

# Lepus 天兔开源监控系统用户手册

---

Lepus 是开源的 MySQL/Oracle/PostgreSQL/MongoDB/Redis/GreatSQL 等数据库一站式监控系统，并将致力于打造开源的数据库智能化监控和服务管理平台。

[www.lepus.cc](http://www.lepus.cc)

[LEPUS GROUP] | [中国, 上海]

# Lepus 开源监控系统产品使用手册

软件版本	5.0
文档日期	2022-04-23
官方网站	<a href="https://www.lepus.cc">https://www.lepus.cc</a>
社区网站	<a href="https://discuss.lepus.cc">https://discuss.lepus.cc</a>
开源仓库	<a href="https://gitee.com/lepus-group">https://gitee.com/lepus-group</a>

## 目录

产品概览 .....	3
系统介绍 .....	3
支持的采集器 .....	4
观星台 .....	5
元数据管理 .....	6
机房管理 .....	6
环境管理 .....	8
模块管理 .....	8
主机管理 .....	9
集群管理 .....	10
节点管理 .....	10
任务管理 .....	12
事件查询 .....	13
查询事件数据 .....	13
生成事件图表 .....	14
告警管理 .....	16
告警查询管理 .....	16
告警等级管理 .....	16
告警渠道管理 .....	17
告警规则管理 .....	19
性能大盘 .....	20
MySQL 性能大盘 .....	20
Oracle 性能大盘 .....	20
PostgreSQL 性能大盘 .....	21
GreatSQL 性能大盘 .....	21
Redis 性能大盘 .....	21
MongoDB 性能大盘 .....	22
用户管理 .....	22
获得支持 .....	23
联系开发者 .....	24

# 产品概览

## 系统介绍

Lepus 是开源的 MySQL/Oracle/PostgreSQL/MongoDB/Redis/GreatSQL 等数据库一站式监控系统，并将致力于打造开源的数据库智能化监控和服务管理平台。

Lepus 的主要特性如下：

- 使用 golang 语言开发，高性能数据采集和交互。
- 部署简单，无需 Agent 采集监控指标，适合云中数据库等组件的监控。
- 使用简单，内置多种采集器和告警规则，无需任何模板，部署即可开始监控。
- 核心敏感数据采用 AES 并加盐加密，安全性较高。
- 基于 golang 的 NSQ 的高性能实时事件引擎，实时传输事件消息，支持 MySQL 和 InfluxDB 作为底层事件数据存储。
- 支持自定义消息事件采集和上报，支持自定义告警规则。
- 基于 Redis 的限流风控机制，自定义报警次数和休眠时间，避免报警洪流。
- 内置机器、组件、集群、主机、IDC、环境等轻量级的数据库元数据管理系统。
- 内置 MySQL、Oracle、GreatSQL、PostgreSQL、Redis、MongoDB、Web 等诸多采集器和性能大盘，部署即可开始监控。（其他采集器后续陆续开发和集成）。

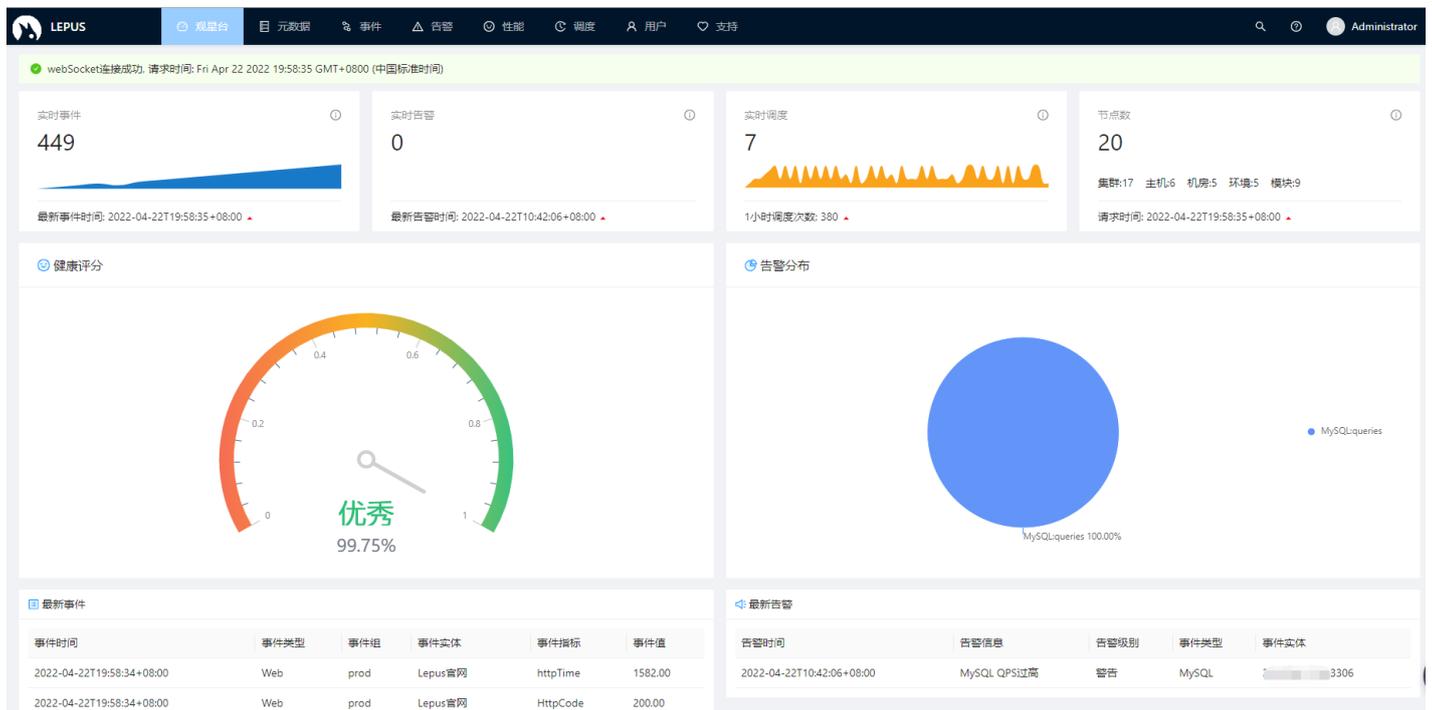
## 支持的采集器

目前 Lepus 已内置如下采集器和告警规则，安装部署后即可进行监控和告警，告警指标和其他采集器将在后续版本陆续完善和支持。

采集器	采集方式	采集器说明
MySQL	远程	采集 MySQL 数据库的健康和性能指标
Oracle	远程	采集 Oracle 数据库的健康和性能指标
PostgreSQL	远程	采集 PostgreSQL 数据库的健康和性能指标
GreatSQL	远程	采集 GreatSQL 数据库的健康和性能指标
MongoDB	远程	采集 MongoDB 数据库的健康和性能指标
Redis	远程	采集 Redis 数据库的健康和性能指标
Web	远程	采集 Web 数据库的健康和性能指标

