DBdoctor V2.0.1文档

- 1. DBdoctor 产品简介
- 2. 安装部署
- 3. DBdoctor 操作手册
 - 3.1 登录流程
 - 3.2 数据库性能分析
 - 3.3 系统权限管理
 - 3.4 纳管新实例
 - 3.5 License说明
 - 3.6 常见问题

1. DBdoctor 产品简介

DBdoctor是聚好看科技推出的数据库性能洞察的软件产品。通过对您的数据库做"全身CT",帮助您快速定位数据库性能问题,实现数据库性能诊断的降本提效。针对数据库性诊断门槛高、耗时长的问题,DBdoctor提供了快速易用的解决方案。基于海量数据实时分析技术,配合轻量数据采集工具,深入挖掘数据库内核,提供精准的诊断分析和优化建议。

1.1 DBdoctor 提供的服务

数据库性能洞察可视化

DBdoctor 为数据库实例提供智能分析服务,能直观地感知数据库实例的实时运行状况,用户可以实时定位异常问题,并根据专家经验库给用户提供SQL问题修复建议。

智能分析

时间维度指标

- 查看近最5m、1h、5h、24h、2d的关键资源、业务流量、AAS、关联SQL等指标
- 可指定时间区间查看,可指定刷新频率
 关键资源
- 指标包括CPU使用率、MEM使用率、IOPS使用率、DISK Space使用率、连接数使用率等关键资源指标
- 评估是否存在资源瓶颈,显示该实例的DB维度/主机维度的关键资源使用率指标的趋势图
 - 业务流量
- 展示业务的流量指标,包括网络包的进出流量,数据库层面的业务QPS情况

智能诊断

- AAS: 通过业务的数据库平均活跃会话来展示数据库的负载, 同时展示负载中的TOP等待事件
- 关联SQL: 展示AAS负载相关联的根因SQL,同时可以查看该SQL的最差样本,并可以进行执行计划展示
- 业务负载流量分布:按照用户/来源服务IP维度展示AAS负载,评估数据库负载问题的源头来自哪个业务系统

智能修复

一键式运维管理操作和性能优化,大幅减少运维的成本

- 故障主动定位和智能优化
- 资深DBA经验库,降低数据库运维门槛

1.2 产品优势

深度分析 - 深入数据库内核的全方面分析

- 深入到数据库内核锁管理全过程,精准提示死锁和锁等待根因
- 深入到数据库内核事务管理全过程,提供精确到索引级别的锁分析
- 可视化展示死锁、锁等待、长事务,便于快速分析定位 **精确诊断** - 精确到SQL级的性能洞察
- 自研数据库资源分析算法引擎,精准提示根因SQL及等待事件
- 对SQL按照资源瓶颈自动分类, 快速提示资源卡点
- 按访问来源进行SQL归类,快速找到问题客户端
 便捷易用 可视化/极简交互、极致用户体验
- 一屏展示资源 负载-SQL,轻松定位性能根因
- •哪里不会点哪里 点击异常指标自动展示专家案例知识库内容示,帮助DBA更轻松的开展分析 **非侵入接入** - 无需改动现有系统
- 无需在宿主机部署任何代理或Agent, 更安全便捷
- 对数据库实例性能损耗接近零
- 一分钟一键完成部署和对接,支持对私有云、公有云上的存量数据库实例快速纳管

2. 安装部署

2.1 快速安装

镜像购买并部署在华为云主机后,请在命令窗口执行dbdoctor -IS,自动完成DBdoctor的安装,

开通端口13000访问权限。

主机部署安装最小资源要求: CPU: 4核 内存: 8G

2.2 安装完成

安装成功后打印访问地址:

•

其中, xxx.xxx.xxx为用户安装的主机IP地址。

脚本执行完会自动创建一个初始测试账号tester(初始密码Root2023!)和一个初始管理员账号admin(初始密码 123456)。

2.3 系统验证

.

