

# Redis的介绍及安装

### Redis是什么?

Redis 是一个开源(BSD许可)的,**内存**中的数据结构存储系统,它可以用作**数据库、缓存和消息中间件**。它支持多种类型的数据结构,如 字符串(strings),散列(hashes),列表(lists),集合(sets),有序集合(sorted sets)与范围查询,bitmaps,hyperloglogs 和 地理空间(geospatial)索引半径查询。 Redis 内置了复制(replication),LUA脚本(Lua scripting),LRU驱动事件(LRU eviction),事务(transactions)和不同级别的 磁盘持久化(persistence),并通过Redis哨兵(Sentinel)和自动分区(Cluster)提供高可用性(high availability)

#### 性能

下面是官方的bench-mark数据:

测试完成了50个并发执行100000个请求。

设置和获取的值是一个256字节字符串。

结果:读的速度是110000次/s,写的速度是81000次/s

## Redis历史简介

2008年,意大利一家创业公司Merzia的创始人Salvatore Sanfilippo为了避免MySQL的低性能,亲自定做一个数据库,并于2009年开发完成,这个就是Redis。

从2010年3月15日起,Redis的开发工作由VMware主持。

从2013年5月开始,Redis的开发由Pivotal赞助。

说明: Pivotal公司是由EMC和VMware联合成立的一家新公司。Pivotal希望为新一代的应用提供一个原生的基础,建立在具有领导力的云和网络公司不断转型的IT特性之上。Pivotal的使命是推行这些创新,提供给企业IT架构师和独立软件提供商。

# 支持语言

<ul> <li>ActionScript</li> </ul>	Common Lisp	Haxe	Objective-C	• R
• C	• Dart	• lo	Perl	• Ruby
• C++	• Erlang	Java	PHP	Scala
• C#	• Go	Node.js	Pure Data	Smalltalk
Clojure	Haskell	• Lua	• Python	Tcl

# 支持的数据类型

string, hash, list, set, sorted set