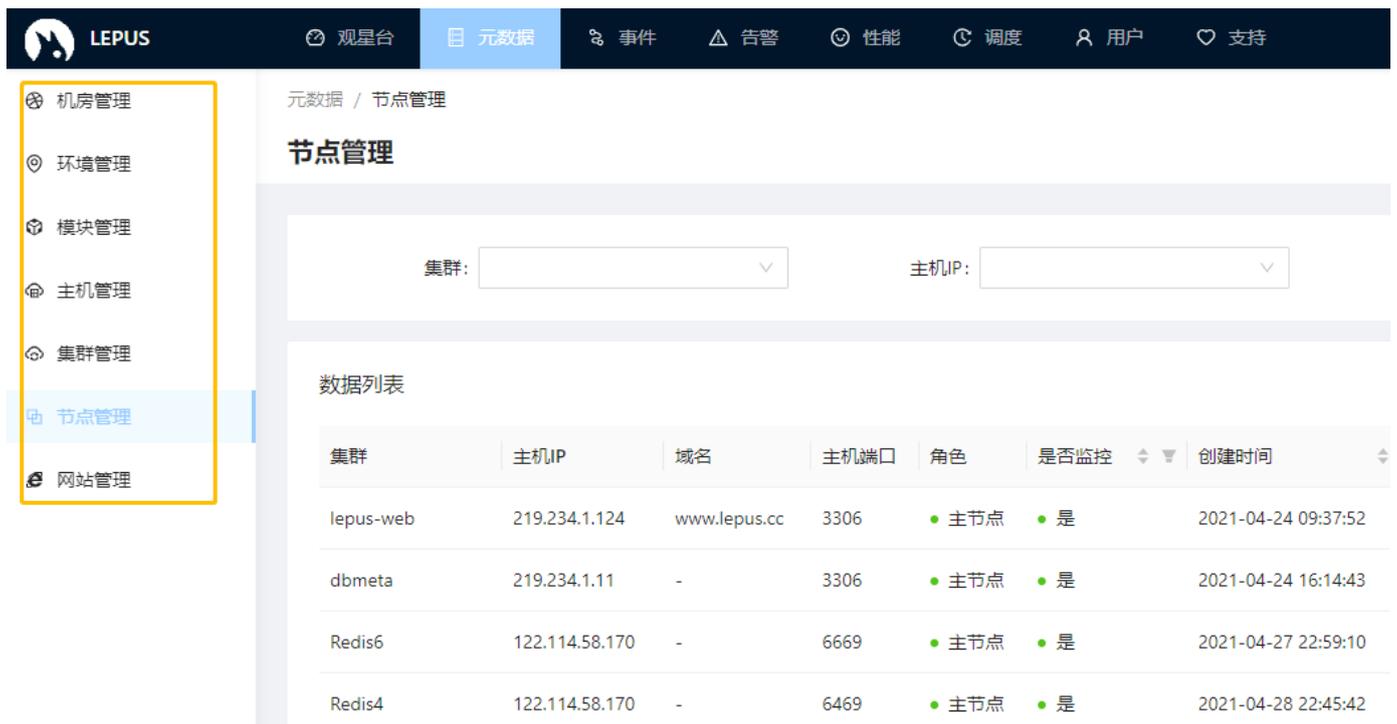
# 观星台

观星台是Lepus提供的监控和告警概览页面,用于直接的了解监控服务状态和被监控组件的健康状态。主要包括实时事件消息数据、实时告警数据、实时任务调度数据、元数据统计数据、当日监控评分、当日告警分布、最新事件数据、最新告警数据等八个模块组成,通过观星台界面,用户可以清楚的了解当前监控服务是否正常运行,以及业务组件是否健康。



# 元数据管理

元数据是 Lepus 监控服务的基础数据，是用于管理 Lepus 被监控对象的数据字典，是一套轻量级的 CMDB，可以满足中小企业数据库元数据的管理和维护，主要包括机房管理、环境管理、模块管理、主机管理、集群管理、节点管理、网站管理等模块。



元数据 / 节点管理

## 节点管理

集群:  主机IP:

数据列表

集群	主机IP	域名	主机端口	角色	是否监控	创建时间
lepus-web	219.234.1.124	www.lepus.cc	3306	主节点	是	2021-04-24 09:37:52
dbmeta	219.234.1.11	-	3306	主节点	是	2021-04-24 16:14:43
Redis6	122.114.58.170	-	6669	主节点	是	2021-04-27 22:59:10
Redis4	122.114.58.170	-	6469	主节点	是	2021-04-28 22:45:42

# 机房管理

机房管理是用于管理 IDC 机房的信息，点击菜单元数据->机器管理，可以进入机房管理。

元数据 / 机房管理

## 机房管理

数据列表 + 新建

机房	机房描述	创建时间	修改时间	操作
默认机房	-	2021-04-18 22:32:09	2021-04-18 22:32:09	<a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>
西数-华中BGP	四川成都机房	2021-04-18 22:42:26	2021-04-24 08:48:08	<a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>
西数-华北BGP	北京腾博士机房	2021-04-18 22:43:17	2021-04-24 08:48:04	<a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>
百度云-香港机房	香港	2021-04-24 08:45:10	2021-04-24 08:48:20	<a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>
百度云-国内机房	北京	2021-04-24 08:47:29	2021-04-24 08:48:25	<a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>

第 1-5 条/总共 5 条 < 1 >

点击右侧新建可以录入机房信息

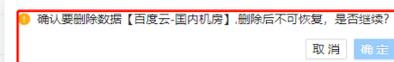


点击修改进行机房信息修改



点击删除可以删除机房信息，删除前会有确认删除提示信息。

机房	机房描述	创建时间	修改时间	操作
默认机房	-	2021-04-18 22:32:09	2021-04-18 22:32:09	<a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>
西数-华中BGP	四川成都机房	2021-04-18 22:42:26	2021-04-24 08:48:08	<a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>
西数-华北BGP	北京鹏博士机房	2021-04-18 22:43:17	2021-04-24 08:48:04	<a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>
百度云-香港机房	香港	2021-04-24 08:45:10	2021-04-24 08:48:20	<a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>
百度云-国内机房	北京	2021-04-24 08:47:29	2021-04-24 08:48:25	<a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>