在浏览器中输入上一步脚本返回的地址(http://xxx.xxx.xxx.13000/),进入DBdoctor管理控制台页面,输入测试账

号或管理员账号的用户名/密码,验证是否成功登录。

类型	初始用户名			初始密码
	tester		Root2023!	
管理员账号	admin		123456	
Hisense 🕑 彩疱				
_				
DBdoctor数据库性 ^{实成分析} Million	能洞察专家 (25) 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	登号波	表示	
		admin		
	Denodor	◎ 初住账号		
		登ā	R.	
	Copyright © 2023 All Rights Reserved 戰好看科技股份有限公	司版权所有		

2.4 系统停止

./dbd --stop



./dbd --start

2.6 系统重启

./dbd --restart

2.7 修改配置

(1) /compose/conf 目录下可查看与修改各组件配置,例如修改mysql配置

```
# vim ./compose/conf/mysql/mysqld.conf
# The MySQL Server configuration file.
#
# For explanations see
# http://dev.mysql.com/doc/mysql/en/server-system-variables.html
[mysqld]
pid-file = /var/run/mysqld/mysqld.pid
socket = /var/run/mysqld/mysqld.sock
datadir = /var/lib/mysql
log-error = /var/log/mysql/error.log
.....
```

(2) 修改后执行上文重启命令生效

2.8 查看日志

./compose/logs 目录下可查看各组件日志,例如mysql日志

```
# tail -200f ./compose/logs/mysql/error.log
2023-06-01T11:45:06.652661Z 0 [Warning] TIMESTAMP with implicit DEFAULT value is deprecated. Please use --explicit_default
2023-06-01T11:45:06.654857Z 0 [Note] mysqld (mysqld 5.7.17) starting as process 1 ...
2023-06-01T11:45:06.659246Z 0 [Note] InnoDB: PUNCH HOLE support available
2023-06-01T11:45:06.659282Z 0 [Note] InnoDB: Mutexes and rw_locks use GCC atomic builtins
2023-06-01T11:45:06.659291Z 0 [Note] InnoDB: Uses event mutexes
2023-06-01T11:45:06.659299Z 0 [Note] InnoDB: GCC builtin __atomic_thread_fence() is used for memory barrier
2023-06-01T11:45:06.659307Z 0 [Note] InnoDB: Compressed tables use zlib 1.2.3
.....
```

```
2.9 系统卸载
```

.

./dbd -U 或者./dbd --uninstall

3. DBdoctor 操作手册

3.1 登录流程

获取系统访问地址

产品安装成功后打印访问地址:

```
service is ready
please visit http://xxx.xxx.xxx:13000/ to start using your DBdoctor product,with user [tester] and password [Root2023!
```

其中, xxx.xxx.xxx为用户安装的主机IP地址。

类型	初始用户名	初始密码
测试账号	tester	Root2023!
管理员账号	admin	123456

登录用户控制台

(1) 在浏览器中输入上一步脚本返回的地址(http://xxx.xxx.xxx:13000/),进入DBdoctor管理控制台页面,输入测试账号或管理员账号的用户名/密码,进行登录。

Hisense 👂 致症

	ー DBdoctor数据库性 ^{実度分析} 構論 ^{該新}	能洞察专家 ^{使線易用} 轻量接入		汞證导測		
	·····	Cinc and the second sec	Hoder	admin 。 请给入密码 2 记述联号	:.	
		Copyright © 2023 A	ull Rights Reserved 戰好看科技股份有限公司版[贝所有		

(2) 进入测试账号tester,在demo-tenant租户下的demo-project项目下可看到部署脚本新建的的mysql demo实例。

(3) 打开托管实例列表,有唯一的demo实例被托管,即为本机实例。点击实例后可展示以下信息,证明部署成功。

DBDoctor	租户 yunti-tenant >	项目 yunti-pj ~				关于我们 帮助文档 tester v
实例列表	实例 hm-ins-rg7p1f1x ×	实例 hm-ins-rn7o0njc ×	实例 hm-ins-jnm4nl80 × 实例 hm-ins-nlonnw8e ×			×
关键资源指标					hm-ins-nlonnw8e V	□ 最近 5分钟 ∨ ○ ∨
Utils(%)						connection.max (0.4%) cpu.max (0.29%) mem.max (0%)
14:36 QPS		14:37	14:38	14:39	14:40	gps.max (0)
4 14:36 Bytes IN/OUT	ş	14:37	14:38	14:39	14:40	
14-36	· · · ·	14-37	14-18	1439	1440	netOut.max (311) netin.max (133)
Average Action	Session(AAS) ③	1100	r sav	1400	1114	
ALL MEM	IO LOCK CPU NET	DDL				
						智无故描 Max vCPUsr/位线
SQL关联分析	业务请求分布					
SQL关键字检索	٩					
	AAS LOAD(超过负载水位线说明有瓶颈)	⇒SQL模糊化				执行耗时 (Max) 💠
			2	无数据		

