

1. 部署环境描述：

序号	服务器类型	VMware 虚拟机
1	操作系统	CentOS7.9
2	虚拟机配置	4C、8G、100G Disk
3	数据库版本	DBdoctorV3.1.2_20240417V5

虚拟机配置信息如下

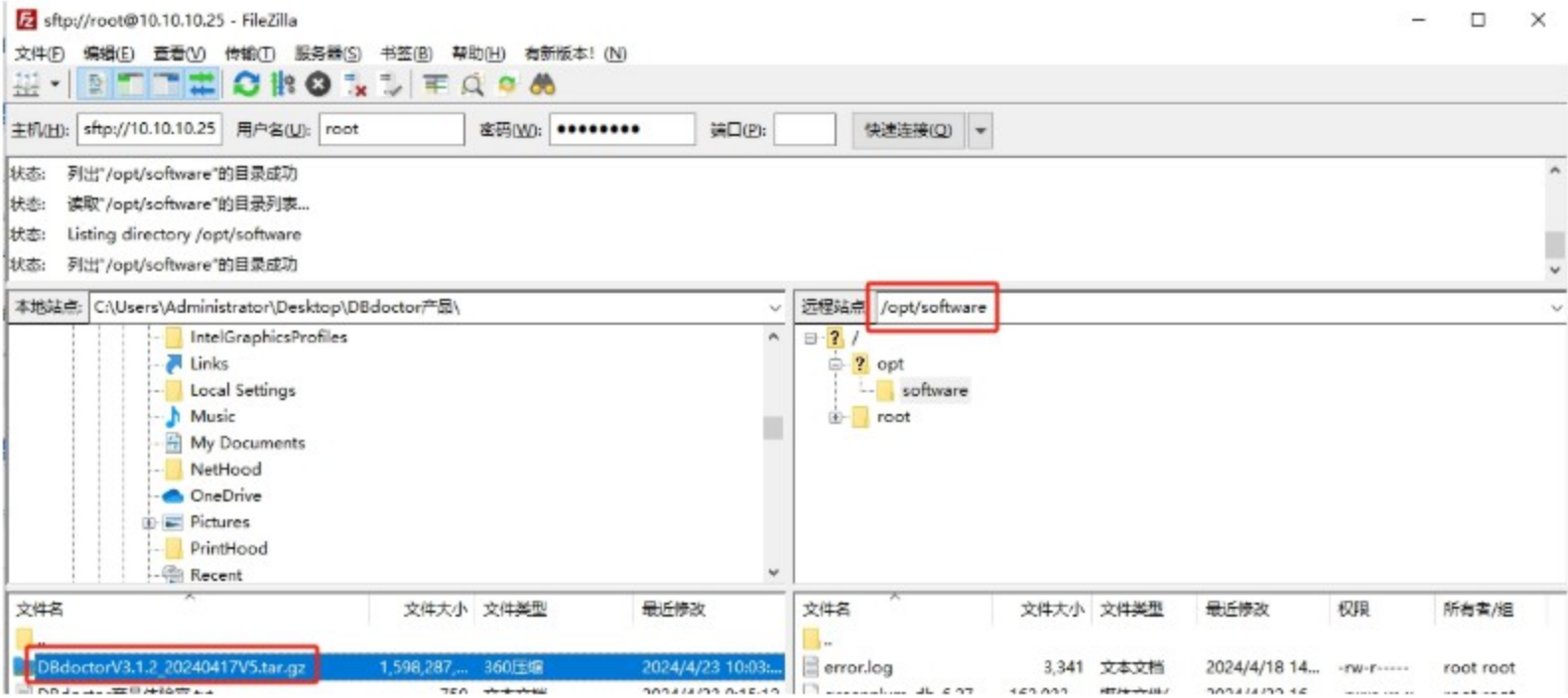
虚拟机硬件	
> CPU	4 个 CPU
> 内存	8 GB, 5.6 GB 活动内存
> 硬盘 1	100 GB
> 网络适配器 1	VLAN110 (已连接)
> CD/DVD 驱动器 1	已连接
> 显卡	4 MB
VMCI 设备	为虚拟机通信接口提供支持的虚拟机 PCI 总线上的设备
> 其他	其他硬件
兼容性	ESXi 6.0 及更高版本 (虚拟机版本 11)

操作系统信息如下：

```
[root@server01 ~]# cat /etc/redhat-release
CentOS Linux release 7.9.2009 (Core)
[root@server01 ~]#
```

1. 部署过程描述及其中遇到的问题(图文并茂更佳，也可以附上录屏)：

通过FTP工具将DBdoctor软件包上传至服务器/opt/software/目录下



通过远程工具SSH到服务器查看软件包是否上传成功



```
[root@server01 ~]# ls /opt/software/DBdoctorv3.1.2_20240417v5.tar.gz
/opt/software/DBdoctorV3.1.2_20240417V5.tar.gz
```

安装DBdoctor数据库

数据库下载目录/opt/software/

数据库解压目录/opt/data/

```
[root@server01 software]# ls
DBdoctorV3.1.2_20240417V5.tar.gz
[root@server01 software]# tar -zxvf DBdoctorV3.1.2_20240417V5.tar.gz -C /opt/data/
```