第 1-5

## 环境管理

环境管理用于管理服务所在的环境信息，我们可以按公司的运维架构进行分环境管理被监控对象，常见的环境有开发、测试、准生产、生产四个环境。用户可以根据需求自己录入、修改、删除。

元数据 / 环境管理

### 环境管理

数据列表					+ 新建	C
环境	环境描述	创建时间	修改时间	操作		
default	默认环境	2021-04-18 22:29:30	2021-04-24 23:40:15	<a href="#">修改</a>	<a href="#">删除</a>	
dev	开发环境	2021-04-18 22:30:00	2021-04-24 23:40:23	<a href="#">修改</a>	<a href="#">删除</a>	
test	测试环境	2021-04-18 22:30:16	2021-04-24 23:40:31	<a href="#">修改</a>	<a href="#">删除</a>	
pre	预发环境	2021-04-18 22:30:36	2021-04-24 23:40:40	<a href="#">修改</a>	<a href="#">删除</a>	
prod	生产环境	2021-04-18 22:30:42	2021-04-24 23:40:52	<a href="#">修改</a>	<a href="#">删除</a>	

第 1-5 条/总共 5 条

## 模块管理

模块管理是用于管理服务的类型，监控采集需要依赖模块数据，此项是内置元数据，请勿删除和修改。

元数据 / 模块管理

### 模块管理

数据列表					+ 新建	C	I	⚙
模块	模块描述	创建时间	修改时间	操作				
MySQL	-	2021-04-18 22:35:09	2021-04-19 21:47:40	<a href="#">修改</a>	<a href="#">删除</a>			
Oracle	-	2021-04-19 21:47:49	2021-04-19 21:47:49	<a href="#">修改</a>	<a href="#">删除</a>			
PostgreSQL	-	2021-04-19 21:48:04	2021-04-19 21:48:04	<a href="#">修改</a>	<a href="#">删除</a>			
Redis	-	2021-04-19 21:48:25	2021-04-19 21:48:25	<a href="#">修改</a>	<a href="#">删除</a>			
MongoDB	-	2021-04-19 21:48:38	2021-04-19 21:48:38	<a href="#">修改</a>	<a href="#">删除</a>			
SQLServer	-	2021-04-19 21:48:56	2021-04-19 21:48:56	<a href="#">修改</a>	<a href="#">删除</a>			
ClickHouse	-	2021-04-19 21:49:15	2021-04-19 21:49:15	<a href="#">修改</a>	<a href="#">删除</a>			
Web	-	2022-01-25 21:56:12	2022-01-25 21:56:12	<a href="#">修改</a>	<a href="#">删除</a>			
GreatSQL	-	2022-03-18 17:32:41	2022-04-23 12:21:38	<a href="#">修改</a>	<a href="#">删除</a>			

第 1-9 条/总共 9 条 < 1 >

## 主机管理

主机管理用于管理维护机器的信息，包括机器 IP，所在机房、环境等信息。

元数据 / 主机管理

### 主机管理

IP地址:  机房:  环境:  重置 查询

数据列表 + 新建 刷新 打印 设置

IP地址	主机名	备注信息	机房	环境	上线	创建时间	修改时间	操作
21[redacted]124	west-cloud-1-124	lepus官网	西数-华北BGP	prod	是	2021-04-21 22:05:20	2021-06-18 22:06:04	<a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>
2[redacted]11	west-cloud-1-11	DBMETA数据库	西数-华北BGP	prod	是	2021-04-21 22:10:19	2021-04-24 08:54:07	<a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>
1[redacted]2.106	west-cloud-52-106	DBARUN	西数-华中BGP	prod	是	2021-04-24 08:56:15	2022-03-18 14:50:37	<a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>
1[redacted]7.17	baidu-cloud	百度云数据库测试机器	百度云-国内机房	test	是	2021-04-24 16:22:49	2021-04-24 16:22:49	<a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>
1[redacted]8.170	lepus-demo-db.sh	Lepus演示DB部署服务器	西数-华北BGP	test	是	2022-01-23 13:20:52	2022-01-23 13:20:52	<a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>
1[redacted].06.25	discuss.lepus	Lepus社区	西数-华北BGP	prod	是	2022-01-23 13:26:24	2022-03-18 14:50:57	<a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>

第 1-6 条/总共 6 条 < 1 >

在录入主机前，需要首先维护机房和环境信息用户选择。

### 修改

\* IP地址

主机名

备注信息

\* 机房

\* 环境

\* 上线

重置 提交

## 集群管理

集群是用于管理同一组节点的元数据，比如数据库相同主从架构的节点可以理解为同一个集群，或者提供相同服务的一组节点理解同一个集群。

元数据 / 集群管理

### 集群管理

集群名:  集群类型:

[重置](#) [查询](#)

数据列表 [+ 新建](#) [C](#) [I](#) [🔔](#)

集群名	集群简述	集群类型	创建时间	修改时间	操作
MySQL-5.6-Group	mysql 5.6 test cluster	MySQL	2021-04-18 22:35:09	2021-04-24 09:03:18	<a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>
MySQL-8.0-Group	MySQL 8.0 test cluster	MySQL	2021-04-21 17:39:20	2021-04-24 09:02:20	<a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>
MySQL-5.7-Group	MySQL 5.7 test cluster	MySQL	2021-04-23 22:27:40	2021-04-24 09:01:49	<a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>
lepus-web	lepus web database	MySQL	2021-04-24 09:03:34	2021-04-24 09:05:22	<a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>
dbmeta	dbmeta database	MySQL	2021-04-24 09:04:54	2021-04-24 09:05:05	<a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>
Redis3	redis 3.x test group	Redis	2021-04-24 09:06:37	2021-04-24 09:06:37	<a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>
Redis4	redis 4.x test cluster	Redis	2021-04-24 09:06:58	2021-04-24 09:06:58	<a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>
Redis5	redis 5.x test cluster	Redis	2021-04-24 09:07:14	2021-04-24 09:07:24	<a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>