后台管理

DBdoctor 通过租户、用户组等方式来管理限制用户的操作权限。用户组可以配置用户与租户、项目的关联关系,并可以进行权限分配。具体可以请查阅系统权限管理#数据库性能问题分析和修复步骤

3.2 数据库性能分析

通过简单的5步,发现数据库性能根因,并完成问题修复。



Step 1

框选出问题的时间段,在"关键资源指标"曲线发现有CPU 猛增的现象;

Step 2

对比同时刻的AAS 曲线,发现活跃会话数远超Max vCPU 水位线;



Step 3

找到其中的性能瓶颈事件 "Creating sort index";

Step 4

在该事件对应的"SQL关联分析"列表中,找到根因SQL;

SQL关键	送分析	لا	业务请求分布	
		AAS LO	AD(超过负载水位线说明有瓶颈)	SQL機關化
	>		14.65	SELECT commonsign0_id AS id1_3_ commonsign0_customer_id AS customer2_3_ commonsign0_date_finished AS date_fin3_3_ commonsign0_finish_on_time AS finish_o4_3_ common
	so	QL样例:	<pre>select commonsign0id as id1_3_,</pre>	commonsign@customer_id as customer2_3_, commonsign@date_finished as date_fin3_3_, commonsign@finish_on_time as finish_o4_3_, commo] 查询执行比划
	>	0.3		SELECT c FROM sbtest9 WHERE id = ?
	>	0.25		SELECT DISTINCT c FROM sbtest1 WHERE id BETWEEN ? AND ? ORDER BY c
	>	0.24		SELECT c FROM sbtest5 WHERE id = ?
	>	0.24		SELECT c FROM sbtest2 WHERE id = ?
	>	0.22		SELECT c FROM sbtest3 WHERE id = ?

Step 5

点击专家文档,查看 Creating sort index 事件的解释,发现需要对 SQL 创建合适的索引或者 SQL改写。开发人员按照修改后该条SQL 耗时从 30s 降到毫秒级别,问题得到了解决。

以上步骤展示了通过tester账号对demo实例的分析方法。

如果要在更多的数据库实例上使用DBdoctor工具进行性能分析,请参考纳管新实例进行新实例的纳管。

对用户账号的权限管理操作,请参考系统权限管理章节的描述。# 后台admin管理

DBdoctor 通过租户、用户组等方式来管理限制用户的操作权限。用户组可以配置用户与租户、项目的关联关系,并可以进行权限分配。

3.3 系统权限管理

系统预置管理员和开发两种角色用户:

系统管理员角色:账号admin/初始密码123456

开发角色:账号tester/初始密码Root2023!

用admin账号登录系统后用户可以自定义修改密码

DBdoctor							cense激活 关于我们 帮助	b文档 admin ~
88 平台管理	^	创建租户 C 刷新	请输入租户名称关键字 Q					修改密码
租户管理	☆	相户名称 ≑	用户数 项目数 租户管	理员	描述		创建时间 ≑	退出登录
用户组管理	☆	demo-tenant	1 1 tester		demo	202	2-04-22 10:31:11	删除
用户管理	☆							
器 License详情	☆							
							< 1 > 前往 1	页 共1祭记录

租户管理

方便对不同系统进行分类管理,系统预置租户名称为demo-tenant。

DBdoctor								License激活 关于我们 帮助;	文档 admin v
88 平台管理	^	创建租户 C刷新	请输入租户名称关键字Q						
租户管理	☆	相户各称 🗘	用户数 项目数 租户管	理员	描述			创建时间 ≑	操作
用户组管理	☆	demo-tenant	1 1 tester		demo	2	21)22-04-22 10:31:11	删除
用户管理	☆								
器 License详情	☆								
								< 1 > 前往 1	页 共1条记录

