

Esgyn DBManager 用户指南 2.2.4

适用于 QianBase 1.6.3 及以上版本

2021年03月

版权

© Copyright 2015-2021 贵州易鲸捷信息技术有限公司

公告

本文档包含的信息如有更改, 恕不另行通知。

保留所有权利。除非版权法允许,否则在未经易鲸捷预先书面许可的情况下,严 禁改编或翻译本手册的内容。易鲸捷对于本文中所包含的技术或编辑错误、遗漏 概不负责。

易鲸捷产品和服务附带的正式担保声明中规定的担保是该产品和服务享有的唯一担保。本文中的任何信息均不构成额外的保修条款。

声明

Microsoft® 和 Windows® 是美国微软公司的注册商标。Java® 和 MySQL® 是 Oracle 及其子公司的注册商标。Bosun 是 Stack Exchange 的商标。Apache®、 Hadoop®、HBase®、Hive®、openTSDB®、Sqoop® 和 Trafodion® 是 Apache 软 件基金会的商标。Esgyn, EsgynDB 和 QianBase 是易鲸捷的商标。

目	录	i
前	言	viii
	本文简介	viii
	目标读者	viii
	修订历史	viii
	批评与建	议ix
	相关文档	ix
1.	概述	1
	1.1 简介	
	1.2 功能	
	1.2.1	监控2
	1.2.2	工作负载
	1.2.3	数据管理5
	1.2.4	诊断
	1.2.5	运维
	1.2.6	租户7
	1.2.7	设置7
	1.2.8	帮助
2.	架构	
3.	安装与酥	2置10
	3.1 OM H	A 的安装10
	3.1.1	准备安装包10
	3.1.2	安装 OM 基础包10
	3.1.3	安装 OM HA
	3.1.4	验证 OM HA
	3.1.5	修改数据库配置文件
	3.1.6	重启数据库 OM CLIENT 服务
	3.1.7	重启数据库 MDS 服务
	3.1.8	重新配置数据库的 LDAP 用户认证28
	3.1.9	重新验证 OM 监控界面29

	3.2	与数据库集成的组件	30
		3.2.1 安装	30
		3.2.2 配置	30
		3.2.3 启动 Esgyn DBManager	36
		3.2.4 停止 Esgyn DBManager	36
		3.2.5 日志设置	37
		3.2.6 查看 Esgyn DBManager 的状态	37
		3.2.7 查看 Esgyn DBManager 的版本	37
		3.2.8 高可用性配置	
4.	使用	利 Esgyn DBManager	41
	4.1	连接 Esgyn DBManager	41
	4.2	登录	41
		4.2.1 网页登录	41
	4.3	导航	42
	4.4	通知面板	42
		4.4.1 警报通知	42
		4.4.2 异步通知	43
	4.5	语言切换	44
	4.6	最近的命令	44
	4.7	列表	45
	4.8	Esgyn DBManager 用户指南	46
	4.9	关于	47
	4.10	0 登出	47
5.	实伤	列	2
6.	监扎	空	4
	6.1	仪表板	4
		6.1.1 主仪表板	6
		6.1.2 仪表板管理	8
	6.2	告警	16
		6.2.1 告警主页	16
		6.2.2 告警规则配置	22
		6.2.3 告警设置	25
		6.2.4 警报图标	30
	6.3	连接服务	31

		6.3.1 服务概要	32
		6.3.2 客户端连接数	32
		6.3.3 主执行器	33
		6.3.4 Master 执行器进程	
		6.3.5 查看进程列表	
	6.4	锁	
		6.4.1 锁主页	
		6.4.2 锁等待	41
7.	工化	乍负载	47
	7.1	实时负载	47
		7.1.1 实时工作负载	47
	7.2	管理配置	50
		7.2.1 属性	50
		7.2.2 查看连接配置	51
		7.2.3 添加连接配置	53
		7.2.4 更改连接配置	54
		7.2.5 删除连接配置	56
		7.2.6 服务层协议	57
		7.2.7 查看服务层协议	57
		7.2.8 添加服务层协议	58
		7.2.9 更改服务层协议	59
		7.2.10 删除服务层协议	61
		7.2.11 映射	61
		7.2.12 查看映射	62
		7.2.13 添加映射	63
		7.2.14 更改映射	65
		7.2.15 删除映射	66
		7.2.16 内外网映射	66
		7.2.17 查看内外网映射	67
		7.2.18 更改内外网映射	67
		7.2.19 管理配置的导出导入	68
		7.2.20 运行时属性/服务处协议/映射	69
		7.2.21 调试映射问题	70
8.	数护	据管理	72

	8.1	数据库	72
		8.1.1 数据库导航	72
		8.1.2 目录	74
		8.1.3 Schema	74
		8.1.4 权限	76
		8.1.5 表	81
		8.1.6 视图	91
		8.1.7 索引	96
		8.1.8 库	100
		8.1.9 存储过程	108
		8.1.10 函数	112
		8.1.11 序列	118
	8.2	查询工作台	123
		8.2.1 执行查询	124
		8.2.2 解释计划	126
		8.2.3 控制项	129
		8.2.4 从查询工作台导出数据	129
		8.2.5 向查询工作台导入数据	131
		8.2.6 清理查询工作台	132
		8.2.7 查看查询历史	132
	8.3	账户设置	133
		8.3.1 数据库用户	133
		8.3.2 LDAP 用户	154
		8.3.3 数据库用户组	163
		8.3.4 LDAP 用户组	172
		8.3.5 角色	178
	8.4	创建库	193
	8.5	执行脚本	194
9.	诊出	斤	.196
-	9.1	SOL 审计	196
		9.1.1 SOL 审计概要	
		9.1.2 筛洗器	198
	92	日志	201
	2. و	921 日志概要	201
		- アービー H 心 1%ス	

9.2.2 筛选器	
9.3 Core 分析	
9.3.1 Core 分析概要	
9.3.2 筛选器	211
9.4 集群诊断	214
9.4.1 集群诊断概要	214
9.4.2 生成集群诊断	215
9.4.3 集群诊断详情	216
9.4.4 对比集群诊断	
9.4.5 删除集群诊断	219
10. 运维	220
10.1 备份/还原	
10.1.1 备份	
10.1.2 工作状态	222
10.1.3 工作时间表	
10.1.4 新建备份	
10.1.5 还原备份	234
10.1.6 导出备份	
10.1.7 导入备份	
10.1.8 删除备份	237
10.1.9 备份/还原日志	
10.2 任务调度	241
10.2.1 任务工作时间表	241
10.2.2 查看工作状态	
10.3 多数据中心	250
10.3.1 多数据中心主页	252
10.3.2 配置对等实例	
10.3.3 关闭对等实例	253
10.3.4 开启对等实例	
10.3.5 删除对等实例	
10.4 中间件	
10.4.1 会话配置	
10.4.2 连接配置	
10.5 执行命令	

	10.6 流式	数据处理	259
	10.6.1	流式数据处理主页	
	10.6.2	新建任务	
	10.6.3	修改任务	
	10.6.4	删除任务	
	10.6.5	启动任务	
	10.6.6	停止任务	
	10.6.7	查看任务和日志	
11.	租户		265
	11.1 租户	简介	
	11.2 配置.		
	11.2.1	配置主页	
	11.2.2	租户详情	270
	11.2.3	添加租户	272
	11.2.4	编辑租户	273
	11.2.5	删除租户	275
	11.2.6	向租户授权	276
	11.3 资源:	组	277
	11.3.1	资源组主页	277
	11.3.2	资源组详情	278
	11.3.3	新增资源组	279
	11.3.4	编辑资源组	
	11.3.5	删除资源组	
12.	设置		
	12.1 数据	库配置	
	12.1.1	新增配置和发布配置	
	12.1.2	保存和发布配置的修改	
	12.1.3	删除配置	
	12.1.4	配置对比	
	12.1.5	配置回退	
	12.2 数据	库管理器配置	
	12.2.1	LDAP 配置	
	12.2.2	数据库管理员凭据	
13.	帮助		

	13.1 关于	Esgyn DBManager	
	13.2 文档		
14	. 故障排照	余与支持	291
	14.1 故障	排除	
	14.1.1	无法登录 Esgyn DBManager	
	14.1.2	页面空白或部分加载	
	14.1.3	日期时间不正确	
	14.1.4	计划备份任务失败	
	14.2 支持		

本文简介

本文详细介绍了 Esgyn DBManager 的安装与使用。

目标读者

本文目标读者为 Esgyn DBManager 的使用者。

修订历史

版本	日期	说明			
224	2021 左 2 日	1. 更新 12.设置			
2.2.4	2021 午 2 月	2. 新增10.6 流式数据处理			
223	2020年12月	3. 补充异步通知内容			
2.2.3	2020 1 12);	4. 第二章架构中增加浏览器兼容列表			
		1. 新增执行脚本			
		2. 新增集群诊断			
2.2.0	2020 年 11 月	3. 修改实例页面			
		4. 新增执行命令			
		5. 新增配置回退			
	2020 年 9 月	1. 实例页面重新设计			
		2. 仪表板页面部分修改,新增自定义仪表板			
		功能			
210		3. 账户设置修改,数据库用户组和 ldap 用户			
2.1.0		组分开设置			
		4. 备份和任务调度新增并行串行运行方式			
		5. 增加多租户			
		6. 设置新增数据库配置			
2.0.4	2020年7月	第一版			

批评与建议

我们支持您对本指南做出的任何批评与建议,并尽力提供符合您需求的文档。 若您发现任何错误、或有任何改进建议,请发邮件至 support@esgyn.cn。

相关文档

本文档为易鲸捷文档库的一部分,易鲸捷文档库包括但不限于以下文档:

文档名称	说明			
QianBase 安装部署	本文介绍安装 QianBase,包括安装前准备、安装 Hadoop			
指南	发行版、故障排除、配置、启用安全功能、提高安全性和			
	卸载 QianBase 等。			
易鲸捷 Designer 用	本文介绍易鲸捷图形化数据库管理工具			
户指南				
易鲸捷迁移工具用	本文介绍如何安装和使用易鲸捷迁移工具。			
户指南				
ODB 用户指南	本文介绍了如何使用 odb (一种基于 ODBC 的多线程命			
	令行工具)在易鲸捷数据库上执行各种操作。			
易鲸捷加载转换指	本文介绍如何将数据加载转换到易鲸捷数据库。			
南				
QianBase 技术白皮	本文介绍 QianBase 技术架构,组件介绍,技术特点等。			
书				
QianBase 数据库规	本文介绍节点数量规划、数据目录和安装部署目录规划、			
划文档	集群角色分配规划等。			
QianBase 管理员手	本文介绍 QianBase 的日常运维常用系统命令、常用检查			
册	SQL,用户权限配置,连接设置等内容。			
QianBase 常见问题	本文介绍如何排查和解决 QianBase 的常见问题。			
提排查与解决				
QianBase 灾难恢复	本文介绍 QianBase 灾难恢复设计原理,方案建议以及使			
手册	用手册。			
QianBase 备份恢复	本文介绍 QianBase 备份恢复设计原理,方案建议以及使			
手册	用手册。			
QianBase 数据库扩	本文介绍 QianBase 如何更换节点,增加节点,删除节点			

容指南	等操作。
QianBase 数据库参	本文介绍如何进行数据模型优化, CQD 参数优化等。
数调优建议	
QianBase 客户端安	本文介绍 QianBase JDBC, ODBC 以及 Trafci 驱动安装。
装手册	
QianBase JDBC 程	本文介绍 QianBase JDBC 驱动连接设置,开发人员指南。
序员参考指南	
QianBase ODBC 程	本文介绍 QianBase ODBC 驱动连接设置,开发人员指南。
序员参考指南	
QianBase SPSQL 存	本文介绍 QianBase SPSQL 存储过程的使用。
储过程用户手册	
QianBase 数据库迁	本文介绍如何将常见关系型数据库(Oracle、MySQL、SQL
移指南	server 等) 迁移至 QianBase。
QianBase SQL 用户	本文是 QianBase 的 SQL 使用手册。
手册	
QianBase 命令行工	本指南适用于维护和监管 QianBase 数据库的数据库管理
具指南	员和支持人员。

1. 概述

1.1 简介

Esgyn DBManager 监控并管理易鲸捷数据库和工作负载状况,它是一款基于网页的企业管理工具。



1.2 功能

1.2.1 监控

1.2.1.1 仪表板

仪表板显示三部分指标图内容:

- 主仪表板
 - 。 服务状态:
 - △ 在线/配置节点数
 - △ 事务管理服务
 - △ 缓存管理服务
 - △ 执行器监控服务
 - △ 主执行器服务
 - △ 数据库管理器
 - △ 存储节点服务
 - Δ 数据节点服务

。 数据库状态

- △ 执行器启动数
- △ 每分钟事务数
- △ 每分钟 SQL 数
- △ 数据空间使用量
- 。 HBase 状态
 - △ 均衡状态
 - △ 在线区域数
 - △ 读请求数
 - Δ 写请求数
- 。 集群状态
 - △ CPU 使用率

- △ 内存使用率
- △ 磁盘空间使用率
- Δ 网络使用率
- 。 健康度
- 。 会话数
- 。 当前打开的文件描述符
- 。 内存使用率
- 。 系统平均负载
- 。 CPU 使用率
- 系统仪表板
 - 。 内存使用率
 - 。 系统平均负载
 - 。 CPU 使用率
 - 。 当前打开文件描述符
 - 。 集群网络流量
 - 。 Swap 分区使用率
 - 。 集群磁盘读写数据量
 - 。 磁盘根目录剩余空间
 - 。 LDAP 已连接会话数
 - 。 LDAP 线程数
 - 。 LDAP 运行统计
- 数据库仪表板

数据库

- 。 ESP 内存使用
- 。 Mxosrvr 内存使用
- 。 RMS 内存使用

- 。 RMS 内部内存使用占比
- 。 每分钟事务数 TPM (Transactions per minute)
- 每分钟SQL数 QPM (Queries per minute)(现为大于配置时间长度的query 的 QPM,

配置在 dcs-site.xml 里, key 为 dcs.server.user.program.mds.limit.ms, 默认 值是 10000)

- 。 已连接会话数
- 。 schema 已使用空间
- 。 易鲸捷数据库 core 文件使用空间
- 。 Hadoop 日志目录使用空间
- 。 易鲸捷数据库日志目录使用空间

Hadoop

- 。 HBase 读请求数
- 。 HBase 写请求数
- 。 HBase RS Heap 使用量
- 。 HBase 在线 Region 数
- 。 HBase Region 本地文件百分比
- 。 HBase GC 次数

1.2.1.2 告警

- 查看警报通知
- 设置告警规则
- 设置告警接收器

1.2.1.3 连接

- 查看易鲸捷数据库连接服务和 Master Executor 的状态
- 查看当前活跃的应用会话
- 获取易鲸捷数据库进程列表及进程堆栈信息
- 终止指定 mxosrvr 进程

1.2.2 工作负载

1.2.2.1 监控

- 监控系统中活跃的实时查询
 - 。 获取每个查询的运行时统计信息

1.2.2.2 配置

- 设置工作负载属性,使查询根据配置在指定节点上运行并使预定义的 CQDs/SETs 起作用。
- 定义服务等级协议 (SLA) 并关联已定义的工作负载属性。
- 映射终端用户至指定 SLA。

1.2.3 数据管理

1.2.3.1 数据库

- 易鲸捷数据库
 - o 查看 Schema、表、视图、索引、库、存储过程和 UDF
 - o 查看对象属性、列、权限、DDL 文本和对象依赖并管理权限
 - o 查看表的统计信息和 Region 统计信息
 - o 创建/更改/删除库工具(部署库代码文件)
- Hive
 - o 查看 Hive 的 Schema 和表
 - o 查看 Hive 表的属性和列

1.2.3.2 查询工作台

- 执行实时查询
- 生成可视化解释计划和文本解释计划
- 使用 CQDs 更改执行计划

- 取消查询的执行和解释
- 导出查询结果和解释计划 (.wbj 文件)
- 导入查询结果和解释计划 (.wbj、.txt、.sql 或.ddl 文件)

1.2.3.3 安全

- 添加/更改/删除数据库角色
- 添加/更改/删除数据库用户
- 向用户授予角色

1.2.3.4 创建库

1.2.3.5 执行脚本

1.2.4 诊断

1.2.4.1 查询审计

• 查看易鲸捷数据库上执行过的 SQL 历史。

1.2.4.2 日志

• 查看易鲸捷数据库日志

1.2.4.3 Core 分析

• 查看 Core 文件

1.2.4.4 集群诊断

• 生成集群诊断报告

1.2.5 运维

1.2.5.1 备份/还原

- 全量/增量数据备份
- 备份导出
- 备份导入

• 备份还原

• 备份任务定时

1.2.5.2 任务调度

- 任务工作时间表
- 查看工作状态

1.2.5.3 多数据中心

• 对等实例配置

1.2.5.4 中间件

- 会话配置
- 连接配置

1.2.5.5 执行命令

1.2.6 租户

- 新增/修改/删除租户
- 新增/修改/删除资源组

1.2.7 设置

- 数据库配置
- 安全设置

1.2.8 帮助

- 关于
- 文档

2. 架构

Esgyn DBManager 是监控和管理易鲸捷数据库的 Web 管理控制台。

- Esgyn DBManager 作为嵌入式 jetty 网络服务器运行。
- Web 客户端层使用 HTML5/JavaScript/CSS。
- Web 客户端与 Esgyn DBManager 网络服务器通信使用 HTTPS 加密。
- 使用 JDBC 验证 Web 客户端会话。
- 通过 JDBC 和 HTTP 请求实现与易鲸捷数据库核心组件通信。
- 使用 Prometheus 作为监控系统的主要组件,监控数据以时间序列格式存储。
- 使用 esgyn_exporter 和 node_exporter 定期采集 Linux 系统和易鲸捷数据库服务的健康状况和性能指标,并发布至 Prometheus。
- 使用 AlertManager 自带的警报和通知提供实时警报信息,内嵌邮件等多种通知形式,亦可通过 webhook 的形式对接各种自定义通知应用。
- 使用 Elastic Search 为数据库日志提供全文搜索服务和 SQL 语句的审计功能。
- 目前 DBManager 支持/不支持的浏览器及版本号的列表如下,绿色为支持, 其他为不支持。

浏览器	版本号					
360	因为360内	因为360内核是IE,所以也不支持				
Chrome	40 大版本	50 大版本	60 大版本	70 大版本	80 大版本	
Firefox	30 大版本	40 大版本	50 大版本	60 大版本	70 大版本	80 大版本
IE	IE5	IE7	IE8	IE9	IE11	

• 能在网络服务器上执行本地脚本,实现更多管理功能。

2. 架构 (Architecture)



3. 安装与配置

Esgyn DBManager 有一部分组件是与数据库集成的,另外一部分组件是独立于数据库的,他们的安装配置以及启动停止都各有不同,下面将分别介绍。

更详细的安装配置内容,请参考《QianBase 安装部署指南》。

3.1 OM HA 的安装

3.1.1 准备安装包

```
[root@hxpernode01 data]# 11 OM_*
-rw-r--r- 1 root root 31536575 Nov 8 10:48
OM_HAInstaller-8fe58d5-20191108.tar.gz
-rw-r--r- 1 root root 1526944077 Nov 5 16:33
OM_KubeOffline-0.1.3-20191105.tar.gz
```

3.1.2 安装 OM 基础包

3.1.2.1 解压 OM 基础包

```
[root@hxpernode01 data]# tar -xzvf OM_KubeOffline-
0.1.3-20191105.tar.gz
```

3.1.2.2 安装 OM 基础包

(注: --hosts 后面的机器名必须小写,并且必须填写主机的短域名)

[root@hxpernode01 data]# cd OM	1_KubeOffline	-0.1.3	
[root@hxpernode01 OM_Ku	ubeOffline-0.1.	.3]# <mark>./insta</mark>	ıll.pyhosts
hxpernode01,hxpernode02,hxperr	node11		
日志打印如下表示安装成功,			
PLAY			RECAP

hxpernode01	: ok=249	changed=75	unreachable=0
failed=0			
hxpernode02	: ok=249	changed=80	unreachable=0
failed=0			

hxpernode11	: ok=313	changed=101	unreachable=0
failed=0		U	
localhost	: ok=1	changed=0	unreachable=0
failed=0			
Friday 22 November 2019 ******	13:18:54 +0800 (0	0:00:00.099)	0:05:43.467
kubernetes-apps/rotate_tokens	= 5 : Rotate Tokens	s Test if defau	ult certificate is .38s
container-engine/docker : Ens	ure docker packag	es are installed -	
kubernetes/master : kubeadm Initialize first master 22.01s			
kubernetes/master : kubeadm	Init other uninitia	lized masters 19.02s	
download : container_downloa told to always pull (all nodes)	ad Load container	rs from registry p 14.	oull is required or 52s
etcd : reload etcd			
	1	0.60s	
etcd : wait for etcd up			
kubernetes/preinstall : Copy fi	iles to remote loca	7.208 tions 5.81s	
etcd : Gen_certs Write etcd n	naster certs	5 53s	
download : file_download C	opy it	3.818	
container-engine/docker : file_	_download Copy	it	
gather facts from all instances		3.708	
kubernetes/master : kubeadm	write out kubeadı	- 3.33s m certs	
kubernetes-apps/ansible : Kub	ernetes Apps Lay	5.50s / Down CoreDN	S Template
kubernetes-apps/ansible : Kub	ernetes Apps Sta	rt Resources 2.94s	
kubernetes-apps/network_plug	gin/calico : Start C	alico resources -	
policy_controller/calico : Star	t of Calico kube co	ontrollers	
kubernetes-apps/rotate_tokens	s : Rotate Tokens	Delete expired to	okens

----- 2.11s etcd : Gen_certs | Gather etcd master certs ------ 2.03s network_plugin/calico : Calico | Create calico manifests ------ 2.01s Congratulation

问题一: 大小写机器名不支持

```
fatal: [HXnode13]: FAILED! => {
    "assertion": "inventory_hostname is match(\"[a-z0-
9]([-a-z0-9]*[a-z0-9])?(\\.[a-z0-9]([-a-z0-9]*[a-z0-
9])?)*$\")",
    "changed": false,
    "evaluated_to": false,
    "msg": "Hostname must consist of lower case
alphanumeric characters, '.' or '-', and must start and
end with an alphanumeric character"
}
...ignoring
```

解决办法:

```
[root@HXnode01 OM KubeOffline-0.1.3]# grep 'Stop if bad
hostname' * -R
extra playbooks/roles/kubernetes/preinstall/tasks/0020-
verify-settings.yml:- name: Stop if bad hostname
roles/kubernetes/preinstall/tasks/0020-verify-
settings.yml:- name: Stop if bad hostname
修改 roles/kubernetes/preinstall/tasks/0020-verify-
settings.yml
- name: Stop if bad hostname
 assert:
   that: inventory hostname is match("[a-z0-9]([-a-z0-
9]*[a-z0-9])?(\.[a-z0-9]([-a-z0-9]*[a-z0-9])?)*$")
   msg: "Hostname must consist of lower case
alphanumeric characters, '.' or '-', and must start and
end with an alphanumeric character"
 #ignore errors: "{{ ignore assert errors }}"
 ignore errors: true
```

问题二: libcgroup 包版本问题

解决办法:

```
root@HXnode01 OM KubeOffline-0.1.3]# grep 'Ensure docker
packages are installed' * -R
extra playbooks/roles/container-
engine/docker/tasks/main.yml:- name: Ensure docker
packages are installed
roles/container-engine/docker/tasks/main.yml:- name:
Ensure docker packages are installed
(1) 修改 roles/container-engine/docker/tasks/main.yml
#no log: true
 no log: false
(2) 重新执行打印详细日志
TASK [container-engine/docker : Ensure docker packages
are installed]
Friday 08 November 2019 11:52:22 +0800 (0:00:03.698)
0:00:07.176 ******
fatal: [localhost]: FAILED! => {"changed": true, "cmd":
"yum install -y -q audit-2.8.4-4.el7.x86 64.rpm audit-
libs-2.8.4-4.el7.x86 64.rpm libselinux-2.5-
14.1.el7.x86 64.rpm libselinux-utils-2.5-
14.1.el7.x86 64.rpm libsepol-2.5-10.el7.x86 64.rpm
libselinux-python-2.5-14.1.el7.x86 64.rpm libsemanage-
2.5-14.el7.x86 64.rpm policycoreutils-2.5-
29.el7 6.1.x86 64.rpm selinux-policy-3.13.1-
229.el7 6.15.noarch.rpm selinux-policy-targeted-3.13.1-
229.el7 6.15.noarch.rpm libsemanage-python-2.5-
14.el7.x86 64.rpm audit-libs-python-2.8.4-
4.el7.x86 64.rpm setools-libs-3.3.8-4.el7.x86 64.rpm
python-IPy-0.75-6.el7.noarch.rpm libcgroup-0.41-
20.el7.x86 64.rpm checkpolicy-2.5-8.el7.x86 64.rpm
policycoreutils-python-2.5-29.el7 6.1.x86 64.rpm
container-selinux-2.107-1.el7 6.noarch.rpm audit-2.8.4-
4.el7.x86 64.rpm containerd.io-1.2.6-3.3.el7.x86 64.rpm
```

```
docker-ce-cli-18.09.5-3.el7.x86 64.rpm docker-ce-
18.09.5-3.el7.x86 64.rpm", "delta": "0:00:01.405806",
"end": "2019-11-08 11:52:24.303285", "msg": "non-zero
return code", "rc": 1, "start": "2019-11-08
11:52:22.897479", "stderr": "Error: Package: libcgroup-
tools-0.41-13.el7.x86 64 (@iso)\n
                                          Requires:
libcgroup(x86-64) = 0.41-13.el7 n
                                          Removing:
libcgroup-0.41-13.el7.x86 64 (@iso)\n
libcgroup(x86-64) = 0.41-13.el7 n
                                          Updated By:
libcgroup-0.41-20.el7.x86 64 (/libcgroup-0.41-
20.el7.x86 64)\n
                            libcgroup(x86-64) = 0.41-
20.el7", "stderr lines": ["Error: Package: libcgroup-
tools-0.41-13.el7.x86 64 (@iso)", "
                                            Requires:
libcgroup(x86-64) = 0.41-13.el7", "
                                            Removing:
libcgroup-0.41-13.el7.x86 64 (@iso)", "
libcgroup(x86-64) = 0.41-13.el7", "
                                            Updated By:
libcgroup-0.41-20.el7.x86 64 (/libcgroup-0.41-
20.el7.x86 64)", "
                              libcgroup(x86-64) = 0.41-
20.el7"], "stdout": " You could try using --skip-broken
to work around the problem\n** Found 3 pre-existing
rpmdb problem(s), 'yum check' output
follows:\nlibcom err-devel-1.42.9-10.el7.x86 64 has
missing requires of libcom err(x86-64) = ('0', '1.42.9',
'10.el7')\nlibselinux-devel-2.5-11.el7.x86 64 has
missing requires of libselinux(x86-64) = ('0', '2.5',
'11.el7')\nlibsepol-devel-2.5-6.el7.x86 64 has missing
requires of libsepol(x86-64) = ('0', '2.5', '6.el7')",
"stdout lines": [" You could try using --skip-broken to
work around the problem", "** Found 3 pre-existing rpmdb
problem(s), 'yum check' output follows:", "libcom err-
devel-1.42.9-10.el7.x86 64 has missing requires of
libcom err(x86-64) = ('0', '1.42.9', '10.el7')",
"libselinux-devel-2.5-11.el7.x86 64 has missing requires
of libselinux(x86-64) = ('0', '2.5', '11.el7')",
"libsepol-devel-2.5-6.el7.x86 64 has missing requires of
libsepol(x86-64) = ('0', '2.5', '6.el7')"]}
... ignoring
(3) 移除以下目录的 rpm
[root@HXnode01 OM KubeOffline-0.1.3]# cd kube-
packages/docker/
[root@HXnode01 docker]# mv libcgroup-0.41-
20.el7.x86 64.rpm /root/
(4) 修改 roles/container-engine/docker/tasks/main.yml, 删除
```

以下行

libcgroup-0.41-20.el7.x86 64.rpm

问题 3: 节点缺少 libcgroup

fatal: [hxpernode11]: FAILED! => {"changed": true, "cmd": "yum install -y -q audit-2.8.4-4.el7.x86 64.rpm audit-libs-2.8.4-4.el7.x86 64.rpm libselinux-2.5-14.1.el7.x86 64.rpm libselinux-utils-2.5-14.1.el7.x86 64.rpm libsepol-2.5-10.el7.x86 64.rpm libselinux-python-2.5-14.1.el7.x86 64.rpm libsemanage-2.5-14.el7.x86 64.rpm policycoreutils-2.5-29.el7 6.1.x86 64.rpm selinux-policy-3.13.1-229.el7 6.15.noarch.rpm selinux-policy-targeted-3.13.1-229.el7 6.15.noarch.rpm libsemanage-python-2.5-14.el7.x86 64.rpm audit-libs-python-2.8.4-4.el7.x86 64.rpm setools-libs-3.3.8-4.el7.x86 64.rpm python-IPy-0.75-6.el7.noarch.rpm checkpolicy-2.5-8.el7.x86 64.rpm policycoreutils-python-2.5-29.el7 6.1.x86 64.rpm container-selinux-2.107-1.el7 6.noarch.rpm audit-2.8.4-4.el7.x86 64.rpm containerd.io-1.2.6-3.3.el7.x86 64.rpm docker-ce-cli-18.09.5-3.el7.x86 64.rpm docker-ce-18.09.5-3.el7.x86 64.rpm", "delta": "0:00:00.674916", "end": "2019-11-22 12:58:53.110585", "msg": "non-zero return code", "rc": 1, "start": "2019-11-22 12:58:52.435669", "stderr": "Error: Package: policycoreutils-python-2.5-29.el7 6.1.x86 64 (/policycoreutils-python-2.5-29.el7 6.1.x86 64)\n Requires: libcgroup\nError: Package: 3:docker-ce-18.09.5-3.el7.x86 64 (/docker-ce-18.09.5-3.el7.x86 64)\n Requires: libcgroup", "stderr lines": ["Error: Package: policycoreutils-python-2.5-29.el7 6.1.x86 64 (/policycoreutils-python-2.5-29.el7 6.1.x86 64)", " Requires: libcgroup", "Error: Package: 3:docker-ce-18.09.5-3.el7.x86 64 (/docker-ce-18.09.5-3.el7.x86 64)", " Requires: libcgroup"], "stdout": " You could try using --skip-broken to work around the problem\n** Found 3 pre-existing rpmdb problem(s), 'yum check' output follows:\nlibcom err-devel-1.42.9-10.el7.x86 64 has missing requires of libcom err(x86-64) = ('0','1.42.9', '10.el7')\nlibselinux-devel-2.5-11.el7.x86 64 has missing requires of libselinux(x86-64) = ('0', '2.5', '11.el7')\nlibsepol-devel-2.5-6.el7.x86 64 has

```
missing requires of libsepol(x86-64) = ('0', '2.5',
'6.el7')", "stdout_lines": [" You could try using --
skip-broken to work around the problem", "** Found 3
pre-existing rpmdb problem(s), 'yum check' output
follows:", "libcom_err-devel-1.42.9-10.el7.x86_64 has
missing requires of libcom_err(x86-64) = ('0', '1.42.9',
'10.el7')", "libselinux-devel-2.5-11.el7.x86_64 has
missing requires of libselinux(x86-64) = ('0', '2.5',
'11.el7')", "libsepol-devel-2.5-6.el7.x86_64 has missing
requires of libsepol(x86-64) = ('0', '2.5', '6.el7')"]}
...ignoring
```

解决办法:

此节点缺少 libcgroup,安装 libcgroup [root@hxpernodel1 ~]# rpm -qa | grep libcgroup [root@hxpernodel1 ~]# <mark>yum install -y libcgroup</mark>

3.1.2.3 验证 OM 基础包安装成功

[root@hxpern	node01 OM	_KubeOff]	Line-0.1	.3]# kubectl	get
nodes					
NAME	STATUS	ROLES	AGE	VERSION	
hxpernode01	Ready	master	3m29s	v1.14.3	
hxpernode02	Ready	master	3m29s	v1.14.3	
hxpernode11	Ready	master	3m58s	v1.14.3	

3.1.2.4 检查 docker images

[root@hxpernode01	OM_KubeOffline-0.	.1.3]# <mark>docker images</mark>		
REPOSITORY				
TAG	IMAGE ID	CREATED		
SIZE				
reg.esgyn.com:5000/prom/alertmanager				
v0.19.0	30594e96cbe8	2 months ago		
53.2MB				
reg.esgyn.com:5000/grafana				
6.2.5-plugins	f3d4e9c498fe	3 months ago		
250MB				
reg.esgyn.com:5000/redis				
5.0.5-alpine	ed7d2ff5a623	3 months ago		
29.3MB				
reg.esgyn.com:5000/jimmidyson/configmap-reload				
v0.3.0	7ec24a279487	3 months ago		

9.7MB reg.esqyn.com:5000/logstash 7.2.0 4470777ac65e 5 months ago 836MB reg.esgyn.com:5000/elasticsearch/elasticsearch 7.2.0 0efa6a3de177 5 months ago 861MB reg.esgyn.com:5000/google-containers/kube-proxy v1.14.3 004666307c5b 5 months ago 82.1MB req.esgyn.com:5000/google-containers/kube-apiserver v1.14.3 9946f563237c 5 months ago 210MB reg.esgyn.com:5000/google-containers/kube-controllerv1.14.3 ac2ce44462bc manager 5 months ago 158MB reg.esgyn.com:5000/google-containers/kube-scheduler v1.14.3 953364a3ae7a 5 months ago 81.6MB reg.esgyn.com:5000/aledbf/kube-keepalived-vip 0.35 dfebe29fdd75 5 months ago 157MB req.esgyn.com:5000/prom/prometheus 6 months ago v2.10.0 5d62a6125e7e 123MB reg.esgyn.com:5000/coredns/coredns 1.5.0 7987f0908caf 7 months ago 42.5MB reg.esgyn.com:5000/registry 2 f32a97de94e1 8 months ago 25.8MB req.esgyn.com:5000/google-containers/clusterproportional-autoscaler-amd64 1.4.0 1243932ce9f7 9 months ago 45.9MB reg.esgyn.com:5000/google-containers/k8s-dns-node-cache 1.15.1 abd5f1988d71 10 months ago 77.8MB reg.esgyn.com:5000/coreos/etcd v3.2.26 e87e7804f2f5 10 months ago 37.6MB reg.esgyn.com:5000/calico/node v3.4.0 a89b45f36d5e 11 months ago 75.9MB reg.esgyn.com:5000/calico/cni

v3.4.0	d531d047a4e2	11 months ago		
75.4MB				
reg.esgyn.com:500	00/calico/kube-cont:	rollers		
v3.4.0	6f1a824b2c81	11 months ago		
56.5MB				
reg.esgyn.com:5000/google-containers/pause				
3.1	da86e6ba6ca1	23 months ago		
742kB				
reg.esgyn.com:5000/google_containers/pause-amd64				
3.1	da86e6ba6ca1	23 months ago		
742kB				

3.1.3 安装 OM HA

3.1.3.1 解压 OM HA Installer

```
[root@hxpernode01 data]# tar -xzv OM_HAInstaller-
8fe58d5-20191108.tar.gz
```

3.1.3.2 编辑配置文件

修改 values.yaml 以适合您的集群环境,以下部分是必填项:

• nodes

设置3个Kubernetes节点的主机名,也即kubectlget nodes 查到的主机名,例如:

- nodes: - node1 - node2
- node3

• virtualIp

为HA 设置虚拟 IP (与当前主机同网段的浮动 IP),例如:

virtualIp: 10.10.12.222

• clusters/nodesIP

为所有节点设置节点 IP (DBMgr 页面所监控集群的数据库节点 IP),例如:

```
clusters:
  - name: cluster1
  # nodes IP list
  nodesIP:
  - 10.10.12.13
  - 10.10.12.15
  - 10.10.12.24
```

OM HA 基础结构可以支持多个集群,您可以在此处添加更多集群,如下所示:

```
clusters:
- name: cluster1
nodesIP:
- x.x.x.x
dbmgrRemoteUr1: http://x.x.x.x:4205
- name: cluster2
nodesIP:
- xx.xx.xx
dbmgrRemoteUr1: https://xx.xx.xx:4206
```

• clusters/dbmgrRemoteUrl

设置远程 DBMgr URL, 例如:

dbmgrRemoteUrl: http://10.10.12.13:4205

如果在远程 DBMgr 上启用了 https, 请设置 https URL, 例如:

dbmgrRemoteUrl: https://10.10.12.13:4206

• clusters/jdbcUrl

```
设置中间件连接用的主机 IP, 即 DcsMaster 节点的 IP, 例如:
```

jdbcUrl: 10.10.12.13

cluster/hadoopNode

配置当前集群的 Zookeeper、HDFS namenode、HBase master 节点的 IP,例如:

zkNode: 10.10.12.13,10.10.12.15,10.10.12.24
nameNode: 10.10.12.13
hbaseMasterNode: 10.10.12.13

您还可以在 values.yaml 中更改其他设置,相关详细信息,请参阅 yaml 文件。

实际使用中具体内容参考如下:

```
[root@esgzb-qa-n109 v2.0.4-0]# cd OM_HAInstaller-v2.0.4-
0-g37454764
[root@esgzb-qa-n109 OM_HAInstaller-v2.0.4-0-g37454764]#
vi values.yaml
### Default values for OM-HA
# *** DO NOT CHANGE *** unless you know what you are
doing
```

```
enableOM: true
# to enable HA, you must have at least 3 nodes
# change to false while running OM on a single k8s node
enableHA: true
persistence:
 # Set to 'true' means all data will be saved into
local path on the hosts
 # Set to 'false' means all data will be lost if OM is
uninstalled
 enabled: true
 # define kubernetes nodes hostname here
 # set 3 k8s nodes for OM-HA or only set one node to
run on single node mode
 # set the nodes hostname here, one line for one
hostname
 # e.q.
 # - node1
 # - node2
 # - node3
 hosts:
 - esqzb-qa-n109
 - esgzb-qa-n110
 - esqzb-qa-n111
 volumes:
   # local directory for keeping OM components
persistent data
   localPath: /omdata
# keepalived virtual IP, set it to a not-used IP
# within the same IP range as the nodes above
# e.g. 192.168.0.252
virtualIp: 10.10.14.203
# set different value if there are more than one
# OM HA cluster in the same IP range
# e.g. 101, 102
vrid: 103
localRegistryUri: reg.esgyn.com:5000
omImageTag: v2.0.4-0-g37454764
```

```
tlsSecret:
 certificate: certs/nginx.crt
 key: certs/nginx.key
# OM dependency images
images:
 alertmanager: alertmanager:v0.19.0
 prometheus: prometheus:v2.10.0
 configmapreload: configmap-reload:v0.3.0
 elasticsearch: elasticsearch:7.2.0
 grafana: grafana:6.2.5-plugins
 ldap: openldap:2.4.44
 logstash: logstash:7.2.0
 redis: redis:5.0.5-alpine
 singleredis: redis:5.0.7-debian-9-r12
 keepalived: kube-keepalived-vip:0.35
 mariadb: mariadb:10.3.22
# multi-cluster support
clusters:
 - name: cluster1
   # set *** EsgynDB nodes IP *** here, one line for
one IP
   # e.q.
   # - 192.168.0.1
   # - 192.168.0.2
   # - 192.168.0.3
   nodesIP:
   - 10.10.14.110
   - 10.10.14.111
   - 10.10.14.112
   # e.g. http://192.168.0.1:4205
   dbmgrRemoteUrl: https://10.10.14.110:4206
   # used by middleware, e.g. 192.168.0.1
   jdbcUrl: 10.10.14.110
   # separated by comma if more than one, should be
node IP
   # e.g. zkNode: 192.168.0.1, 192.168.0.2, 192.168.0.3
   zkNode: 10.10.14.109,10.10.14.110,10.10.14.111
   nameNode: 10.10.14.109
   hbaseMasterNode: 10.10.14.109
```

```
# cluster id and instance id should be the same as
remote EsgynDB
   # cluster id and instance id must be integer
   clusterId: 1
   instanceId: 1
middleware:
 enabled: true
 port: 22400
 # If multi-cluster is enabled, the node port of the
first cluster is 32400
 # the node port of the second cluster is 32401, and so
on
 nodePort: 32400
elasticsearch:
 # this port should be equal to the one configured in
mds on esqyn node
 nodePort: 30002
 # set to a larger value if your cluster is powerful
 # e.g. 1, 4, 8
 jvmHeapSizeGB: 1
logstash:
 # this port should be equal to the one configured in
filebeat on esgyn node
 nodePort: 30003
 # set to a larger value if your cluster is powerful
 # e.q. 1, 4, 8
 jvmHeapSizeGB: 1
dbm:
 enableHttps: true
 port: 4203
 httpPort: 80
 # this is dbmgr web http port
 httpNodePort: 30005
 httpsPort: 443
 # this is dbmgr web https port
 httpsNodePort: 30006
 timeZone: Asia/Shanghai
```

ldap:

```
#ldapHost:
 ldapNodePort: 30389
 ldapBaseDn: ou=Users,dc=esgyn,dc=local
 ldapRootDn: cn=Manager,dc=esgyn,dc=local
 ldapRootPwd: ldap123
 # If TLS is used, this path for CA
 #ldapTlsCa:
 # If the server requires a client cert, the path to
that TLS cert. If this is passed, ldapTlsKey must also
be passed
 #ldapTlsCert:
 # If the server requires a client key, the path to
that TLS key. If this is passed, ldapTlsCert must also
be passed
 #ldapTlsKey:
 # If specified, expect this name for TLS handshakes
rather than using the hostname parsed from ldapUri
 #ldapTlsServerName:
 # If given, do not do any verification of the server's
cert. Insecure and allows for MITM
 ldapTlsSkipVerify: false
 olcSuffix: dc=esgyn,dc=local
 organization: esgyn
 organizationalUnit: Users
 DBRoot:
   uid: trafodion
   sn: db root
   cn: DB ROOT
   givenName: db root
   displayName: DB ROOT
   mail: db root@esgyn.local
   userpassword: traf123
 DBAdmin:
   uid: admin
   sn: db admin
   cn: DB ADMIN
   givenName: db admin
   displayName: DB ADMIN
   mail: db admin@esgyn.local
   userpassword: admin123
prometheus:
 # these ports should be equal to the ones configured
```

```
in esgyn/node exporter on esgyn node
nodeExporterPort: 23301
esgynExporterPort: 23300
mdsPort: 8989
mgmtexporter:
port: 23302
zkPort: 2181
hadoopPort: 50070
hbasePort: 60010
# Password for MySQL root user(Default: use empty
password)
mariadb:
mysqlRootPassword: ""
```

3.1.3.3 安装 OM HA

安装过程大概需要3分钟。

```
[root@hxpernode01 OM HAInstaller-8fe58d5]# pwd
/data/OM HAInstaller-8fe58d5
[root@hxpernode01 OM HAInstaller-8fe58d5]# ./install.py
Generating a 2048 bit RSA private key
.+++
                                         ....++
+
writing new private key to '/tmp/nginx.key'
secret/nginxsecret created
Loading images...
Load image: dbm:8fe58d5
Load image: es-adapter:8fe58d5
Load image: dbm-web:8fe58d5
Push image: reg.esgyn.com:5000/dbm:8fe58d5
The push refers to repository [reg.esgyn.com:5000/dbm]
91af1ba8ea07: Preparing
862953ce6689: Preparing
8942b2346f53: Preparing
30ea022dfc86: Preparing
4ddb96edc20d: Preparing
03901b4a2ea8: Preparing
03901b4a2ea8: Waiting
30ea022dfc86: Pushed
```
```
03901b4a2ea8: Mounted from redis
91af1ba8ea07: Pushed
862953ce6689: Pushed
4ddb96edc20d: Pushed
8942b2346f53: Pushed
8fe58d5: digest:
sha256:f2a8c138a03b986c486e0a3620aab1e8505690709c857f96d
6a90e5b11fdd71e size: 1572
Push image: reg.esgyn.com:5000/es-adapter:8fe58d5
The push refers to repository [reg.esgyn.com:5000/es-
adapter]
296f7ee7345b: Preparing
03901b4a2ea8: Preparing
03901b4a2ea8: Mounted from dbm
296f7ee7345b: Pushed
8fe58d5: digest:
sha256:61cc1aa7a5e8ea33b2f5a71aea06742b585d2f91a01966834
2bd41f75d9af04f size: 739
Push image: reg.esgyn.com:5000/dbm-web:8fe58d5
The push refers to repository [reg.esgyn.com:5000/dbm-
webl
ef9f22ff3a06: Preparing
4d7837279dad: Preparing
ca7ae868699b: Preparing
03de76c18fcf: Preparing
03901b4a2ea8: Preparing
03901b4a2ea8: Mounted from es-adapter
ca7ae868699b: Pushed
4d7837279dad: Pushed
03de76c18fcf: Pushed
ef9f22ff3a06: Pushed
8fe58d5: digest:
sha256:486c1db40602d4527b604284dafc77a44675e4f8eb8f347d4
c2a9e58bf479b44 size: 1362
Release "esgyn-om" does not exist. Installing it now.
_____
OM HA componnets had been deployed successfully
Please check the status of OM by running below command:
  kubectl get pods
Please wait until all pods are in running state
```

```
_____
___.
```

3.1.3.4 检查安装是否成功

[root@hxpernode01 OM_HAInst	aller-8f	e58d5]# <mark>ku</mark>	<mark>pectl get</mark>
pods			
NAME	READY	STATUS R	ESTARTS
AGE			
alertmanager-76f6bcb6b4-s2t	zj 2/2	Running	r 0
2m25s			
dbm-6d49fc5c88-gkf89	1/1	Running	2
2m25s			
dbm-6d49fc5c88-gkzzn	1/1	Running	2
2m25s			
dbm-web-7698fc864-hrzzp	1/1	Running	0
2m25s			
dbm-web-7698fc864-sdq2x	1/1	Running	0
2m25s			
elasticsearch-0	1/1	Running	0
2m25s			
elasticsearch-1	1/1	Running	0
2m25s			
elasticsearch-2	1/1	Running	0
2m25s		_	
es-adapter-1-6d9665cd48-mcv	n6 1/1	Running	r O
2m25s			
grafana-1-54b9f844d-4j7jc	1/1	Running	0
2m25s			
kube-keepalived-vip-2jmzb	1/1	Running	3
2m25s			
kube-keepalived-vip-b4kqb	1/1	Running	0
2m25s			
kube-keepalived-vip-vkxn7	1/1	Running	0
2m25s			
logstash-0	1/1	Running ()
2m25s			
logstash-1	1/1	Running ()
113s			
logstash-2	1/1	Running ()
79s			
prometheus-1-78b8974589-fft	4x 2/2	Running	r O
2m25s			
redis-ha-server-0	2/2	Running	0
2m25s			

```
redis-ha-server-1 2/2 Running 0
2m7s
redis-ha-server-2 2/2 Running 0
115s
```

3.1.4 验证 OM HA

浏览器输入网址验证: <u>10.19.41.204:30005</u> (这个 IP 是 values.yaml 中配置的 virtualIp)

こ 易鯨捷	運			🕲 Δ 🧿 🧿 A db_root 🕶
い 数据库管理器	首页 / 实制			自动刷新: 毎 30 秒 💛 胡 新
主 実明 〇 辺珍 主公表版 素給公表版 設備年公表版 合響 追捕服务 統	1-Cluster1 License expire date: 2020-12-31 License hofes: 10 License hype: Demo Product venion: QianBase 1.6.2 Database venion: EigynD8 Advanced 1.6.2	xi2.novalocal xi3.novalocal si4.novalocal	stis.novalocal sti5.novalocal sti7.novalocal sti8.novalocal	2-Cluster2 License expire date: 2020-12-31 License hodes: 10 License type: Demo Product version: QianBase 1.6.2 Database version: EsgynDB Advanced 1.6.2
 ○ 工作決載 ☆时決載 管理配置 目 数据管理 数据率 別連率 ① 诊断 SQL率け 日志 Core分析 				

3.1.5 修改数据库配置文件

安装 OM HA 后,易鲸捷数据库需要修改两个配置文件。具体修改文件为 mdsconf.yaml 及 filebeat.yaml。

```
[trafodion@hxpernode03 ~]$ cd /etc/trafodion/conf/dcs/
[trafodion@hxpernode03 dcs]$ vi mdsconf.yaml
修改 esurl: <u>http://10.19.41.49:9200</u>为 esurl:
<u>http://10.19.41.204:30002</u>
[trafodion@hxpernode03 dcs]$ pdcp $(trafconf -wname)
mdsconf.yaml $PWD
[trafodion@hxpernode03 dcs]$ cd
/etc/trafodion/conf/mgblty/filebeat/
[trafodion@hxpernode03 filebeat]$ vi filebeat.yml
修改 hosts: ["10.19.41.49:5044"]为 hosts:
["10.19.41.204:30003"]
```

```
[trafodion@hxpernode03 filebeat]$ pdcp $(trafconf -
wname) filebeat.yml $PWD
```

也可重新安装数据库,在安装过程中选择启用 OM HA,并指定浮动 IP。

3.1.6 重启数据库 OM CLIENT 服务

在每个数据库节点,重启 om-client 服务

```
[trafodion@hxpernode03 filebeat]$ om-client restart
2019-11-22_14:16:48: OptMgmt client components are
running
2019-11-22_14:16:48: Stopping OptMgmt client
components ...
2019-11-22_14:16:48: Stopped OptMgmt client components
2019-11-22_14:16:49: OptMgmt client components are
stopped
2019-11-22_14:16:49: Starting OptMgmt client
components ...
2019-11-22_14:16:50: Started OptMgmt client components
```

3.1.7 重启数据库 MDS 服务

此步骤是为了使得 MDS 重新生效,若不重启 MDS,则 mds 日志中会报错 "[Info]2019/11/22 13:53:39 Error getting response: dial tcp 10.19.41.49:9200: connect: connection refused"

[trafodion@hxpernode03 trafodion]\$ mds-client restart

3.1.8 重新配置数据库的 LDAP 用户认证

此配置是为了更改数据库的 ldap server,改用 OM ldap server,使得 dbmgr 和数据库用同一个 ldap,保证一致性,避免用户认证失败。使用 python installer 中的 auto_config.py –ldap 来重新配置 ldap (该脚本需要在安装了数据库的节点以 root 用户执行):

```
[admin]:
Enter LDAP user password to be assigned DB Admin
privileges:
Confirm Enter LDAP user password to be assigned DB Admin
privileges:
Enter list of LDAP Hostnames (comma separated if more
than one host): 10.10.14.203
                               --这个 IP 是 OM 中的 virtual Ip
Enter LDAP Port number (Example: 389 for no encryption
or TLS, 636 for SSL) [389]: 30389
         --这个 Port 是 OM 中配置的默认端口号, 若未改过就填 30389
Enter all LDAP unique identifiers (semi-colon separated
if more than one identifier)
[uid=, ou=Users, dc=esgyn, dc=local]:
Enter LDAP Encryption Level (0: Encryption not used, 1:
SSL, 2: TLS) [0]:
Does the LDAP server require search user name/password
(Y/N) (optional) [N]:
Does the LDAP server support group searches (Y/N)
(optional) [N]:
```

也可重新安装数据库,在安装过程中选择使用 OM HA 的 LDAP。

3.1.9 重新验证 OM 监控界面

现在左侧菜单栏可以看到所有的菜单选项:

ころ 易鲸捷		🖲 🗘 🔕 🧐 A db_root 🕶
い 数据库管理器	首页 / 实别	自动刷新:每30秒 🗸 胡 新
素 实例 ○ 協臣 ▲ 主公表版 ▲ 美術化表版 数理单位表版 告答 違規服务 数 4	1-Cluster1 Image: Cluster expire date: 2020-12-31: Image: Cluster date: 2020-12-31: Image: Cluster date: 2020-12-31: License nodes: 10 Image: Xl2.novalocal Image: Xl2.novalocal License type: Demo Image: Xl2.novalocal Product version: QianBase 1.6.2 Image: Xl2.novalocal Database version: EsgynDB Advanced 1.6.2 Image: Xl2.novalocal Image: Xl2.novalocal Image: Xl2.novalocal Image: Xl2.novalocal Image: Xl2.novalocal	2-Cluster2 License expire date: 2020-12-31 License rodes: 10 License type: Demo Product version: Qian8ase 1.6.2 Database version: EsgynD8 Advanced 1.6.2
 ① 工作负载 ^ 次时负载 管理配置 目 数据管理 ^ 数据库 新户记置 创建库 		
章 诊断 SQL审计 日志 Core分析		

3.2 与数据库集成的组件

3.2.1 安装

Esgyn DBManager 与数据库集成的组件以及 omclient (filebeat、node_exporter、 esgyn_exporter) 随易鲸捷数据库核心组件一并安装与配置,无需额外安装。 Esgyn DBManager 安装配置文件位于**\$TRAF_CONF/dbmgr** 文件夹中。 由于这些相关组件和配置文件涉及到 OM HA 安装后的服务,所以建议先安装 OM HA, 然后再来安装易鲸捷数据库,也就无需再手动更改相关配置。

3.2.2 配置

Esgyn DBManager 从配置文件中读取其运行时配置,该配置文件是根据安装易鲸 捷数据库时 python installer 按所选的选项产生的,一般不需要用户手动修改。 Esgyn DBManager 与数据库集成的组件的配置文件路径如下:

\$TRAF_CONF/dbmgr/config.xml 配置文件,以下为配置文件的说明。

3.2.2.1 配置属性 (Configuration Property)

• jdbcUrl

易鲸捷数据库连接 DCS Master 的 JDBC 地址。

<entry

key="jdbcUrl">jdbc:t4jdbc://my.esgyndb.server:23400/:</
entry>

如果配置了多个 DCS Master,则会看到以逗号分隔的 DCS Master。 JDBC 驱动程序会尝试连接到第一台服务器,如果失败,它会尝试连接下一个服务器。 <entry key="jdbcUrl"

>jdbc:t4jdbc://my.esgyndb.server1:23400,my.esgyndb.serv er2:23400/:</entry>

• adminUserID

用于 JDBC 连接的数据库用户 ID,运行内部系统查询。

<entry key="adminUserID">DB ADMIN</entry>

adminPassword

用于 JDBC 连接的数据库用户 ID 的密码,运行内部系统查询。

安装程序对密码进行了加密。

<entry key="adminPassword">OBF:1sov1sov</entry>

connectionTimeout

JDBC 连接 (连接 Esgyn DBManager 和易鲸捷数据库) 的超时时间。

单位为秒, 默认值为60秒。

<entry key="connectionTimeout">60</entry>

• MinPoolSize

易鲸捷数据库的内部查询使用连接池。

该参数指定连接池的初始值和最小值。

默认值为2。

<entry key="minPoolSize">2</entry>

• MaxPoolSize

易鲸捷数据库的内部查询使用连接池。

该参数指定连接池的最大值。

默认值为8。

<entry key="maxPoolSize">8</entry>

• sessionTimeoutMinutes

会话超时时间。超过该值后,系统将提示您重新登陆 Esgyn DBManager。 单位为分钟,默认值为 120 分钟。 <entry key="sessionTimeoutMinutes">120</entry>

• timeZoneName

易鲸捷数据库服务器的时区名称。 必须使用规范的时区格式,例如,America/New_York。 <entry key="timeZoneName">America/New York</entry>

• trafodionRestServerUri

易鲸捷数据库 REST 服务器的 HTTP 地址。

<entry

key="trafodionRestServerUri">http://my.esgyndb.server:4
200</entry>

qwbMaxRows

Query Workbench 中允许获取的最大行数。

<entry key="qwbMaxRows">100000</entry>

• httpPort

Esgyn DBManager 嵌入式 jetty 服务器的 HTTP 端口。

默认值为 4205。

<entry key="httpPort">4205</entry>

httpsPort

Esgyn DBManager 嵌入式 jetty 服务器的 HTTPS 端口。

默认值为4206。

<entry key="httpsPort">4206</entry>

• keyStoreFile

HTTPS 连接的 SSL 密钥库文件。

<entry

key="keyStoreFile">/opt/trafodion/sqcert/server.keystor
e</entry>

securePassword

易鲸捷数据库安装程序生成自签名证书,并保存在 SSL 密钥库 (密码加密)。

<entry

key="securePassword">OBF:liupligf1x8altvj1x8klidrlirx</
entry>

• requestHeaderSize

嵌入式 jetty 服务器的 HTTP 请求头的大小。

单位为 byte。

<entry key="requestHeaderSize">98304</entry>

3.2.2.2 配置文件示例 (Sample Configuration file)

以下示例为\$TRAF_CONF/dbmgr/config.xml。

xml version="1.0" encoding="UTF-8"?
properties SYSTEM</td
"http://java.sun.com/dtd/properties.dtd">
<properties></properties>
The JDBC url for the Trafodion/EsgynDB instance</td
that you are
connecting to>
<entry< td=""></entry<>
<pre>key="jdbcUrl">jdbc:t4jdbc://my.esgyndb.server:23400/:<!--/pre--></pre>
entry>
The JDBC driver class name for the</td
Trafodion/EsgynDB JDBC driver>
<entry< td=""></entry<>
key="jdbcDriverClass">org.trafodion.jdbc.t4.T4Driver
ntry>
Minimum number of connections for jdbc connection</td
pool>
<pre><entry key="minPoolSize">2</entry></pre>
Max number of connections for jdbc connection pool</td
>
<pre><entry key="maxPoolSize">8</entry></pre>
Connection timeout in seconds for jdbc connections</td
>
<entry key="connectionTimeout">60</entry>
maxIdleTime in seconds for jdbc connection pool -</td

-> <entry key="maxIdleTime">1200</entry> <!-- Max number of statements for jdbc statement caching --> <entry key="maxStatementsCache">100</entry> <!-- The Admin User ID used by DBManager for its internal queries--> <entry key="adminUserID">DB ADMIN</entry> <!-- The Admin User's password--> <entry key="adminPassword">OBF:1sov1sov</entry> <!-- Session Timeout in minutes. Your DB Manager client browser session to the DB Manager server will be timed out after this interval and you will be asked to login again --> <entry key="sessionTimeoutMinutes">120</entry> <!-- The TimeZone name of the EsgynDB server. Enter in canonical time zone format like Etc/UTC or America/New York --> <entry key="timeZoneName">America/New York</entry> <!-- The Trafodion REST Server URI --> <entry key="trafodionRestServerUri">http://my.esgyndb.server:4 200</entry> <!-- The openTSDB HTTP URI--> <entry key="openTSDBUri">http://my.esqyndb.server:5242</entry> <!-- The Bosun Alerts HTTP URI--> <entry key="alertsUri">http://my.esgyndb.server:8070</entry> <!--HTTP read timeout in seconds for external REST calls issued by DB Manager Server --> <entry key="httpReadTimeOutSeconds">120</entry>

```
<!--Maximum number of rows allowed to be fetched in
Query Workbench-->
<entry key="qwbMaxRows">100000</entry>
<!-- The following properties are only required and
used by the embedded
jetty server -->
<!-- The HTTP Port for the DB Manager embedded jetty
server -->
<entry key="httpPort">4205</entry>
<!-- The HTTPS Port for the DB Manager embedded jetty
server -->
<entry key="httpsPort">4206</entry>
<!-- The SSL keystore file for the EsgynDB Manager
embedded jetty server -->
<entry
key="keyStoreFile">/opt/trafodion/sqcert/server.keystor
e</entry>
<!-- The SSL keystore password for the DB Manager
embedded jetty server -->
<entry
key="securePassword">OBF:liupligf1x8altvj1x8klidrlirx
entry>
<!-- The HTTP request header size for DB Manager
embedded jetty server -->
<entry key="requestHeaderSize">98304</entry>
</properties>
```

3.2.3 启动 Esgyn DBManager

3.2.3.1 使用 Python 安装程序安装 (When Installed Using Python Installer)

对于与数据库集成的 Esgyn DBManager 组件, 使用 sqstart 或 trafstart 脚本启动易鲸捷数据库时, Esgyn DBManager 这部分组件将自动启动。

3.2.3.2 手动启动 Esgyn DBManager (Manual Start of DB Manager)

对于与数据库集成的 Esgyn DBManager 组件,使用以下脚本启动:

\$ cd \$TRAF HOME/dbmgr-2.7.0/bin

./dbmgr.sh start

如果Esgyn DBManager 启动成功,您将看到以下提示: 2017-11-06_17:17:58: Esgyn DBManager is up and running with pid (17122)

如果EsgynDBManager启动失败,您将看到以下提示。此时,请查看dbmgr.log。 2017-11-06_17:23:36: Failed to start QianBase Manager. Please check the dbmgr log.