## 节点管理

节点信息被监控的对象实例，在 Lepus 里面，所有的监控实例对象统称为节点，节点一般是由 IP 和端口组成。

元数据 / 节点管理

## 节点管理

集群:  主机IP:  重置 查询 展开

集群	主机IP	域名	主机端口	角色	是否监控	创建时间	修改时间	操作
Redis6	1.170	-	6689	主节点	是	2022-01-23 14:50:43	2022-01-23 14:50:43	<a href="#">修改</a>   <a href="#">删除</a>
MongoDB	1.170	-	28017	主节点	是	2022-01-28 21:43:15	2022-01-29 14:16:28	<a href="#">修改</a>   <a href="#">删除</a>
MongoDB	.170	-	28018	主节点	是	2022-01-28 21:43:58	2022-01-29 11:26:37	<a href="#">修改</a>   <a href="#">删除</a>
MongoDB	.170	-	28019	主节点	否	2022-01-28 21:44:31	2022-01-29 14:46:54	<a href="#">修改</a>   <a href="#">删除</a>
PostgreSQL	.170	-	5436	主节点	是	2022-01-29 17:43:39	2022-01-29 17:43:39	<a href="#">修改</a>   <a href="#">删除</a>
Oracle-11g-Group	.170	-	1621	主节点	是	2022-02-21 18:43:12	2022-02-21 18:45:59	<a href="#">修改</a>   <a href="#">删除</a>
DBARUN	.106	-	3306	主节点	是	2022-03-18 14:53:23	2022-04-23 12:29:58	<a href="#">修改</a>   <a href="#">删除</a>
GreatSQL-Test	.170	-	4306	主节点	是	2022-03-18 17:37:00	2022-04-23 12:30:00	<a href="#">修改</a>   <a href="#">删除</a>
PostgreSQL	.8.170	-	5437	主节点	是	2022-04-18 12:22:32	2022-04-23 12:29:55	<a href="#">修改</a>   <a href="#">删除</a>

Lepus 部署完成后, 需要录入节点信息, 才能被正确的监控, 节点主要由 IP、端口、用户、密码组成。数据库密码采用 AES 并加盐加密后安全存储到数据库, 泄露风险较低。

修改

\* 集群

\* 主机IP

域名

\* 主机端口

用户名

密码

\* 角色

\* 是否监控

# 任务管理

Lepus 内置基于 golang 开发的任务调度系统，支持按时间间隔和计划任务执行定时任务，当启动 Task 任务模块后，在调度菜单里将看到任务的运行状态和下次执行时间，这些任务将进行数据库监控数据采集和上报。任务为内置任务，目前不支持通过界面修改和删除。

 LEPUS 观星台 元数据 事件 告警 性能 调度 用户 支持

### 调度

任务名:  执行状态:

数据列表

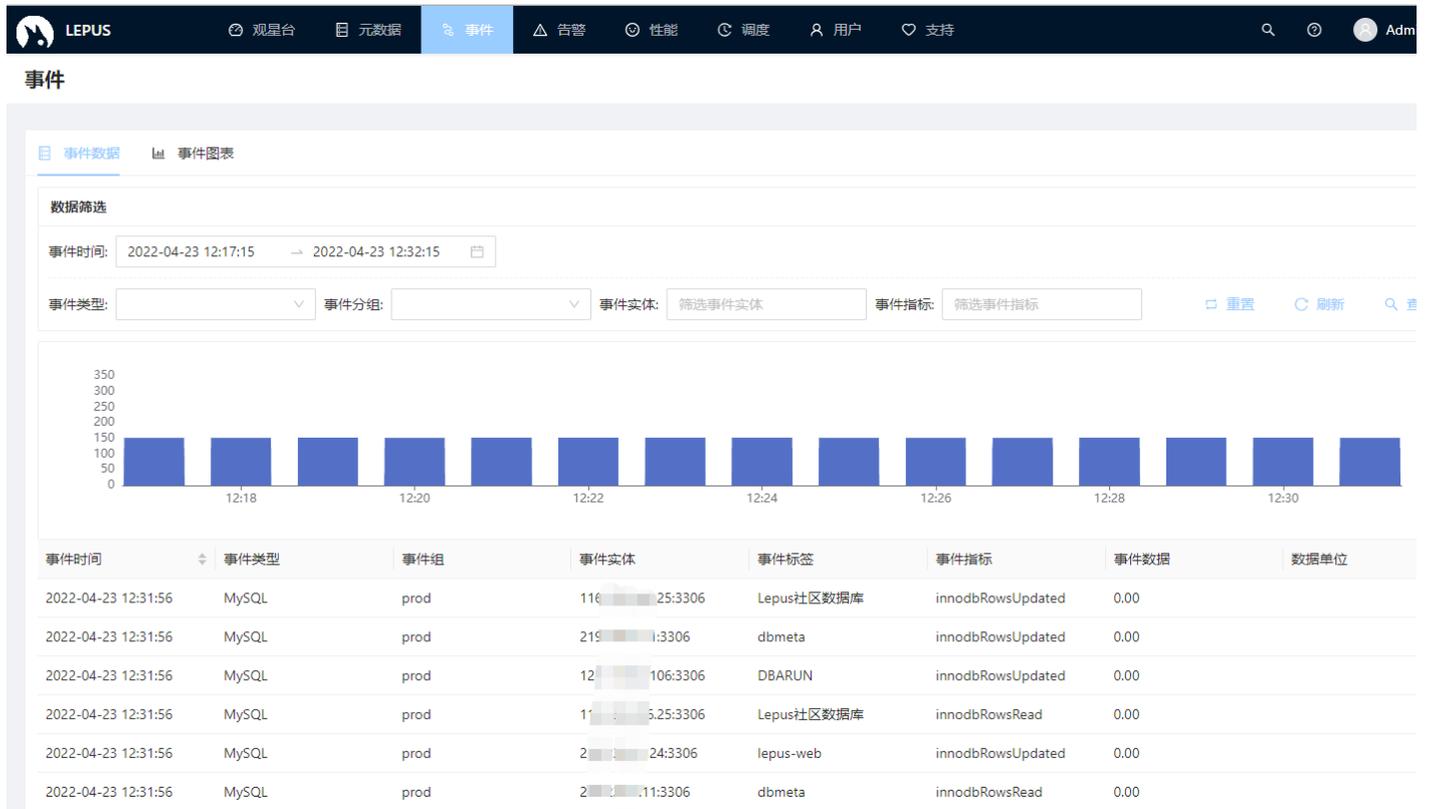
任务名	任务组	调度类型	执行状态	下次执行时间	启用状态
Redis Health Check	监控采集	周期任务	● 执行成功	2022-04-23T12:31:25+08:00	● 启用
Web Health Check	监控采集	周期任务	● 执行成功	2022-04-23T12:33:08+08:00	● 启用
MongoDB Health Check	监控采集	周期任务	● 执行成功	2022-04-23T12:31:15+08:00	● 启用
Oracle Health Check	监控采集	周期任务	● 执行成功	2022-04-23T12:31:38+08:00	● 启用
GreatSQL Health Check	监控采集	周期任务	● 执行成功	2022-04-23T12:32:55+08:00	● 启用
PostgreSQL Health Check	监控采集	周期任务	● 正在执行	2022-04-23T12:32:55+08:00	● 启用
MySQL Health Check	监控采集	周期任务	● 执行成功	2022-04-23T12:31:02+08:00	● 启用