点击创建租户,选某个用户作为租户管理员(租户管理员拥有该租户下所有项目的权限),填写描述后点击确定,即可创建租户成功。

DBdoctor	穫	户 demo-tenant 丶	项目 demo-project	~						License激活 关于我们 帮	i助文档 admin v
器 平台管理	^	创建租户 C 刷新	ff 请输入租户名称关		م						
租户管理	☆	租户名称 ≑	用户数	项目数	相户管理员			描述		创建时间 ≑	操作
用户组管理	☆	demo-tenant	1	1	tester			demo 🖉		2022-04-22 10:31:11	删除
用户管理	☆										
器 License详情				Г	创建租户	· .	••.		×		
					* 租户名称:	以小写字母开头,包含:数字0-9、-					
					* 租户管理员:	请选择租户管理员					
				l	描述:	游输入描述		ħ			
							. :	取 消	确定		
										< 1 > 前往 1	页 共1条记录

项目管理

在租户下创建项目信息,方便对项目权限的细化管理。点击租户进入租户管理页面,

DBdoctor	电	^コ demo-tenant ヾ 項目 demo-project ヾ				License激活 关于	我们 帮助文档	admin v
88 平台管理	^	く 返回列表 相户: demo-tenant						刷新
租户管理	\$							
用户组管理	☆	基本信息						
用户管理	☆	粗户名称: demo-tenant 描述: demo	租户管理员: tester ∠	用户数: 1	ê	建时间: 2022-04-22 10:31:11		
器 License详情	☆	关联项目信息						
		漆加项目 请输入项目名称关键字 Q						
		项目名称 🗢 成员数 命名空	þ	描述		创建时间	操作	
		demo-project 1 demo-	tenant-demo-project	demo-tenant 🖉		2023-02-09 17:43:55		

点击添加项目,填写项目名称后点击确定可以新建项目。 Ctrl+F5刷新浏览器后即可查看租户和项目已经成功构建出来。

DBdoctor									
88 平台管理 現白管理	^	< 返回列表 租户: demo-te	enant						刷新
用户组管理	ч \$	基本信息							
用户管理	☆	粗户名称: demo-tenant 描述: demo		租户管理员:	tester 🖉	用户数: 1		创建时间: 2022-04-22 10:31:11	
88 Licenseì羊情	☆	关联项目信息 活加项目 请输入项目名称关键学	zQ	添加项目			×		
		项目名称 ≑	成员数	*项目名称:	开头、结尾必须为小写字母或数字	, 可包含中划线		创建时间	操作
		demo-project	1 d	备注:			取消 确定	2023-02-09 17/43:55	

用户管理

进行账号的创建和查看租户项目的授权。功能如下图所示。可以创建用户,其中平台管理员即为admin角色用户,普通角色为开发用户。

可以进行账号的删除和重置密码。

DBdoctor	ŧ	且户 demo-tenant ∨	项目 demo-project					License激活 关于我们	蒂助文档 admin ~
88 平台管理	^	创建用户 C 刷	新 请输入用户名关键字 Q						
租户管理	☆	用户名 ≑	账号类型 ≑	邮箱 🗢	所属用户组 ≑	参与项目 ≑		创建时间 ≑	操作
用户组管理	☆	admin	平台管理员			0			删除 重置密码
用户管理	☆	tester	普通用户	1234@hisense.com	user-group	1	20	23-04-17 17:35:11	删除 重豐密码
88 License详情	☆								
								〈 1 〉 前往	1 页 共2祭记录

点击用户后,进入详情页面,可以显示当前用户关联项目:

DBdoctor						License激活 关于我们 帮助文档	
88 平台管理 98 中台管理	^	< 返回 用户详情: tester					
相户管理	☆ ☆	基本信息					
用户管理	☆	用户名称: tester	手机: 139134159	69 🖉	创建时间: 2023-06-09 09:56:49		
器 License详情		真实用户名: for_test ∠	邮箱: 1234@hise	nse.com 🖉	更新时间: 2023-04-17 17:35:11		
		所属用户组: user-group					
		归属用户组关联项目					
		租户		项目	所属用户组		
		demo-tenant		demo-project	user-group		