执行./dbd -I 进行安装

```
[root@server01 software]# cd /opt/data/
[root@server01 data]# ls
dbdoctor-3.1.2
[root@server01 data]# cd dbdoctor-3.1.2/
[root@server01 dbdoctor-3.1.2]# ls
agent      dbd.log  host     logs     proc      sbin      srv      usr
bin        dev      jdk17    media    query-instance.sh  scripts  sys      var
counter.sh etc      lib      mnt      root      service   tmp
dbd        home     lib64    opt      run       sql       UniteServer.py
[root@server01 dbdoctor-3.1.2]# ./dbd -I
```

安装报错

```
[root@server01 dbdoctor-3.1.2]# ./dbd -I
2024-04-23 11:30:38.463419725 [INFO] [dbd]: Command Tool Version 3.1.2.0,Handler Command: install
2024-04-23 11:30:38.616706774 [INFO] [dbd]: current_path available_space is 92GB, is valid, to do next~
2024-04-23 11:30:38.626603111 [ERROR] [dbd check_file_limit:300]: ulimit -n is lower than 1025,please set nofile greater than 10240
```

查看ulimit

```
[root@server01 dbdoctor-3.1.2]# ulimit -n
1024
```

临时调整ulimit 大小

```
[root@server01 dbdoctor-3.1.2]# ulimit -n 655360
[root@server01 dbdoctor-3.1.2]#
```

验证

```
[root@server01 dbdoctor-3.1.2]# ulimit -n
655360
```

永久生效

```
[root@server01 dbdoctor-3.1.2]# vi /etc/security/limits.conf
```

添加如下内容

```
* soft nofile 655360
* hard nofile 655360
* soft nproc 655360
* hard nproc 655360
```

再次执行安装

```
[root@server01 dbdoctor-3.1.2]# ./dbd -I
2024-04-23 11:40:00.625165898 [INFO] [dbd]: Command Tool Version 3.1.2.0,Handler Command: install
2024-04-23 11:40:00.678480711 [INFO] [dbd]: current_path available_space is 92GB, is valid, to do next~
2024-04-23 11:40:00.693998504 [INFO] [dbd]: stand-alone mode,all service will install in one host
2024-04-23 11:40:00.927863357 [WARN] [dbd]: kernel-devel-3.10.0-1160.el7.x86_64 is not installed, can not use agent special feature,you can try yum install kernel-devel-3.10.0-1160.el7.x86_64
2024-04-23 11:40:00.939758971 [INFO] [dbd]: HOST_IP: 10.10.10.25
2024-04-23 11:40:00.954389485 [INFO] [dbd]: AGENT port: 22888
2024-04-23 11:40:00.971710863 [INFO] [dbd]: SAMPLE_PORT port: 8080
2024-04-23 11:40:00.988675874 [INFO] [dbd]: PI_PORT port: 13000
2024-04-23 11:40:01.038105547 [INFO] [dbd]: ALGO_PORT port: 8999
2024-04-23 11:40:01.055027242 [INFO] [dbd]: COST_PORT port: 3606
2024-04-23 11:40:01.072138320 [INFO] [dbd]: COST57_PORT port: 3706
2024-04-23 11:40:01.089419075 [INFO] [dbd]: KAFKA_NODE_PORT port: 9092
2024-04-23 11:40:01.106680626 [INFO] [dbd]: KAFKA_CONTROLLER_PORT port: 19093
2024-04-23 11:40:01.123894298 [INFO] [dbd]: MYSQL_NODE_PORT port: 3306
2024-04-23 11:40:01.478209491 [INFO] [dbd]: creating agent package, wait a moment.....
```

一些警告信息

```
#####
WebSite:  http://10.10.10.25:13000/#/login
DBA User:      tester
DBA Password:  Root2023!
If you want to set system config,please use admin user to login in.
Admin User:    admin
Admin Password: 123456
If you changed the default password, please login in with the new password.
#####

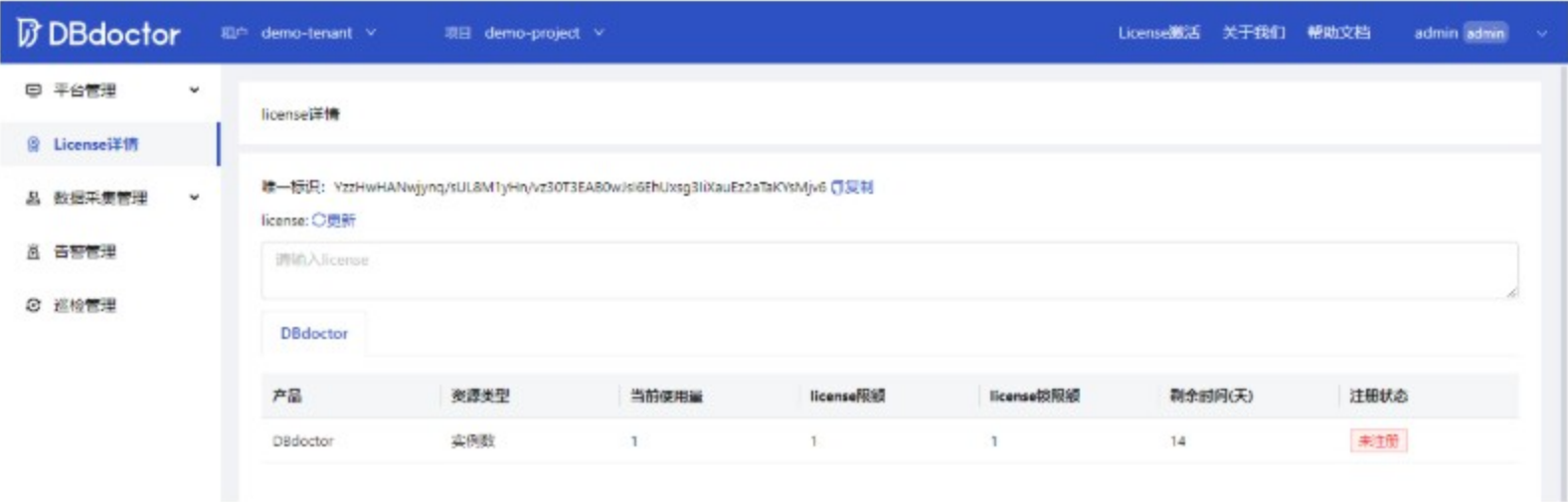
mysql: [warning] Using a password on the command line interface can be insecure.
2024-04-23 11:40:49.924505969 [INFO] [dbd]: add demo instance and open function, wait a moment.....
2024-04-23 11:40:50.099106846 [INFO] [dbd]: add demo instance success,begin open functions
2024-04-23 11:40:50.201247299 [INFO] [dbd]: set demo instance managed
2024-04-23 11:40:50.209212277 [INFO] [dbd]: waiting demo instance agent running
2024-04-23 11:40:50.253846339 [WARN] [dbd]: KERNEL or  EBPF is not support, can't open lock button!
2024-04-23 11:40:50.262227171 [INFO] [dbd]: add demo instance complete
```