3.2.4 停止 Esgyn DBManager

3.2.4.1 使用 Python 安装程序安装

对于与数据库集成的 Esgyn DBManager 组件,使用 sqstop 或 trafstop 脚本 停止易鲸捷数据库时,这部分 Esgyn DBManager 组件将自动停止。您也可以使 用 dbmgr.sh 脚本停止 Esgyn DBManager。

3.2.4.2 手动停止 DB Manager

对于与数据库集成的 Esgyn DBManager 组件,使用如下脚本停止。

\$ cd \$TRAF HOME/dbmgr-2.7.0/bin

./dbmgr.sh stop

3.2.5 日志设置

Esgyn DBManager 使用 logback 记录日志。

如需更改日志回滚设置,或设置默认日志级别,编辑

\$TRAF_CONF/dbmgr/logback.xml 文件。

Esgyn DBManager 运行时日志存储在\$TRAF LOG/dbmgr 目录中。

3.2.6 查看 Esgyn DBManager 的状态

对于与数据库集成的 Esgyn DBManager 组件,使用以下脚本启动查看状态:

\$ cd \$TRAF HOME/dbmgr-2.7.0/bin

./dbmgr.sh status

3.2.7 查看 Esgyn DBManager 的版本

如需查看 Esgyn DBManager 的版本,选择以下任一方法:

• [方法一]

对于与数据库集成的 Esgyn DBManager 组件,使用以下脚本启动查看版本:

\$ cd \$TRAF HOME/dbmgr-2.7.0/bin

./dbmgr.sh version

- [方法二]
 - 在 Esgyn DBManager 主页上,点击帮助 > 关于。

如下图所示:

Ê	易鲸捷 数据库管理器	
禹 实例	ij	
◎ 监持		~
☞ 工作	F负载	~
目 数据	管理	~
13 诊断	fт	~
∥ 运维	È	~
◎ 设置	<u>-</u>	
⑦ 帮助	^b 🕟	^
关于	-	

该页面显示您当前易鲸捷数据库的版本和许可证信息。

数据库管理器版本号

v2.0.1-21-g2afe5e09

数据库版本号

QianBase 1.6.2

数据库许可证

Licensed To:xiangying Licensed for:10 nodes(s) Licensed Product:Core Banking Licensed Package:Enterprise Advanced License Type:Demo Expiry Date:2020-12-31

3.2.8 高可用性配置

与数据库集成的 Esgyn DBManager 组件具有持久性和容错性。

• 持久性

如果进程异常退出,则它会重新启动。

容错性

如果某一节点出现故障,则进程将在其它节点上启动。

3.2.8.1 DB Manager 高可用性 (DB Manager HA)

3.2.8.1.1 使用 Python 安装程序安装 (When Installed Using Python Installer)

- 如果通过 python 安装程序安装易鲸捷数据库,则需要为 HA 选择多个 DCS Master, DB Manager 会在所有这些 DCS Master 节点上运行,我们会利用 DCS 虚拟 IP (keepalived 或者浮点 IP) 来访问 DB Manager。如果主节点出现故障,则 Esgyn DBManager 将在备节点上启动,此时,备节点变为主节点。
- 节点监控进程\$NMON会持续监控DB Manager,如果DB Manager出现故障,
 它将自动重新启动,更多细节内容请参阅 Persistence using NMON。

3.2.8.2 使用 NMON 的持久性 (Persistence using NMON)

NMON(节点监控器)为DB Manager(仅在使用 python 安装程序安装时)提供容错性和持久性。

NMON 在每个节点上运行,由易鲸捷数据库 monitor 进程启动和管理,因此 NMON 具有持久性。

NMON 从**\$TRAF_HOME/sql/scripts/node_monitor.cmd** 文件中读取 命令列表,每分钟读取一次。

node_monitor.cmd 文件包含检查和启动 DB Manager 的命令,该检查只运行在 python 安装模式。
 \$DBMGR INSTALL DIR/bin/dbmgr.sh watch

通过监控(watch)选项,dbmgr.sh首先检查 DB Manager 是否正在运行,如果正在运行,则脚本退出,否则启动 DB Manager。

4. 使用 Esgyn DBManager

本章介绍如何连接并使用 Esgyn DBManager。

4.1 连接 Esgyn DBManager

在浏览器中输入 Esgyn DBManager 监听的主机名和 HTTP 端口。
 http://om.server:30005

示例

http://10.10.23.16:30005

 如果已开启 HTTPS (默认),则 HTTP 请求将自动转向至 HTTPS 端口。 https://om.server:30006

4.2 登录

登录 Esgyn DBManager 有以下方式:

• 网页登录

4.2.1 网页登录

Esgyn DBManager 通过 JDBC 连接进行用户验证。

输入 https://om.server:30006 后,在登录页面中,输入有效的用户名 和密码,点击登录。

達 易鲸捷数据库管理器	
8 用户名	
8 密码	
品 租户	

4.3 导航

通过屏幕左边的导航菜单可以点击所需功能。

使用菜单切换按钮 (产品标题旁边的四条水平线) 折叠或展开导航菜单:



4.4 通知面板

4.4.1 警报通知

通知面板中的警报图标按照严重([◎])/错误([◎])/警告([●])的顺序从左到 右排列。

点击带有报警提示的图标,页面会跳转至告警页面,相应的警报会显示如下图所 示。

、 易鲸	捷	Ξ 实例: 1_1	V										0	Ŵ	R o	0 8	l, db_admin ▼
い 数据 周	库管理器	首页 / 蓝腔 / 告留	1											1	目动喇新:	每30秒	V 101 ST
品 实例		0. 警报列表	目规则 命设置														
◎ 监控		严重性: 严重	l×		是否包含静默:	否			是否包合抑制:	20 					查询	重素	展开 ∨
主仪表板												复制	导出csv			Q	× \$
系统仪表标	板	警报名字:		○、严重性 ⇔	、 节点信息	L ¢	 <!--</th--><th>F118 0</th><th></th><th></th><th>۹. ۱</th><th>■限时间 0</th><th></th><th></th><th></th><th>操作</th><th></th>	F118 0			۹. ۱	■限时间 0				操作	
数据率仪:	宗板	Exporter dov	/n alert	75度	10.13.30.	.61	The n	ds_exporter is do	wn		2	2020-06-12T	01:14:21.644Z			\$ 1973	
告答		RegionServe	r down alert	75度	10.13.30.	.62	Proce	ss HBase RegionS	ierver is down		1	2020-06-291	02:13:36.644Z			\$ 1973	
连接服务		DataNode d	own alert	严度	10.13.30.	.62	Proce	ss HDFS DataNod	še is down		1	2020-06-291	05:37:06.644Z			\$ 1973	
◎ 工作负载	t v	RegionServe	r down alert	严度	10.13.30.	.63	Proce	ss HBase RegionS	ierver is down		1	2020-06-291	05:37:06.644Z			*92	
目 数据管理	· ·	DTM process	alert	严度	10.13.30.	.62	Proce	ss DTM is down o	r partially down, curre	nt running process: 1	2	2020-06-291	05:37:06.644Z			\$1973	
合 诊断	*												3	1-5/总共	5 < 1	20 祭/3	E V
₽ 运维	ř																
◎ 设置																	
⑦ 帮助	~																

警报通知只显示没有被静默的告警,即是否包含静默的值为否。

4.4.2 异步通知

通知面板的异步通知图标(^Ω)显示 Esgyn DBManager 的异步通知,即如果在操作完成之前,您离开了执行该操作的页面,则 Esgyn DBManager 主页右上方将显示**通知提示**(^①)(假设有一个通知)。如需查看详情,点击**通知提示**(^①)。

		5	۲	R	0	6	0	8	•
	通知 (1)								
8	数据库			×					
SQL语句执行	亍失败				大行数:	1000			
8 分钟前			j	¥情					
	清空 通知								

例如,在执行 SQL 脚本页面中,如果您执行了 SQL 查询并停留在该页面直到查

询完成,则查询结果将显示在该页面中。但是,如果您在查询完成之前离开了该 页面,则该查询的结果将会添加至通知提示。

异步通知在以下功能中可用:

- 数据管理中的查询工作台页面的执行、解释和取消操作
- 执行 SQL 脚本页面的执行脚本操作
- 工作负载页面的取消查询操作
- 创建库
- 概览页面中服务的启动和停止

4.5 语言切换

您可以通过点击 () 在简体中文和英文之间切换。

⇒ 易鯨捷							B 🛛 🔿 🗿 A 🔻							
参		首页 / 実例	5月 / 安朝											
泉 实例		1-Cluster1	0			实例关系图	us English							
◎ 监控	v	状态 💠	主机名	可用主执行翻数	主执行離配置数									
◎ 工作负载	v		xi2.novalocal	4	4									
月 数据管理	J	1.1	xi3.novalocal	4	4		2							
		1.1	xi4.novalocal	4	4	1-Cluster1	2-Cluster2							
CE TERMI	ř	< 1 >												
⊘ 运维	ř													
ふ 租户	~	2-Cluster2	0											
◎ 设置		状态 🗘	主机名	可用主执行摄数	主执行離配置数									
⑦ 帮助	v	1.1	xi6.novalocal	4	4									
		1.1	xi7.novalocal	4	4									
		1.1	xl8.novalocal	4	4									
		< 1 >												

4.6 最近的命令

您可以通过点击屏幕右上角的 (),查看执行过的启动和停止命令的列表。

二 易鲸捷		Ξ 实账 1_1 ∨				S 0 0 0 A -
いた 数据库管理器		普页 / 监控 / 輕宽				大屏震示 自动局新: 毎30秒 ∨ 刷新
品 实例		服务状态	实际/配置 ▼	輿群状态		数据库运行时间
◎ 监控		在线配置节点数	1/1 💌	\cap		
概范		事务管理服务	171	CPU使用率 内存使用率 42% 35%	磁盘空间使用率 网络使用率 0% 0%	1 _₹ 15 _{小时} 28 _{分钟}
仪表板		接存管理服务	2/2			
告答		连接管理服务	1/1 💌	重群网络流量	会话数	当前打开的文件描述符
连接服务		执行器监控服务	171	500%-		
@ 工作负载	ř	主执行器服务	4/4	20A83		12A
目 数据管理	×	数据库管理器	1/1 💌	50KBs	总计	96
合 诊断	÷	存储节点服务	O / 1	100KBs	4	6K.
	÷	数据节点服务	O / 1	150KBs 200KBs		зк
◎ 设置		数据库状态		250KBs 13:20 13:28 13:36 13:45		0 13:20 13:28 13:36 13:45
③ 帮助	~	执行器启动数	0	- 上传 - 下航	● 已连線 25.00% 1 ● 正在连線 0.00% 0 ● 可用 75.00% 3 ◎ 不可用 0.00% 0	- om-esgyn-traf-0.om-esgyn-traf

4.7 列表

Esgyn DBManager 使用**列表**显示查询结果,您可以通过表头字段筛选显示结果, 也可以配置表头的显示。

以下使用日志列表进行说明,后续将不再赘述。

1、筛选

点击表头字段后面的查询图标 (¹²⁴),系统显示查询输入框,输入相关信息,点击 Search 查看结果,点击 Reset 可清空输入框。

裡	宦间表格						复制 号出csv Q X 珍
	时间 💠	Q †	ク \$ 点す	文件路径 ♦		严重性 ≑	日志信息 💠
	2020-06-30T02:45:27.378Z	x	:l4.novalocal	/var/log/trafodion/trafodion.sql.xl4.novalocal.log	9	WARN	2020-06-30 10:45:27.378. WARN, MXOSRVR, Node Number: 2, CPU: 2, PID:29637, Process Name:S20002001 component error Platform: NSK, Transport: TCPIP, Api: UNKNOWN_API, Error type: SERVER, Process: tcpip_li SOCKET_SELECT, function: SELECT, error. 0, error, detail: -2. has occurred. CEE Error Text: .
	2020-06-30T02:45:18.458Z	x	:l4.novalocal	/var/log/trafodion/trafodion.sql.xl4.novalocal.log	9	WARN	2020-06-30 10:45:18,458. WARN, MXOSRVR, Node Number: 2, CPU: 2, PID:29637, Process Name:\$20002000WVS, Betwork component error Platform: NSK, Transport: TCPIP, Api: UNKNOWN_API, Error type: SERVER, Process: tcpip_listener, Operation: SOCKET_SELECT, function: SELECT, error: 0, error; detail: -2. has occurred. CEE Error Text: .
	2020-06-30T02:45:05.238Z	x	:l4.novalocal	/var/log/trafodion/trafodion.sql.xl4.novalocal.log	9	WARN	2020-06-30 10:45:05:238. WARN, MXOSRVR, Node Number: 2, CPU: 2, PID:29637, Process Name:\$20002000WY5 , , A network component error Platform: NSK, Transport: TCPIP, Api: UNKNOWN_API, Error type: SERVER, Process: tcpip_listener, Operation: SOCKET_SELECT, function: SELECT, error: 0, error: detail: -2. has occurred. CEE Error Text: .
	2020-06-30T02:45:04.378Z	x	l4.novalocal	/var/log/trafodion/trafodion.sql.xl4.novalocal.log)	WARN	2020-06-30 10:45:04.378, WARN, MXOSRVR, Node Number: 2, CPU: 2, PID:29637, Process Name:SZ0002000WY5 , , , A network component error Platform: NSK, Transport: TCPIP, Api: UNKNOWN_API, Error type: SERVER, Process: tcpip_listener, Operation: SOCKET_SELECT, function: SELECT, error: 0, error: detail: -2. has occurred. CEE Error Text: .

2、 排序

点击表头字段后面的排序图标 ([◆]) 可对显示结果按照所选字段进行升序或降 序排列。

3、复制和导出

Esgyn DBManager 支持将列表显示结果复制和导出到本地。

点击**复制** (²⁰⁰⁰), 可将列表结果拷贝到粘贴板, 您可以按照需要将结果粘贴到 其他地方。

点击导出 csv (➡====), 列表结果将以 csv 格式自动下载到本地。

4、 查询

列表的查询功能支持对列表所有字段的匹配,输入查询关键字,点击查询(^Q), 列表中任意字段只要含有查询关键字,所在行的数据都会被返回。

查询表格							复制	导出csv	339	<u> </u>	×	贷
时间 🗇	○ 节点 ⇒ ○ 文件路径 ⇒ ○ 戸重性 ⇒ ○ 日志信息 ⇒									40.		Q
2020-06-30T02:55:18.339Z	xl4.novalocal	/var/log/trafodion/trafodion.sql.xl4.novaloc	cal.log	WARN		2020-06-30 10:55:18:339, WARN, MXOSRVR, Node Number: 2, CPU: 2, component error Platform: NSK, Transport: TCPIP, Api: UNKNOWN_API, SOCKET_SELECT, function: SELECT, error: 0. error_detail: -2. has occurred	PID:13085, Error type: I. CEE Error	Process Name SERVER, Proce Text: .	:\$Z0002000DRX , , ,A ne ess: tcpip_listener, Opera	twork ation:		
								1	第1-1/总共1 〈 1 〉	20 条/3	瓦 >	

5、 全屏

点击(¹¹)可全屏显示列表,按ESC 可以退出全屏模式。

6、 密度

点击(^Ⅰ)可调节列表的行宽 (有些列表有此功能), 您可以按照需要选择以下 选项, 默认为**中等**。

默认	
中等	
紧凑	

7、列配置

点击(¹²⁹³)可配置列显示,点击(¹∝)和(²⁶⁴)可将特定字段固定显示在列 表左边或右边。

1	查询表格							复制 导出csv 339		Q	x 🍭
	时间 💠	へ 节点	₹. ¢. Q.	文件路径 ⇔ ○	2.7	严重性 ≑	Q,	日志信息。	1	列展示	重置
	2020-06-30T03:30:55.645Z	xI3.r	novalocal	/var/log/trafodion/trafodion.sql.java.xl3.novalocal.l og		INFO		2020-06-30 11:30:55.645 10790@xl3.novalocal [main] JINFO .org.apache.hadoop.hbase.pit.BackupRestoreClient .list Name: SNAPSHOT_PEER_2_DOWN_20200629_1402 key: 1670812068556425 Backup Type: xdcMutationType Validity 2020-06-29 06:02:37.339593	×	时间 节点	
	2020-06-30T03:30:55.295Z	xI3.r	novalocal	/var/log/trafodion/trafodion.sql.java.xl3.novalocal.l og		INFO		2020-06-30 11:30:55.295 10790@xl3.novalocal [main] JINFO .org.apache.hadoop.hbase.pit.BackupRestoreClient.list Name: SNAPSHOT_PEER_2_DOWN_20200629_1402 key: 1670812068556425 Backup Type: xdcMutationType Validity 2020-06-29 06:02:37.339593	V V	文件路径 严重性 日志信息	
								第1-2/总共2 < [1 >	20条/页	~

点击列名前面的复选框可以设置字段的显示或隐藏。

点击**重置**(^{重置})可恢复初始设置。

4.8 Esgyn DBManager 用户指南

您可以通过帮助->用户指南菜单获取在线版本。

4.9 关于

通过帮助->关于菜单查看 Esgyn DBManager 和数据库的版本信息。该页面显示 您当前的数据库版本和许可证详细信息。当您需要联系易鲸捷公司获取 Esgyn DBManager 技术支持时,请提供该页面中的信息。

4.10 登出

在Esgyn DBManager 主页上,点击页面右上方的用户($^{\circ}$) > 登出($^{\circ \mathbb{B} \sqcup \mathbb{G} \mathbb{B}}$)。

🚗 易鲸捷		E			🏽 û 🕐 🚱 A db <mark>an</mark> in 🔻
数据库管理器		首页 / 交例	自动刷新: 每31 G 退出警录		
La 实例		1-Cluster1			2-Cluster2
◎ 监控	~	License expire date: 2020-06-30			License expire date: 2020-06-30
◎ 工作负载	÷	License nodes: 10	xi2.novalocal	xl6.novalocal	License nodes: 10
		License type: Demo	1 🗧		License type: Demo
日 数据管理	Ť	Product version: QianBase 1.6.1	xl3.novalocal	xl7.novalocal	Product version: QianBase 1.6.0
£ 诊断	~	Database version: EsgynDB Advanced 1.6.1	-	-	Database version: EsgynDB Advanced 2.7.0
₽ 运维	~		1900 - 1900 - 1900 - 1900 - 1900 - 1900 - 1900 - 1900 - 1900 - 1900 - 1900 - 1900 - 1900 - 1900 - 1900 - 1900 -		
◎ 设置			xl4.novalocal	xl8.novalocal	
② 帮助	~				

5. 实例

登录 Esgyn DBManager 后默认显示**实例**页面,该页面显示集群实例,如需查看 该页面,在 Esgyn DBManager 主页上,点击左侧**实例**菜单。

🚗 易鲸捷		Ē				B	• 0 [°] 0	0	Α.Ψ
しき 数据库管	理器	首页 / 实例					每 30 秒	× .	副新
品 实例		0							
◎ 监控	~								
◎ 工作负载	*								
目 数据管理	ř								
① 诊断	ř								
♪ 运维	~								
◎ 设置									
③ 帮助	*								
			10.13.30.91			10.13.30.91 🖺			
			10.13.30.92	🛛 Cluster 1	🛇 Cluster 2	10.13.30.92 🗉			
			10.13.30.93 🖺 🖛			 10.13.30.93 🖺			

点击节点名称,页面会显示该节点的详细信息:

	主机名:10.13.30.91
	CPU核数:4
	CPU使用率(%):28.11
	内存使用率(%):43.99
	磁盘根目录大小(GB):88.17
	磁盘根目录使用率(%):49.40
10.13.30.91	1
10.13.30.92	Cluster 1
10.13.30.93	E

点击实例名,系统将显示该实例的主仪表板页面。

点击页面右上角的 ,页面将用列表显示集群的详细信息。

主机名	可用主执行器数	CPU檢数	CPU使用率(%)	内存大小(GB)	内存使用率(%)	遊戲根目录大小(GB)	磁盘根目录使用率(%)		
10.13.30.93	4	з		15.51G8		103.98GB	-		
10.13.30.91	4	4	_	15.51GB		88.17GB		-	
10.13.30.92	4	4	•	15.71GB		112.98GB		Cluster 1	Cluster 2
							< 1 >		
luster 2									
luster 2 主机名	可用主执行翻数	CPU核数	CPU使用率(%)	内存大小(GB)	内存使用率(%)	遊盘根目录大小(GB)	磁盘根目录使用率(%)		
uster 2 主机名 10.13.30.92	可用主执行翻数 4	CPU核数 -4	CPU使用率(%)	内存大小(GB) 15.71GB	内存使用率(%)	遊盘根目录大小(GB) 112.98G8	磁盘根目录使用率(%)		
uster 2 主机名 10.13.30.92 10.13.30.93	可用主执行翻数 4 4	CPU核数 4 3	CPU使用率(%)	内存大小(GB) 15.71GB 15.51GB	内存使用率(%)	磁盘模目录大小(GB) 112.98GB 103.98GB	磁盘根目录使用率(%)		

点击 — 可以回到图表显示页面。

⇒ 易鲸捷	亚 英班 💷 💊					E 🛛 🗸 🕐 🔍 A
き 数底库管理器	第页 / 編集 1_1				3	大屏風示 自动期新: 毎 30 秒 🗸 刘 新
畠 实例	2_1 服务状态	☆职/配置 ▼	無群状态			
0 监控 •	在编《配册节点数	3/3 💌		\frown		
概定	事务管理服务	3/3	CPU使用率 3%	内存使用率 37%	磁盘空间使用率 36%	网络使用率 0%
位置板	纵存管理服务	676				
告誓	连接管理服务	2/2 👻	健康度	 会话数 	当前打开	的文件描述符
连接服务	执行器监控服务	3/3	100			
◎ 工作负载 🖌 👻	主执行器服务	12/12			134	
目 数据管理 🖌	数据库管理器	2/2 -	75	思讨	11K	
合诊断 、	存储节点服务	3/3	50	15	D	
● 运曲 ~	数据等点服务	2/3	25			
≞ 租户 •	数据库状态		0	• 已法理 • 正在法规	• 可用 0 • 不可用	1611 1621 1631
 	执行跟启动教	0			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	10.13.30.91 10.13.30.92 10.13.30.93
⑦ 帮助 ▼	每分钟事务数	0	内存使用率	系统平均负载	CPU使用	率 (5m)
	每分钟SQL数	0	100%	2.5	100%	
	数据空间使用量	OMB	75%	2 hon and	1 M 1 75%	
	HBase状态		30%	1 AM	June 50%	
	19464035	Falsa	25%	0.5	23%	
Copyright @ 2015-2020	在线区域数	101	0%	1 16.01 16.11	16.21 16.31 16.0	11 16:11 16:21 16:31
贵州總辦蓬信息技术有限公司	读请求数	214次回	10.13.30.91	= 10.13.30.91 = 10.13.	30.92 = 10.13.30.93	10.13.30.91 10.13.30.92 10.13.30.93

使用过程中,您可以随时通过点击页面顶部实例下拉框切换实例。

6. 监控

6.1 仪表板

Esgyn DBManager 仪表板由易鲸捷公司自主研发实现,对数据库指标进行图表化 监控和展示,以方便用户使用。主要包含了三大类的面板:主仪表板,系统仪表 板和数据库仪表板。整个仪表板由基于时间序列的监控图表组成。



系统仪表板和数据库仪表板中显示的监控数据默认保存一个月时间。

♀ ₹ 提示:									
• 刷新频率									
默认情况下, 仪表:	主页每30秒自动刷新。如需更改自动刷新频率或取								
消自动刷新,您可:	消自动刷新,您可以:								
。 在右上角下拉	则表中选择刷新频率。								
	毎30秒 >								
	实时刷新								
	每 30 秒								
	每1分钟								
	每 5 分钟								
	每 10 分钟								
∘ 点击刷新(^新),获取最新数据。								

在系统仪表板和数据库仪表板页面中,用户也可以通过点击右上角的图标 (最近30分钟) 自定义指标项的显示周期,默认为最近30分钟。

		自动刷	新: 最近30分钟 (
快速选择			2020-08-14 09-59-09
最近5分钟	最近两天	昨天	今天 To
最近15分钟	最近7天	前天	2020-08-14 10:29:09
最近30分钟	最近30天	上周的今天	本周
最近1小时		上周	本周迄今为止
最近3小时		上个月	本月
最近6小时			本月至今
最近12小时			
最近24小时			
自定义			
2020-08-14	09:59:09	→ 2020-08-1	4 10:29:09 📋

6.1.1 主仪表板

主面板主要显示整个集群的一些重要信息,包括数据库的主要进程状态,集群健 康度,警报列表,集群总的磁盘,内存,CPU使用率等信息。

服务状态部分,显示出现异常的进程个数和所有进程数量。

集群健康度部分,主要是由系统的各项指标计算得出的一个 0-100 的分值, 鼠标 悬浮在健康度图标上, 会显示该时间点的健康度值, 该值仅供参考, 可大体说明 集群目前的工作和负载状况。健康值低并不意味着数据库异常或不可用。



点击右上角的自动刷新下拉框,可以选择自动刷新频率,仪表盘会根据用户选择 频率刷新页面。

毎30秒 >
实时刷新
每 30 秋
每1分钟
每5分钟
每 10 分钟

点击右上角 刷新 按钮可以直接刷新页面。

点击页面右上角的大屏展示 (^{大屏展示}) 按钮, 系统会在浏览器打开一个新的标签页,并将主仪表板用以下图标形式展示。



6.1.1.1 启动和停止服务

您可以在主仪表板启动或者停止数据库,连接服务和数据库管理器,也可以点击服务所在行后面的图标 来停止或者启动服务。



如果您修改过配置文件,可以通过点击图中按钮(⁰)来重启 DB 相关服务。 关于配置文件的修改,请参阅数据库配置。

6.1.2 仪表板管理

您可以在仪表板管理页面查看和管理系统仪表板和数据库仪表板,也可以根据需 要定制所需仪表板。

6.1.2.1 系统仪表板

系统指标面板显示和 Linux 系统有关的指标项,包括 CPU、内存使用量,网络、磁盘 IO,系统平均负载,打开文件描述符数量等。如需查看,在 Esgyn DBManager 主页上,点击监控 > 仪表板管理 > 系统预置 > 系统仪表板。



将鼠标悬浮在任意一个指标的图上,被选中点的详细信息会显示出来,以下示例 为 CPU 使用率:



您可以删除系统仪表板中的某个图表,也可以添加所需的图表,详情请参阅图表 的操作。

如需恢复系统默认配置,您可以点击右上角的重置(^C)按钮,见下图:



6.1.2.2 数据库仪表板

数据库仪表板板显示和数据库有关的指标项,

易鲸捷数据库相关的信息有:每分钟事务数,执行语句数,已连接的会话数,

schema 使用量, 日志/core 文件使用量, mxosrvr 进程内存使用量等。

如需查看,在Esgyn DBManager 主页上,点击监控 > 仪表板管理 > 数据库仪





Hadoop 相关的指标项,包括 HBase 读写请求数, HBase RegionServer Heap 使用量, HBase Region 本地文件百分比, HBase 在线 regions 数量, HBase GC 次数等。



将鼠标悬浮在任意一个指标的图上,选中点的详细信息会显示出来,以下示例为 Hadoop 日志目录使用空间:



6.1.2.3 自定义仪表板

您可以根据需要定制自己的仪表板。

6.1.2.3.1 新建仪表板

您可以执行以下操作来新建仪表板:

 在 Esgyn DBManager 主页上,点击监控 > 仪表板管理 > 自定义仪表板 > 新建仪表板。



新建仪表板			×
* 仪表板名称:	TECH_WRITER		
		取消	确定
			States

此刻新仪表板窗口还没有图表,点击页面正中间的______或者右上角的
 添加图表
 可以添加图表。



4、选择一些系统图表和数据库图表,点击确定(确定),完成新仪表板的自定

义。			
 洗経監控図表 洗焼図表 数据庫図表 デ焼平均负載 デ焼平均负載 デデーログ用率 一、デバードの文件描述符 集群网络流量 Swap分区使用率 集群磁盘读写数据量 磁盘根目录剩余空间 LDAP送接数 LDAP送行统计 	X	选择监控图表 系統图表 数据库图表 mxosrvr在线进程 ESP在线进程 DTM在线进程 ESP内存使用 mxosrvr内存使用 Ms内存使用 Ms内存使用 Sph事务数 (TPM) 每分钟事务数 (TPM) 每分钟事务数 (OPM) 已连接会话数 Schema已使用空间 数据库core文件使用空间 Hadoon用志日录使用空间	X
	取消 确定		取消 确定

5、新的自定义仪表板显示如下,其名字显示在自定义仪表板菜单下面。



6.1.2.3.2 修改仪表板名称

1、点击自定义仪表板后面的三个竖点()图标,选择修改名称(修改名称)。

Ⅲ 仪表板管理-TECH_WRITER				※ 添加图表
☑ 系统预置	CPU使用率	HBase读请求数	RMS内存使用	
☑ 自定义仪表板 :		2K	518	
	30%	1.5K	50.5B	
40% 100% (修正) (修正) (修正) (修正) (修正) (修正) (修正) (修正)	20% - 10 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	16	508	
30%		500	49.5B	
20%	adhaaadhaaadhaadhaadhaadhaadhaa	300	49B	11/13 11/23
10:53 11:03 11:13 11:23	10:53 11:03 11:13 11:23	10:53 11:03 11:13 11:23	mxsscp-10 mxsscp-10 mx	(sscp-10 mxssmp-1
10.13.30.91	10.13.30.91	10.13.30.91	mxssmp-1 mxssmp-1	

2、 在修改窗口输入名称,点击确定 (确定) 按钮。

修改仪表板名称	尔		×
* 仪表板名称:	TECH_WRITER_更新		
		取消确	定

6.1.2.3.3 删除自定义仪表板

点击自定义仪表板后面的三个竖点())图标,选择删除())。



删除成功后,系统默认回到系统仪表板页面。
6.1.2.4 图表的操作

无论在系统预置仪表板还是在自定义仪表板,您都可以操作单个图表。

1、拖拽图表

将鼠标放在单个图表上面,当鼠标变成
中 时,按住鼠标左键,您可以将图表拖拽到页面任何地方。



2、 调整大小

将鼠标放在单个图表右下角的 → 处,当鼠标变成 >>> 时,按住鼠标左键,您可以改变单个图表的大小。



3、 删除图表

点击图表右上角的删除图标,可将该图表从当前仪表板中删除。



4、添加图表



点击页面右上角的 添加图表,可以向系统预置和自定义仪表板中添加新的图表。

6.2 告警

Esgyn DBManager 利用 Prometheus 和 AlertManager 开放平台监控关键系统或工 作负载指标,运维组件安装过程中已经默认配置了一些警报规则,用户还可以自 定义添加告警接收器,当系统满足警报规则表达式时会产生告警并将告警信息发 送给接收器。

6.2.1 告警主页

告警主页显示所有易鲸捷数据库的告警,如需查看告警主页,在 Esgyn

DBManager 主页上,点击监控 > 告警。

系统默认显示所有严重性,并且是否包含静默为否(即没有被静默)的告警。

		-	家例 11 V				@ 0 0 8 db root ▼
高い 湯 新田市	et ma op	_					
● <u></u> 刻(店/年日	日准裕	首注	页 / 监控 / 告答				自动刷新: 每 30 秒 🗸 刷新
品 实例			○ 警报列表 目 规则 ◎ 设置				
	•		严重性: 答告 × 错误 × 严重 ×		是否包含静默: 否		查询 重置
主仪表板							复則
系统仪表板			警报名字 ≑	○、 严重性 ⇔	○、 节点信息 ≑	○. 警报详情 ⇒	<>> 警报时间 ⇒
数据库仪表标	反		Exporter down alert	严重	10.13.30.61	The mds_exporter is down	2020-06-30T14:20:06.644+08:00 尊簡厭
告警	N		Exporter down alert	严重	10.13.30.61	The esgyn_exporter is down	2020-07-13T23:37:21.644+08:00 参節歌
连接服务	1 0		Exporter down alert	严重	10.13.30.62	The node_exporter is down	2020-07-13T23:40:51.644+08:00 尊語默
◎ 工作负载	*		Exporter down alert	严重	10.13.30.63	The node_exporter is down	2020-07-13T23:40:51.644+08:00 尊節默
目 数据管理	~		Exporter down alert	严重	10.13.30.62	The esgyn_exporter is down	2020-07-13T23:40:36.644+08:00 尊静默
仓 诊断	~		Exporter down alert	严重	10.13.30.61	The node_exporter is down	2020-07-13T23:41:06.644+08:00 尊商歌
⊘ 运维	~		Exporter down alert	严重	10.13.30.63	The esgyn_exporter is down	2020-07-13T09:28:06.644+08:00 尊節默
② 设置							第1-7/总共7 〈 1 〉 20 祭/页 >
⑦ 帮助	~						

6.2.1.1 告警列表

点击告警列表即可显示告警列表,可以通过警报名字和严重性等字段所带的排

序图标(=)对列表进行升序或降序排序。

警报名字 💫	<>>、严重性 ≑	へ 节点信息 ≑	Q	警报详情 💠	Q,	警报时间 💠	Q	操作
Exporter down alert	严重	10.13.30.63		The mds_exporter is down		2020-06-30T14:19:51.644+08:00		▲关闭静默
Exporter down alert	严重	10.13.30.61		The mds_exporter is down		2020-06-30T14:20:06.644+08:00		▲关闭静默
Exporter down alert	严重	10.13.30.61		The esgyn_exporter is down		2020-07-13T23:37:21.644+08:00		▲关闭静默
Exporter down alert	严重	10.13.30.62		The node_exporter is down		2020-07-13T23:40:51.644+08:00		▲关闭静默
Exporter down alert	严重	10.13.30.63		The node_exporter is down		2020-07-13T23:40:51.644+08:00		▲关闭静默
Exporter down alert	严重	10.13.30.62		The esgyn_exporter is down		2020-07-13T23:40:36.644+08:00		▲关闭静默
Exporter down alert	严重	10.13.30.61		The node_exporter is down		2020-07-13T23:41:06.644+08:00		▲关闭静默
Exporter down alert	严重	10.13.30.62		The mds_exporter is down		2020-06-30T14:19:51.644+08:00		▲关闭静默
Exporter down alert	严重	10.13.30.63		The esgyn_exporter is down		2020-07-13T09:28:06.644+08:00		▲关闭静默

警报列表含有以下信息:

- 警报名字
- 严重性
 - 。 严重
 - 。 错误
- 节点信息
- 警报详情

- 警报时间
- 操作
 - 。 静默

用户可以通过下图所示进行翻页设置(每页多少行)。

10 条/页
20 条/页
50 条/页
100 条/页
20条/页 >>

Q 提示:用户可以通过点	、击刷新 (刷)	新)按钮手动刷新警报详情,也可以
在下拉框中选择所需的刷新	所频率,选定6	后系统会根据用户所选刷新警报详情。
默认选择为每五秒。		
	毎30秒 >	
	每15秒	
	每 30 秒	
	每1分钟	
	每5分钟	

6.2.1.2 筛选器

您可以使用告警主页上方的筛选器部分改变查询策略,比如告警严重性和是否静默,您也可以使用列表的表头部分来筛选列表显示内容,或使用搜索框对告警进 行搜索。

○ 警报列表 目 规则 ②	设置				
严重性: 警告 × 错误 × 严重 >	x	是否包含静默: 是			查询 重苦
				复制 导出csv	<u> २</u> :: @
警报名字 ≑	○、严重性 ႏ	<>>、 节点信息 \$	○ 警报详情 \$	< 警报时间 <	操作
Exporter down alert	严重	10.13.30.63	The mds_exporter is down	2020-06-30T14:19:51.644+08:00	▲关闭静默
Exporter down alert	严重	10.13.30.61	The mds_exporter is down	2020-06-30T14:20:06.644+08:00	▲关闭静默
Exporter down alert	严重	10.13.30.61	The esgyn_exporter is down	2020-07-13T23:37:21.644+08:00	★送用 静默
Exporter down alert	严重	10.13.30.62	The node_exporter is down	2020-07-13T23;40:51.644+08:00	▲关闭静默
Exporter down alert	严重	10.13.30.63	The node_exporter is down	2020-07-13T23;40:51.644+08:00	▲关闭静默
Exporter down alert	严重	10.13.30.62	The esgyn_exporter is down	2020-07-13T23:40:36.644+08:00	★ <
Exporter down alert	严重	10.13.30.61	The node_exporter is down	2020-07-13T23;41:06.644+08:00	▲关闭静默
Exporter down alert	严重	10.13.30.62	The mds_exporter is down	2020-06-30T14:19:51.644+08:00	▲关闭静默
Exporter down alert	严重	10.13.30.63	The esgyn_exporter is down	2020-07-13T09:28:06.644+08:00	★ <
				第1-9/总共9 < 1	> 20 条/页 >

如需使用筛选器筛选告警,执行以下操作:

本示例为搜索特定条件 (严重性为严重, 是否包含静默为是) 的查询。

1、严重性选择执行状态。

严重性:		
	严重	
	错误	
	警告	

2、是否包含静默为是。

是否包含静默:	是	\sim
---------	---	--------

3、点击**查询**(^{查询})。

本次搜索的结果如下图所示:

△ 警报列表 目 规则 ◎	设置				
严重性: 严重×		是否包含静默: 是			查询 重置
				复利 导出csv	् ् ् ् ् ् ्
警报名字 ≑	○、 严重性 ≑	<1 节点信息 ⇒	○、 警报详情 ⇔	< >	操作
Exporter down alert	严度	10.13.30.63	The mds_exporter is down	2020-06-30T14:19:51.644+08:00	▲关闭静默
Exporter down alert	严重	10.13.30.61	The mds_exporter is down	2020-06-30T14:20:06.644+08:00	▲关闭静默
Exporter down alert	严重	10.13.30.61	The esgyn_exporter is down	2020-07-13T23:37:21.644+08:00	▲ 关闭静默
Exporter down alert	严重	10.13.30.62	The node_exporter is down	2020-07-13T23:40:51.644+08:00	▲关闭静默
Exporter down alert	7192	10.13.30.63	The node_exporter is down	2020-07-13T23:40:51.644+08:00	▲关闭静默
Exporter down alert	严重	10.13.30.62	The esgyn_exporter is down	2020-07-13T23:40:36.644+08:00	▲关闭静默
Exporter down alert	严重	10.13.30.61	The node_exporter is down	2020-07-13T23:41:06.644+08:00	▲关闭静默
Exporter down alert	严重	10.13.30.62	The mds_exporter is down	2020-06-30T14:19:51.644+08:00	▲关闭静默
Exporter down alert	严重	10.13.30.63	The esgyn_exporter is down	2020-07-13T09:28:06.644+08:00	▲关闭静默
				氟1-9/总共9 < <mark>1</mark> >	20条/页 >>

6.2.1.3 告警静默

对于一些告警,如果不想予以关注,可以选择静默该告警,静默后的告警也不会 被发送到接收器。

如想要静默告警,执行以下操作:

- 1、在Esgyn DBManager 主页上,点击监控 > 告警。
- 2、 在需要静默的告警所在行的最后一列, 点击静默 ()。

、 易鲸捷	☲ 实账 1_1 ∨			© û 0 A db_root ▼
参数据库管理器	首页 / 监控 / 告警			自动刷新: 毎 30 秒 ∨ 刷 新
品 实例	○ 警报列表 目 规则 ②	设置		
0 22	_ 严重性: 答告 × 错误 × 严重	E否包含静默: 百		血 鉤 重量
主义表板				复制 号出csv Q % 🕅
系统仪表板	警报名字 ≑	○、严重性 ⇒ ○ 节点信息 ⇒	○ 警报详情 ≑	○ 警报时间 ⇔ ○ 操作
数据库仪表板	Exporter down alert	严重 10.13.30.63	The mds_exporter is down	2020-06-30T14:19:51.644+08:00
告誓	Exporter down alert	严重 10.13.30.61	The mds_exporter is down	2020-06-30T14:20:06.644+08:00 章韵成
连接服务	Exporter down alert	严重 10.13.30.61	The esgyn_exporter is down	2020-07-13T23:37:21.644+08:00 奉韵歌
◎ 工作负载	~			第1-3/總共3 < 1 > 20 祭/页 ∨
目 数据管理	•			
合 诊断	•			
⊘ 运维	•			
② 设置				
⑦ 帮助	•			

修改成功后,该行会从列表消失,如想关闭静默,可在筛选器中将**是否包含静默** 设为**是**,将该告警搜索出来,点击所在行最后一列的(^{*关闭静默})。

严重性: 警告 × 错误 × 严重 ×		是否包含静默:		复制 导出csv	
警报名字 ≑	<>>、 严重性 ≑	<>>、 节点信息 ≑	<>>、 警报详情 ↓	<>>> 警报时间 ⇒	操作
Exporter down alert	严重	10.13.30.63	The mds_exporter is down	2020-06-30T14:19:51.644+08:00	▲关闭静默
Exporter down alert	严重	10.13.30.61	The mds_exporter is down	2020-06-30T14:20:06.644+08:00	★静默
Exporter down alert	严重	10.13.30.61	The esgyn_exporter is down	2020-07-13T23:37:21.644+08:00	深销意
Exporter down alert	严重	10.13.30.62	The node_exporter is down	2020-07-13T23:40:51.644+08:00	▲关闭静默
Exporter down alert	7^m 重	10.13.30.63	The node_exporter is down	2020-07-13T23:40:51.644+08:00	★ <
Exporter down alert	严重	10.13.30.62	The esgyn_exporter is down	2020-07-13T23:40:36.644+08:00	▲关闭静默
Exporter down alert	<i>ب</i> ت ک	10.13.30.61	The node_exporter is down	2020-07-13T23:41:06.644+08:00	★送闭静默
Exporter down alert	严重	10.13.30.62	The mds_exporter is down	2020-06-30T14:19:51.644+08:00	▲关闭静默
Exporter down alert	严重	10.13.30.63	The esgyn_exporter is down	2020-07-13T09:28:06.644+08:00	▲关闭静默
				第1-9/总共9 < 1	> 20 条/页 >

6.2.2 告警规则配置

告警规则页面列出了所有告警规则,用户可以对每个规则进行配置或删除指定的规则。

如需查看告警规则页面,在 Esgyn DBManager 主页上,点击监控 > 告警 > 规则。

🕿 易鲸捷	ł	至 实例: 1_1 ∨		(⊜ _Ω _ 0 0 9
い 数据库管	き理器	首页 / 监控 / 告警			自动刷新: 毎 30 秒 > 刷新
累 定例		♀ 警报列表 目 规则	② 设置		
				+ 新增 复制 寻出csv	۹ × ۵
	î	告警规则ID 💠	○ 规则名字 ⇔	○ 严重性 ⇒	0、 操作
王仪表版		1	memory usage alert	错误	修改 删除
系统仪表板		2	CPU usage alert	错误	修改 删除
数据库仪表标	Ę	3	ESP distribution alert	警告	修改 删除
告答		4	Core file size alert	<u> 馨</u> 告	修改 删除
连接服务		5	Log file size alert	警告	修改 删除
◎ 工作负载	~	6	Mxosrvr memory usage alert	错误	修改 删除
		7	Hadoop log file size alert	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	修改 删除
E WHETE	· ·	8	DTM process alert	严重	修改 删除
☆ 诊断	~	9	RMS process alert	描误	修改 删除
▶ 运维	~	10	Mxosrvr process count alert	错误	修改 删除
		11	DCS Master process count alert	错误	修改 删除
◎ 设置		12	B/R import status alert	描误	修改 删除
⑦ 帮助	~	13	B/R restore status alert	福谟	修改 删除
		14	B/R regular backup status alert	错误	修改 删除

告警规则列表含有以下信息:

- 告警规则 ID
- 规则名称

创建时由用户自定义

- 严重性
- 操作
 - 。 修改
 - 。 删除

6.2.2.1 修改告警规则

您可以通过点击修改(修改)来编辑告警规则,包括:

- 表达式
- 持续时间
- 严重性

- 。 严重
- 错误
- 说明

▶ 注意:警报名字不可更改。

选择好后,点击确定按钮 (确定),修改即可生效。

修改告警规则	
* 警报名字:	memory usage alert
* 表达式:	(1 - (node_memory_MemFree_bytes + node_memory_Cached_byte
* 持续时间:	
* 严重性:	错误 V
* 说明:	Memory usage is {{ Svalue }}, larger than configured
	取消 确实

6.2.2.2 删除告警规则

用户**可以通过**列表的**删除(^{删除})**按钮移除某一项告警规则,移除后将不会产生 于此相关的告警,并且不会产生相关图标和声音告警提示,也不会被发送到接收 器

告警规则ID 💠	Q 规则各字 ↓	0、 严重性 ≑ 0.	操作
1	memory usage alert	错误	······································
2	CPU usage alert	错误	修改一删除一
3	ESP distribution alert	警告	修改 删除
4	Core file size alert	警告	修改 删除
5	Log file size alert	警告	修改 删除

点击移除按钮后系统会跳出对话框,点击是(2)按钮来移除警报。

6.2.2.3 添加告警规则

用户可以通过添加警报来添加警报信息,如下图所示:

☆ 警报列表 📙 規则 💈	② 设置		
		大	् × ©
告警规则ID ⇔	○ 规则名字 ⇔	○、严重性 \$	操作
1	memory usage alert	错误	修改 删除
2	CPU usage alert	错误	修改 删除
3	ESP distribution alert	警告	修改 删除
4	Core file size alert	警告	修改 删除
5	Log file size alert	활습	修改 删除
6	Mxosrvr memory usage alert	错误	修改 删除

点击添加按钮后,系统会跳出对话框用于添加警报。

新增告警规则	
* 警报名字:	Memory Alert
* 表达式:	
* 持续时间:	10
* 严重性:	严重
* 说明:	
	取消 确定

- 输入警报名字:
 您可以自定义警报名字。
- 表达式

编辑告警表达式,符合该表达式时,系统会发出告警。 表达式的编写需要参考普罗米修斯 (Prometheus) 的查询语法 PromQL 和预 定义指标值。

- 持续时间
 发生警报多长时间后,系统会给出告警。
- 选择警报等级:

严重	\vee
错误	
警告	
严重	

说明

可以是一个表达式,编写说明请参考 Prometheus 的语法,根据该表达式形成的语句就是告警的警报详情。

• 点击确认按钮添加警报。

新增告警规则	
* 警报名字:	Memory Alert
* 表达式:	
* 持续时间:	10
* 严重性:	严重
* 说明:	
	取消 确 云、

添加成功后,新添加的告警规则会显示在规则列表中。

6.2.3 告警设置

告警设置页面可以设置告警接收器,还可以设置告警配置。

如需查看告警设置页面,在 Esgyn DBManager 主页上,点击监控 > 告警 > 设置。

😪 易鲸捷		重 实例: 1_1 ∨					© ¢ 📀	🚯 🕕 🤉 db_root 🕇
と 数据库管理器	1	首页 / 监控 / 告警					自动刷新:	每30秒 🗸 刷新
且 实例		Q 警报列表 目 规则 💿 🤗						
		+ 新增接收器 区 告答配置						
	î							
主议表权								
系统仪表板		企业ID	部门ID	应用ID	Api	密钥	操作	
数据库仪表板	_	COM_1	DEPT_1	APP_1	asdfas	24564	修改 删除	
								< 1 >
连接服务								
◎ 工作负载	~	网络清求 (1)						
目 数据管理	~		网址			操作		
登 诊断	~		https//esgy.cn			修改 删除		
₽ 运维	×							< 1 >
◎ 设置		1) 1) 1) 1) 1)						
⑦ 帮助	ř	发件人	6	2件人	服务器	用户	操作	
		sender1@esgyn.cn	receiver	1@esgyn.cn	mail.esgyn.cn	xiaoqing.xie@esgyn.cn	修改 删	k)
								< 1 >

Esgyn DBManager 支持三种告警接收器,分别为微信,网络请求和邮件。 微信列表包含以下信息:

- 企业 ID
- 部门 ID
- 应用 ID
- API 密钥
- 操作
 - △ 修改
 - △ 删除

网络请求列表包含以下信息:

- 网址
- 操作
 - △ 修改
 - △ 删除

邮件列表包含以下信息:

- 发件人
- 收件人

- 服务器
- 用户
- 操作
 - △ 修改
 - △ 删除

6.2.3.1 新增接收器

如想要新增告警接收器,在 Esgyn DBManager 主页上,点击监控 > 告警 > 设置 > 新增接收器 (+ 新增接收器)。

(こ) 易鯨捷	Ξ 实账 1.1 ∨	● û 0 0 0 0 A db_root ▼
しき 数据库管理器	首页 / 监控 / 告答	自动刷新: 每 30 秒 🗸 📓 新
LL 实例		
⊘ 监控 ^	+ 新澤市 区 告知社園	
主仪录板	> (稅)售(0)	
系统仪表板	> 网络请求 (0)	
数据库仪表板	> 邮件(0)	
告察した。		
◎ 工作负载 ×		
目 数据管理 🖌 🖌		
♪2 诊断 、		
◎ 设置		
⑦ 帮助 V		

在新增告警接收器窗口中选择告警接收器类型,您需要为不同的类型提供不同的 配置信息。

新增告警接收器		
告警接收器类型:		
* 企业ID :		
* 部门ID :		
* 应用ID:		
* Api密钥:		
	取消	确定

新增三种接收器的输入信息如下:

6.2.3.1.1 微信

- 在新增告警接收器窗口中选择微信,输入以下信息(这些信息可以在企业微 信网页中获取,系统不会验证输入信息的有效性):
 - o 企业ID
 - o 部门ID
 - o 应用 ID
 - o API 密钥

新增告警接收器			
告警接收器类型:	 ● 微信 ○ 网络清求 ○ 邮件 		
* 企业ID:	COM_1		
* 音府门ID :	DEPT_1		
* 应用ID:	APP_1		
* Api密钥:	asdfas24564		
		E Contraction of the second se	
		取消	确 😓

2、 点击确定 (^{确定})。

6.2.3.1.2 网络请求列表

- 在新增告警接收器窗口中选择网络请求,输入以下信息(系统不会验证输入 信息的有效性):
- 网址

新增告警接收器		
告警接收器类型:	(微信) 风格清求 ()邮件	
* 网址:	https//esgy.cn	
	取消	确定。

2、点击确定 (^{确定})。

6.2.3.1.3 邮件列表

- 在新增告警接收器窗口中选择邮件,输入以下信息(除确认密码外,系统不 会验证输入信息的有效性):
- 发件人
- 收件人
- 服务器
- 用户
- 密码
- 确认密码 (系统会验证该值是否与密码一致)

新增告警接收器		
告警接收器类型:	 ○ 微信 ○ 一〇 四 4 清求 ○ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	
* 发件人:	sender1@esgyn.cn	
* 收件人:	receiver1@esgyn.cn	
* 服务器:	mail.esgyn.cn	
* 用户:	tech_writer@esgyn.cn	
* 密码:	·····	
* 确认密码:	·····	
	取消	确定

2、点击确定 (^{确定})。

6.2.3.2 修改接收器

如想要修改告警接收器,执行以下操作:

- 1、在Esgyn DBManager 主页上,点击监控 > 告警 > 设置。
- 2、在需要修改的接收器所在行的最后一列,点击修改 (修改)。
- 3、 在弹出的确认对话框中,修改接收器信息,点击确定 (确定)。

∨ 微信(1)							
企业ID	部门ID	应用ID	Api5	Api密钥 操作			
COM_1	DEPT_1	APP_1	asdfasi	asdfas24564 / 修改 删除			
							< 1 >
∨ 网络薄求(1)							
网址			操作				
https://esgy.cn			修改 删除				
							< 1 >
◇ 曲时件(1)							
发件人	45	[件人	服务器	Я	沪	操作	
sender1@esgyn.cn	receiver	1@esgyn.cn	mail.esgyn.cn	xiaoqing.xi	ie@esgyn.cn	修改	删除
							< 1 >

6.2.3.3 删除接收器

如想要删除告警接收器,执行以下操作:

1、在Esgyn DBManager 主页上,点击监控 > 告警 > 设置。

2、 在需要删除的接收器所在行的最后一列, 点击删除 (^{删除})。

3、 在弹出的确认对话框中,点击确定 (确定)。

∨ 微信(1)									
企业ID	部门ID	应用ID	Api	密钥		操作			
COM_1	DEPT_1	APP_1	asdfas	24564		修改 删除			
							< 1 >		
∨ 网络请求(1)									
	网址				操作				
	https//esgy.cn				修改 删除				
							< 1 >		
◇ 歯附件(1)									
发件人	45	7件人	服务器	F	用户	操	el/乍		
sender1@esgyn.cn	receiver	1@esgyn.cn	mail.esgyn.cn	xiaoqing.x	kie@esgyn.cn	修改	删除		
							< 1 >		

6.2.4 警报图标

在导航栏右侧有三个级别的警报图标。当发生警报时,页面会发出警报声并且显示相应的警报数量。

Ξ 実態 1_1 ∨				© 0 0 0	3 🕕 A db_root 🔻
首页 / 监控 / 告答				自动膨折:	每30秒 > 刷新
● 警报列表 目 规则 ② 设置					
严重性: 習音× 严重× 错误×		是否包含静默: 否			查询 重量
				复制 导出csv	<u>०</u> :: @
警报名字 ≑	<) 严重性 ≑	○、 节点信息 \$	○ 警报详情 ⇔	○ 警报时间 ⇒	操作
Exporter down alert	严重	10.13.30.61	The mds_exporter is down	2020-06-30T14:20:06.644+08:00	波音歌
Exporter down alert	严重	10.13.30.63	The esgyn_exporter is down	2020-07-13T09:28:06.644+08:00	森静默
				第1-2/总共2 < 1	> 20 奈/页 >

警报图标按照严重([●])/错误([●])/警告([●])的顺序从左到右排列。 当有警报发生时,图标上会显示警报数量,比如有三个严重告警是显示³。

6.3 连接服务

连接服务页面显示数据连接服务(Data Connectivity Service, DCS)概要及已配置的 Master 执行器(Master Executor)进程的信息。

🚗 易鲸捷		☲ 实例: 1_1 ∨					© 0 0 ©	0 R db_admin ▼
い 数据库管理	28	首页 / 监控 / 连接服务					自动刷新: 每3	0秒 ∨ 刷新
品 定例		服务概要		客户端连接数(TOP 5)		主执行器服务		
 (2) (2)	•	記録的信息管理服务: xll.novalocal 認識的信息管理服务: xll.novalocal 進洽管理服务高听的端口: 23400		84 3	• 10.13.30.67 66.67% 2 • 10.13.30.68 33.33% 1	8# 12	• 리 - 린 - 프 - 자	用 75.00% 9 遠接 25.00% 3 空在连续 0.00% 0 可用 0.00% 0
连接服务 ♀ 工作负载	¥	主执行器服务进程 进程列表						
目 数据管理	~					复制 导出csv 终止进程		् । 💥 🕸
合 诊断	~	● 已选择 0 项						清空
♪ 运维	v	□ 主机名 ⇔	、开始时间 ⇔	<> 节点ID \$	进程号 ⇔	○ IP地址 ⇒	୍ 端口号 ≑	动作
A 197		xi2.novalocal	Mon Jun 29 15:02:29 CST 2020 AVAILABLE	0	15221 \$Z000000FVN	10.13.30.66	23405	进程栈
命 所属		xi2.novalocal	Sat Jun 27 17:29:10 CST 2020 AVAILABLE	0	6643 \$Z0000006GL	10.13.30.66	23402	进程线
③ 帮助	ř	xi2.novalocal	Sat Jun 27 17:29:10 CST 2020 AVAILABLE	0	6644 \$Z0000006GM	10.13.30.66	23403	进程线

31

6.3.1 服务概要

服务概要显示 DCS Master 的信息。

DCS Master 向 Master 执行器进程(MXOSRVR)分配客户端连接请求。

服务概要显示以下信息:

集群配置

- 配置的连接管理服务
- 当前活跃且正在运行的连接管理服务
- 连接管理服务监听的端口(客户端在 JDBC/ODBC 连接时使用的端口)

服务概要
配置的连接管理服务: xl3.novalocal
激活的连接管理服务: xl3.novalocal
连接管理服务监听的端口: 23400

6.3.2 客户端连接数

客户端连接数显示客户端连接数最多的前五位的客户端,显示如下信息:

- 客户端 IP
- 客户端连接数百分比
- 客户端连接数排名



6.3.3 主执行器

主执行器服务显示以下信息:

- 已配置的 Master 执行器进程(MXOSRVR)的总数量
- 正在运行的 Master 执行器进程的数量
 - 可用
 - 。 已连接
 - 。 正在连接
- 宕机(不可用)的 Master 执行器进程的数量



6.3.4 Master 执行器进程

Master 执行器进程执行客户端请求。

- Master 执行器进程显示所有节点上正在运行的 Master 执行器进程,包括:
 - 。 当前已连接的 Master 执行器进程

- 。 当前未使用的 (可用于新连接的) Master 执行器进程
- 如果 Master 执行器进程处于已连接状态,您能查看会话信息,例如,已连接的用户名称、应用程序名称、客户端、映射至该连接的工作负载配置和 SLA。
- 如果启用了多租户功能,您能查看租户名称。

osrvr进程	进程列	表																			
														复制] ∰ශ	v 删除		请输入		C	X X Ø
	#12 0 15																				200 cm
• •																					MI
±	机名		开始时间	0、 状态		节点 ID	< 进	程号	9、 进程名		IP地址	端口号	用户名	客户端程序	۹. 1	服务层协议	۹. 3	至接配置名	0, 3	<u> 産接</u> 时()	动作
xla	2.novalocal		Wed May 27 09:54:07 CST 2020	AVAILABLE		0	72	24	\$2000000718	2	10.13.30.66	23403									进程栈
xla	2.novalocal		Tue May 26 10:17:28 CST 2020	AVAILABLE		0	29	1455	\$Z0000000WF	/G	10.13.30.66	23402									进程栈
xl2	2.novalocal		Tue May 26 10:17:29 CST 2020	AVAILABLE		0	29	1458	\$Z0000000WF	ж	10.13.30.66	23405	-	-							进程栈
xla	2.novalocal		Tue May 26 10:17:29 CST 2020	AVAILABLE		0	29	468	\$Z0000000WF	W	10.13.30.66	23404	-	-					-		进程栈
xl3	3.novalocal		Tue May 26 18:11:42 CST 2020	CONNECTE	D	1	26	359	\$Z0001000SQ	Q	10.13.30.67	23405	db_admin	EsgynD8 Manage	er d	defaultSLA	c	defaultProfile	1	Wed May 10:29:57	进程栈
xl3	3.novalocal		Tue May 26 10:17:30 CST 2020	AVAILABLE		1	18	104	\$Z0001000JNI	2	10.13.30.67	23403		-							进程栈
xl3	3.novalocal		Tue May 26 10:17:29 CST 2020	AVAILABLE		1	18	107	\$Z0001000JN	/	10.13.30.67	23402	-	-					-		进程栈
xl	3.novalocal		Tue May 26 10:17:30 CST 2020	AVAILABLE		1	18	106	\$Z0001000JN	r	10.13.30.67	23404									进程栈
xl4	4.novalocal		Tue May 26 10:17:27 CST 2020	AVAILABLE		2	30	1933	\$Z0002000Y6	4	10.13.30.68	23403									进程栈
xl4	4.novalocal		Tue May 26 10:17:27 CST 2020	AVAILABLE		2	30	1950	\$Z0002000Y7	5	10.13.30.68	23402		-							进程栈
xk	4.novalocal		Tue May 26 10:17:27 CST 2020	AVAILABLE		2	30	1952	\$Z0002000Y7	3	10.13.30.68	23404		-					-		进程栈
xl4	4.novalocal		Wed May 27 09:50:10 CST 2020	AVAILABLE		2	30	176	\$Z0002000304		10.13.30.68	23405									进程栈
																	第 1-12	条/总共 12 翁	६ < [1 >	20 条/页 >>

▲ 注意:如果客户端连接失败,错误消息为"无服务器可用",则您能通过该页 面确认 Master 执行器进程是否全被使用,如有需要,增加 Master 执行器数量。

如需提高 Master 执行器进程数量,应在\$DCS_INSTALL_DIR/conf/servers 文件中增加配置服务器的数量,并将该文件复制至所有节点,再重启连接服务。



6.3.4.1 查看进程栈

如需查看 Master 执行器进程的进程栈,在 Esgyn DBManager 主页上,点击监控 >

连接服务 > MXOSRVR 进程 > 进程栈。

Mxosrv	进程	列表													
												204	PA VELA X		o
											复制 守田	icsv 📖	原调制人		ч <u>х</u> ф
	▶ 已选择 0 项	ī													清空
	主机名		开始时间	、 状态	、 节点 ID	○ 进程号	○ 进程名 ○	IP地址	へ 端口号	へ 用户名	<、 客户端程序 <>	服务层协议	、 注接配置名	へ 连接时) 动作
	xl2.novalocal		Wed May 27 09:54:07 CST 2020	AVAILABLE	0	7224	\$Z000000071R	10.13.30.66	23403						进程
	xl2.novalocal		Tue May 26 10:17:28 CST 2020	AVAILABLE	0	29455	\$Z0000000WRG	10.13.30.66	23402	-		-			进程栈
	xl2.novalocal		Tue May 26 10:17:29 CST 2020	AVAILABLE	0	29458	\$Z0000000WRK	10.13.30.66	23405			-			进程栈
	xl2.novalocal		Tue May 26 10:17:29 CST 2020	AVAILABLE	0	29468	\$Z000000WRW	10.13.30.66	23404						进程栈
	xl3.novalocal		Tue May 26 18:11:42 CST 2020	CONNECTED	1	26359	\$Z00010005QQ	10.13.30.67	23405	db_admin	EsgynDB Manager	defaultSLA.	defaultProfile	Wed Ma 10:29:57	"进程栈
	xl3.novalocal		Tue May 26 10:17:30 CST 2020	AVAILABLE	1	18104	\$Z0001000JNR	10.13.30.67	23403			-			进程线
	xl3.novalocal		Tue May 26 10:17:29 CST 2020	AVAILABLE	1	18107	\$Z0001000JNV	10.13.30.67	23402	-		-		-	进程栈
	xl3.novalocal		Tue May 26 10:17:30 CST 2020	AVAILABLE	1	18106	\$Z0001000JNT	10.13.30.67	23404	-		-			进程栈
	xl4.novalocal		Tue May 26 10:17:27 CST 2020	AVAILABLE	2	30933	\$Z0002000Y6N	10.13.30.68	23403						进程栈
	xl4.novalocal		Tue May 26 10:17:27 CST 2020	AVAILABLE	2	30950	\$Z0002000Y76	10.13.30.68	23402	-		-			进程栈
	xl4.novalocal		Tue May 26 10:17:27 CST 2020	AVAILABLE	2	30952	\$Z0002000Y78	10.13.30.68	23404	-		-			进程栈
	xl4.novalocal		Wed May 27 09:50:10 CST 2020	AVAILABLE	2	3076	\$Z0002000304	10.13.30.68	23405						进程栈
4													第 1-12 条/总共 12 条	< 1 >	20条/页 ∨

进程栈显示当前 Master 执行器进程的执行栈,这些信息有利于分析查询是否正

常运行和 Master 执行器是否正在等待资源。

进程栈	Х
进程名: \$Z00000071R 进程 ID: 7224	
主机名: xl2.novalocal	
	刷新复制
进程栈 Java堆栈	
Thread 33 (Thread 0x7fe794ca7700 (LWP 7272)):	<u>^</u>
#0 0x00007fe7a65a64ad in accept () from /lib64/libpthread.so.0	
#1 0x00007fe7a6c38451 in SB_Trans::Sock_Listener::accept (this=0x1dafa40) at sock.cpp:710	
#2 0x00007fe7a6c3f710 in SB_Trans::Sock_Stream_Accept_Thread::run (this=0x1db1690) at sockst	ream.cpp:2286
#3 0x00007fe7a6c3f45a in sock_stream_accept_thread_fun (pp_arg=0x1db1690) at sockstream.cp	p:2220
#4 0x00007fe79d092aad in SB_Thread::Thread::disp (this=0x1db1690, pp_arg=0x1db1690) at thre	ad.cpp:214
#5 0x00007fe79d092ef0 in thread_fun (pp_arg=0x1db1690) at thread.cpp:310	
#6 0x00007fe79d0961fc in sb_thread_sthr_disp (pp_arg=0x1db1780) at threadl.cpp:270	
#7 0x00007fe7a659fdc5 in start_thread () from /lib64/libpthread.so.0	
#8 0x00007fe79d3a721d in clone () from /lib64/libc.so.6	
Thread 32 (Thread 0x7fe7942a6700 (LWP 7273)):	
#0 0x00007fe7a65a36d5 in pthread_cond_wait@@GLIBC_2.3.2 () from /lib64/libpthread.so.0	
#1 0x00007fe79d0954ae in SB_Thread::CV::wait (this=0x1db2158) at /home/jenkins/agent/worksp	bace/build-
branch/trafodion/core/sqf/export/include/seabed/int/thread.inl:558	
#2 0x00007fe79d09558f in SB_Thread::CV::wait (this=0x1db2158, pv_lock=false) at	
/home/jenkins/agent/workspace/build-branch/trafodion/core/sqf/export/include/seabed/int/thre	ad.inl:597
#3 0x00007fe7a6c315e9 in SB_Sig_Queue::remove (this=0x1db2100) at queue.inl:476	
#4 0x00007fe7a6c3fc9e in SB_Trans::Sock_Stream_Helper_Thread::run (this=0x1db1bb0) at sockstr	ream.cpp:2411
#5 0x00007fe7a6c3f481 in sock_helper_thread_fun (pp_arg=0x1db1bb0) at sockstream.cpp:2230	
#6 0x00007fe79d092aad in SB_Thread::Thread::disp (this=0x1db1bb0, pp_arg=0x1db1bb0) at thre	ead.cpp:214
#7 0x00007fe79d092ef0 in thread_fun (pp_arg=0x1db1bb0) at thread.cpp:310	
#8 0x00007fe79d0961fc in sb_thread_sthr_disp (pp_arg=0x1db22c0) at threadl.cpp:270	
#9 0x00007fe7a659fdc5 in start_thread () from /lib64/libpthread.so.0	
#10 0x00007fe79d3a721d in clone () from /lib64/libc.so.6	
Thread 31 (Thread 0x7fe79192e700 (LWP 7274)):	
#0 0x00007fe79d2e76a0 in sigtimedwait () from /lib64/libc.so.6	
#1 0x00007fe7a6bfe04a in local_monitor_reader (pp_arg=0x1cf) at//monitor/linux/clio.cxx:29	1
#2 0x00007fe7a659fdc5 in start_thread () from /lib64/libpthread.so.0	
#3 0x00007fe79d3a721d in clone () from /lib64/libc.so.6	-
Thread 30 (Thread 0x7fe790f2d700 (LWP 7275)):	1
	────────────────────────────────────

Ç) 提示:				
•	如需复制上图进程栈内容,	点击复制	(复制)。		

点击 Java 堆栈,显示当前 Master 执行器进程的 Java 堆栈。



6.3.5 查看进程列表

如需查看 Master 执行器进程的进程列表,在 Esgyn DBManager 主页上,点击连接服务>进程列表。

Mxosrvri进程	进程列表		_		
				复制	l 守tticav 済紀入 Q X 物
主机名	へ 进程 ID	○、 进程名	へ 父进程	0、程序名	へ、 动作
000	00000605	\$WDG0	NONE	sqwatchdog	进程栈
000	00000606	\$PSD0	NONE	pstartd	进程栈
000	00000607	STMO	NONE	tm	进程栈
000	00001623	\$RCSVR0	NONE	rc_server	进程栈
000	00002448	\$ZSC0	NONE	mxsscp	进程栈
000	00002457	\$ZSM0	NONE	mxssmp	进程栈
000	00002696	\$NMON0	NONE	service_monitor	进程栈
000	00029455	\$Z000000WRG	NONE	mxosrvr	进程栈
000	00029468	\$Z000000WRW	NONE	mxosrvr	进程栈
000	00029458	\$Z000000WRK	NONE	mxosrvr	进程栈
000	00007224	\$Z00000071R	NONE	mxosrvr	进程钱
001	00005700	\$WDG1	NONE	sqwatchdog	进程钱

6.3.5.1 终止进程

如需终止主执行器服务进程,在主执行器服务列表中,选中一个或多个进程,点 击按钮 (^{终止进程})。

	14名 2 1石							8	
D.	20 # 6 44								
•	主机名 ⇔	○、开始时间	、 状态 ⇒	○、节点ID ↓	○、 进程号 φ	○、 进程名 φ	 □P地址 ≑ 	○ 端口号 ↔	〈 司力作用
~	xl2.novalocal	Mon Jun 29 15:02:29 CST 2020	AVAILABLE	0	15221	\$Z000000FVN	10.13.30.66	23405	进程栈
~	xl2.novalocal	Sat Jun 27 17:29:10 CST 2020	AVAILABLE	0	6643	\$Z0000006GL	10.13.30.66	23402	进程栈
	xl2.novalocal	Sat Jun 27 17:29:10 CST 2020	AVAILABLE	0	6644	\$20000006GM	10.13.30.66	23403	进程栈
	xl2.novalocal	Sat Jun 27 17:29:11 CST 2020	AVAILABLE	0	6645	\$Z0000006GN	10.13.30.66	23404	进程栈
	xl3.novalocal	Mon Jun 29 10:31:09 CST 2020	CONNECTED	1	11323	\$Z0001000C1V	10.13.30.67	23403	进程栈
	xl3.novalocal	Sat Jun 27 17:29:14 CST 2020	AVAILABLE	1	10789	\$Z0001000BJ5	10.13.30.67	23404	进程栈
	xl3.novalocal	Sat Jun 27 17:29:14 CST 2020	AVAILABLE	1	10790	\$Z0001000BJ6	10.13.30.67	23405	进程栈
	xl3.novalocal	Sat Jun 27 17:29:13 CST 2020	AVAILABLE	1	10791	\$Z00010008J7	10.13.30.67	23402	进程栈
	xl4.novalocal	Sat Jun 27 17:29:10 CST 2020	AVAILABLE	2	4369	\$2000200048J	10.13.30.68	23405	进程栈
	xl4.novalocal	Sat Jun 27 17:29:10 CST 2020	AVAILABLE	2	4381	\$Z000200048X	10.13.30.68	23404	进程栈
	xi4.novalocal	Sat Jun 27 17:29:10 CST 2020	AVAILABLE	2	4380	\$2000200048W	10.13.30.68	23402	进程栈
	xl4.novalocal	Mon Jun 29 17:19:31 CST 2020	AVAILABLE	2	29047	\$20002000WCQ	10.13.30.68	23403	进程栈