# 事件查询

在 Lepus 中，所有的指标都会通过事件（Event）进行上报。事件查询用于查询监控事件数据，并能生成监控图表。如果录入了正确的元数据，并且任务调度正常，那么就可以在事件里查询到相应的数据。事件数据支持从 MySQL 或者 InfluxDB 中获取数据，具体请参考安装部署文档。

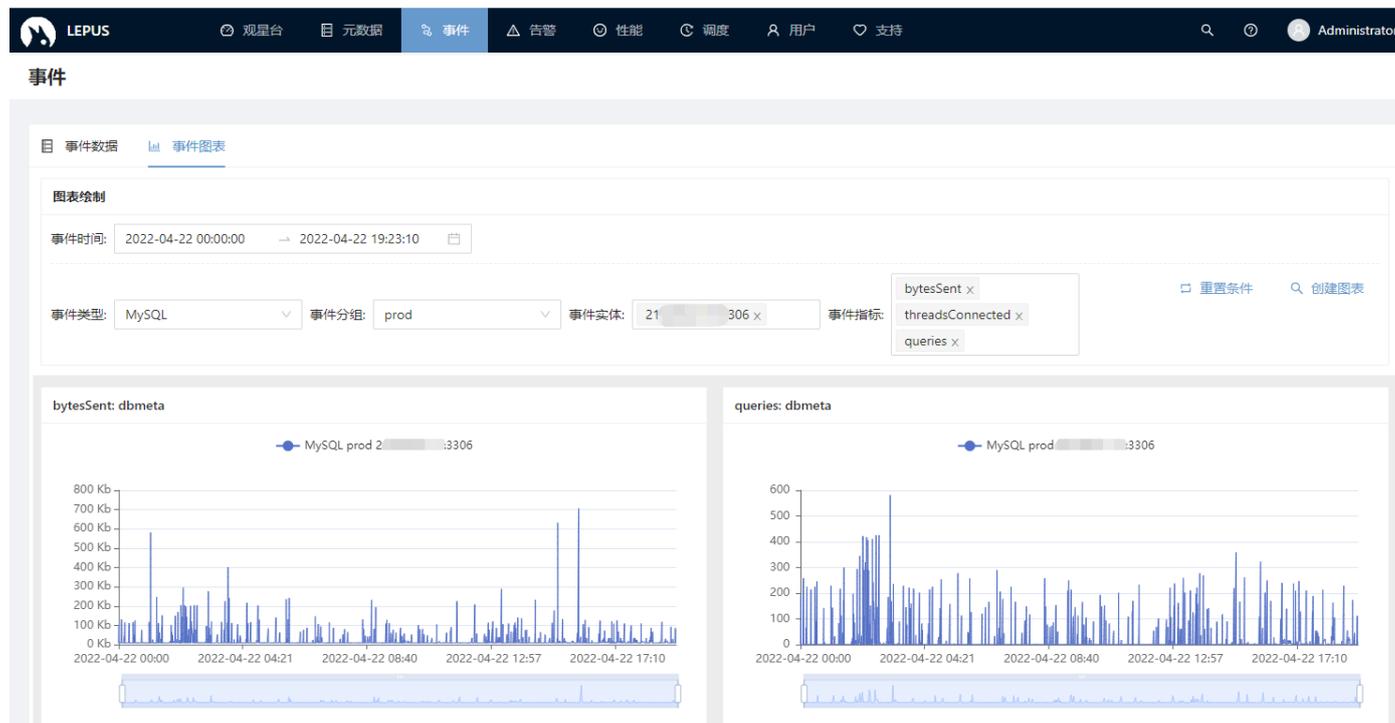
## 查询事件数据

在事件菜单中，点击事件数据标签，可以通过事件范围、事件类型、事件分组、事件实体、事件指标进行数据查询，其中事件实体和事件指标支持多选，用于事件数据对比查询。

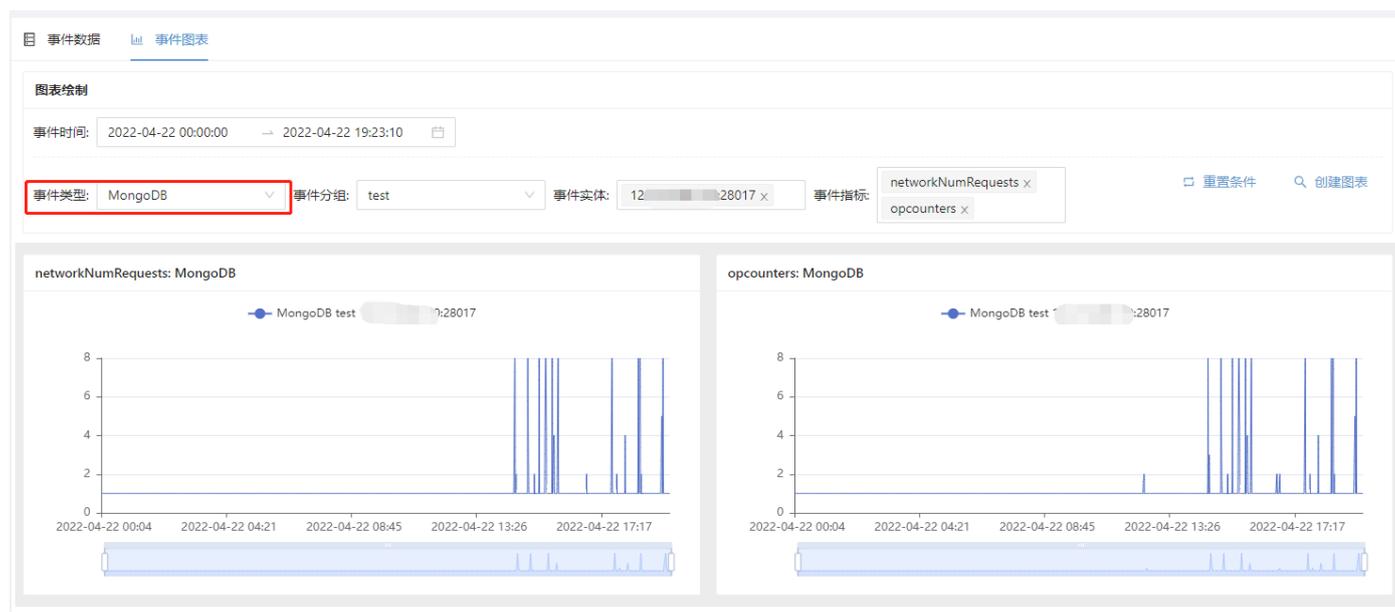


## 生成事件图表

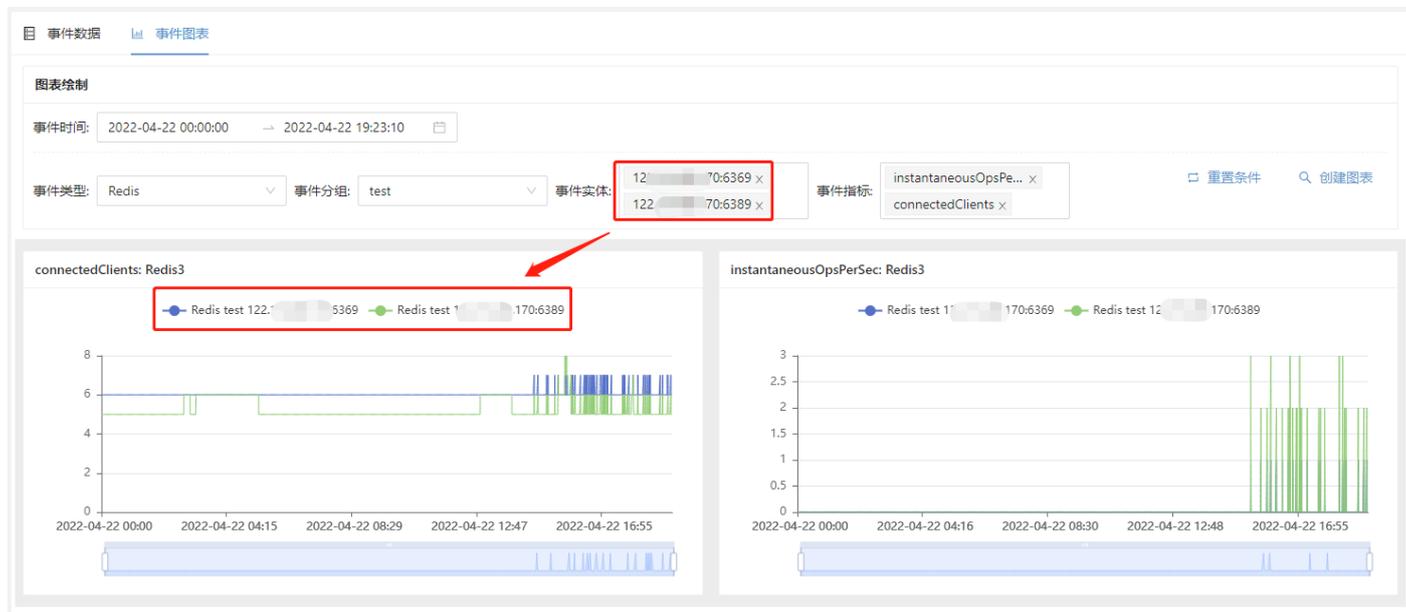
在事件菜单中, 点击事件图表, 可以根据条件生成事件图表。例如选择事件类型为 MySQL 的事件, 可以生成 MySQL 事件指标对应的数据图表。



我们可以切换事件类型, 不同的类型可以根据当前类型和条件生成相应的图表, 以下是选择 MongoDB 类型的事件生成的图表。



如果希望多个实体（节点）进行图表对比分析，可以如下所示，选择多个实体即可。不同实体的同一个指标会聚合到同一个图表进行对比分析。



## 告警管理

Lepus 开发了一套基于事件消息的告警系统，用户可以自定义告警渠道、告警等级、告警规则，用可以查询实时告警数据。

告警 / 告警查询管理

### 告警查询管理

事件类型:  事件组:

数据列表

告警标题	事件类型	事件组	事件实体	事件标签	触发规则
MySQL QPS过高	MySQL	prod	219:3306	dbmeta	queries [5.00>0]
MySQL QPS过高	MySQL	prod	219:24:3306	lepus-web	queries [1.00>0]
MySQL QPS过高	MySQL	prod	219:1:3306	dbmeta	queries [3.00>0]
MySQL QPS过高	MySQL	prod	219:24:3306	lepus-web	queries [1.00>0]
MySQL QPS过高	MySQL	prod	116:5.25:3306	Lepus社区数据库	queries [1.00>0]

## 告警查询管理

点击告警菜单，点击左侧告警查询二级菜单，可以查询所有告警数据。

告警 / 告警查询管理