用户组管理

用户组是连接租户与用户之间的桥梁。通过对用户组赋权,使该用户组下的所有用户访问对应项目。 点击创建用户组,填写用户组名称可以创建新的用户组。

DBdoctor								씤 admin ~
88 平台管理	^	创建用户组 C 刷新		٩				
租户管理	☆	用户组名 ≑	用户数 参与项目数	描述			创建时间 🗢	操作
用户组管理	슈	user-group	1 1	用户组 🖉			2023-04-17 17:32:09	删除
用户管理	☆							
器 License详情	☆							
				创建用户组		×		
				★用户组名称:	请输入用户组名称			
				描述:	请输入描述			
						取消 确定		

进入某个用户组,可以批量添加用户对某些租户项目的访问和修改权限。

DBdoctor						a激活 关于我们 帮助文档 admin
88 平台管理	^	< 返回 用户组; user-group				刷新
租户管理	☆					
用户组管理	☆	基本信息				
用户管理	☆	用户组名称: user-group	创建时间: 2023-04-17 17:32:09	更新时间: 2023-04-17 17:32:09	描述: 用户组	
器 License详情	☆	关联用户				编辑
		tester				
		关联项目				编辑
		# 租户		项目		
		1 demo-tenant		demo-project		

点击上面的编辑按钮,可以进行用户的添加。

DBdoctor									
88 平台管理	^	< 返回 用户组: user-group							
租户管理	☆		<i>使</i> 起用白	~					
用户组管理	☆	基本信息	2019-00-11.1 ·	^					
用户管理	☆	用户组名称: user-group	1项	1 项	描述:用户组				
器 License详情	☆	关联用户	请输入搜索内容 Q.	请输入搜索内容 Q	编辑				
		tester	□ 用户名	用户名					
		关联项目	admin	tester	编辑				
		# 租户	< 1 >	< 1 >					
		1 demo-tenant		> i500					
			·						
				取消 潮淀					

点击下面的编辑按钮,可以进行项目的添加。

DBdoctor	涠	^白 demo-tenant Y 項目 demo-project Y			License激活关于我们帮助文档 admin v
器 平台管理	^	く 返回 用户组: user-group			Bi 97
租户管理	☆	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		_	
用户组管理	☆	基本信息	选择项目	×	
用户管理	☆	用户组名称: user-group	展开所有 关闭所有		描述:用户组
器 License详情	☆	关联用户	demo-tenant		装辑
		tester	test-project		
		关联项目			取消 保存
		添加 批量移映			
		# 粗户			操作
		1 demo-tenant			16 le
				取消 已选择0个	

前台用户控制台

DBdoctor 控制台 (开发用户)

您可通过如下方式进入 DBdoctor 控制台。



	ー DBdoctor数据库性 ^{深度分析} 構築 ^時	能洞察专家 ^{使建島用 轻量接入}		账号登录		
			All of the second secon	tester		
		Copyright © 2023 4	Ni Rights Reserved 氟好香料技設份有限公司版印	2所有		

注意:只有开发用户才能查看DBdoctor的实际功能,请使用开发用户登录。初始账号tester 密码Root2023! 登录系统后:

通过实例列表页面可以查看到纳管的数据库实例,点击实例详情即可查看和编辑录入的实例信息,点击开启性能分 析按钮就可以对该数据库实例进行性能分析。

DBdoctor ^{但户 demo}				License激活 关于我	们 帮助文档 tester v
实例列表					×
实例关键字 Q 性能分析	> C 刷新				实例纳管 ① 解除纳管
实例名称 ≑	实例描述		引擎	性能分析	操作
hm-ins-xebcgoyh	demo实例		mysql	开启	实例洋情 性能分析
hm-ins-02w7ig15	10.18.224.231:3366		mysql	开启	实例洋情