6.4 锁

6.4.1 锁主页

锁主页显示所有易鲸捷数据库的锁,如需查看锁主页,在 Esgyn DBManager 主页上,点击监控 > 锁。

😪 易鲸捷	至 实例: 2_1 ∨			۵ (¢	0 0 0 A db_root ▼
数据库管理器	首页 / 监控 / 锁			自动P	副新: 毎30秒 🗸 🛚 🕅 新
風 实例	· 三 锁信息 · 三 锁等待				
0.00				复制 导出csv	Q X 🕸
	事务ID	0、表名	 Region名字 	へ 鏡模式 へ ff	黄美型 🤉 行罐 🔍
王仪衣板	72339069014808614	TRAF_RSRVD_3:TRAFODION.SEABASE.ACCOUNT	1592535487283.b695d79d46b939e23548274817c0fa14.	U,X F	OW 8000001
大統に大大派	72339069014728593	TRAF_RSRVD_3:TRAFODION.SEABASE.SB_HISTOGRAM_INTERVALS	1564134076373.f93db9ee72091b4f0a5fc77b0e104ed0.	IS T	ABLE -
安山市主人の収	72339069014728593	TRAF_RSRVD_3:TRAFODION.SEABASE.SB_HISTOGRAMS	1564134074623.4c182ee235b7991408c27f50c4279875.	IS T	ABLE -
	72339069014718593	TRAF_RSRVD_3:TRAFODION.SEABASE.AA	1564224494930.cda6e121cc070b65fc58f552ef4c70b5.	X	ABLE -
锁	72339069014718593	TRAF_RSRVD_3:TRAFODION.SEABASE.SB_HISTOGRAM_INTERVALS	1564134076373.f93db9ee72091b4f0a5fc77b0e104ed0.	IS T	ABLE -
	72339069014718593	TRAF_RSRVD_3:TRAFODION.SEABASE.SB_HISTOGRAMS	1564134074623.4c182ee235b7991408c27f50c4279875.	IS T	ABLE -
do TURXee	72339069014728594	TRAF_RSRVD_3:TRAFODION.SEABASE.SB_HISTOGRAM_INTERVALS	1564134076373.f93db9ee72091b4f0a5fc77b0e104ed0.	IS T	ABLE -
目 数据管理 🛛 👻	72339069014728594	TRAF_RSRVD_3:TRAFODION.SEABASE.SB_HISTOGRAMS	1564134074623.4c182ee235b7991408c27f50c4279875.	IS T	ABLE -
☆ 诊断				第 1-8 条/总共 8 务	績 < 1 > 20 条/页 ∨
≫ 运维 ×					
② 设置					
0 75.04					

6.4.1.1 锁信息列表 点击锁信息即可显示锁列表。

·····································									
				复制	导出csv			۹ ;	: ©
事务ID	表名	Q	Region名字		○ 锁模式	○ 锁类型	Q,	行键	Q,
72339069014808614	TRAF_RSRVD_3:TRAFODION.SEABASE.ACCOUNT		1592535487283.b695d79d46b939e23548274817c0fa14.		U,X	ROW		80000001	1
72339069014728593	TRAF_RSRVD_3:TRAFODION.SEABASE.SB_HISTOGRAM_INTERVALS		1564134076373.f93db9ee72091b4f0a5fc77b0e104ed0.		IS	TABLE		-	
72339069014728593	TRAF_RSRVD_3:TRAFODION.SEABASE.SB_HISTOGRAMS		1564134074623.4c182ee235b7991408c27f50c4279875.		IS	TABLE		-	
72339069014718593	TRAF_RSRVD_3:TRAFODION.SEABASE.AA		1564224494930.cda6e121cc070b65fc58f552ef4c70b5.		Х	TABLE		-	
72339069014718593	TRAF_RSRVD_3:TRAFODION.SEABASE.SB_HISTOGRAM_INTERVALS		1564134076373.f93db9ee72091b4f0a5fc77b0e104ed0.		IS	TABLE		-	
72339069014718593	TRAF_RSRVD_3:TRAFODION.SEABASE.SB_HISTOGRAMS		1564134074623.4c182ee235b7991408c27f50c4279875.		IS	TABLE		-	
72339069014728594	TRAF_RSRVD_3:TRAFODION.SEABASE.SB_HISTOGRAM_INTERVALS		1564134076373.f93db9ee72091b4f0a5fc77b0e104ed0.		IS	TABLE		-	
72339069014728594	TRAF_RSRVD_3:TRAFODION.SEABASE.SB_HISTOGRAMS		1564134074623.4c182ee235b7991408c27f50c4279875.		IS	TABLE		-	
					第 1-8 🕯	承/总共8条 < 1	> 20	条/页 ∨	

锁列表含有以下信息:

- 事务 ID
- 表名
- Region 名字
- 锁模式,易鲸捷数据库有七种锁模式:

 \circ S

- \circ U
- X
- \circ IS
- IX
- \circ RS
- \circ RX
- 锁类型,易鲸捷数据库有三种类型的锁:
 - ROW
 - TABLE
 - REGION
- 行键

用户可以通过下图所示进行翻页设置 (每页多少行)。

10 条/页
20 条/页
50条/页
100 条/页
20条/页 >

♀ 提示: 用户可以通过。	点击刷新(📓	新) 按钮手动刷新警报详情,也可以								
在下拉框中选择所需的刷新频率,选定后系统会根据用户所选刷新警报详情。										
默认选择为每五秒。										
	每30秒 >									
	每15秒									
	每 30 秒									
	每1分钟									
	每5分钟									

6.4.1.2 筛选器

您可以使用列表的表头部分来筛选列表显示内容,或使用搜索框对锁进行搜索。

· 运 锁信息 · 宫 锁等待								
				复制	导出csv		Q	× ©
事务ID	9、 表名	् Regio	n名字		へ 锁模式	0、 锁类型	9、 行键	
72339069014808614	TRAF_RSRVD_3:TRAFODION.SEABASE.ACCOUNT	15925	35487283.b695d79d46b939e23548274817c0fa14.		U,X	ROW	8000	0001
72339069014728593	TRAF_RSRVD_3:TRAFODION.SEABASE.SB_HISTOGRAM_INTERVALS	15641	34076373.f93db9ee72091b4f0a5fc77b0e104ed0.		IS	TABLE	-	
72339069014728593	TRAF_RSRVD_3:TRAFODION.SEABASE.SB_HISTOGRAMS	15641	34074623.4c182ee235b7991408c27f50c4279875.		IS	TABLE	-	
72339069014718593	TRAF_RSRVD_3:TRAFODION.SEABASE.AA	15642	24494930.cda6e121cc070b65fc58f552ef4c70b5.		Х	TABLE	-	
72339069014718593	TRAF_RSRVD_3:TRAFODION.SEABASE.SB_HISTOGRAM_INTERVALS	15641	34076373.f93db9ee72091b4f0a5fc77b0e104ed0.		IS	TABLE	-	
72339069014718593	TRAF_RSRVD_3:TRAFODION.SEABASE.SB_HISTOGRAMS	15641	34074623.4c182ee235b7991408c27f50c4279875.		IS	TABLE	-	
72339069014728594	TRAF_RSRVD_3:TRAFODION.SEABASE.SB_HISTOGRAM_INTERVALS	15641	34076373.f93db9ee72091b4f0a5fc77b0e104ed0.		IS	TABLE	-	
72339069014728594	TRAF_RSRVD_3:TRAFODION.SEABASE.SB_HISTOGRAMS	15641	34074623.4c182ee235b7991408c27f50c4279875.		IS	TABLE	-	
					第 1-8 条/	总共8条 < 1	> 20 条/3	垣 ~

搜索的使用方法请参考列表。

6.4.2 锁等待

锁等待页面显示当前正在等待的锁及其依赖。

如需查看锁等待页面,在Esgyn DBManager 主页上,点击监控 > 锁 > 锁等待。

🚗 易鲸摄	Ē	重 实例	l: 2_1								🕮 û 🔇 🚺 A db_root ▼
い 数据库管	管理器	首页 / 当	链 / 锁								自动刷新: 每 30 秒 🗸 🛚 🕅 新
日 (空)(周)		三 彩	iia 3	锁等	-						
曲 关例			_		la l	复制	导出csv		Q	:: ©	; 关系图 ▼
◎ 监控 主仪表板	^	÷	磅ID		表名の	Region	字			锁 模 ⊂ ∶	
系统仪表板										30	
数据库仪表标	坂	72	23390776041	33215	TRAF_RSRVD_3:TRAFODION.SEABASE.ACCOUNT	1592535	487283.b695	d79d46b939e23548274817c0	fa14.	U	
告答		72	23390776047	33214	TRAF_RSRVD_3:TRAFODION.SEABASE.ACCOUNT	1592535	487283.b695	d79d46b939e23548274817c0	fa14.	U	7233907332341234
连接服务		72	23390776041	33213	TRAF_RSRVD_3:TRAFODION.SEABASE.ACCOUNT	1592535	487283.b695	d79d46b939e23548274817c0	fa14.	U	72339077604733215
锁		72	23390776047	33212	TRAF_RSRVD_3:TRAFODION.SEABASE.ACCOUNT	1592535	487283.b695	d79d46b939e23548274817c0	fa14.	U i	7233907339154243
CO THE		72	23390733097	65934	TRAF_RSRVD_3:TRAFODION.SEABASE.ACCOUNT	1592535	487283.b695	d79d46b939e23548274817c0	fa14.	U	723990/0004/35212 723990/0006765937
© TIFX		72	23390733097	65932	TRAF_RSRVD_3:TRAFODION.SEABASE.ACCOUNT	1592535	487283.b695	id79d46b939e23548274817c0	fa14.	U	72339075330755934
目 数据管理	ř	72	23390690148	08616	TRAF_RSRVD_3:TRAFODION.SEABASE.ACCOUNT	1592535	487283.b695	d79d46b939e23548274817c0	fa14.	U	7233906901400677 ²³⁹⁰ 234 ²³⁴
登 诊断	~	72	23390690148	08615	TRAF_RSRVD_3:TRAFODION.SEABASE.ACCOUNT	1592535	487283.b695	d79d46b939e23548274817c0	fa14.	U	723390,06014800616 72339017604733213
⊘ 运维	~	72	23390733091	65936	TRAF_RSRVD_3:TRAFODION.SEABASE.ACCOUNT	1592535	487283.b695	d79d46b939e23548274817c0	fa14.	U i	7233907234274764 7233907(3309765932
◎ 设置		72	23390733091	65937	TRAF_RSRVD_3:TRAFODION.SEABASE.ACCOUNT	1592535	487283.b695	d79d46b939e23548274817c0	fa14.	U i	7233907634733214
		72	23390733313	4243	TRAF_RSRVD_3:TRAFODION.SEABASE.ABC	1592535	487283.b695	d79d46b939e23548274817c0	fa14.	U	722201000015
⑦ 帮助	Ý	72	23390733234	1234	TRAF_RSRVD_3:TRAFODION.SEABASE.BCD	1592535	487283.b695	d79d46b939e23548274817c0	fa14.	U	122370000000
		72	23390234234	234	TRAF_RSRVD_3:TRAFODION.SEABASE.BCD	1592535	487283.b695	d79d46b939e23548274817c0	fa14.	U	
		72	23390234274	1764	TRAF_RSRVD_3:TRAFODION.SEABASE.BCD	1592535	487283.b695	d79d46b939e23548274817c0	fa14.	U	
							第 1-14 :	象/总共 14 条 〈 1 〉 2)条/引	ξV	

锁等待页面左面为锁等待列表,右边为锁等待关系图。

6.4.2.1 锁等待列表

锁等待列表含有以下信息:

- 事务 ID
- 表名
- Region 名字
- 锁模式
- 行键
- 持有锁事务 ID

您可以使用列表的表头部分来筛选列表显示内容,或使用搜索框搜索等待的锁。

		复制 导出csv	<u>२</u> :: @
事务ID Q	表名のない。	Region名字	持有锁事务ID Q
72339077604733215	TRAF_RSRVD_3:TRAFODION.SEABASE.ACCOUNT	1592535487283.b695d79d46b939e2354827	72339069014808614
72339077604733214	TRAF_RSRVD_3:TRAFODION.SEABASE.ACCOUNT	1592535487283.b695d79d46b939e2354827	72339069014808614
72339077604733213	TRAF_RSRVD_3:TRAFODION.SEABASE.ACCOUNT	1592535487283.b695d79d46b939e2354827	72339069014808614
72339077604733212	TRAF_RSRVD_3:TRAFODION.SEABA	1592535487283.b695d79d46b939e2354827	72339069014808614
72339073309765934	TRAF_RSRVD_3:TRAFODION.SEABASE.ACCOUNT	1592535487283.b695d79d46b939e2354827	72339069014808614
72339073309765932	TRAF_RSRVD_3:TRAFODION.SEABASE.ACCOUNT	1592535487283.b695d79d46b939e2354827	72339069014808614
72339069014808616	TRAF_RSRVD_3:TRAFODION.SEABASE.ACCOUNT	1592535487283.b695d79d46b939e2354827	72339069014808614
72339069014808615	TRAF_RSRVD_3:TRAFODION.SEABASE.ACCOUNT	1592535487283.b695d79d46b939e2354827	72339069014808614
72339073309765936	TRAF_RSRVD_3:TRAFODION.SEABASE.ACCOUNT	1592535487283.b695d79d46b939e2354827	72339069014808614
72339073309765937	TRAF_RSRVD_3:TRAFODION.SEABASE.ACCOUNT	1592535487283.b695d79d46b939e2354827	72339069014808614
7233907333134243	TRAF_RSRVD_3:TRAFODION.SEABASE.ABC	1592535487283.b695d79d46b939e2354827	72339069014808614
7233907332341234	TRAF_RSRVD_3:TRAFODION.SEABASE.BCD	1592535487283.b695d79d46b939e2354827	72339069014808614
723390234234234	TRAF_RSRVD_3:TRAFODION.SEABASE.BCD	1592535487283.b695d79d46b939e2354827	72339069014808616
723390234274764	TRAF_RSRVD_3:TRAFODION.SEABASE.BCD	1592535487283.b695d79d46b939e2354827	72339069014808616

搜索的使用方法请参考列表。

点击表名或持有锁事务 ID,系统将以表名或者持有锁事务 ID 作为搜索条件,在

锁信息列表中检索出符合条件的记录并显示。

上列中点击表名 TRAF_RSRVD_3:TRAFODION.SEABASE.ACCOUNT, 跳转到 锁信息页面并显示符合条件的记录。

			复制 导出csv	TRAF_RSRVD_3:TRAFOE	ש
事务ID	이 表名	 Region名字 	へ 锁模式 (へ 锁类型 へ 行鍵	٩
72339069014808614	TRAF_RSRVD_3:TRAFODION.SEABASE.ACCOUNT	1592535487283.b695d79d46b939e23548274817c0fa14.	U,X	ROW 80000	001
			第 1-1 条/	/总共1条 < 1 > 20条/	页 >

6.4.2.2 锁关系图页面

锁关系图以关系图的方式显示锁之间的依赖关系,锁关系图的数据来自于左边的锁等待列表。

事务ID Q	表名 へ	Region名字	持有锁事务ID Q
72339077604733215	TRAF_RSRVD_3:TRAFODION.SEABASE.ACCOUNT	1592535487283.b695d79d46b939e2354827	72339069014808614
72339077604733214	TRAF_RSRVD_3:TRAFODION.SEABASE.ACCOUNT	1592535487283.b695d79d46b939e2354827	72339069014808614
72339077604733213	TRAF_RSRVD_3:TRAFODION.SEABASE.ACCOUNT	1592535487283.b695d79d46b939e2354827-	72339069014808614
72339077604733212	TRAF_RSRVD_3:TRAFODION.SEABASE.ACCOUNT	1592535487283.b695d79d46b939e2354827	72339069014808614
72339073309765934	TRAF_RSRVD_3:TRAFODION.SEABASE.ACCOUNT	1592535487283.b695d79d46b939e23548274	72339069014808614
72339073309765932	TRAF_RSRVD_3:TRAFODION.SEABASE.ACCOUNT	1592535487283.b695d79d46b939e2354827	72339069014808614
72339069014808616	TRAF_RSRVD_3:TRAFODION.SEABASE.ACCOUNT	1592535487283.b695d79d46b939e23548274	72339069014808614
72339069014808615	TRAF_RSRVD_3:TRAFODION.SEABASE.ACCOUNT	1592535487283.b695d79d46b939e2354827	72339069014808614
72339073309765936	TRAF_RSRVD_3:TRAFODION.SEABASE.ACCOUNT	1592535487283.b695d79d46b939e2354827	72339069014808614
72339073309765937	TRAF_RSRVD_3:TRAFODION.SEABASE.ACCOUNT	1592535487283.b695d79d46b939e23548274	72339069014808614
7233907333134243	TRAF_RSRVD_3:TRAFODION.SEABASE.ABC	1592535487283.b695d79d46b939e2354827	72339069014808614
7233907332341234	TRAF_RSRVD_3:TRAFODION.SEABASE.BCD	1592535487283.b695d79d46b939e2354827	72339069014808614
723390234234234	TRAF_RSRVD_3:TRAFODION.SEABASE.BCD	1592535487283.b695d79d46b939e2354827	72339069014808616
723390234274764	TRAF_RSRVD_3:TRAFODION.SEABASE.BCD	1592535487283.b695d79d46b939e23548274	72339069014808616

将鼠标放置在某个事务 ID 上,该事务 ID 和与其有依赖关系的所有事务 ID 会突 出显示。

以事务 ID72339069014808616 为例,该事务作用在表 TRAF_RSRVD_3:TRAFODION.SEABASE.ACCOUNT 上,该表被事务 72339069014808614锁住。

同时,事务 ID72339069014808616 也是事务 723390234234234 和事务 723390234274764 的 持 有 锁 事 务 , 其 作 用 的 表 名 是 TRAF RSRVD 3:TRAFODION.SEABASE.BCD。 在锁关系图中,将鼠标放置在事务 ID 72339069014808616 上,与其有依赖关系的三个事务 ID 被突出显示。



在关系图中滚动鼠标滑轮,关系图会随之缩放。

6.4.2.3 锁关系图筛选

您可以通过筛选器选择所需的表或者事务 ID, 锁关系图会随之显示相应的关系 图。

如需使用锁关系筛选器,在 Esgyn DBManager 主页上,点击监控 > 锁 > 锁等 待 > 筛选 ([▽])。

3	易鲸捷	重 实	例: 2_1	V									🖲 🗘 🔕 R db_root 🔻
9	数据库管理器	首页 /	监控 / 锁										自动刷新: 每 30 秒 🗸 🗦 😽 新
品实	例	Ξ.	锁信息 <mark>2</mark>) 1951	÷								
o iii	控, ^					复制	导出cs	W		۹	×	¢	
±	以表板	ą	事务ID		表名 へ	Region	名字				锁模の	Q 1	4
系	統仪表板		73220077604	722246		150252	E 407302 h.C	05470446b0	20,72540774017	-0f-14	10		
数	据库仪表板	_	72333077004	100244		450253	5407203.00		20-22540274017	.01814.			
告	E.		/25590//604	133214	TRAF_RSRVD_3:TRAFODION.SEABASE.ACCOUNT	159253	5487283.06	5950/904609	59e25546274617	ota 14.	0		723390(333341234
连	接服务		72339077604	/33213	TRAF_RSRVD_3:TRAFODION.SEABASE.ACCOUNT	159253	5487283.b6	595d79d46b9	39e23548274817	:0fa14.	U		7233907633134243
锁		-	723390776041	733212	TRAF_RSRVD_3:TRAFODION.SEABASE.ACCOUNT	159253	5487283.b6	595d79d46b9	39e23548274817	:0fa14.	U		7233907(66)#733212 7233907(559937
\$ I	作负载 ✓	-	723390733091	765934	TRAF_RSRVD_3:TRAFODION.SEABASE.ACCOUNT	159253	5487283.b6	695d79d46b9	39e23548274817	:0fa14.	U	-	
	油香油 🗸	7	723390733091	765932	TRAF_RSRVD_3:TRAFODION.SEABASE.ACCOUNT	159253	5487283.b6	695d79d46b9	39e23548274817	:0fa14.	U	1	7233907330p765934 73330p.cons/bnn.222390234234
	and ins All	7	723390690148	308616	TRAF_RSRVD_3:TRAFODION.SEABASE.ACCOUNT	159253	5487283.b6	695d79d46b9	39e23548274817	:0fa14.	U	1	72339077204733213
登 诊	断 ~	7	723390690148	308615	TRAF_RSRVD_3:TRAFODION.SEABASE.ACCOUNT	159253	5487283.b6	695d79d46b9	39e23548274817	:Ofa14.	U	1	72399069014808616
∥這	维 ~	7	723390733091	765936	TRAF_RSRVD_3:TRAFODION.SEABASE.ACCOUNT	159253	5487283.b6	695d79d46b9	39e23548274817	:0fa14.	U	-	723390713274764 72339073106765932
18 i9	苦	7	723390733091	765937	TRAF_RSRVD_3:TRAFODION.SEABASE.ACCOUNT	159253	5487283.b6	695d79d46b9	39e23548274817	:0fa14.	U		7233907604733214
		7	723390733313	34243	TRAF_RSRVD_3:TRAFODION.SEABASE.ABC	159253	5487283.b6	695d79d46b9	39e23548274817	:0fa14.	U	1	1233010301 0330
② 帮	助 、	7	723390733234	1234	TRAF_RSRVD_3:TRAFODION.SEABASE.BCD	159253	5487283.b6	695d79d46b9	39e23548274817	:0fa14.	U		1233000 1000013
		7	723390234234	1234	TRAF_RSRVD_3:TRAFODION.SEABASE.BCD	159253	5487283.b6	595d79d46b9	39e23548274817	:0fa14.	U		
		7	723390234274	1764	TRAF_RSRVD_3:TRAFODION.SEABASE.BCD	159253	5487283.b6	695d79d46b9	39e23548274817	:Ofa14.	U	;	
							第 1-1	14 条/总共 14	条 < 1 > [20 条/]	Ę ∨		

在筛选器中选择表或者事务 ID,点击 (≥)将其从左边源 (Source)窗口移到

右边目标 (Target) 窗口,点击确定 (^{确定})。

关系图筛选					Х
表名事务の					
■ 1/3 项	Source		0页		Target
TRAF_RSRVD_3:TRAFODION	I.SEABASE				
TRAF_RSRVD_3:TRAFODION	I.SEABASE				
TRAF_RSRVD_3:TRAFODION	I.SEABASE				
		5			
				暂无数据	
				E	取消 确定



关系图会随之改变,只选择与筛选出的表有关系的图。

7. 工作负载

本章介绍如何监控实时工作负载(查询)和管理配置。

7.1 实时负载

7.1.1 实时工作负载

实时工作负载主页显示当前活跃的易鲸捷数据库查询的列表,包括当前正在执行 的和在过去 30 秒内完成的查询。

如需查看实时工作负载主页,在 Esgyn DBManager 主页上,点击工作负载 > 实

时负载。



 ♀ 提示: ● 默认情况下,实) 	时工作负载主	三页每30秒自动刷新。如需更改自动刷新频率								
或取消自动刷新,您可以:										
。 在自动刷新	(Auto Refr	esh)下拉列表中选择频率。								
自动刷新:	每30秒 ∨	刷新								
	每 30 秒	× @								
	每1分钟	清空								
时间 🗢	每 5 分钟 每 10 分钟	本预览 ◆								
	关闭									
∘ 点击刷新(^{刷新}),获	取最新数据。								

如雪取消一条或多冬杏狗 在第一列匀洗一条或多冬杏狗 瓦占丰取消
(取消)。
如果查询正在执行,取消请求将提交给易鲸捷数据库引擎。如果用户具备
取消查询的 SQL 权限,引擎将取消该查询。
取消操作是 异步 完成,即:
 如果执行取消操作后,您仍在该页面,则操作结果将在该页面显示。
。 如果执行取消操作后,您离开了该页面并打开了 Esgyn DBManager 的
其它页面,则操作结果将显示在通知面板中。更多信息,请参阅4.4通
知面板。
● 如需复制上图表格内容,点击 复制 (Copy) 。
• 如需将上图表格内容保存至本地,点击CSV,信息将保存成 csv 文件。

实时工作负载主页包括以下信息:

查询ID ≑	Q	执行状态 💠	Q	编译开始时间 👙	Q	编译结束时间 💲	Q	运行开始时间 💠	Q	运行结束时间	Q \$	ij	⊇行持续时间 \$		Q	执行文本预览 👙
MXID1100001902921246136838588 31700000006906U3333302T000_1 1_SQL_CUR_1	84 88	EXECUTE		2020-07-13 14:33:56.916		2020-07-13 14:33:56.944		2020-07-13 14:33:56.958		-		0	00:00:03.247464			RESTORE TRAFO OBJECTS
○ 执行文本预览 💲				○ 执行文	本长	度 ≑		○ 进程ID ≑	用) 戸 ≑ ⊂.	服务层协议 ≑ ♀	3	连接配置 💠	Q	会话名利	,
RESTORE TRAFODION, TAG 'Is OBJECTS	sy_te	st1_0021246134144815	232	28', SHOW 70		0		19029	DE	B_ROOT	defaultSLA	G	defaultProfile		-	

• 查询 ID (Query ID)

查询的唯一标识符。

- 执行状态 (Execution State)
 - 。 启动 (OPEN)
 - 。 正在执行 (EXECUTING)
 - 。 获取 (FETCH)
 - 。 释放 (DEALLOCATED)
 - 。 关闭 (CLOSE)
- 编译开始时间 (Comp Start Time)

- 编译结束时间 (Comp End Time)
- 执行开始时间 (Exec Start Time)
- 执行结束时间 (Exec Start Time)
- 预览执行文本 (Query Text Preview)
 查询 SQL 语句的前 255 个字符。
- 执行文本长度 (Full Text Length)
- 节点 ID (Node ID)
 Master executor 处理查询的节点 ID。
- 进程 ID (Process ID)
 Master executor 处理查询的进程 ID
- 用户 (User)
- 服务等级协议(SLA)
 映射至会话(查询在该会话中执行)的SLA。
 更多信息,请参阅7.2.6 服务层协议。
 该页面默认每30秒刷新一次,也可以点击 Refresh 按钮手动刷新。
 如果想要取消多个活跃的查询,可以在表格中选择多个然后点击 Cancel 按钮,通过CTRL+Click 按钮可以实现多选。
- 连接配置 (Profile)
 分配给会话 (查询在该会话中执行)的工作负载属性。
 更多信息,请参阅 7.2.1 属性。
- 会话名称

7.2 管理配置

工作负载管理配置主页定义各类运行时配置和应用查询的阈值,它通过允许数据 库管理员为不同应用程序或用户定义不同配置,实现多租户功能。

如需查看管理配置主页,在 Esgyn DBManager 主页上,点击工作负载 > 管理配置 > 连接配置。

ラ		Ξ 实例: 1_1 ∨					÷ 0	0 0 0 A db_admin 🔻
		首页 / 工作负载 / 管理配置						刷新
品 实例		连接配置 服务层协议	映射 内外网映射					응 비 응
							新建连接配置	۵ × ۵
0 ##	·	名字 ≑	् CQDs ≑	୍ SETs ≑	○ 节点 🔶	<>>、 选择连接节点模式 ↓	<>> 上次更新时间 ⇒	动作
◎ 工作负载 实时负载	î	1	-	-	-	-	2020-06-24 15:16:55	修改 删除
管理配置		defaultProfile	-	-			2020-05-22 15:30:57	修改
目数据管理	Ý						第1-2/总共	2 〈 1 〉 20条/页 〉
仓 诊断	ř							
₽ 运维	~							
② 设置								
⑦ 帮助	ř							

7.2.1 属性

属性 (Profiles) 定义连接或会话的属性,所有在该会话期间执行的查询拥有相同的运行时配置。

属性 (Profiles) 具备以下功能:

- 指定 SET 语句 (影响会话运行时行为)。
- 指定控制语句,为编译器和执行器提供信息并影响查询计划和执行过程。
 例如,调整并行度。
- 如果未启用多租户功能,则您能使用以下功能:
 - 。 指定连接使用的节点 (或节点列表)。
 - 。 指定节点选择策略。
 - 如果选择偏好 (Preferred),则 DCS Master 会首先选择指定节点列 表中可用的 MXOSRVR。如果所有 MXOSRVR 被占用,则 DCS
Master 会继续查找其余节点上可用的 MXOSRVR。

如果选择限制 (Restrict),则 DCS Master 只选择指定节点列表中可用的 MXOSRVR。如果指定节点列表没有可用的 MXOSRVR,则连接请求会被拒绝并返回错误,错误信息为"无可用服务器"。

7.2.2 查看连接配置

如需查看或编辑连接配置详情,在 Esgyn DBManager 主页上,点击工作负载 >

管理配置。

连接配置 服务层协议 映射 内外网映射						会田 合 グ
					新建连接配置	۹ × ¢
名字 ≑	୍ CQDs ≑	୍ SETs ≑	◆ 点帯 彡	○ 选择连接节点模式 👙	□ 上次更新时间 ↓	动作
1	-	-	-	-	2020-06-24 15:16:55	修改 删除
defaultProfile	-	-	-	-	2020-05-22 15:30:57	修改
TECHNICAL_WRITER_PROFILE_1	-	-	-	preferred	2020-07-01 15:14:49	修改 删除
					第1-3/总共3 <	1 > 20条/页 >

连接配置列表包含以下信息:

名字

属性的名称。

• CQDs

该属性包含的 CQD (Control Query Default)。

- SETs
 该属性包含的 SET 语句。
- 节点
 应建立会话连接的主机列表。如果是多租户则不显示。
- 选择连接节点模式 从主机列表中选择 mxosrvr 的首选或限制模式。如果是多租户则不显示。
- 上次更新时间
 属性配置最新更新时间。

动作

- 。 修改
- 。 删除

使用 新建连接配置 按钮	(新建连接配置) 新加一个工作负载属性定义。
使用刷新按钮 (刷新)	刷新属性列表。



7.2.3 添加连接配置

如需添加连接配置,执行以下操作:

本示例为在未启用多租户功能的情况下,添加属性 TECHNICAL_WRITER_PROFILE_1。

- 在 Esgyn DBManager 主页上,点击工作负载 > 管理配置 > 添加连接配置
 (^{新建连接配置})。
- 2、 在弹出的对话框中, 输入以下信息:

必选项	可选项
• 连接配置名称 (Profile Name)	• CQDs (CQDs)
	指定CQD。
	如需指定多个 CQD, 用分号隔开。
	• SETs (SETs)
	指定 SET 语句。
	如需指定多个 SET 语句,用分号隔开。

> 注意:

- 如果未启用多租户功能,则您需要提供以下信息:
 - 主机 (Host)

指定使用哪些节点 (列表) 的 MXOSRVR。

○ 主机选择模式 (Host Selection Mode)

选择 MXOSRVR 模式:

- 首选 (Preferred)
- 限制 (Restrict)
- 如果已启用多租户功能,则 Esgyn DBManager 将根据计算单位(Compute Unit)的分配资源,自动选择主机和主机选择模式。

	Х
TECHNICAL_WRITER_PROFILE_1	
输入CQD(分号分隔)	1
输入SET语句(分号分隔)…	11
 □ 节点名称 ◆ □ xl2.novalocal □ xl3.novalocal □ xl4.novalocal 	
備好的 ∨	确定
	TECHNICAL_WRITER_PROFILE_1 输入CQD (分号分隔) 输入SET语句 (分号分隔) 第六点名称 \$

3、点击确定 (^{确定})。

7.2.4 更改连接配置

如需更改连接配置,执行以下操作:

本示例为更改连接配置 TECHNICAL_WRITER_PROFILE_1。

- 1、在 Esgyn DBManager 主页上, 点击工作负载 > 管理配置
- 2、 在 TECHNICAL_WRITER_PROFILE_1 的最后一列,点击修改(^{修改})

连接配置 服务层协议 映射 内外网映射						- 등 出 - 导入
					新建连接配置	۹ × ۵
名字 ↓	⊂ CQDs ≑	⊂ SETs ≑	< 节点 ≑	<>>、选择连接节点模式 ⇒	△ 上次更新时间 ↓	动作
1	-	-	-	-	2020-06-24 15:16:55	修改 删除
defaultProfile	-	-	-	-	2020-05-22 15:30:57	修改
TECHNICAL_WRITER_PROFILE_1				preferred	2020-07-01 15:14:49	修改删除
					第1-3/总共3 <	1 > 20 条/页 >

3、 在弹出的对话框中,除了连接配置名称(Name),您可以更改其它所有选项。

▲注意: 无法更改系统创建的默认连接配置 (defaultProfile)。 • 更改属性后,"新连接配置"不对使用该属性的现有连接生效(即,现有连接 • 仍然沿用"旧属性"),"新属性"对使用该属性的新连接生效。

4、点击确定 (^{确定})。

修改连接配置		Х
* 连接配置名称:		
CQDs:	输入CQD (分号分隔)	11
SETS:	输入SET语句(分号分隔)…	
六 点:	 □ 节点名称 ◆ □ xl2.novalocal □ xl3.novalocal □ xl4.novalocal 	-
选择连接节点模式:	偏好的 🗸	
	取消	₽

7.2.5 删除连接配置

如需删除连接配置,执行以下操作:

本示例为删除连接配置 TECHNICAL_WRITER_PROFILE_1。

- 1、在Esgyn DBManager 主页上,点击工作负载 > 管理配置。
- 2、 在连接配置 TECHNICAL_WRITER_PROFILE_1 的最后一列,点击删除

(^{删除})。

连接配置 服务层协议 映射 内外网映射						导出导入
					新建连接配置	へ :: 尊
名字 ≑	୍ CQDs ¢	्. SETs ¢	○ 节点 ⇒	○、选择连接节点模式 ◊	□ 上次更新时间 ○	动作
1					2020-06-24 15:16:55	修改 删除
defaultProfile					2020-05-22 15:30:57	修改
TECHNICAL_WRITER_PROFILE_1				preferred	2020-07-01 15:14:49	修改
					第1-3/总共3	< 1 > 20条/页 >



3、 在弹出的确认对话框中, 点击确定 (确定)。



7.2.6 服务层协议

服务层协议(Service Level Agreement,简称 SLA)允许定义应用程序或租户的 阈值。例如,指定并发度。

为了使连接配置文件中定义的运行时连接配置生效,服务层协议能指定用户会话使用特定的工作负载属性。

7.2.7 查看服务层协议

如需查看或编辑服务层协议详情,在 Esgyn DBManager 主页上,点击工作负载 > 管理配置 > 服务层协议。

🚗 易鲸捷		·Ξ 实例: 1_1 · ·	·				© ¢ 0) 🤱 🤇 👌 🕈
参数据库管理	8	首页 / 工作负载 / 管理配置	8					Rel stri
品 实例		连接配置 服务层协	, 時射 内外网映	ġ				合田 合义
 ○ 些故 	ý						新建服务层协议	۵ 🗙 🕸
O mir		名字 ≑	○、是否激活 ⇔	○ 连接时使用的连接配置 💠	○ 断开连接时使用的连接配置 💠	○、最大并发会话 ⇔	○ 上次更新时间 ≑	动作
◎ LTFU3	î	1	yes	1	1		2020-06-24 15:17:04	修改 删除
管理配置		abc	yes	defaultProfile	defaultProfile	222	2020-06-24 17:16:10	修改 删除
目 数据管理	×	defaultSLA	yes	defaultProfile	defaultProfile		2020-06-30 17:54:25	修改
合论断	~						第1-3/总共3 < 1	> 20条/页 >
₽ 运维	*							
② 设置								
⑦ 帮助	~							

服务层协议列表包含以下信息:

名称

SLA 的名称。

• 是否激活

连接时使用的连接配置(OnConnect Profile)
 当 MXOSRVR 从可用变为正在连接时,该属性中的 CQD 和 SET 生效。

断开连接时使用的连接配置(OnDisconnect Profile)
 当 MXOSRVR 与客户端断开连接时,该属性中的 CQD 和 SET 生效。

- 最大并发会话数量 (Max.Concurrent Sessions)
- 上次最近更新时间(Last Update Time)
- 动作
 - 。 修改
 - 。 删除

通过**新建服务层协议**按钮(^{新建服务层协议})可以添加一个新的工作负债 SLA。 通过**刷新**按钮(^{刷新})可以刷新 SLA 列表。

7.2.8 添加服务层协议

如需点击添加服务层协议,执行以下操作:

本示例为添加 TECHNICAL_WRITER_SLA_1。

1、在 Esgyn DBManager 主页上, 点击工作负载 >管理配置 > 服务层协议 > 新

建服务层协议(新建服务层协议)。

连接配置 服务层	协议 映射 内外网眼	电射				8 H 87
					新建服务层协议	۹ × ¢
名字 ⇔	< 是否激活 ↓	○ 连接时使用的连接配置 \$	○ 断开连接时使用的连接配置 ⇒	○ 最大并发会话 ≑	△ 上次更新时间 \$	动作
1	yes	1	1	-	2020-06-24 15:17:04	修改 删除
abc	yes	defaultProfile	defaultProfile	222	2020-06-24 17:16:10	修改 删除
defaultSLA	yes	defaultProfile	defaultProfile	-	2020-06-30 17:54:25	修改
					第1-3/总共3 <	1 > 20条/页 >

2、在弹出的对话框中,提供以下信息:

	必选项		可选项
•	服务层协议名称		
		•	最大并发会话数量
•	是否激活		指定最大并发会话的数量。

	。 是	正数为有效值。
	o 否	0表示无会话使用。
		如果未指定,则表示无上限。
•	连接时使用的连接配置	
	当 MXOSRVR 从可用变为正在连接时,该属	
	性中的 CQD 和 SET 生效。	
•	断开连接时使用的连接配置	
	当 MXOSRVR 与客户端断开连接时,该属性	
	中的 CQD 和 SET 生效。	

3、点击确定(^{确定})。

新建服务层协议	Х
* 服务层协议名称:	TECHNICAL_WRITER_SLA_1
是否激活:	是 V
连接时使用的连接配置:	
断开连接时使用的连接配置:	TECHNICAL_WRITER_PROFILE_1
最大并发会话:	2
	取消 🇌 😽

7.2.9 更改服务层协议

如需更改服务层协议,执行以下操作:

本示例为更改 TECHNICAL_WRITER_SLA_1。

连接配置 服务层协议 映射	内外网映射					合田 合グ
				新建	服务层协议	् :: ©
名字 ≑	<>>、 是否激活 ⇔	○ 连接时使用的连接配置 💠	○ 断开连接时使用的连接配置 💠	○ 最大并发会话 💲	○ 上次更新时间 💠	动作
1	yes	1	1	-	2020-06-24 15:17:04	修改 删除
abc	yes	defaultProfile	defaultProfile	222	2020-06-24 17:16:10	修改 删除
defaultSLA	yes	defaultProfile	defaultProfile	-	2020-06-30 17:54:25	修改
TECHNICAL_WRITER_SLA_1	yes	TECHNICAL_WRITER_PROFILE_1	TECHNICAL_WRITER_PROFILE_1	2	2020-07-01 17:16:34	修改删除
					第1-4/总共4 < 1	> 20 条/页 >

- 1、在 Esgyn DBManager 主页上,点击工作负载 > 管理配置 > 服务层协议。
- 2、在TECHNICAL_WRITER_SLA_1的最后一列,点击修改(^{修改})。
- 3、 在弹出的对话框中,除了服务层协议名称,您可以更改其它所有选项:

┛注意:

- 无法更改系统创建的默认服务层协议 (defaultSLA)。
- 更改 SLA 后,"新 SLA"不对映射至该 SLA 的现有连接生效(即,现有连接 仍然沿用"旧 SLA"的属性,"新 SLA"对映射至该 SLA 的新连接生效。

4、	点击确定	(确定).
		· ·		10

修改服务层协议	Х
* 服务层协议名称:	TECHNICAL_WRITER_SLA_1
是否激活:	★
连接时使用的连接配置:	1
断开连接时使用的连接配置:	
最大并发会话:	9
	取消 確心

7.2.10 删除服务层协议

如需删除服务层协议,执行以下操作:

本示例为删除 TECHNICAL_WRITER_SLA_1。

1、在Esgyn DBManager 主页上,点击工作负载 > 管理配置。

2、在TECHNICAL_WRITER_SLA_1的最后一列,点击删除 ()。

连接配置 服务层协议 映射	内外网映射			羽 斤支進日	6 务层协议	导出 导入 Q :: 命
名字 ⇔	○ 是否激活 ≑	○ 连接时使用的连接配置 \$	○ 断开连接时使用的连接配置	○ 最大并发会话 ⇔	○ 上次更新时间 \$	动作
1	yes	1	1	-	2020-06-24 15:17:04	修改 删除
abc	yes	defaultProfile	defaultProfile	222	2020-06-24 17:16:10	修改 删除
defaultSLA	yes	defaultProfile	defaultProfile	-	2020-06-30 17:54:25	修改
TECHNICAL_WRITER_SLA_1	yes	TECHNICAL_WRITER_PROFILE_1	TECHNICAL_WRITER_PROFILE_1	2	2020-07-01 17:16:34	修改删除
					第1-4/总共4 < 1	> 20条/页 >



3、 在弹出的确认对话框中,点击确定 (确定)。

i	删 除 确定要删除记录吗?		
		取消	确定

7.2.11 映射

您能通过映射规则(基于连接属性),将数据库连接映射至指定的服务层协议和 配置。

您能使用连接属性(例如,应用程序名称、用户名称、客户端IP地址和主机名),

并为不同应用程序和/或用户定义映射。您可以指定唯一映射顺序数 (1 到 99), 如果多个映射匹配一个连接请求,则 DCS Master 使用映射顺序数,返回第一个 匹配连接请求的映射。

➡ 注意:如果使用了多个映射属性,则所有映射属性必须匹配连接请求。

您可以启用 (active) 或禁用 (inactive) 映射。DCS Master 仅考虑启用的映射。

7.2.12 查看映射

如需查看映射详情,在 Esgyn DBManager 主页上,点击工作负载 > 管理配置 > 映射。

3	易鲸捷		≣ :	彩创: 1_1	\sim									© ¢ 0 ⁰ 0	<u>о</u> 8	, db_admin 🔻
5	数据库管理器		首页)	「工作负载 / 管理	配置											ांग अर्ग
8	实例		连	接配置 服务层	协议	<u>東射</u> 内外网映射									导出	导入
0	佐 (本)	J				63							新建映射		Q	× ©
				名字 ≑	、 用户者	5 ¢ 、 建立会话的	应用程序 ≑ ○	会话名称 ⇒	《 客户端 IP 地址	\$ ○、客户端主机名 \$	○ 服务层协议 ⇔	○、是否激活 \$	○、顺序编号 ≑	○、 上次更新时间 ⇔	动作	Ŧ
		Î		4	4						defaultSLA	yes	44	2020-06-23 14:50:4	修改	女 删除
1	「理配面」			5	5	-		-	-	-	defaultSLA	yes	55	2020-06-23 14:50:4	修改	女 删除
∎;	◎ 数据管理	v		defaultMapping	-	-			-	-	defaultSLA	yes	99	2020-05-22 15:30:5	修改	¢.
Ð i	剑新	Ŷ												第1-3/总共3 < 1 >	20 条/页	1 V
Þ	云维	ř														
\$ i	<u>2</u> 置															
0	帮助	×														

映射列表包含以下详细信息:

名字

映射的名称。

• 租户名称

该名称与 DCS 连接请求中的租户名称一致。租户名称仅在启用多租户功能时显示。

- 用户名
 该名称与 DCS 连接请求中的用户名称一致。
- 建立会话的应用程序

该名称与 DCS 连接请求中的应用程序名称一致。

• 会话名称

该名称与 DCS 连接请求中的会话名称一致。

• 客户端 IP 地址

在 DCS 连接请求中, DCS Master 检测到的客户端 IP 地址。

- 客户端主机名称
 该名称与 DCS 连接请求中的客户端名称一致。
- 服务层协议
- 是否激活
- 顺序编号

DCS Master 尝试匹配映射的顺序数 (1-99), DCS Master 选择第一个匹配连接请求属性的映射。

- 上次更新时间(Last Update Time)
 映射最后更新时间
- 动作
 - 。 修改
 - 。 删除

使用**新建映射** (^{新建映射}) 按钮可以添加一个新的工作负载映射。 使用**刷新**按钮 (^{刷新}) 可以刷新映射列表。

7.2.13 添加映射

如需点击添加映射,执行以下操作:

本示例为添加 TECHNICAL_WRITER_MAPPING_1。

1、在 Esgyn DBManager 主页上,点击工作负载 > 配置 > 映射 > 新建映射

(新建映射)。

连接配置	服务层协议 🦻	期 内外网映射							1	9 H 97
								新建设时		۹ × 🕸
名字 ≑	< 用户名	\$ ⇔ へ 建立会话的应	2用程序 ⇔	○ 客户端 IP 地址 ≑	<>、 客户端主机名 ≑	<>> 服务层协议 ≑	○ 是否激活 ‡	へ 顺序编号 ≑	○ 上次更新时间 \$	动作
4	4	-	-	-	-	defaultSLA	yes	44	2020-06-23 14:50:45	修改 删除
5	5	-			-	defaultSLA	yes	55	2020-06-23 14:50:45	修改 删除
defaultMa	apping -		-	-		defaultSLA	yes	99	2020-05-22 15:30:57	修改
									第1-3/总共3 < 1 > 3	20条/页 ∨

2、在弹出的对话框中,提供以下信息:

必选项	可选项
• 映射名称 (Mapping Name)	• 映射标准 (Mapping Criteria)
	输入一个或多个匹配 DCS 连接请求的映射
• 服务层协议 SLA (Is Active)	条件。
如果 DCS Master 选择了该映射,则 SLA 的	○ 租户名称 (Tenant Name)
OnConnect 属性对会话生效。	▲ 注意: 仅在启用多租户功能时才需选择
• 是否激活 (Is Active)	租户名称。
• 顺序编号 (Order Number)	○ 用户名称 (User Name)
	。 建立会话的应用程序(Application
	Name)
	 会话名称 (Session Name)
	 客户端 IP 地址 (Client Name)
	。 客户端主机名称 (Client Host Name)

▲ 注意:所有指定的映射条件必须匹配该映射的连接请求。

3、点击确定 (_______)。

7.2.14 更改映射

如需更改映射,执行以下操作:

本示例为更改映射 TECHNICAL_WRITER_MAPPING_1。

1、在Esgyn DBManager 主页上,点击工作负载 > 管理配置 > 映射。

2、在TECHNICAL_WRITER_MAPPING_1的最后一列,点击修改(修改)。

连接配置	服务层协议	映入	内外网映射										LŞ	出导入
											新建映射			् २ 💥 🕸
名字 ≑			用户名 💠 🔍	建立会话的应用程序 🔅	会话名称 💠 🜼	客户端 IP 地址 💠	客户端主机名 ⇔ へ	服务层协议 💠	○ 是征	否激活 ⇔	、顺序编号 🗧		上次更新时间 💠	动作
TECHNIC	AL_WRITER_MAP	PPING_1	test					TECHNICAL_WRITER_SLA_	1 yes	5	1		2020-07-02 10:50:31	修改删除
defaultMa	apping		-	-	-	-	-	defaultSLA	yes	5	99		2020-05-22 15:30:57	63
											1	第1-2/总	ま共2 < 1 > 20	条/页 >>

3、 在弹出的对话框中,除了映射名称 (Name),您可以更改其它所有选项。



4、 点击确定 (^{确定})。

7.2.15 删除映射

如需删除映射,执行以下操作:

本示例为删除映射 TECHNICAL_WRITER_MAPPING_1。

1、在 Esgyn DBManager 主页上,点击工作负载 > 服务配置 > 映射。

2、在TECHNICAL_WRITER_MAPPING_1的最后一列,点击删除



连	接配置	服务层协议	*	内外网映射								新建映射		出导入
	名字(. 用户名 ≑ <	建立会话的应用程序(; Q	会话名称 \$ へ	客户端 IP 地址 👙 👘	२ 客户端主机名 ≑ ♀	服务层协议 💠 🔍 🔍	是否激活 ⇔ ○	顺序編号 🔶 🔍	上次更新时间 💠	动作
	TECHNIC	CAL_WRITER_MA	PPING_1	test						TECHNICAL_WRITER_SLA_1	yes	1	2020-07-02 10:50:31	修改删除
	defaultN	lapping		-	-		-	-	-	defaultSLA	yes	99	2020-05-22 15:30:57	
												第1-2/	总共2 < 1 > 20多	条/页 ∨

▲ 注意: 无法删除系统创建的默认映射 (defaultMapping)。

3、 在弹出的对话框中,点击确定 (3,)。

i	删除 确定要删除记录吗?		
		取消	确定

7.2.16 内外网映射

您能通过内外网映射页面设置内网 IP 和外网 IP 的映射。

目前仅支持内外网映射的查看和修改。

7.2.17 查看内外网映射

如需查看内外网映射,在Esgyn DBManager 主页上,点击工作负载 > 管理配置 >

内外网映射。

€ 易鲸捷		Ξ 实账 1_1 ∨			⊜ û 🔕 🕄 A db_admin ▼
● 数据库官理器	6	首页 / 工作负载 / 管理配置			iei a r
品 实例		连接配置 服务层协议 映射 内外网头引	寺 出 寿入		
O INV	5				م x @
o Thore		节点名 ↓	○、内网IP ≑	 外网IP ÷ 	、 动作
◎ 上1 日2 2	Î	xl2.novalocal	10.13.30.66	10.13.30.66	修改
管理配置		xl3.novalocal	10.13.30.67	10.13.30.67	修改
目 数据管理	~	xl4.novalocal	10.13.30.68	10.13.30.68	修改
盘 诊断	×				第1-3/总共3 〈 1 〉 20 条/页 〈
♪ 运维	~				
◎ 设置					
⑦ 帮助	~				

内外网映射列表包含以下详细信息:

- 节点名
- 内网 IP

内网的 IP 地址。

• 外网 IP

外网的 IP 地址。

- 动作
 - 0 修改

7.2.18 更改内外网映射

如需更改内外网映射,执行以下操作:

本示例为更改内外网映射 xl2.novalocal。

1、在Esgyn DBManager 主页上,点击工作负载 > 管理配置 > 内外网映射。

2、 在 xl2.novalocal 最后一列,点击修改 (^{修改})。

连接配置 服务层协议 映射 内外网络			공표 공入
节点名 ⇔	○、内网IP ≑	○、外网IP ≑	○、 动作
xl2.novalocal	10.13.30.66	10.13.30.66	
xl3.novalocal	10.13.30.67	10.13.30.67	修改
xl4.novalocal	10.13.30.68	10.13.30.68	修改
			第1-3/总共3 〈 <mark>1</mark> 〉 20 条/页 〈

3、 在弹出的对话框中,除了节点名,您可以更改其它所有内容。

4、点击确定 (^{确定})。。

修改内外网映射		Х
* 节点名:	xl4.novalocal	
* 内网IP:	10.13.30.68	
* 尔阿IP:	10.13.30.32	
		取消 确认

7.2.19 管理配置的导出导入

管理配置的所有信息可以以 json 格式导出到本地,也可以将配置以 json 文件格式导入。

如需导出,在Esgyn DBManager 主页上,点击工作负载 > 管理配置 > 导出按

钮 (『『『)。

🚗 易鲸捷	፸ 实例: 1_1 ∨					@ û 🔕	😗 🕕 ႙ db_admin ▼
数据库管理器	首页 / 工作负载 / 管理配置						刷新
品 实例	连接配置 服务层协议 映射 内外网映射						<mark>⊕</mark> ∰ ⊕∧
○ 些応 ▼						新建连接配置	۹ × ۹
	名字 ≑	⊂ CQDs ≑	SETs ≑	◇ 节点 ≑	<、 选择连接节点模式 ↓	○ 上次更新时间 🗇	动作
※ 工作页 实时负载	1					2020-06-24 15:16:55	修改 删除
管理配置	TECHNICAL_WRITER_PROFILE_1	-	-	-	preferred	2020-07-01 15:14:49	修改 删除
目数据管理・	defaultProfile				-	2020-05-22 15:30:57	
∂:诊断 ~	,					第1-3/总共3 <	1 > 20条/页 >
② 设置							
⑦ 帮助	,						

导出的 json 文件内容如下:



如需导入,在Esgyn DBManager 主页上,点击工作负载 > 管理配置 > 导入按

钮 (导入)。

⇒ 易鯨捷	捷	፸ 实例: 1_1 ∨					@ û ᠔	🗿 🌖 🤉 db_admin 🔻
数据	车管理器	首页 / 工作负载 / 管理配置						刷新
品 实例		连接配置 服务层协议 映射 内外网映射						今田 8 入
◎ 监控	Ŷ						新建连接配置	¢ × \$
O THE N		名字 ≑	୍ CQDs ≑	⊂ SETs ≑	◇ 节点 ≑	○ 选择连接节点模式 ≑	○ 上次更新时间 ⇔	动作
◎ 11F243	î	1			-	-	2020-06-24 15:16:55	修改 删除
管理配置		TECHNICAL_WRITER_PROFILE_1				preferred	2020-07-01 15:14:49	修改 删除
目 数据管理	é et	defaultProfile			-	-	2020-05-22 15:30:57	
合诊断	~						第1-3/总共3 <	1 > 20 条/页 >
♪ 运维	~							
◎ 设置								
② 帮助	~							

7.2.20 运行时属性/服务处协议/映射

本小节介绍了工作负载配置、服务处协议与映射如何协同工作。

- 当 DCS Master 收到客户端连接请求, DCS Master 将使用连接请求中的属性, 并在映射顺序数为1至99的映射中寻找状态为启用 (Active)、并且匹配其 它条件的映射。
- 2、找到匹配的映射后, DCS Master 将查看映射中定义的 SLA。如果 SLA 的状态是禁用 (Inactive),则不会使用该 SLA,即不会使用该映射。DCS Master 将继续寻找下一个映射,该映射的 SLA 状态必须为启用。
 - (1) DCS Master 内部维护 HashMap,用于保存曾使用的 MXOSRVR、用户和 SLA 信息。如果曾使用的 MXOSRVR(在属性[Profile]的节点列表[Host] 中定义)仍处于可用(Available)状态,则系统将从节点列表中随机选 择 MXOSRVR,为连接请求提供服务。
 - (2) 如果 SLA 没有曾使用的 MXOSRVR,或曾使用的 MXOSRVR 处于不可用状态,则 DCS Master 将从属性 (Profile) 的节点列表 (Host) 中,选择可用的 MXOSRVR。
 - (3)将 MXOSRVR 分配至连接后,属性 (Profile)中的 CQD 和 SET 将在 MXOSRVR 会话中生效。
- 3、如果没有匹配的映射,连接将使用 defaultSLA 和 defaultProfile,系统连接请 求将使用任何可用的 MXOSRVR,为连接请求提供服务。

7.2.21 调试映射问题

如果无法使用定义的映射,或连接被映射至错误的 SLA 和属性 (Profile),则您 可以设置 DCS 的日志等级为 DEBUG。

在 dcs-2.7.0/conf/log4j.properties 文件中, 注释以下代码。 # Uncomment this line to enable tracing of DcsMaster log4j.logger.org.trafodion.dcs.master.DcsMaster=DEBUG log4j.logger.org.trafodion.dcs.master.mapping=DEBUG 保存文件并重启 DCS。

再次尝试连接时,如果无法启用映射,请参阅 DCS Master 日志,该日志包含以 下调试信息,

- 正在传入的连接请求的属性
- DCS Master 如何尝试匹配映射

8. 数据管理

8.1 数据库

数据库显示易鲸捷数据库的 Catalog、Schema、权限、表、视图、索引、库、存储过程、函数和序列等数据库对象。

如需查看数据库对象的详情,点击数据库菜单。

🚗 易鲸捷		☲ 实例: 1_1 ∨	۵ ۵	000	<u>о</u> 8	db_admin 🔻	
参数据库管理器		首页 / 数据管理 / 数据库					
晶 实例		数据库导航	查询平台				
◎ 监控	÷	Q C	● # ≠ ₩ ® [®]	最大行数:	1000		
 ○ 加加 ◎ 工作负载 ■ 数据 (2) ● 数据本 账户设置 	•	 TRAFODION D_REPOS_ D_TENANT_MD_ D_SY D_test_traf_sch D_MD_ Detst_traf_SCH 					
创建库		B SEABASE PRIVMGR MD					
造 诊断	~	► LSY1	结果 计划				
∥ 运维	ř	B SALES D_LIBMGR_	急調解8月1日: 00:00:00				
◎ 设置		HIVE					
② 帮助	~						

窗口左侧的数据库导航以树状结构显示 Catalog, TRAFODION 目录和 HIVE 目录,并且默认展开 TRAFODION 目录,显示全部 schema。

窗口右侧是查询工作台,您可以在查询文本框中输入 SQL 查询文本,查询结果 将以表格或文本解释计划的形式输出。

8.1.1 数据库导航

数据库导航显示用户权限所能查看的数据库目录以及其下的对象,如 schema, 表和视图等。

• 点击 () 可以展开, 点击 () 收起。

将鼠标放置在对象的右侧的三个竖点(1)上,您会看到该对象上可以查看的属性和允许的操作,比如查看属性和DDL,设置权限等。



不同的对象,显示的属性以及允许的操作会不同。

数据库导航提供快速搜索功能,输入搜索字符串,导航列表中动态显示对象名称 中包含该字符串的对象。

以下例子中搜索名字中包含 histo 的对象,搜索结果中的对象名称会突出显示符 合条件的字符串。

数据库导航	
histo	Q C
I SB_HISTOGRAMS	
SB_HISTOGRAM_INTERVALS	
I SB_HISTOGRAMS	
SB_HISTOGRAM_INTERVALS	
⊞ SB_ <mark>HISTO</mark> GRAMS	
■ SB_ <mark>HISTO</mark> GRAM_INTERVALS	
⊞ SB_ <mark>HISTO</mark> GRAMS	
■ SB_ <mark>HISTO</mark> GRAM_INTERVALS	
⊞ SB_ <mark>HISTO</mark> GRAMS	
■ SB_ <mark>HISTO</mark> GRAM_INTERVALS	
⊞ SB_ <mark>HISTO</mark> GRAMS	
■ SB_ <mark>HISTO</mark> GRAM_INTERVALS	

8.1.2 目录

如图所示,目录列表显示易鲸捷数据库的 TRAFODION 目录和 HIVE 目录。

	易鲸捷		至 实例 1_1 ∨									
5	数据库管理器		首页 / 数据管理 / 数据库	/ 数据管理 / 数据库								
品实	(F)		数据库导航	查询平台								
0 Lá	控	÷	9 C	O # ≠ ⊨ B ¢ 3	最大行数: 1000							
\$ I	作负载	÷										
目数	据管理	•	 ▷ _TENANT_MD_ ▷ LSY 									
数	震库		E> test_traf_sch									
账	户设置		B test_traf_SCH									
创	建库		ED SEABASE PO PRIVMGR MD	童術結果								
合 诊	断	×	▶ B LSY1	招果 计划								
♪ 运	维	×		题调解每时间: 00:00:00								
\$ 设	蓋											
② 帮	助	×	-4									

8.1.3 Schema 8.1.3.1 Schemas 详情

如需查看 schema 详情,在 Esgyn DBManager 主页上,点击数据管理 > 数据库 >

所需 Catalog 名称 > 所需 Schema 名称。

🚗 易鲸捷		至 实例: 1_1 ∨						۲	ф 🙆 🚱 😣	R db_admin ▼
数据库管理器	ŝ	首页 / 数据管理 / <mark>数据库</mark>								
品 实例		数据库导航		查询平台 SEABASE ×						
				当前位置:TRAFODION > SEABASE	> 屬性					
◎ 监控	~		Q C	Name	SEABASE	Owner	DB_ROOT	CreateTime	2020-05-22 15:33:19	
③ 工作负载	~	E TRAFODION PO REPOS		ModifiedTime	2020-05-22 15:33:19	Object ID	663346406146701354	6		
目 数据管区	•	 D _TENANT_MD_ D LSY 								
数据库										
账户设置		Eb test_traf_SCH								
创建库		SEABASE	-n							
		***	S.							
☆ 诊断	~	▶ #视图	DDI							
a >=+0		▶ 品 索引	000							
P 运维	·	・ 画 库	权限							
命 沿雪		 ・ ・ ・	复制							
-0- 0-100		▶ fx 函数								
⑦ 帮助	~	 · <!--</th--><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th>								

Schema 详情包括以下信息:

8.1.3.1.1 属性

点击属性, Schema 的属性页面展示在右侧, Schema 详情包括以下信息:

- 名称 (Name)
- 所有者 (Owner)
- 创建时间 (CreateTime)

- 修改时间 (ModifiedTime)
- 对象 ID (Object ID)

数据库导航	查询平台 SEABASE ×										
	当前位置:TRAFODION > SEABASE	当約位置 ITRAFODION > SEABASE > 屬性									
	Name	SEABASE	Owner	DB_ROOT	CreateTime	2020-05-22 15:33:19					
- TRAFODION	A. 100 100		01.1.10								
▶ E>_REPOS_	Modified Time	2020-05-22 15:55:19	Object ID	663346406146701354							
E _TENANT_MD_											
ESY											
E test_traf_sch											
▶ ▷ _MD_											
 Eb test_traf_SCH 											
▼ 🖻 SEABASE :											
▶ 囲表 (<u></u>											
▶ # 视图											
▶ 品索引	·										
▶ @ 库 权	ę.										
▶ ① 存储过程 复	I)										
▶ fx 函数											
▶ □ 序列											

8.1.3.1.2 DDL

点击 DDL, Schema 的 DDL 页面显示创建 schema 的 CREATE SCHEMA 语句,

这等同于在数据库中使用 SHOWDDL 语句。

数据库导航	查询平台 SEABASE ×
数据库导航 Q C ▼ ITAFODION > DREPOS_ > DTENANT_MD_ > D_LSY > D_test_traf_sch > D_MD_ > D_test_traf_SCH ▼ D_SEABASE > m mm > m mm	吉田平台 SEABASE × 当即位置 ITRAFODION > SEABASE > DDL CREATE SHARED SCHEMA TRAFODION. SEABASE AUTHORIZATION DB_ROOT: — GRANT SELECT, INSERT, DELETE, UPDATE, USAGE, REFERENCES, EXECUTE, CREATE, ALTER, DROP ON SCHEMA TRAFODION. SEABASE TO DB_ROOT WITH GRANT OFTION:
 ・ 非初盟 ・ 品索引 ・ 回库 ・ の存価过程 ・ 位序列 	

8.1.3.1.3 权限

点击权限, Schema 的权限页面显示 Schema 的 SQL 权限详情,包括以下信息:

- 授予级别 (Grant Level)
- 被授予者名称 (Grantee Name)
- 被授予者类型 (Grantee Type)
- 授予者名称 (Grantor Name)
- 被授予权限 (Granted Privileges)

• 通过 WITH GRANT OPTION 授予的权限 (Privileges with Grant Option)

数据库导航		查询平台	SEABASE ×						
	S C	当前位置 :TRA	ODION > SEABAS	E > 权限					
- TRAFODION		授权/取消	授权					复制 导出csv	۵ 🗙 🕸
ED_REPOS_ ED_ISY		GRANT	_LEVEL 💠 🔍	GRANTEE_NAME \$	GRANTEE_TYPE		୍ GRANTED_PRIVI	LEGES 💠 🔍 PRIVILEGES_WITH_C	GRANT_OPTION ≑ ⊂
► ► _MD_		Schema		DBROOTROLE	R	DB_ROOT	7295	0	
▼ E SEABASE	÷								
 田表 井 祝園 品索引 田本 の存曲37種 水 函数 (〕序列) 	属性 DDL 反制							第1-1/恩共1 〈	1 > 50 ∯/页 ∨

更多信息,请参阅 8.1.4 权限。

8.1.3.1.4 复制

点击复制, Schema 的全名会被复制到粘贴板,查询时使用该功能快速输入对象 名称以提高效率。

其他对象的复制功能相同。

8.1.4 权限

8.1.4.1 权限主页

Schema 的权限主页显示 Schema 的权限及其属性。

数据库导航 Q	査 当前 で 招	询平台 位置:TRAF(3枚7/取消料	SEABASE >	< ASE > 权限										~
▼ ■ TRAFODION	- 13	EIX/ 49(7H3);	21.4							复制	导出csv		Q X	រលូវ
► ▶ _REPOS_		GRANT	LEVEL \$	୍ GRA	NTEE_NAME 💠	୍ GRANTEE	TYPE 💠	GRANTOR_NAME ≑	୍ GRANTEE	PRIVILEGES \$	 PRIVILEGES_ 	WITH_GRANT	_OPTION \$	Q
• • • MD_	-	Schema		DB_	ROOTROLE	R		DB_ROOT	7295		0			
 E> SEABASE 	(1)													_
▶ 囲表 	属性										第1-1/忌	₹1 < <u>1</u> >	50 张/页 >	
· ++ 102図 ▶ 品索引	DDL													
▶ @ 库														
 ・ ・ ・	复制													
▶ fx 函数														
▶ □ 序列														

更多关于授权/取消授权的信息,请参阅《QianBase SQL 参考手册》。

Schema 的权限主页包括以下信息:

• 授予级别 (Grant Level)

- 被授予者名称 (Grantee Name)
- 被授予者类型 (Grantee Type)
- 授予者名称 (Grantor Name)
- 被授予权限 (Granted Privileges)
- 通过 WITH GARNT OPTION 授予的权限 (Privileges with Grant Options)

♀ Ţ 提示:

- 如需复制上图表格内容,点击复制 (Copy)。
- 如需将上图表格内容保存至本地,点击 CSV,信息将保存成 csv 文件。

8.1.4.2 授予角色 Schema 级权限

如需向角色授予 Schema 级权限,执行以下操作:

本示例为向角色 TECHNICAL_WRITER 授予 Schema 级 Select 和 Insert 权限。

1、在 Esgyn DBManager 主页上,点击数据管理 > 数据库 >

TRAFODION > SEABASE > 权限。

2、点击授权/取消授权(授权/取消授权)。

🜊 易鲸捷		至 实例: 2_1 ∨								🖷 û 🥝	00	A db_admin
参数据库管理器		首页 / 数据管理 / 数据库										
品 实 例		数据库导航		查询平台 SEABASE	×							
			8 C	当前位置 :TRAFODION > SEA	ABASE > 权限							
◎ 监控	ř			援权/取消接入					复制导出。	sv		۹ × ۴
◎ 工作负载	×			GRANT_LEVEL \$		GRANTEE_TYPE ≑		GRANTED_PRIV	/ILEGES ≑ ⊂ I	RIVILEGES_WITH	GRANT_OPTI	оN \$ 0,
目 数据管理	•	B LSY B MD		Schema	DB_ROOTROLE	R	DB_ROOT	7295	(
数据库 账户设置 创建车 ☆ 诊断 ❷ 运维	•	be SEABASE m 要求 m 要求 m 表示 m 表示 m 如應 の 応 の 応 の 亦 術 の	: 属性 DDL 夜彩							第1-1/总共1	< 1 > [50 奈/页 ∨
	~	B: _PRIVMGR_MD_ E: _LIBMGR_ HIVE										

3、在弹出的对话框中,提供以下信息:

(1) 在被授予者 (Grantee) 中, 点击角色 (These Roles)。

- (2) 在角色名称 (Role Name) 中, 点击 TECHNICAL_WRITER。
- (3) 在操作 (Actions) 中, 点击授予 (Grant)。

