

Antes de adentrarnos en el uso de **RedisSearch**, debemos instalarlo. Recordemos que consiste en un módulo de **Redis**, por lo que debe sentirse cómodo con ellos y con el proceso de compilación.

Comenzamos recordando el concepto de módulo y su carga en la instancia. Si no sabe nada sobre módulos, le recomendamos remitirse al curso **Aprenda bases de datos NoSQL con Redis**. A continuación, se describe el proceso de instalación: descarga, compilación y copia del módulo. Finalmente, presentamos la configuración de la instancia **Redis** para que cargue el módulo en cada arranque.

Al finalizar la lección, sabrá:

- Cómo descargar el código fuente de **RedisSearch**.
- Cómo compilar el módulo.
- Cómo configurar la instancia para que cargue el módulo.

Introducción

Un **módulo** (*module*) es un componente que extiende la funcionalidad de **Redis** añadiendo nuevos comandos y, si es necesario, también tipos de datos. Se encuentran implementados principalmente en **C**. Recordemos que esta funcionalidad se encuentra disponible desde la versión **4.0** de **Redis**.

Para poder usar un módulo, es necesario cargarlo, recomendándose el parámetro de configuración **loadmodule**, cuya sintaxis es como sigue:

```
loadmodule /ruta/del/archivo/módulo.so
```

RedisSearch se ha implementado como un módulo de **Redis**, por lo que hay que descargarlo, compilarlo y cargarlo. Su sitio web es **redisearch.io**.

Instalación de RedisSearch

Para poder hacer uso del módulo **RedisSearch**, hay que descargar su código fuente, compilarlo y copiarlo al directorio de módulos de la instancia. Veamos cómo hacerlo.

Descarga del código fuente

En primer lugar, tenemos que descargar su código fuente. Generalmente, se usa **git**:

```
$ git clone --depth 1 https://github.com/RedisLabsModules/RedisSearch.git
```

Compilación del módulo

A continuación, hay que compilarlo con **make**:

```
$ cd RedisSearch
$ make all
```

Si todo va bien, encontraremos el módulo compilado en el archivo **src/module.so**.

Copia del módulo

Una vez disponemos de la biblioteca del módulo, lo siguiente es copiarlo al directorio de módulos de la instancia que, por convenio y buenas prácticas, se recomienda **/opt/redis/modules**:

```
$ cp src/module.so /opt/redis/modules/redisearch.so
```

Carga del módulo

Recordemos que la carga de un módulo se puede hacer mediante el parámetro **loadmodule**, la opción de línea de comandos **--loadmodule** o el comando **MODULE LOAD**.

La mejor manera es asegurar que la instancia lo cargue siempre que arranque, recomendándose pues el parámetro `loadmodule` del archivo de configuración `redis.conf` ubicado, por convenio y buenas prácticas, en el directorio `/opt/redis`:

```
loadmodule /opt/redis/modules/redisearch.so
```

Una vez terminada la configuración, lo mejor es arrancar o reiniciar la instancia para comprobar que se carga sin problemas. En un reinicio, tendremos algo como:

```
$ kill -SIGTERM `cat /opt/redis/run/redis.pid`  
$ redis-server /opt/redis/redis.conf
```

En el registro de eventos o *log* de la instancia, debe encontrar un mensaje como el siguiente:

```
Module 'ft' loaded from /opt/redis/modules/redisearch.so
```

A partir de este momento, se puede hacer uso de los comandos relacionados con el motor de búsqueda `Redisearch`.