

Práctica de Instalación de SOLR

JORGE CASAN VÁZQUEZ

1-) Realizar la instalación de Apache SOLR.

Para realizar este paso nos descargaremos a través del enlace que se indica a continuación

<http://www.apache.org/dyn/closer.lua/lucene/solr/8.0.0>

2-) Seguimos los pasos que se nos indican en el tutorial oficial para su correcta instalación.

3-) Arrancamos desde nuestra consola la instancia en modo cloud

```
C:\Users\jcasa\OneDrive\Escritorio\solr-8.0.0\solr-8.0.0\bin>solr.cmd start -e cloud
INFO - 2019-05-08 20:39:00.270; org.apache.solr.util.configuration.SSLCredentialProviderFactory; Processing SSL Credential Provider chain: env;sysprop
Welcome to the SolrCloud example!
```

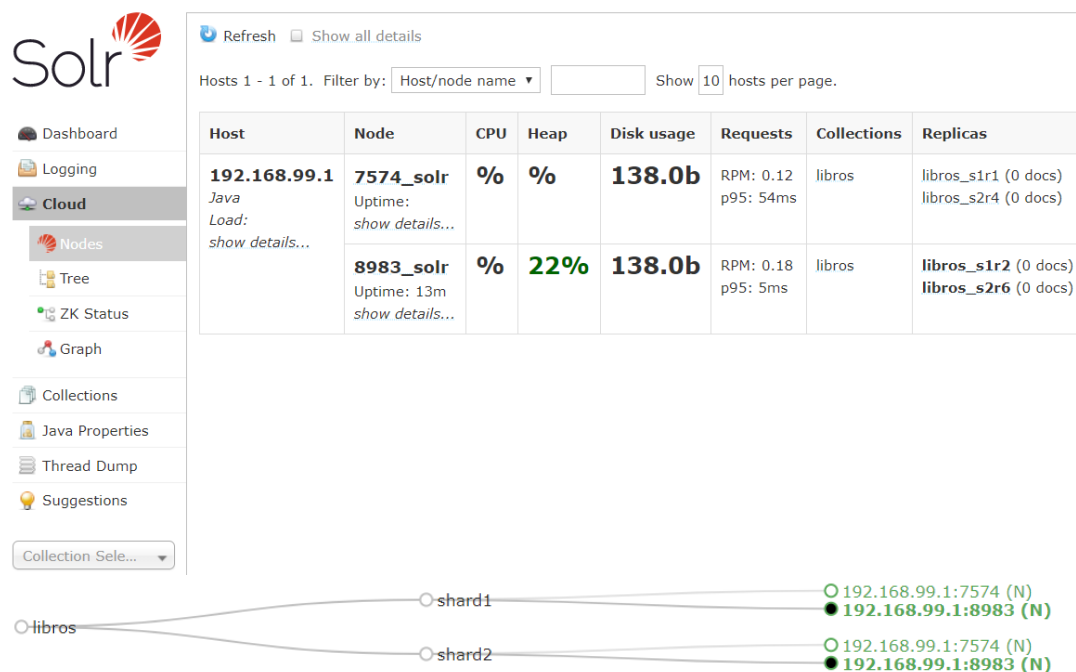
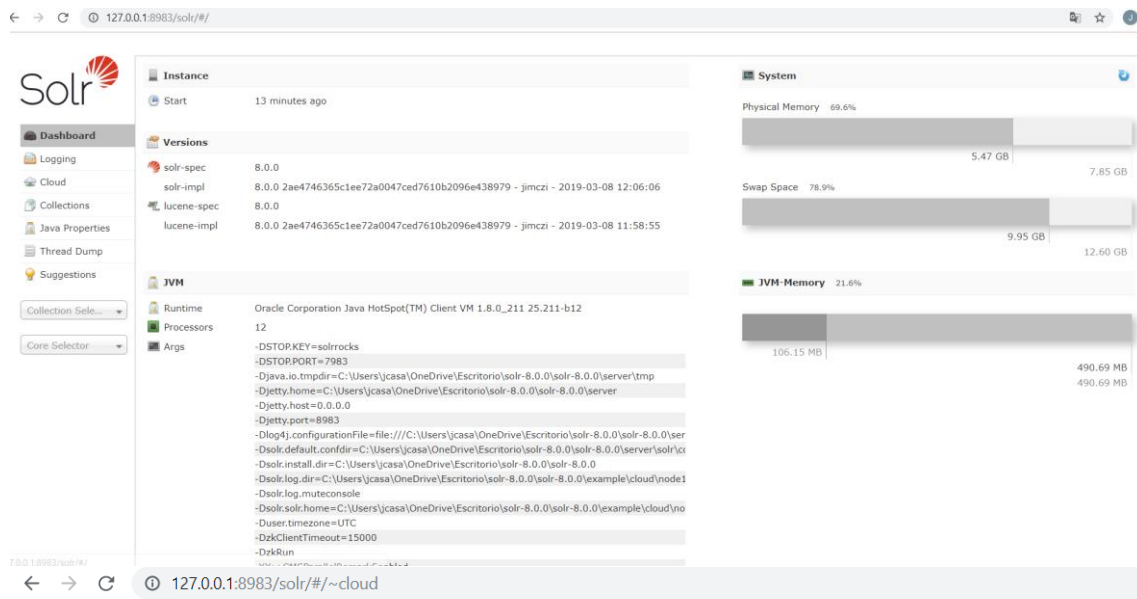
4-) Como prueba de la instalación realizamos la copia de pantalla de la salida con la instrucción de bin/solr status y de nuestro navegador local host

```
C:\Users\jcasa\OneDrive\Escritorio\solr-8.0.0\solr-8.0.0\bin>solr status

Found Solr process 13828 running on port 7574
INFO - 2019-05-08 20:25:13.209; org.apache.solr.util.configuration.SSLCredentialProviderFactory; Processing SSL Credential Provider chain: env;sysprop
{
  "solr_home": "C:\\Users\\jcasa\\OneDrive\\Escritorio\\solr-8.0.0\\solr-8.0.0\\example\\cloud\\node2\\solr",
  "version": "8.0.0 2ae4746365c1ee72a0047ced7610b2096e438979 - jimcz - 2019-03-08 12:06:06",
  "startTime": "2019-05-08T18:16:49.089Z",
  "uptime": "0 days, 0 hours, 8 minutes, 24 seconds",
  "memory": "59 MB (%12) of 490.7 MB",
  "cloud": {
    "ZooKeeper": "localhost:9983",
    "liveNodes": "2",
    "collections": "1"
  }
}

Found Solr process 1760 running on port 8983
INFO - 2019-05-08 20:25:14.359; org.apache.solr.util.configuration.SSLCredentialProviderFactory; Processing SSL Credential Provider chain: env;sysprop
{
  "solr_home": "C:\\Users\\jcasa\\OneDrive\\Escritorio\\solr-8.0.0\\solr-8.0.0\\example\\cloud\\node1\\solr",
  "version": "8.0.0 2ae4746365c1ee72a0047ced7610b2096e438979 - jimcz - 2019-03-08 12:06:06",
  "startTime": "2019-05-08T18:16:32.398Z",
  "uptime": "0 days, 0 hours, 8 minutes, 42 seconds",
  "memory": "91.8 MB (%18.7) of 490.7 MB",
  "cloud": {
    "ZooKeeper": "localhost:9983",
    "liveNodes": "2",
    "collections": "1"
  }
}

C:\Users\jcasa\OneDrive\Escritorio\solr-8.0.0\solr-8.0.0\bin>
```