授予者 (Granted By) 为可选项。

(4) 在权限 (Privileges) 中, 点击选择 (Select) 和插入 (Insert)。

4、点击确认 (^{确认})。

授权/取消授权	Х
被授予者	动作
 ○ 公开 ● 这些角色 ○ 这些用户 	 ● 授权 ● 取消授权 □ 授权选项 授权自:
Q	权限
Role Name	○ 全部 ○ 全部DLL ○ 全部DML
DB_ROOTROLE	-DDL权限
DB_ADMINROLE	 创建 切換 删除
DB_SERVICESROLE	DML权限
DB_LIBMGRROLE	✔ 选择 ✔ 插入 🗌 更新 🗌 删除 🗌 参考
TECHNICAL_WRITER	□ 用途 □ 执行
DB HIVEROLE	
	取消 重置 确认

此时, SEABASE 的权限主页显示角色 TECHNICAL_WRITER 已具备 Select 和 Insert 权限。

其他对象的角色权限授予步骤类似,后面不再赘述。

8.1.4.3 撤回角色 Schema 级权限

如需撤回角色 Schema 级权限,执行以下操作:

本示例为撤回角色 TECHNICAL_WRITER 的 schema 级 Insert 权限。

1、在Esgyn DBManager 主页上,点击数据管理 > 数据库 >

TRAFODION > SEABASE > 权限。

2、点击授权/取消授权(授权/取消授权)。

🚗 易鲸	 唐	፸ 实例 2_1 ∨							۲	û 📀	🗘 🕕 A d	db_admin 🔻
い 数据库	管理器	首页 / 数据管理 / 数据库										
品 <u>实</u> 例		数据库导航		查询平台 SEABASE	×							
			S C	当前位置 :TRAFODION > SE	ABASE > 权限							
◎ 监控	~	TRAFODION		授权/取消报文				4	夏制 导出csv		Q	× ©
◎ 工作负载	~	E _REPOS_		GRANT_LEVEL \$				GRANTED_PRIVILEGE	S 💠 🔍 PRIVI	LEGES_WITH_GR	ANT_OPTION \$; Q
目数据管理	^	 ID LSY ID _MD_ 		Schema	DB_ROOTROLE	R	DB_ROOT	7295	0			
数据库		SEABASE	1							每1.1/白井1/		
账户设置	8	· # 视图	属性							3441-17/2/2701	1 / 50 #4.	~ ·
创建库		▶ 品 索引	DDL									
合 诊断	~	 回 库 の 存储过程 	気制									
	ž	▶ fx 函数										
0° 1010		 ▶ ☑ 序列 ▶ ▷ _PRIVMGR_MD_ 										
◎ 设置		► D_LIBMGR_										
② 帮助	~	HIVE HIVE										

- 3、在弹出的对话框中,提供以下信息:
 - (1) 在被授予者 (Grantee) 中, 点击角色 (These Roles)。
 - (2) 在角色名称 (Role Name) 中, 点击 TECHNICAL_WRITER。
 - (3) 在操作 (Actions) 中, 点击撤回 (Revoke)。

授予者 (Granted By) 为可选项。

(4) 在权限 (Privileges) 中, 勾选 Insert。

又/取消授权)
被授予者	动作	
 公开 ③ 这些角色 ③ 这些用户 	 ● 授权 ● 取消授权 □ 授权选项 授权自: 	
	< □ 权限	
Role Name	 ○ 全部 ○ 全部DLL ○ 全部DML 	
DB_ROOTROLE	-DDL权限	
DB_ADMINROLE	创建 切换 删除	
DB_SERVICESROLE	- DML权限	
DB_LIBMGRROLE	□ 选择 ✔ 插入 🗌 更新 🗌 删除 🗌 参考	
TECHNICAL_WRITER	□ 用途 □ 执行	
DB HIVEROLE		

此时, SEABASE 的权限主页显示角色 TECHNICAL_WRITER 不具备 Insert 权限。

角色被授予权限之后,在账户设置的角色属性中也可以看到刚刚赋予的权限,下 图显示 TECHNICAL_WRITER 具有 TRAFODION.SEABASE 的 SELECT 权限。

角色详情		×
TECHNICAL_WRITER		
角色ID: 1000004	创建人: DB_ADMIN	
创建时间: 2020-07-06 11:29:17	修改时间: 2020-07-06 14:17:04	
被授予者 SQL权限 组件权限		
对象名字	权限	
TRAFODION.SEABASE	SELECT	
TRAFODION.SEABASE.SB_HISTOGRAMS	UPDATE	
		< 1 >

其他对象的角色撤回授予步骤类似,后面不再赘述。

8.1.5 表

8.1.5.1 表主页

表主页显示 Schema 的表及其属性。

如需查看表主页,在Esgyn DBManager 主页上,点击数据管理 > 数据库 >所需

Catalog 名称 > 所需 Schema 名称 > 查看所有表 (6 6)。

(二)易	鲸捷	至 实例: 2_1 ∨								۲	û	0 0	0	A db_adı	min 🔻
い 数	据库管理器	首页 / 数据管理 / 数据库	/ 数据管理 / 数据库												
畠 实例		数据库导航		查询平台 SEABASE × 当前位置:TRAFODION > SEABASE > 表											
◎ 监控	~		Q C	● SQL执行概要 ○ 详情					复制	导出csv				۹. ;;	: @
\$ 工作句	5载 ~	▼ ■ TRAFODION ▶ ▷ _REPOS_		Name 💠	् Owner ≑	્	CreateTime 💠 ्	ModifiedTime 🔅			Object ID	÷			٩
		 E LSY 		SB_HISTOGRAMS	DB_ROOT	2	2020-07-03 18:28:22	2020-07-07 14:42	:32		13023316	41904527	984		
	13	▶ E _MD_		SB_HISTOGRAM_INTERVALS	DB_ROOT	2	2020-07-03 18:28:24	2020-07-03 18:28	:25		13023316	41904528	144		
数据库		L SEADAGE	:	SB_PERSISTENT_SAMPLES	DB_ROOT	2	2020-07-03 18:28:26	2020-07-03 18:28	:27		13023316	41904528	304		
账户设	置	▶ # 视图	杏蚕 新 有			-									_
创建库		▶ 品 索引	R .								第1-3/总扌	£3 < 1	> 50	条/页 >>	
☆ 诊断	~	 回 库 ① 存储过程 													
a >=/0		▶ ★ 函数													
》 运维	Ŷ	▶ 団 序列													
② 设置		PRIVMGR_MD_ D_LIBMGR_													
⑦ 帮助	~	HIVE HIVE													

更多关于创建表的信息,请参阅《QianBase SQL 参考手册》。

易鲸捷数据库表和 Hive 表的信息略有不同。

8.1.5.1.1 易鲸捷数据库表

易鲸捷数据库表概要包括以下信息:

- 表名称 (Table Name)
- 所有者 (Owner)
- 创建时间 (CreateTime)
- 修改时间 (ModifiedTime)
- 对象 ID (ObjectID)

易鲸捷数据库表主页包括以下信息:

- 表名称 (Table Name)
- 所有者 (Owner)
- 创建时间 (CreateTime)

- 修改时间 (ModifiedTime)
- 对象 ID (ObjectID)
- 键列长度 (KeyLength)
- 行总长度(RowTotalLength)
 表的行的总长度(表的宽度)。
- Salt 分区数量 (Number Salt Partitions)
 分区表: 该列显示 salt 分区的数量。
 非区表: 该列为0。
- Region 数量 (Region Count)
 表的 HBase region 的数量。如果 region 分裂,则 region 数量多于 salt 分区数量。
- StoreFile 大小 (Store File Size)
 StoreFile 的大小,单位为 MB。
- MemStore 大小 (MemStore Size)
 MemStore 的大小,单位为 MB。
- 读请求次数(Read Requests Count)
 最近一次 region flush 或 HBase 重启后,读请求或 scan 的累积次数。
- 写请求次数 (Write Requests Count)

最近一次 region flush 或 HBase 重启后,写请求或 puts 的累积次数。

Intel	查询平台	SEABAS	E×											
当	前位置 :TRAF	odion > si	EABASE >	表										
0	SQL执行根	既要 💿	洋情							复制	导出csv		Q	※ 尊
	Name 🌲		Q	Owner 💠 ्	CreateTime 💠 ्	ModifiedTime 💠 🔍	Object ID 💠 오	Key Length [‡] ्	Row Total 令 역 Length	Number Salt 속 へ Partitions	Region ¢ Q	Store File Size ⊕ ् (MB)	Mem Store Size (MB)	Read Request Count
	SB_HISTOG	GRAMS		DB_ROOT	2020-07-03 18:28:22	2020-07-07 14:42:32	1302331641904527984	16	2780	0	1	0	0	0
	SB_HISTOG	gram_int	ERVALS	DB_ROOT	2020-07-03 18:28:24	2020-07-03 18:28:25	1302331641904528144	14	1899	0	1	0	0	0
	SB_PERSIST	TENT_SAN	1PLES	DB_ROOT	2020-07-03 18:28:26	2020-07-03 18:28:27	1302331641904528304	8	2407	0	1	0	0	0

_____ 堤 提示:

- 如需复制上图表格内容,点击复制 (Copy)。
- 如需将上图表格内容保存至本地,点击 CSV,信息将保存成 csv 文件。

8.1.5.1.2 Hive 表

Hive 表主页包括以下信息:

- 表名称 (Table Name)
- 所有者 (Owner)
- 创建时间 (CreateTime)
- 表类型 (Table Type)

EXTERNAL_TABLE MAPPED_TABLE

• 文件格式 (File Format)

```
Hive 文件格式,可以是:
Text
ORC
Parquet
```

• 列数 (Number of Columns)

表中一共有多少列

- 分区列数 (Number of Partition Columns)
- 字段分隔符 (Field Delimiter)

8.1.5.2 表详情

如需查看表详情,在Esgyn DBManager 主页上,点击数据管理 > 数据库 >所需 Catalog 名称 > 所需 Schema 名称 > 所需表名称后的竖点图标 (II) 。

、 易鲸	捷	፸ 实例: 2_1 ∨							۲	¢	0 0	0	A db_ac	dmin 🔻
い 数据 周	车管理器	首页 / 数据管理 / 数据库												
畐 实例		数据库导航		查询平台 SEABASE × 当前位置:TRAFODION > SEABASE > 表										
◎ 监控	~		4 6	● SQL执行概要 ○ 详情				复制导	ticsv				۹.	× ©
◎ 工作负载	v			Name 🔶	Owner ≑	CreateTime \$\op\$	A ModifiedTim	÷	Q	Object I	D \$			
NATE AND A		> 🖻 LSY		SB_HISTOGRAMS	DBROOT	2020-07-03 18:28:22	2020-07-07 1	4:42:32		130233	6419045	27984		
E WORK) ^	▶ 🖻 _MD_		SB_HISTOGRAM_INTERVALS	DBROOT	2020-07-03 18:28:24	2020-07-03 1	8:28:25		1302331	6419045	28144		
数据库		D SEABASE 画表		SB_PERSISTENT_SAMPLES	DBROOT	2020-07-03 18:28:26	2020-07-03 1	8:28:27		130233	16419045	28304		
账户设置	63	I SB_HISTOGRAMS	(N								_	_	_	_
创建库		BS_HISTOGRAM_INTERVALS	属性						3	氟1-3/总d	 ‡3 <	1 > 5	0 祭/页 ∨	
舟 诊断	~	III SB_PERSISTENT_SAMPLES	列											
A. 10-101		 → 品索引 	区域											
▶ 运维	~	▶ @ 库	统计											
命 沿雲		 ・ ・ ・	DDL											
		★ 函数	权限											
⑦ 帮助	~	・ ビ ア ボクリ ・ Phyperson Phyperson Physical Activity ・ Phyperson Physical Activity ・ Physical Activity	索引											
		▶ D _LIBMGR_	使用											
		HIVE	复制											

表详情包括以下信息:

8.1.5.2.1 属性 表的**属性**页面显示表的详情,包括以下信息:

- 表名称 (Table Name)
- 所有者 (Owner)
- 创建时间 (CreateTime)
- 修改时间 (ModifiedTime)
- 对象 ID (ObjectID)
- 键列长度 (KeyLength)
- 行总长度(RowTotalLength)
 表的行的总长度(表的宽度)。
- Salt 分区数量 (Number Salt Partitions)
 分区表:该列显示 salt 分区的数量。
 非区表:该列为0。
- Region 数量 (Region Count)

表的 HBase region 的数量。如果 region 分裂,则 region 数量多于 salt 分区数量。

• StoreFile 大小 (Store File Size)

StoreFile 的大小,单位为 MB。

• MemStore 大小 (MemStore Size)

MemStore 的大小,单位为 MB。

• 读请求次数 (Read Requests Count)

最近一次 region flush 或 HBase 重启后,读请求或 scan 的累积次数。

• 写请求次数 (Write Requests Count)

数据库导航	查询平台 SB_HISTOGRAM	5 ×										
	当前位置 :TRAFODION > SEABASE >	当前位置: iTRAFODION > SEABASE > 表 > S8_HISTOGRAMS > 層性										
٩ (Table Name	SB_HISTOGRAMS	Owner	DB_ROOT	CreateTime	2020-07-03 18:28:22						
TRAFODION	ModifiedTime	2020-07-07 14:42:32	Object ID	1302331641904527984	Key Length	16						
 B _ktros_ B LSY 	Row Total Length	2780	Number Salt Partitions	0	Region Count	1						
 ▶ _MD_ ▼ BEABASE 	Store File Size (MB)	0.00	Mem Store Size (MB)	0.00	Read Requests Count	0						
▼ 囲表	Write Requests Count	0										
I SB_HISTOGRAMS												
Image: Sb_Histogram_Intervals Image: Sb_PERSISTENT_SAMPLES	ta a a a a a a a a a a a a a a a a a a											
▶ # 视图	或											
, 品 (AS)	t i											
	DL											
 ▶ fx 函数 ▶ tĎ 虚列 	限											
▶ _PRIVMGR_MD_	51											
▶ ▷_LIBMGR_ 使	用											
■ HIVE 复	制											

8.1.5.2.2 列

表的列页面显示表的列详情,包括以下信息:

- 主键 (PRIMARY_KEY)
- 列序号 (COLUMN_NUMBER)
- 列名称 (COLUMN_NAME)
- SQL 数据类型 (SQL_DATE_TYPE)
- 列大小 (COLUMN_SIZE)
- 列的精度 (COLUMN_PRECISION)
- 列的小数位 (COLUMN_SCALE)
- 能否为 NULL (NULLABLE)

• 字符集 (CHARACTER_SET)

• 默认值 (DEFAULT_VALUE)

数据库导航		查询平台 SB_HISTC	GRAMS × SB_HISTOGRA	MS ×	4					
٩	С	当前位置 :TRAFODION > SE	ABASE > 表 > SB_HISTOGRAMS > i	FI				复制 导出csv		۹ x Ø
 TRAFODION P _REPOS_ 		PRIMARY_KEY 💠	COLUMN_NUMBER \Rightarrow \bigcirc	COLUMN_NAME 💠 🔍	SQL_DATA_TYPE 💠 🔍	COLUMN_SIZE ≑ ⊂	COLUMN_PRECISION ≑ ⊂	COLUMN_SCALE ≑ ୣ	NULLABLE 💠 🔍	CHARACTER_SET
 B LSY 		P	0	TABLE_UID	SIGNED LARGEINT	8	0	0	NOT NULL	
 B _MD_ B SEABASE 		P	1	HISTOGRAM_ID	UNSIGNED INTEGER	4	0	0	NOT NULL	
▼ 囲表		P	2	COL_POSITION	SIGNED INTEGER	4	0	0	NOT NULL	
B_HISTOG.	i į		3	COLUMN_NUMBER	SIGNED INTEGER	4	0	0	NOT NULL	
SB_HISTC SB_PERSI	属性		4	COLCOUNT	SIGNED INTEGER	4	0	0	NOT NULL	-
▶ #视图	51L		5	INTERVAL_COUNT	SIGNED SMALLINT	2	0	0	NOT NULL	
▶ 品 索引	区域		6	ROWCOUNT	SIGNED LARGEINT	8	0	0	NOT NULL	-
 ▶ @ 库 ♪ ○ 存储过程 	统计		7	TOTAL_UEC	SIGNED LARGEINT	8	0	0	NOT NULL	
▶ fx 函数	±755		8	STATS_TIME	DATETIME	7	0	0	NOT NULL	-
▶ □ 序列	索引		9	LOW_VALUE	VARCHAR	500	0	0	NOT NULL	UCS2
 D _PRIVMGR_MD_ D LIBMGR 	使用		10	HIGH_VALUE	VARCHAR	500	0	0	NOT NULL	UCS2
HIVE	复制		11	READ_TIME	DATETIME	7	0	0	NOT NULL	

8.1.5.2.3 区域 (Region)

此功能仅适用于易鲸捷数据库表。

表的 Region 页面显示表中所有 HBase Region 属性,包括以下信息:

- Region 序号 (REGION_NUM)
- Region Server (REGION_SERVER)
- Region 名称 (REGION_NAME)
- Store 数量 (NUM STORES)
- StoreFile 数量 (NUM_STORE_FILES)
- StoreFile 未压缩大小 (STORE_FILE_UNCOMP_SIZE_MB)
- StoreFile 大小[MB] (STORE_FILE_SIZE_MB)
- MemStore 大小[MB] (MEM_STORE_SIZE_MB)
- 读请求数量 (READ_REQUESTS_COUNT)
- 写请求数量 (WRITE_REQUESTS_COUNT)
| 数据库导航 | 查询平台 SB_HISTOGR | AMS × | | | | | | | |
|---|-------------------------|------------------------|----------------------------------|----------------------------|--------------------|------------------------------------|-----------------------|-----------|--------|
| ۹ C | 当前位置 :TRAFODION > SEABA | SE > 表 > SB_HISTOGRAM! | S > 区域 | | | 复制 导出csv | | Q | :: © |
| TRAFODION | | | | 0.1 | | | | | . cror |
| E _REPOS_ | REGION_NUM 👳 🔍 | REGION_SERVER | REGION_NAME | ч. | NUM_STORES = V NUI | I_STORE_FILES $\Rightarrow \ \lor$ | STORE_FILE_UNCOMP_SIZ | CE_INIB ≑ | C STOR |
| E LSY | 1 | x16:60020 | TRAF_RSRVD_3:TRAFODION.SEABASE.S | B_HISTOGRAMS/1593772103096 | 1 0 | | 0 | | 0 |
| ▶ 🗁 _MD_ | | | | | | | | | |
| ▼ 🖻 SEABASE | | | | | | | 第1-1/总共1 < 1 > | 50 条/页 | |
| ▼ 囲表 | | | | | | | | | |
| ■ SB_HISTOG : | | | | | | | | | |
| 田 SB_HISTC 属性 | | | | | | | | | |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| ・ ・ ・ | | | | | | | | | |
| ▶ fx 函数 | | | | | | | | | |
| ↓ Ü 序列 | | | | | | | | | |
| ▶ ြ _PRIVMGR_MD_ 索引 | | | | | | | | | |
| ▶ 🕒 _LIBMGR_ 使用 | | | | | | | | | |
| I HIVE 复制 | | | | | | | | | |

8.1.5.2.4 统计信息

此功能仅适用于易鲸捷数据库表。

如果已对表执行 UPDATE STATISTICS 语句,则统计信息将显示柱状图,包括以

下信息:

- 列序号 (COLUMN_NUMBER)
- 列名称 (COLUMN_NAME)
- SQL 数据类型 (SQL_DATA_TYPE)
- NULL 数量 (NULL_COUNT)
- 低值 (LOW_VALUE)
- 高值 (HIGH_VALUE)
- 变异系数 (CV)
- UEC 数量 (TOTAL_UEC)
- 行数量 (ROWCOUNT)
- 更新统计信息时间 (STATS_TIME)

[
数据库导航	查询平台 SENSOR ×									
	当前位置 :TRAFODION > LSY1 > 表 >	SENSOR > 统计								
Q C							复行	剧 导出csv		۹ x 🕸
 ▼ ■ TRAFODION ▶ ▷ _REPOS_ 	COLUMN_NUMBER 💠 🔍	COLUMN_NAME 💠 🔍	SQL_DATA_TYPE 💠 🔍	NULL_COUNT 💠 🔍	LOW_VALUE 💠 🔍	HIGH_VALUE ≑ ⊂	CV 💠 🔍	TOTAL_UEC 💠 🌣	ROWCOUNT 💠 🔍	STATS_TIME \$
ED_TENANT_MD_ ED_LSY	0	SENSOR_ID	SIGNED LARGEINT	0	(1)	(60)	0	60	60	2020-07-07 17:33:27
 ▶ test_traf_sch ▶ _MD_ 	1	COLLECT_INTERFACE_NO	VARCHAR	0	('ai0')	('cDAQ9189- 1D91958Mod6/ai0')	0	60	60	2020-07-07 17:33:27
test_traf_SCH SEABASE SEABASE	2	MACHINE_ID	SIGNED LARGEINT	0	(1)	(5)	0	5	60	2020-07-07 17:33:27
► D_PRIVINGR_MD_ ► DLSY1	3	SENSOR_TYPE	VARCHAR	0	('EDDY_CURRENT')	('THREE_WAY_ACC')	0	6	60	2020-07-07 17:33:27
■ SB_HISTOG ■ SB_HISTOG	4	SENSOR_NAME	VARCHAR	0	('X?????????)	('?????????')	0	22	60	2020-07-07 17:33:27
	5	SENSOR_POSITION	SIGNED INTEGER	0	(1)	(9)	0	9	60	2020-07-07 17:33:27
田 USER1 属性 田 USER2 → 井 视图 → 禺 索引 区域	E R							99	1-6/总共6 < 1 > [50 条/页 >
画 库 の 存储过程 DDI か 函数 和	-									
 ▶ 団 序列 ▶ ▷ SALES 										
▶ ▷ _LIBMGR_ 使用 ▶ ▷ G_TPCH2X 复制	9									

8.1.5.2.5 DDL (数据定义语言)

表的 DDL 页面显示创建表的 CREATE TABLE 语句,这等同于在数据库中使用

SHOWDDL 语句。

数据库导航		查询平台 SB_HISTOGRAMS ×						
		当前位置:TRAFODION > SEABASE > 表 > :	8. HISTOGRAMS > DDL					
۹ (C	CREATE TABLE TRAFODION. SEABASE. S	B_HISTOGRAMS					
		(
		TABLE_UID	LARGEINT NO DEFAULT NOT NULL NOT DROPPABLE					
REPOS_		NOT SERIALIZED						
 B LSY 		, HISTOGRAM_ID	INT UNSIGNED NO DEFAULT NOT NULL NOT					
▶ Eb _MD_		DROPPABLE NOT SERIALIZED	an					
▼ EABASE		, COL_POSITION	INT NO DEFAULT NOT NULL NOT DROPPABLE NOT					
▼ 囲表		SERIALIZED						
I SB HISTOGRAMS	:	, COLUMN_NUMBER	INT NO DEFAULT NOT NULL NOT DROPPABLE NOT					
E SB HISTOGRAM IN		SERIALIZED						
	禹性	, COLCOUNT	INT NO DEFAULT NOT NULL NOT DROPPABLE NOT					
III SD_PERSISTEINT_SA	5IJ	SERIALIZED						
▶ 井 视图	∀ 4a8	, INTERVAL_COUNT	SMALLINT NO DEFAULT NOT DNDFPABLE					
▶ 品索引	스배	NUI SERIALIZED	LASTERN NA DELATE NOT NELL NOT DEADLASTE					
▶ @ 库 §	充计	NOT SERIAL TRED	LANGEINI NO DEFAULI NOI NOLL NOI DEFAULE					
 ・ ・ ・	ORL	TOTAL HEC	I ARCETATI NO DEFAULT NOT MULT NOT DEOPENDE					
▶ fx 函数	43	NOT SERIALIZED	LINGLANT BY DELIDED BY I MOLE BY I MOLE BY					
▶ □ 序列	XPR	, STATS TIME	TIMESTANP(0) NO DEFAULT NOT NULL NOT					
	索引	DROPPABLE NOT SERIALIZED						
E LIPAGE	市田	, LOW_VALUE	VARCHAR(250) CHARACTER SET UCS2 COLLATE					
	~ .	DEFAULT NO DEFAULT NOT NUL	L NOT DROPPABLE NOT SERIALIZED					
E HIVE S	夏制	, HIGH_VALUE	VARCHAR (250) CHARACTER SET UCS2 COLLATE					
		DEFAULT NO DEFAULT NOT NUL	L NOT DROPPABLE NOT SERIALIZED					

8.1.5.2.6 权限

此功能仅适用于易鲸捷数据库表。

表的权限页面显示表的 SQL 权限详情,包括以下信息:

- 授予级别 (Grant Level)
- 被授予者名称 (Grantee Name)
- 被授予者类型 (Grantee Type)

- 授予者名称 (Grantor Name)
- 被授予权限 (Granted Privileges)
- 通过 WITH GARNT OPTION 授予的权限 (Privileges with Grant Options)

数据库导航		查询平台 SB_HISTOGRAMS	×				
0	C	当前位置:TRAFODION > SEABASE > 3	表 > SB_HISTOGRAMS > 权限				
	授权/取消授权				复制	号出csv Q X Ø	
▶ E⇒ _REPOS_		GRANT_LEVEL ≑ ୣ	GRANTEE_NAME \$	GRANTEE_TYPE 💠 🔍	GRANTOR_NAME ≑	GRANTED_PRIVILEGES 💠	○ PRIVILEGES_WITH_GRANT_OPTION
 B _MD_ 		Schema	TECH_WRITER	U	DB_ROOT	15	0
▼ 🖻 SEABASE		Schema	DB_ROOTROLE	R	DB_ROOT	7295	0
▼ 囲表		Schema	TECHNICAL_WRITER	R	DB_ROOT	1	0
BB_HISTOGRAMIS	二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	Object	DB_ROOT	U	_SYSTEM	6191	6191
III SB_PERSISTENT_SA 团	洞上	Object	TECHNICAL_WRITER	R	DB_ROOT	8	0
 ▶ # 视图 ▶ 晶 索引 ▶ 圖 库 	区域						第1-5/总共5 < 1 > 50 条/页 ∨
 ・ ① 存储过程 ・ た 函数 ・ 位 序列 ・ D PRIVMGR MD 	DDL 机器 索引						
► _LIBMGR_ HIVE	使用 复制						

8.1.5.2.7 索引

此功能仅适用于易鲸捷数据库表。

表的索引页面显示表的索引详情,包括以下信息:

- 索引名称 (Index Name)
- 所有者 (Owner)
- 创建时间 (Create Time)
- 修改时间 (Modified Time)
- 对象 ID (Object ID)
- 表名 (Table Name)
- 是否唯一 (Is Unique)
- 关键列数量 (Key Col. Count)
- 非关键列数量 (Non Key Col. Count)

数据库导航	· 新聞中台 SENSOR × SENSOR ×
	当前位置:TRAFODION > LSY1 > 表 > SENSOR > 素引
Q C	類剤 母田の りん な 御
- ETRAFODION	
ED_REPOS_	Name 💠 🔍 Owner 💠 🔍 CreateTime 💠 🔍 ModifiedTime 💠 🔍 Object ID 🔅 🤍 Table Name 🗘 🥾 Is Unique 🗘 🧏 Key Col. Count 💠 🔍 Non Key Col. Count 🛊
ED_TENANT_MD_	SENSOR_589836887_9758 DB_ROOT 2020-07-07 17:23:29 2020-07-07 17:23:29 6838944775523673290 SENSOR Unique 3 1
 Eb LSY 	
 B test_traf_sch 	第1-1/总共1 < 1 > 50条/页 ∨
• ₽ _MD_	
 E test_traf_SCH 	
 E SEABASE 	
 Es _PRIVMGR_MD_ 	
• 15 LSY1	
* 画衣 冊 SR HISTOG	
E SB_HISTOG	
I SB PERSIS	
I SENSOR :	
田 USER1 屋村	
III USER2	*
▶ # 视图	
▶ 品索引 区域	
▶ 圖 库 统计	
 ・ ・ ・	
 fx 函数 权限 	a la construcción de la construcción
▶ ☑ 序列 索引	
Bo SALES	
田 S8_HISTOG 田 S8_HISTOG 田 S8_HISTOG 田 SERISOR 田 USERI 田 USERI 田 USERI 田 OSERI ● 白 座 ● 〇 存価过程 ● 〇 序 ● 〇 戸 序列 ● 〇 SALES ● 〇 JLBMGR_ ● 〇 G_TPCH2X	

8.1.5.2.8 使用

此功能仅适用于易鲸捷数据库表。

表的使用页面显示使用表的 SQL 对象,包括以下信息:

- 使用类型 (USAGE_TYPE)
- 对象名称 (OBJECT_NAME)
- 对象类型 (OBJECT_TYPE)

数据库导航	查询平台	USER1 ×				
9	当前位置 :TRAF	ODION > LSY1 > 表 > USER1 > 使用				
	0				复制 导出csv	۹ X Ø
E REPOS	USAGE_	TYPE 💠	OBJECT_NAME	○ OBJECT_TYPE ≑	् SHOW_LINK	¢ Q
► _TENANT_MD_	Used By		TRAFODION.LSY1.VIEW1	View	Y	
 Est 						
 E test_traf_sch 					第1-1/总共	約 < 1 > 50 条/页 ∨
▶ 🖻 _MD_						
 E test_traf_SCH 						
 E> SEABASE 						
 E _PRIVMGR_MD_ 						
- B LSY1						
▼ 囲表						
B SB_HISTOGRAMS						
B SB_HISTOGRAM_INT.	·					
EB 35_FER3ISTERT_SAM						
IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII						
▶ # 视图	属性					
▶ 品 索引	列					
▶ @ 库	区域					
▶ ○ 存儲过程	统计					
▶ fx 函数	DDL					
▶ 芭 序列	*788					
 E> SALES 	+3					
E _LIBMGR_	261					
▶ ⊕ G_TPCH2X	(The second seco					
HIVE	复制					

8.1.6 视图

8.1.6.1 视图主页

Schema 的视图主页显示 Schema 的视图及其属性。

如需查看表主页,在Esgyn DBManager 主页上,点击数据管理 > 数据库 >所需

Catalog 名称 > 所需 Schema 名称 > 查看所有视图 (^{查看所有视图})。

🚗 易鲸捷	至 实例: 1_1 ∨		⊜ <u>∩</u> 0	🗿 🕕 🕺 db_root 🔻
参数据库管理器	首页 / 数据管理 / 数据 管理			
晶 实例	数据库导航	査協平会 LSY1 × 国际管 TARCONN S (51) 5 期間		
◎ 监控 ・	○ C		制 导出csv	۹ x Ø
③ 工作负载	TRAFODION ED_REPOS_	Name Owner CreateTime Object ID Check Option <th< th=""> <th< th=""><th></th><th>୍ Insertable 💠 ୍</th></th<></th<>		୍ Insertable 💠 ୍
	ED_TENANT_MD_ ED_LSY	VIEW1 D8_ROOT 2020-05-29 15:48:09 2020-05-29 15:48:09 4361398653487429063 No	Yes	Yes
数据库			第1-1/总共1	< 1 > 50条/页 >
创建库	Eritest_traf_SCH Eritest_traf_SCH Eritest_traf_SCH			
☆ 诊断 ✓				
	▶ #视图 :			
② 设置	▶ 品 索引 ▶ 回 库	2		
⑦ 帮助 ×	 ・ ・ ケィ ・ ・ か			
	▶ ☑ 序列			

更多关于创建视图的信息,请参阅《QianBase SQL 参考手册》。

Schema 的视图主页包括以下信息:

- 视图名称 (View Name)
- 所有者 (Owner)
- 创建时间 (CreateTime)
- 修改时间 (ModifiedTime)
- 检查选项 (Check Option)

指定无法通过视图插入或更新行,除非该行满足视图定义——即对于被插入 或被更新的行而言,查询表达式中 WHERE 子句的搜索条件必须为 TRUE。 该选项仅用于可更新的视图。

可更新 (Updateable)
 表示视图可更新。

单表视图可更新,多表视图不可更新。

• 可插入 (Insertable)

表示视图可插入。

单表视图可插入, 多表视图不可插入。

8.1.6.2 视图详情

如需查看视图详情,在Esgyn DBManager 主页上,点击数据管理 > 数据库 >所

需 Catalog 名称 > 所需 Schema 名称 > 所需视图名称后的竖点图标 (1)。

← 易鲸捷	至 实际 1_1 ∨					٢	0 0 0	A db_root ▼
シ 数据库管理器	首页 / 数据管理 / 数据库							
昂 实例	数据库导航	查询平台 VIEW1 ×	El > VIEW1 > 屋仲					
 ② 监控 	9 C	View Name	VIEW1	Owner	DB_ROOT	CreateTime	2020-05-29 15:48:09	
◎ 工作负载	TRAFODION DO XULEI1	ModifiedTime	2020-05-29 15:48:09	Object ID	4361398653487429063	Check Option	No	
	▶ E⇒ _MD_	Updateable	Yes	Insertable	Yes			
27 30月4 第中设置 合 诊断 ♪ 近後 ② 设置	 ・ ロームロのいん。 ・ D 」TENANT_MD_ ・ D 」TENANT_MD_ ・ D LSY ・ D SEAASE ・ D SEAASE ・ D SEAASE ・ D SEV ・ 回家 ・ 単次語 							
③ 帮助 ~								

视图详情包括以下信息:

8.1.6.2.1 属性

视图的属性页面显示视图的属性详情,包括以下信息:

- 视图名称 (View Name)
- 所有者 (Owner)
- 创建时间 (CreateTime)
- 修改时间 (ModifiedTime)
- 对象 ID (Object ID)
- 检查选项 (Check Option)

指定无法通过视图插入或更新行,除非该行满足视图定义——即对于被插入

或被更新的行而言,查询表达式中 WHERE 子句的搜索条件必须为 TRUE。

该选项仅用于可更新的视图。

• 可更新 (Updateable)

表示视图可更新。

单表视图可更新,多表视图不可更新。

• 可插入 (Insertable)

表示视图可插入。

单表视图可插入,多表视图不可插入。

数据库导航	查询平台 VIEW1 ×											
	当前位置 :TRAFODION > LSY1 > 视图	(新位置 iFR4F0010N > LSY1 > 阪岡 > VIEW1 > 層性										
Q C	View Name		Owner		CreateTime	2020-05-29 15:48:09						
TRAFODION D_REPOS_	ModifiedTime	2020-05-29 15:48:09	Object ID	4361398653487429063	Check Option	No						
E _TENANT_MD_	Updateable	Yes	Insertable	Yes								
 Eb LSY 												
 E test_traf_sch 												
 B _MU_ Bb test traf SCH 												
ED SEABASE												
PRIVMGR MD												
 Established 												
• 囲表												
▼ 井 视图												
# VIEW1 :												
 品索引 属性 												
・回库 しる												
 ・ ・ ・												
・ 水函数 切開												
Ph SALES												
使用 ・ Do LIBMGR												
▶ B G_TPCH2X												

8.1.6.2.2 列

视图的列页面显示视图的列详情,包括以下信息:

- 列序号 (COLUMN NUMBER)
- 列名称 (COLUMN_NAME)
- SQL 数据类型 (SQL_DATE_TYPE)
- 列大小 (COLUMN SIZE)
- 列的精度 (COLUMN_PRECISION)
- 列的小数位 (COLUMN_SCALE)
- 能否为 NULL (NULLABLE)
- 字符集 (CHARACTER_SET)
- 默认值 (DEFAULT_VALUE)

蚁据库守肌		直间平台 VIEWI X								
0	0	当前位置 :TRAFODION > LSY1	> 视图 > VIEW1 > 列							
~								复制 导出csv		< ※ 尊
 TRAFODION 										
 E> _REPOS_ 		COLOMN_NOMBER		VE 🌩 🔍 SQL_DATA_TYPE 🤤	COLUMIN_SIZE ≑	COLUMN_PRECISION	COLUMN_SCALE :	C NULLABLE	♀ 𝔍 CHARACTER_SET	
 E _TENANT_MD_ 		0	ID	VARCHAR	10	0	0	1	ISO88591	
 E LSY 										
 E test_traf_sch 									第1-1/总共1 < 1	> 50条/页 >
► <u>MD</u>										
 E test_traf_SCH 										
 E SEABASE 										
PRIVMGR_MD_										
🝷 🗁 LSY1										
• 囲表										
▼ #视图										
# VIEW1	÷.,									
 品 索引 	属性									
• 画库	THI									
 の存储过程 	63									
▶ fx 函数	DDL									
▶ 应序列	权限									
 SALES 	使用									
▶ E⇒ _LIBMGR_	复制									
▶ G_TPCH2X	04010									

8.1.6.2.3 DDL (数据定义语言)

视图的 DDL 页面显示创建视图的 CREATE VIEW 语句,这等同于在数据库中使

用 SHOWDDL 语句。

数据库导航	查询平台 VIEW1 ×
	当前位置 iTRAFODION > LSV1 > 规图 > VIEV1 > DDL
с С	CREATE WIEW TRAPODION.LSYL, VIEWI AS
- TRAFODION	SELECT TRAFODIOR. LSYI. USER1. ID FROM TRAFODIOR. LSYI. USER1 :
▶ E>_REPOS_	- CANT CELEVE TWEET DELETE HEATE DECEMPTES ATTED AND AN TRACATION SYL UTEN TO BE DAVE WITH CANTA ADDING
▶ ▷ _TENANT_MD_	CHART SELECT, INSERT DELETE UPDATE, REFERENCES, ALTER, DOP ON
EST	TRAFODION. LSYL VIEWI TO DB_ADMIN WITH GRANT OPTION:
▶ B test_traf_sch	
▶ 🖻 _MD_	
▶ E⇒ test_traf_SCH	
▶ ₽⇒ SEABASE	
▶ ▷ _PRIVMGR_MD_	
- 🖻 LSY1	
▶ 囲表	
▼ # 视图	
# VIEW1 :	
▶ 品索引 ■性	
· @ 库	
 の存储过程 	
▶ fx 函数 000	
 · 	
▶ E> SALES (使用)	
► E>_LIBMGR_	
▶ 🗁 G_TPCH2X 复制	

8.1.6.2.4 权限

视图的权限页面显示视图的 SQL 权限详情,包括以下信息:

- 授予级别 (Grant Level)
- 被授予者名称 (Grantee Name)
- 被授与者类型 (Grantee Type)

- 授予者名称 (Grantor Name)
- 被授予权限 (Granted Privileges)
- 使用 WITH GRANT OPTION 授予的权限 (Privileges with Grant Option)

数据库导航	查询平台 VIEW1 ×								
9 0	当前位置 :TRAFODION > LSY1 >	视图 > VIEW1 > 权限							
	授权/取消授权					复制 导出csv		۹ X	٩
ED_REPOS_ TENIANT MD	GRANT_LEVEL \$	⊂ GRANTEE_NAME ≑	⊂ GRANTEE_TYPE ≑	⊂ GRANTOR_NAME ≑	⊂ GRANTED_PRIVILEGES \$	୍ PRIVILEGE	S_WITH_GRANT_OPTION \$		
B LSY	Object	DB_ROOT	U	_SYSTEM	6191	6191			
▶ E⇒ test_traf_sch	Object	DB_ADMIN	U	DB_ROOT	6191	6191			
 ・ b - MU_ ・ b - test Lyaf_SCH ・ b - SEABASE ・ b - PRIVMGR_MD_ ・ b LSY1 ・ m 表 ・ # 初題 ・ # 初期 ・ # 初期 ・ @ 素素引 ・ @ 素素引 ・ @ 高素引 ・ @ 日本 ・							第1-2/总共2 〈 1 〉 5(象/页 ∨	

8.1.6.2.5 使用

视图的使用页面显示:

- 使用该视图的所有 SQL 对象
- 该视图使用的所有 SQL 对象

该页面包括以下信息:

- 使用类型 (USAGE TYPE)
- 对象名称 (OBJECT_NAME)
- 对象类型 (OBJECT_TYPE)

数据库导航	查询平台 VIEW1 ×				
Q C	当前位置 :TRAFODION > LSY1 > 视图 > VIEW1	> 使用		复制 导出csv	<u>्</u> र २
TRAFODION PR PEROS	USAGE_TYPE 💠	○ OBJECT_NAME	○ OBJECT_TYPE ≑	୍ SHOW_LINK ≑	٩
 ▶TENANT_MD_ 	Uses	TRAFODION.LSY1.USER1	Table	Y	
B LSY B test_traf_sch				第1-1/总共1	< 1 > 50 条/页 ∨
▶ ➡_MD_					
 E test_traf_SCH 					
 E SEABASE 					
 Eb _PRIVMGR_MD_ 					
▶ 曲衣					
# VIEW1 :					
▶ 品 索引 属性					
 回库 列 の存储过程 					
▶ fx 函数 DDL					
▶ 应序列 权限					
► BALES					
▶ 🖻 _LIBMGR_					

例如,假设视图有一个子视图,使用页面将显示父表和子视图。为了表示对象名

称(OBJECT_NAME)与视图的关系,使用类型(USAGE_TYPE)显示使用(Uses) 或被使用 (Used By)。

8.1.7 索引

8.1.7.1 索引主页

Schema 的索引主页显示 Schema 的索引及其属性。

如需查看表主页,在Esgyn DBManager 主页上,点击数据管理 > 数据库 >所需 Catalog 名称 > 所需 Schema 名称 > 查看所有索引 (章看所有索引)。

	易鲸捷	Ξ 实例 1_1 ∨									6	ф ф <mark>о</mark>	00	A db_root ▼
9,	敗据库管理器	首页 / 数据管理 / 数据库												
品 实例	1	数据库导航		查询平台 SENSOR_589836 当前位音:TRAFODION > LSY1 > 素引	887 × LS	Y1 ×								
◎ 监持	2		Q C	● SQL执行概要 ○ 详情						复制	导出csv			۹ X 🕸
\$ I1)负载 🔹 🖌	TRAFODION E> XULEI1 D> MD		Name \$	Owner 💠 ्	CreateTime \$	् ModifiedTime 💠 ्	Object ID 💠 ्	Table ¢	ls Unique	Key Col. Count	\$ Q	Non Key C	ol. Count 💠 🔍
目数振数振				SENSOR_589836887_9758	DB_ROOT	2020-07-07 17:23:29	2020-07-07 17:23:29	6838944775523673290	SENSOR	Unique	3		1	
账户	ige 🔓	 B _TENANT_MD_ B LSY 										第1-1/总共1	< 1 > 5	0条/页∨
创建	库	E> test_traf_sch E> test_traf_SCH												
合 诊断	ŕ	ED SEABASE PO PRIVMCP MD												
② 设置	ł	 → 曲表 → # 视图 												
⑦ 帮助	j ~	 品 索引 回 库 	: 查看所 主 案	31										
		 か 函数 ・ 位 序列 												

更多关于创建索引的信息,请参阅《QianBase SQL 参考手册》。

Schema 的索引主页包括以下信息:

- 索引名称 (Index Name)
- 所有者 (Owner)
- 创建时间 (Create Time)
- 修改时间 (Modified Time)
- 对象 ID (Object ID)
- 表名称 (Table Name)
- 唯一 (Is Unique)
- 键列数量 (Key Col. Count)

键列的数量。对于非唯一索引而言,该值包括在索引中定义的列和基表键列。

• 非键列数量 (Non Key Col. Count)

对于唯一索引而言,该值为基表键列(不是索引键的一部分)的数量。

Q ₩ 提示:

- 如需复制上图表格内容,点击复制 (Copy)。
- 如需将上图表格内容保存至本地,点击 CSV,信息将保存成 csv 文件。

8.1.7.2 索引详情

如需查看索引详情,在Esgyn DBManager 主页上,点击数据管理 > 数据库 >所

需 Catalog 名称 > 所需 Schema 名称 > 所需索引名称后的竖点图标 (三)

数据序管理器 主流 / 数据管理 / 数据	🗿 🌖 🤉 db_root 🔻	• 4 0 ⁶ 0	· Ξ 实账 1_1 ∨		🚗 易鲸捷
品 交列 数規単号机 新田平台 ① 益珍 ・ 日 0.000 ② 江作 文武 ・ ト D MOR ② 正作 ・ D MOR 0.000 ③ 近着 ・ D TRNNT,MOC ・ ● 広振 ・ D TRNNT,MOC ● ● 広振 ・ D TRNNT,MOC ● ● 近着 ・ D TRNNT,MOC ● ● 正 ・ D TRNNT,MOC ● ● D TRNNT,MOC ● D TRNT D TRN			首页 / 数据管理 / 数据库	38 88	数据库管理
● 出注 ● C ● ボ 4 ● 10 0 ① ● ボ 4 ● 10 0 ① ● ボ 4 ● 10 0 ① ● ボ 4 ● 10 0 ① ● ボ 4 ● 10 0 ① ● ボ 4 ● 10 0 ① ● ボ 4 ● 10 0 ① ● ボ 4 ● 10 0 ① ● ボ 4 ● 10 0 ① ● ボ 4 ● 10 0 ① ● ボ 4 ● 10 0 ① ● ボ 4 ● 10 0 ① ● ボ 4 ● 10 0 ① ● ボ 4 ● 10 0 ① ● ボ 4 ● 10 0 ① ● ボ 4 ● 10 0 ① ● ボ 4 ● 10 0 ① ● ボ 4 ● 10 0 ① ● ボ 4 ● 10 0 ② ● ボ 4 ● 10 0 ③ ● 11 0 □ <		查询平台	数据库导航		畠 实例
● 工作负载 ・ ● TRAFODION ● ● JUBMGR ● ● JUBMGR ● ● JUBMGR ● ● JUBMGR ● ● JUBMGR ● ● JUBMGR ● ● JUBMGR ● ● JUBMGR ● ● JUBMGR ● ● JUBMGR ● ● JUBMGR ● ● JUBMGR ● ● JUBMGR ● ● JUBMGR ● ● JUBMGR ● ● JUBMGR ● ● JUBMGR ● ● JUBMGR ● ● JUBMGR ● ● JUBMGR ● ● JUBMGR ● ● JUBMGR ● □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □		C 0 品 4 音 2 章 3 章 3 章 5 章 1000	9 C	v	◎ 监控
			TRAFODION DOULE11	÷	◎ 工作负载
取用设置 > bEENANT_MD_ 財用设置 > bEENANT_MD_ 創建本 > bEST 創建本 > bEST 10 砂断 > bEST 2 辺接 > bEST 3 辺面 > bEST			 B_MD_ B_LIBMGR_ 	^	目 数据管理
創業本 ト Di tett fal, deh 重制構業 合 诊断 ト Di tett fal, Geh 重制構業 合 诊断 ト Di tett fal, Geh 重制構業 ク 诊断 ト Di tett fal, Geh 結果 ク 辺楽 ト Di tett fal, Geh 意用料的目: 000000 ク 辺楽 ト 世家 意用料的目: 000000			 ▷ _REPOS_ ▷ _TENANT_MD_ ▷ LSY 		数据库 账户设置
合 诊断 Y ト DS SEABASE 結果 计划 》 运维 Y DS SEABASE 通用转时间: 00:00:00 ② 设置 + 世図面 - -		童術結果	B test_traf_sch B test_traf_SCH		创建库
● 运施 ● b_PRVMAR_MO_ ● 以置 ● 相表		總果 计划	► DESEABASE	~	合 诊断
◎ 设置 → # 校園		急調発時1月: 00.00.00		ř	∥ 运维
			• # 视图		② 设置
◎ 帮助 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			▶ 品 SENSOR_589836887_9758	Ý	⑦ 帮助
回席 届正 ・ 今日回記 ・ 方面設定 ・ 方面設定 ・ ○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○		編正 図M DOL	・ 回 库 属王 ・ 介 存油过程 ・ 介 存油过程 ・ か 函数 区域 ・ ヴ 序列 DOL		

索引详情包括以下信息:

8.1.7.2.1 属性

索引的属性页面为索引的属性详情,包括以下信息:

- 索引名称 (Index Name)
- 所有者 (Owner)
- 创建时间 (CreateTime)
- 修改时间 (ModifiedTime)
- 对象 ID (Object ID)

- 表名称 (Table Name)
- 唯一 (Unique)
- 键列数量 (Key Col. Count)
- 非键列数量 (Non Key Col. Count)

数据库导航	查询平台 SENSOR_58983688	37 ×				
Q C	Name	SENSOR_589836887_9758 > 建住 SENSOR_589836887_9758	Owner	DB_ROOT	CreateTime	2020-07-07 17:23:29
TRAFODION	ModifiedTime	2020-07-07 17:23:29	Object ID	6838944775523673290	Table Name	SENSOR
▶ 🖻 _MD_	Is Unique	Unique	Key Col. Count	3	Non Key Col. Count	1
ED_LIBMGR_ REPOS	Region Count	1	Store File Size (MB)	0.00	Mem Store Size (MB)	0.00
 E _TENANT_MD_ 	Read Requests Count	5040	Write Requests Count	60		
 と Lai, traf_sch と test_traf_sch と test_traf_sCH と SEABASE と PRIVMGR_MD_ と LSY1 田志 # 初園 ふ 素引 盛 库 介 存価过程 方 自身 と 成域 と 「序列 と SALES 反利 						

8.1.7.2.2 区域

索引的区域页面显示组成索引的 HBase Region 详情,包括以下信息:

- Region 序号 (REGION_NUM)
- Region Server (REGION_SERVER)
- Region 名称 (REGION_NAME)
- Store 的数量 (NUM_STORES)
- StoreFile 的数量 (NUM_STORE_FILES)
- StoreFile 的大小[MB] (STORE_FILE_SIZE_MB)
- MemStore 的大小[MB] (MEM_STORE_SIZE_MB)
- 读请求的数量 (READ_REQUESTS_COUNT)
- 写请求的数量 (WRITE_REQUESTS_COUNT)

数据库导航	查询平台 SENSOR_589	836887 × SENSOR_	589836887 ×					
	当前位置 :TRAFODION > LSY1 >	素引 > SENSOR_589836887_97	758 > 区域					
Q C					复制 导出cs	/	0	1 2 4
- TRAFODION								
 E XULEI1 	REGION_NUM 💠 🔍	REGION_SERVER 🖨 🔍	REGION_NAME 💠	< NUM_STO	RES ≑ ⊂ NUM_ST	ORE_FILES ≑ ⊂	STORE_FILE_U	INCOMP_SIZI
• ▷_MD_	1	xl2:60020	TRAF_1500000:TRAFODION.LSY1.SENSOR_589836887_9758/15941138	809861 1	1		0	
 E _LIBMGR_ 								
▶ D _REPOS_						第1-1/总共1	(1) > 50 §	監/页 ∨
 D_TENANT_MD_ 								
ESY								
 E test_traf_sch 								
 B test_traf_SCH 								
 E SEABASE 								
 PRIVMGR_MD_ 								
 B LSY1 								
▶ 囲表								
▶ # 视图								
▼ 品 索引								
🖁 SENSOR_589836887_9758								
▶ @ 库 属								
▶ ① 存储过程								
▶ ★ 函数								
▶ 団 序列 DI								
▶ 🖻 SALES 复								

8.1.7.2.3 DDL 索引的 DDL 页面显示创建索引的 CREATE INDEX 语句,这等同于在数据库中

使用 SHOWDDL 语句。

数据库导航	查询平台 SENSOR_589836887 ×
	当前位置:TRAFODION > LSY1 > 索引 > SENSOR_589836857_9758 > DDL
Q C	CREATE UNIQUE INDEX SENSOR 569830687_9758 ON TRAFODION.LSYL SENSOR (MACHINE_ID ASC, SENSOR_TYPE ASC, SENSOR_FOSITION ASC) ATTRIBUTES ALIGNED FORMAT.
TRAFODION	
XULEI1	
▶ E>_MD_	
▶ E>_LIBMGR_	
▶ ▷ _REPOS_	
► 🗠 _TENANT_MD_	
 Estable 	
 Bet_traf_sch 	
 Est_traf_SCH 	
E SEABASE	
 PRIVMGR_MD_ 	
🝷 🖻 LSY1	
▶ 囲表	
▶ # 视图	
 - 品 索引 	
器 SENSOR_589836887_9758 :	
▶ @ 库 属性	
 ・ ・ ・	
▶ fx 函数	
▶ B SALES 复制	

8.1.8 库

此功能仅适用于易鲸捷数据库表。

8.1.8.1 库主页

Schema 的库主页显示 Schema 的库及其属性。

如需查看库主页,在 Esgyn DBManager 主页上,点击数据管理 > 数据库 > 所

需 Catalog 名称 > 所需 Schema 名称 > 查看所有库 (^{查看所有库})。

🗙 易鲸捷	☲ 实例: 1_1 ∨		® Д 🙆 🧭 0 R db_root ▼
数据库管理器	首页 / 数据管理 / 数据库		
晶 实例	数据库导航	查询平台 TECHNICAL_WRITER X LSY1 X	
◎ 监控 ~	Q C	11月10日 - 144-000 (N > 1511 > 庫 第3 台湾(本)	导出csv Q X Ø
② 工作负载 *	TRAFODION DO XULEI1	Name \$\phi\$ Q Owner \$\phi\$ Q CreateTime \$\phi\$ Q ModifiedTime \$\phi\$ Q Object ID \$\phi\$	○ Code File Name ○
	 ▷ _MD_ ▷ _LIBMGR_ 	TECHNICAL_WRITER DB_ROOT 2020-07-09 11:01:40 2020-07-09 11:01:40 675619128226573044	technical_writer.dll
数据库 日本	 ▷ _REPOS_ ▷ _TENANT_MD_ ▷ DUX 		第1-1/总共1 < 1 > 50 条/页 >
创建库	B test_traf_sch B test_traf_SCH		
☆ 诊断	ED SEABASE		
	LSY1		
◎ 设置	 ○, 囲表 > # 视图 		
⑦ 帮助 ~	▶ 品 <u>次</u> 引 ▶ 回 库 :		
) *	

更多关于创建库的信息,请参阅《QianBase SQL 参考手册》。

Schema 的库主页包括以下信息:

- 库名称 (Library Name)
- 所有者 (Owner)
- 创建时间 (CreateTime)
- 修改时间 (ModifiedTime)
- 对象 ID (Object ID)
- 代码文件名称 (Code File Name)

库封装的 jar 或 dll 文件名称。

库代码文件存储在\$TRAF HOME/udr/lib/DB ROOT中。



8.1.8.2 库详情

如需查看库详情,在Esgyn DBManager 主页上,点击数据管理 > 数据库 >所需

Catalog 名称 > 所需 Schema 名称 > 所需库名称后的竖点图标 (11)



库详情包括以下信息:

8.1.8.2.1 属性

库的属性页面显示库的属性详情,包括以下信息:

- 库名称 (Library Name)
- 所有者 (Owner)
- 创建时间 (CreateTime)
- 修改时间 (ModifiedTime)
- 对象 ID (Object ID)
- 代码文件名称 (Code File Name)

数据库导航		查询平台 TECHNICAL_WR	ITER ×				
		当前位置 :TRAFODION > LSY1 > 库:	> TECHNICAL_WRITER > 属性				
Q	C	Name	TECHNICAL_WRITER	Owner	DBROOT	CreateTime	2020-07-09 11:01:40
TRAFODION D XULEI1		ModifiedTime	2020-07-09 11:01:40	Object ID	6756191282265730443	Code File Name	technical_writer.dll
		编辑 删除	下载				
▼ Po LSY1 ▶ 囲表							
▶ # 视图 ▶ 品 察引 ▼ 函 库							
TECHNICAL_WRITER	1						
 ① 存儲过程 ★ 函数 D 序列 	DDL						
B SALES B G TRCH2Y	权限						
HIVE	复制						

8.1.8.2.2 DDL

库的 DDL 页面显示创建库的 CREATE LIBRARY 语句,这等同于在数据库中使

用 SHOWDDL 语句。

数据库导航	查询平台 TECHNICAL_WRITER ×
	当前位置:TRAFODION > LSY1 > 库 > TECHNICAL_WRITER > DDL
Q	C CREATE LIERARY TRAFODION.LSYL TECHNICAL_WRITER FILE 'technical_writer.dll'
- TRAFODION	
E XULEI1	- OBMET HERVICE HISANE ALTER RANDOM I TRANSPORTANTI CVI TRANSPORTANT ADVITAGE WAS TARTING.
▶ 🖻 _MD_	onari orani, onaci, aria, ani on rimani marorovi. Esti nonarcar-sirin to erano i vin onani oritovi.
ED_LIBMGR_	
B _REPOS_	
ED_TENANT_MD_	
ESY	
 E test_traf_sch 	
 E test_traf_SCH 	
▶ B SEABASE	
PRIVMGR_MD_	
→ ESY1	
▶ 囲表	
▶ # 视图	
▶ 品 索引	
▼ @ 库	
TECHNICAL_WRITER	美
 ▼	属性
▼ fx 函数	
▶ 应序列	
 E SALES 	NDR
▶ B G_TPCH2X	使用
HIVE HIVE	复制

8.1.8.2.3 权限

库的权限页面显示库的 SQL 权限,包括以下信息:

- 授予级别 (Grant Level)
- 被授予者名称 (Grantee Name)
- 被授予者类型 (Grantee Type)

- 授予者名称 (Grantor Name)
- 被授予权限 (Granted Privileges)
- 通过 WITH GRANT OPTION 授予的权限 (Privileges with Grant Option)

数据库导航	查询平台 TECHNICAL_WRITER ×
Q C	当前位置:TRAFODION > LSY1 > 库 > TECHNICAL_WRITER > 权限
- TRAFODION	授収/取消授权 复刻 导出csv Q X @
 E XULEI1 	GRANT_LEVEL 🔶 🔍 GRANTEE_NAME 💠 🔍 GRANTEE_TYPE 💠 🔍 GRANTOR_NAME 💠 🔍 GRANTED_PRIVILEGES 💠 🔍 PRIVILEGES_WITH_GRANT_OPTION 💠 🔍
• ⊵_MD_	
E _LIBMGR_	Object DB_ROOT USTSTEM UPDATE, USAGE, ALTER, DROP UPDATE, USAGE, ALTER, DROP
▶ ED_REPOS_	
 E _TENANT_MD_ 	第1-1/总共1 < 1 > 50条/页 ∨
 E LSY 	
 E test_traf_sch 	
 test_traf_SCH 	
 E SEABASE 	
 D _PRIVMGR_MD_ 	
 ELSY1 	
▶ 囲表	
▶ # 视图	
▶ 品 索引	
▼ @ 库	
De TECHNICAL_WRITER :	
 ▼ ① 存储过程 属性 	
▼ 1⁄2 函数	
▶ 应序列	
► B SALES	
▶ 🖻 G_TPCH2X 使用	
■ HIVE 复制	

8.1.8.2.4 使用

库的使用页面显示使用库的用户自定义存储过程和函数,包括以下信息:

- 使用类型 (USAGE_TYPE)
- 例程名称 (Routine Name)
- 例程 Schema (Routine Schema)
- 例程类型 (Routine Type)

数据库导航 Q 1	査询平台 UDR_LIBRAR* 当前位置:TRAFODION > _MD_ >	Y X 库 > UDR_LIBRARY > 使用	有能	Stilley Q Y R
▼ ■ TRAFODION ► XULEI1	USAGE_TYPE \$	\bigcirc Routine Name \diamondsuit	 Routine Schema \$ 	Q Routine Type ♦ Q
	Used By	VALIDATEROUTINE	_MD_	Procedure
▶ 囲表 ▶ # 视图	Used By	CREATESPSQL	_MD_	Procedure
 ▶ 品索引 	Used By	DROPSPSQL	_MD_	Procedure
▼ @ 库	Used By	CALLSPSQL	_MD_	Procedure
回 UDR_LIBRARY ♪ の存储过程	Used By	CALLSPSQLTRIGGER	_MD_	Procedure
 ★ fx 函数 	周住 Used By	EXECUTESPSQL	_MD_	Procedure
▶ 団序列 ▶ 臼_LIBMGR_ れ	収限			第1-6/总共6 < <mark>1</mark> > 50 条/页 ∨
B_REPOS_ B_TENANT_MD_				

8.1.8.3 创建库

如需创建库,执行以下操作:

本示例为创建库 TECHNICAL_WRITER。

1、选择以下任一方法进入创建库页面:

• [方法一]

在 Esgyn DBManager 主页上,点击数据管理 > 创建库。

• [方法二]

在 Esgyn DBManager 主页上, 点击数据管理 > 数据库 > 所需 Catalog 名称 > 所需 Schema 名称 > 库 > 查看所有库 >创建库 (¹¹² ¹⁰²)。

2、在弹出的对话框中,提供以下信息:

 必主	先项	可选项			
名称	说明	名称	说明		
• Schema 名称	如果 Schema 名称包含特	• 覆盖现有代码文件	如果重新使用现有代码文		
(Schema Name)	殊字符, 或需要保留大小	(Overwrite Existing	件,或创建库失败(报错		
	写,则应使用双引号限	Code Files)	为代码文件已存在),您		
	定。		可以勾选该选项,新的代		
	如果使用方法二,则		码文件将代替服务器上旧		
	Schema 名称会被预先填		的代码文件。		
	λ_{\circ}				
• 库名称	如果库名称包含特殊字				
(Library Name)	符,或需要保留大小写,				
	则应使用双引号限定。				
• 代码文件名称	点击浏览				

(Code File Name)	(「の上传文件」) , 选	
	择 .jar 文件或 .dll 文件。	

3、点击创建。

创建库				
* Schema名字:	LSY1			
* Library名字:	TECHNICAL_WRITER	6		
* 代码文件:	technical_writer.dll	♠ 上係		
		关闭	重置	d 💦

创建成功后库主页显示已成功创建的库 TECHNICAL_WRITER。

查询平台 LSY1 × 当前位置:TRAFODION > LSY 昭创建库	1 > 库			復制	寻出csv C	X X Ø
Name 🌲	୍ Owner 🌲	CreateTime \$\\$	ModifiedTime \$	୍ Object ID 🍦	\bigcirc Code File Name $$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$	٩
TECHNICAL_WRITER	DB_ROOT	2020-07-09 11:01:40	2020-07-09 11:01:40	6756191282265730443	technical_writer.dll	
					第1-1/总共1 < <mark>1</mark> > 50	₹/页 ∨

8.1.8.4 更改库

您可以通过更改库来更新代码文件。例如,如果您已修改存储过程 Java 代码, 需要更新服务器上的代码文件,则可以通过更改库来更新代码文件。

如需更改库,执行以下操作:

本示例为更改库 TECHNICAL_WRITER。

- 1、在Esgyn DBManager 主页上, 点击数据管理 > 数据库 > 所需 Schema 名称 >
 - 库 > TECHNICAL_WRITER > 属性。

2、点击编辑 (编辑)。					
查询平台 TECHNICAL 当前位置:TRAFODION > LSY1	_ WRITER ×				
Name	TECHNICAL_WRITER	Owner	DB_ROOT	CreateTime	2020-07-09 11:01:40
ModifiedTime	2020-07-09 11:01:40	Object ID	6756191282265730443	Code File Name	technical_writer.dll
编辑。	下载				

3、在弹出的窗口中,点击浏览 (① 上传文件) ,选择 .jar 文件或 .dll 文件。



4、点击确认 (^{确认})。

修改库			
* Schema名字:	LSY1		
* Library名字:	TECHNICAL_WRITER		
* 代码文件:	technical_writer2.dll	♠ 上传文件 ↓	
		取消 重量	雪 🏾 🏦 💫

8.1.8.5 删除库

如需删除库,执行以下操作:

本示例为删除库 TECHNICAL_WRITER。

1、在Esgyn DBManager 主页上, 点击数据管理 > 数据库 > 所需 Schema 名称 >

库 > TECHNICAL_WRITER > 属性

2、点击删除 (删除)。

查询平台 TECHNICAL 当前位置:TRAFODION > LSY1	_ WRITER × > 库 > TECHNICAL_WRITER > 属性				
Name	TECHNICAL_WRITER	Owner	DB_ROOT	CreateTime	2020-07-09 11:01:40
ModifiedTime	2020-07-09 11:01:40	Object ID	6756191282265730443	Code File Name	technical_writer.dll
编辑	下载				

3、在弹出的对话框中,点击是。

!	删除库 你确定要删除库TECHNICAL_WRITE	ER ?	
		否	是

库 TECHNICAL_WRITER 不再显示在库主页。

8.1.8.6 下载库

如需下载库,执行以下操作:

本示例为下载库 TECHNICAL_WRITER。

1、在Esgyn DBManager 主页上,点击数据管理 > 数据库 > 所需 Schema 名称 >

库 > TECHNICAL_WRITER > 属性

2、点击下载 (下载)。

查询平台 TECHNICAL_WRITER ×					
当前位置 :TRAFODION > LSY1 :	> 库 > TECHNICAL_WRITER > 居性				
Name	TECHNICAL_WRITER	Owner	DB_ROOT	CreateTime	2020-07-09 11:01:40
ModifiedTime	2020-07-09 11:01:40	Object ID	6756191282265730443	Code File Name	technical_writer.dll

3、在弹出的窗口中,点击是 (Yes),代码文件将下载至默认下载文件夹中。



8.1.9 存储过程

此功能仅适用于易鲸捷数据库存储过程。

8.1.9.1 存储过程主页

存储过程主页显示 Schema 的存储过程及其属性。

如需查看存储过程主页,在Esgyn DBManager 主页上,点击数据管理 > 数据库 >

所需 Catalog 名称 > 所需 Schema 名称 > 查看所有存储过程 (^{查看所有存储过程})。

→ 易鯨捷		至 实账 1_1 ∨		6) û 🔕 3 0 A db_root ▼
と 数据库管理器		首页 / 数据管理 / 数据库			
畠 实例		数据库导航	国際平台 LSYI ×		
⊘ 监控	×			复制 导出csv	۹ 🗙 🕸
◎ 工作负载	~	 E XULEI1 	Name \$\phi\$ Owner \$\phi\$ CreateTime \$\phi\$ ModifiedTime \$\phi\$ Object ID \$\phi\$	UsageSchemaName \$\dot\$	୍ Library Name 💠 ୍
目数据管理	•	 D_MD_ D_UBMGR_ 	TECHNICAL_WRITER DB_ROOT 2020-07-09 13:54:46 2020-07-09 13:54:46 1524134351092094678	_MD_	UDR_LIBRARY
数据库 ↓					第1-1/总共1 < 1 > 50 条/页 ∨
创建库					
☆ 诊断	~	► BEABASE			
♪ 运维	×				
◎ 设置		· # 视图			
⑦ 帮助	ř	 ▶ 品 索引 ▶ 回 库 			
		 ・ ・ ・			
		 か 函数 査者所有支援 ビ 序列 	(法)理		

