

【商品介绍】

TerarkRedis 是一款依托于 **Terark**(terark.com) 公司研发的 TerarkDB 存储引擎实现的 Pika 修改版。TerarkDB 是一款基于 **Terark** 的可检索压缩技术 (**Searchable Compression Technology**, 无需解压即可在压缩数据中进行搜索) 研发的, 高压缩、快速随机访问的存储引擎, 同时为读多写少的场景进行了单独优化。TerarkRedis 由 **TerarkDB** 存储引擎和 Pika 组成:

1. TerarkDB 使用 RocksDB 作为上层框架, 在下层实现了一个 RocksDB 的 SSTable, 称为 **TerarkZipTable**。所有的算法均封装在 **TerarkZipTable** 并且不影响现有的 SSTable。通过设置环境变量, 即可选择让 RocksDB 启动我们版本的 SSTable 或者继续使用默认版本。
2. Pika 是 Qihoo360 发布并已在互联网公司广泛使用的 KV 存储系统, 完美兼容 Redis 协议。Pika 使用 RocksDB 作为存储引擎, 所以自然我们也可以将 Pika 的存储引擎替换为 **TerarkDB**。

TerarkRedis 的优势:

1. 更好的压缩率, 通常可以比使用了 RocksDB 存储引擎的 Pika 节省至少一倍的存储空间。
2. 在高压压缩的基础上, 同时拥有更强的随机读性能, 通常会比原版 Pika 快 3~5 倍。

【使用方法】

1. 启动 TerarkRedis: `cd /usr/local/pika-on-terarkdb`
`&& ./start.sh`
2. 连接: `redis-cli -p 9221`

【注意事项】

TerarkZipTable 的启用和选项设置均通过环境变量进行设置, 可在 `/usr/local/pika-on-terarkdb/start.sh` 中找到并设置这些选项设置。TerarkZipTable 选项详情说明在[这里](#)。

【环境说明】

配置文件: /usr/local/pika-on-terarkdb/config

数据文件路径: /usr/local/pika-on-terarkdb/db

日志文件路径: /usr/local/pika-on-terarkdb/server.log

TerarkZipTable 临时文件路径: /usr/local/pika-on-terarkdb/terark-temp