点击实例名称,即可查看该数据库实例的性能洞察分析结果。

DBdoctor						License激活	关于我们帮助文档	
实例列表 性的	能分析 hm-ins-xebcgoyh ×							23
父健学源指标 Utils(%) 100 00	1005		47	10:08	10.09		diskiO.max (10.09%) diskiO.max (10.09%) diskiO.max (10.1%) connectionmax (10.1%) connex (10.09%) mem.max (10.1%) a connex (10.09%) connex (10.09%) connex (10.09%) meth.max (N/A) netOut.max (N/A)	
Average Active	Session(AAS) ③	Other						
4 3 2 1	: <u>.</u>						User sleep auery end Max, vCPUs2K位线	>
10:05	10:05	10;	:07	10:08	10:09			
	CP CC-0-9N CC.1E							
SQL关键字检索	AAS LOAD(超过负载水位线说明有瓶颈) 🗢 S	5QL模糊化					执行耗时 (Ma	x) \$
0 >	1 5	SELECT sleep(?)					 49266s 	
	0.06	NICERT INITO 'ai matrice businese 10e' Cine a	nama' 'mateic nama' 'te' 'instanca tuna' 'nada i	n' "Inetanen in' Idata kuna" 'eneu hukae'	"rand butar" "ane"I WILLIEG (2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 OKI DI IDI ICATE VEV I IDDAT	Eline na 🗸 ste	

3.4 纳管新实例

在实例列表页面,点击实例纳管按钮,进行实例录入。

(1) 录入实例的主数据库基本信息,并进行连通性检测

点击"实例纳管"按钮可进行用户已有存量的数据库实例录入。

DBdoctor ^{⊞⊣} demo-tenant ∨							
实例列表		实例纳管		×			×
文例关键字 Q 性能分析 ∨	C NUST						文例纳管 U 解除纳管
□ 实例名称 ⇔ 实例	列描述	步骤一:数据库基	[本信息		引擎	性能分析	操作
hm-ins-xebcgoyh der	mo实例	* 实例备注:			mysql	用自	实例详情性能分析
hm-ins-02w7ig15 10.	18.224.231:3366	* 美型:	mysql	• •	mysql	用目	突例详情 性能分析
		* 数据库访问地址:	ip:port或者域名port				
		*账号:					
		1	数据库账号最低权限要求 :SELECT、PROCESS、SHOW VIEW				
		1	如无权限,您可复制以下数据库账号授权执行命令	【夏制			
			GRANT SELECT, PROCESS, SHOW VIEW ON *.* TO "@'%'				
		★ 密码:		۲			
		连通性检查:	check				
		步骤二: 实例资源	配置信息				
		请正确填写以下信息	息,不填或填写错误会存在主机性能数据缺失问题				
				取消 提交			

- 可配置该实例的数据库基本信息,包括实例备注、数据库访问地址
- 可设置数据库实例的账号信息,包括实例的账号和密码
- 可进行数据库实例的连通性检测

实例纳管

上頭 ・ 新足を打		
ジ 孫一・ 叙 / / / 牛 型	华·肖思	
* 实例备注:		
* 类型:	mysql	\vee
* 数据库访问地址:	ip:port或者域名port	
* 账号:		
	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	夏制
	GRANT SELECT, PROCESS, SHOW VIEW ON *.* TO ''@'%'	
* 密码:		0
连通性检查:	check	
		•

(2) 录入数据库所在主机信息

• 可配置主机IP、实例CPU和磁盘设备

步骤二: 实例资源配置信息							
请正确填写以下信息,不填或填写错误会存在主机性能数据缺失问题							
* 主机IP:	数据库主实例所在的主机IP						
	主机IP用于安装agent并采集性能数据						
* 实例CPU:	1						
	实例规格CPU大小						

磁盘设备: 示例/dev/sda 用于采集磁盘使用率和IO使用率 请登录数据库服务进程所在的主机或容器,执行以下命令获取实例磁盘设备信息 1.登录MySQL执行 select @@datadir; 查询数据路径 2.登录MySQL所在主机或容器,执行df 步骤1查到的路径,从结果中查找 Filesystem 列中的盘符

数据库盘符获取方法

登录mysql执行select @@datadir; 查询数据路径。



登录mysql所在OS,执行df <上面查到的路径>,从结果中查找Filesystem列的值。

mysql> exit Bve	t					
sĥ-4.2\$						
sh-4.2\$ df	/data/mysql/					
Filesystem	1K-blocks	Used	Available	Use%	Mounted	0
/dev/sdc36	999320	139312	843624	15%	/data	
sh-4.2\$						