### 告警查询管理

事件类型:  事件组:  重置 查询 展开

数据列表 C I 🔍

告警标题	事件类型	事件组	事件实体	事件标签	触发规则	邮件	API	告警时间
MySQL数据库无法连接	MySQL	prod	110:06.25:3306	Lepus社区数据库	connect [1.00!=2]	•	•	2022-04-23 10:28:17
MySQL QPS过高	MySQL	prod	219:124:3306	lepus-web	queries [1.00>0]	•	•	2022-04-22 10:42:12

第 1-2 条/总共 2 条 < 1 >

## 告警等级管理

点击告警菜单，点击左侧告警等级管理二级菜单，可以管理维护告警等级，目前内置的告警等级如下所示。

告警 / 告警等级管理

## 告警等级管理

等级名称: 
状态: 
重置

数据列表
+ 新建

等级名称	描述	状态	创建时间	修改时间	操作
通知	用于一般常规通知的级别	<span style="color: green;">●</span> 启用	2021-02-27 20:28:33	2022-03-28 21:11:45	<a href="#">修改</a>   <a href="#">删除</a>
提醒	用于一般提醒通知的级别	<span style="color: green;">●</span> 启用	2021-03-20 16:08:21	2022-03-19 13:22:29	<a href="#">修改</a>   <a href="#">删除</a>
警告	用于警告信息通知的级别	<span style="color: green;">●</span> 启用	2021-04-14 22:54:41	2022-03-19 13:23:03	<a href="#">修改</a>   <a href="#">删除</a>
紧急	用于紧急信息通知的级别	<span style="color: green;">●</span> 启用	2021-04-14 22:55:17	2022-03-19 13:23:15	<a href="#">修改</a>   <a href="#">删除</a>
严重	用于严重故障通知的级别	<span style="color: green;">●</span> 启用	2021-04-14 22:55:59	2022-03-19 13:23:38	<a href="#">修改</a>   <a href="#">删除</a>

