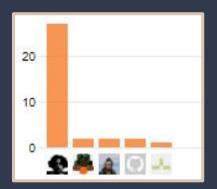
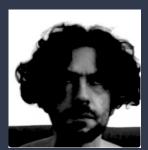


Nourdine Satour El Hammouti - U0265379 Carmen Sirgo López - U0264637 Rut Alfonso García - U0264451 Luis Fuertes Camporro - U0264691

Redis





Salvatore Sanfilippo (antirez)





Es un motor de base de datos en memoria, basado en el almacenamiento en tablas hashes.

- Escrito en ANSI C por Salvatore Sanfilippo.
- Comienzo en 2009, hasta la actualidad
- Algunas características más importantes
- Primera versión estable 3.0
- Última versión estable 5.0.8
- Versión beta 6.0

Stakeholders



STAPLES





















Comunidad

Muy activa:

- Dudas
- Bugs
- Documentación
- Página web
- Conferencias
- Librerías









antirez/redis



redis tag



Clientes



ActionScript	Bash	С	C#	C++	Clojure	Common Lisp	Crystal	D	Dart
Delphi	Elixir	emasc lisp	Erlang	Fancy	gawk	GNU Prolog	Go	Haskell	Haxe
lo	Java	Julia	Lasso	Lua	Matlab	mruby	Nim	Node.js	Objecive-C
OCaml	Pascal	Perl	PHP	PL/SQL	Pure Data	Python	R	Racket	Rebol
Ruby	Rust	Scala	Scheme	Smalltalk	Swift	Tcl	VB	VCL	Xojo

Principales Atributos de calidad

- Gran velocidad.
- Persistencia en disco.
- Sistema de replicación maestro-esclavo.
- Nuevas estructuras de datos.
- Compatibilidad con casi cualquier lenguaje.
- Fácil aprendizaje.

Restricciones

- Todos los datos trabajados deben encajar en la memoria (en caso de no usar persistencia física)
- Conjuntos de datos simples.
- No hay soporte oficial para Windows

Módulos y componentes

Redis consta de una larga lista de módulos en su página web.

Compatibles con v4.0 de Redis o superior.

neural-redis	Online trainable neural networks as Redis data types.	antirez	BSD	2160 🛨
RediSearch	★ Full-Text search over Redis	dvirsky RedisLabs	Redis Source Available License	1936 🛨
rediSQL	A redis module that provides a full SQL capabilities embedding SQLite	siscia RedBeardLab	AGPL-3.0	1125 🖈
RedisJSON	♠ A JSON data type for Redis	itamarhaber RedisLabs	Redis Source Available License	939 🛨
RedisGraph	A graph database with a Cypher-based querying language using sparse adjacency matrices	swilly22 RedisLabs	Redis Source Available License	884 🛨
redis-cell	A Redis module that provides rate limiting in Redis as a single command.	brandur	MIT	651 🖈
RedisBloom	Scalable Bloom filters	mnunberg RedisLabs	Redis Source Available License	473 🛨
Disque	Disque, an in-memory, distributed job queue, ported as Redis module.	antirez	AGPL-3.0	332 📩

Usos de Redis







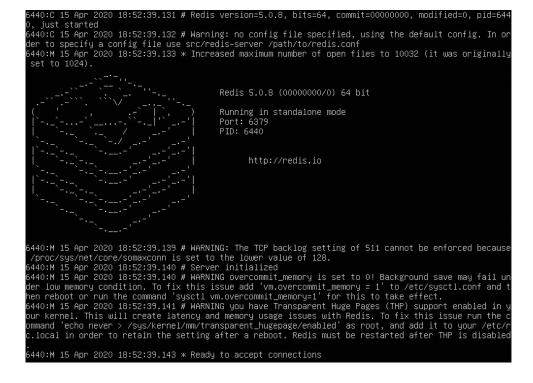


- Tiempos de respuesta críticos
- Aplicaciones en tiempo real

- Sistemas de chat y mensajería
- Manejo de carritos de la compra en aplicaciones online
- Contadores y estadísticas en tiempo real
- Almacenamiento de sesiones de usuario dentro de una aplicación
- Caché de páginas web

```
uo264451@ubuntussi:~$ wget http://download.redis.io/releases/redis–5.0.8.tar.gz
 -2020-04-15 18:43:07-- http://download.redis.io/releases/redis-5.0.8.tar.gz
Resolving download.redis.io (download.redis.io)... 109.74.203.151
Connecting to download.redis.io (download.redis.io)|109.74.203.151|:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 1985757 (1.9M) [application/x–gzip]
Saving to: 'redis–5.0.8.tar.gz'
in 0.2s
2020–04–15 18:43:08 (7.81 MB/s) – 'redis–5.0.8.tar.gz' saved [1985757/1985757]
uo264451@ubuntussi:~$ tar xzf redis–5.0.8.tar.gz
uo264451@ubuntussi:~$ cd redis–5.0.8
uo264451@ubuntussi:~/redis–5.0.8$
```

redis-server



```
uo264451@ubuntussi:~/redis–5.0.8$ src/redis–cli
127.0.0.1:6379> set alumno1 Carmen
127.0.0.1:6379> set alumno2 Nourdine
127.0.0.1:6379> set alumno3 Luis
127.0.0.1:6379> set alumno4 Rut
127.0.0.1:6379> get alumno2
"Nourdine"
127.0.0.1:6379> get alumno1
'Carmen'
127.0.0.1:6379> get alumno4
'Rut''
127.0.0.1:6379> get alumno3
"Luis"
127.0.0.1:6379>
```

```
127.0.0.1:6379> HMSET alumnoHash nombre "Francisco" apellido "Lopez" clase "T2" asignatura "ASW" not
a "7"
OK
127.0.0.1:6379> HGET alumnoHash nombre
"Francisco"
127.0.0.1:6379> HGET alumnoHash apellido
"Lopez"
127.0.0.1:6379> HGET alumnoHash clase
"T2"
127.0.0.1:6379> HGET alumnoHash asignatura
"ASW"
127.0.0.1:6379> HGET alumnoHash nota
```

¿Preguntas?

Gracias por vuestra atención