更多关于创建存储过程的信息,请参阅《QianBase SQL 参考手册》。

存储过程主页包括以下信息:

- 名称 (Name)
- 所有者 (Owner)
- 创建时间 (CreateTime)
- 修改时间 (ModifiedTime)
- 对象 ID (ObjectID)
- 使用 Schema 名称 (UsageSchemaName)

• 库名称 (Library Name)

Q ₹ 提示:

- 如需复制上图表格内容,点击复制 (Copy)。
- 如需将上图表格内容保存至本地,点击 CSV,信息将保存成 csv 文件。

8.1.9.2 存储过程详情

如需查看存储过程详情,在Esgyn DBManager 主页上,点击数据管理 > 数据库 > 所需 Catalog 名称 > 所需 Schema 名称 > 所需存储过程名称后的竖点图标 (...)。

こ 易鯨捷	Ξ 实例 1_1 ∨	: toor.db A 🔒 😋 🎝 🚳
数据库管理器	首页 / 数据管理 / 数据库	
品 实例	数据库导航	
② 监控	Q C	便制 号出cav Q X d
◎ 工作负载	Encarodion Encarodion	Name & Q. Owner & Q. CreateTime & Q. ModifiedTime & Q. Object ID & Q. UsageSchemaName & Q. Library Name & Q.
	▶ Eb _MD_	TECHNICAL_WRITER D8_ROOT 2020-07-09 13:54:46 2020-07-09 13:54:46 1524134351992094678 _MD_ UDR_LIBRARY
2 10 数量库 账户设置 创建库 合 诊断 2 运维	b _LBMARK b _REPOS b _TENANT_MD b _LSY b _LSY b _test_traf_sch b _test_traf_SCH b _SEABASE b _RRVMBC_MD b _LSY	第1-1/总共1 < <mark>1</mark> > <u>5</u> 9条/西 ∨]
◎ 设置	 → 田表 → 井视图 	
③ 帮助	 品 次引 D 序 ◆ ① 存储过程 	

存储过程详情包括以下信息:

8.1.9.2.1 属性

存储过程的属性页面显示存储过程的属性详情,包括以下信息:

- 名称 (Name)
- 所有者 (Owner)
- 创建时间 (CreateTime)
- 修改时间 (ModifiedTime)

- 对象 ID (Object ID)
- 函数类型 (Function Type)
- 语言类型 (Language Type)
- 库名称 (Library Name)

数据库导航	查询平台 TECHNICAL_WR	ITER ×				
Q C	Name	TECHNICAL_WRITER	Owner	DB_ROOT	CreateTime	2020-07-09 14:41:59
TRAFODION Po XIII EI1	ModifiedTime	2020-07-09 14:41:59	Object ID	1524134351092377979	Function Type	SCALAR FUNCTION
 ▶ [D] _MD 	Language Type	Java	UsageSchemaName		Library Name	
 D _LIBMGR_ D _REPOS_ D _TENANT_MD_ D LSY D test_traf_sch D test_traf_SCH D SEABASE D _PRIVMGR_MD_ D LSY1 I 田表 I 中初図 A 穿信道理 O C_WRITER A TECHNICAL_WRITER : A CO_WRITER A TECHNICAL_WRITER : A CO_WRITER D C_WRITER 						
FIVE 使用						
复制						

8.1.9.2.2 DDL 存储过程的 DDL 页面显示创建存储过程的 CREATE PROCEDURE 语句,这等

同于在数据库中使用 SHOWDDL 语句。DDL 语句显示 IN 和 OUT 参数数量和

数据类型。

数据库导航	查询平台 TECHNICAL_WRITER ×
	当前位置:TRAFODION > LSY1 > 存储过程 > TECHNICAL_WRITER > DDL
Q C	CREATE PROCEDURE TRAFODION.LSY1.TECHNICAL_WRITER
- TRAFODION	
 EXULEI1) EVITERAL CONTRY INVIDE
▶ 🖻 _MD_	
E _LIBMGR_	CONTAINS SQL
B _REPOS_	DYMANIC RESULT SETS 255
ED_TENANT_MD_	TRANSACTION REQUIRED
ELSY	ISOLATE
Etest_traf_sch	AS begin
▶ E⇒ test_traf_SCH	select from independent selection and the selection of th
E SEABASE	
PRIVMGR_MD_	- GRANT EXECUTE, ALTER, DROP ON FUNCTION TRAFODION.LSYL TECHNICAL_WRITER TO DE_ROOT WITH GRANT OPTION:
- 🖻 LSY1	
▶ 囲表	
▶ # 视图	
▶ 品索引	
▶ @ 库	
 	
O DOC_WRIT	
O TECHNICA ;	
▶ fx 函数 meth	
▶ 団 序列	
► ED SALES	
▶ G_TPCH2X 权限	
■ HIVE 使用	
复制	

8.1.9.2.3 权限

存储过程的权限页面显示存储过程的 SQL 权限,包括以下信息:

- 授予级别 (Grant Level)
- 被授予者名称 (Grantee Name)
- 被授予者类型 (Grantee Type)
- 授予者名称 (Grantor Name)
- 被授予权限 (Granted Privileges)
- 通过 WITH GRANT OPTION 授予的权限 (Privileges with Grant Option)

数据库导航	查询平台 TECHNICAL_WRITER ×	
	前位置:TRAFODION > LSY1 > 存储过程 > TECHNICAL_WRITER > 权限 授权/取消接权 复制 导出csv Q	× ©
Exulti	GRANT_LEVEL ¢	٩
 DMD_ DLIBMGR_ 	Object DB_ROOT U SYSTEM UPDATE. USAGE. ALTER. DROP UPDATE. USAGE. ALTER. DROP	
► DE _REPOS_	Object PUBLIC P DB_ROOT UPDATE -	
D _TENANT_MD_ D ISV	Object DB_ROOT U _SYSTEM EXECUTE, ALTER, DROP EXECUTE, ALTER, DROP	
 と Li, traf_sch と test_traf_SCH と SEABASE と SEABASE と PRIVMGR_MD_ ビ LSY1 一 田表 ・ 田表 ・ 御家 ○ のぞ低近尾 ○ ひらんLES ○ G_TPCH2X ○ 協助 	第1-3/总共3 < 1 > 50 条/3	Σ ∧

8.1.9.2.4 使用

存储过程的使用页面显示存储过程使用的库,包括以下信息:

- 使用类型 (USAGE_TYPE)
- 对象名称 (OBJECT_NAME)
- 对象类型 (OBJECT_TYPE)

数据库导航	查询平台 TECHNICAL_WRITER ×				
9 0	当前位置 :TRAFODION > LSY1 > 存储过程 > TEC	HNICAL_WRITER > 使用			
				复制 导出csv	۵ × ۵
 TRAFODION E> XULEI1 	USAGE_TYPE 💠	○ OBJECT_NAME ≑	SCHEMA_NAME ≑	○ OBJECT_TYPE \$	٩
▶ 🗁 _MD_	Uses	UDR_LIBRARY	_MD_	Library	
 Es_LIBMGR_ 					
 Eb _REPOS_ 				第1-1/总共1 。	< 1 > 50条/页 ∨
 E _TENANT_MD_ 					
 B LSY 					
 E> test_traf_sch 					
 E test_traf_SCH 					
 E> SEABASE 					
 PRIVMGR_MD_ 					
 E LSY1 					
▶ 囲表					
▶ # 视图					
▶ 品 索引					
▶ @ 库					
 					
ODC_WRIT					
TECHNICA					
 か函数 属性 一位序列 DDL 					
▶ B G_TPCH2X 权限					
■ HIVE 使 <mark>没</mark> 复制					

8.1.10 函数

此功能仅适用于易鲸捷数据库函数。

8.1.10.1 函数主页

Schema 的函数主页显示 Schema 的函数及其属性。

如需查看函数主页,在Esgyn DBManager 主页上,点击数据管理 > 数据库 > 所

需 Catalog 名称 > 所需 Schema 名称 > 查看所有函数 ($^{\overline{a} \overline{a} \overline{n} \overline{n} \overline{m} \overline{m} \overline{m}}$)。

	易鲸捷		☲ 突例: 1_1 ∨									۲	ф 👌	0 A ab	o_root ▼
9	数据库管理器		首页 / 数据管理 / 数据库												
品 实例	4		数据库导航		查询平台 LSY	1 ×									
				Q C	当前位置 :TRAFODIOI	N > LSY1 > 函数									
○ 监控	2	ř									复	制 导出csv		Q	× ©
② 工作	■负载	~	E XULEI1		Name 💠 🔍	Owner 💠 🛇	CreateTime 💠 🔍	ModifiedTime 💠 🔍	Object ID 💠 🔍	Function Type 💠 🔅	Language Typ	e ≑ ⊂ UsageSche	maName 💠	 Library Name 	ф Q,
F #			► 🖻 _MD_		F_INSERT	DB_ROOT	2020-07-09 14:44:44	2020-07-09 14:44:44	1524134351092394402	SCALAR FUNCTION	Java	_MD_		UDR_LIBRARY	
	68-		ED_LIBMGR_		TECH_WRITER	DBROOT	2020-07-09 14:47:33	2020-07-09 14:47:33	1524134351092411308	SCALAR FUNCTION	Java	_MD_		UDR_LIBRARY	
数据	瘫		ED_REPOS_		-										
账户	设置		 E LSY 									第1	-2/总共2 <	1 > 50 祭/页 \	V
创建	库		 Eb test_traf_sch 												
			 E test_traf_SCH 												
☆ 诊断	f	*	 E> SEABASE 												
	-		PRIVMGR_MD_												
∥ 运组	Ē	Ť	ESV1												
命 设置	8		(***) 田表												
	-		▶ 井 视图												
② 帮助	b	~	▶ 品 索引												
			• 圖库												
			↓ ○ 仔情过程												
			* 床 图数												
			Ph SALES	查看所有	<u>教</u>										

更多关于创建函数的信息,请参阅《QianBase SQL 参考手册》。

函数主页包括以下信息:

- 名称 (Name)
- 所有者 (Owner)
- 创建时间 (CreateTime)
- 修改时间 (ModifiedTime)
- 对象 ID (Object ID)
- 函数类型 (Function Type)
 - 。 标量函数 (Scalar Function)
 - 。 表映射函数 (Table Mapping Function)
- 语言类型 (Language Type)
- 使用 Schema 名称 (UsageSchemaName)
- 库名称 (Library Name)

Q ₹ 提示:

- 如需复制上图表格内容,点击复制 (Copy)。
- 如需将上图表格内容保存至本地,点击 CSV,信息将保存成 csv 文件。

8.1.10.2 函数详情

如需查看函数详情,在Esgyn DBManager 主页上,点击数据管理 > 数据库 >所

需 Catalog 名称 > 所需 Schema 名称 > 所需函数名称后的竖点图标 (1)。

🚗 易鲸捷	☲ 突例: 1_1 ∨					¢ (0 0 0 A db_root ▼
いた 数据库管理器	普页 / 数据管理 / <mark>数据库</mark>						
早 空间	数据库导航	查询平台 TECH_WRITE	R ×				
***		当前位置 :TRAFODION > LSY1 >	函数 > TECH_WRITER > 屬性				
◎ 监控 *	Q C	Name	TECH_WRITER	Owner	DB_ROOT	CreateTime	2020-07-09 14:47:33
② 工作负载 ×	TRAFODION	ModifiedTime	2020-07-09 14:47:33	Object ID	1524134351092411308	Function Type	SCALAR FUNCTION
	▶ 🖻 _MD_	Language Type	Java	UsageSchemaName	_MD_	Library Name	UDR_LIBRARY
目 数据设置 ^	E _LIBMGR_						
数据库	▶ E>_REPOS_						
账户设 要	► DE _TENANT_MD_						
	Batest trafisch						
创建库	Botest traf SCH						
☆ 诊断 ✓	ED SEABASE						
	PRIVMGR_MD_						
♪ 运维 *	LSY1						
命 设置	***						
	▶ # 视图						
 ⑦ 帮助 	▶ 品 索引						
	 回库 百存储过程 						
	► fx 函数						
	fx F_INSERT						
	fr TECH_WRITER						
	▶ 应 序列 属性						
	SALES DDL						
	▶ D G_TPCH2X						
	E HIVE						
	19211						
	夏制						

函数详情包括以下信息:

8.1.10.2.1 属性

函数的属性页面显示函数的属性,包括以下信息:

- 名称 (Name)
- 所有者 (Owner)
- 创建时间 (CreateTime)
- 修改时间 (Modified Time)
- 对象 ID (Object ID)
- 函数类型 (Function Type)
- 语言类型 (Langage Type)
- 使用 Schema 名称 (UsageSchemaName)
- 库名称 (Library Name)

数据库导航	查询平台 TECH_WRIT	ER ×									
	当前位置:TRAFODION > LSY1 :	当新位置:TRAFODION > LSY1 > 函数 > TECH_WRITER > 屬性									
3	Name	TECH_WRITER	Owner	DB_ROOT	CreateTime	2020-07-09 14:47:33					
▼ ■ TRAFODION	ModifiedTime	2020-07-09 14:47:33	Object ID	1524134351092411308	Function Type	SCALAR FUNCTION					
XULEI1			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		21						
 E> _MD_ 	Language Type	Java	UsageSchemaName	_MD_	Library Name	UDR_LIBRARY					
▶ E⇒ _LIBMGR_											
 E>_REPOS_ 											
ED_TENANT_MD_											
ESY											
 E> test_traf_sch 											
 Britest_traf_SCH 											
 E> SEABASE 											
PRIVMGR_MD_											
 E LSY1 											
▶ 囲表											
▶ # 视图											
▶ 品 索引											
▶ @ 库											
▶ ① 存储过程											
 ★ fx 函数 											
fx F_INSERT											
fx TECH_WRITER	÷ .										
▶ 団 序列	梨 生										
► E→ SALES											
▶ G_TPCH2X											
HIVE 7	XPR										
	吏用										
4	更制										

8.1.10.2.2 DDL

函数的 DDL 页面显示创建函数的 CREATE FUNCTION 语句,这等同于在数据

库中使用 SHOWDDL 语句。DDL 输出显示 IN 和 OUT 参数数量及数据类型。

when the Plate	TINTA TELL WOITED V
<u> </u>	EUTT ICCN_WKICK A
	当前位置:TRAFODION > LSY1 > 图数 > TECH_WRITER > DDL
~ 0	CREATE FUNCTION TRAFODION.LSY1.TECH_WRITER
- TRAFODION	
E XULEI1	IN SIN VANCHAR(100) CHARACTER SET ISOBB991
▶ 🖻 _MD_	/ Fritings
Eb _LIBMGR_	
► E _REPOS_	OUT F VARCHAR(100) CHARACTER SET IS088591
E TENANT MD	
B LSY	LANGUAGE SQL
E> test traf sch	NO SQL
Extest traf SCH	ALLOW ANT FAKALLEISIN
► P⇒ SEABASE	NOT DE LINGUARDINE SAFE EXECUTION MODE
	AS BEGIN
 ▼ P> SY1 	RETURN STR:
	END:
▶ # 如图	
· 品 索引	- GRANT EXECUTE, ALTER, DROP ON FUNCTION TRAFODION.LSTL.TECH_WRITER TO DB_ROOT WITH GRANT OPTION:
 Ballow Cli Date 	
* // 8350	
DRL DRL	
使用	
复制	

8.1.10.2.3 权限

函数的权限页面显示函数的 SQL 权限,包括以下信息:

- 授予级别 (Grant Level)
- 被授予者名称 (Grantee Name)

- 被授予者类型 (Grantee Type)
- 授予者名称 (Grantor Name)
- 被授予权限 (Granted Privileges)
- 通过 WITH GARNT OPTION 授予的权限 (Privileges with Grant Options)

数据库导航	查询平台 TECH_WRITER ×
9.0	当前位置:TRAFODION > LSY1 > 函数 > TECH_WRITER > 初算
	- 援权/取消援权
XULEI1	GRANT_LEVEL 🗧 🔍 GRANTEE_NAME 🗧 🔍 GRANTEE_TYPE 🗧 GRANTOR_NAME 🗧 🔍 GRANTED_PRIVILEGES 🗧 🔍 PRIVILEGES_WITH,GRANT_OPTION 🗧 🔍
▶ 🖻 _MD_	Object DR ROOT UI SYSTEM EVECUTE ALTER DROP EVECUTE ALTER DROP
E _LIBMGR_	
REPOS_	
E _TENANT_MD_	第日100次日 × 日 × 回知以来。
 B LSY 	
Est_traf_sch	
 B test_traf_SCH 	
SEABASE	
PRIVMGR_MD_	
• BLSY1	
• 〒 (2) 四	
▶ 品 索51 · · · · · ·	
↓ (1) 仔细过程	
* 7X 19492X	
A TECH WRITER	
「 U /5·21」 属性	
DDL DDL	
■	
复制	

8.1.10.2.4 使用

函数的使用页面显示函数使用的库,包括以下信息:

- 使用类型 (USAGE_TYPE)
- 对象名称 (OBJECT_NAME)
- Schema 名称 (Schema Name)
- 对象类型 (OBJECT_TYPE)

数据库导航	查询平台 F_INSERT ×					
0.0	当前位置 :TRAFODION > LSY1 > 函数 > F_INSERT > 使用					
				复制 导出csv	Q	- ※ 🕸
TRAFODION					OBJECT THE	
 EXULEI1 	USAGE_TYPE 👳	C OBJECT_NAME ≑	SCHEMA_NAME ≑		OBJECT_TYPE	
▶ ➡ _MD_	Uses	UDR_LIBRARY	_MD_		Library	
 Eb _LIBMGR_ 						
ED_REPOS_					第1-1/总共1 < 1 > 50 务	(页 ∨
ED_TENANT_MD_						
ESY						
 E test_traf_sch 						
 E test_traf_SCH 						
E SEABASE						
 PRIVMGR_MD_ 						
→ LSY1						
▶ 囲表						
▶ # 视图						
▶ 品 索引						
▶ @ 库						
▶ ① 存储过程						
▼ fx 函数						
fx F_INSERT						
fx TECH_WRITER :						
 						
Be SALES						
▶ B G_TPCH2X						
■ HIVE 权限						
复制						

8.1.11 序列

8.1.11.1 序列主页

序列主页显示 Schema 的序列及其属性。

如需查看序列主页,在 Esgyn DBManager 主页上,点击数据管理 > 数据库 > 所 需 Catalog 名称 > 所需 Schema 名称 > 查看所有序列 (^{查看所有序列})。

	易鲸捷		至 实例 1_1 ∨										D Q	၀ီ၀	<u>0</u> 8	db_root 🔻
9	数据库管理器		首页 / 数据管理 / 数据库													
品 实修	列		数据库导航		查询平台 LSY1 当前位置:TRAFODION:	× > LSY1 > 序列										
○ 监持	Ŷ	v		d C								复制 导出csv			Q	× ©
\$ If	作负载 1000 理	~			Name 💠 🔍	Owner ‡्	CreateTime 💠 ়	ModifiedTime 💠 🔍	Object ID 👙	् Start ≎ ≎ Value	lncrement ‡्	Max Value ≑ ୍	Min Value	् Next Value	Cy Op	cle otion \diamond Q
数据			 B_LEBMOR_ B_REPOS_ B_TENANT_MD_ 		TECH_WRITER_S	DB_ROOT	2020-07-09 15:16:32	2020-07-09 15:16:32	2721337177145870	61 1	1	9223372036854775806	1	1	Ν	
907 1918	皇库												第1-1/总共	1 < 1	50 条/3	页 🗸
₿ 诊错	ff	ř	BESEABASE BENNAGE MAD													
∥ 运	ŧ	~	LSY1													
\$ Q	E		 田表 井祝園 													
 ⑦ 帮助 	助	ř	 品 索引 田 库 													
			 ・ G) 伊爾辺桂 ・ た 函数 													
			 ▶ 应序列 ▶ B SALES ▶ P> G TPCH2X 	: 查看 <mark>所</mark> 及序	(F)											

更多关于创建序列的信息,请参阅《QianBase SQL 参考手册》。

序列主页包括以下信息:

- 名称 (Name)
- 所有者 (Owner)
- 创建时间 (CreateTime)
- 修改时间 (ModifiedTime)
- 对象 ID (ObjectID)
- 开始值 (StartValue)
- 增量 (Increment)
- 最大值 (Max Value)
- 最小值 (Min Value)
- 下一个值 (Next Value)

- 是否循环 (Cycle Option)
- 缓存大小 (Cache Size)
- SQL 数据类型 (SQL Data Type)

♀ ₽ 提示:

- 如需复制上图表格内容,点击复制 (Copy)。
- 如需将上图表格内容保存至本地,点击 CSV,信息将保存成 csv 文件。

8.1.11.2 序列详情

如需查看序列详情,在Esgyn DBManager 主页上,点击数据管理 > 数据库 >所

需 Catalog 名称 > 所需 Schema 名称 > 所需序列名称后的竖点图标 (1)。

← 易鲸捷		☲ 实例 1_1 · · ·					2	🕲 Д <mark>0</mark> 🔕 🤒 A db_root 🕶
い 数据库管理	1 28	首页 / 数据管理 / <mark>数据</mark> 库						
品 实例		数据库导航	查询平台 TECH_WF	NTER_S ×				
			当前位置 (TRAFODION > LS)	/1 > 序列 > TECH_WRITER_S > 屬性				
◎ 监控	~	~ 0	Name	TECH_WRITER_S	Owner	DB_ROOT	CreateTime	2020-07-09 15:16:32
◎ 工作负载	~	TRAFODION D XULEI1	ModifiedTime	2020-07-09 15:16:32	Object ID	272133717714587061	Start Value	1
		• 🖻 _MD_	Increment	1	Max Value	9223372036854775806	Min Value	1
	^	LIBMGR EP REPOS	Next Value	1	Cycle Option	N	Cache Size	25
		. E _TENANT_MD_	SQL Data Type	LARGEINT				
创建库								
办 诊断	~	ES SEABASE						
1-01-022-02		PRIVMGR_MD_						
● 运维	~	D B LSY1						
命论要		• 囲表						
of them		 # 视图 						
⑦ 帮助	~	▶ 品 漱引						
20042-011-0120		▶ Ⅲ 库						
		 ・ ・ ・						
		- 四 京利						
		th TECH WRITER S						
		P TRAFODION LSYL SEN:	R					
		Bo SALES	Ŧ					
		 B G TPCH2X 	PL.					
		■ HIVE 权	夜					
		复	BJ					

序列详情包括以下信息:

8.1.11.2.1 属性

序列的属性页面显示库的属性详情,包括以下信息:

- 名称 (Name)
- 所有者 (Owner)
- 创建时间 (CreateTime)

- 修改时间 (ModifiedTime)
- 对象ID (ObjectID)
- 开始值 (StartValue)
- 增量 (Increment)
- 最大值 (Max Value)
- 最小值 (Min Value)
- 下一个值 (Next Value)
- 是否循环 (Cycle Option)
- 缓存大小 (Cache Size)
- SQL 数据类型 (SQL Data Type)

数据库导航	查询平台 TECH_WRITER_S ×								
	当前位置 :TRAFODION > LSY1 > 序列	」> TECH_WRITER_S > 層性							
ч <u>С</u>	Name	TECH_WRITER_S	Owner	DBROOT	CreateTime	2020-07-09 15:16:32			
TRAFODION DXULEI1	ModifiedTime	2020-07-09 15:16:32	Object ID	272133717714587061	Start Value	1			
► 🖻 _MD_	Increment	1	Max Value	9223372036854775806	Min Value	1			
	Next Value	1	Cycle Option	Ν	Cache Size	25			
► _TENANT_MD_	SQL Data Type	LARGEINT							
 と LSY と test_traf_sch と test_traf_sCH と SEA8ASE と SEA8ASE と LSY1 田原 キ 初図 ふ 常用 の 岸 の 存伸動过程 た 函数 ビ カ序列 ビ TECH_WRITER_S ビ TECH_WRITER_S ビ TECH_WRITER_S ビ TECH_WRITER_S レ SLES と G_TYCH2X W RR W RR 									

8.1.11.2.2 DDL 序列的 DDL 页面显示创建序列的 CREATE SEQUENCE 语句,这等同于在数据

库中使用 SHOWDDL 语句。

数据库导航	查询平台 TECH_WRITER_S ×
	当前位置:TRAFODION > LSY1 > 序列 > TECH_WRITER_S > DDL
۹ C	CREATE SEQUENCE TRAFODION.LSY1.TECH_WRITER_S
- ETRAFODION	START WITH 1
EXULEI1	INCREMENT BY 1
	MUNYALUB: 9223372038854773806
PB LIBMGR	MANYALUB 1 CANTE 25
REPOS	WORDER
B TENANT MD	NO CYCLE
PN ISV	LARGEINT
 E tort traf och 	
Phitost traf SCH	
	- GRANI USAGE, ALIER, DROP ON SEQUENCE IRAPULION.LSTI. IECH_WALIER_S IO DE_ROOT WITH GRANI OFTION:
P DRUMCR MD	
• # (观图)	
 品 案引 	
 ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	
* 7X Bax	
▼ ☑ /秀列	
V TECH_WRITER_S	
☑_IRAFODION_LSY1_SEN: 属	生
P SALES	
G_IPCH2X	
HIVE 12	
复	朝

8.1.11.2.3 权限

序列的权限页面显示序列的 SQL 权限,包括以下信息:

- 授予级别 (Grant Level)
- 被授予者名称 (Grantee Name)
- 被授予者类型 (Grantee Type)
- 授予者名称 (Grantor Name)
- 被授予权限 (Granted Privileges)
- 通过 WITH GRANT OPTION 授予的权限 (Privileges with Grant Option)

数据库导航	查询平台 TECH_WRI	TER_S ×					
<u> </u>	当前位置 :TRAFODION > LSY1	> 序列 > TECH_WRITER_S > 权限					
- ETRAFODION	授权/取消授权				复制	导出csv	۵ 💥 🕸
ED XULEI1	GRANT LEVEL 🚖	GRANTEE NAME ≜	GRANTEE TYPE		GRANTED PRIVILEGES	Q PRIVILEGES WITH GRANT	OPTION ≜ ୣ
▶ 🖻 _MD_							
Eb _LIBMGR_	Object	DBROOT	U	_SYSTEM	USAGE, ALTER, DROP	USAGE, ALTER, DROP	
▶ E> _REPOS_							
ED_TENANT_MD_						第1-1/总共1 < 1	> 50 祭/页 >
 E LSY 							
Estest_traf_sch							
▶ E⇒ test_traf_SCH							
E> SEABASE							
 PRIVMGR_MD_ 							
→ LSY1							
▶ 囲表							
▶ # 视图							
▶ 品 索引							
▶ @ 库							
 ▶ ○ 存储过程 							
▼ fx 函数							
▼ □ 序列							
D TECH_WRITER_S :							
⑦ _TRAFODION_LSY1_SEN: 属性							
► SALES DOL							
▶ B G_TPCH2X							
I HIVE 授制	3						
8.2 查询工作台

如需执行查询,您可以在查询文本框中输入 SQL 查询文本,查询结果将以表格 或文本解释计划的形式输出。

▲ 注意:

- 查询文本应符合易鲸捷数据库 SQL 语法, 否则 Esgyn DBManager 将报错并 提示错误消息。
- 仅可使用单一易鲸捷数据库 SQL 语句, 该语句可以是 DDL 或 DML 语句。 不支持复合 SQL 语句

查询平台 SENSOR ×								
0 🖁 🦂 🗁 🖻 🏟 🕻	Э					最大行数:	1000	
1 select * from TRAF(JDION. LSY1. SB_HISTOGR	AMS;						
查询结果								
结果 计划								
总消耗时间: 00:00:00								
					复制	导出csv	Q	× \$
								STATE
IABLE_UID 🗢 🖂	HISTOGRAM_ID 🗢 🔍	COL_POSITION = ~	COLUMIN_NUMBER = ~	COLCOUNT $\Rightarrow \neg \prec$	INTERVAL_COUNT =			STATS_
4361398653487422729	1755468298	0	1	1	1	0	0	159433
4361398653487422729	1755468305	0	0	1	1	0	0	159433
4361398653487427114	1606366713	0	1	1	1	0	0	159433
4361398653487427114	1606366718	0	0	1	1	0	0	159433
5311098598117231334	619910439	0	5	1	9	60	9	159432
5311098598117231334	619910442	0	4	1	22	60	22	159432
5311098598117231334	619910449	0	3	1	6	60	6	159432
5311098598117231334	619910452	0	2	1	5	60	5	159432
5311098598117231334	619910459	0	1	1	60	60	60	159432

查询工作台按钮介绍如下:



8.2.1 执行查询

如需执行查询,执行以下操作:

本示例为执行 SQL 查询

select * from TRAFODION.LSY1.SB_HISTOGRAMS;

- 1、在 Esgyn DBManager 主页上,点击数据管理 > 数据库。
- 2、在查询文本 (Query Text) 框中输入以上 SQL 查询语句。
- 3、点击执行()。

3	易鲸捷	至 实例 1_1 ∨								۵ ۵	000	A db_root
9	数据库管理器	首页 / 数据管理 / 数据库										
品实物	FJ	数据库导航	查询平台									
		Q C	<mark> 🛱 🤞 🖗 🛛 😵</mark>	3						最大行数:	1000	
	Ϋ́,		select * from TRAF	ODION. LSY1. SB_HISTOC	RANS:							
\$ I1	行负载	NULEI1	2	La								
目数3	b	▶	4									
数据	副库	Eb _REPOS_										
既户		D_TENANT_MD_ DD_LSY	查询结果									
创建	副库	 E test_traf_sch 	结果计划									
-G- 30.10	E .	Eb test_traf_SCH	息消耗时间: 00:00:00									
10 19 H	11	 ES_PRIVMGR_MD_ 							友利 导出	CSV	Q	
	£ .	• 🖻 LSY1								COUNT &		ETATE TI
\$ Q1	5	Bo SALES	TABLE_OID + ····	HISTOGRAM_ID + K	COL_POSITION U	COLOMIN_NOMBER 0	COLCOUNT & S	INTERVAL_COUR			TOTAL_DEC U	STATS_T
		HIVE	4361398653487422729	1755468298	0	1	1	1	0		0	15943338
(2) 帮助	ŋ .		4361398653487422729	1755468305	0	0	1	1	0		0	15943338
			4361398653487427114	1606366713	0	1	1	1	0		0	15943357
			4361398653487427114	1606366718	0	0	1	1	0		0	15943357
			5311098598117231334	619910439	0	5	1	9	60		9	15943241
			5311098598117231334	619910442	0	4	1	22	60		22	15943241
			5311098598117231334	619910449	0	3	1	6	60		6	15943241
			5311098598117231334	619910452	0	2	1	5	60		5	15943241
			5311098598117231334	619910459	0	1	1	60	60		60	15943241
Copyri 麦州易鲸	ight © 2015-2020]捷信息技术有限公	1	5311098598117231334	619910462	0	0	1	60	60		60	15943241

Ć) - 提示:
•	如需取消正在执行的查询,点击取消 ()。
•	在执行查询或取消查询操作完成之前,如果您离开了该页面并打开了 Esgyn
	DBManager 的其它页面,则通知面板会提示操作结果的通知。此时,点击通
	知提示 (),系统将自动跳转至查询工作台页面并显示结果。
	更多信息,请参阅4.4 通知面板。

该查询的结果如下:

绢	课计划								
总派	肖耗时间: 00:00:00								
							复制 导出csv		< < ;; \$
	TABLE_UID ≑ ⊂	HISTOGRAM_ID ≑ ⊂	COL_POSITION ≑ ⊂	COLUMN_NUMBER 💠 🔍	COLCOUNT 💠 🔍	INTERVAL_COUNT 💠 🔍	ROWCOUNT 💠 🔍	TOTAL_UEC 💠 🔍	STATS_TIME ≑ ୍
	4361398653487422729	1755468298	0	1	1	1	0	0	1594333801000
	4361398653487422729	1755468305	0	0	1	1	0	0	1594333801000
	4361398653487427114	1606366713	0	1	1	1	0	0	1594335709000
	4361398653487427114	1606366718	0	0	1	1	0	0	1594335709000
	5311098598117231334	619910439	0	5	1	9	60	9	1594324197000
	5311098598117231334	619910442	0	4	1	22	60	22	1594324197000
	5311098598117231334	619910449	0	3	1	6	60	6	1594324197000
	5311098598117231334	619910452	0	2	1	5	60	5	1594324197000
	5311098598117231334	619910459	0	1	1	60	60	60	1594324197000
	5311098598117231334	619910462	0	0	1	60	60	60	1594324197000
	5311098598117231334	619910469	0	2	2	1	60	21	1594324197000

8.2.1.1 结果集最大行数

查询工作台将查询结果集的最大行数限制在1000.

用户可以使用最大行数指定在自行设置,该值必须小于或等于在 DB Manager 中

server config.xml 设置的 qwbMaxRows 值。

● 示 点 译 ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③	查询平台	
1 select * from TRAFODION.LSY1.SB_HISTOGRAMS; 2 3	O 🗸 🤞 🖿 🖻 🏟 🔊	最大行数: 1000
4	1 select * from TRAFODION.LSY1.SB_HISTOGRAMS; 2 3 4	L _a

8.2.2 解释计划

如需查看解释计划,执行以下操作:

本示例为查看 SQL 查询

select * from TRAFODION.LSY1.SB_HISTOGRAMS where TABLE_UID='4361398653487422729';的解释计划。

1、在 Esgyn DBManager 主页上,点击数据管理 > 数据库。

2、在查询文本 (Query Text) 框中输入以上 SQL 查询语句。

3、点击解释 (4)。

→ 易鲸捷	፸ 实例: 1_1 ∨		🐵 🗘 🔕 🬖 A db_root 🔻					
参数据库管理器	首页 / 数据管理 / 数据库	首页 / 数据管理 / 数据库						
品 实例	数据库导航	酒 库导航 宣谕平台						
◎ 监控	, Q C	● 👫 😹 🖙 🗎 🔅 "Э 1 select * from TERPONION LSYLSE HISTOCRANS where TABLE HITH-'4361398653487422208'.	最大行数: 1000					
◎ 工作负载								
目 数据管理	▶ ▷ _MD_ ▶ ▷ _LIBMGR_							
数据库 账户设置		室间结束						
创建库	Be test_traf_sch	65. 11 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12						
合 诊断	B SEABASE	急消耗时间: 00.00.00						
∥ 运维								
◎ 设置	 ▷ SALES ▷ G_TPCH2X 							
③ 帮助	, HIVE							

Esgyn DBManager 将生成树形图解释计划和文本解释计划。

示例

• 树形图解释计划





• 文本解释计划

- +	+ 4	=-	, ,	. -
	% [A]	T	1 4	

	PLAN SUMMARY
MODULE_NAME	DYNAMICALLY COMPILED
STATEMENT_NAME	NOT NAMED
PLAN ID	212461387128648970
ROWS OUT	10
EST TOTAL COST	0.01
STATEMENT	select *
	from TRAFODION.LSY1.SB HISTOGRAMS
	where TABLE UID='4361398653487422729';
	NODE LISTING
ROOT ======	======================================
REQUESTS_IN	1
ROWS_OUT	10
EST_OPER_COST	0
EST_TOTAL_COST	0.01
DESCRIPTION	
est_memory_per_node	10240.00(Limit), 0.00(BMOs), 0.00(nBMOs) MB
max_card_est	99
fragment_id	0
parent_frag	(none)
- · · ·	

♀ ₽ 提示:

在执行查询或取消查询操作完成之前,如果您离开了该页面并打开了 Esgyn DBManager 的其它页面,则通知面板会提示操作结果的通知。此时,点击**通知提**示(^①),系统将自动跳转至查询工作台页面并显示结果。

更多信息,请参阅4.4 通知面板。

8.2.3 控制项

您可以在控制项中输入 SET 语句或控制查询命令 (Control Query Commands, CQD) 语句, 输入控制项后, 控制项将对所有查询过程和解释计划生效。

点击选项 (Option) (^尊),

控制选项 (多个cqd以分号分隔)	Х
	取消 确定

更多关于调节查询性能的信息,请参阅 SQL 参考手册和 CQD 参考手册。

8.2.4 从查询工作台导出数据

查看查询工作台的数据不仅有利于开发人员之间相互协作,也有利于用户快速了 解查询详情以及分析查询性能。

如需获取帮助,发送.wbj文件至易鲸捷工程师。

如需将查询工作台的数据保存至本地,执行以下操作:

本示例为导出 SQL 查询

(select * from TRAFODION.LSY1.SB HISTOGRAMS where

TABLE UID='4361398653487422729';)的信息。

- 1、在Esgyn DBManager 主页上,点击数据管理 > 数据库。
- 2、 在查询文本 (Query Text) 框中输入以上 SQL 查询语句。
- 3、点击保存 ()。

查询平台 0 🖩 🛦 🛏 🕵 🕫 🗇 最大行数: 1000 1 select * from TRAFODION.LSY1.SB_HISTOGRAMS where TABLE_UID='4361398653487422729'

查询文本、执行结果、解释计划和控制项将以 JSON 格式导出至本地下载默

认文件夹。

信息将保存成.wbj 文件:



信息文本如下:

("queryText":"select * from TRAFODION.LSY1.58.HISTOGRAMS where TABLE UID-"4361398653487422729";","EXPLAIN_JSON_DATA":{"id":"2","nmme":"ROOT","data":{"formattedCostDesc":" Costs:\n\tCPU TIME: 4.52847e-06\n\tD TIME: 0.00170667\n\tMSG_TIME STOGRAMS.COMUNT, TRAFODION.LSY1.58.HISTOGRAMS.TOTAL_UEC, TRAFODION.LSY1.58.HISTOGRAMS.STATS_TIME, TRAFODION.LSY1.58.HISTOGRAMS.LON_VALUE, TRAFODION.LSY1.58.HISTOGRAMS.HIGH_VALUE, TRAFODION.LSY1.58.HISTOGRAMS.STATS_TIME, TRAFODION.LSY1.58.HISTOGRAMS.COMUNT, TRAFODION.LSY1.58.HISTOGRAMS.COMUNT, TRAFODION.LSY1.58.HISTOGRAMS.COMUNT, TRAFODION.LSY1.58.HISTOGRAMS.COMUNT, TRAFODION.LSY1.58.HISTOGRAMS.STATS_TIME, TRAFODION.LSY1.58.HISTOGRAMS.COMUNT, TRAFODION.LSY1.58.HISTOGRAMS.CO

8.2.5 向查询工作台导入数据

如需向查询工作台导入数据,执行以下操作:

本示例为向查询工作台导入 test2.txt 文件。

- 1、在 Esgyn DBManager 主页上, 点击数据管理 > 数据库 > 导入 (🏲)。
- 2、选择待导入的文件。

▲ 注意:支持导入.wbj 和仅包含 SQL 语句的.txt、.sql 或.ddl 文件。

• 仅包含 SQL 语句的.txt、.sql 或.ddl 文件

(1) 导入了仅包含 SQL 语句的 test2.txt 文件后,查询文本框显示了该文

件的查询文本。

查认	间平台	
C) 🖁 🤞 🖻 🧔 🏷	
1	<pre>select * from TRAFODION.LSY1.SB_HISTOGRAMS</pre>	

(2) 点击执行 (¹),页面下方将显示该查询的结果。

貋	<mark>果</mark> 计划									
总测	肖耗时间: 00:00:	00								
								复制 导出csv		へ ※ 尊
	TABLE_UID 💠	Q	HISTOGRAM_ID 💠 🔍	COL_POSITION 💠 🔍	COLUMN_NUMBER ≑ ♀	COLCOUNT 💠 🔍	INTERVAL_COUNT 💠 🔍	ROWCOUNT 💠 🔍	TOTAL_UEC ≑ ୣ	STATS_TIME ≑ ୍
	4361398653487	422729	1755468298	0	1	1	1	0	0	1594333801000
	4361398653487	422729	1755468305	0	0	1	1	0	0	1594333801000
	4361398653487	427114	1606366713	0	1	1	1	0	0	1594335709000
	4361398653487	427114	1606366718	0	0	1	1	0	0	1594335709000
	5311098598117	231334	619910439	0	5	1	9	60	9	1594324197000
	5311098598117	231334	619910442	0	4	1	22	60	22	1594324197000
	5311098598117	231334	619910449	0	3	1	6	60	6	1594324197000
	5311098598117	231334	619910452	0	2	1	5	60	5	1594324197000

8.2.6 清理查询工作台

清理查询工作台将完全重置工作台,即删除所有查询文本、执行结果、解释计划 和控制项。

如需清理工作台,在已输入查询文本的查询工作台页面中,点击清除 (4)。

8.2.7 查看查询历史

如需查看查询历史,点击历史(³)。

查询历史显示如下图:

历史记录	Х
1.[2020/07/13 15:00:15]	
2.[2020/07/13 15:00:36] Select * from TRAFCDION.LSY.USER1;	
3.[2020/07/13 15:00:54] select * from TRAFCDION.LSY1.SB_HISTOGRAMS;	
<pre>4.[2020/07/13 15:27:14] insert int TRAFODION.LSY1.SENSOR values (1,'contact1',1,'type1','name1',1);</pre>	

点击复制(¹)可以复制执行过的某条 SQL 语句。

8.3 账户设置

易鲸捷数据库支持**身份验证 (Authentication)**和授权 (Authorization)。 易鲸捷数据库 SQL 支持标准 ANSI SQL 权限。

易鲸捷数据库支持**功能权限(组件权限)**,允许被授权用户执行特定操作或使用 特定功能。

您可以向特定的数据库用户或角色授予权限。

点击数据管理 > 账户管理进入账户管理主页面

、 易鲸	捷	☲ 爽殊 1_1 · · ·				۲	Д 👌 😚 🕕 А db_admin 🔻
い 数据库	管理器	首页 / 数据管理 / 账户设置					101 1 91
品 实例		角色 用户 Ldap用户					
0 些拉	v	_				+ 新増 授权/取消授权 >	9. I X 🕸
		● 已选择 0 項					清空
◎ 工作负载	ř	角色名字	<i>、角色ID</i>	0、 创建人	 创建时间 \$ 	修改时间 💠	操作
目 数据管理	^	DB_ROOTROLE	1000000	DB_ROOTROLE	2020-05-22 15:33:51	2020-05-22 15:33:51	
数据库		DB_ADMINROLE	1000001	DBADMINROLE	2020-05-22 15:33:51	2020-05-22 15:33:51	
创建库	6	DB_SERVICESROLE	1000002	DB_SERVICESROLE	2020-05-22 15:33:51	2020-05-22 15:33:51	
① 诊断	~	DB_LIBMGRROLE	1000003	DB_LIBMGRROLE	2020-05-22 15:33:51	2020-05-22 15:33:51	
∥ 运维	~	O MYDOC	1000004	MYDOC	2020-06-01 16:39:53	2020-06-01 16:40:33	副除
◎ 设置		O DB_HIVEROLE	1490000	DB_HIVEROLE	2020-05-22 15:33:51	2020-05-22 15:33:51	
⑦ 帮助	~	DB_HBASEROLE	1490001	DBHBASEROLE	2020-05-22 15:33:51	2020-05-22 15:33:51	
						H	11-7/总共7 〈 1 〉 20 条/页 >

对于 LDAP 用户,也可以注册用户组并将角色授予用户组。

角色是对权限的分组,用户组是对用户的分组。对角色赋予权限,然后给用户组 授权,用户组中的所有用户会继承这些权限。

8.3.1 数据库用户

如果启用了**身份认证 (Authentication)**,则必须使用在易鲸捷数据库中注册的用 户信息进行登录。

如果启用了授权(Authorization),则访问 SQL 对象或使用易鲸捷数据库功能时, 需要具备足够的权限。

▲ 注意:

如果配置了 LDAP 或活动目录 (Active Directory, AD),则登录 ID (LDAP 用户) 必须在易鲸捷数据库中注册,并映射至易鲸捷数据库用户。JDBC/ODBC 连接通 过 LDAP ID 建立,但如果外部 LDAP ID 通过了身份验证,则 SQL 将使用内部 数据库检查并强制执行授权。

如果 TRAF_AUTO_REGISTER_USER CQD 设置为 ON, LDAP 用户在首次连接时会自动注册为数据库用户,如果他们没有在易鲸捷数据库元数据中。

8.3.1.1 数据库用户主页

数据库用户主页显示易鲸捷数据库用户。

用口 用户组 角色					-			
● 数据库用户 ○ Ldap用户								
E Company					复制	导出csv 十 新増 授权	取消授权 >	9 I X Ø
6 已选择 0 项								清空
数据库用户名	0、 外部用户名	<>、用户ID	< ○ 创建人	Q. 是否激活	Q Ldap配置名称	へ 创建时间 💠	修改时间 💠	操作
O DB_ADMIN	DB_ADMIN	33332	DBROOT	Yes	local	2020-07-31 11:06:43	2020-07-31 11:10:10	
DB_ROOT	DB_ROOT	33333	DBROOT	Yes	local	2020-07-31 11:06:43	2020-07-31 11:10:04	
C TECH_WRITER	TECH_WRITER	33339	DBROOT	Yes	local	2020-08-18 14:33:34	2020-08-18 14:33:34	修改删除

数据库用户主页包括以下信息:

- 数据库用户名
- 外部用户名
- 用户 ID
- 创建人
- 是否激活
- LDAP 配置名称
- 创建时间
- 修改时间
- 操作
 - 0 修改

0 删除

8.3.1.2 数据库用户详情

如需查看用户详情,在Esgyn DBManager 主页上,点击数据管理 > 账户设置 >

用户 > 数据库用户 > 所需用户名称。

🚗 易鲸捷		☲ 实例: 1_1 ∨							D. (• 0 0 0 · A •
い 数据库管理	22	首页 / 数据管理 / 账户设置								刷新
品 实例		用户组 角色								
◎ 监控	ř						复制	导出csv + 新增 授权/取	消授权 >	<u>२</u> I X 🕸
☞ 工作负载	~	6 已选择 0 项								清空
目 数据管门	^	数据库用户名	、 外部用户各	< 、 用户ID	へ 创建人	、 是否激活	 Ldap配置各称 	○、 创建时间 ♀	修改时间 👙	操作
数据库		O DB_ADMIN	DB_ADMIN	33332	DBROOT	Yes	local	2020-07-31 11:06:43	2020-07-31 11:10:10	
账户设置			DB_ROOT	33333	DBROOT	Yes	local	2020-07-31 11:06:43	2020-07-31 11:10:04	
命 诊断	~	TRAFODION	TRAFODION	33334	DBADMIN	Yes	local	2020-07-31 14:19:49	2020-07-31 14:19:49	修改 删除
⊘ 运维	~	○ XULEI_PRIV	XULEI_PRIV	33335	DBADMIN	Yes	local	2020-08-04 11:15:18	2020-08-04 11:15:18	修改 删除
ふ 和户	v	O XULEI111	XULEI111	33336	DBADMIN	Yes	local	2020-08-05 15:38:50	2020-08-05 15:38:50	修改 删除
② 设置		MANMAN	MANMAN	33337	DBADMIN	Yes	local	2020-08-05 16:09:53	2020-08-05 16:09:53	修改 删除
③ 帮助		○ XULEI	XULEI	33338	DBADMIN	Yes	local	2020-08-05 17:38:06	2020-08-05 17:38:06	修改 删除
C may	·	C TECH_WRITER	TECH_WRITER	33339	DBROOT	Yes	local	2020-08-18 14:33:34	2020-08-18 14:33:34	修改 删除
		第1-8/总共8 < 1 > 2	20条/页 >>							

数据库用户详情包括以下信息:

8.3.1.2.1 属性

用户的属性页面显示用户的属性详情,包括以下信息:

- 数据库用户名称
- 外部用户名称
- 用户 UID
- 创建人
- 是否激活
- LDAP 配置名称
- 创建时间 (Create Time)
- 修改时间 (Modified Time)

用户详情		×
DB_ROOT		
外部用户名:D8_ROOT 创建人:D8_ROOT 修改时间:2020-07-03 18:30:40 Ldap配置名称:local	用户ID: 333333 创建时间: 2020-07-03 18:27:58 是否激活: Yes	
角色 SQL权限 组件权限		
角色石字	角色ID	授予者名字
DB_ROOTROLE	1000000	_SYSTEM
DBADMINROLE	1000001	_SYSTEM
DB_SERVICESROLE	1000002	_SYSTEM
DBLIBMGRROLE	1000003	_SYSTEM
DB_HIVEROLE	1490000	_SYSTEM
DB_HBASEROLE	1490001	_SYSTEM
		< 1 >

8.3.1.2.2 角色

用户的角色页面显示用户被授予的角色,包括以下信息:

- 角色名称
- 角色 ID
- 授予者名字

用户详情			×
DBROOT 外部用户名: DB_ROOT 创建人: DB_ROOT 傅改时间: 2020-07-03 18:30:40 Ldap配置名称: local	用户ID: 33333 创趣时间: 2020-07-03 18:27:58 是否邀话: Yes		
角色石字	角色ID	授予者名字	
DB_ROOTROLE	1000000	_SYSTEM	
DB_ADMINROLE	1000001	_SYSTEM	
D8_SERVICESROLE	1000002	_SYSTEM	
DB_LIBMGRROLE	1000003	_SYSTEM	
D8_HIVEROLE	1490000	_SYSTEM	
DB_HBASEROLE	1490001	_SYSTEM	
		<	1 >

8.3.1.2.3 SQL 权限

用户的 SQL 权限主页显示用户拥有的 SQL 权限,包括以下信息:

• 对象名称

权限

用户详情	Х
DB_ROOT	
外部用户名: DB_ROOT 创建人: DB_ROOT 修改时间: 2020-07-03 18:30:40 Ldap配置名称: local 角色 S <mark>CILK</mark> 组件权限	用户ID: 33333 创建时间: 2020-07-03 18:27:58 是否敢近话: Yes
11 刘象名字	权限
TRAFODION."SEABASE"."SB_HISTOGRAMS"	SELECT, INSERT, DELETE, UPDATE, REFERENCES, ALTER, DELETE
TRAFODION."SEABASE"."SB_HISTOGRAM_INTERVALS"	SELECT, INSERT, DELETE, UPDATE, REFERENCES, ALTER, DELETE
TRAFODION."SEABASE"."SB_PERSISTENT_SAMPLES"	SELECT, INSERT, DELETE, UPDATE, REFERENCES, ALTER, DELETE
TRAFODION."_LIBMGR_".ADDLIB	EXECUTE
TRAFODION."_LIBMGR_".ADDLIB	EXECUTE, ALTER, DELETE
TRAFODION."_LIBMGR_".ALTERLIB	EXECUTE
TRAFODION."_LIBMGR_".ALTERLIB	EXECUTE, ALTER, DELETE
TRAFODION."_LIBMGR_".DB_LIBMGRNAME	UPDATE, USAGE, ALTER, DELETE
TRAFODION."_LIBMGR_".DBLIBMGR_LIB_CPP	UPDATE, USAGE, ALTER, DELETE
TRAFODION."_LIBMGR_".DROPLIB	EXECUTE
	< 1 2 3 4 5 ···· 10 多页 V

更多关于 SQL 权限的信息,请参阅《QianBase SQL 参考手册》。

8.3.1.2.4 组件权限

用户的组件权限主页显示用户拥有的组件级权限,包括以下信息:

- 组件名称
- 操作名称
- 授予者名称

用户详情		Х
DB_ROOT		
外部用户名: DB_ROOT	用户ID: 33333	
创建人: DB_ROOT	创建时间: 2020-07-03 18:27:58	
修改时间: 2020-07-03 18:30:40	是否激活: Yes	
Ldap配置名称: local		
角色 SQL权限 组件权限		
Lo		
组件各称	操作名称	被授予者
DBMGR	EXECUTE_SQL_SCRIPT	_SYSTEM
DBMGR	MANAGE_ALERTS	_SYSTEM
DBMGR	MANAGE_SESSIONS	_SYSTEM
DBMGR	RUN_SYSTEM_COMMANDS	_SYSTEM
DBMGR	SHOW_ACTIVE_QUERIES	_SYSTEM
DBMGR	SHOW_EVENT_LOGS	_SYSTEM
DBMGR	SHOW_REPOS_QUERIES	_SYSTEM
DBMGR	USE_QUERY_WORKBENCH	_SYSTEM
SQL_OPERATIONS	ALTER	_SYSTEM
SQL_OPERATIONS	ALTER_LIBRARY	_SYSTEM
		< 1 2 3 4 5 >

更多关于组件权限的信息,请参阅《QianBase SQL 参考手册》。

8.3.1.3 添加数据库用户

如需添加数据库用户,执行以下操作:

本示例为添加数据用户 TECH_WRITER。

●注意:

使用 Esgyn DBManager 注册用户组之前,必须在 LDAP 中配置用户组。

在 Esgyn DBManager 主页上,点击数据管理 > 账户设置 > 用户 > 数据库
 用户 > 新增 (^{+ 新增})。

🙈 易鲸捷		☲ 实例: 1_1 ∨							Þ	🖲 🗿 😴 🕕 A 🤊
いた 数据库管理器	ł	首页 / 数据管理 / 账户设置								刷新
La 实例		用户组 角色								
◎ 监控	¥	● 数据库用户 ○ Ldap用户	2				复制	导出csv + 新聞 授权周	消疫权 ~	Q I X Ø
◎ 工作负载	~	● 已选择 0 项								清空
日数据管门	^	数据库用户名	、外部用户名	<↓ 用户ID	へ 创建人	○、 是否激活	 Ldap配置名称 	< 创建时间 ⇔	修改时间 💠	操作
数据库		O DB_ADMIN	DB_ADMIN	33332	DBROOT	Yes	local	2020-07-31 11:06:43	2020-07-31 11:10:10	
账户设置 创建库		O DB_ROOT	DB_ROOT	33333	DBROOT	Yes	local	2020-07-31 11:06:43	2020-07-31 11:10:04	
盘 诊断	v		TRAFODION	33334	DBADMIN	Yes	local	2020-07-31 14:19:49	2020-07-31 14:19:49	修改 删除
♪ 运维	÷	O XULEI_PRIV	XULEI_PRIV	33335	DBADMIN	Yes	local	2020-08-04 11:15:18	2020-08-04 11:15:18	修改 删除
品 租户	~	O XULEI111	XULEI111	33336	DBADMIN	Yes	local	2020-08-05 15:38:50	2020-08-05 15:38:50	修改 删除
a 设置		MANMAN	MANMAN	33337	DBADMIN	Yes	local	2020-08-05 16:09:53	2020-08-05 16:09:53	修改 删除
②型助	J	⊖ XULEI	XULEI	33338	DBADMIN	Yes	local	2020-08-05 17:38:06	2020-08-05 17:38:06	修改 删除
0 1000		TECH_WRITER	TECH_WRITER	33339	DBROOT	Yes	local	2020-08-18 14:33:34	2020-08-18 14:33:34	修改 删除
		第1-8/总共8 < 1 > [20 祭/页 ∨							

2、在弹出的对话框中, 输入以下信息:

必选项

- 数据库用户名称
- 外部用户名称

(该用户名必须已经在 LDAP 定义)

- LDAP 配置名称
- 3、点击确定(^{确定})。

新增用户		Х
* 数据库用户名:	TECH_WRITER	
* 外部用户名:	TECH_WRITER	
* Ldap配置名称:	local \lor	
	取消	₩Ç

此时,用户主页显示已成功创建的用户 TECH_WRITER。

用户 用户组 角色								
● 数据库用户 ○ Ldap用户								
					复制	导出csv + 新增 授权师		Q I X ®
8 已选择 0 项								清空
数据库用户名	、 外部用户名	<、 用户ID	<、 创建人	<、 是否激活	、 Ldap配置名称	<>> 创建时间 ↓	修改时间 🖕	操作
O DB_ADMIN	DB_ADMIN	33332	DBROOT	Yes	local	2020-07-31 11:06:43	2020-07-31 11:10:10	
DB_ROOT	DB_ROOT	33333	DBROOT	Yes	local	2020-07-31 11:06:43	2020-07-31 11:10:04	
	TRAFODION	33334	DBADMIN	Yes	local	2020-07-31 14:19:49	2020-07-31 14:19:49	修改 删除
XULEI_PRIV	XULEI_PRIV	33335	DBADMIN	Yes	local	2020-08-04 11:15:18	2020-08-04 11:15:18	修改 删除
O XULEI111	XULEI111	33336	DBADMIN	Yes	local	2020-08-05 15:38:50	2020-08-05 15:38:50	修改 删除
MANMAN	MANMAN	33337	DBADMIN	Yes	local	2020-08-05 16:09:53	2020-08-05 16:09:53	修改 删除
○ XULEI	XULEI	33338	DBADMIN	Yes	local	2020-08-05 17:38:06	2020-08-05 17:38:06	修改 删除
	TECH_WRITER	33339	DBROOT	Yes	local	2020-08-18 14:33:34	2020-08-18 14:33:34	修改 删除
第1-8/总共8 < 1 > 20 氪	寮/页 ∨							

8.3.1.4 编辑数据库用户

如需编辑数据库用户,执行以下操作:

本示例为编辑数据库用户 TECH_WRITER。

- 1、在 Esgyn DBManager 主页上,点击数据管理 > 账户设置 > 用户。
- 2、在用户 TECH_WRITER 的最后一列,点击修改 (修改)。

用户用户组角	色							
 数据库用户 Lo 	lap用户							
					复制	制 导出csv + 新增 授权/	収消授权 >	9. I X 🕸
① 已选择 0 项								清空
数据库用户名	3. 《 外部用户名	<、用户ID	< 创建人	○、 是否激活	Ldap配置名称	< 创建时间 ↓	修改时间 🖕	操作
DB_ADMIN	DB_ADMIN	33332	DBROOT	Yes	local	2020-07-31 11:06:43	2020-07-31 11:10:10	
DB_ROOT	DB_ROOT	33333	DBROOT	Yes	local	2020-07-31 11:06:43	2020-07-31 11:10:04	
	TRAFODION	33334	DBADMIN	Yes	local	2020-07-31 14:19:49	2020-07-31 14:19:49	修改 删除
O XULEI_PRIV	XULEI_PRIV	33335	DBADMIN	Yes	local	2020-08-04 11:15:18	2020-08-04 11:15:18	修改 删除
O XULEI111	XULEI111	33336	DBADMIN	Yes	local	2020-08-05 15:38:50	2020-08-05 15:38:50	修改 删除
O MANMAN	MANMAN	33337	DBADMIN	Yes	local	2020-08-05 16:09:53	2020-08-05 16:09:53	修改删除
	XULEI	33338	DBADMIN	Yes	local	2020-08-05 17:38:06	2020-08-05 17:38:06	修改删除
	ER TECH_WRITER	33339	DBROOT	Yes	local	2020-08-18 14:33:34	2020-08-18 14:33:34	修改删除
第1-8/总共8 < 1	> 20条/页 >							10

3、在弹出的窗口中,您能编辑以下选项:

• 外部用户名称

- LDAP 配置名称
- 是否活跃

●注意:

• 外部用户名称必须已在 LDAP 中配置, 否则将报错并提示以下消息:

```
Failed to alter user POC_Nutzer_Eins, Reason : ***
ERROR[1331] User POC_NUTZER_EINS does not exist in the
directory service. [2018-09-06 18:09:24]
```

- 无法编辑数据库用户名称。
- 4、点击确定 (^{确定})。

修改用户		Х
* 数据库用户名:	TECH_WRITER	
* 外部用户名:	WRITER	
* Ldap配置名称:	local \lor	
是否激活:	No	
	取消	A REAL

8.3.1.5 删除数据库用户

如需删除数据库用户,执行以下操作:

本示例为删除数据库用户 TECH_WRITER。

1、在 Esgyn DBManager 主页上, 点击数据管理 > 账户设置 > 用户 > 数据库

用户。

2、在用户TECH_WRITER的最后一列,点击删除(^{删除})。

用户用户组角色								
● 数据库用户 ○ Ldap用户								
					复制	导出csv + 新增 授权/即	2肖授权 >	Q I X 🕸
① 已选择 0 项								清空
数据库用户名	、外部用户名	<、 用户ID	< 创建人	< 是否激活	、 Ldap配置名称	< 创建时间 ↓	修改时间 👙	操作
	DB_ADMIN	33332	DBROOT	Yes	local	2020-07-31 11:06:43	2020-07-31 11:10:10	
O DB_ROOT	DB_ROOT	33333	DBROOT	Yes	local	2020-07-31 11:06:43	2020-07-31 11:10:04	
	TRAFODION	33334	DBADMIN	Yes	local	2020-07-31 14:19:49	2020-07-31 14:19:49	修改 删除
O XULEI_PRIV	XULEI_PRIV	33335	DBADMIN	Yes	local	2020-08-04 11:15:18	2020-08-04 11:15:18	修改 删除
O XULEI111	XULEI111	33336	DBADMIN	Yes	local	2020-08-05 15:38:50	2020-08-05 15:38:50	修改 删除
MANMAN	MANMAN	33337	DBADMIN	Yes	local	2020-08-05 16:09:53	2020-08-05 16:09:53	修改 删除
XULEI	XULEI	33338	DBADMIN	Yes	local	2020-08-05 17:38:06	2020-08-05 17:38:06	修改 删除
	TECH_WRITER	33339	DB_ROOT	Yes	local	2020-08-18 14:33:34	2020-08-18 14:33:34	修改
第1-8/总共8 < <mark>1</mark> > 20	条/页 ∨							

3、在弹出的对话框中,点击确定 (确定)。



8.3.1.6 授予数据库用户角色

如需向数据库用户授予角色,执行以下操作:

本示例为向数据库用户 TECH_WRITER 授予角色 DB_LIBMGRROLE。

- 1、在 Esgyn DBManager 主页上,点击数据管理 > 账户设置 > 用户 > 数据库用户。
- 2、选中用户 TECH_WRITER,点击授予/取消授权 (^{授权/取消授权 ∨}),点击角色
 权限 (^{角色权限})。

		<u>一</u> (6)									
⇒ 易鯨捷		1 9403								1	
数据库官埋器		首页 / 数	调管理 / 账户设置								刷新
品 实例			用户组 角色								
		0.20	据库用户 🔵 Ldap用户								
◎ 监控	Ý	Real Provide P							复制 导出csv + 新増	授权/取消授权 ×	9. I X 🕸
◎ 工作负载	~	0	已选择 1 项							角色权规	清空
目 数据管理	^		数据库用户名	0、 外部用户名	< 、 用户ID	へ 创建人	0、 是否激活	C Ldap配置名称	< 创建时间 \$	组件权限 	操作
数据库			DB_ADMIN	DB_ADMIN	33332	DBROOT	Yes	local	2020-07-31 11:06:43	2020-07-31 11:10:10	
账户设置			DB_ROOT	DB_ROOT	33333	DBROOT	Yes	local	2020-07-31 11:06:43	2020-07-31 11:10:04	
合 诊断	v		TRAFODION	TRAFODION	33334	DBADMIN	Yes	local	2020-07-31 14:19:49	2020-07-31 14:19:49	修改 删除
ゆ 运维	v		XULEI_PRIV	XULEI_PRIV	33335	DBADMIN	Yes	local	2020-08-04 11:15:18	2020-08-04 11:15:18	修改 删除
品 租户	v		XULEI111	XULEI111	33336	DBADMIN	Yes	local	2020-08-05 15:38:50	2020-08-05 15:38:50	修改 删除
(2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2)			MANMAN	MANMAN	33337	DBADMIN	Yes	local	2020-08-05 16:09:53	2020-08-05 16:09:53	修改 删除
0 帮助	ý		XULEI	XULEI	33338	DBADMIN	Yes	local	2020-08-05 17:38:06	2020-08-05 17:38:06	修改 删除
				TECH_WRITER	33339	DBROOT	Yes	local	2020-08-18 14:33:34	2020-08-18 14:33:34	修改 删除
		Ű.	1-8/总共8 < 1 > 20	条/页 ∨							

3、在弹出的对话框中:

- 左面板是待授予该用户的角色 (Avaliable Roles)
- 右面板是已授予该用户的角色 (Selected Roles)

用户 TECH_WRITER

待授予该用户的角色	已授予该用户的角色
DB_HBASEROLE	
DB_HIVEROLE	
DB_LIBMGRROLE	
DB_ROOTROLE	
DB_SERVICEROLE	
DB_ADMINROLE	

选择 DB_LIBMGRROLE 角色,点击向右箭头 ()。

授权/取消授权用户权限					X			
用户:TECH_WRITER								
■ 1/6 项	未授权		0项		已授权			
请输入搜索内容	Q		请输入搜索内容		Q			
■ 角色名字			角色名字					
DB_ROOTROLE								
DB_ADMINROLE								
DB_SERVICESROLE		- Le		暂无数据				
DB_HIVEROLE								
DB_HBASEROLE								
	1 >							
					取消 确定			

4、角色 DB_LIBMGRROLE 出现在已授予该用户的角色(Selected Roles)中,



授权/取消授权用户权限					×			
用户: TECH_WRITER								
□ 5 项	未授权		🗌 1 项		已授权			
请输入搜索内容	Q		请输入技	叟索内容	۵			
角色名字				角色名字				
DBROOTROLE				DB_LIBMGRROLE				
DBADMINROLE		>			< 1 >			
DBSERVICESROLE								
DBHIVEROLE								
DB_HBASEROLE								
	< 1 >							
					取消 确实			

此时,用户 TECH_WRITER 的角色主页显示用户已被授予了角色

DB_LIBMGRROLE。

用户详情			Х	
TECH_WRITER				
外部用户名: WRITER	用户ID: 33336			
创建人: TECH_WRITER	创建时间: 2020-07-03 16:02:40			
修改时间: 2020-07-03 16:44:09	是否激活: No	是否激活: No		
Ldap配置名称: local				
角色 SQL权限 组件权限				
角色名字	角色ID	授予者名字		
DB_LIBMGRROLE	1000003	DB_ADMIN		
			< 1 >	

8.3.1.7 撤回数据库用户角色

如需撤回数据库用户的角色,执行以下操作:

本示例为撤回数据库用户 TECH_WRITER 的角色 DB__LIBMGRROLE。

- 1、在 Esgyn DBManager 主页上,点击数据管理 > 账户设置 > 用户 > 数据库用户。
- 2、选中用户 TECH_WRITER,点击授予/取消授权 (授权/取消授权 >),点击角色

权限(^{角色权限})。

< 易鲸捷		☲ 突例	li: 1_1 v							D.	🖷 🗳 💋 🕒 A 🔻
・ 数据库管理器		首页 / 愛	如招管理 / 账户设置								刷新
品 实例		#	用户组 角色								
◎ 监控	÷		「酒库用户) Ldap用户					复制	导出csv 十 新増	援权/取消援权 ×	م I X Ø
◎ 工作负载	~	0	已选择 1 项							角色权保	清空
目数据管理	^		数据库用户名	0、 外部用户名	o、 用户ID	9、 创建人	0、 是否激活	Q Ldap配置名称	<>>、 创建时间 ↓	组件权限 	操作
数据库			DB_ADMIN	DB_ADMIN	33332	DBROOT	Yes	local	2020-07-31 11:06:4	3 2020-07-31 11:10:10	
账户设置 ↓ 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			DB_ROOT	DB_ROOT	33333	DBROOT	Yes	local	2020-07-31 11:06:4	3 2020-07-31 11:10:04	
命 诊断	÷		TRAFODION	TRAFODION	33334	DBADMIN	Yes	local	2020-07-31 14:19:4	2020-07-31 14:19:49	修改 删除
∥ 运维	v		XULEI_PRIV	XULEI_PRIV	33335	DBADMIN	Yes	local	2020-08-04 11:15:1	8 2020-08-04 11:15:18	修改 删除
品 租户	÷		XULEI111	XULEI111	33336	DBADMIN	Yes	local	2020-08-05 15:38:5	2020-08-05 15:38:50	修改 删除
命 设置			MANMAN	MANMAN	33337	DBADMIN	Yes	local	2020-08-05 16:09:5	3 2020-08-05 16:09:53	修改 删除
◆ <u>~</u>				XULEI	33338	DBADMIN	Yes	local	2020-08-05 17:38:0	5 2020-08-05 17:38:06	修改 删除
C HAU	·			TECH_WRITER	33339	DBROOT	Yes	local	2020-08-18 14:33:3	4 2020-08-18 14:33:34	修改 删除
		9	§1-8/总共8 < 1 > 20	条/页 ∨							

3、在弹出的对话框中:

- 左面板是待授予该用户的角色 (Avaliable Roles)
- 右面板是已授予该用户的角色 (Selected Roles)

用户 TECH_WRITER

待授予该用户的角色	已授予该用户的角色
DB_ADMINROLE	DB_LIBMGRROLE
DB_HBASEROLE	
DB_HIVEROLE	
DB_ROOTROLE	
DB_SERVICEROLE	

选择 DB_LIBMGRROLE 角色,点击向左箭头 ()。

授权/取消授权用户权限					Х
	用户: T	ECH_	WRITER		
🗌 5 项	未授权		1/1	项	已授权
请输入搜索内容	Q		请输入	搜索内容	٩
角色名字				角色名字	
DB_ROOTROLE				DB_LIBMGRROLE	
DB_ADMINROLE		>			< 1 >
DB_SERVICESROLE		L3			
DBHIVEROLE					
DBHBASEROLE					
	< 1 >				
					取消 确定

4、此时,DB_LIBMGRROLE 角色出现在待授予该用户的角色中,点击确定



授权/取消授权用户权限				Х
	用户: T	ECH_V	VRITER	
🗌 6 1д	未授权		0项	已授权
请输入搜索内容	Q		请输入搜索内容	٩
角色名字			角色名字	
DB_ROOTROLE				
DBADMINROLE		>		
DB_SERVICESROLE		<	暂无数据	
DB_LIBMGRROLE				
DBHIVEROLE				
DBHBASEROLE				
	< 1 >			
				取消 确认

此时,用户 TECH_WRITER 的角色主页显示其未被授予角色

DB LIBMGRROLE.

