

---

# **Apache ShardingSphere document**

**Apache ShardingSphere**

**2021 年 11 月 16 日**

<b>1</b>	<b>快速入门</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>概念</b>	<b>2</b>
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
<b>3</b>	<b>功能</b>	<b>3</b>
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
<b>4</b>	<b>用户手册</b>	<b>5</b>
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	YAML 配置 . . . . .	6
4.2.3	DistSQL . . . . .	6
	语法 . . . . .	6
	使用 . . . . .	6
4.3	ShardingSphere-Sidecar . . . . .	6
4.4	ShardingSphere-Scaling . . . . .	6
<b>5</b>	<b>开发者手册</b>	<b>7</b>
<b>6</b>	<b>技术参考</b>	<b>8</b>
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
<b>7</b>	<b>下载</b>	<b>10</b>



## 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 YAML 配置

### 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