1. 下载和部署部分给我们的建议：

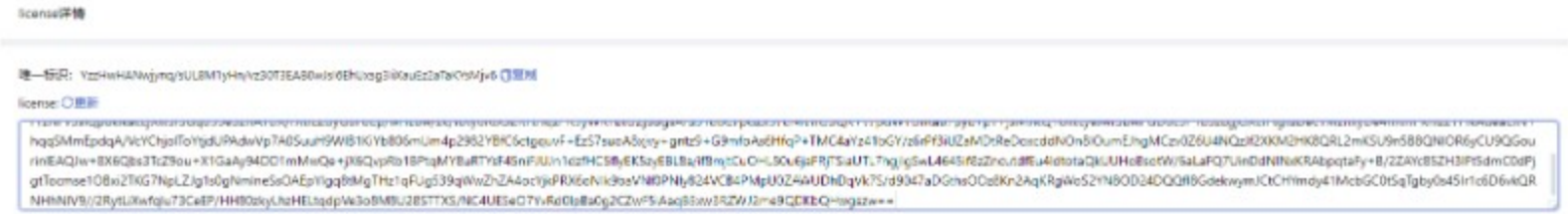
三、产品体验

1.体验过程描述，截图或录屏：

通过浏览器登录数据库，获取appid,以admin账号登录DBdoctor后台管理页面（初始密码：123456，请首次登录后修改密码）→点击“License详情”→复制"唯一标识（appid）



注入许可授权



查看授权

license详情

唯一标识: YZHuHAUggnqslUuBM1ymrncd10T3EA8Dusd8DUsq3IKau2z7bKYvdy6

license

DH2RtEUpXv7zee1WiewQj7ZMvC7wFMyfYMQz6AGU5t7ZevjoE8W6lMTgt+EEqPgFUVOfsKugPY75wR0Y0s5Nhs5C0RTP1+5634k6kC3yfs+c3Lm/ZgT7YngLm=OENW8Pq=1Y2emVmfqtOpUs77XF-CR/0N6++ppoiHGBR24kd423wJrsGrR0NgSlsRtgZfYQXG9ZhuGaGzQh3Hamdn3b+IpbuGRUzdz6NvggN5NE9M25az28ykaaGCm+U8g2Gmw7n#BU8atwvnyKavP528wE2z1ghc9wZ3X7uCrw7UthvV79Q9QAfGw6KX17uDrD+P3XwEDu7kayj6EC3YWs/GmqQazvGwCT8eo4H0Dy/170i8urw65ChzNf5v5q3R6kaUjw5P5qpf5e3wXvXV8I2y3p5F5g+P6Bw5wKty6R8Q2H1hupP9yAKTBuZj8g9vz55vxC7pQ257wNKC524+7p68VQ9wA87y8Tg1+uA8KQ10uLjzjwF8uPQ26L3P7855uQRE8rguDe1MdfgyC6n8nF6nq2YfFAuucDn+HqgSMnfdgqA/Vc7CjstTgtdUPAdwVp73Q5uHWRWE1G7h866mU4p38Z79C8ctgqzF+Ed5TsuA8pyj+grtz+GB86kAuz+qP+TMCAu7z41s2V26vP3HdZuADH8Doxs8vCn8CundJh8MCzGZ5u4Nqz/2XKM2H83QL2w6SU9w58B2N8CR6yCU9Q9aurH8A

DBdoctor

产品	来源类型	当前使用量	license数量	license使用量	剩余时间(天)	注册状态
DBdoctor	免费版	1	3	3	30	<a href="#">注册</a>

1. 您重点体验或比较关注哪些功能：

平台管理：

创建租户

创建租户

\* 租户名称:

test1

\* 租户管理员:

tester x

描述:

请输入描述

取消

确定

创建用户组

创建用户组

\* 用户组名称:

testuser01

中文名称:

测试用户01

描述:

请输入描述

取消

确定

创建用户

创建用户

本地账户

\* 用户名:

test01

?