5-) Una vez llegado a este punto, cargamos los ficheros de un directorio de mi máquina. Para ello adjunto el pantallazo para poder subir mis archivos.

```


Microsoft Windows [Versión 10.0.17763.475]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\jcasas\OneDrive\Escritorio\solr-8.0.0>solr-8.0.0\example\exampledocs>java -Dc="jorge" -Dauto -jar post.jar "C:\Users\jcasas\OneDrive\Escritorio\solr-8.0.0\Unosarchivos\*"

SimplePostTool version 5.0.0
Posting files to [base] url http://localhost:8983/solr/jorge/update...
Entering auto mode. File endings considered are xml,json,xml,jsonl,csv,pdf,doc,docx,ppt,pptx,xls,xlsx,odt,odp,ods,ott,otp,ots,rtf,hta,html,txt,log
POSTing file prosperloadData.txt (text/plain) to [base]/extract
SimplePostTool: WARNING: Solr returned an error #500 (Server Error) for url: http://localhost:8983/solr/jorge/update/extract?resource.name=C%3AS%5CUsers%5Cjcasas%5COneDrive%5CEscritorio%5CSolr-8.0.0%5CUnosarchivos%5CprosperloadData.txt&literal.id=C%3AS%5CUsers%5Cjcasas%5COneDrive%5CEscritorio%5CSolr-8.0.0%5CUnosarchivos%5CprosperloadData.txt
SimplePostTool: WARNING: Response: <html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;charset=utf-8"/>
<title>Error 500 Server Error</title>
</head>
<body><h2>HTTP ERROR 500</h2>
<p>Problem accessing /solr/jorge/update/extract. Reason:
<pre>
    Server Error</pre>
</p>
</body>
</html>
at java.util.Arrays.copyOfOf(Unknown Source)
at java.lang.AbstractStringBuilder.ensureCapacityInternal(Unknown Source)
at java.lang.StringBuilder.append(Unknown Source)
at java.lang.StringBuilder.append(Unknown Source)
at org.apache.solr.handler.extraction.SolrContentHandler.characters(SolrContentHandler.java:291)
at org.apache.tika.sax.ContentHandlerDecorator.characters(ContentHandlerDecorator.java:146)
at org.apache.tika.sax.SafeContentHandler.characters(SafeContentHandler.java:278)
at org.apache.tika.sax.ContentHandlerDecorator.characters(ContentHandlerDecorator.java:146)
at org.apache.tika.sax.ContentHandlerDecorator.characters(ContentHandlerDecorator.java:146)
at org.apache.tika.sax.ContentHandlerDecorator.characters(ContentHandlerDecorator.java:146)
at org.apache.tika.sax.SafeContentHandler.access$800(SafeContentHandler.java:47)
at org.apache.tika.sax.SafeContentHandler$1.write(SafeContentHandler.java:83)
at org.apache.tika.sax.SafeContentHandler.filter(SafeContentHandler.java:141)
at org.apache.tika.sax.SafeContentHandler.characters(SafeContentHandler.java:288)
at org.apache.tika.parser.AutoDetectParser.parse(AutoDetectParser.java:142)
at org.apache.tika.parser.txt.TXTParser.parse(TXTParser.java:184)
at org.apache.tika.parser.CompositeParser.parse(CompositeParser.java:280)
at org.apache.tika.parser.CompositeParser.parse(CompositeParser.java:280)
at org.apache.solr.handler.extraction.ExtractingDocumentLoader.load(ExtractingDocumentLoader.java:228)
at org.apache.solr.handler.ContentStreamHandlerBase.handleRequestBody(ContentStreamHandlerBase.java:68)
at org.apache.solr.handler.RequestHandlerBase.handleRequest(RequestHandlerBase.java:199)
at org.apache.solr.core.SolrCore.execute(SolrCore.java:2559)
at org.apache.solr.servlet.HttpSolrCall.execute(HttpSolrCall.java:711)
at org.apache.solr.servlet.HttpSolrCall.call(HttpSolrCall.java:516)
at org.apache.solr.servlet.SolrDispatchFilter.doFilter(SolrDispatchFilter.java:394)
at org.apache.solr.servlet.SolrDispatchFilter.doFilter(SolrDispatchFilter.java:240)
at org.eclipse.jetty.servlet.ServletHandler$CachedChain.doFilter(ServletHandler.java:1602)
at org.eclipse.jetty.servlet.ServletHandler.doHandle(ServletHandler.java:548)
at org.eclipse.jetty.server.handler.ScopedHandler.handle(ScopedHandler.java:146)
at org.eclipse.jetty.security.SecurityHandler.handle(SecurityHandler.java:548)
at org.eclipse.jetty.server.handler.HandlerWrapper.handle(HandlerWrapper.java:132)