第 1-5 条/总共 5 条 <  >

## 告警渠道管理

点击告警菜单，点击左侧告警渠道管理二级菜单，可以管理维护告警渠道，目前内置的告警渠道如下所示。

告警 / 告警渠道管理

## 告警渠道管理

渠道名称: 
邮件通知: 
重置

数据列表
+ 新建

渠道名称	描述	邮件通知	WebHook通知	状态	创建时间	修改时间	操作
默认渠道	默认事件发送渠道	<span style="color: green;">●</span> 开启	<span style="color: gray;">●</span> 关闭	<span style="color: green;">●</span> 启用	2021-02-27 20:28:33	2022-04-23 12:35:58	<a href="#">修改</a>   <a href="#">删除</a>
紧急渠道	紧急事件报警渠道	<span style="color: green;">●</span> 开启	<span style="color: green;">●</span> 开启	<span style="color: green;">●</span> 启用	2021-03-20 16:08:21	2022-04-23 12:36:01	<a href="#">修改</a>   <a href="#">删除</a>

第 1-2 条/总共 2 条 <  >

不同的渠道可以配置不同的通知接收人和通知渠道，目前支持配置邮件通知和 Webhook 两种方式。邮件地址支持配置多个收件人，使用英文分号分隔即可。

### 修改告警渠道 ✕

**\* 渠道名称**

**描述**

**\* 邮件通知**

**邮件地址 <sup>?</sup>**

**\* WebHook通知**

**WebHook地址 <sup>?</sup>**

**\* 状态**

## 告警规则管理

点击告警菜单，点击左侧告警规则管理二级菜单，可以管理维护告警规则，告警规则是真正触发告警的逻辑判断，在告警规则管理里面可以针对每项规则选择通知渠道和告警级别，以及限流风控参数。目前系统已内置许多告警规则，如下所示。

告警 / 告警规则管理

### 告警规则管理

规则名称:

事件类型:

[重置](#) [查询](#) [展开](#)

数据列表

[+ 新建](#) [C](#) [I](#) [您](#)

规则名称	事件类型	事件指标	事件组	事件实体	告警规则	告警值	告警级别	通知渠道	限流次数	风控时间	状态	操作
MySQL QPS过高	MySQL	queries	-	-	大于	0	警告	默认渠道	2次	6小时	● 启用	<a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>
MySQL数据库无法连接	MySQL	connect	-	-	不等于	1	提醒	紧急渠道	1次	3小时	● 启用	<a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>
MySQL活动事务量过高	MySQL	ActiveTrx	-	-	大于	10	提醒	默认渠道	2次	6小时	● 启用	<a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>
MySQL活动会话数过高	MySQL	threadsRunning	-	-	大于	20	警告	默认渠道	2次	3小时	● 启用	<a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>
MySQL连接数过高	MySQL	threadsConnected	-	-	大于	1000	警告	默认渠道	2次	3小时	● 启用	<a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>
网站响应超时	Web	resp_status	-	-	不等于	1	严重	默认渠道	1次	3小时	● 启用	<a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>
网站状态码异常	Web	http_code	-	-	不等于	200	严重	紧急渠道	1次	3小时	● 启用	<a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>
网站响应时间异常	Web	http_time	-	-	大于	8000	提醒	默认渠道	1次	3小时	● 启用	<a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>
GreatSQL QPS过高	GreatSQL	queries	-	-	大于	1000	警告	默认渠道	2次	6小时	● 启用	<a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>
GreatSQL数据库无法连接	GreatSQL	connect	-	-	不等于	1	提醒	紧急渠道	1次	3小时	● 启用	<a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>
GreatSQL活动事务量过高	GreatSQL	ActiveTrx	-	-	大于	10	提醒	默认渠道	2次	6小时	● 启用	<a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>

# 性能大盘

性能大盘是 Lepus 为每一种告警组件设计大监控概览大盘，通过性能大盘，可以了解看所有节点的当前状态和性能指标，如果需要查询历史数据和性能图表，用户可以通过事件查询功能，根据需求查询历史数据和生成性能图表。

	实例节点	连接	基本信息		连接资源		SQL	事务			性能统计						
			版本	运行	当前	上限	活动	准备	提交	回滚	索引读	全表读	写入	删除	更新		
+	127.0.0.1:170:5436	●	PostgreSQL-10.1	5.6天	15	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
+	127.0.0.1:170:5438	●	PostgreSQL-12.2	21.8天	9	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
+	127.0.0.1:170:5437	●	PostgreSQL-11.2	21.8天	10	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

## MySQL 性能大盘

点击性能菜单，点击左侧 MySQL 二级菜单，可以查询所有 MySQL 实例当前的性能大盘，包括基本健康信息、数据库连接会话、文件句柄资源、表缓存、活动 SQL 会话、QPS、DML 性能监控、网络流量等指标。

	实例节点	连接	基本信息			连接资源		文件句柄		表缓存		线程/会话		性能							网络		
			版本	运行	只读	当前	上限	当前	上限	当前	上限	已连接	活动中	QPS	查询	写入	更新	删除	提交	回滚	接收	发送	
+	211.159.111:3306	●	5.6.49-log	34.4天	OFF	9	500	0	65535	128	128	9	2	19	18	0	0	0	0	0	0	2.2Kb	15.5Kb
+	211.159.124:3306	●	5.5.62-log	56.9天	OFF	1	500	0	65535	147	256	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	23b	8.6Kb
+	111.159.16.25:3306	●	5.7.34-log	37.9天	OFF	1	500	0	65535	128	128	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	23b	10.6Kb
+	127.0.0.1:106:3306	●	5.5.62-log	202.4天	OFF	1	100	0	65535	22	64	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	23b	8.7Kb

## Oracle 性能大盘

点击性能菜单，点击左侧 Oracle 二级菜单，可以查询所有 Oracle 实例当前的性能大盘，包括基本健康信息、数据库连接会话、事务信息、活动 SQL 会话、读写 IO 等指标。

	实例节点	连接	基本信息				线程/会话		事务		IO性能					
			版本	运行	角色	状态	模式	当前	活动	提交	回滚	物理读	物理写	读请求	写请求	CPU等待
+	127.0.0.1:1621/helwin	●	11.2.0.1.0	33秒	PRIMARY	OPEN	READ WRITE	0	0	0	5	0	0	12	3	0

## PostgreSQL 性能大盘

点击性能菜单，点击左侧 PostgreSQL 二级菜单，可以查询所有 PostgreSQL 实例当前的性能大盘，包括基本健康信息、数据库连接会话、事务信息、活动 SQL 会话、读写性能、Checkpoint 等指标。

PostgreSQL性能大盘

	实例节点	连接	基本信息		连接资源		SQL		事务			性能统计					CheckPoint				
			版本	运行	当前	上限	活动	准备	提交	回滚	索引读	全表读	写入	删除	更新	ReqPct	WritePct	BackendPct	AvgWrite		
+	12.170.5436	●	PostgreSQL-10.1	5.0天	14	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%	74%	25%	377b
+	12.170.5438	●	PostgreSQL-12.2	21.2天	8	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%	100%	0%	3b	
+	1.170.5437	●	PostgreSQL-11.2	21.2天	9	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%	98%	1%	26b	