\* 真实用户名:

AAA

类型:

普通用户

平台管理员

① 用户必须在首次登录时创建新密码

\* 密码:

.....

?

\* 请确认密码:

.....

\* 邮箱:

test01@test.com

\* 手机:

13000000000

取消

确定

Captured by FireShot Pro: 12 8月 2025, 16:37:16  
https://getfireshot.com



## 用户组关联用户

编辑用户

X

2 项

请输入搜索内容

Q

☐ 用户名

☐ admin

☐ tester

< 1 >

> 添加

< 移除

1 项

请输入搜索内容

Q

☐ 用户名

☐ test01

< 1 >

取消

确定

## 创建模板

创建模板

X

- \${NODE\_IP} 替换为：当前实例的主机IP
- \${INSTANCE\_ID}替换为：当前实例ID
- \${NAMESPACE}替换为：租户-项目
- \${POD\_NAME}替换为：当前实例pod\_name 【对外不暴露】
- \${LAST\_DEVICE\_NAME}替换为：实例录入时的路径最后一位，如路径为/dev/sda1，替换的字符串为sda1
- \${LAST\_DEVICE\_NAME\_NO\_NUMBER}替换为：实例录入时的路径最后一位，如路径为/dev/sda1，替换的字符串为sda
- \${DEVICE\_NAME}替换为： /dev/sda1
- \${MYSQL\_DATA\_DIR}:替换为：该实例SQL结果：SELECT @@datadir;
- \${MYSQL\_IP}替换为：当前实例录入的IP
- \${MYSQL\_PORT}替换为：当前实例录入的PORT

配置主机指标

CPU Utils:

60

采集CPU资源使用率

MEM Utils:

60

采集内存资源使用率

Disk Size Utils:

60

采集主机磁盘空间使用率

Disk IO Utils:

60

采集主机磁盘IO使用率

COnnection Utils:

60

采集主机文件句柄使用率

取消

提交

## 创建告警

创建告警

基础信息

\* 告警标题:

test

告警描述:

ABC

\* 告警指标:

指标

指标定义

等级

锁等待

SQL执行内核等锁>=10s

严重

数据配置

\* 告警实例:

demo-tenant/demo-project/hm-a8jexnc1

告警发送

告警方式:

邮件

夜莺

\* 接受邮箱:

test@test.com

\* 执行频次:

1

分钟

取消

发布

巡检管理

巡检时间设置	关闭全部巡检项	选择需要巡检项	请输入巡检项名称	请选择巡检项类型	请选择巡检等级	取消	重置
巡检项开关	巡检项名称	巡检项描述	巡检类型	风险等级	操作		
<input checked="" type="checkbox"/>	MYSQL_CPU_USAGE	巡检过去一天时间内的最大cpu使用率	性能	严重	编辑		
<input checked="" type="checkbox"/>	MYSQL_MEM_USAGE	巡检过去一天时间内的最大内存使用率	性能	严重	编辑		
<input checked="" type="checkbox"/>	MYSQL_NETWORK_INPUT	巡检过去一天时间内的每秒平均入口流量	性能	警告	编辑		
<input checked="" type="checkbox"/>	MYSQL_NETWORK_OUTPUT	巡检过去一天时间内的每秒平均出口流量	性能	警告	编辑		
<input checked="" type="checkbox"/>	MYSQL_CLIENT_CONNECTION	巡检过去一天时间内的最大连接数	性能	严重	编辑		
<input checked="" type="checkbox"/>	MYSQL_QPS	巡检过去一天时间内的最大qps	性能	严重	编辑		
<input checked="" type="checkbox"/>	MYSQL_THREAD_CACHE	巡检过去一天时间内的最大连接线程	性能	警告	编辑		
<input checked="" type="checkbox"/>	MYSQL_TMP_DISK_TL	服务器在执行查询时创建的内部磁盘上临时表的数量	性能	警告	编辑		
<input checked="" type="checkbox"/>	MYSQL_SLOW_QUERY	巡检过去一天时间内出现的慢查询次数	性能	警告	编辑		
<input checked="" type="checkbox"/>	MYSQL_TL_OPEN_CACHE_STATUS	巡检过去一天时间内旁路主义内存平均命中率	性能	警告	编辑		
<input checked="" type="checkbox"/>	MYSQL_BUFFER_POOL_HIT_RATE	数据库缓冲命中率	性能	警告	编辑		
<input checked="" type="checkbox"/>	MYSQL_IO_USAGE	巡检过去一天时间内的最大磁盘io利用率	性能	严重	编辑		
<input checked="" type="checkbox"/>	MYSQL_OPEN_FILES	打开文件数Open_files	性能	警告	编辑		
<input checked="" type="checkbox"/>	MYSQL_OPEN_TL	打开表的数量Open_tables	性能	警告	编辑		
<input checked="" type="checkbox"/>	MYSQL_LOG_WAIT	因日志缓存大小限制必须等待被写入新数据的等待数 innodb_log_waits	性能	警告	编辑		
<input checked="" type="checkbox"/>	MYSQL_BINLOG_CACHE_DISK_USE	使用副日志制日志流速缓存超过binlog_cache_size值并使用临时文件存储事务中的语句的事务数 ..	性能	警告	编辑		