```

6-) Realizamos la búsqueda sobre algún término incluido en los documentos indexados. En la sección 'FQ' le indico la palabra 'citizens' y automáticamente el programa reconoce la palabra dentro del corpus señalando el texto en donde se encuentra la palabra buscada.



Dashboard

Logging

Cloud

Collections

Java Properties

Thread Dump

Suggestions

jorge

Overview

Analysis

Dataimport

Documents

Files

Query

Stream

Schema

Core Selector

Request-Handler (qt)

/select

common

q

,

fq

citizens

sort

start, rows

0 10

fl

df

Raw Query Parameters

key1=val1&key2=val2

wt

indent off

debugQuery

dismax

edismax

hl

http://127.0.0.1:7574/solr/jorge/select?q=citizens&q=%3A*

```

{
  "responseHeader":{
    "zkConnected":true,
    "status":0,
    "QTime":154,
    "params":{
      "q":"*",
      "fq":"citizens",
      "_":"1557845476017"
    }
  },
  "response":{"numFound":1,"start":0,"maxScore":1.0,"docs":[
    {
      "id":"C:\\Users\\jcasas\\OneDrive\\Escritorio\\solr-8.0.0\\Unosarchivos\\Texto_ingles.txt",
      "stream_size":2438,
      "x_parsed_by":["org.apache.tika.parser.DefaultParser",
        "org.apache.tika.parser.txt.TXTParser"],
      "stream_content_type":["text/plain"],
      "content_encoding":["ISO-8859-1"],
      "resourceName":["C:\\Users\\jcasas\\OneDrive\\Escritorio\\solr-8.0.0\\Unosarchivos\\Texto_ingles.txt"],
      "content_type":["text/plain; charset=ISO-8859-1"],
      "_version_":1639519277382303744]
    }
  ]}

```