## GreatSQL 性能大盘

点击性能菜单，点击左侧 GreatSQL 二级菜单，可以查询所有 GreatSQL 实例当前的性能大盘，包括基本健康信息、数据库连接会话、文件句柄资源、表缓存、活动 SQL 会话、QPS、DML 性能监控、网络流量等指标。

GreatSQL健康大盘

	实例节点	连接	基本信息			连接资源		文件句柄		表缓存		线程/会话		性能						网络			
			版本	运行	只读	当前	上限	当前	上限	当前	上限	已连接	活动中	QPS	查询	写入	更新	删除	提交	回滚	接收	发送	
+	12.170.4306	●	8.0.25-15	10.0天	OFF	1	512	0	1048576	129	1024	1	2	10	6	0	0	0	0	0	0	1.2Kb	65.3Kb

## Redis 性能大盘

点击性能菜单，点击左侧 Redis 二级菜单，可以查询所有 Redis 实例当前的性能大盘，包括基本健康信息、数据库连接会话、内存使用、OPS 等指标。

Redis性能大盘

	实例节点	连接	基本信息			线程/会话		内存					性能
			版本	运行	模式	当前	阻塞	占用	峰值	系统	进程	分配器	
+	12.170.6669	●	6.0.16	21.2天	standalone	2	0	888.50K	967.98K	9.30M	37.00K	jemalloc-5.1.0	0
+	12.170.6489	●	4.0.14	21.2天	standalone	1	0	849.86K	910.33K	6.83M	37.00K	jemalloc-4.0.3	0
+	12.170.6589	●	5.0.14	21.2天	standalone	1	0	855.20K	916.33K	8.75M	37.00K	jemalloc-5.1.0	0
+	12.170.6389	●	3.0.7	21.2天	standalone	5	0	898.15K	959.40K			jemalloc-3.6.0	0
+	12.170.6469	●	4.0.14	21.2天	standalone	1	0	849.25K	909.63K	6.61M	37.00K	jemalloc-4.0.3	0
+	12.170.6369	●	3.0.7	21.2天	standalone	6	0	917.29K	973.68K			jemalloc-3.6.0	0
+	12.170.6569	●	5.0.14	21.2天	standalone	1	0	854.88K	915.34K	8.85M	37.00K	jemalloc-5.1.0	0
+	12.170.6689	●	6.0.16	21.2天	standalone	3	0	909.41K	988.52K	9.15M	37.00K	jemalloc-5.1.0	0

## MongoDB 性能大盘

点击性能菜单，点击左侧 MongoDB 二级菜单，可以查询所有 MongoDB 实例当前的性能大盘，包括基本健康信息、数据库连接会话、内存资源、DML 性能监控、网络流量等指标。

MongoDB性能大盘

	实例节点	连接	基本信息		连接数			内存				性能					网络		
			版本	运行	当前	可用	使用率	位数	物理	虚拟	映射	查询	写入	更新	删除	命令	接收	发送	请求
+	12...0:28017	●	3.6.23	0秒	1	838859	0%	64	60MB	987MB	0MB	0	0	0	0	1	62b	30.8Kb	1
+	11...0:28018	●	4.4.11	0秒	1	838859	0%	64	75MB	1.5GB	0MB	0	0	0	0	1	62b	45.1Kb	1

## 用户管理

Lepus 用户管理用于管理登录平台的用户，点击用户菜单进入用户管理。用户分管理员和非管理员两种角色，管理员拥有操作系统的所有权限，包括数据录入，修改，删掉等操作，非管理员用户只拥有查看权限，无任何管理权限。

The screenshot shows the LEPUS user management interface. A modal window titled "修改用户admin" (Edit user admin) is open, allowing the user to modify the 'admin' user's details. The modal contains the following fields:

- \* 用户: admin
- \* 姓名: Administrator
- 密码: [masked]
- 管理员:  (checked)
- 备注: [text area]

Buttons for "取消" (Cancel) and "确定" (Confirm) are visible at the bottom of the modal. The background shows a list of users with columns for "用户名" (Username), "姓名" (Name), and "管理" (Management).

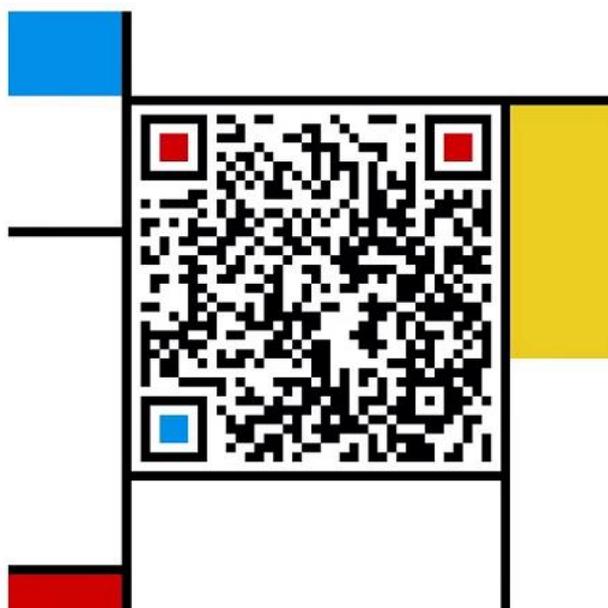
## 获得支持

- 菜单栏点击支持菜单，将展示关于 Lopus 的 FAQ 帮助信息，以及如何获取帮助资源和联络 Lopus 团队的信息。
- 点击菜单栏右侧帮助图标，用户可以进入 Lopus 官方网站和社区交流网站，通过网站获取 Lopus 的软件下载，版本更新，手册文档等免费资源。
- 如果您有监控指标的需求和对产品的功能建议，请在社区网络进行反馈即可。



## 联系开发者

Lepus 提供微信交流群支持，如果有想加入交流的小伙伴可以添加作者微信（备注加入 Lepus 微信交流群）。最后想说的是 Lepus 目前还不完美，但是目前作者已经投入了数年的业余时间投入开发，请大家对 Lepus 温柔以待，也希望大家理解并能积极的提交 Bug 和产品建议，每个 Bug 和建议我们将认真对待，感谢大家对 Lepus 的理解和支持。



扫一扫上面的二维码图案，加我微信

也欢迎大家关注作者公众号，获取数据库、架构技术、职场、管理的分享干货，关注后回复 lepus 可获取 lepus 相关的公众号文章信息。



Thanks