切换 tester账号

DBdoctor

租户 demo-tenant

项目 demo-project

License激活 关于我们 帮助文档 tester

Dashboard

实例列表

DBdoctor概览

编辑概览

近1小时 数据库实例性能状态

正常 1套

异常 0套

正常

近1小时 出现性能异常的实例 TOP3

无异常实例

近1小时 SQL性能问题概览

无异常实例

SQL优化建议

时间范围 最近24小时

序号

数据库实例ID/名称

待优化SQL

建议类型

优化建议

操作

暂无数据

优化建议分布

暂无数据

性能异常问题和原因SQL数量分布

时间范围 最近24小时

一键巡检

立即巡检

×

请至少选择一个数据库实例进行巡检（当前只支持mysql）

hm-a8jexnc1 (demo-instance) ×

取消

确定

实例详情

实例详情

×

数据库基本信息

\* 实例描述:

demo-instance

\* 类型:

mysql

▼

\* 数据库访问地址:

10.10.10.25:3306

\* 账号:

root

数据库账号最低权限要求: SELECT、PROCESS、SHOW VIEW

如无权限，您可复制以下数据库账号授权执行命令 ②

复制

GRANT SELECT, PROCESS, SHOW VIEW ON \*.\* TO 'root'@'%'

\* 密码:

.....

数据洞察

通过洞察日志为您提供SQL问题基础分析

\* 洞察日志存储天数:

10

数据采集

采集主机实例相关资源性能数据、锁、审计日志为您洞察引起CPU异常、IO异常等性能问题根因SQL

数据采集方式:

部署Agent

▼

\* 审计日志保留天数:

30

取消

编辑

实例详情

×

数据采集

采集主机实例相关资源性能数据、锁、审计日志为您洞察引起CPU异常、IO异常等性能问题根因SQL

数据采集方式:

部署Agent

▼

\* 审计日志保留天数:

30

\* 主机IP:

10.10.10.25

Q

✓ 该主机已安装agent

安装方式:

自动

手动

登录该数据库实例所在的主机（非容器）执行一下命令进行agent安装

复制

wget http://10.10.10.25:13000/download/agent.tar.gz&&tar -zxvf agent.tar.gz&&cd agent&&./agent --install -h 10.10.10.25 -k 10.10.10.25:9092 -s 10.10.10.25:13000

注意：如果不安装将缺少实例主机相关的关键资源监控数据

agent运维配置

运行状态:

● 运行中

版本:

1.0.0.3

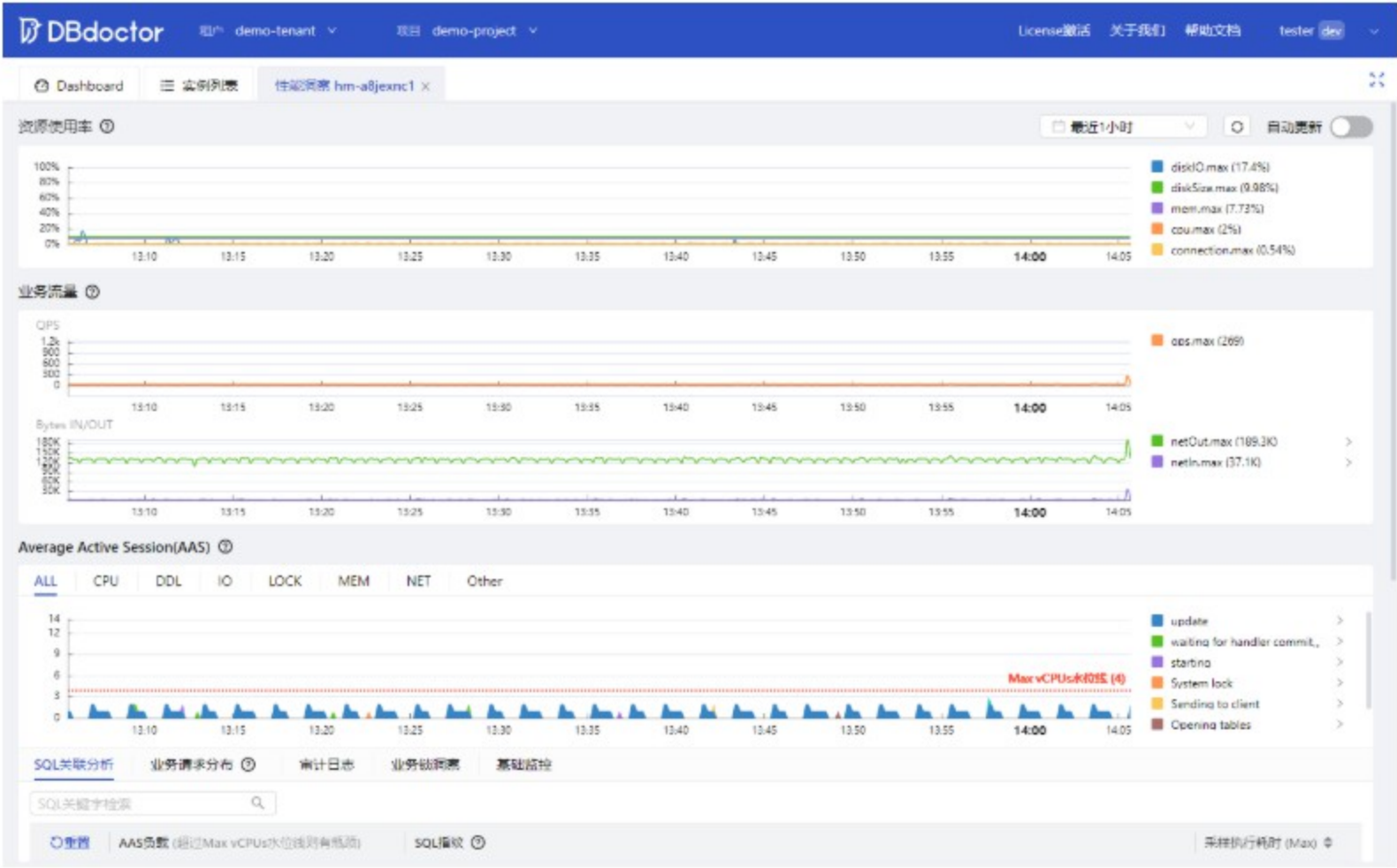
Captured by FireShot Pro: 12 8月 2025, 16:37:16  
https://getfireshot.com



