
Apache ShardingSphere document

Apache ShardingSphere

2021 年 11 月 15 日

1	快速入门	1
2	概念	2
2.1	接入端	2
2.2	运行模式	2
2.3	DistSQL	2
2.4	可插拔架构	2
3	功能	3
3.1	数据库兼容	4
3.1.1	SQL 解析	4
3.1.2	数据库协议	4
3.2	管控	4
3.3	数据分片	4
3.3.1	核心概念	4
3.3.2	使用规范	4
3.4	分布式事务	4
3.4.1	核心概念	4
3.4.2	使用规范	4
3.5	读写分离	4
3.6	高可用	4
3.7	弹性伸缩	4
3.8	数据加密	4
3.9	影子库压测	4
3.10	可观察性	4
4	用户手册	5
4.1	ShardingSphere-JDBC	5
4.1.1	Java API	5
	规则配置	5
4.1.2	YAML 配置	5
	规则配置	5

4.1.3	Spring Boot Starter	5
	规则配置	5
4.1.4	Spring 命名空间	5
	规则配置	5
4.1.5	内置算法	5
4.1.6	特殊 API	5
	数据分片	5
	分布式事务	5
	可观察性	6
4.2	ShardingSphere-Proxy	6
4.2.1	启动手册	6
4.2.2	配置手册	6
4.2.3	DistSQL	6
	语法	6
	使用	6
4.3	ShardingSphere-Sidecar	6
4.4	ShardingSphere-Scaling	6
5	开发者手册	7
6	技术参考	8
6.1	管控	9
6.2	数据分片	9
6.3	分布式事务	9
6.4	弹性伸缩	9
6.5	数据加密	9
6.6	影子库	9
6.7	测试	9
	6.7.1 集成测试	9
	6.7.2 性能测试	9
	6.7.3 模块测试	9
6.8	FAQ	9
6.9	API 变更历史	9
	6.9.1 ShardingSphere-JDBC	9
	6.9.2 ShardingSphere-Proxy	9
7	下载	10

1

快速入门

2.1 接入端

2.2 运行模式

2.3 DistSQL

2.4 可插拔架构

3

3.1 数据库兼容

3.1.1 SQL 解析

3.1.2 数据库协议

3.2 管控

3.3 数据分片

3.3.1 核心概念

3.3.2 使用规范

3.4 分布式事务

3.4.1 核心概念

3.4.2 使用规范

3.5 读写分离

3.6 高可用

3.7 弹性伸缩

3.8 数据加密

3.9 影子库压测

3.10 可观察性

4.1 ShardingSphere-JDBC

4.1.1 Java API

规则配置

4.1.2 YAML 配置

规则配置

4.1.3 Spring Boot Starter

规则配置

4.1.4 Spring 命名空间

规则配置

4.1.5 内置算法

4.1.6 特殊 API

数据分片

分布式事务

可观察性

4.2 ShardingSphere-Proxy

4.2.1 启动手册

4.2.2 配置手册

4.2.3 DistSQL

语法

RDL 语法

RQL 语法

RAL 语法

使用

4.3 ShardingSphere-Sidecar

4.4 ShardingSphere-Scaling

6.1 管控

6.2 数据分片

6.3 分布式事务

6.4 弹性伸缩

6.5 数据加密

6.6 影子库

6.7 测试

6.7.1 集成测试

6.7.2 性能测试

6.7.3 模块测试

6.8 FAQ

6.9 API 变更历史

6.9.1 ShardingSphere-JDBC

6.9.2 ShardingSphere-Proxy

7

下载