

## 【商品介绍】

TerarkSQL 是一款依托于 **Terark**(terark.com) 公司研发的 TerarkDB 存储引擎实现的 MySQL 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。TerarkSQL 由 **TerarkDB** 存储引擎和 MyRocks 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. MyRocks 是 Facebook 发布并在使用的 MySQL 修改版, 它使用了 RocksDB 作为存储引擎, 所以自然我们也可以通过它将 TerarkDB 嵌入到 MySQL 中。

TerarkSQL 的优势:

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

## 【注意事项】

1. TerarkSQL 默认管理用户: root, 默认密码: terark
2. **TerarkZipTable** 的启用和参数设置均通过环境变量进行设置的, 故启动和重启 TerarkSQL 一定要使用 `/usr/local/terarksql-4.8-bmi2-0/terarksql.server` 脚本
3. 启动: `/usr/local/terarksql-4.8-bmi2-0/terarksql.server start`
4. 关闭: `/usr/local/terarksql-4.8-bmi2-0/terarksql.server stop`
5. 重启: `/usr/local/terarksql-4.8-bmi2-0/terarksql.server restart`

## 【环境说明】

配置文件: `/usr/local/terarksql-4.8-bmi2-0/my.cnf`

数据文件路径: `/data/terarksql/data`

日志文件路径: `/data/terarksql/log`

TerarkZipTable 临时文件路径: `/data/terarksql/terark-temp`