取消

编辑

性能洞察



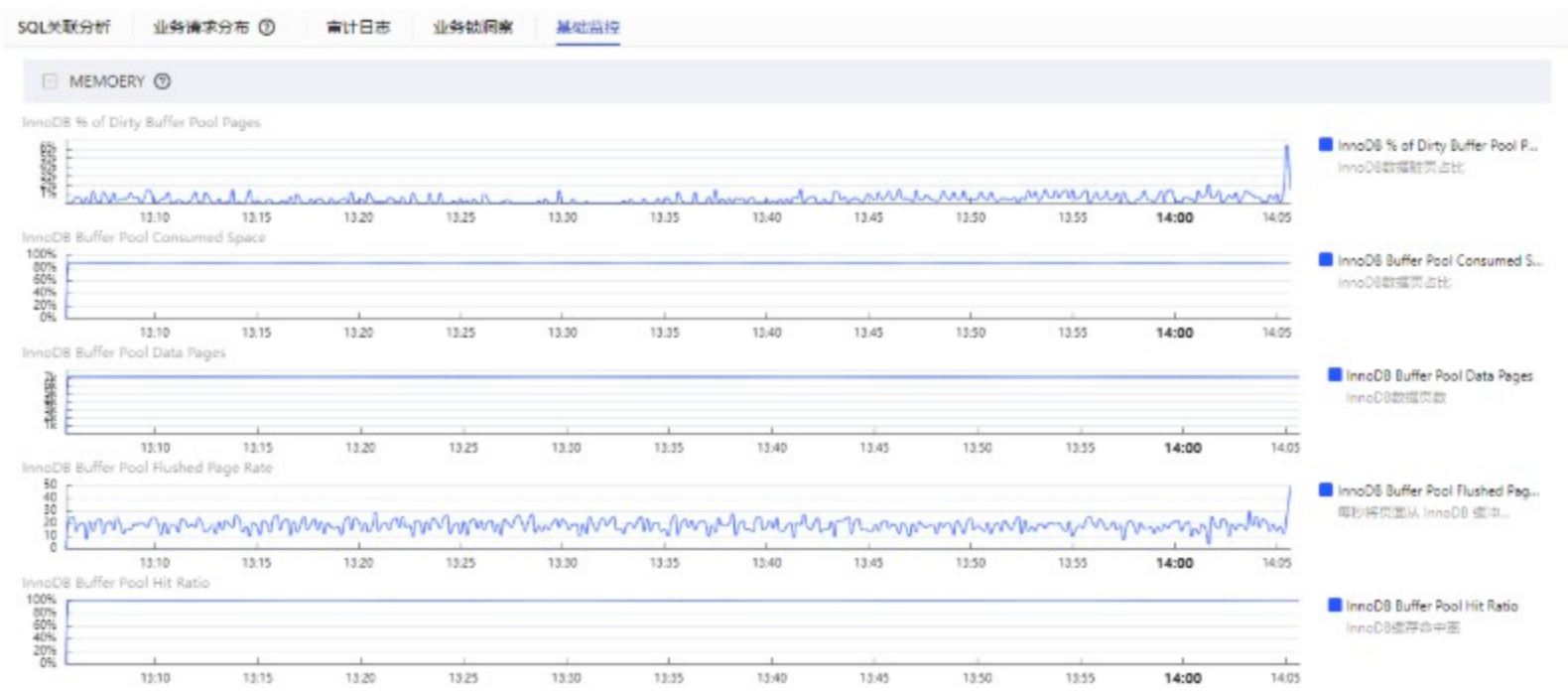
SQL关联分析

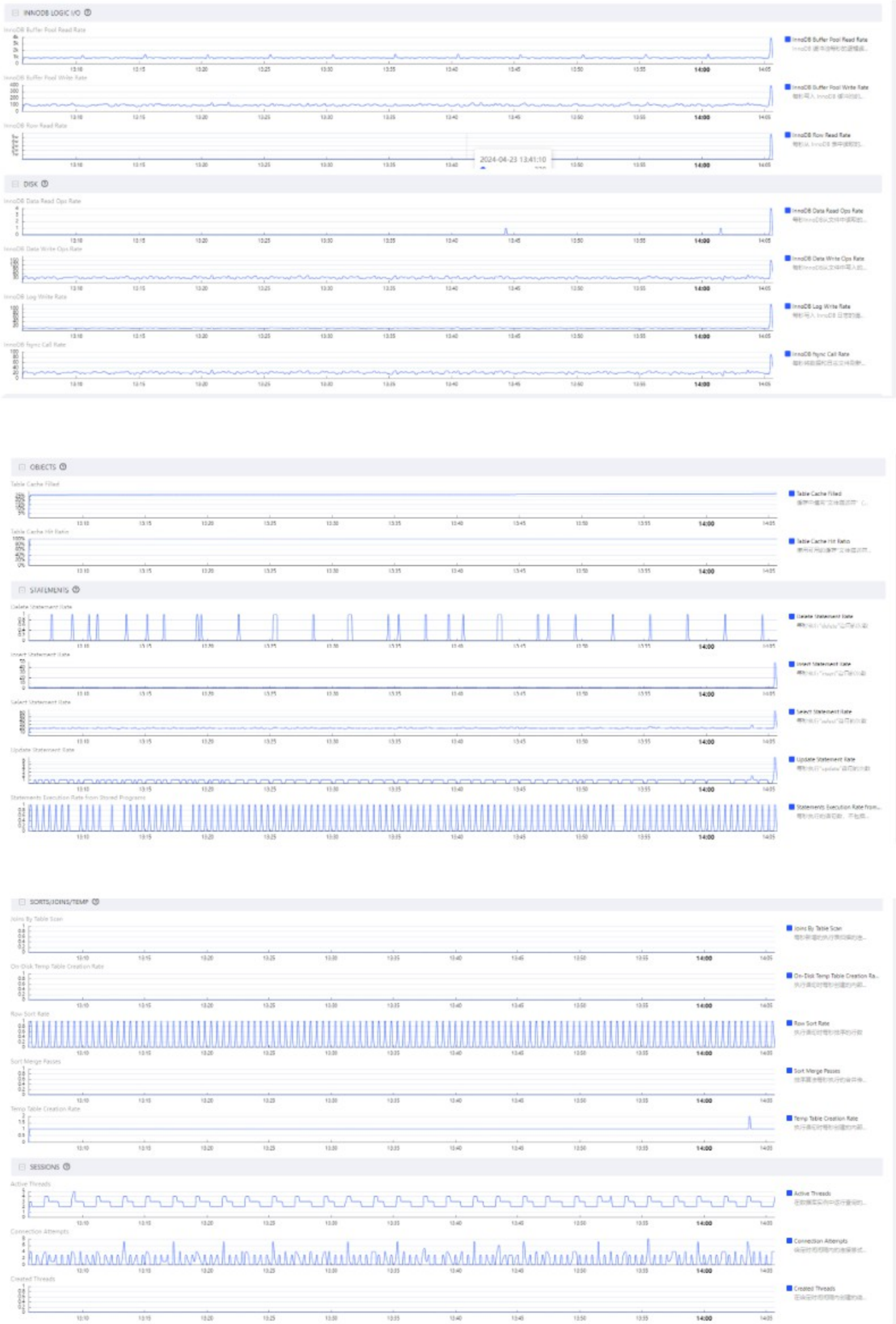
SQL关键字搜索	SQL语句	采样执行耗时 (Max)
database: lock_wait_test1	REPLACE INTO ddt10704_0 VALUES (7, 7, 7)	51s
	REPLACE INTO ddt10704_0 VALUES (7, 7, 7)	50s
	REPLACE INTO ddt10704_0 VALUES (7, 7, 7)	20s
	COMMIT	<1s
	SELECT * FROM ps_instance_managed_info WHERE instance_status = 7 AND is_deleted = 7 AND instance_id IN (7)	<1s
	INSERT INTO `pi_metrics_disk_base` (`ins_name`, `metric_name`, `origin_ts`, `ts`, `instance_type`, `node_ip`, `instance_ip`, `disk_name`, `da...	<1s