(3) 安装轻量数据采集工具agent

agent系统支持说明

目前仅支持 X86_64 系统,不支持ARM以及x86_32服务器。 kernel版本:

- Linux 4.1及更高版本
- Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 7.4及更高版本(3.10.0-957)

安装部署agent方式

点击复制安装命令去数据库所在主机,以root用户进行执行,即可部署安装完成。



注意:如果存在网络问题无法下载agent.tar.gz,可以考虑将上面复制的命令分成两步,下载完agent.tar.gz拷贝到数据 库主机,然后进行命令执行,若安装失败,请查阅常见问题。

开启性能分析

查看实例列表,点击该实例的性能分析开关就可以对该实例进行性能洞察功能接管。

DBdoctor ##					License激活 关于	我们 帮助文档 tester >
实例列表						×
实例关键字 Q	性能分析 > C刷新					实例纳管 ① 解除纳管
实例名称 ≑	实例描述			引擎	性能分析	操作
hm-ins-xebcgoyh	demo实例			mysql	开启	实例详情 性能分析
hm-ins-02w7ig15	10.18.224.231:3366			mysql	开启	实例详情 性能分析

查看性能分析

点击性能分析按钮进行该实例的性能分析。

DBdoctor 細 ^户 demo-ter	nant × 项目 demo-project ×			License激活 关于指	我们 帮助文档 tester v
实例列表					23
实例关键字 Q 性能分析	✓ C 刷新			- I	实例纳管 ① 解除纳管
実例名称 ≑	实例描述		引擎	性能分析	操作
hm-ins-xebcgoyh	demo宾例		mysql	开启 ●	实例详情 性能分析
hm-ins-02w7ig15	10.18.224.231:3366		mysql	开启	实例详情 性能分析

点击后可以查看该实例的性能洞察分析结果。



想了解性能洞察的详细功能说明,请访问数据库性能分析进行查看。

3.5 License使用说明

免费试用说明

用户可以免费试用DBdoctor 6个月,实例数限额为3个,部分功能会受到限制,可购买License解锁更多功能。

联系我们

可通过以下方式联系我们咨询产品或购买DBdoctor License:

(1) 邮箱

请将以下信息通过邮件发送给我们,邮箱地址:dbdoctor@hisense.com 工作人员在收到邮件后,会主动与您联系。

公司名称: xx 联系人: 联系电话: 公司邮箱:

(2) 产品官网

https://www.hisensecloud.com/

(3) 联系电话

联系电话: 18678909863 张经理 / 15166621023 单经理

获取并激活License

(1) 获取License

4

产品安装部署后,联系我们购买License,按照以下步骤将购买信息和产品唯一标识发送给我们,产品唯一标识的获 取方式如下:

- * 以admin账号登录DBdoctor管理页面(初始密码: 123456,请首次登录后修改密码);
- * 在License详情页面,可以点击"复制"按钮复制产品的唯一信息,如下图中的Rt3DWAoxxxxA8ldTIwxxxxZ/1H8aPoRFFsR1xxxxfH6Z6ag+eEbxxxxVA

							, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			
DBdoctor ^{电户} new ^v 项目 safatsaf ^v 关环										
器 平台管理	×	license详情								
88 License详情	\$									
		隆—标识:Rt3DWAcf643ABIdTiwyP/7Z/1HBaPoRFFsRtoLgvfH626ag+eEbjmwVVA3PVwbYb 【器制 license: ○夏新 IRB能入License								
		DBDoctor								
		产品	资源类型	当前使用量	license限额	剩余时间(天)	注册状态			
		DBDoctor	实例数	2	3	178	未注册			

(2) 激活License

完成对接后,工作人员会通过邮件给您发送产品的License激活码。

使用admin账号登录License详情页面,在"请输入license"对话框中粘贴激活码,点击"更新"按钮完成激活。 激活完成后,注册状态变为"注册"。

3.6 常见问题

(1) 安装报错问题

安装依赖冲突



runc和containerd内置的runc冲突,可在服务机器上进行rpm -e --nodeps runc进行卸载,然后再安装离线安装包