用户详情			Х
TECH_WRITER			
外部用户名: WRITER		用户ID: 33336	
创建人: TECH_WRITER		创建时间: 2020-07-03 16:02:40	
修改时间: 2020-07-03 16:44:09		是否激活: No	
Ldap配置名称: local			
角色 SQL权限 组件权限			
角色名字	角色ID	授予者名字	
		暂无数据	

8.3.1.8 授予数据库用户组件权限

您可以授予/撤回数据库用户的数据库操作权限,这些权限包括:

功能	所需权限	说明
管理 WMS 配置/SLA/映射	WMS.MANAGE_WMS	
取消查询	SQL_OPERATIONS.Q	
	UERY_CANCEL	
查看 Schema 和 Schema 对	SQL_OPERATIONS.S	Esgyn DBManager 在内
象	HOW	部以 DBADMIN 用
		户身份进行连接并获
		取信息,但UI和
		Esgyn DBManager
		Server 端的调用将强制
		登录用户具备
		SQL_OPERATIONS.S
		Н
		OW 组件权限
创建/更改/删除/下载库	SQL_OPERATIONS.M	
	ANAGE 或	
	SQL_OPERATIONS.M	
	ANAGE_LIBRARY	
角色管理	SQL_OPERATIONS.M	
	ANAGE 或	
	SQL_OPERATIONS.M	
	ANAGE_ROLES	
用户管理	SQL_OPERATIONS.M	
	ANAGE 或	
	SQL_OPERATIONS.M	
	ANAGE_USERS	
授予/撤回 SQL 权限	SQL_OPERATIONS.S	

	HOW	
向用户授予/撤回角色	SQL_OPERATIONS.M	
	ANAGE 或	
	SQL_OPERATIONS.M	
	ANAGE_ROLES	
授予/撤回组件权限	SQL_OPERATIONS.M	
	ANAGE 或	
	SQL_OPERATIONS.M	
	ANAGE_COMPONEN	
	TS	
租户管理	SQL_OPERATIONS.M	
	ANAGE 或	
	SQL_OPERATIONS.M	
	ANAGE_TENANTS	
创建库	SQL_OPERATIONS.M	
	ANAGE 或	
	SQL_OPERATIONS.M	
	ANAGE_LIBRARY	

如需向数据库用户授予组件权限,执行以下操作:

本示例为授予数据库用户 TECH_WRITER 以下组件权限:

- SQL_OPERATIONS[ALTER_SCHEMA]
- SQL_OPERATIONS[ALTER_ROUTINE]
- SQL_OPERATIONS [CREATE_INDEX]
- 1、在 Esgyn DBManager 主页上,点击数据管理 > 账户设置 > 用户 > 数据库用户。

2、选中用户 TECH_WRITER,点击授予/取消授权 (授权/取消授权 >),点击组件

权限(^{组件权限})。

🚓 易鲸捷		☲ 实例: 1_1	1 v							Þ.	🐵 🕐 🌮 🕕 A 🔻
▶ 数据库管理器		首页 / 数据管理	/ 账户设置								刷新
品 <u></u> 实例		用户	白组 角色								
◎ 监控	~		户 🔾 Ldap用户					复制	导出csv + 新増	授权/取消授权 ∨	۹. I X Ø
◎ 工作负载	~	 已选择 	1 项							角色权限	清空
	^	数	据库用户名	0、 外部用户名	<、用户ID	의 创建人	9、 是否激活	Q. Ldap配置名称	< 创建时间 \$	组件权限	操作
数据库			BADMIN	DB_ADMIN	33332	DBROOT	Yes	local	2020-07-31 11:06:4	3 2020-07-31 11:10:10	
账户设置 创建库			BROOT	DB_ROOT	33333	DBROOT	Yes	local	2020-07-31 11:06:4	3 2020-07-31 11:10:04	
	v		RAFODION	TRAFODION	33334	DBADMIN	Yes	local	2020-07-31 14:19:4	9 2020-07-31 14:19:49	修改 删除
	~	ંગ	ULEI_PRIV	XULEI_PRIV	33335	DBADMIN	Yes	local	2020-08-04 11:15:1	8 2020-08-04 11:15:18	修改 删除
a. 和户	v	ંગ	ULEI111	XULEI111	33336	DBADMIN	Yes	local	2020-08-05 15:38:5	0 2020-08-05 15:38:50	修改 删除
② 设置		<u>о</u> м/	ANMAN	MANMAN	33337	DBADMIN	Yes	local	2020-08-05 16:09:5	3 2020-08-05 16:09:53	修改 删除
② 帮助	J	ંગ	ULEI	XULEI	33338	DBADMIN	Yes	local	2020-08-05 17:38:0	6 2020-08-05 17:38:06	修改 删除
0 10/00			ECH_WRITER	TECH_WRITER	33339	DBROOT	Yes	local	2020-08-18 14:33:3	4 2020-08-18 14:33:34	修改 删除
		第1-8/总纬	共8 < 1 > 20 5	条/页 ∨							

- 3、在弹出的对话框中:
 - 左面板是待授予该用户的组件权限
 选择待授予的组件权限,支持单选或多选
 - 右面板是已授予该用户的组件权限

授权/取消	授权角色权限					×
		用户: TECH_V	RITER			
3/40	项	未授权		🗌 0 项		已授权
请输入	叟索内容	م		请输入搜索内容		Q
	组件名称	操作名称		组件名称	操作名称	
	SQL_OPERATIONS	ALTER				
	SQL_OPERATIONS	ALTER_SCHEMA				
	SQL_OPERATIONS	ALTER_LIBRARY			暂无数据	
	SQL_OPERATIONS	ALTER_ROUTINE	>			
	SQL_OPERATIONS	ALTER_TABLE				
	SQL_OPERATIONS	ALTER_VIEW				
	SQL_OPERATIONS	CREATE				
	SQL_OPERATIONS	CREATE_SCHEMA				
	SQL_OPERATIONS	CREATE_INDEX				
	SQL_OPERATIONS	CREATE_LIBRARY				
< 1	234>					
						取消 确定

4、点击向右箭头(>)。

此时,所选的组件权限出现在右面板中。

授权/取消授权角色权限								Х
	用户: TE	CH_W	RITER					
37 项	未授权		3 I	顷				已授权
请输入搜索内容	٩,		请输入	入搜	索内容			Q
组件名称	操作名称				组件名称	操作名称		
SQL_OPERATIONS	ALTER				SQL_OPERATIONS	ALTER_SCHEMA		
SQL_OPERATIONS	ALTER_LIBRARY				SQL_OPERATIONS	ALTER_ROUTINE		
SQL_OPERATIONS	ALTER_TABLE				SQL_OPERATIONS	CREATE_INDEX		
SQL_OPERATIONS	ALTER_VIEW	>	< 1	>				
SQL_OPERATIONS	CREATE	<						
SQL_OPERATIONS	CREATE_SCHEMA							
SQL_OPERATIONS	CREATE_LIBRARY							
SQL_OPERATIONS	COMMENT							
SQL_OPERATIONS	CREATE_PROCEDURE							
SQL_OPERATIONS	CREATE_SEQUENCE							
< 1 2 3 4 >								
							取消	₩

5、点击确定(^{确定})。

此时,用户TECH_WRITER的组件权限主页上显示用户已具备以下组件权限:

- SQL_OPERATIONS[ALTER_SCHEMA]
- SQL_OPERATIONS[ALTER_ROUTINE]
- SQL_OPERATIONS [CREATE_INDEX]

用户详情		Х
TECH_WRITER		
外部用户名: TECH_WRITER	用户ID: 33339	
创建人: DBROOT	创建时间: 2020-08-18 14:33:34	
修改时间: 2020-08-18 14:33:34	是否激活: Yes	
Ldap配置名称: local		
角色 SQL权限 组件权限		
组件名称	操作名称	被授予者
SQL_OPERATIONS	ALTER_ROUTINE	DBROOT
SQL_OPERATIONS	ALTER_SCHEMA	DBROOT
SQL_OPERATIONS	CREATE_INDEX	DBROOT
< 1 >		

8.3.1.9 撤回数据库用户组件权限

如需撤回数据库用户组件权限,执行以下操作:

本示例为撤回数据库用户 TECH_WRITER 以下组件权限

- SQL_OPERATIONS[ALTER_SCHEMA]
- 1、在 Esgyn DBManager 主页上,点击数据管理 > 账户设置 > 用户 > 数据库用户。
- 2、选中用户 TECH_WRITER,点击授予/取消授权 (授权/取消授权 >),点击组 件权限 (^{组件权限})。
- 3、在弹出的对话框中:

- 左面板是待授予该用户的组件权限 (Component Name)
- 右面板是已授予该用户的组件权限 (Privileges)

选择待撤回的组件权限,您可以单选或多选

授权/取消授权角色权限						Х
	用户:TE	CH_W	RITER			
37 项	未授权		1/3	项		已授权
请输入搜索内容	٩		请输入	搜索内容		Q
组件名称	操作名称			组件名称	操作名称	
SQL_OPERATIONS	ALTER			SQL_OPERATIONS	ALTER_ROUTINE	
SQL_OPERATIONS	ALTER_LIBRARY			SQL_OPERATIONS	ALTER_SCHEMA	
SQL_OPERATIONS	ALTER_TABLE			SQL_OPERATIONS	CREATE_INDEX	
SQL_OPERATIONS	ALTER_VIEW	>	< 1	>		
SQL_OPERATIONS	CREATE	<				
SQL_OPERATIONS	CREATE_SCHEMA					
SQL_OPERATIONS	CREATE_LIBRARY					
SQL_OPERATIONS	COMMENT					
SQL_OPERATIONS	CREATE_PROCEDURE					
SQL_OPERATIONS	CREATE_SEQUENCE					
< 1 2 3 4 >						
						取消 确定

4、点击向左箭头(<>)。

此时,以下组件权限出现在左面板中:

- SQL_OPERATIONS[ALTER_SCHEMA]
- 5、点击确定 (^{确定})。

此时,用户TECH_WRITER的组件权限主页显示用户不具备以下组件权限:

• SQL_OPERATIONS[ALTER_SCHEMA]

用户详情			×
TECH_WRITER			
外部用户名: TECH_WRITER		用户ID: 33339	
创建人:DBROOT		创建时间: 2020-08-18 14:33:34	
修改时间: 2020-08-18 14:33:34		是否激活: Yes	
Ldap配置名称: local			
角色 SQL权限 组件权良			
组件名称	操作名称		被授予者
SQL_OPERATIONS	ALTER_ROUTINE		DBROOT
SQL_OPERATIONS	CREATE_INDEX		DB_ROOT
< 1 >			

8.3.2 LDAP 用户

您可以通过 Esgyn DBManager 维护 LDAP 用户。

8.3.2.1 LDAP 用户主页

LDAP 用户主页显示所有 LDAP 用户。

用户 用户组 角色 数据库用户 ④ (Lyap)用户				
La la		2 (2 利 + 新增 别 除 寻出	导入 授权/取消授权 >	へ 王 ※ 尊
6 已选择 0 项				清空
用户名	୍ DN			0、操作
TECH_WRITER	uid=TECH_WRITER,ou=Users,dc=esgyn,dc=local			修改密码
TECH_WRITER_1	uid=TECH_WRITER_1,ou=Users,dc=esgyn,dc=local			修改密码
TECH_WRITER_2	uid=TECH_WRITER_2,ou=Users,dc=esgyn,dc=local			修改密码
第1-3/总共3 < 1 > 20条/页 >				

LDAP 用户主页包括以下信息:

- 用户名
- DN
- 操作
 - o 修改密码

8.3.2.2 添加 LDAP 用户

如需添加 LDAP 用户,执行以下操作:

本示例为添加 LDAP 用户 TECH_WRITER。

1、在 Esgyn DBManager 主页上,点击数据管理 > 账户设置 > 用户 > Ldap

用户	>	新增	(+	新增)	0
----	---	----	---	---	----	---	---

🚗 易鲸捷		☲ 宾例: 1_1 ∨		B 🖷 🗿 💙 0 A 🔻
いた 数据库管理器	2 T	首页 / 数据管理 / 账户设置		刷新
品 实例		用户组角色		
◎ 监控	¥	● 数据库用户 ● 上日 日月 ●	夏朝十二日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日	四川接灯 ~ (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
◎ 工作负载	×	● 已选择 0 项		清空
	^	用户名	Q, DN	○ 操作
数据库		TECH_WRITER	uid=TECH_WRITER,ou=Users,dc=esgyn,dc=local	修改密码
账户设置 创建库		TECH_WRITER_1	uid=TECH_WRITER_1.ou=Users.dc=esgyn.dc=local	修改密码
企 诊断	¥	TECH_WRITER_2	uld=TECH_WRITER_2.ou=Users,dc=esgyn,dc=local	修改密码
⊘ 运维	×	第1-3/总共3 < 1 > 20条/页 >		
品 租户	~			
◎ 设置				
② 帮助	Ŷ			

2、在弹出的对话框中,输入以下信息:

	必选项	
用户名		
密码		

- 确认密码
- 3、点击确定 (^{确定})。

新增LDAP用户		Х
* 用户名:	TECH_WRITER	
* 密码:		
* 确认密码:		
	取消	确定

此时,用户主页显示已成功创建的用户 TECH_WRITER。

用户 用户姐 角色			
○ 数据库用户 ④ Ldap用户			
		2 2 新 · 新 · 新 · · · · · · · · · · · · ·	9. I X 🕸
● 已选择 0 项			清空
□ 用户名	Q. DN		< 操作
TECH_WRITER	uid=TECH_WRITER,ou=Users,dc=esgyn,dc=local		修改密码
TECH_WRITER_1	uid=TECH_WRITER_1,ou=Users,dc=esgyn,dc=local		修改密码
TECH_WRITER_2	uid=TECH_WRITER_2,ou=Users,dc=esgyn,dc=local		修改電码
第1-3/总共3 < 1 > 20 条/页 >			

8.3.2.3 修改 LDAP 用户密码

如需修改 LDAP 用户密码,执行以下操作:

本示例为修改 LDAP 用户 TECH_WRITER 的密码。

- 在 Esgyn DBManager 主页上,点击数据管理 > 账户设置 > 用户 > Ldap
 用户。
- 2、在用户 TECH_WRITER 的最后一列,点击修改密码 (修改密码)。

用户用户组角色			
 ○ 数据库用户 ● Ldap用户			
		复制 + 新增 删除 导出 导入 授权/取消授权 >	へ 王 ※ 尊
6 已选择 0 项			清空
用户名	Q. DN		9、 操作
TECH_WRITER	uid=TECH_WRITER,ou=Users,dc=esgyn,dc=local		修改長高
TECH_WRITER_1	uid=TECH_WRITER_1,ou=Users,dc=esgyn,dc=local		修改密码
TECH_WRITER_2	uid=TECH_WRITER_2,ou=Users,dc=esgyn,dc=local		修改密码
第1-3/总共3 < 1 > 20条/页 >			

3、在弹出的窗口中,您能编辑以下选项:

- 密码
- 确认密码

4、点击确定 (^{确定})。

修改密码			Х
* 用户名:	TECH_WRITER	\Diamond	
* 密码:		6	Ø
* 确认密码:		k	Ø
			取消 确认

8.3.2.4 删除 LDAP 用户

如需删除一个或者多个 LDAP 用户,执行以下操作:

本示例为删除 LDAP 用户 TECH_WRITER。

- 在 Esgyn DBManager 主页上,点击数据管理 > 账户设置 > 用户 > Ldap
 用户。
- 2、选择 Ldap 用户 TECH_WRITER, 点击删除 (^{Ⅲ除})。

	复制 + 新增 删除	导出 导入 授权/取消授权 ∨	्र ्र ्र ्र
			清空
Q. DN			0、 操作
uid=TECH_WRITER,ou=Users,dc=esgyn,dc=local			修改密码
uid=TECH_WRITER_1,ou=Users,dc=esgyn,dc=local			修改密码
uid=TECH_WRITER_2,ou=Users,dc=esgyn,dc=local			修改密码
	Image: DN Uid=TECH_WRITER_ou=Users,dc=esgyn,dc=local uid=TECH_WRITER_1.ou=Users,dc=esgyn,dc=local uid=TECH_WRITER_2.ou=Users,dc=esgyn,dc=local uid=TECH_WRITER_2.ou=Users,dc=esgyn,dc=local uid=TECH_WRITER_2.ou=Users,dc=esgyn,dc=local	振知 + 新油	夏利 十 新酒 日

3、在弹出的对话框中,点击确定(^{确定})。

()	删除		
	您确定删除Ldap用户?		
		否	是

8.3.2.5 导入 LDAP 用户

Esgyn DBManager 支持通过导入文件创建一个或多个 LDAP 用户。

如需导入LDAP用户,执行以下操作:

1、在Esgyn DBManager 主页上,点击在Esgyn DBManager 主页上,点击数据管

理 > 账户设置 > 用户 > Ldap 用户 > 导入 ($\stackrel{\Box \to \land}{\Box}$)。

3	易鲸捷		Ξ 实例: 1_1 ∨		5 0	0		٨ •
9	数据库管理器		首页 / 数据管理 / 账户设置					刷新
品实	列		用户姐角色					
O 监	Ŷ	÷		夏利 + 新増 目降 号出 哲人 经反动用级权 >		Q	ī	:: @
\$ I	作负载	×	0 已选择 0 项				ł	青空
目数		^	用户名	Q. DN	へ 操作			
数3	居库		TECH_WRITER	uid=TECH_WRITER.ou=Users.dc=esgyn.dc=local	修改密码			
联	≏@ ≣ <mark>↓</mark>		TECH_WRITER_1	uld=TECH_WRITER_1.ou=Users.dc=esgyn.dc=local	修改密码			
む 诊	<u>≖</u>)==	÷	TECH_WRITER_2	uid-TECH_WRITER_2.ou-Users,dc=esgyn,dc=local	修改密码			
♪ 运	隹	÷	第1-3/总共3 < 1 > 20 条/页 >					
品 租	±	÷						
@ 设	ž							
⑦ 帮!	叻	÷						

2、选择本地文件,该文件必须是json格式,并且内容符合窗口示例。



3、点击确定(^{确定})。
导入			×
文件必须是json格式,例如 [{ "username":"username1", "password": "password	11"), { "username":	"username2", "password": "password2"])
L 选择文件			
用户名	密码	权限类型	
TECH_WRITER_1	123456		
TECH_WRITER_2	123456		
< 1 >			
		取消	确定

4、可见上述通过文件导入的两个 LDAP 用户已经成功建立在系统中。

用户 用户组 角色			
○ 数据库用户 ● Ldap用户			
		复制 + 新端 剖除 导出 导入 授权/取消授权 ∨	9. I X 🕸
● 已选择 0 项			清空
用户名	Q. DN		9、操作
TECH_WRITER	uid=TECH_WRITER,ou=Users,dc=esgyn,dc=local		修改密码
TECH_WRITER_1	uid=TECH_WRITER_1,ou=Users,dc=esgyn,dc=local		修改密码
TECH_WRITER_2	uid=TECH_WRITER_2,ou=Users,dc=esgyn,dc=local		修改密码
第1-3/总共3 < 1 > 20条页 >			

8.3.2.6 授予 LDAP 用户 DBMGR 权限

如需向 LDAP 用户授予 DB Manager 权限 (DBMGR),执行以下操作:

本示例为向数据库用户 TECH_WRITER 授予权限 MANAGE_DASHBOARDS 和 SHOW_ALERTS。

在 Esgyn DBManager 主页上,点击数据管理 > 账户设置 > 用户 > Ldap
 用户。

2、选中 LDAP 用户 TECH_WRITER,点击授予/取消授权 (^{授权/取消授权 ∨}),

点击**组件权限(^{数据库管理器页面权限})。**

🚗 易鲸捷		≣	宾例: 1_1 ∨					6 0	00		8 🔻
い 数据库管理器	ł	首页	/ 数据管理 / 账户设置								剐新
晶 实例		1	用户组 角色								
◎ 监控	Ŷ				复制 + 新增 删除 导出	导入	授权/取消授权 >		Q	Ξ×	ŝ
◎ 工作负载	ř		● 已选择 1 项				数据库管理器页面权限			清雪	!
目 数据管理	^		■ 用户名	9. DN				0、操作			
数据库			TECH_WRITER	uid=TECH_WRITER,ou=Users,dc=esgyn,dc=local				修改密码			
账户设置 2			TECH_WRITER_1	uid=TECH_WRITER_1,ou=Users,dc=esgyn,dc=local				修改密码			
£ 诊断	Ŷ		TECH_WRITER_2	uid=TECH_WRITER_2,ou=Users,dc=esgyn,dc=local				修改密码			
∥ 运维	Ŷ		第1-3/总共3 < 1 > 20条/页 >								
品 租户	ř										
② 设置											
⑦ 帮助	~										

- 3、在弹出的对话框中:
 - 左面板是待授予该用户的数据库管理器页面权限
 选择待授予的权限,支持单选或多选
 - 右面板是已授予该用户的数据库管理器页面权限

选择 MANAGE_DASHBOARDS 和 SHOW_ALERTS 权限,点击向右箭头



授权/取消授权数据库管理器页面权限						Х
	用户名: TECH_WRIT	ER				
■ 2/18 项		未授权		0项		已授权
请输入搜索内容		Q		请输入搜索内容		Q
■ 权限名称	权限描述			权限名称	权限描述	
SHOW_DASHBOARDS	查看仪表板的权限					
MANAGE_DASHBOARDS	管理仪表板的权限					
SHOW_CONNECTIONS	查看连接服务页面的权限				暂无数据	
TERMINATE_MXOSRVR	终止MXOSRVR进程的权限		>			
SHOW_ALERTS	查看告警的权限					
MANAGE_ALERTS	管理告警的权限					
SHOW_LOCK	查看锁页面的权限					
SHOW_ACTIVE_QUERIES	查看实时负载的权限					
USE_DATABASE	使用数据库页面的权限					
MANAGE_LDAP	管理LDAP用户、用户组(只对多户组环境有效)的权限					
< 1 2 >						
					取	消 确定

4、此时 MANAGE_DASHBOARDS 和 SHOW_ALERTS 权限出现在已授予该用

授权/取消授权数据库管理器页面权限						Х
	用户名: TECH_WRITE	R				
16 项	未授权		2 项			已授权
请输入搜索内容	م		请输入	搜索内容		٩
权限名称	权限描述			权限名称	权限描述	
SHOW_DASHBOARDS	查看仪表板的权限			MANAGE_DASHBOARDS	管理仪表板的权限	
SHOW_CONNECTIONS	查看连接服务页面的权限			SHOW_ALERTS	查看告警的权限	
TERMINATE_MXOSRVR	终止MXOSRVR进程的权限		< 1	>		
MANAGE_ALERTS	管理告誓的权限	>				
SHOW_LOCK	查看锁页面的权限					
SHOW_ACTIVE_QUERIES	查看实时负载的权限					
USE_DATABASE	使用数据库页面的权限					
MANAGE_LDAP	管理LDAP用户、用户组(只对多户组环境有效)的权限					
SHOW_SQL_AUDIT	查看SQL审计的权限					
SHOW_EVENT_LOGS	查看日志的权限					
< 1 2 >						
					司後	商合

8.3.2.7 撤销 LDAP 用户 DBMGR 权限

如需撤回 Ldap 用户 DBMGR 权限,执行以下操作:

本示例为撤回 Ldap 用户 TECH_WRITER 以下组件权限

- SHOW_ALERTS
- 在 Esgyn DBManager 主页上,点击数据管理 > 账户设置 > 用户 > Ldap 用户。
- 2、选中 LDAP 用户 TECH_WRITER,点击授予/取消授权 (^{授权/取消援权 ∨}), 点击组件权限 (^{数据库管理器页面权限})。
- 3、在弹出的对话框中:
 - 左面板是待授予该用户的数据库管理器页面权限

• 右面板是已授予该用户的数据库管理器页面权限

选择待撤回的组件权限,您可以单选或多选

授权/耳	取消	授权数据库管理器页面权限							×
			用户名: TECH_W	RITER					
1	16 項	ξ.	*	授权		1/2	项		已授权
请報	俞入县	搜索内容		Q,		请输入	搜索内容		Q
		权限名称	权限描述				权限名称	权限描述	
		SHOW_DASHBOARDS	查看仪表板的权限				MANAGE_DASHBOARDS	管理仪表板的权限	
		SHOW_CONNECTIONS	查看连接服务页面的权限				SHOW_ALERTS	查看告警的权限	
		TERMINATE_MXOSRVR	终止MXOSRVR进程的权限			< 1	>		
		MANAGE_ALERTS	管理告警的权限		>				
		SHOW_LOCK	查看锁页面的权限		<				
		SHOW_ACTIVE_QUERIES	查看实时负载的权限						
		USE_DATABASE	使用数据库页面的权限						
		MANAGE_LDAP	管理LDAP用户、用户组(只对多户组环境有效)的权限						
		SHOW_SQL_AUDIT	查看SQL审计的权限						
		SHOW_EVENT_LOGS	查看日志的权限						
<	1	2 >							
								取消	确定

4、点击向左箭头(

此时,以下组件权限出现在左面板中:

• SHOW_ALERTS

		用户名: TECH_	WRITER					
17项	ī		未授权		1项			已授材
请输入	叟索内容		Q		请输入	搜索内容		0
	权限名称	权限描述				权限名称	权限描述	
	SHOW_DASHBOARDS	童看仪表板的权限				MANAGE_DASHBOARDS	管理仪表板的权限	
	SHOW_CONNECTIONS	查看连接服务页面的权限			< 1	>		
	TERMINATE_MXOSRVR	终止MXOSRVR进程的权限						
	SHOW_ALERTS	查看告警的权限		>				
	MANAGE_ALERTS	管理告答的权限						
	SHOW_LOCK	查看锁页面的权限						
	SHOW_ACTIVE_QUERIES	查看实时负载的权限						
	USE_DATABASE	使用数据库页面的权限						
	MANAGE_LDAP	管理LDAP用户、用户组(只对多户组环境有效)的权限						
	SHOW_SQL_AUDIT	查看SQL审计的权限						
< 1	2 >							
							取消	硝

5、点击确定 (^{确定})。

此时, Ldap 用户 TECH_WRITER 的 DBMGR 权限不具备 SHOW_ALERTS 权限。

8.3.3 数据库用户组

用户组由多个用户组成。

向用户组授予权限或角色,即向该组的所有用户授予权限或角色。

撤回用户组的权限或角色、即撤回该组所有用户的权限或角色。

➡ 注意:

使用 EsgynDB Manager 注册用户组之前,必须在 LDAP 中配置用户组。

8.3.3.1 数据库用户组主页

数据库用户组主页显示易鲸捷数据库用户组。

用户 用户 角色 数据库用户组 ↓ Ldap用户组			复制 寻出csv	+ 新増 副除 援权/取削	紀 ×	م) <u>۲</u> × ۵ آ خ
用户组 ⇔	<、用户组ID \$	< 创建人 \$	Q Ldap配置名称 ≑	○、 创建时间 ↓	修改时间 🖕	操作
XULEI_GROUP	800100	XULEI_GROUP	local	2020-07-31 14:34:48	2020-07-31 14:34:48	修改
GROUP07292	800101	GROUP07292	local	2020-07-31 14:35:01	2020-07-31 14:35:01	修改
SASDASDA@ASDASDASD	800102	SASDASDA@ASDASDASD	local	2020-08-18 11:25:50	2020-08-18 11:25:50	修改
0 1@GROUP07292	800103	1@GROUP07292	local	2020-08-19 11:11:33	2020-08-19 11:11:33	修改
-1@GROUP07293	800104	-1@GROUP07293	local	2020-08-19 11:13:01	2020-08-19 11:13:01	修改
第1-5/总共5 < 1 > 20 条/页 >						

数据库用户组主页包括以下信息:

- 用户组名
- 用户组 ID
- 创建人
- LDAP 配置名称
- 创建时间
- 修改时间
- 操作
 - o 修改

8.3.3.2 数据库用户组详情

如需查看用户详情,在 Esgyn DBManager 主页上,点击数据管理 > 账户设置 > 用户组 > 数据库用户组 > 所需用户组名称。

😪 易鲸捷		重卖	Ø <u>1_1</u> v						5	© 0 [©] () 0 8	•
と 数据库管理器		首页 /	数据管理 / 账户设置								刷新	î
畠 实例		用户	用户指 角色									
◎ 监控	×	B	KK地座用广组 ○ Loep用产组			复制 导出csv	+ #	f墙 制除 授权/取消授权		Q	т :: 🕸	
◎ 工作负载	×	•	已选择 0 项								清空	
目 数据管理》	•		用户组 ↓	<、用户组ID ≑	() 創建人 ⇔	Q Ldap配置各称 ≑		创建时间 🖕	修改时间 👙		操作	
数据库			XULEI_GROUP	800100	XULEI_GROUP	local		2020-07-31 14:34:48	2020-07-31 14:34:48		修改	
账户设置 创建库			GROUP07292	800101	GROUP07292	local		2020-07-31 14:35:01	2020-07-31 14:35:01		修改	
③ 诊断	Ţ		SASDASDA@ASDASDASD	800102	SASDASDA@ASDASDASD	local		2020-08-19 11:23:25	2020-08-19 11:23:25		修改	
☞ 运维	v		0 1@GROUP07292	800103	1@GROUP07292	local		2020-08-19 11:11:33	2020-08-19 11:11:33		修改	
品 租户	Ţ		-1@GROUP07293	800104	-1@GROUP07293	local		2020-08-19 11:13:01	2020-08-19 11:13:01		修改	
② 设置			GROUP07292	800105	_GROUP07292	local		2020-08-19 11:21:24	2020-08-19 11:21:24		修改	
② 帮助	Ţ		.GROUP07293	800106	.GROUP07293	local		2020-08-19 11:46:49	2020-08-19 11:46:49		修改	
0 100			/GROUP07293	800107	/GROUP07293	local		2020-08-19 11:47:25	2020-08-19 11:47:25		修改	
			-GROUP07293	800108	-GROUP07293	local		2020-08-19 11:47:46	2020-08-19 11:47:46		修改	
				800109	TECH_WRITER_GROUP	local		2020-08-19 15:37:22	2020-08-19 15:37:22		修改	
		1	第1-10/总共10 < 1 > 20 条/页 ∨									

数据库用户组详情包括以下信息:

8.3.3.2.1 属性

数据库用户组的属性页面显示数据库用户组的属性详情,包括以下信息:

- 用户组名
- 用户组 ID
- 创建人
- 创建时间 (Create Time)
- 修改时间 (Modified Time)
- LDAP 配置名称

用户组详情		Х
用户组名: TECH_WRITER_GROUP 创建人: TECH_WRITER_GROUP 修改时间: 2020-08-19 15:37-22	用户组ID: 800109 创建时间: 2020-08-19 15:37:22 Ldap配置名称: local	
角色名字	角色ID	授予者名字
DBSERVICESROLE	1000002	DBROOT
DB_LIBMGRROLE	1000003	DBROOT
TECHNICAL_WRITER	1000005	DBROOT

8.3.3.2.2 角色

用户组的角色列表显示该用户组被授予的角色,包括以下信息:

- 角色名字
- 角色 ID
- 授予者名字

用户组详情		Х
用户组名: TECH_WRITER_GROUP	用户组ID: 800109	
创建人: TECH_WRITER_GROUP	创建时间: 2020-08-19 15:37:22	
修改时间: 2020-08-19 15:37:22	Ldap配置名称: local	
角色名字	角色ID	授予者名字
DBSERVICESROLE	1000002	DBROOT
DBLIBMGRROLE	1000003	DBROOT
TECHNICAL WRITER	1000005	DR. ROOT
IECHNICAL_WRITER		
< 1 >		

8.3.3.3 添加数据库用户组

如需添加数据库用户组,执行以下操作:

本示例为添加数据用户 TECH_WRITER_GROUP。

▲ 注意:

使用 Esgyn DBManager 注册用户组之前,必须在 LDAP 中配置用户组。

1、在 Esgyn DBManager 主页上,点击数据管理 > 账户设置 > 用户组 > 数据

库用户组 > 新增(+ ^{新增})。

😪 易鲸捷		≡ ≉	题: 1_1 ~						E 4	0	0 (0 A -
数据库管理	器	首页 /	数据管理 / 账户设置									刷新
晶 实例		用户	中 用户图 角色									
◎ 监控	~	L a	数据库用户组 🔵 Ldap用户组			复制导出csv	/ + #	調除 授权/取消授权		Q	1	× ©
◎ 工作负载	~		▶ 已选择 0 项					13				清空
	^		用户组 ≑	<、 用户组ID ¢	创建人 💠	Ldap配置名称 ⇔		创建时间 💠	修改时间 💠		援	₿ſ/E
数据库			XULEI_GROUP	800100	XULEI_GROUP	local		2020-07-31 14:34:48	2020-07-31 14:34:48		Ħ	瞅
账户设置 创建库			GROUP07292	800101	GROUP07292	local		2020-07-31 14:35:01	2020-07-31 14:35:01		8	瞼
命 诊断	~		SASDASDA@ASDASDASD	800102	SASDASDA@ASDASDASD	local		2020-08-19 11:23:25	2020-08-19 11:23:25		17	瞼
⊘ 运维	~		0 1@GROUP07292	800103	1@GROUP07292	local		2020-08-19 11:11:33	2020-08-19 11:11:33		19	暾
品 租户	~		-1@GROUP07293	800104	-1@GROUP07293	local		2020-08-19 11:13:01	2020-08-19 11:13:01		17	瞼
命 设置			GROUP07292	800105	_GROUP07292	local		2020-08-19 11:21:24	2020-08-19 11:21:24		18	暾
② 帮助	v		.GROUP07293	800106	.GROUP07293	local		2020-08-19 11:46:49	2020-08-19 11:46:49		19	秵
0.000			/GROUP07293	800107	/GROUP07293	local		2020-08-19 11:47:25	2020-08-19 11:47:25		17	瞅
			-GROUP07293	800108	-GROUP07293	local		2020-08-19 11:47:46	2020-08-19 11:47:46		18	瞅
			C TECH_WRITER_GROUP	800109	TECH_WRITER_GROUP	local		2020-08-19 15:37:22	2020-08-19 15:37:22		19	敞
			第1-10/总共10 < 1 > 20 条/页 >									

2、在弹出的对话框中,从用户组名下拉框中选择一个 LDAP 用户组名,从 Ldap

配置名称中选持	译 local,点击确定	(确定)。
新增用户组		Х
。田白44夕,	TECH WRITER CROUP	
* /1)// 北口.	TECH_WRITER_GROOP	~
* Ldap配置名称:	local	\vee
		取消 确定

用户	用户组 角色						
 数据/ 	毎用户组 ◯ Ldap用户组						
				复制 导出csv + 亲	新増 剖除 授权/取消授权 >	Q	工 ※ ۞
0 Ei	选择 0 项						清空
	用户组 ⇔	、用户组ID ♀	: 创建人 ≑	、 Ldap配置名称 ≑ C	2 创建时间 👙	修改时间 👙	操作
	XULEI_GROUP	800100	XULEI_GROUP	local	2020-07-31 14:34:48	2020-07-31 14:34:48	修改
	GROUP07292	800101	GROUP07292	local	2020-07-31 14:35:01	2020-07-31 14:35:01	修改
	SASDASDA@ASDASDASD	800102	SASDASDA@ASDASDASD	local	2020-08-19 11:23:25	2020-08-19 11:23:25	修改
	1@GROUP07292	800103	1@GROUP07292	local	2020-08-19 11:11:33	2020-08-19 11:11:33	修改
	-1@GROUP07293	800104	-1@GROUP07293	local	2020-08-19 11:13:01	2020-08-19 11:13:01	修改
	_GROUP07292	800105	_GROUP07292	local	2020-08-19 11:21:24	2020-08-19 11:21:24	修改
	.GROUP07293	800106	.GROUP07293	local	2020-08-19 11:46:49	2020-08-19 11:46:49	修改
	/GROUP07293	800107	/GROUP07293	local	2020-08-19 11:47:25	2020-08-19 11:47:25	修改
	-GROUP07293	800108	-GROUP07293	local	2020-08-19 11:47:46	2020-08-19 11:47:46	修改
	TECH_WRITER_GROUP	800109	TECH_WRITER_GROUP	local	2020-08-19 16:32:25	2020-08-19 16:32:25	修改
第1-1	0/总共10 < 1 > 20 祭/页 >						

此时,用户主页显示已成功创建的数据库用户组TECH_WRITER_GROUP。

8.3.3.4 删除数据库用户组

如需删除数据库用户组,执行以下操作:

本示例为删除数据库用户组 TECH WRITER。

1、在 Esgyn DBManager 主页上, 点击数据管理 > 账户设置 > 用户组 > 数据

库用户组。

2、选中用户组 TECH_WRITER_GROUP,点击删除 (^{Ⅲ除})。

3	易鲸捷	3	= 实例:	1_1 v							5 0	້	0	D A -
9	數据库管理器	1	第二 一 単語	管理 / 账户设置										RA BT
品 实行	ы		用户	用于2011 角色										
◎ 监	Ξ ·			库用户组 ○ Ldap用户组			规号	日 号出csv + 非	増 副の 接収取消援权 ~			Q,	I	× ©
\$ If	作负载		08	选择 1 项					LE .					清空
目数	R	•		用户组 ⇔	<. 用户组D ≑	創建人 ≑	、 Ldap配置	名称 ⇔	(1)陳田1(1) ↓	修改时间 💠			採	H#
\$03	E#			XULEI_GROUP	800100	XULEI_GROUP	local		2020-07-31 14:34:48	2020-07-31 14	1:34:48		18	歐
東新子 食園				GROUP07292	800101	GROUP07292	local		2020-07-31 14:35:01	2020-07-31 1	1:35:01		-	暾
⊖ i⊗∎	ff .			SASDASDA@ASDASDASD	800102	SASDASDA@ASDASDASD	local		2020-08-19 11:23:25	2020-08-19 1	1:23:25		18	暾
● 运行	s .			1@GROUP07292	800103	1@GROUP07292	local		2020-08-19 11:11:33	2020-08-19 1	1:11:33		19	歐
▲ 租/	÷ ,			-1øGROUP07293	800104	-1@GROUP07293	local		2020-08-19 11:13:01	2020-08-19 1	1:13:01		18	歐
@ 191				_GROUP07292	800105	_GROUP07292	local		2020-08-19 11:21:24	2020-08-19 1	1:21:24		19	暾
② 幣	ti .			.GROUP07293	800106	.GROUP07293	local		2020-08-19 11:46:49	2020-08-19 1	1:46:49		48	歐
				/GROUP07293	800107	/GROUP07293	local		2020-08-19 11:47:25	2020-08-19 1	1:47:25			暾
				-GROUP07293	800108	-GROUP07293	local		2020-08-19 11:47:46	2020-08-19 1	1:47:46		18	徴
			S	TECH_WRITER_GROUP	800109	TECH_WRITER_GROUP	local		2020-08-19 15:37:22	2020-08-19 1	5:37:22		18	政
			第1-	10/总共10 < 1 > 20 条/页 ∨										

3、在弹出的对话框中,点击确定 (^{确定})。

()	删除		
	您确定删除用户组?		
		否	是

8.3.3.5 授予数据库用户组角色

如需向数据库用户授予角色,执行以下操作:

本示例为向数据库用户 TECH_WRITER_GROUP 授予角色 TECHNICAL WRITER。

- 1、在 Esgyn DBManager 主页上,点击数据管理 > 账户设置 > 用户组 > 数据 库用户组。
- 2、选中用户 TECH_WRITER_GROUP,点击授予/取消授权(授权/取消授权 >),

点击角**色权限(^{角色权限})**。

🚗 易鲸捷		Ξ 实例: 1_1	~					E @ 0 0) 0 A -
い 数据库管	理器	首页 / 数据管理 / 账	户设置						刷新
禹 实例		用户用户组	角色						
◎ 监控	~	数据库用户组	○ Ldap用户组						- U &
◎ 工作负载	~	● 已选择 1 项				表示] (可山CSV 丁 約)	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■		土 ハ 🌣
目数据管理	•	用户组	\$ C	、用户组ID 💠 🔍 🤇	创建人 ⇔	Ldap配置名称 ≑ Q	创建时间 💠	修改时间 💠	操作
数据库			GROUP	800100	XULEI_GROUP	local	2020-07-31 14:34:48	2020-07-31 14:34:48	修改
		GROUP	07292	800101	GROUP07292	local	2020-07-31 14:35:01	2020-07-31 14:35:01	修改
20000年 合: 论新	v	SASDAS	SDA@ASDASDASD	800102	SASDASDA@ASDASDASD	local	2020-08-19 11:23:25	2020-08-19 11:23:25	修改
♪ 运维	÷	0 1@GRO	UP07292	800103	1@GROUP07292	local	2020-08-19 11:11:33	2020-08-19 11:11:33	修改
ふ 和户	÷	-1øgRC	DUP07293	800104	-1@GROUP07293	local	2020-08-19 11:13:01	2020-08-19 11:13:01	修改
念 设置			P07292	800105	_GROUP07292	local	2020-08-19 11:21:24	2020-08-19 11:21:24	修改
◎ 帮助		.GROUP	07293	800106	.GROUP07293	local	2020-08-19 11:46:49	2020-08-19 11:46:49	修改
U HA		/GROUP	207293	800107	/GROUP07293	local	2020-08-19 11:47:25	2020-08-19 11:47:25	修改
		-GROUP	207293	800108	-GROUP07293	local	2020-08-19 11:47:46	2020-08-19 11:47:46	修改
		TECH_V	VRITER_GROUP	800109	TECH_WRITER_GROUP	local	2020-08-19 16:32:25	2020-08-19 16:32:25	修改
		第1-10/总共10	< 1 > 20条/页 >						

- 3、在弹出的对话框中:
 - 左面板是待授予该用户组的角色
 - 右面板是已授予该用户组的角色

2/取消授权角色权限			
	用户组名: TECH_V	VRITER_GROUP	
1/8 项	未授权	0 项	已授材
青输入搜索内容	٩	请输入搜索内容	م
■ 角色名字		角色名字	
DBROOTROLE			
DBADMINROLE			
DBSERVICESROLE		暂无数据	
DBLIBMGRROLE			
XULEI_ROLE			
TECHNICAL_WRITER			
DBHIVEROLE			
DBHBASEROLE			
(1)>			

4、角色 TECHNICAL_WRITER 出现在已授予该用户组的角色中,点击确定



授权/取消授权角色权限			Х
用户组名: TE	CH_V	/RITER_GROUP	
□ 7项 未援权		1 项	已授权
済输入搜索内容		请输入搜索内容	م
角色名字		角色名字	
DB_ROOTROLE		TECHNICAL_WRITER	
DB_ADMINROLE		< 1 >	
DB_SERVICESROLE	~		
DB_LIBMGRROLE			
XULEI_ROLE			
DB_HIVEROLE			
DB_HBASEROLE			
< 1 >			
			取消 确定

此时,用户组TECH_WRITER_GROUP的角色名字列表显示用户组已被授

予了角色 TECHNICAL_WRITER。

用户组详情		Х
用户组名: TECH_WRITER_GROUP	用户组ID: 800109	
创建人: TECH_WRITER_GROUP	创建时间: 2020-08-19 16:32:25	
修改时间: 2020-08-19 16:32:25	Ldap配置名称: local	
角色名字	角色ID	授予者名字
TECHNICAL_WRITER	1000005	DBROOT

8.3.3.6 撤回数据库用户组角色

如需撤回数据库用户组的角色,执行以下操作:

本示例为撤回数据库用户组 TECH_WRITER_GROUP 的角色 TECHNICAL_WRITER。

- 1、在 Esgyn DBManager 主页上,点击数据管理 > 账户设置 > 用户组 > 数据 库用户组。
- 2、选中用户 TECH_WRITER_GROUP,点击授予/取消授权(^{授权/取消授权 ∨}),

点击角色权限(^{角色权限})。

🚗 易鲸捷		፸ 宾例: 1_1 ∨					E @	0 0 A -
いた 数据库管理器		首页 / 数据管理 / 账户设置						刷 新
盅 实例		用户用户提升色						
◎ 监控	÷	●数据库用户组 Cldap用户组			复制 寻出csv	+ 新增 删除 授权/取消授权	×	9. I X 🕸
◎ 工作负载	~	8 已选择 1 项				角色权限		清空
目 数据管理	^	用户组 💠	、 用户组ID ≑	< 创建人 ≑	○ Ldap配置名称 ‡	 < 創建时间 ≑ 	修改时间 👙	操作
数据库		C XULEI_GROUP	800100	XULEI_GROUP	local	2020-07-31 14:34:48	2020-07-31 14:34:48	修改
照尸设置 しょう の 健康 しょう の 健康 しょう		GROUP07292	800101	GROUP07292	local	2020-07-31 14:35:01	2020-07-31 14:35:01	修改
	~	SASDASDA@ASDASDASD	800102	SASDASDA@ASDASDASD	local	2020-08-19 11:23:25	2020-08-19 11:23:25	修改
⊘ 运维	v	0 1@GROUP07292	800103	1@GROUP07292	local	2020-08-19 11:11:33	2020-08-19 11:11:33	修改
品 租户	~	-1@GROUP07293	800104	-1@GROUP07293	local	2020-08-19 11:13:01	2020-08-19 11:13:01	修改
③ 设置		GROUP07292	800105	_GROUP07292	local	2020-08-19 11:21:24	2020-08-19 11:21:24	修改
 ⑦ 帮助 	÷	.GROUP07293	800106	.GROUP07293	local	2020-08-19 11:46:49	2020-08-19 11:46:49	修改
		/GROUP07293	800107	/GROUP07293	local	2020-08-19 11:47:25	2020-08-19 11:47:25	修改
		-GROUP07293	800108	-GROUP07293	local	2020-08-19 11:47:46	2020-08-19 11:47:46	修改
			800109	TECH_WRITER_GROUP	local	2020-08-19 16:32:25	2020-08-19 16:32:25	修改
		第1-10/总共10 < 1 > 20条/页 >						

3、在弹出的对话框中:

- 左面板是待授予该用户组的角色
- 右面板是已授予该用户组的角色

选择 TECHNICAL_WRITER 角色,点击向左箭头(/)。

受权/取消授权角色权限				×
	用户组名: TEG	H_WRIT	ER_GROUP	
7项	未授权		1/1 项	已授权
请输入搜索内容	٩		青输入搜索内容	Q
角色名字			✔ 角色名字	
DBROOTROLE			TECHNICAL_WRITER	
DBADMINROLE			< 1 >	
DBSERVICESROLE		>		
DBLIBMGRROLE				
XULEI_ROLE				
DBHIVEROLE				
DBHBASEROLE				
< 1 >				
				取消 确定

4、TECHNICAL_WRITER 角色出现在待授予该用户组的角色中,点击确定

又/取消授权角色权限					Х
	用户组名: TECH	I_WR	ITER_GROUP		
8项	未授权		🗌 0 项		已授权
请输入搜索内容	٩		请输入搜索内容		Q
角色名字			角色名字		
DB_ROOTROLE					
DB_ADMINROLE					
DB_SERVICESROLE		>		暂无数据	
DB_LIBMGRROLE					
XULEI_ROLE					
TECHNICAL_WRITER					
DBHIVEROLE					
DBHBASEROLE					
< 1 >					

此时,用户组 TECH_WRITER_GROUP 的角色列表显示其未被授予角色

$TECHNICAL_WRITER_{\circ}$

用户组详情		Х
用户组名: TECH_WRITER_GROUP	用户组ID: 800109	
创建人: TECH_WRITER_GROUP	创建时间: 2020-08	-19 16:32:25
修改时间: 2020-08-19 16:32:25	Ldap配置名称: loca	1
角色名字	角色ID	授予者名字
	暂无数据	

8.3.4 LDAP 用户组

您可以通过 Esgyn DBManager 维护 LDAP 用户组。

8.3.4.1 LDAP 用户组主页

LDAP 用户组主页显示所有 LDAP 用户组。

用户用户组合		
	复制 导出csv 十 新端 副除 导入	् र ्र ्र ्र
● 已选择 O 项		清空
□ 用户组名 ↓	< 用户名 ≑	へ 操作
group 1	cn=group1,ou=Users,dc=esgyn,dc=local	分配用户
sasdasda@asdasd	cn=sasdasda@asdasd,ou=Users,dc=esgyn,dc=local	分配用户
5555555555555555555555555555555555555	cn = sssssssssssssssssssssssssssssssssss	分配用户
123asd@asdasdasd	cn=123asd@asdasdasd,ou=Users,dc=esgyn,dc=local	分配用户
GROUP07293	cn=GROUP07293,ou=Users,dc=esgyn,dc=local	分配用户
GROUP07292	cn=GROUP07292,ou=Users,dc=esgyn,dc=local	分配用户
IGROUP07292	cn=lGROUP07292,ou=Users,dc=esgyn,dc=local	分配用户

LDAP 用户组主页包括以下信息:

- 用户组名
- 用户组 DN
- 操作
 - o 分配用户

8.3.4.2 添加 LDAP 用户组

如需添加 LDAP 用户组,执行以下操作:

本示例为添加 LDAP 用户 TECH WRITER。

1、在 Esgyn DBManager 主页上,点击数据管理 > 账户设置 > 用户组 > Ldap

用户组 > 新增(^{+ 新增})。

🔿 易鲸捷		☲ 实例: 1_1	v		51 ®	0	0	0 A v
参数据库管理器		首页 / 数据管理 /	账户设置					刷新
品 实例		用户用户组	角色					
◎ 监控	÷	 数据库用户组 	E Copp用户组	25利 号出csv + 95歳 田除 号入		Q	1	×¢
◎ 工作负载	ř	0 已选择 0	项	6				清空
目 数据管理	^	用户组	退名 \$ 00000000000000000000000000000000000	、 用户名 🖕			操作	
数据库		group	51	cn=group1,ou=Users,dc=esgyn,dc=local			分配用	00
账户设置 创建库		sasda	asda@asdasdasd	cn=sasdasda@asdasdasd,ou=Users,dc=esgyn,dc=local			分配用	庐
85.40平 合:诊断	v	555555	\$	cn=ssssssssssssssssssssssssssssssssssss			分配用	迪
♪ 运维	÷	123a	sd@asdasdasd	cn=123asd@asdasdasd,ou=Users,dc=esgyn,dc=local			分配月	
品 租户	÷	GROL	UP07293	cn=GROUP07293,ou=Users,dc=esgyn,dc=local			分配用	沪
肉 设置		GROU	UP07292	cn=GROUP07292,ou=Users,dc=esgyn,dc=local			分配月	都 户
② 帮助	÷	IGROI	UP07292	cn=IGROUP07292,ou=Users,dc=esgyn,dc=local			分配用	沪

2、在弹出的对话框中,输入用户组名,从用户名下拉框中选择一个或者多个用

户名给该用户组分配用户:

		~
TECH_WRITER		
TECH_WRITER × TECH_WRITER_1 ×		
	取消	确定
	TECH_WRITER X TECH_WRITER_1 X TECH_WRITER_2 X	TECH_WRITER TECH_WRITER × TECH_WRITER_1 × TECH_WRITER_2 ×

3、点击确定(^{确定})。

此时,Ldap用户组主页显示已成功创建的Ldap用户组TECH_WRITER。

用户 用户组 角色			
○ 数据库用户组			
		2 (2 年 新増) (1 年 新増) (1 日 除 早 入 (1 年 1 年 1 年 1 年 1 年 1 年 1 年 1 年 1 年 1	へ 王 米 尊
 已选择 0 项 			清空
□ 用户组名 💠	< 用户名 ↓		2、操作
@GROUP07292	cn=@GROUP07292,ou=Users,dc=esgyn,dc=local		分配用户
@GROUP07293	cn=@GROUP07293,ou=Users,dc=esgyn,dc=local		分配用户
1@GROUP07292	cn=1@GROUP07292,ou=Users,dc=esgyn,dc=local		分配用户
1@GROUP07293	cn=1@GROUP07293,ou=Users,dc=esgyn,dc=local		分配用户
-1@GROUP07292	cn=-1@GROUP07292,ou=Users,dc=esgyn,dc=local		分配用户
-1@GROUP07293	cn=-1@GROUP07293,ou=Users,dc=esgyn,dc=local		分配用户
GROUP07292	cn=_GROUP07292,ou=Users,dc=esgyn,dc=local		分配用户
_GROUP07293	cn=_GROUP07293,ou=Users,dc=esgyn,dc=local		分配用户
TECH_WRITER	cn=TECH_WRITER,ou=Users,dc=esgyn,dc=local		分配用户
第1-9/总共9 < 1 > 20 条/页 ∨			

8.3.4.3 分配用户

如需修改 LDAP 用户组的用户分配,执行以下操作:

本示例为修改 LDAP 用户组 TECH_WRITER 的分配用户。

- 在 Esgyn DBManager 主页上,点击数据管理 > 账户设置 > 用户组 > Ldap
 用户组。
- 2、在用户组 TECH_WRITER 的最后一列,点击分配用户 (^{分配用户})。

用户 用户组 角色			
○ 数据库用户组 ● Ldap用户组			愈
● 已选择 0 项		清	空
□ 用户组名 💠	0、 用户名 💲	0、 操作	
@GROUP07292	cn=@GROUP07292,ou=Users,dc=esgyn,dc=local	分配用户	
@GROUP07293	cn=@GROUP07293,ou=Users,dc=esgyn,dc=local	分配用户	
1@GROUP07292	cn=1@GROUP07292,ou=Users,dc=esgyn,dc=local	分配用户	
1@GROUP07293	cn=1@GROUP07293,ou=Users,dc=esgyn,dc=local	分配用户	
-1@GROUP07292	cn=-1@GROUP07292,ou=Users,dc=esgyn,dc=local	分配用户	
-1@GROUP07293	cn=-1@GROUP07293,ou=Users,dc=esgyn,dc=local	分配用户	
GROUP07292	cn=_GROUP07292,ou=Users,dc=esgyn,dc=local	分配用户	
GROUP07293	cn=_GROUP07293,ou=Users,dc=esgyn,dc=local	分配用户	
TECH_WRITER	cn=TECH_WRITER,ou=Users,dc=esgyn,dc=local	分配用户	
第1-9/总共9 < 1 > 20条/页 >			

3、在弹出的对话框中:

• 左面板是待分配给该用户组的用户

选择待分配的用户,支持单选或多选

• 右面板是已分配给该用户组的用户

选择 trafodion 用户,点击向右箭头 ()。

1/12 项	未分配		3项	已分
输入搜索内容	٩		请输入搜索内容	(
■ 用户名			用户名	
✓ trafodion			TECH_WRITER	
admin			TECH_WRITER_1	
db_admin			TECH_WRITER_2	
db_root		>	< 1 >	
xulei111				
lei.xu@esgyn.cn				
manman				
_asd				
.asd				
@asd				
1 2 2				

4、此时 trafodion 用户出现在已分配的用户列表中,点击确定 (^{确定})。

11 项	未分配	4	项	日分
输入搜索内容	٩	请辅	俞入搜索内容	
用户名			用户名	
admin			trafodion	
db_admin			TECH_WRITER	
db_root			TECH_WRITER_1	
xulei111		>	TECH_WRITER_2	
lei.xu@esgyn.cn			1 >	
manman				
_asd				
.asd				
@asd				
-asd				
1 2 >				

8.3.4.4 删除 LDAP 用户组

如需删除一个或者多个 LDAP 用户组,执行以下操作:

本示例为删除 LDAP 用户组 TECH_WRITER。

- 在 Esgyn DBManager 主页上,点击数据管理 > 账户设置 > 用户组 > Ldap
 用户组。
- 2、选中 Ldap 用户组 TECH_WRITER, 点击删除 ()。

用户 用户组 角色			
○ 数据库用户组		复制 导出csv + 新增 哥哈 导入	Q I X 🕸
● 已选择 1 頃		La Contraction of the second sec	清空
用户组名 \$	○、用户名 ☆		9、 操作
	cn=TECH_WRITER,ou=Users,dc=esgyn,dc=local		分配用户
GROUP07292	cn=_GROUP07292,ou=Users,dc=esgyn,dc=local		分配用户
-GROUP07293	cn=-GROUP07293,ou=Users,dc=esgyn,dc=local		分配用户
/GROUP07293	cn=/GROUP07293,ou=Users,dc=esgyn,dc=local		分配用户
.GROUP07293	cn=.GROUP07293,ou=Users,dc=esgyn,dc=local		分配用户
@GROUP07293	cn=@GROUP07293,ou=Users,dc=esgyn,dc=local		分配用户
第1-6/总共6 < 1 > 20 条/页 >			

3、在弹出的对话框中,点击确定 (^{确定})。

()	删除		
	您确定删除Ldap用户组?		
		否	是

8.3.4.5 导入 LDAP 用户组

Esgyn DBManager 支持通过导入文件创建一个或多个 LDAP 用户组。

如需导入LDAP用户组,执行以下操作:

1、在Esgyn DBManager 主页上,点击在Esgyn DBManager 主页上,点击数据管

理 > 账户设置 > 用户组 > Ldap 用户组 > 导入 (导入)。

🚗 易鲸捷		至 实账 1_1 ∨			🗉 🖲 🗿 🚺 O A 🔻
いた 数据库管理器		首页 / 数据管理 / 账户设置			म्य अन
品 实例		用户 用户 角色			
◎ 监控	~	○ 数据库用户组		复制 寻出csv + 新增 图除 早入	Q I X 🕸
◎ 工作负载	ř	● 已选择 0 项		15	清空
	^	用户组名 ↓	○、用户答 ⇒		Q. 擾作
数据库		TECH_WRITER	cn=TECH_WRITER,ou=Users,dc=esgyn,dc=local		分配用户
账户设置		_GROUP07292	cn=_GROUP07292,ou=Users,dc=esgyn,dc=local		分配用户
会 诊断	~	-GROUP07293	cn=-GROUP07293,ou=Users,dc=esgyn,dc=local		分配用户
⊘ 运维	~	/GROUP07293	cn=/GROUP07293,ou=Users,dc=esgyn,dc=local		分配用户
a. 租户	v	.GROUP07293	cn=.GROUP07293,ou=Users,dc=esgyn,dc=local		分配用户
◎ 设置		@GROUP07293	cn=@GROUP07293,ou=Users,dc=esgyn,dc=local		分配用户
 帮助 	v	第1-6/总共6 < 1 > 20条/页 ∨			

2、选择本地文件,该文件必须是 json 格式,并且内容符合窗口示例。

导入	2	Х
文件必须是json格式,例如 〔{ "groupName":"groupName1" "members":("uid=trafodion ou=l lsers dc=esgyn dc=local" 〕 〕		
{ "groupName": "groupName2", "members":["uid=trafodion,ou=Users,dc=esgyn,dc=local"] }]		
L 选择文件		
	取消 确 定	-



导入	Х
文件必须是json格式,例如 [{ "groupName":"groupName1", "members":["uid=trafodion,ou=Users,dc=esgyn,dc=local"] }, { "groupName":"groupName2", "members":["uid=trafodion,ou=Users,dc=esgyn,dc=local"] }]	
土 选择文件	
用户组名 用户名	
TECH_WRITER_1 uid=TECH_WRITER,ou=Users,dc=esgyn,dc=local uid=TECH_WRITER_1,ou=Users,dc=esgyn,dc	=local
< 1 >	
取消	确定

4、可见上述通过文件导入的一个 LDAP 用户组已经成功建立在系统中。

用户 <mark>用户组</mark> 角色		
○ 数据库用户组 ④ Ldap用户组	复制 寻出csv + 新增 删除 寻入	् र र छ
● 已选择 O 项		清空
□ 用户组名 🗧 🔍	用户名 👌 🔹 🔍	操作
TECH_WRITER	cn=TECH_WRITER,ou=Users,dc=esgyn,dc=local	分配用户
_GROUP07292	cn=_GROUP07292,ou=Users,dc=esgyn,dc=local	分配用户
-GROUP07293	cn=-GROUP07293,ou=Users,dc=esgyn,dc=local	分配用户
/GROUP07293	cn=/GROUP07293,ou=Users,dc=esgyn,dc=local	分配用户
.GROUP07293	cn=,GROUP07293,ou=Users,dc=esgyn,dc=local	分配用户
@GROUP07293	cn=@GROUP07293,ou=Users,dc=esgyn,dc=local	分配用户
TECH_WRITER_1	cn=TECH_WRITER_1,ou=Users,dc=esgyn,dc=local	分配用户
第1-7/总共7 < 1 > 20 祭/页 >		

8.3.5 角色

角色能向用户隐式地分配权限(无需单独向每位用户分配权限),一个角色能分配给一个用户、多个用户或用户组。数据库用户管理员、角色所有者或角色成员 能授予或撤回角色权限。

8.3.5.1 角色主页

角色主页显示易鲸捷数据库的角色。

首页 / 数据管理 / 账户设置					刷新
用户用户组合					
● 数据库角色			复制	导出csy + 新増 授权/取消授权 >	QTX®
13 已选择 0 项					清空
角色名字	角色ID	创建人	<>. 创建时间 ♣	修改时间 👙	操作
DB_ROOTROLE	1000000	DBROOT	2020-07-31 11:07:37	2020-07-31 11:07:37	
O DBADMINROLE	1000001	DBROOT	2020-07-31 11:07:37	2020-07-31 11:07:37	
O DBSERVICESROLE	1000002	DBROOT	2020-07-31 11:07:37	2020-07-31 11:07:37	
DB_LIBMGRROLE	1000003	DBROOT	2020-07-31 11:07:37	2020-07-31 11:07:37	
XULEI_ROLE	1000004	XULEI	2020-08-10 15:53:58	2020-08-10 15:54:09	删除
DB_HIVEROLE	1490000	DBROOT	2020-07-31 11:07:37	2020-07-31 11:07:37	
O DB_HBASEROLE	1490001	DBROOT	2020-07-31 11:07:37	2020-07-31 11:07:37	
第1-7/总共7 < 1 > 20条/页 >					

角色主页包括以下信息:

- 角色名称
- 角色 ID
- 创建人

- 创建时间
- 修改时间
- 操作

o 删除

8.3.5.2 角色详情

如需查看角色详情,在Esgyn DBManager 主页上,点击数据管理 > 账户设置 > 角色 > 所需角色名称。

会易鲸捷	至 实例: 1_1 ∨				2	1 🐵 <mark>८ 0</mark> 0 0 v 🗸
いき 数据库管理器	首页 / 数据管理 / 账户设置					刷 新
虽 实例	用户用户组角色					
o with	● 数据库角色					
C mit .				复制	身出csv + 新增 授权/取消授权 ∨	9. I X 🕸
② 工作负载 、	▼ ● 已选择 0 项					清空
	▲ 角色名字	角色ID	、 创建人	< 创建时间 ⇒	修改时间 💠	操作
数据库		1000000	DBROOT	2020-07-31 11:07:37	2020-07-31 11:07:37	
新日 後置 創建度	DB_ADMINROLE	1000001	DBROOT	2020-07-31 11:07:37	2020-07-31 11:07:37	
合 诊断		1000002	DBROOT	2020-07-31 11:07:37	2020-07-31 11:07:37	
● 运维 、		1000003	DBROOT	2020-07-31 11:07:37	2020-07-31 11:07:37	
品租户、		1000004	XULEI	2020-08-10 15:53:58	2020-08-10 15:54:09	删除
念 设置	DB_HIVEROLE	1490000	DBROOT	2020-07-31 11:07:37	2020-07-31 11:07:37	
0 帮助	DB_HBASEROLE	1490001	DBROOT	2020-07-31 11:07:37	2020-07-31 11:07:37	
	第1-7/总共7 < 1 > 20条/页 >					

角色详情包括以下信息:

8.3.5.2.1 属性

角色的属性页面显示角色的属性详情,包括以下信息:

- 角色名称
- 角色 ID
- 创建人
- 创建时间
- 修改时间

角色详情					Х
DB_ROOTROLE					
角色ID: 1000000		创建人: DB_ROOT			
创建时间: 2020-07-03 18:28:51		修改时间: 2020-07-03	18:28:51		
被授予者 SQL权限 组件权	限				
被授予者名字	被授予者外部名字	被授予者ID	被授予者类型	授予者名字	
DB_ROOT	DB_ROOT	33333	User	_SYSTEM	
					< 1 >

8.3.5.2.2 被授予者

角色的被授予者页面显示拥有该角色的数据库用户,包括以下信息:

- 被授予者名字
- 被授予者外部名字
- 被授予者 ID (Grantee ID)
- 被授予者类型 (Grantee Type)
- 授予者名字

角色详情					Х
DB_ROOTROLE					
角色ID: 1000000		创建人: DB_F	ROOT		
创建时间: 2020-07-03 18:28:51		修改时间: 202	20-07-03 18:28:51		
被授予者 SQL权限 组件	又限				
被授予者名字	被授予者外部名字	被授予者ID	被授予者类型	授予者名字	
DBROOT	DB_ROOT	33333	User	_SYSTEM	
				~	1 >

8.3.5.2.3 SQL 权限

角色的 SQL 权限页面显示角色的 SQL 权限,包括以下信息:

- 对象名字
- 权限

角色详情	Х
DB_ROOTROLE	
角色ID: 1000000	创建人: DB_ROOT
BURBER 2020-07-03 10:20:31	79900001, 2020-07-03 10:20:31
被授予者 SQUIS 组件权限	
对象名字	权限
TRAFODION."SEABASE"."SB_HISTOGRAMS"	SELECT, INSERT, DELETE, UPDATE, REFERENCES, ALTER, DELETE
TRAFODION."SEABASE"."SB_HISTOGRAM_INTERVALS"	SELECT, INSERT, DELETE, UPDATE, REFERENCES, ALTER, DELETE
TRAFODION."SEABASE"."SB_PERSISTENT_SAMPLES"	SELECT, INSERT, DELETE, UPDATE, REFERENCES, ALTER, DELETE
TRAFODION."_LIBMGR_".ADDLIB	EXECUTE
TRAFODION."_LIBMGR_".ADDLIB	EXECUTE, ALTER, DELETE
TRAFODION."_LIBMGR_".ALTERLIB	EXECUTE
TRAFODION."_LIBMGR_".ALTERLIB	EXECUTE, ALTER, DELETE
TRAFODION."_LIBMGR_".DB_LIBMGRNAME	UPDATE, USAGE, ALTER, DELETE
TRAFODION."_LIBMGR_".DB_LIBMGR_LIB_CPP	UPDATE, USAGE, ALTER, DELETE
TRAFODION."_LIBMGR_".DROPLIB	EXECUTE
	< 1 2 3 4 5 ···· 10 ≽/页 ∨

SQL 权限的授予和撤回,请参阅数据库章节中的权限。

8.3.5.2.4 组件权限

角色的组件权限页面显示角色的组件级权限,包括以下信息:

- 组件名称
- 操作名称
- 被授予者

角色详情		Х
DBROOTROLE 角色ID: 1000000 创建时间: 2020-07-03 18:28:51 被授予者 SQL权限 编件权概	创建人: D8_ROOT 修改时间: 2020-07-03 18:28:51	
	操作名称	被授予者
DBMGR	EXECUTE_SQL_SCRIPT	DB_ROOT
DBMGR	MANAGE_ALERTS	DB_ROOT
DBMGR	MANAGE_SESSIONS	DB_ROOT
DBMGR	RUN_SYSTEM_COMMANDS	DB_ROOT
DBMGR	SHOW_ACTIVE_QUERIES	DB_ROOT
DBMGR	SHOW_EVENT_LOGS	DB_ROOT
DBMGR	SHOW_REPOS_QUERIES	DB_ROOT
DBMGR	USE_QUERY_WORKBENCH	DB_ROOT
SQL_OPERATIONS	ALTER	DBROOT
SQL_OPERATIONS	ALTER_LIBRARY	DB_ROOT
		< 1 2 3 4 5 >

如果您是管理员用户,您可以授予或撤回角色的组件权限。

更多信息,请参阅《QianBase SQL 参考手册》。

8.3.5.3 添加角色

如需添加角色,执行以下操作:

本示例为添加角色 TECHNICAL_WRITER。

1、在 Esgyn DBManager 主页上,点击数据管理> 账户设置 > 角色 > 新增

2、在弹出的对话框中, 输入角色名称。

新增角色			×
* 角色名字:	TECHNICAL_WRITER		
		取消	确定

8.3.5.4 删除角色

如需删除角色,执行以下操作:

本示例为删除角色 TECHNICAL_WRITER。

- 1、 在 Esgyn DBManager 主页上, 点击数据管理 > 账户设置 > 角色。
- 2、 在角色 TECHNICAL_WRITER 的最后一列, 点击删除 (^{删除})。

▲注意:

删除角色前,必须撤回角色具备的权限,否则 Esgyn DBManager 将报错并提示以下错误:

Failed to delete role TECHNICAL_WRITER, Reason : *** ERROR[1228] Cannot drop role. Role TECHNICAL_WRITER has been granted privileges on TRAFODION.SEABASE.ORDERS. [2018-09-06 12:10:00]

3、 在弹出的对话框中, 点击是 (Yes)。

()	删除		
	您确定删除角色 TECHNICAL	WRITER?	
		取消	确 💦

8.3.5.5 授予用户角色

如需向用户授予角色,执行以下操作:

本示例向用户 TECH_WRITER 授予角色 TECHNICAL_WRITER。

1、在Esgyn DBManager 主页上,点击数据管理 > 账户管理 > 角色。

2、选中角色 TECHNICAL_WRITER,点击授予/取消授权 (^{用户权限}),

□ 易鲸捷		፸ 实例: 1_1 ∨								E 4	000	0 A 🔻
いた 数据库管理器		首页 / 数据管理 / 账户设置										刷新
晑 实例		用户用户组 角色										
◎ 监控	~	● 数据库角色				复制	导出csv	+ 新増	接权/取消接权 >		Q	工 :: ©
◎ 工作负载	*	已选择 1 项							用户权限			清空
目 数据管理	^	角色名字	< 角色ID	9、 创建人	<>>、创建时间 \$				组件权限		撞	作
数据库		DB_ROOTROLE	1000000	DBROOT	2020-07-31 11:07	:37			2020-07-31 11:07:37			
账户设置 創建库		DB_ADMINROLE	1000001	DB_ROOT	2020-07-31 11:07	:37			2020-07-31 11:07:37			
仓 诊断	~	DB_SERVICESROLE	1000002	DB_ROOT	2020-07-31 11:07	:37			2020-07-31 11:07:37			
♪ 运维	~	DB_LIBMGRROLE	1000003	DBROOT	2020-07-31 11:07	:37			2020-07-31 11:07:37			
品 和户	~	XULEI_ROLE	1000004	XULEI	2020-08-10 15:53	:58			2020-08-10 15:54:09		#8	除
命 设置		TECHNICAL_WRITER	1000005	DBROOT	2020-08-18 14:31	:26			2020-08-18 14:31:26		-	除
② 帮助		DB_HIVEROLE	1490000	DBROOT	2020-07-31 11:07	:37			2020-07-31 11:07:37			
0 1000		DB_HBASEROLE	1490001	DB_ROOT	2020-07-31 11:07	:37			2020-07-31 11:07:37			
		第1-8/总共8 < 1 > 20 条/页 >										

3、 在弹出的对话框中,

- 左面板是待授予该角色的用户
- 右面板是已授予该角色的用户/角色创建者

角色 TECHNICAL_WRITER

待授予该角色的用户	已授予该角色的用户/角色创建者
DB_ROOT	DB_ADMIN
TECH_WRITER	
	▲ 注意:用户DB_ADMIN 是角色
	TECHNICAL_WRITER 的创建者。

授权/取消授权角色权限			Х
角色: TEC	HNIC	AL_WRITER	
■ 1/2 项 未授权		1项	已授权
jji ji		请输入搜索内容	Q
■ 数据库用户名	>	数据库用户名	
DB_ROOT		DB_ADMIN	
			< 1 >
< 1 >			
			取消 确定

4、点击向右箭头(>)。

此时,用户TECH_WRITER出现在右面板中。

授权/取消授权角色权限			×				
角色: TECHNICAL_WRITER							
1 项 未授权		🗌 2 项	已授权				
请输入搜索内容 Q		请输入搜索内容	۵,				
数据库用户名		数据库用户名					
DB_ROOT		TECH_WRITER					
< 1 >		DB_ADMIN					
			< 1 >				
			取消 确定				

5、点击确定(确定)	0
---------	--	----	---	---

此时,角色的被授予者主页显示角色 TECHNICAL_WRITER 已被授予至用户

TECH WRITER.

角色详情				×	
TECHNICAL_WRITER					
角色ID: 1000004 创建人: DB_ADMIN					
创建时间: 2020-07-06 11:29:17		修改时间: 2020-07-06	11:29:17		
被授予者 SQL权限 组件权限					
被授予者名字	被授予者外部名字	被授予者ID	被授予者类型	授予者名字	
DB_ADMIN	DB_ADMIN	33332	User	_SYSTEM	
TECH_WRITER	WRITER	33334	User	DBADMIN	

8.3.5.6 撤回用户角色

如需撤回用户角色,执行以下操作:

本示例为撤回用户 TECH WRITER 的角色 TECHNICAL WRITER。

1、在 Esgyn DBManager 主页上,点击数据管理 > 账户管理 > 角色。

2、选中角色 TECHNICAL WRITER,点击授予/取消授权 (^{用户权限})。

ころ 易鯨捷		至 实例: 1_1 ∨						e 🖶 🙆 😗 0 8 🔻
いた 数据库管理器		首页 / 数据管理 / 账户设置						刷新
畠 实例		用户用户组合						
◎ 监控	~	数据库角色 数据库角色			复制	导出csv + 新 ^t	曾 授权/取消授权 ∨	Q I X 🕸
◎ 工作负载	~	0 已选择 1 项					用户权限	清空
	^	角色名字	○ 角色ID	9、 创建人	○ 创建时间 \$		组件权限	操作
数据库		DB_ROOTROLE	1000000	DBROOT	2020-07-31 11:07:37		2020-07-31 11:07:37	
账户设置 创建库		DB_ADMINROLE	1000001	DB_ROOT	2020-07-31 11:07:37		2020-07-31 11:07:37	
合 诊断	~	DB_SERVICESROLE	1000002	DBROOT	2020-07-31 11:07:37		2020-07-31 11:07:37	
▶ 运维	~	DB_LIBMGRROLE	1000003	DB_ROOT	2020-07-31 11:07:37		2020-07-31 11:07:37	
品 租户	~	XULEI_ROLE	1000004	XULEI	2020-08-10 15:53:58		2020-08-10 15:54:09	删除
② 设置			1000005	DB_ROOT	2020-08-18 14:31:26		2020-08-18 14:31:26	删除
② 帮助		DB_HIVEROLE	1490000	DBROOT	2020-07-31 11:07:37		2020-07-31 11:07:37	
0.000		DB_HBASEROLE	1490001	DBROOT	2020-07-31 11:07:37		2020-07-31 11:07:37	
		第1-8/总共8 < 1 > 20 祭/页 >						

- 3、在弹出的对话框中:
 - 左面板是待授予该角色的用户
 - 右面板是已授予该角色的用户/角色创建者



	ما مار در مر مر در در در در در مر مر در مر مر در در مر
待授予该角色的用尸	已被授予该角色的用尸/角色创建者
DB_ROOT	TECH_WRITER
	DB_ADMIN
	▲ 注意:用户 DB_ADMIN
	是角色 TECHNICAL_WRITER 的创
	建者,不能撤回 DB_ADMIN 的
	TECHNICAL_WRITER 角色权限。

角	色	TECHNICAL	WRITER
---	---	-----------	--------

授权/取消授权角色权限				Х				
角色:TECHNICAL_WRITER								
1 项	未授权		■ 1/2 项	已授权				
请输入搜索内容	Q		请输入搜索内容	م				
数据库用户名		>	■ 数据库用户名					
DB_ROOT		<	DB_ADMIN					
	< 1 >		TECH_WRITER					
				< 1 >				
				取 /				

4、点击向左箭头(<>>)。

此时,用户TECH_WRITER出现在左面板中。

授权/取消授权角色权限			×					
角色: TECHNICAL_WRITER								
2项 未授权		1项	已授权					
请输入搜索内容 Q		请输入搜索内容	Q					
数据库用户名	>	数据库用户名						
DB_ROOT		DB_ADMIN						
TECH_WRITER			< 1 >					
< 1 >								
			取消 确定					

5、点击确定(^{确定})。

此时,角色的被授予者主页上显示角色 TECHNICAL_WRITER 的被授予用户 列表中,没有用户 TECH_WRITER。

角色详情				×
TECHNICAL_WRITER				
角色ID: 1000004 创建人: DB_ADMIN				
创建时间: 2020-07-06 11:29:17		修改时间: 2020-07-06	11:29:17	
被授予者 SQL权限 组件权限 ─────				
被授予者名字	被授予者外部名字	被授予者ID	被授予者类型	授予者名字
DB_ADMIN	DB_ADMIN	33332	User	_SYSTEM

8.3.5.7 基于角色授权

Esgyn DBManager 使用组件权限为被授权用户启用或禁用某些功能。

以下为可以授予/撤回的数据库角色的组件权限。具备角色 DB__ROOTROLE 的用户能向角色和用户授予以下组件权限。

功能	所需权限	说明
管理 WMS 配置/SLA/映射	WMS.MANAGE_WMS	
取消查询	SQL_OPERATIONS.QU	
	ERY_CANCEL	
查看 Schema 和 Schema 对	SQL_OPERATIONS.SH	Esgyn DBManager 在内部以
象	OW	DBADMIN 用户身份进行
		连接并获取信息,但 UI 和
		Esgyn DBManager Server 端
		的调用将强制登录用户具备
		SQL_OPERATIONS.SH
		OW 组件权限
创建/更改/删除表	SQL_OPERATIONS.	
创建/更改/删除/下载库	SQL_OPERATIONS.M	
	ANAGE 或	
	SQL_OPERATIONS.M	
	ANAGE_LIBRARY	
角色管理	SQL_OPERATIONS.M	
	ANAGE 或	
	SQL_OPERATIONS.M	
	ANAGE_ROLES	
用户管理	SQL_OPERATIONS.M	
	ANAGE 或	
	SQL_OPERATIONS.M	
	ANAGE_USERS	

授予/撤回 SQL 权限	SQL_OPERATIONS.SH	
	OW	
向用户授予/撤回角色	SQL_OPERATIONS.M	
	ANAGE 或	
	SQL_OPERATIONS.M	
	ANAGE_ROLES	
授予/撤回组件权限	SQL_OPERATIONS.M	
	ANAGE 或	
	SQL_OPERATIONS.M	
	ANAGE_COMPONENT	
	S	
租户管理	SQL_OPERATIONS.M	
	ANAGE 或	
	SQL_OPERATIONS.M	
	ANAGE_TENANTS	

8.3.5.8 授予角色组件权限

如需向角色授予组件权限,执行以下操作:

本示例向角色 TECHNICAL_WRITER 授予以下组件权限:

- SQL_OPERATIONS[ALTER_SCHEMA]
- SQL_OPERATIONS[ALTER_ROUTINE]
- SQL_OPERATIONS [CREATE_INDEX]
- 1、在 Esgyn DBManager 主页上,点击数据管理 > 账户管理 > 角色。
- 2、选中角色 TECHNICAL_WRITER, 点击授予/取消授权 (^{组件权限}),

→ 易鲸捷		至 实例: 1_1 ∨								5	۲	0	0	D 8 🕶
い 数据库管理器		首页 / 数据管理 / <mark>账户设置</mark>												刷新
LE 实例		用户用户组 角色												
◎ 监控	~	数据库角色 数据库角色				复制	导出csv	+ 新増	接权/取消接权 >			Q	T	:: @
◎ 工作负载	~	0 已选择 1 项							用户权限					清空
目 数据管理	^	角色名字	Q 角色ID	Q. 创建人	< 创建时间 \$				组件权限				操作	
数据库		DB_ROOTROLE	1000000	DBROOT	2020-07-31 11:07	7:37			2020-07-31 11:07:37					
账户设置		DB_ADMINROLE	1000001	DB_ROOT	2020-07-31 11:07	7:37			2020-07-31 11:07:37					
创建车	Ŷ	DB_SERVICESROLE	1000002	DB_ROOT	2020-07-31 11:07	7:37			2020-07-31 11:07:37					
♪ 运维	÷	DB_LIBMGRROLE	1000003	DB_ROOT	2020-07-31 11:07	7:37			2020-07-31 11:07:37					
。 和白	÷	XULEI_ROLE	1000004	XULEI	2020-08-10 15:53	3:58			2020-08-10 15:54:09				劃除	
(A) 设置			1000005	DBROOT	2020-08-18 14:31	1:26			2020-08-18 14:31:26				删除	
◎ 养助		DB_HIVEROLE	1490000	DBROOT	2020-07-31 11:07	7:37			2020-07-31 11:07:37					
C THE	÷	DB_HBASEROLE	1490001	DBROOT	2020-07-31 11:07	7:37			2020-07-31 11:07:37					
		第1-8/总共8 < 1 > 20 条/页 >												

- 3、在弹出的对话框中:
 - 左面板是待授予该角色的组件权限

选择待授予的组件权限,支持单选或多选

• 右面板是已授予该角色的组件权限

授权/	授权,取消授权角色权限 X							
角色: TECHNICAL_WRITER								
	3/40	项		未授权		0项		已授权
请	输入法	叟索内容		Q		请输入搜索内容		Q
[组件名称	操作名称			组件名称	操作名称	
[SQL_OPERATIONS	ALTER					
	~	SQL_OPERATIONS	ALTER_SCHEMA					
[SQL_OPERATIONS	ALTER_LIBRARY				暂无数据	
1	~	SQL_OPERATIONS	ALTER_ROUTINE		>			
[SQL_OPERATIONS	ALTER_TABLE					
[SQL_OPERATIONS	ALTER_VIEW					
(SQL_OPERATIONS	CREATE					
[SQL_OPERATIONS	CREATE_SCHEMA					
	~	SQL_OPERATIONS	CREATE_INDEX					
[SQL_OPERATIONS	CREATE_LIBRARY					
<	1	2 3 4 >						
								取消 确定



此时,所选的组件权限出现在右面板中。

授权/取消授权角色权限									
角色: TECHNICAL_WRITER									
🗌 37 Ij	۵	未授权		3 Ij	٦		已授权		
请输入	「请输入搜索内容」の			请输入搜索内容					
	组件名称	操作名称			组件名称	操作名称			
	SQL_OPERATIONS	ALTER			SQL_OPERATIONS	ALTER_ROUTINE			
	SQL_OPERATIONS	ALTER_LIBRARY			SQL_OPERATIONS	ALTER_SCHEMA			
	SQL_OPERATIONS	ALTER_TABLE			SQL_OPERATIONS	CREATE_INDEX			
	SQL_OPERATIONS	ALTER_VIEW	>	< 1	>				
	SQL_OPERATIONS	CREATE			<u>.</u>				
	SQL_OPERATIONS	CREATE_SCHEMA							
	SQL_OPERATIONS	CREATE_LIBRARY							
	SQL_OPERATIONS	COMMENT							
	SQL_OPERATIONS	CREATE_PROCEDURE							
	SQL_OPERATIONS	CREATE_SEQUENCE							
< 1	2 3 4 >								
							取消 确定		

5、点击确定(^{确定})。

此时,角色 TECHICAL_WRITER 的组件权限主页上显示用户已具备以下组件 权限:

- SQL_OPERATIONS[ALTER_SCHEMA]
- SQL_OPERATIONS[ALTER_ROUTINE]
- SQL_OPERATIONS [CREATE_INDEX]

角色详情		X
TECHNICAL_WRITER		
角色ID: 1000005	创建人:DBROOT	
创建时间: 2020-08-18 14:31:26	修改时间: 2020-08-18 14:31:26	
被授予者 SOL权限 组件	操作名称	被授予者
SQL OPERATIONS	AITER ROUTINE	DB ROOT
SQL_OPERATIONS	ALTER_SCHEMA	DBROOT
SQL_OPERATIONS	CREATE_INDEX	DBROOT
< 1 >		

8.3.5.9 撤回角色组件权限

如需撤回角色组件权限,执行以下操作:

本示例为撤回角色 TECHICAL_WRITER 以下组件权限

• SQL_OPERATIONS[ALTER_SCHEMA]

1、在 Esgyn DBManager 主页上,点击数据管理 > 账户管理 > 角色。

2、选中角色 TECHNICAL_WRITER,点击授予/取消授权(^{组件权限})。

- 3、在弹出的对话框中:
 - 左面板是待授予该用户的组件权限 (Component Name)
 - 右面板是已授予该用户的组件权限 (Privileges)

选择待撤回的组件权限,您可以单选或多选

授权/取消授权角色权限								Х
角色: TECHNICAL_WRITER								
37	顷	;	未授权		📕 1/3 J	页		已授权
请输入	搜索内容		Q		请输入	搜索内容		٩
	组件名称	操作各称				组件名称	操作名称	
	SQL_OPERATIONS	ALTER				SQL_OPERATIONS	ALTER_ROU	JTINE
	SQL_OPERATIONS	ALTER_LIBRARY			~	SQL_OPERATIONS	ALTER_SCH	IEMA
	SQL_OPERATIONS	ALTER_TABLE				SQL_OPERATIONS	CREATE_IN	DEX
	SQL_OPERATIONS	ALTER_VIEW			< 1	>		
	SQL_OPERATIONS	CREATE	<					
	SQL_OPERATIONS	CREATE_SCHEMA						
	SQL_OPERATIONS	CREATE_LIBRARY						
	SQL_OPERATIONS	COMMENT						
	SQL_OPERATIONS	CREATE_PROCEDURE						
	SQL_OPERATIONS	CREATE_SEQUENCE						
< 1	2 3 4 >							
								Tr: 344
								<u>秋</u> 洞

4、点击向左箭头(

此时,以下组件权限出现在左面板中:

- SQL_OPERATIONS[ALTER_SCHEMA]
- 5、点击确定 (确定)。

此时,角色TECHICAL_WRITER的组件权限主页显示用户不具备以下组件权限:

• SQL_OPERATIONS[ALTER_SCHEMA]

角色详情		×				
TECHNICAL_WRITER						
角色ID: 1000005	创建人: DBROOT	创建人: DBROOT				
创建时间: 2020-08-18 14:31:26	修改时间: 2020-08-18 14:31:26					
被授予者 SQL权限 组件权限						
组件名称	操作名称	被授予者				
SQL_OPERATIONS	ALTER_ROUTINE	DBROOT				
SQL_OPERATIONS	CREATE_INDEX	DBROOT				
< 1 >						

8.4 创建库

如需创建库,请参阅 8.1.8.3 创建库。

8.5 执行脚本

执行脚本功能支持在单个连接中执行多个 SQL 语句。

例如,您可创建 Schema、创建表、向表加载数据和运行多个查询,这些任务通过一个脚本即可执行。

如需执行脚本,执行以下操作:

- 1、在 Esgyn DBManager 主页上,点击数据管理 > 执行脚本。
- 2、点击上传文件 (① 上传文件) 选择 SQL 脚本文件,或在 SQL 文本框中 输入语句。
- **执行** 3、点击执行(**执行**),结果将显示在结果框中。

♀ ₹ 提示:							
口需将结果保存在本地,点击 保存 (),结果保存成文本文件。							
3	易鲸捷	Ξ 实账 2_1 · ∨	6	•	000	0	8 •
------------	--	---	---	---	-----	---	-----
6	数据库管理器	首页 / 数据管理 / <mark>执行脚本</mark>					
禹 实	例	执行SQL脚木					
◎ 监	控 、	✓ SOL脚本文件: tech_writersql の上传会					
\$ I	作负载	* SOL文本: 1 select * from TRAF0DION.KAFKACDC.PERSON;					
目 数	据管理 、 「 「 」 「 」 「 」 「 」 」 「 」 」 「 」 」 「 」 」 」 」 「 」	• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
账	中设置						
¢U3	建库						
执: 登 诊	行脚本	×					
∥ 运	進 、	• •					
@ 设	Ħ	執行 清除 保存					
② 帮	助、	• 结果					
		总洲韩时间: 000000					
		Logging started at Oct 26, 2020 11:08:53 AM					
		select * from TRAFODION.KAFKACDC.PERSON;					
		NAME					
Copyr	ight © 2015-2020	b					
贵州易鲜	就建信息技术有限公司	司 1 row(s) selected.					

9. 诊断

9.1 SQL 审计

SQL 审计页面显示在易鲸捷数据库上执行过的 SQL 历史。用户可以通过查询功 能来获取自己需要的执行过的 SQL。点击诊断 > SQL 审计进入 SQL 审计主页。

🚗 易鲸捷		☲ 实例: 1_1 ∨							⊕ <u>û</u>	0 0 0 0 R db_admin ▼
参数据库管理器		首页 / 诊断 / SQL审计							自动	刷新: 每5分钟 > 刷新
畕 实例		时间区间: 06/29 15:45:32	→ 06/29 16:45:32	曲 执行状态:	∨ 主机名:					査询 重置 展开 ∨
◎ 监控	~	查询表格						复制导出	CSV	् 💥 🕸
◎ 工作负载	~	开始时间 ⇔ ्	执行时长 (竈秒) 💠 🔍	数据库语句 ⇔	◇ 执行状态 ⇔ ○	主机名 🔶 🕓	≧ 童词类型 ≑	ે Mxosrvr名 ≑ ્	进程ID ≑	○ 查询ID ≑
	~	2020-06-29 16:45:10	00:00:00.075	explain for qid "MXID1100202300521246017946710102000000004906U3 33087150000000_1507_SQL_CUR_2"	I3 SQL_SUCCESS	xl2.novalocal	SQL_SELECT_NON_UNIQUE	\$Z000000FVN	15221	MXID110000152212124601741 4628472800000004306U3333 08T150000000_1319_SQL_CUR, 3
SQL审计 日志		2020-06-29 16:45:10	00:00:00.051	explain options 'f for qid "MXID1100202300521246017946710102000000004906U3 3308T150000000_1507_SQL_CUR_2"	3 SQL_SUCCESS	xl2.novalocal	SQL_SELECT_NON_UNIQUE	\$Z000000FVN	15221	MXID110000152212124601741 4628472800000004306U3333 08T150000000_1316_SQL_CUR 2
Core分析 》运维	~	2020-06-29 16:45:10	00:00:00.051	SELECT * FROM TABLE(explain(null, 'QID=MXID11002023005212460179467101020000000049(U3333087150000000_1507_SQL_CUR_2'))	6 SQL_SUCCESS	xl2.novalocal	SQL_SELECT_NON_UNIQUE	\$Z000000FVN	15221	MXID110000152212124601741 46284728000000004306U3333 08T150000000_1315_SQL_CUR 1
 ※ ※旦 ⑦ 帮助 	×			select QUERVID_EXTRACT ('MXID11002023005212460179467101020000000004906U3 33081150000000_1507_SQL_CUR_2', 'CPU') as 'NODE_ID' , QUERVID_EXTRACT	33					

9.1.1 SQL 审计概要

点击 SQL 审计即可显示 SQL 执行概要的列表, 可以通过开始时间和执行时长等

字段所带的排序图标(*)对列表进行升序或降序排序。

开始时间	、执行时长(窒秒) 💠	数据库语句	执行状态 🤍	主机名 🤇	査询状态 へ	Mxosrvr名 <	进程ID Q	查询ID
2020-05-28 14:50:14	00:00:05.949	get all backup tags, no header	SQL_SUCCESS	xl2.novalocal	SQL_SELECT_NON_UNIQUE	\$Z000000DJV	12859	MXID11000012859212457408163372447000000004306U3333208T150000006MC
2020-05-28 14:50:13	00:00:00.356	select * from (get schemas for user DB_ROOT, match 'TR	SQL_ERROR	xl3.novalocal	SQL_SELECT_NON_UNIQUE	\$Z000100050J	5137	MXID1100100513721245740346860545000000002306U3333208T150000006MC
2020-05-28 14:50:11	00:00:00.006	select trim(schema_name) as "Name", ISNULL(A.AUTH_DB	SQL_SUCCESS	xl3.novalocal	SQL_SELECT_NON_UNIQUE	\$Z000100050J	5137	MXID1100100513721245740346860545000000002306U3333208T15000006MC
2020-05-28 14:50:11	00:00:00.005	select trim(schema_name) as "Name", ISNULL(A.AUTH_DB	SQL_SUCCESS	xl3.novalocal	SQL_SELECT_NON_UNIQUE	\$Z000100050J	5137	MXID1100100513721245740346860545000000002306U3333208T150000006MC
2020-05-28 14:50:11	00:00:00.010	select trim(schema_name) as "Name", ISNULL(A.AUTH_DB	SQL_SUCCESS	xl3.novalocal	SQL_SELECT_NON_UNIQUE	\$Z000100050J	5137	MXID1100100513721245740346860545000000002306U3333208T15000006MC

SQL 审计信息细节包括以下字段:

• 开始时间

SQL 执行的开始的时间

• 执行时长 (毫秒)

SQL 执行的时长

• 数据库语句

执行的 SQL 语句

- 执行状态
- 主机名
- 查询类型
- Mxosrvr 名称
- 进程 ID
- 查询 ID
- 客户端
- 客户端主机名
- 客户端 IP 地址
- 客户端端口

用户可以通过下图所示进行翻页设置(每页多少行)。





9.1.2 筛选器

您可以使用 SQL 审计主页上方的筛选器部分改变查询策略,比如 SQL 执行开始 时间、执行时间等,您也可以使用列表的表头部分来筛选列表显示内容,或使用 搜索框对 SQL 进行搜索。点击 (## >) 时,过滤器部分会显示出所有过滤条 件,或点击 (## ^) 隐藏部分条件。

时	间区间:	06/29 14:35:15	→ 06/29 15:35:15	前行状态:	✓ 主机名:			~		查询	重置	展开 ∨
查	间表格							复制导致	±csv		Q	× 🌣
	开始时	间 🔶	○ 执行时长 (室秒) ≑ ○	数据库语句 ≑	↓ 执行状态 👙 🔍	主机名 ≑ へ	查询类型 ≑ ○	. Mxosrvr名 🔶 🔍	进程ID ≑	<> 查询ID ≑		
	2020-06	5-29 15:30:51	00:00:00.007	select r.auth_db_name as "Role Name", r.auth_id as "Role ID", ISNULL(AAUTH_DB_NAME_CAST(r.auth_creator as CHAR(10)) as "Created By, converttimestamp(r.auth_create_time) as "Create Time", converttimestamp(r.auth_create_time) as "Modified Time" from TRAFODION."JMD_"auths R LEFT JOIN TRAFODION.", MO_".AUTHS A ON R.AUTH_ID = AAUTH_ID where r.auth_type = 'R' FOR READ UNCOMMITTED ACCESS) SQL_SUCCESS	xl3.novalocal	SQL_SELECT_NON_UNIQUE	\$Z0001000C1V	11323	MXID11001 6679451000 08T1500000 QL_CUR_4	01132321 0000006 006MGBL1	124601578 506U3333 TY_1895_S
	2020-06	6-29 15:30:50	00:00:00.091	SELECT trim(schema_name), table_name FROM table(hivemd(tables)) ORDER BY 1;	SQL_ERROR	xl3.novalocal	SQL_SELECT_NON_UNIQUE	\$Z0001000C1V	11323	MXID11001 6679451000 08T1500000 QL_CUR_18	01132321 00000006 006MGBL1	/24601578 506U3333 TY_2071_S

如需使用筛选器筛选 SQL,执行以下操作:

本示例为搜索特定条件(过去1周、最短执行时间为150)的查询。

- 1、在Esgyn DBManager 主页上,点击诊断 > SQL 审计。
- 2、在顶部的过滤条件输入区域,输入和选择以下信息:
 - (1) 选择时间区间 (Time Range) (默认为最近一个小时)。



- 1 小时前 (Last 1 hour)
- 6小时前 (Last 6 hours)
- 1 天前 (Last 1 day)
- 1 周前 (Last 1 week)

也可以自定义时间区间,执行以下操作:

。 点击开始时间部分,选择日期

~~ <		20		> >>		
_	_	Ξ	四	五	${}$	B
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12

。 选择时间

06/	28 15:16	:29
15	16	29
16	17	30
17	18	31
18	19	32
19	20	33
20	21	34
21	22	35
22	23	36
	l	确定

。 同样方法输入结束时间戳。

~~ <		20	20年	6月		> >>	06/	29 15:16	:29
	_	=	四	Ŧ	六	в	15	16	29
1	2	3	4	5	6	7	16	17	30
0	0	10	11	10	12	1.4	17	18	31
0	9	10		12	15	14	18	19	32
15	16	17	18	19	20	21	19	20	33
22	23	24	25	26	27	28	20	21	34
29	30	1	2	3	4	5	21	22	35
6	7	8	9	10	11	12	22	23	36
1小时	前	6小时	前 「	1天前	1周	前			确定

(2) 选择执行状态。

执行状态: SQL_ERROR V

(3) 输入查询文本。

查询文本:	trim

(4) 输入最短执行时间。

最短执行时间(毫秒): 150

- (5) 选择最大获取行数:
 - 100
 - 500
 - 1,000
 - 2,000
 - 5,000

100	\sim
100	
500	
1000	
2000	
5000	

(6) 点击**查询 (^{查询})**。

本次搜索的结果如下图所示:

首页 / 诊断	/ SQL审计										ma	加制新: 每 5 分钟	• · ·	RH ST
时间区间:	06/28 15:16:29	06/29 15:16:29	白 执行状态	: SQL_ERROR		主机名:				查询类型:				
Mxosrvr名:	请输入		进程ID:	请输入		查询ID:	请输入			客户端IP地址:	请输入			
春户端端口	: 请输入		查询文4	: trim		最短执行	时间(宽秒):	150		最大获取行数	100			
												查询	重置	收起 ^
查询表格									3	(利) 寻出	lcsv		Q,	× ©
开始时	ালী 🖕 🔍	执行时长(鼍秒) ⇔ 🤇	数据库语句 ⇔		执行状态	ह्र ् ्	主机名 ≎	○ 童词类型 ⇔	< Mxos	vr名¢⊂	进程ID ⇔	< 查询ID ≑		
2020-06	5-29 14:14:25	00:00:00.183	SELECT trim(scl table(hivemd(table))	ema_name), table_name FROM bles)) ORDER BY 1;	SQL_ERF	IOR	xl3.novaloca	I SQL_SELECT_NON_UNIQUE	\$2000	1000C1V	11323	MXID110010 66794510000 08T15000000 QL_CUR_18	113232124 1000006506 16MGBLTY_	1601578 6U33332 ,2071_S
2020-06	5-28 16:06:23	00:00:00.189	SELECT trim(scl table(hivemd(table))	ema_name). table_name FROM bles)) ORDER BY 1;	SQL_ERF	IOR	xl3.novaloca	I SQL_SELECT_NON_UNIQUE	\$2000	1000BJ4	10788	MXID110010 50828559000 08T15000000 QL_CUR_19	107882124 1000005506 16MGBLTY_	600101 6U33332 1867_S
2020-06	5-28 15:55:44	00:00:00.390	SELECT trim(scl table(hivemd(table))	ema_name), table_name FROM bles)) ORDER BY 1;	SQL_ERF	ROR	xl3.novaloca	I SQL_SELECT_NON_UNIQUE	\$Z000	1000BJ4	10788	MXID110010 50828559000 08T15000000 QL_CUR_19	107882124 1000005506 16MGBLTY_	1600101 6U33332 ,1867_S
											第1-3/总	8共3 〈 1 〉 [20 祭/页	

9.2 日志

日志页面显示易鲸捷数据库在运行过程中产生的日志。日志通过 Filebeat 在每个节点上收集,然后传入 LogStash 进行过滤和处理,再发送到 ElasticSearch 中存储,以提供统一时间序列的查询。

点击诊断 > 日志进入日志主页。

🕿 易鲸捷		፸ 实例: 1_1 ∨					۲	û 📀	00	R db_	_admin 🔻
参数据库管理器		首页 / 诊断 / 日志						自动刷新:	每5分钟	~	刷新
品 实例		时间区间: 06/29 15:47:13 -> 06/29 16	:47:13 节点:		✓ 備息: 満給入				查询	重置	展开 ∨
◎ 监控	×	查询表格				复制	导出csv			Q	× ©
愈 工作负载	÷	时间 ⇔ ○ 节点 ⇒	○ 文件路径 👙 🔍 🔍	严重性 ≑	< 日志信息 ⇒						
目 数据管理	Ŷ	2020-06-29T08:48:04.088Z xl4.novalo	cal /var/log/trafodion/trafodion.sql.xl4.novalocal.log	WARN	2020-06-29 16:48:04.088. WARN, MXOSRVR, Node Number: 2, CPU: 2 component error Platform: NSK, Transport: TCPIP, Api: UNKNOWN_AF SOCKET_SELECT, function: SELECT, error: 0, error_detail: -2. has occurr	. PID:23005 I. Error type ed. CEE Erro	i, Process Nam e: SERVER, Proc er Text: .	e:\$Z0002000PF. ess: tcpip_lister	X , , ,A networ ner, Operation	r k n:	
む SQL审计	^	2020-06-29T08:47:35.089Z xl4.novalo	cal /var/log/trafodion/trafodion.sql.xl4.novalocal.log	WARN	2020-06-29 16:47:35.089, WARN, MXOSRVR, Node Number: 2, CPU: 2 component error Platform: NSK, Transport: TCPIP, Api: UNKNOWN_AF SOCKET_SELECT, function: SELECT, error: 0, error_detail: -2. has occurr	, PID:23005 I. Error type ed. CEE Erro	, Process Nam : SERVER, Proc or Text: .	e:\$Z0002000PF. ess: tcpip_lister	X , , .A networ ner, Operatior	rk n:	
日志 Core分析		2020-06-29T08:47:02.938Z xl4.novalo	cal /var/log/trafodion/trafodion.sql.xl4.novalocal.log	WARN	2020-06-29 16:47:02.938, WARN, MXOSRVR, Node Number: 2, CPU: 2 component error Platform: NSK, Transport: TCPIP, Api: UNKNOWN_AF SOCKET_SELECT, function: SELECT, error: 0, error_detail: -2. has occurr	, PID:23005 I, Error type ed. CEE Erro	, Process Nam e: SERVER, Proc or Text: .	e:\$Z0002000PF. ess: tcpip_lister	X , , ,A networ ner, Operatior	rk n:	
	ř	2020-06-29T08:47:02.558Z xl4.novalo	cal /var/log/trafodion/trafodion.sql.xl4.novalocal.log	WARN	2020-06-29 16:47:02.558, WARN, MXOSRVR, Node Number: 2, CPU: 2 component error Platform: NSK, Transport: TCPIP, Api: UNKNOWN_AF SOCKET_SELECT, function: SELECT, error: 0, error_detail: -2. has occurr	l, PID:23005 I, Error type ed. CEE Erro	, Process Nam e: SERVER, Proc er Text: .	e:\$Z0002000PF. ess: tcpip_lister	X , , ,A netwo ner, Operation	rk n:	
⑦ 帮助	ř	2020-06-29T08:46:49.848Z xl4.novalo	cal /var/log/trafodion/trafodion.sql.xl4.novalocal.log	WARN	2020-06-29 16:46:49.848. WARN, MXOSRVR, Node Number: 2. CPU: 2 component error Platform: NSK. Transport: TCPIP, Api: UNKNOWN_AF SOCKET_SELECT, function: SELECT, error: 0. error_detail: -2. has occurr	. PID:23005 I. Error type ed. CEE Erro	, Process Nam e: SERVER, Proc er Text: .	e:\$Z0002000PF. ess: tcpip_lister	X , , .A networ ner, Operation	rk n:	

9.2.1 日志概要

点击日志即可显示日志概要的列表,可以通过时间等其他列所带的排序图标(⇒)

对日志列表进行升序或降序排序。

时间	ς.	节点 へ	文件路径	्र 严重	i性 、	日志信息	Q
2020-06-01T02:04:56.85	50Z >	d3.novalocal	/var/log/trafodion/mgblty/filebeat/filebeat	淵		2020-06-01110:04:56:850+0800 INFO log/harvester.go:279 File is inactive: /var/log/trafodion/trafodion.sqljava.xl3.novalocal.log. Closing because close_inactive of 5m0s reached.	
2020-06-01T02:04:56.85	50Z >	d3.novalocal	/var/log/trafodion/mgblty/filebeat/filebeat	湖	思	2020-06-01110:04:56.850+0800 INFO log/harvester.go:279 File is inactive: /var/log/trafodion/trafodion.sqljava.xl3.novalocal.log. Closing because close_inactive of 5m0s reached.	
2020-06-01T02:04:54.05	58Z >	d4.novalocal	/var/log/trafodion/trafodion.sql.xl4.novalocal.	log 😵	告	2020-06-01 10:04:54058. WARN, MXOSRVR, Node Number: 2, CPU: 2, PID:7193. Process Name:SZ0002000705 , A network component error Platform: NSK. Transport: TC Api: UNKNOWN_API. Error type: SERVER, Process: topip_listener. Operation: SOCKET_SELECT, function: SELECT, error: 0, error_detail: -2, has occurred. CEE Error Text: .	PP,

日志信息细节包括以下字段:

时间

日志产生的时间

- 节点
 记录日志的节点名
- 文件路径

日志文件的绝对路径

• 严重性

分为严重,错误,警告,消息和调试

• 日志信息

日志主体内容

♀ 提示: 日志页面默认每五分钟自动刷新一次。你可以通过自动刷新按钮改变刷新频率或者关闭刷新。如果你选择实时刷新,日志将会准实时刷新。 每5分钟 ∨ 实时刷新 每30秒 每1分钟 每5分钟 每5分钟 每1分钟 每10分钟

9.2.2 筛选器

您可以使用日志主页上方的筛选器部分改变查询策略,比如日志产生的时间、节 点等。您也可以使用日志列表的表头部分来筛选列表显示内容,或使用搜索框对 日志信息进行搜索。点击 (## >) 时,过滤器部分会显示出所有过滤条件,或 点击 (## ^) 隐藏部分条件。

时间: 2020/06/01 09:30:27 - 2020/06/01 10:30:27 - 首 节点:		✓ 信息: 消除入 重置	展开 ∨
查询表格		复制 号出csv Q X	C®
时间 ⇔	<>> 严重性 ■	日志信息	
2020-06-01T03:09:56.777Z xl3.novalocal /var/log/trafodion/dbmgr/dbmgr.log	消息	2020-06-01 11:09:56.777, qtp780237624-12, INFO, com.esgyn.dbmgr.common.Helper.runShellCommand:604, Running command : trafnodestatusj	
2020-06-01T03:09:56:777Z xl3.novalocal /var/log/trafodion/dbmgr/dbmgr.2020-06- 01.0.log	消息	2020-06-01 11:09:56.777, qtp780237624-12, INFO, com.esgyn.dbmgr.common.Helper.runShellCommand:604, Running command : trafnodestatus-j	
2020-06-01T03:09:56.506Z xl3.novalocal /var/log/trafodion/trafodion.sql.xl3.novalocal	l.log 消息	2020-06-01 11:09:56.506, INFO, SQLEXE, Node Number: 1, CPU: 1, PIN: 2048, Process Name: \$Z0001000200User credentials did not change, caches retained.	

如需使用筛选器筛选日志,执行以下操作:

本示例为搜索特定条件(过去1周、严重等级为"警告"、组件名称为 REST 和节点名称为 xl3.novalocal)的日志。

1、在 Esgyn DBManager 主页上,点击诊断 > 日志。

2、在页面上方显示的筛选区域页面中, 输入和选择以下信息:

(1) [必选] 选择时间区间 (Time Range)。



- 1小时前
- 6小时前
- 1天前
- 1周前
- 自定义 (Customer)

如果使用自定义,执行以下操作:

。 点击时间区间输入框,选择开始日期。

~~ <		> >>				
_	_	Ξ	四	五	六	B
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12

。 选择开始时间。

06/22 15:38:30										
15	38	30								
16	39	31								
17	40	32								
18	41	33								
19	42	34								
20	43	35								
21	44	36								
22	45	37								
		确定								

。 同样方法输入结束时间戳。

<< <	〈 2020年 6月					> >>	06/	/29 15:38	:30
_	_	=	щ	Ŧī	六	в	15	38	30
1	2	2	4	5	6	7	16	39	31
	2	5	4	5	0	/	17	40	32
8	9	10	11	12	13	14	18	41	33
15	16	17	18	19	20	21	19	42	34
22	23	24	25	26	27	28	20	43	35
29		1	2	3	4	5	21	44	36
6	7	8	9	10	11	12	22	45	37

(2) 选择组件名称 (Component Name)。

RES ×	
WDG	
PSD	
BACKUP_RESTORE	
RESET	\checkmark
DBMGR	
RMS	
DBSECURITY	
KERBECURITY	
选择全部	

♀ 提示:以下为组件说明:

组件名称	
MXOSRVR	Master 执行器
DCS	连接服务器
REST	REST 服务器
SQL	SQL
SQL.COMP	编译器
SQL.ESP	执行器服务器进程
SQL.EXE	Master 执行器 SQL
SQL.LOB	SQL 大对象
SQL.SSCP	运行时管理服务
SQL.SSMP	运行时管理服务
SQL.UDR	用户定义程序
MON	监控器
MON-SNMP	SNMP 监控器
ТМ	事务监控器
WDG	监控器
WDG-SNMP	SNMP 监控器
PSD	进程启动守护进程
BACKUP_RESTORE	备份恢复
DBSECURITY	数据库安全
KERBEROS	Kerberos

(3) 选择节点名称。

xl3.novalocal	0
xl2.novalocal	
xl3.novalocal	
xl4.novalocal	

(4) 选择严重性

- 严重
- 错误
- 信息
- 调试

警告 X	
严重	
错误	
整告	\checkmark
消息	
调试	
选择全部	

(5) 选择最大获取行数:

- 100
- 500
- 1,000
- 2,000
- 5,000

100	\sim
100	
500	
1000	
2000	
5000	

3、点击查询。

本次搜索的日志结果如下图所示:

时间区间:	06/22 16:28:26	- 06/29 16:28:26	Ð	节点:	xl3.novalocal		∨ 信約	8: 1818A			文件翻	轻: 讷琼.	λ		
组件名称:	RES ×			严重性:	警告 ×		最)	大获取行数:	100				*	间 重量	收起 へ
查询表格											复制	导出csv		Q	X @
时间	0	の意味の	文件路径			戸重性 ゆう つい	日志信息	¢							
2020-0	5-29708:30:54.497Z	xl3.novalocal	/var/log/tri	ifodion/t	rafodion.sqlxl3.novalocal.log	WARN	2020-06-2 error Platfo function: S	9 16:30:54.4 irm: NSK, Tr. ELECT, error	97. WARN, MXOSRVF ansport: TCPIP, Api: U :: 0. error_detail: -2. ha	L Node Number: 1. CPU: NKNOWN_API. Error type is occurred. CEE Error Tex	1, PID:10790 : SERVER, Pr t: .	Process Nar ocess: tcpip_	ne:\$200010008J6 listener. Operation: S	A network comp OCKET_SELECT.	ponent
2020-0	5-29T08:16:36.907Z	xl3.novalocal	/var/log/tra	ifodion/t	rafodion.sql.xl3.novalocal.log	WARN	2020-06-2 error Platfo function: S	9 16:16:36.9 irm: NSK, Tr. ELECT, error	07. WARN, MXOSRVF ansport: TCPIP, Api: U r: 0. error_detail: -2. ha	I. Node Number: 1. CPU: NKNOWN_API. Error type is occurred. CEE Error Tex	1. PID:10790 : SERVER. Pr t: .	Process Nar ocess: topip_	ne:SZ0001000BJ6 listener, Operation: S	A network comp OCKET_SELECT.	ponent
2020-0	5-29T07:41:49.147Z	xi3.novalocal	/var/log/tri	afodion/t	rafodion.sql.xl3.novalocal.log	WARN	2020-06-29 1541:49,147, WARNI, KIXOSRVR, Node Number, 1, CPU, 1, PID:10790, Process Name:52001000816, . , A network componerror Patform: NSK Transport: TCPIP, ApJ: UWNXOWN, APJ. Error type: SERVER Process: topip_listener, Operation: SOCKET_SELECT, function: SECECT, area: 0, error (patient and						ponent		
2020-0	5-29T07:40:47.807Z	xl3.novalocal	/var/log/tri	afodion/t	rafodion.sql.xl3.novalocal.log	WARN	2020-06-2 error Platfo function: S	9 15:40:47,8 irm: NSK, Tr. ELECT, error	07, WARN, MXOSRVF ansport: TCPIP, Api: U :: 0. error_detail: -2. ha	I, Node Number: 1. CPU: NKNOWN_API, Error type is occurred. CEE Error Tex	1, PID:10790 : SERVER, Pr t: ,	Process Nar ocess: topip_	ne:SZ0001000BJ6 listener. Operation: S	A network comp OCKET_SELECT,	ponent
													第1-4/总共4 <	1 > 20 祭/页	5 V

9.3 Core 分析

Core 分析页面显示在易鲸捷数据库执行过程中产生的的 core 文件信息。用户可以通过查询功能来获取自己需要的 core 文件信息。

点击诊断 > Core 分析进入 Core 分析主页。

、 易鯨捷		☲ 案账 1_1							8	٥ ٥	0 0	R db_admin ▼
と 数据库管理器		戴页 / 诊断 / Core分析					自动限新:	每5分钟	₩ #F			
泉 <u>柔</u> 例		时间区间: 06/24 10:43:54	- 07/01 10:43:54	Core文件名称: 词输入		Core文件生成者: 调输入					直向 1	豊富开マ
 (3) 监控 	~	查词表格						S (%)	导出csv			4 X 🕸
◎ 工作负载	~	Core生成时间 0	Core文件名称 0 0	Core文件生成者 0 0	主机名 0	○、文件器径 ⇒	ら、増設信息 0					
目 教授管理 O SQL==+++ 日志 Corest##	•	2020-06- 30711:19:18.186278969+0 8:00	core-misamp-64423- 1593487157	mxsmp SQMON1.1 00000 00000 064423 525M0 10.13.30.6F.23590 00012 00000 00029.00	lsy1.novalocal	/opt/hafodion/esgyndtl/cores/core-mesamp- 64423-1593487157	#0 0x00007 #0 0x00007 #1 0x00007 #2 0x00007 #3 0x00000 #4 0x00000 #5 0x00000 #6 0x00000 #7 0x00000 #8 0x00000	f31c750d3 f31c750d3 f31c750ea f31ce94cd 0000045f5 000004010 0000045e6 000004270	37 in raise 37 in raise 28 in abort 7f in asser 8d in CliGid 05 in CliGid 07 in CliGid 4b in runSe wa in main (<pre>() from /libe () from /libe () from /libe :_botch_abend obals::init (t obals::CliGlob obals::createC over (angc=<op (angc=1, angv=</op </pre>	4/libc.so. 54/libc.so. (f=f@entry this=this@e sals (this= li0lobals timized ou ex7fffidd	0 0 0x49bc3b " ttry=0x150b7t kx150b7b0, e: (espProcess=i t>, angv= <opt t5a8) at/t</opt
 ▶ ▶ ⇒ ⇒ ⊕ ⊕		2009-06- 3071100-44.337288805+0 8:00	core-idmosy-44588- 1593486524	idtmary stop	isy1.nevalocal	/opt/hafodion/ietgyndb/cone/core-idansv- 44588-1593488534	 ₩0 0x00007 ₩1 0x00007 ₩1 0x00007 ₩1 0x00007 ₩2 0x00007 ₩3 0x00007 ₩4 0x00007 ₩5 0x0007 ₩5 0x0007 ₩5 0x0007 ₩5 0x0007 ₩5 0x0007 ₩5 0x0007 ₩5 0x007 ₩5 0x0007 ₩	f58812483 f58812483 f5881249a f58812589 f58815589 f58815589 f58810569 f58810569 f5880474 f5880474 f5880474 f5880474 f5881e4a6 e0000401a e00004016	37 in raise 37 in raise 28 in abort dS ingnu 46 in ?? () 93 incxa e8 in SB_ut: 48 in ms_er fe in ms_ti 87 in ms_ti 86 in ms_ti 86 in ms_ti 85 in do_in: df in main	<pre>() from /libd () from /libd () from /libd () from /libd/1 centinate() () throw () from rtn_fatal (p rtn_msg_fata ii_com (pp_am () p_amgc=0 it (py_amgc=0 (pv_amgc=2, pa</pre>	44/libc.so. 44/libc.so. 44/libc.so. 44/libc.so. 44/libc.so. 45/libstdc++.su 45/libstdc++.su 45/libstdc++.su 45/libstdc++.su 45/libstdc++.su 45/libstdc++.su 45/libstdc++.su 45/libstdc++.su 45/libc.so. 45/libc.so	5 5 5 5 54/libstdc++. 51d2c09090 "mg. 509000 "mg. 50000 "mg. 5000 "mg. 50000 "mg. 50000 "mg. 50000""mg. 50000 "mg. 50000""mg. 50000""mg. 50000""mg. 50000""mg. 50000""mg. 5000

9.3.1 Core 分析概要

点击 Core 分析即可显示 Core 文件概要的列表,可以通过生成时间和文件名等字

段所带的排序图标(=)对列表进行升序或降序排序。

Core生成时间	Core文件名称 💠 🔍	Core文件生成者 ≑ Q	主机名 ≑ ○	文件路径 ≑	○ 堆栈信息 ⇒
2020-06- 30T11:19:18.186278969+0 8:00	core-mxssmp-64423- 1593487157	mxsmp SQMON1.1 00000 00000 064423 525M0 10.13.30.612330 00012 00000 00029 00	lsy1.novalocal	/opt/trafodion/esgyndb/cores/core-mxssmp- 64423-1593487157	<pre>#0 0x00007f31c750d337 in raise () from /lib64/libc.so.6 #0 0x00007f31c750d337 in raise () from /lib64/libc.so.6 #1 0x00007f31c750ad38 in abort () from /lib64/libc.so.6 #2 0x00007f31cf90ad5f51 in assert_botch_abend (f=f@entry=0x450c3b " #3 0x0000000000045f58d in CliGlobals::init (this=this@entry=0x150b71 #4 0x00000000000045f58d in CliGlobals::createCliGlobals (tbis=0x150b70b, er #5 0x0000000000042f68d in CliGlobals::createCliGlobals (espProcess= #6 0x000000000004270aa in main (argc=1, argv=0x7fff11dd25a8) at/t</pre>
2020-06- 30711.08:44.337288805+0 8:00	core-idtmsrv-44588- 1593486524	idtmsrv stop	lsy1.novalocal	/opt/trafodion/esgyndb/cores/core-idtmsrv- 44588-1593486524	<pre>#0 0x00007f5881248337 in raise () from /lib64/libc.so.6 #0 0x00007f5881248337 in raise () from /lib64/libc.so.6 #1 0x00007f588124958 in abort () from /lib64/libc.so.6 #2 0x00007f588155945 in _gnu_cxx::_verbose_terminate_handler() (# 0x00007f588155945 in :5() from /lib64/lib5tdc+.so.6 #4 0x00007f588155695 in std::terminate() () from /lib64/lib5tdc+. #5 0x00007f588155693 in _cxa_throw () from /lib64/lib5tdc+. #5 0x00007f58815698 in s_crr_thr,fatl (pp_msg=0x7ff2c00900 "msg #7 0x00007f58804548 in ms_crr_thr,fatl (pp_msg=0x7ff2c00900 "ms #8 0x00007f58804674f in ms_crr_tom_msg_fatal (pp_where-0x7f588194 #9 0x00007f58804674f in ms_crr_tom (pp_msg-0x7ff2c00403c, ppp_m #10 0x00000f5881448407 in msg_init_com (pp_msg-0x7ff2c00403c, ppp_m #11 0x0000000000401a5 in do_init (pv_msg-cv_arg0entry-2, ppp_msg #12 0x00000000004041a5 in do_init (pv_msg-cv_arg0entry-2, ppp_msg) #12 0x00000000004041a5 in do_init (pv_msg-cv, pa_msg-0x7ff2c00437, ppp_msg) #12 0x00000000004041a5 in do_init (pv_msg-cv, pa_msg)</pre>

Core 分析细节包括以下字段:

• Core 生成时间

Core 文件生成的时间

• Core 文件名称

- Core 文件生成者
- 主机名
- 文件路径
- 堆栈信息

用户可以通过下图所示进行翻页设置 (每页多少行)。

10 条/页 20 条/页 50 条/页 100 条/页 20 条/页 V

♀ ₽ 提示:

你可以通过自动刷新按钮改变刷新频率或者关闭刷新。如果你选择自动刷新, 日志将会准实时刷新。

母⊃刀押∨
实时刷新
每30秒
每1分钟
每 5 分钟
每 10 分钟

9.3.2 筛选器

您可以使用 Core 分析主页上方的筛选器部分改变查询策略,比如 Core 文件生成的时间、Core 文件名称等。您也可以使用 Core 文件列表的表头部分来筛选列表显示内容,或使用搜索框对 Core 文件信息信息进行搜索。点击(^{展开} [×])时,过滤器部分会显示出所有过滤条件,或点击(^{收起} [^])隐藏部分条件。

时间区间: 06/24 10:43:54 -> 07/0	01 10:43:54 自 Core文件各称: 清	俞入	Core文件生成者: 请输入	直询 重置 展开	×
查询表格				复制 导出csv Q X 1	ŝ
Core生成时间 💠 🔍 Core文件	名称 💠 🔍 Core文件生成者 💠	○ 主机名 ≑	◇ 文件路径 ⇔	9、 堆栈信息 \$	
2020-06- 30T11:19:18.186278969+0 core-mxs 8:00 15934871	mxssmp SQMON1.1 00 smp-64423- 00000 064423 SZSM0 57 10.133.0.61:23390 000 00000 00029 00	1000 Isy1.novalocal	/opt/trafodion/esgyndb/cores/core-mxssmp- 64423-1593487157	<pre>#0 0x00007f31c750d337 in raise () from /lib64/libc.so.6 #0 0x00007f31c750d337 in raise () from /lib64/libc.so.6 #1 0x00007f31c750d28 in abort () from /lib64/libc.so.6 #2 0x00007f31c94d2f in asser_botch_abond (f=f@entry=0x19bC3b #3 0x000000000045f53d in CliGlobals::clidt (this=this@entry=0x19bC #4 0x0000000000045f50d in CliGlobals::clidlobals (this=0x150F7b0, #5 0x000000000045f007 in CliGlobals::createCliGlobals (tspProcess #6 0x00000000045f007 in CliGlobals::createCliGlobals (tspProcess #6 0x00000000045f007 in CliGlobals::createCliGlobals (tspProcess #6 0x00000000045f007 in CliGlobals::createCliGlobals (tspProcess #6 0x0000000004270aa in main (argc=1, argv=0x7fff11dd25a8) at</pre>	 o7t es s=e opt ./t

如需使用筛选器筛选日志,执行以下操作:

本示例为搜索特定条件(过去1周、Core 文件生成者为 idtmsrv)的 core 文件。

1、在Esgyn DBManager 主页上,点击诊断 > Core 分析。

2、在页面上方显示的筛选区域页面中, 输入和选择以下信息:

(1) [必选] 选择时间区间 (Time Range)。



《 < 2020年 6月							
_	Ξ	四	五	六	日		
2	3	4	5	6	7		
9	10	11	12	13	14		
16	17	18	19	20	21		
23	24	25	26	27	28		
30	1	2	3	4	5		
7	8	9	10	11	12		
	2 9 16 23 30 7	202	2020年 二 三 二 二 2 3 二 3 4 9 10 11 16 17 18 23 24 25 30 1 2 7 8 9	2020年 6月 二 二 二 二 2 3 4 5 9 10 11 12 16 17 18 19 23 24 25 26 30 1 2 3 7 8 9 10	2020年 6月 二 三 四 元 元 2 3 4 5 6 9 10 11 12 13 16 17 18 19 20 23 24 25 26 27 30 1 2 3 4 7 8 9 10 11		

。 点击时间区间输入框,选择开始日期。

。 选择开始时间。

06/24 11:08:16							
11	08	16					
12	09	17					
13	10	18					
14	11	19					
15	12	20					
16	13	21					
17	14	22					
18	15	23					
确定							

。 同样方法输入结束时间戳。

~ <	2020年 7月					> >>	07/	/01 11:08	:16
_	_	=	щ	Ŧ	六	в	11	08	16
20	30	1	2	3	4	5	12	09	17
23	50		2	5	4	5	13	10	18
6	7	8	9	10	11	12	14	11	19
13	14	15	16	17	18	19	15	12	20
20	21	22	23	24	25	26	16	13	21
27	28	29	30	31	1	2	17	14	22
3	4	5	6	7	8	9	18	15	23

(2) 输入 Core 文件生成者

|--|

(3) 选择最大获取行数:

- 100
- 500
- 1,000
- 2,000
- 5,000

100	\sim
100	
500	
1000	
2000	
5000	

3、点击查询。

本次搜索的日志结果如下图所示:

时间区间: 06/24 11:08:16 文件路径: 读输入	→ 07/01 11:08:16	Core文件名称: 请输入 音询文本: 请输入		Core文件生成者: idtmsrv 最大获取行教: 100	主机名: ✓ → → → → → → → → →
查询表格	C		+10 <i>⊄</i> ▲ 0	******	
2020-06- 307110844.33728805+0 8:00	core-idtmm44588- 1593406524	idtmarv stop	±tris ⊽ «	X(H-BRC 0 /opt/trafoxion/esgyndb/cores/core-idtmsrv- 44588-1593486524	<pre>% message : % exemple : %</pre>
2020-06- 30711.0840.092288871+0 860	core-idtmsrv-44524- 1593486520	idtmarv	lay1.novalocal	/opt/trafodion/issgyndb/cores/core-idtmsrv- 44524-1593486520	<pre>H0 ex00007f07/e733337 in raise () from /lib6/libc.so.6 H0 ex00007f07/e7373337 in raise () from /lib6/libc.so.6 H2 ex00007f07/e724248 in abort () from /lib6/libc.so.6 H2 ex00007f07/781946 in ?? () from /lib6/libstdc++.so.6 H4 ex00007f07/781946 in ?? () from /lib6/libstdc++.so.6 H4 ex00007f07/781946 in ?? () from /lib6/libstdc++.so.6 H5 ex00007f07/781946 in ?? () from /lib6/libstdc++.so.6 H6 ex00007f07/781946 in ?? () from /lib6/libstdc++.so.6 H6 ex00007f07/781946 in Sg.util_fatal (pp_msg.e7ffdcie5ba0 msg. H7 ex00007f07/e7341244 in sg.urt_nsg.fatal (pp_msg.e7ffdcie5ba0 msg. H0 ex00007f07/e73473b7 in sg.int; (pp_msg.ex07ffdcie5ba0 msg.) H0 ex00007f07/a573607 in sg.int; (pp_msg.ex07ffdcie5ba0 msg.) H0 ex00007f07735307 in sg.int; (pp_msg.ex07ffdcie5f8ke, ppp H8 ex000007f077537567 in sg.int; (pp_msg.ex07fdcie5f8ke, ppp_msg. H1 ex0000000000040484 in oo.int (pp_msg.ex07ffdcie5f8ke, ppp_msg. H2 ex000000000040467 in main (pv_msg.a)</pre>

9.4 集群诊断

用户可以针对特定的时间段, 搜集数据库的相关信息, 并整理成报告。相关信息 包括基本信息, 配置信息, 负载信息, 日志以及 core 信息。

在 Esgyn DBManager 页面,点击诊断 > 集群诊断进入该页面。

こ 易鯨捷		三 实例	2_1 ·····							E		້ິ	0 P
参 数据库管理	東 湯	銀页 / 10	新(集群诊断										
孟 实例		诊断时间	区间: 2020-10-26-10.1	8:19 2020-10-2	6 11:18:19	生成							
◎ 监控	3									把种		Q	х
◎ 工作负载	~	0 B	唐择 0 项										清空
目 救援管理	*		报告に :		进度 🗧		脉行状态 ;	a. 19907711191	0、诊断结束时间;	9988991A) :			动作
a ista	~		28837713e026f8c057	98a50b6e6a441b	6		完成	2020-10-20 10:22:18	2020-10-20 11:22:18	2020-10-20 11:22:2	1		10.08
SOL THIS			ab9bebad67eac6a04d	b4001feafe73e2		- •	完成	2020-10-19 15:07:26	2020-10-19 16:07:26	2020-10-19 16:21:5	0		计书籍
			0762fe386d57e42245	01031868d436fa	-	•	完成	2020-10-16 08:45:32	2020-10-16 09:45:32	2020-10-16 09:46:5	4		详惯
ComRt			e932be735b03a2a595	Safcdf2d034b0fb	-	- •	完成	2020-10-16 08:45:32	2020-10-16 09:45:32	2020-10-16 09:45:4	2		详细
CTE OFF		B	e37359a12bd9e352dd	ida68869063bfa2		•	完成	2020-10-15 17:33:43	2020-10-15 17:33:43	2020-10-15 18:16:1	3		详细
			r89c61a3509d4100a2	ca334a6a33c6e5			完成	2020-10-15 17:33:43	2020-10-15 17:33:43	2020-10-15 18:14:1	7		洋師
er more	č		e52a1adtc517e901c2	1ac88c4a5aa79a		•	完成	2020-10-15 17:33:43	2020-10-15 17:33:43	2020-10-15 18:07:2	9		1年4四
② 设置			d615a6cc382454572c	9c82e4612b0986		- •	完成	2020-10-15 17:33:43	2020-10-15 17:33:43	2020-10-15 18:05:1	2		(年18)
 帮助 	÷									10 x 10 10 10 10		20.41	-

