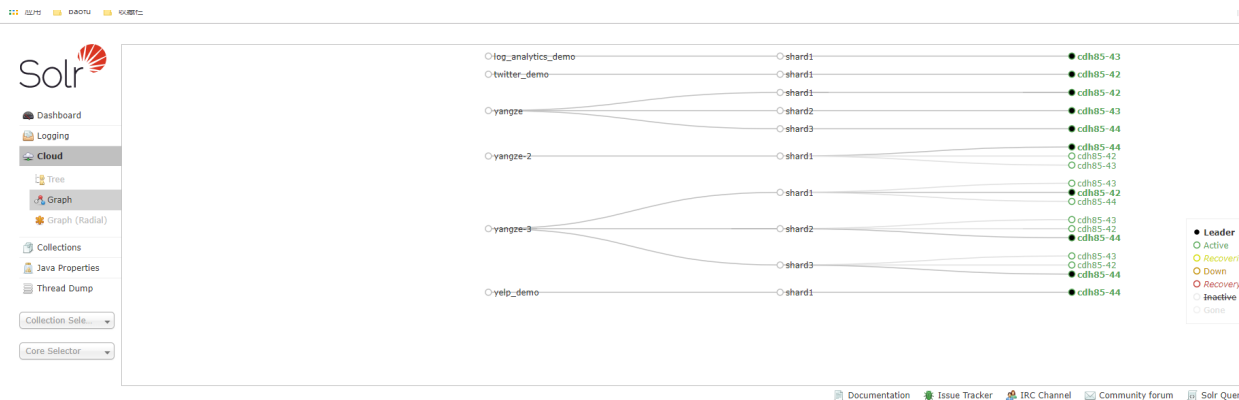
3. 创建 collection：

`solrctl collection --createcollectionName-s 3 -r 2 -m3` // -m未指定会报错

(Cannot create collection collectionName. Value of maxShardsPerNode is 1, and the number of live nodes is 3. This allows a maximum of 3 to be created. Value of numShards is 3 and value of replicationFactor is 2. This requires 6 shards to be created (higher than the allowed number))

其中-s表示设置Shard数为3，-r表示设置的replica数为2，-m表示maxShardsPerNode 为

3。安装以上步骤solr的实例就算创建完毕，可以通过<http://IP:8983/solr/#/~cloud>查看创建的Collection。



安装之后的solrcloud

命令帮助

```
[root@sxjdb03 solr]# solrctl --help
```

Options:

```
--solr solr_uri
--zk      zk_ensemble
--jaas jaas.conf
--help
--quiet
```

Commands:

```
init          [--force]
```

instancdir [--generate path [-schemaless]] --生成collection试题文件，path为本地路径

[--create name path] --创建collection实例并将配置文件上传到zookeepername为collection名字，path为本地配置文件的路径

[--update name path] --修改schema.xml文件之后，需要更新zookeeper中的文件，name为collection名字，path为本地路径

```
[--get name path]
```

```
[--delete name]
```

```
[--list]
```

```
config        [--create name baseConfig [-p name=value]...]
```

```
[--delete name]
```

```
collection    [--create name -s
```

```
[-a Create collection with autoAddReplicas=true]
```

```
[-c ]
```

```
[-r ]
```

```
[-m ]
```

[-n]]

[--delete name]

[--reload name] --zookeeper中的配置文件更新完之后需要重新加载shemale.xml文件
name为collection名字

[--stat name]

[--deletedocs name]

[--list]

core [--create name [-p name=value]...]

[--reload name]

[--unload name]

[--status name]

cluster [--get-solrxml file]

[--put-solrxml file]

[--set-property name value]

[--remove-property name]

[--get-clusterstate file]