业务请求分析

#	平均活跃会话	user
1	0.67	root

基础监控



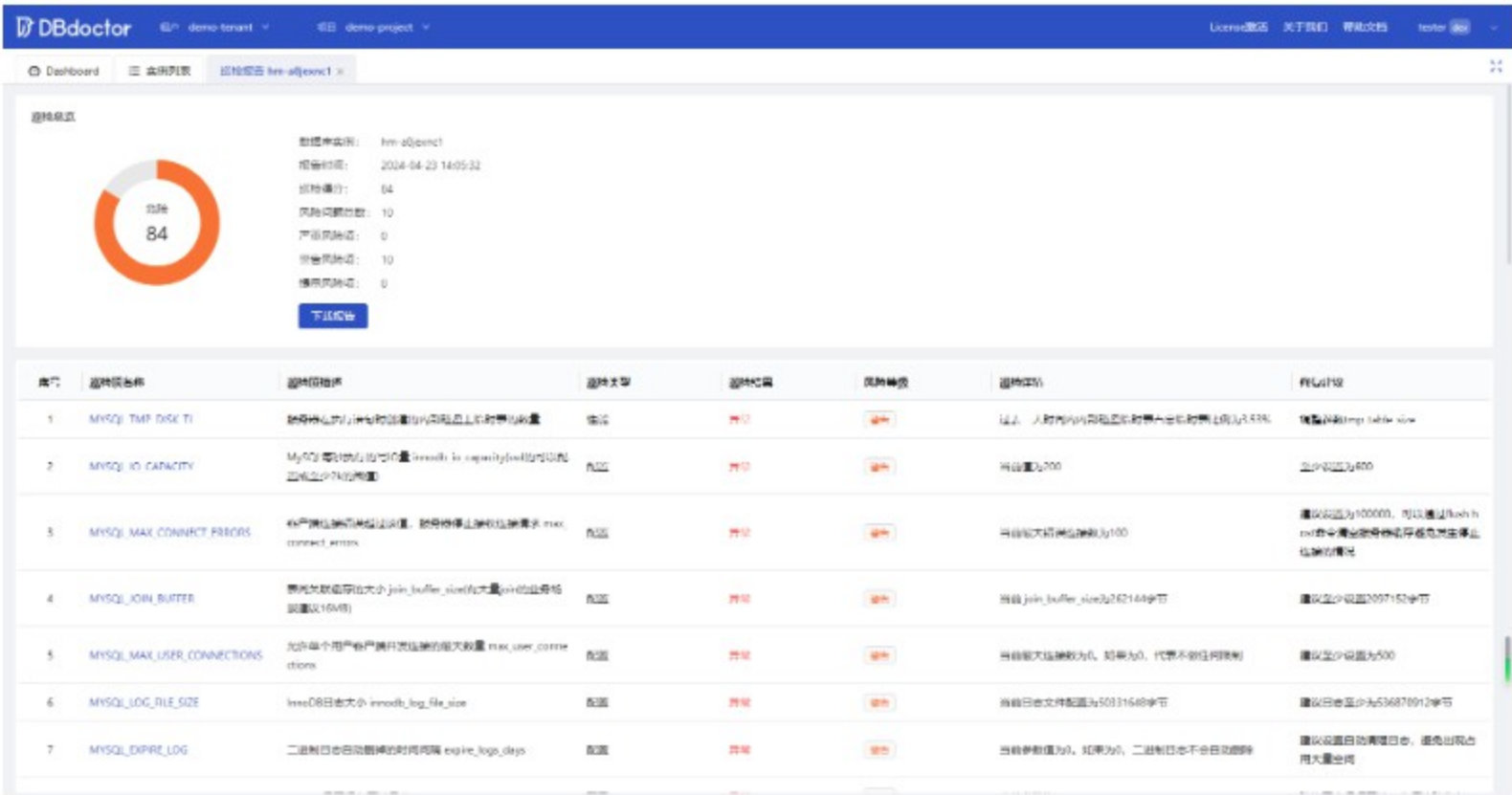


## SQL 审核

[illegible][查看巡检报告](#)

数据库健康巡检得分									
<a href="#">立即巡检</a>		请至少选择一个数据库实例进行巡检							
<input type="checkbox"/>	序号	数据库实例ID/名称	描述	分数	报告生成时间	严重问题数	警告问题数	提示问题数	操作
<input type="checkbox"/>	1	hm-a3jexc1	demo-instance	84	2024-04-23 14:05:32	0	10	0	<a href="#">查看巡检报告</a>





1. 给我们的建议：

希望在性能优化上能给出一些参考，优化建议等等

1. 再有哪些功能或能力或条件您会长期使用：

在使用中如果遇到了性能下降的问题。可以一键进行优化或者说我期望查询能够迅速完成，而不会出现长时间的延迟。

1. 部署到你们公司生产环境需要具备什么条件或者流程：

商务对接，POC测试等

#### 四、随意发挥

DBdoctor是一款不错的数据库软件，推荐大家到社区下载体验

墨力计划 dbdoctor

「喜欢这篇文章，您的关注和赞赏是给作者最好的鼓励」

关注作者 赞赏

【版权声明】本文为墨天轮用户原创内容，转载时必须标注文章的来源（墨天轮），文章链接，文章作者等基本信息，否则作者和墨天轮有权追究责任。如果您发现墨天轮中有涉嫌抄袭或者侵权的内容，欢迎发送邮件至：contact@modb.pro进行举报，并提供相关证据，一经查实，墨天轮将立刻删除相关内容。

#### 评论

分享你的看法，一起交流吧~

编程玫瑰 LV.1  
9月前 点赞 评论

DBdoctor数据库... LV.2  
9月前 点赞 评论

#### 相关阅读

SQL成“致命杀手”？DBdoctor【SQL限流新功能】一招精准限流，守护核心业务不宕机  
DBdoctor 39次阅读 2025-07-18 09:45:53

DBdoctor v3.3.2.3版本发布，新增SQL限流功能、支持GaussDB数据库纳管  
DBdoctor 39次阅读 2025-07-16 11:15:40

DBdoctor：OceanBase数据库智能运维与性能优化专家  
DBdoctor 32次阅读 2025-07-23 10:00:37

推荐一款免费数据库监控诊断工具！AI智能诊断优化，20+数据库一站式支持  
DBdoctor 22次阅读 2025-07-30 10:10:04

DBdoctor v3.3.3.0版本发布，新增对Redis数据库的支持！  
DBdoctor 12次阅读 2025-08-05 14:49:05