9.4.1 集群诊断概要

点击集群诊断即可显示集群诊断的列表,可以通过诊断开始时间和诊断结束时 长等字段所带的排序图标(*)对列表进行升序或降序排序。

报告ID 🝦 🔍 Q	进度◆	< 执行状态 ≑	、诊断开始时间	0、诊断结束时间 🝦	< 创建时间 🖕	へ 动作
2a837713e026f8c05798a50b6e6a441b	••••••	完成	2020-10-20 10:22:18	2020-10-20 11:22:18	2020-10-20 11:22:21	详情
ab9bebad67eac6a04db4001feafe73e2	o	完成	2020-10-19 15:07:26	2020-10-19 16:07:26	2020-10-19 16:21:50	详情
0762fe386d57e422450f0318b8d436fa		完成	2020-10-16 08:45:32	2020-10-16 09:45:32	2020-10-16 09:46:54	详情
e932be735b03a2a595afcdf2d034b0fb		完成	2020-10-16 08:45:32	2020-10-16 09:45:32	2020-10-16 09:45:42	详情
e37359a12bd9e352ddda68869063bfa2		完成	2020-10-15 17:33:43	2020-10-15 17:33:43	2020-10-15 18:16:13	详情
f89c61a3509d4100a2ca334a6a33c6e5		完成	2020-10-15 17:33:43	2020-10-15 17:33:43	2020-10-15 18:14:17	详情
e52a1adfc517e901c21ac88c4a5aa79a		完成	2020-10-15 17:33:43	2020-10-15 17:33:43	2020-10-15 18:07:29	详情
d615a6cc382454572c9c82e4612b0986		完成	2020-10-15 17:33:43	2020-10-15 17:33:43	2020-10-15 18:05:12	详情
					第1-8/总共8 < 1 >	20条/页 >

集群诊断信息细节包括以下字段:

• 报告 ID

集群诊断报告的 ID, 生成报告的时候由系统自动生成。

• 进度

报告生成的进度。

• 执行状态

包括进行中/完成/失败。

- 诊断开始时间
 对应诊断时间区间中的开始时间。
- 诊断结束时间
 对应诊断时间区间中的结束时间。
- 创建时间
 诊断报告生成的开始时间。
- 动作

0 详情

用户可以通过下图所示进行翻页设置(每页多少行)。

10 条/页
20 条/页
50 条/页
100 条/页
20条/页 >

9.4.2 生成集群诊断

如需生成集群诊断,执行以下操作:

 在集群诊断页面,选择集群诊断的开始时间和结束时间,系统默认是当前时 间往前小时。

诊断时间区间:	2020-10-26	10:18:19	 2020-10-26	11:18:19 📛	

	9.诊断						
	2、点击生成按钮	(生成),煮	新的记录会列在集	群诊断列表的	的最上面, 状态是		
	生成中:						
诊断时间区间: 2020-10	-26 09:40:32 → 2020-10-26 10:40:32 🗎	生成					
					比 对 删 除	Q	× 🕸
6) 已选择 0 项							清空
报告ID ≑	< 进度 ↓	<>>、执行状态 ⇒	< 诊断开始时间 ♀	< 诊断结束时间 ⇔	、 创建时间 \$	Q	动作
f2e8b118e66	84169dedd66cd84a3c7e 🛑	13% 进行中	2020-10-26 09:40:32	2020-10-26 10:40:32	2020-10-26 10:44:32		详情
820b430d6c8	71370f3a9141c2e7ce14a	◎ 完成	2020-10-20 09:49:16	2020-10-20 10:49:16	2020-10-20 11:21:37		详情
1b75c0a7ad3	5c7d150601472fd72f048	③ 完成	2020-10-19 15:32:55	2020-10-19 16:32:55	2020-10-19 16:32:56		详情

诊断生成成功后,状态会变成完成。

9.4.3 集群诊断详情

1、如需查看集群诊断详情,在 Esgyn DBManager 主页上,点击诊断 > 集群诊

断 > 所需查看的集群诊断所在行的最后一列**详情**(^{详情})。

报告ID ≑ C	、 进度 ⇔	○ 执行状态 💲	<>>、诊断开始时间 ≑	0、诊断结束时间 👙	、 创建时间 👙	へ 动作
2a837713e026f8c05798a50b6e6a441b	· (完成	2020-10-20 10:22:18	2020-10-20 11:22:18	2020-10-20 11:22:21	ⁱⁱ t
ab9bebad67eac6a04db4001feafe73e2		完成	2020-10-19 15:07:26	2020-10-19 16:07:26	2020-10-19 16:21:50	详情
0762fe386d57e422450f0318b8d436fa		完成	2020-10-16 08:45:32	2020-10-16 09:45:32	2020-10-16 09:46:54	详情
e932be735b03a2a595afcdf2d034b0fb		完成	2020-10-16 08:45:32	2020-10-16 09:45:32	2020-10-16 09:45:42	详情
e37359a12bd9e352ddda68869063bfa2	2	完成	2020-10-15 17:33:43	2020-10-15 17:33:43	2020-10-15 18:16:13	详情
f89c61a3509d4100a2ca334a6a33c6e5		完成	2020-10-15 17:33:43	2020-10-15 17:33:43	2020-10-15 18:14:17	详情
e52a1adfc517e901c21ac88c4a5aa79a		完成	2020-10-15 17:33:43	2020-10-15 17:33:43	2020-10-15 18:07:29	详情
d615a6cc382454572c9c82e4612b0986	6	完成	2020-10-15 17:33:43	2020-10-15 17:33:43	2020-10-15 18:05:12	详情
					第1-8/总共8 < 1 >	20条/页 🗸

集群诊断详情将显示在同一浏览器中的新页面中,包括以下信息:

- 基本信息
 - o 诊断区间
 - · 硬件信息
 - o 系统信息
 - o 数据库信息
- 配置信息
- 负载信息
- 日志信息

- Core 信息
- 修改时间

2、点击展开所有(

展开所有

) 按钮, 报告中的信息将展开显示:

负载信息								
负载								
Metric	Instance	Avg	Max	Min				
- CoreFileUsage 😗	cluster	8.74GB	8.74GB	8.74GB				
I CoreFileUsage	10.13.30.91	8.74GB	8.74GB	8.74GB				
I CoreFileUsage	10.13.30.92	0.00MB	0.00MB	0.00MB				
I CoreFileUsage	10.13.30.93	0.00MB	0.00MB	0.00MB				
- CpuPercent ()	cluster	4.72%	12.47%	2.16%				
I CpuPercent	10.13.30.91	4.95%	27.12%	1.83%				
I CpuPercent	10.13.30.92	6.37%	16.33%	2.28%				
I CpuPercent	10.13.30.93	2.86%	5.09%	1.86%				
DiskPercent 🕕	cluster	24.82%	24.83%	24.81%				
I DiskPercent	10.13.30.91	28.91%	28.92%	28.91%				
I DiskPercent	10.13.30.92	36.36%	36.38%	36.33%				
I- DiskPercent	10.13.30.93	9.20%	9.20%	9.20%				

3、点击收起所有按钮

收起所有

),报告中的信息会收起:

负载信息							
负载							
Metric	Instance	Avg	Max	Min			
+ CoreFileUsage ()	cluster	8.74GB	8.74GB	8.74GB			
+ CpuPercent ()	cluster	4.72%	12.47%	2.16%			
+ DiskPercent ()	cluster	24.82%	24.83%	24.81%			
+ DiskRead ()	cluster	27.65Bs	5.13KBs	0.00Bs			

4、点击诊断信息总览,可以定位到所需查看的信息。

诊断信息总览	
数据库信息	13
配置信息	
配置信息	
负载信息	
负载	
日志信息	
日志信息	
core信息	
5、点击保存按钮(保存),可保存报告

9.4.4 对比集群诊断

选择两个集群诊断,点击对比按钮 (比对)。

诊断时间区间: 2020-10-26 10:18:19 -> 2020-10-26 1	11:18:19 📋 🛛 生 成						
					删除	۹	※ 尊
● 已选择 2 项							清空
■ 报告iD 💠 🔍 进	度	执行状态 ⇔	诊断开始时间 💠 🔍 🔍	诊断结束时间 👙	< 创建时间 ↓	्र इ	动作
2a837713e026f8c05798a50b6e6a441b 🗕	•••••	完成	2020-10-20 10:22:18	2020-10-20 11:22:18	2020-10-20 11:22:21	诌	羊情
ab9bebad67eac6a04db4001feafe73e2 =	• •	完成	2020-10-19 15:07:26	2020-10-19 16:07:26	2020-10-19 16:21:50	诌	¥情
0762fe386d57e422450f0318b8d436fa		完成	2020-10-16 08:45:32	2020-10-16 09:45:32	2020-10-16 09:46:54	诌	羊情

系统会在同一浏览器中, 打开新的页面, 该页面显示这两条集群诊断报告的信息 对比。

在基本信息的诊断区间中,可以看出 t1 定义的时间段和 t2 定义的时间段。

基本信息			
诊断区间			
t1.StartTime	t1.EndTime	t2.StartTime	t2.EndTime
2020-10-19 15:07:26	2020-10-19 16:07:26	2020-10-20 10:22:18	2020-10-20 11:22:18

以负载信息为例, 列标题中以tl 开头的信息对应诊断区间中tl 开头的时间段,

t2 亦然。

负载									
Metric	Instance	t1.Avg	t1.Max	t1.Min	t2.Avg	t2.Max	t2.Min		
+ CoreFileUsage ()	cluster	7.78GB	8.04GB	7.17GB	8.74GB	8.74GB	8.74GB		
+ CpuPercent ()	cluster	4.91%	13.55%	2.26%	4.72%	12.47%	2.16%		
+ DiskPercent ()	cluster	24.42%	24.53%	24.19%	24.82%	24.83%	24.81%		
+ DiskRead ()	cluster	158.17Bs	29.49KBs	0.00Bs	27.65Bs	5.13KBs	0.00Bs		
+ DiskWrite ()	cluster	228.74KBs	21.09MBs	2.62KBs	121.16KBs	1.61MBs	5.08KBs		
DtmTxnAborts ()	cluster	0.00	0.00	0.00					
DtmTxnBegins ()	cluster	0.00	0.00	0.00					
DtmTxnCommits (1)	cluster	0.00	0.00	0.00					

如需删除集群诊断,执行以下操作:

1、 在 Esgyn DBManager 主页上, 点击诊断 > 集群诊断 > 选择待删除的集

群诊断 (一个或多个) > 删除 (删除)。

诊断时间区间: 2020-10-26 10:18:19 → 2020-10-26 11:18:19 🗎	生成				
			比	对删除	् × ¢
日选择 2 项					清空
■ 报告iD ↓ 、 出度 ↓	○ 执行状态 ≑	<>>>、 诊断开始时间 ⇒	< 诊断结束时间 ↓	< 创建时间 ≑	へ 动作
2a837713e026f8c05798a50b6e6a441b		2020-10-20 10:22:18	2020-10-20 11:22:18	2020-10-20 11:22:21	详情
ab9bebad67eac6a04db4001feafe73e2	😒 完成	2020-10-19 15:07:26	2020-10-19 16:07:26	2020-10-19 16:21:50	详情
0762fe386d57e422450f0318b8d436fa	🛛 完成	2020-10-16 08:45:32	2020-10-16 09:45:32	2020-10-16 09:46:54	详情

2、在弹出的对话框中,点击确定 (^{确定})。



10. 运维

10.1 备份/还原

10.1.1 备份

易鲸捷数据库支持在线备份和恢复 Schema 和表。

▲ 注意:

- 仅 DB_ROOT 和 DB_ADMIN 用户能执行备份和恢复操作,其它用户不能执行备份和恢复操作。
- 如果已开启 LDAP 验证,应以 LDAP 用户(映射至 DB_ROOT 和 DB_ADMIN
 用户)身份登录。

更多关于备份/恢复功能的信息,请参阅《QianBase 备份与恢复指南》和《EsgynDB 备份与恢复指南》。

备份/还原 tab 页显示所有备份/恢复任务,点击运维 > 备份/还原进入。

3	易鲸捷	至 实例 1_1 ∨				۲	Ω 0 0 R db_admin •
9	数据库管理器	首页 / 运维 / 备份/还原					自动刷新: 毎5分钟 > 刷新
品实	列	备份 工作状态 工作时间表					
の時	¢ v				新建备份	除 导入 还原	۵ 🗶 🕸
		● 已选择 0 项					清空
\$ I1	作负载 >	● 备份标签名 ⇔	○ 备份类型 ≑	○ 状态 ≑	、 备份时间 ⇒	< 创建人 ⇒	<. ⇒#作
目数	信管理 *	1_00212457419792628366	REGULAR	VALID	2020-05-28 17:56:32	DB_ROOT	导出
合 诊线	新、	1_00212457419907957888	INCREMENTAL	VALID	2020-05-28 17:58:27	DB_ROOT	导出 还原
1	\$ î	1_00212457421323317991	REGULAR	VALID	2020-05-28 18:22:03	DB_ROOT	导出
留t 任 9	分/还原 時调度	1_00212457421448072920	INCREMENTAL	VALID	2020-05-28 18:24:08	DB_ROOT	导出 还原
\$¥	数据中心	lsy_test1_00212457395020238167	REGULAR	VALID	2020-05-28 11:03:40	DB_ROOT	导出
中	司件	lsy_test1_00212457395133038229	INCREMENTAL	VALID	2020-05-28 11:05:33	DBROOT	导出 还原
\$ 设	Ξ	lsy_test3_00212457416967258485	REGULAR	VALID	2020-05-28 17:09:27	DB_ROOT	9出
③ 帮	助 ~	lsy_test3_00212457417076288165	INCREMENTAL	VALID	2020-05-28 17:11:16	DB_ROOT	导出 还原
		lsy_test4_00212457478013729770	REGULAR	VALID	2020-05-29 10:06:53	DBROOT	导出
		lsy_test4_00212457478117359736	INCREMENTAL	VALID	2020-05-29 10:08:37	DB_ROOT	导出 还原
		lsy_test6_00212457493149107940	REGULAR	VALID	2020-05-29 14:19:09	DB_ROOT	日田
						第1-11,	悠共11 < 1 > 20 条/页 >

备份/还原列表包括以下信息:

• 备份标签名

备份的 tag 名称,它由用户指定的备份 tag 名称与儒略时间戳(实际备份操作 开始时间)组成。

例如,如果您计划每月备份一次并将备份 tag 名称指定为 sales_monthly,则 每月备份实例将被命名为 sales_monthly_<timestamp>。

- 备份类型
 - 。 普通备份: REGULAR
 - 。 增量备份: INCREMENTAL
- 状态
- 备份时间

备份操作开始的时间戳。

- 创建人
- 操作
 - 0 导出
 - 。 还原

10.1.2 工作状态

工作状态主页显示所有运行过的工作 (job) 的步骤以及状态。 用户可以通过查 询功能来获取自己需要 job 的执行情况。点击运维 > 备份/还原 >工作状态进入 工作状态主页。

、 易鲸捷			☲ 实例: 1_1	×						• • 0	300	A db	o_root ▼
い 数	据库管理器		首页 / 运维 / 备份/还原							自动刷新:	毎5分钟	×	刷新
品 实例			备份 工作	工作时间表									
◎ 监控		,	操作类型:		时间间隔:	开始日期 🛄 结束日期	8				查询 重打	e R	研∨
8 I/F9	5载 、	,							复制 导出csv		С	ξ	× ©
			操作类型 ⇔ 🔍	、标签名 \$ 0、	备份类型 ႏ	<> 、 执行时间	○、进度 ≑	< 开始时间 ⇒	 结束时间 	ī ÷		动作	1
目数据管	(理) 、	·	BACKUP	lsy7_00212464508526167492	REGULAR	00:00:00	_	20% 2020-08-18 19:02:26	2020-0	3-18 19:02:26		详情	i i
登 诊断		·	BACKUP	lsy7_00212464508408874541	INCREMENTAL	00:01:23		60% 2020-08-18 19:00:34	2020-0	3-18 19:01:57		详情	1
↗ 运维		•	BACKUP	13_00212464508409405622	INCREMENTAL	00:01:26		60% 2020-08-18 19:00:33	2020-0	3-18 19:02:00		详情	1
备份应		Ľ.	BACKUP	7_00212464508409851670	INCREMENTAL	00:01:58		2020-08-18 19:00:30	2020-0	3-18 19:02:30		详情	i .
任务调	ie 🔓		BACKUP	lsy_test5_00212464411317382072	INCREMENTAL	00:01:29		2020-08-17 16:02:12	2020-0	3-17 16:03:43		详情	4
多数据	中心		BACKUP	lsy_test5_00212464411206002080	REGULAR	00:01:32		2020-08-17 16:00:20	2020-0	3-17 16:01:53		详情	£
中间件			IMPORT	lsy_test3_00212461500790126992		00:06:26		2020-08-13 16:03:40	2020-0	3-13 16:10:06		详情	i i
◎ 设置			IMPORT	lsy_test1_00212457395133038229		00:00:00		60% 2020-08-13 15:05:14	2020-0	3-13 15:05:14		详情	4
② 帮助		,	BACKUP	lsy_test1_00212463800075032651	INCREMENTAL	00:01:25		2020-08-10 14:14:43	2020-0	3-10 14:16:10		详情	i -
0.000			BACKUP	lsy_test1_00212463799973412102	REGULAR	00:01:26		2020-08-10 14:13:04	2020-0	3-10 14:14:31		详情	ł

10.1.2.1 工作状态概要

点击工作状态显示所有工作(job)概要的列表,可以通过操作类型和标签名等字

段所带的排序图标(=)对列表进行升序或降序排序。

操作类型	(标签名)	2、 备份类型 👙	< 执行时间 ≑	へ 进度 ≑	、开始时间	<、 结束时间 ↓	< 动作
BACKUP	lsy7_00212464508526167492	REGULAR	00:00:00		20% 2020-08-18 19:02:26	2020-08-18 19:02:26	详情
BACKUP	lsy7_00212464508408874541	INCREMENTAL	00:01:23		60% 2020-08-18 19:00:34	2020-08-18 19:01:57	详情
BACKUP	13_00212464508409405622	INCREMENTAL	00:01:26		60% 2020-08-18 19:00:33	2020-08-18 19:02:00	详情
BACKUP	7_00212464508409851670	INCREMENTAL	00:01:58		2020-08-18 19:00:30	2020-08-18 19:02:30	详情
BACKUP	lsy_test5_0021246441131738207	2 INCREMENTAL	00:01:29		2020-08-17 16:02:12	2020-08-17 16:03:43	详情
BACKUP	lsy_test5_0021246441120600208	0 REGULAR	00:01:32		2020-08-17 16:00:20	2020-08-17 16:01:53	详情
IMPORT	lsy_test3_0021246150079012699	2	00:06:26		2020-08-13 16:03:40	2020-08-13 16:10:06	详情

工作状态信息细节包括以下字段:

• 操作类型

BACKUP/RESTORE/IMPORT/EXPORT

• 标签名

SQL 执行的时长

• 备份类型

分为 REGULAR/INCRMENTAL

- 执行时间
- 进度

表示该工作是否成功完成,绿色表示成功,红色表示失败,蓝色表示正在进行。

- 开始时间
- 结束时间
- 动作
 - 0 详情

用户可以通过下图所示进行翻页设置(每页多少行)。

10 条/页
20 条/页
50 条/页
100 条/页
20条/页 >

♀ 提示:
你可以通过自动刷新按钮改变刷新频率或者关闭刷新。如果你选择自动刷新,日志将会准实时刷新。
(每5分钟/
(每1分钟
(每5分钟/
(每1分钟)
(每1分钟)
(每1分钟)
(每1分钟)
(每10分钟)

10.1.2.2 筛选器

您可以使用工作状态主页上方的筛选器部分改变查询策略,比如操作类型、时间 间隔等,您也可以使用列表的表头部分来筛选列表显示内容,或使用搜索框对工 作状态进行搜索。点击 (展开 >) 时,过滤器部分会显示出所有过滤条件,或点 击 (^{weil} ^) 隐藏部分条件。

备份 工作状态	工作时间表						
操作类型:		时间间隔:开		─────────────────────────────────────		≤询	重置展开∨
						复制 导出csv	<u>२</u> :: @
操作类型 💠	< 标签名 ⇒	备份类型 ≑	< 执行时间 ⇔	○ 进度 ≑	< 开始时间 ⇔	<>> 结束时间 ≑	Q 动作
BACKUP	lsy7_00212464508526167492	REGULAR	00:00:00	_	20% 2020-08-18 19:02:26	2020-08-18 19:02:26	详情
BACKUP	lsy7_00212464508408874541	INCREMENTAL	00:01:23		60% 2020-08-18 19:00:34	2020-08-18 19:01:57	详情
BACKUP	13_00212464508409405622	INCREMENTAL	00:01:26		60% 2020-08-18 19:00:33	2020-08-18 19:02:00	详情
BACKUP	7_00212464508409851670	INCREMENTAL	00:01:58		2020-08-18 19:00:30	2020-08-18 19:02:30	详情
BACKUP	lsy_test5_00212464411317382072	INCREMENTAL	00:01:29		2020-08-17 16:02:12	2020-08-17 16:03:43	详情
BACKUP	lsy_test5_00212464411206002080	REGULAR	00:01:32		2020-08-17 16:00:20	2020-08-17 16:01:53	详情

如需使用筛选器筛选工作状态,执行以下操作:

本示例为搜索特定条件(过去1周、操作类型为 BACKUP)的查询。

- 1、在Esgyn DBManager 主页上,点击运维 > 备份/还原 >工作状态。
- 2、在页面上方显示的筛选区域页面中, 输入和选择以下信息:
 - (1) 选择操作类型:



(2) 选择时间区间 (Time Range) (默认为最近一个小时)。

		确	确定
--	--	---	----

- 1 小时前 (Last 1 hour)
- 1 天前 (Last 1 day)
- 1 周前 (Last 1 week)

也可以自定义时间区间,执行以下操作:

。 点击开始时间部分,选择日期

<< <		20	20年	8月		> >>	
_	_	Ξ	四	五	${\nearrow}$	⊟	
27	28	29		31	1	2	
3	4	5	6	7	8	9	
10	11	12	13	14	15	16	
17	18	19	20	21	22	23	
24	25	26	27	28	29	30	
31	1	2	3	4	5	6	

。 选择时间

2020/08/14 14:09:37							
14	09	37					
15	10	38					
16	11	39					
17	12	40					
18	13	41					
19	14	42					
20	15	43					
21	16	44					
	确定						

。 同样方法输入结束时间戳。

~~ <		20	20年	8月		> >>	2020/	08/21 14	:09:37
_	_	=	四	五	六	Β	14	09	37
27				2.1	1		15	10	38
27	20	23		51		~	16	11	39
3	4			/			17	12	40
10	11	12	13	14	15	16	18	13	41
17	18	19	20	21	22	23	19	14	42
24	25	26	27	28	29	30	20	15	43
31	1	2	3	4	5	6	21	16	44
1小时	前	1天前	1质	司前					确定

(3) 点击**查询** (^{查询})。

10.1.2.3 查看工作状态详情

如需查看工作状态详情,

1、在Esgyn DBManager 主页上,点击运维 > 备份/还原 >工作状态。

2、在所需工作的最后一列 (动作),点击详情 (^{详情})。

详情				Х
BACKUP				
标签名: 7_0021246450840985	1670	开始时间: 2020-08-11	8 19:00:30	
备份类型: INCREMENTAL		结束时间: 2020-08-11	8 19:02:30	
🕗 Initialize	- 🕜 CreateMetadata	- 🔗 SetupMetadata	- 🕢 BackupObjects	- 🥑 Finalize
progress: 100%(0/0)	progress: 100%(22/22)	progress: 100%(4/4)	progress: 100%(33/33)	progress: 100%(0/0)
Start Time: 2020-08-18 19:00:30	Start Time: 2020-08-18 19:00:31	Start Time: 2020-08-18 19:01:53	Start Time: 2020-08-18 19:02:19	Start Time: 2020-08-18 19:02:30
End Time: 2020-08-18 19:00:30	End Time: 2020-08-18 19:01:53	End Time: 2020-08-18 19:02:19	End Time: 2020-08-18 19:02:29	End Time: 2020-08-18 19:02:30
Elapsed Time: 00:00:00.47	Elapsed Time: 00:01:22.03	Elapsed Time: 00:00:26.22	Elapsed Time: 00:00:10.16	Elapsed Time: 00:00:00.71

10.1.3 工作时间表

如果您创建了在将来某个时间执行的备份计划或循环备份计划,则这些备份计划 将添加至定时任务(cronjob) 文件中。

▲注意:

如需使用计划备份 (Schedule Jobs) 功能,您需要在安装 Esgyn DBM anager 的节

点上安装 python-crontab, 输入以下命令:

sudo pip install python-crontab

10.1.3.1 工作时间表主页

工作时间表主页显示所有备份计划任务的信息。点击运维 > 备份/还原 > 工作 时间表进入。

🕿 易鲸捷		<u>e</u>	实 例:	1_1 V		© 0.	0	9	A db_admir	n v
参 数据库管理器		首	页 / 运输	/ 各份/还原		自动调	脉: 4	₿5分钟	 √ 101 \$ 	ñ
品 实例			备份							
◎ 监控	~					图除 菜用 雇用		٩	ש	1
			0 E	3选择 0 项					清空	
◎ 工作负载	Ŷ			工作 ID 0	<、 时间表	10 A (. 155	;	动作	
目 数据管理	×			backup-aging	at 0 minute	eat 1 hour source SHOME/bash_profileedb_br_age.py	鳸用		慶政	1
合 诊断	ř			backup:1591696104:1	at 48 minu	source SHOME/bash_profileedb_br_action.py -b -t 1 -c " -d " -s 60 -a "	启用		康政	1
1	^	L		backup:1591698629:1	at 30 minu	te.at 18 hour.on day 9.in JUN source \$HOME/.bash_profileedb_br_action.py -b -t 1 -c " -d " -s 60 -a "	鳸用		奏改	1
备份/还顺 任务课度		1		backup:1591698910:1	at 35 minu	rteat 18 hour.on day 30.in JUN source \$HOME/.bash_profileedb_br.action.py -b -t 1 -c " -d " -s 60 -a "	虚用		夢政	
多数据中心				backup:1592360884:1	at 27 minu	rteat 10 hour.on day 17.in JUN source \$HOME/.bash_profile.edb_br_action.py -b -t 1 -c " -d " -s 60 -a "	启用		泰政	
中间件				backup:1592366256:1	at 57 minu	source \$HOME/.bash_profile.edb_br_action.py -b -t 1 -c " -d " -s 60 -a "	启用		廖 政	
◎ 设置				backup:1592373789:1	at 2 minute	e.at 14 hour.on day 30.in JUN source \$HOME/.bash_profileedb_br_action.py -b -t 1 -c " -d " -s 60 -a "	启用	1	泰改	
③ 帮助	×			backup:1592378246:1	at 17 minu	source \$HOME/.bash.profilesedb_br_action.py -b -t 1 -c " -d " -s 60 -a "	宜用		奏改	

工作时间表主页包括以下信息:

- 工作 ID
 备份计划任务的唯一标识符。创建备份计划任务后,系统将生成任务 ID。
- 时间表
- 命令 执行备份计划的命令。edb br action.py 脚本初始化备份操作。
- 状态
 - o 启用
 - o 禁用
- 动作
 - 0 修改

10.1.3.2 更改计划备份

如需更改备份计划任务,执行以下操作:

- 1、在 Esgyn DBManager 主页上,点击运维 > 备份/还原 > 工作时间表。
- 2、在待修改备份计划的最后一列(动作),点击修改(修改)。
- 3、在弹出的对话框中,您可以更改备份计划的频率和时间。

备份老化时间表					Х
重复:	毎日、				
选择分钟:	At v	0	minute		
选择小时:	At \vee	1	hour		
				取消	确定

4、	点击确定	(确定)	0
4、	点击确定	(備定))

10.1.3.3 删除计划备份

如需删除计划备份,执行以下操作:

- 1、在 Esgyn DBManager 主页上,点击运维 > 备份/还原 > 工作时间表。
- 2、选中待删除的一个或多个计划备份,点击删除 (删除)。

备份	工作状态 工作时间表 选择 2 项				Q 法 (第2) (第2)
	工作 ID 💠	9、时间表	命令 💠	0、 状态	动作
	backup-aging	at 0 minute.at 1 hour	source \$HOME/.bash_profile:edb_br_age.py	启用	修改
-	backup:1591696104:1	at 48 minute,at 17 hour.on day 30.in JUN	source \$HOME/.bash_profile;edb_br_action.py -b -t 1 -c " -d " -s 60 -a "	启用	修改
	backup:1591698629:1	at 30 minute.at 18 hour.on day 9.in JUN	source \$HOME/.bash_profile:edb_br_action.py -b -t 1 -c " -d " -s 60 -a "	启用	修改
6	backup:1591698910:1	at 35 minute,at 18 hour,on day 30.in JUN	source \$HOME/.bash_profile:edb_br_action.py -b -t 1 -c " -d " -s 60 -a "	启用	修改

3、在弹出的对话框中,点击确定(^{确定})。

i	删除 确定要删除记录吗?		
		取消	确定

10.1.3.4 禁用计划备份

如需禁用计划备份,执行以下操作:

- 1、在 Esgyn DBManager 主页上,点击运维 > 备份/还原 > 工作时间表。
- 2、选中待禁用的一个或多个计划备份,点击禁用 (#用)。

备份 工作状态 工作时间表				0. 11 (8)
已选择 2 项				清空
工作 ID 令	 时间表 	teriori ⇔	0、 状态	动作
backup-aging	at 0 minute,at 1 hour	source \$HOME/.bash_profile:edb_br_age.py	启用	修改
backup:1591696104:1	at 48 minute,at 17 hour,on day 30,in JUN	source \$HOME/.bash_profile;edb_br_action.py -b -t 1 -c " -d " -s 60 -a "	启用	修改
backup:1591698629:1	at 30 minute.at 18 hour.on day 9.in JUN	source \$HOME/.bash_profile:edb_br_action.py -b -t 1 -c " -d " -s 60 -a "	启用	修改
backup:1591698910:1	at 35 minute,at 18 hour,on day 30,in JUN	source \$HOME/.bash_profile:edb_br_action.py -b -t 1 -c " -d " -s 60 -a "	启用	修改



图例中的两条计划备份的状态已变成禁用。

备份 工作状态 工作时间表				
		删除 禁用 雇用		् ः 🕸
已选择 0 项				清空
工作 ID ≑	4、 时间表	20 ¢	<、 状态	动作
backup-aging	at 0 minute,at 1 hour	source \$HOME/.bash_profile:edb_br_age.py	启用	修改
backup:1591696104:1	at 48 minute.at 17 hour.on day 30.in JUN	source \$HOME/.bash_profile:edb_br_action.py -b -t 1 -c " -d " -s 60 -a "	禁用	修改
backup:1591698629:1	at 30 minute.at 18 hour.on day 9.in JUN	source \$HOME/.bash_profile:edb_br_action.py -b -t 1 -c $^{\circ}$ -d $^{\circ}$ -s 60 -a $^{\circ}$	禁用	修改

10.1.4 新建备份

如需添加备份,执行以下操作:

- 3、在 Esgyn DBManager 主页上, 点击运维 > 备份/还原 > 新建备份 (新建备份)。
- 4、在弹出的页面中, 输入和选择以下信息:

新建备份		Х
* 备份标签名:		
* 备份类型:	常规	
* 重试延迟(秒):	120	
预备份的对象:		
可用的对象:	选择对象: Schema TRAFODION.SEABASE	
时间表:	○ 立即单次执行 ○ 指定时间单次执行 ④	
时间:	2020-06-30 16:25:03	
重复:	毎日 ∨	
选择分钟:	At v minute	
选择小时:	At v hour	
自动导出的目标目录:		
	取消	定

- (1) 输入备份标签名。
- (2) 选择备份类型。
 - 0 常规
 - o 增量
- (3) 输入重试延迟(秒)
- (4) 选择备份对象。
 - o 左面板为**可备份对象**
 - o 当前版本只能选择 schema、table、library 、routine 这几类对象。
 - 您能选择一个或多个对象,即既能选择单个 schema 和表,也能
 选择多个 schema 和表。
 - o 如果选择 schema 中的所有表,则备份该 schema。
· 如果选择根文件夹,则备份所有对象。

- 右面板为待备份对象 (Selected Objects)
- (5) 选择时间表。
 - 立刻单次执行

该方式将在点击提交后立刻执行备份操作。

。 指定时间单次执行

该方式将在指定时间执行备份操作。指定该选项后,您将需要指定一 个确切的时间。

- (a) 点击该选项后,下面的时间输入框会自动填入当前时间。
- (b) 用户可以通过点击日历 ([□]) 设置时间。



(c) 选择时间。

Q

16:25:03					
16	25	03			
17	26	04			
18	27	05			
19	28	06			
20	29	07			
21	30	08			
22	31	09			
23	32	10			
		确定			

提示:如需快速选择当前日期,点击此刻 (^{此刻})。

○ 循环

该方式将循环地执行每日/每周/每月/每年备份操作。

- (a) 点击循环后在下面显示的任务计划设置,选择循环方式。如果选择每周/每月/每月,则您可以点击日历上的日期(可多选),选择指定时间。
 - 0 每日
 - o 每周
 - 。每月
 - o 每年
- (b) 选择备份频率。
 - 在指定时间 (At)
 - 每隔指定时间 (Every)

时间表:	○ 立即单次执行 ○ 指定时间单次执行 🜔 循环
时间:	2020-06-30 16:25:03
重复:	毎周 ∨
选择分钟:	At 🗸 minute
选择小时:	At 🗸 hour
周:	🗌 Sun 🔽 Mon 🔽 Tue 🔽 Wed 🔽 Thu 🗌 Fri 🗌 Sat

(6) 选择运行方式

如果时间表选择指定时间单次执行或者循环时,您可以选择运行方式:并行 和串行。

0 并行

并行指的是该备份任务是独立的任务,不受任何其他任务的限制。

0 串行

串行是指该备份任务依赖于其他任务,当其他任务结束后才启动该 任务。

从父任务下拉框中选择其他任务的名字,输入超时时间。

超时时间(分钟):表示等待父任务的超时时间,必须为大于等于-1 的 数字,-1 代表等待父任务执行完毕。其他数字例如 10,表示等待父 任务结束 10 分钟,超过 10 分钟如果父任务还没有结束,该任务将 不再等待而被启动。

运行方式:	○ 并行 🦲 串行	
* 父任务ID:	backup:1597746211:7 ×	
* 超时时间(分钟) ②:	-1	

(7) [可选] 输入自动导出的文件夹

自动导出的目标目录:	
示例	
hdfs://node1.	abc.com:8020/user/trafodion/backup
(8) 点击确定(^角 定)。

o 如果备份方式选择**立刻备份**,则备份操作立即开始,对话框将在备份

备份 工作状态 工作时间表					
			新建备份 删除	宗 导入 还原	۹ X Ø
6 已选择 0 项					清空
● 备份标签名 💠	○ 备份关型 ≑	○ 状态 ≑	○ 备份时间 ≑	○、创建人 ⇔	、 动作
1_00212457419792628366	REGULAR	VALID	2020-05-28 17:56:32	DB_ROOT	导出
1_00212457419907957888	INCREMENTAL	VALID	2020-05-28 17:58:27	DB_ROOT	导出 还原
1_00212457421323317991	REGULAR	VALID	2020-05-28 18:22:03	DB_ROOT	导出

操作完成之后关闭,备份成功后动作列将显示还原和导出。

如果备份方式选择指定时间备份或循环备份,则备份任务将显示在
 工作时间表主页上,并添加至数据库的定时任务文件(crontab file)
 中,它将在指定时间执行备份操作。

备份 工作状态 工作时间表				
		删除 禁用 启用	C	X @
已选择 0 项				清空
□ 工作 ID \$	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	命令 ↓	0、 状态	动作
backup-aging	at 0 minute.at 1 hour	source \$HOME/.bash_profile:edb_br_age.py	启用	修改
backup:1594369428:TECHNICAL_WRITER_INCRE	at 30 minute.at 16 hour.on day 10.in JUL	source \$HOME/.bash_profile:edb_br_action.py -b -t TECHNICAL_WRITER_INCRE -c1_TABLES(TRAFODION.LSY1.SENSOR)' -d " -a "	-s 60	修改

10.1.5 还原备份

如需恢复备份,执行以下操作:

1、在 Esgyn DBManager 主页上,点击运维 > 备份/还原 > 待还原的备份标签

备份 工作状态 工作时间表					
			新建备份	删除导入	へ ※ 尊
⑧ 已选择 0 项					清空
备份标签名 ≑	○ 备份类型 🔶	< 状态 ≑	○ 备份时间 ≑	< 创建人 ⇒	へ 动作
lsy_test1_00212457395020238167	REGULAR	VALID	2020-05-28 11:03:40	DB_ROOT	导出
sy_test1_00212457395133038229	INCREMENTAL	VALID	2020-05-28 11:05:33	DB_ROOT	导出还原
lsy_test3_00212457416967258485	REGULAR	VALID	2020-05-28 17:09:27	DB_ROOT	导出
sy_test3_00212457417076288165	INCREMENTAL	VALID	2020-05-28 17:11:16	DBROOT	导出 还原
lsy_test4_00212457478013729770	REGULAR	VALID	2020-05-29 10:06:53	DB_ROOT	导出
lsy_test4_00212457478117359736	INCREMENTAL	VALID	2020-05-29 10:08:37	DBROOT	导出 还原
lsy_test6_00212457493149107940	REGULAR	VALID	2020-05-29 14:19:09	DB_ROOT	导出
				第1-7/	总共7 < 1 > 20条/页 ∨

名称所在行最后一列的还原(还原)。

2、在弹出的对话框中:

- 选择还原类型:备份标签名或指定时间点
 选择指定时间点时,需要在下面指定时间。
- 选择备份标签名时,指定还原对象,

左面板为可还原对象

- 。 您能选择一个或多个对象,即既能选择单个 schema 和表,也能选择 多个 schema 和表。
- 。 如果选择 schema 中的所有表,则恢复该 schema。
- 。 如果选择根文件夹,则恢复所有对象。

右面板为**待还原对象**(Selected Objects)

还原备份			Х
还原类型:	: 🖲 备份标签名 🔵 指定时间点		
* 备份标签名:	: lsy_test1_00212457395133038229		
预恢复对象:	: 〇 全量备份 () 选择对象		
可用	的对象: Schemas SEABASE J 表 J BIGTABLE	选择对象: Schema TRAFODION.SEABASE	
			取消 确定

3、点击确定 (, 还原操作立即开始。

对话框将在恢复操作完成之后关闭。

恢复操作完成后,通知面板将通知恢复操作已完成。如需查看消息详情,点 击**通知提示 (**[□])。



10.1.6 导出备份

如需将备份导出至 HDFS 文件夹,执行以下操作:

1、在 Esgyn DBManager 主页上, 点击运维 > 备份/还原 > 待导出的备份标签

名所在行最后一列的导出(^{导出})。

				新建酱份	胡陈 号入	Ч.
B	选择 0 项					ž
	备份标签名 ↓	○ 备份类型 💠	< 状态 ⇒	<>>、 备份时间 ↓	へ 创建人 ≑	< 动作
	lsy_test1_00212457395020238167	REGULAR	VALID	2020-05-28 11:03:40	DBROOT	导出
	lsy_test1_00212457395133038229	INCREMENTAL	VALID	2020-05-28 11:05:33	DBROOT	「日本 不原
	lsy_test3_00212457416967258485	REGULAR	VALID	2020-05-28 17:09:27	DBROOT	导出
	lsy_test3_00212457417076288165	INCREMENTAL	VALID	2020-05-28 17:11:16	DBROOT	导出 还原
	lsy_test4_00212457478013729770	REGULAR	VALID	2020-05-29 10:06:53	DBROOT	导出
	lsy_test4_00212457478117359736	INCREMENTAL	VALID	2020-05-29 10:08:37	DBROOT	导出 还原
	lsy_test6_00212457493149107940	REGULAR	VALID	2020-05-29 14:19:09	DB_ROOT	导出

2、在弹出的对话框中,指定目标 HDFS 文件夹路径。

示例

hdfs://node1.abc.com:8020/user/trafodion/backup

3、点击确定 (^{确定})。

导出备份				Х
备份	分标签名:	lsy_test1_00212457395133038229		
* 目标HDF	S文件夹:	hdfs://node1.abc.com:8020/user/trafodion/backup		
			取消	确定

10.1.7 导入备份

如需从HDFS 文件夹导入备份至易鲸捷数据库,执行以下操作:

1、在 Esgyn DBManager 主页上,点击运维 > 备份/还原 > 导入 ($\overline{\clubsuit}$)。

备份 工作状态 工作时间表					
			新建备份	删除	۵ 💥 🕸
已选择 0 项					清空
备份标签名 ⇔	<>>>、备份类型 ⇒	○ 状态 ≑	○ 备份时间 🖕	○ 创建人 ⇔	○ 动作
lsy_test1_00212457395020238167	REGULAR	VALID	2020-05-28 11:03:40	DB_ROOT	导出
lsy_test1_00212457395133038229	INCREMENTAL	VALID	2020-05-28 11:05:33	DB_ROOT	导出 还原
lsy_test3_00212457416967258485	REGULAR	VALID	2020-05-28 17:09:27	DB_ROOT	导出
lsy_test3_00212457417076288165	INCREMENTAL	VALID	2020-05-28 17:11:16	DB_ROOT	导出 还原
lsy_test4_00212457478013729770	REGULAR	VALID	2020-05-29 10:06:53	DB_ROOT	导出
lsy_test4_00212457478117359736	INCREMENTAL	VALID	2020-05-29 10:08:37	DB_ROOT	导出 还原
lsy_test6_00212457493149107940	REGULAR	VALID	2020-05-29 14:19:09	DB_ROOT	导出
				第1-7/总	共7 〈 1 〉 20条/页 >

2、在弹出的对话框中, 输入以下信息:

- 输入备份标签名。
- 指定目标 HDFS 文件夹 (Target HDFS Directory) 路径。

示例

hdfs://node1.abc.com:8020/user/trafodion/backup

- 指定导入时间表。
- 指定是否导入后恢复备份。
- 3、点击确定 (^{确定})。

导入备份		Х
备份标签名	: 💿 指定备份标记名称 🔵 使用上次导出的备份标记名称	
* 指定备份标记名称	: Backup_1	
*源HDFS文件夹	hdfs://node1.abc.com:8020/user/trafodion/backup	
时间表	: 🖲 立即单次执行 🔵 指定时间单次执行	
✔ 导入后目	日动恢复备份	
	取消	定

10.1.8 删除备份

如需删除备份,执行以下操作:

6、 在 Esgyn DBManager 主页上,点击运维 > 备份/还原 > 选择待删除的

备份标签名 (一个或多个) > 删除 (∭除)。

备份 工作状态 工作时间表					
			新建备份		م × ¢
8 已选择 2 项					清空
■ 备份标签名 👙	○、 备份类型 🝦	<>>、状态 ≑	<>>、 备份时间 ⇒	○ 创建人 ≑	、 动作
✓ lsy_test1_00212457395020238167	REGULAR	VALID	2020-05-28 11:03:40	DB_ROOT	导出
✓ Isy_test1_00212457395133038229	INCREMENTAL	VALID	2020-05-28 11:05:33	DB_ROOT	导出 还原
lsy_test3_00212457416967258485	REGULAR	VALID	2020-05-28 17:09:27	DB_ROOT	导出
lsy_test3_00212457417076288165	INCREMENTAL	VALID	2020-05-28 17:11:16	DB_ROOT	导出 还原
lsy_test4_00212457478013729770	REGULAR	VALID	2020-05-29 10:06:53	DB_ROOT	导出
lsy_test4_00212457478117359736	INCREMENTAL	VALID	2020-05-29 10:08:37	DB_ROOT	导出 还原
lsy_test6_00212457493149107940	REGULAR	VALID	2020-05-29 14:19:09	DB_ROOT	导出
				第1-7/总	\$共7 〈 <mark>1</mark> 〉 20 条/页 ∨

7、在弹出的对话框中,点击确定 (^{确定})。

10.1.9 备份/还原日志

如果备份/恢复操作失败,您可以通过日志分析失败原因,执行以下操作:

本示例为查找特定条件(前一周、严重等级为"错误"、组件名称为 Backup Restore 和节点名称为 xl6.novalocal)的日志。

1、在 Esgyn DBManager 主页上,点击诊断 >日志。

🗙 易鲸捷	Ξ 案號 2_1 ∨	۲	û 🗿 🧿 🌘	A db_root 🔻
参数据库管理器	道页 / 诊断 / 日志		自动刷新: 每5分钟	∨ 刷新
聶 实例	時间区间: 2020/07/9 09-46-3 □ 节点: x16-novalocal	文件路径: 请输入		
◎ 监控 ・	第4件名称: BAC_X ア重性: ア重火 様法 智志 最大技巧好数: 100 V			重置 收起 ^
 ③ 工作负载 × 	查询表格	复制 导出csv		< : ©
目 数据管理 🗸 🖌	时间 ゆ へ 形点 ゆ ヘ 文件路径 ゆ へ 戸重性 ゆ へ 日志信息 ゆ			
ð 🐲				
SQL审计	制元则据			
日志 Core分析				
◎ 设置				
⑦帮助 *				

2、在弹出的对话框中, 输入和选择以下信息:

(1) [必选]	选择时间区间	(Time Range)	0
----------	--------	--------------	---

	确定
--	----

- 1小时前
- 6小时前
- 1天前
- 1周前
- 自定义 (Customer)

如果使用自定义,执行以下操作:

。 点击时间区间输入框,选择开始日期。

~~ <		20	20年	> >>		
_	_	Ξ	四	五	六	B
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12

。 选择开始时间。

06/22 15:38:30						
15	38	30				
16	39	31				
17	40	32				
18	41	33				
19	42	34				
20	43	35				
21	44	36				
22	45	37				
		确定				

	戳。	间	时	束	、结	ン	输	法	方	样	同	0
--	----	---	---	---	----	---	---	---	---	---	---	---

	<< <		20	20年	6月		> >>	06,	/29 15:38	:30
	_	_	=	щ	Ŧ	六	в	15	38	30
h	1	2	3	4	5	6	7	16	39	31
	1	2	5	*	5	0	-	17	40	32
		9	10	11	12	13	14	18	41	33
	15	16	17	18	19	20	21	19	42	34
	22	23	24	25	26	27	28	20	43	35
	29		1	2	3	4	5	21	44	36
	6	7	8	9	10	11	12	22	45	37

(2) [必选] 选择严重等级。

严重性:	错误 ×	
	严重	
	错误	\checkmark
	警告	
	消息	
	调试	
	选择全部	

(3) [必选] 选择组件名称。



(4) [必选] 在下拉列表中,选择节点名称。

节点:	xl6.novalocal	\vee
	xl6.novalocal	
	xl7.novalocal	
	xl8.novalocal	

3、点击查询 (^{重调})。

10.2 任务调度

10.2.1 任务工作时间表

如果您创建了在将来某个时间执行的任务或循环任务,则这些任务将添加至定时 任务(cronjob) 文件中。

▲ 注意:

如需使用**计划任务**功能,您需要在安装 Esgyn DBManager 的节点上安装 pythoncrontab,输入以下命令:

sudo pip install python-crontab

10.2.1.1 任务工作时间表主页

任务工作时间表主页显示所有计划任务的信息。点击运维 > 任务调度 > 工作

时间表进入。

🚗 易鲸捷		至 实例: 1_1 ∨			🗐 🗘 🤷 🗘 🔒 A db_root 🔻
↓ 数据库管理器		首页 / 运维 / 任务调度			自动膨新: 🛛 🎟 5 分钟 🛛 🗸 🕅 新
盅 实例					
◎ 监控	÷	● 己洗塔 0 酒			新建工作 副除 禁用 启用 へ × ③
☞ 工作负载	ř	CALLET ♥ W 任务 ID ≑	Q. 任务类型	时间表	
目 数据管理	ř	sy_test1	更新统计信息	at 49 minute,at 11 hour,on day 10,in 7	source SHOME/bash_profile/op/trafodion/esgyndb/sql/srcipts/edb_stats_action.py -j stats:1594352390.by_test1-d_30-p-30 -n 1 -e '2020-07-10 1148:50' -t TRAFODIONLSY1.SENSOR -r once 屈用 傳改
 ▲ 10001 ▲ 10001	•	TECHNICAL_WRITER	更新统计信息	at 29 minute,at 14 hour,on day 10,in 7	source SHOME/.bash_profile/opt/trafodion/esgyndb/sql/scripts/edb_statt_action.py -j stats:1594362520.TECHNICAL_WRITERd 30 -p 30 -n 1 -e '2020-07-10 14/2840' -t TRAFODIONLSY1.USER1 -r
任务调度		TECHNICAL_WRITER_2	更新统计信息	at 1 minute,at 15 hour,on day 10,in 7	source \$HOME/bash.profile/opt/trafodion/esgyndb/rql/scripts/edb_stats_action.py -j stats:1594362779:TECHNICAL_WRITER_2 -d 30 -p 30 -n 1 -e '2020-07-10 15:00:00' -t TRAFODIONLSY1.USER2 -
中间件 ② 设置					類1-3/想共3 < <mark>1</mark> > 20 免/页 ∨ 〕
② 帮助	~				

任务工作时间表主页包括以下信息:

- 工作 ID (Job ID) 计划任务的唯一标识符。创建任务后,系统将生成任务 ID。
- 任务类型,目前支持:
 - o 更新统计信息
 - o 压缩 regions
- 时间表 (Schedule)
- 命令 (Command)
 执行计划的命令。edb_br_action.py 脚本初始化备份操作。
- 状态
 - 0 启用
- 动作 (Action)
 - 0 修改

10.2.1.2 新建任务

如需添加任务,执行以下操作:

- 在 Esgyn DBManager 主页上,点击运维 > 任务调度 > 工作时间表 > 新建工作 (新羅工作)。
- 2、在弹出的页面中, 输入和选择以下信息:

新建工作	>
* 任务 ID:	
* 任务类型:	更新统计信息
* 表增量阈值(%):	30
* 表时间阈值(天):	30
* 任务的线程数:	1
预操作的表:	○ 全量的非元数据表 选择表
 SALES SEABASE XULEI1 test_traf_So test_traf_so 	ER1 选择对象: ER2 表 TRAFODION.LSY1.USER1 CH :h
时间表:	
	取消 确定

- (1) 输入任务 ID。
- (2) 选择任务类型。
 - o 更新统计信息
 - o 压缩 regions
- (3) 输入表增量阈值 (%)。
- (4) 输入表时间阈值(天)。
- (5) 输入任务的线程数。
- (6) 选择预操作的表。
 - · 左面板为可操作对象
 - · 仅支持对表进行操作。
 - 您能选择一个或多个对象,即既能选择单个 schema 和表,也能
 选择多个 schema 和表。

- o 如果选择 schema 中的所有表,则操作该 schema 下所有表。
- 如果选择根文件夹,则操作所有表。
- o 右面板为**待操作表**
- (7) 选择时间表。
 - 立刻单次执行

该方式将在点击提交后立刻执行操作。

。 指定时间单次执行

该方式将在指定时间执行操作。指定该选项后,您将需要指定一个确 切的时间。

- (a) 点击该选项后,下面的时间输入框会自动填入当前时间。
- (b) 用户可以通过点击日历 ([៉]) 设置时间。

<< <		2020年 6月 >						
_	_	Ξ	四	五	$\stackrel{`}{\frown}$	Η		
1	2	3	4	5	6	7		
8	9	10	11	12	13	14		
15	16	17	18	19	20	21		
22	23	24	25	26	27	28		
29	30	1	2	3	4	5		
6	7	8	9	10	11	12		

(c) 选择时间。

	16:25:03						
16	25	03					
17	26	04					
18	27	05					
19	28	06					
20	29	07					
21	30	08					
22	31	09					
23	32	10					
		确定					

♀ **提示:**如需快速选择当前日期,点击**此刻**(^{此刻})。

○ 循环

该方式将循环地执行每日/每周/每月/每年操作。

- (a) 点击循环后在下面显示的任务计划设置,选择循环方式。如果选择每周/每月/每月,则您可以点击日历上的日期(可多选),选择指定时间。
 - 。 每日
 - o 每周
 - o 每月
 - o 每年
- (b) 选择操作频率。
 - 在指定时间 (At)
 - 每隔指定时间 (Every)

时间表:	🔵 立即单次执行 🔵 指定时间单次执行 🦲 循环
时间:	2020-06-30 16:25:03 芭
重复:	毎周 ∨
选择分钟:	At v minute
选择小时:	At \lor hour
周:	🗌 Sun 🔽 Mon 🔽 Tue 🔽 Wed 🔽 Thu 🗌 Fri 🗌 Sat

(9) 选择运行方式

如果时间表选择指定时间单次执行或者循环时,您可以选择运行方式:并行 和串行。

0 并行

并行指的是该备份任务是独立的任务,不受任何其他任务的限制。

0 串行

串行是指该备份任务依赖于其他任务,当其他任务结束后才启动该 任务。

从父任务下拉框中选择其他任务的名字,输入超时时间。

超时时间(分钟):表示等待父任务的超时时间,必须为大于等于-1 的 数字,-1 代表等待父任务执行完毕。其他数字例如 10,表示等待父 任务结束 10 分钟,超过 10 分钟如果父任务还没有结束,该任务将 不再等待而被启动。

运行方式:	○ 并行 (● 串行	
* 父任务ID:	backup:1597746211:7 ×	k
* 超时时间(分钟) ②:	- 1	

(10)点击确定 (^{确定})。

新建的工作列在工作时间表主页面的列表中。

如果选择立刻执行,则操作立即开始,该工作会立刻开始初始化
 (Initialize),并且显示在工作状态列表中。

TECHNICAL_WRITER				进程ID:27067 土和各vi3 povalocal
✓ Initialize progress: 100%(0/0) Start Time: 2020-07-10 14:29:01 End Time: 2020-07-10 14:29:01 Elapsed Time: 00:00:00.00	(2) Get tables information	3 Check tables	(4) Update statistics	5 Finalize

· 如果选择指定时间操作或循环操作,该工作会显示在工作状态列表中,

但并不会开始。

TECHNICAL_WRITER_2					进程ID:
1 Initialize	2 Get tables information	3 Check tables	(4) Update statistics	5 Finalize	主机名:

10.2.1.3 修改任务

如需修改任务,执行以下操作:

- 1、在 Esgyn DBManager 主页上,点击运维 > 任务调度 > 工作时间表。
- 2、在待修改任务的最后一列 (动作),点击修改 (修改)。
- 3、在弹出的对话框中,您可以更改任务的:
 - 任务的线程数
 - 表增量阈值
 - 表时间阈值
 - o 时间表 (频率和时间)

修改任务		×
* 任务 ID:	TECHNICAL_WRITER_2	
* 任务的线程数:	1	
* 表增量阈值(%):	30	
* 表时间阈值(天):	30	
时间表:	● 指定时间单次执行 ○ 循环	
时间:	2020-07-10 15:00:00	
	取消 确	定

4、点击确定 (^{确定})。

10.2.1.4 删除任务

如需删除任务,执行以下操作:

1、在 Esgyn DBManager 主页上,点击运维 > 任务调度 > 工作时间表。

2、选择待删除的任务 (一个或多个) > 删除 ()。

工作时间表	工作状态					
				新建工作 殿除 禁用 启用	Q	× ©
0 已选择 :	2 项			43		清空
■ 任务	务ID 💠	< 任务类型	时间表	爺令 ≑、	状态	动作
Isy_	_test1	更新统计信息	at 49 minute,at 11 hour,on day 10,in 7	source \$HOME/.bash_profile:/opt/trafodion/esgyndb/sql/scripts/edb_stats_action.py -j stats:1594352930:lsy_test1 -d 30 -p 30 -n 1 -e '2020-07-10 11:48:50' -t TRAFODIONLSY1.SENSOR -r once	启用	修改
TEC	CHNICAL_WRITER	更新统计信息	at 29 minute.at 14 hour.on day 10.in 7	source \$HOME/bash_profile:/opt/trafodion/esgyndb/sql/scripts/edb_stats_action.py -j stats:1594362520.TECHNICAL_WRITER -d 30 -p 30 -n 1 -e '2020-07-10 14:28:40' -t TRAFODION.LSY1.USER1 -r once	启用	修改
TEC TEC	CHNICAL_WRITER_2	更新统计信息	at 1 minute,at 15 hour,on day 10,in 7	source \$HOME/bash_profile/opt/trafodion/esgyndb/sql/scripts/edb_stats_action.py -j stats:1594362779:TECHNICAL_WRITER_2 -d 30 -p 30 -n 1 -e '2020-07-10 15:00:00' -t TRAFODION.LSY1.USER2 - r once	启用	修改

3、在弹出的对话框中,点击是 (是)。

i	删除 确定要删除记录吗?		
		否	是

10.2.1.5 禁用任务

如需禁用任务,执行以下操作:

1、在 Esgyn DBManager 主页上,点击运维 > 任务调度 > 工作时间表

2、选中待禁用的一个或多个任务,点击禁用 (禁用)。

			新建工作 删除 萘用 启用	Q	× \$
❶ 已选择 2 项					清空
■ 任务 ID 👙	9、 任务类型	时间表	≉ ≎ ≑ 0,	状态	动作
Isy_test1	更新统计信息	at 49 minute.at 11 hour.on day 10.in 7	source \$HOME/bash_profile/opt/trafodion/esgyndb/sql/scripts/edb_stats_action.py -j stats:1594352930:sy_test1 -d 30 -p 30 -n 1 -e '2020-07-10 11:48:50' -t TRAFODIONLSY1.SENSOR -r once	启用	修改
TECHNICAL_WRITER	更新统计信息	at 29 minute,at 14 hour,on day 10,in 7	source \$HOME/.bash_profile:/opt/trafodion/esgyndb/sql/scripts/edb_stats_action.py -j stats:1594362520:TECHNICAL_WRITER -d 30 -p 30 -n 1 -e '2020-07-10 14:28:40' -t TRAFODION.LSY1.USER1 -r once	启用	修改
TECHNICAL_WRITER_2	更新统计信息	at 1 minute,at 15 hour,on day 10,in 7	source \$HOME/.bash_profile/opt/trafodion/esgyndb/sql/scripts/edb_stats_action.py -j stats:1594362779:TECHNICAL_WRITER_2 -d 30 -p 30 -n 1 -e '2020-07-10 15:00:00' -t TRAFODION.LSY1.USER2 - r once	启用	修改

3、在弹出的对话框中,点击是 (2)。



图例中的两条工作的状态已变成禁用。

工作时间表 工作状态			
			新建工作 副除 禁用 自用 へ 🗙 🕸
已选择 0 项			清空
任务 ID ≑	C 任务类型	时间表	命令 ≑ ○ 状态 动作
lsy_test1	更新统计信息	at 49 minute,at 11 hour,on day 10,in 7	source SHOME/bash_profile/opt/trafodion/ssgyndb/sql/scripts/edb_stats_action.py -j stats:1594352930isy_test1 -d 30 -p 30 -n 1 -e '2020-07-10 11:48:50' -t TRAFODIONLSY1.SENSOR -r once
TECHNICAL_WRITER	更新统计信息	at 29 minute.at 14 hour.on day 10.in 7	source SHOME/.bash_profile/opt/trafodion/esgyndb/sql/scripts/edb_stats_action.py -j stats:1594362520:TECHNICAL_WRITER -d 30 -p 30 -n 1 -e '2020-07-10 14:28:40' -t TRAFODION.LSY1.USER1 -r 启用 修改 once
TECHNICAL_WRITER_2	更新统计信息	at 1 minute,at 15 hour,on day 10,in 7	source \$HOME/.bash_profile/opt/trafodion/segyndb/sql/scripts/edb_stats_action.py - j stats:1594362779:TECHNICAL_WRITER_2 -d 30 -p 30 -n 1 -e '2020-07-10 15:00:00' -t TRAFODIONLSY1.USER2 - 開用 修改 r once

10.2.1.6 启用任务

如需启用任务,执行以下操作:

1、在 Esgyn DBManager 主页上,点击运维 > 任务调度 > 工作时间表。

2、选中待启用的一个或多个任务,点击启用 (扁用)。

工作时间表 工作状态					
			新建工作 删除 萘用 厚用	Q	※ 尊
1 已选择 2 项					清空
■ 任务 ID ≑	○ 任务类型	时间表	命令 💠	9、 状态	动作
Isy_test1	更新统计信息	at 49 minute,at 11 hour,on day 10,in 7	source \$HOME/.bash_profile/opt/trafodion/esgyndb/sql/scripts/edb_stats_action.py -j stats:1594352930.lsy_test1 -d 30 -p 30 -n 1 -e '2020-07-10 11:48:50' -t TRAFODION.LSY1.SENSOR -r once	禁用	修改
TECHNICAL_WRITER	更新统计信息	at 29 minute,at 14 hour,on day 10,in 7	source \$HOME/.bash_profiler/opt/trafodion/esgyndb/sql/scripts/edb_stats_action.py -j stats:1594362520:TECHNICAL_WRITER -d 30 -p 30 -n 1 -e '2020-07-10 14:28:40' -t TRAFODION.LSY1.USER1 - once	r 启用	修改
TECHNICAL_WRITER_2	更新统计信息	at 1 minute,at 15 hour,on day 10,in 7	source \$HOME/.bash_profile/.opt/trafodion/esgyndb/sql/scripts/edb_stats_action.py -j stats:1594362779:TECHNICAL_WRITER_2 -d 30 -p 30 -n 1 -e '2020-07-10 15:00:00' -t TRAFODION.LSY1.USER2 r once	2 - 禁用	修改

3、在弹出的对话框中,点击是 (是)。

<u>(</u>)	启用		
	确定要启用记录吗?		
		否	是

图例中的两条任务的状态已变成启用。

工作时间表 工作状态			
			新建工作 圏除 葉用 启用 へ 米 🕸
0 已选择 0 项			清空
任务 ID ↓	9、 任务类型	时间表	命 令 ♀
lsy_test1	更新统计信息	at 49 minute,at 11 hour,on day 10,in 7	source \$HOME/.bash_profile/.opt/trafodion/esgyndb/sql/scripts/edb_stats_action.py -j stats:1594352930:lsy_test1 -d 30 -p 30 -n 1 -e '2020-07-10 11:48:50' -t TRAFODION.LSY1.SENSOR -r once
TECHNICAL_WRITER	更新统计信息	at 29 minute,at 14 hour,on day 10,in 7	source SHOME/.bash_profile/opt/trafodion/esgyndb/sql/scripts/edb_stats_action.py -j stats:1594362520.TECHNICAL_WRITER -d 30 -p 30 -n 1 -e '2020-07-10 14:28:40' -t TRAFODION.LSY1.USER1 -r 启用 修改 once
TECHNICAL_WRITER_2	更新统计信息	at 1 minute.at 15 hour.on day 10,in 7	source SHOME/.bash_profile/opt/trafodion/esgyndb/sql/scripts/edb_stats_action.py -j stats:1594362779:TECHNICAL_WRITER_2 -d 30 -p 30 -n 1 -e '2020-07-10 15:00:00' -t TRAFODIONLSY1.USER2 - 启用 终议 r once

10.2.2 查看工作状态

工作状态页面详细显示执行过的工作(job),包括开始和时间,以及工作的进度,每个工作的右上角显示进程 ID 和主机名。

点击运维 > 任务调度 > 工作状态进入。

🚗 易鲸捷		፸ 实例: 1_1 ∨				🏽 🏳 🙆 🚺 R db_root ▼
参数据库管理器		首页 / 运维 / 任务调度				自动刷新: 每5分钟 > 刷新
晶 实例						
⊘ 监控	ř	lsy_test1				进程ID:1773
◎ 工作负载	ř	🕢 Initialize				Einalize
目 数据管理	ř	progress: 100%(0/0) Start Time: 2020-07-10 11:49:02	progress: 100%(1/1) Start Time: 2020-07-10 11:49:06	progress: 100%(1/1) Start Time: 2020-07-10 11:49:34	progress: 100%(1/1) Start Time: 2020-07-10 11:49:42	progress: 100%(0/0) Start Time: 2020-07-10 11:50:30
合 诊断	~	End Time: 2020-07-10 11:49:02 Elapsed Time: 00:00:00.00	End Time: 2020-07-10 11:49:30 Elapsed Time: 00:00:24.00	End Time: 2020-07-10 11:49:37 Elapsed Time: 00:00:03.00	End Time: 2020-07-10 11:50:26 Elapsed Time: 00:00:44.00	End Time: 2020-07-10 11:50:35 Elapsed Time: 00:00:05.00
夕 這些 合份/还原	^					
任务调度 多数据中心		l				
中间件						
② 设置						
③ 帮助	ř					

10.3 多数据中心

数据库多数据中心复制功能使数据能够跨两个数据中心同步复制。

HBase 在同一个 Hadoop 实例中保留了多个数据副本,这样即使实例中的硬件或 软件组件出现故障,也能保证数据的可用性。

数据库多数据中心复制功能扩展了跨数据中心的保护,确保在发生计划内的实例 中断和实例或数据中心故障时的数据可用性。它还可以增加读写能力。 数据中心的功能可能是:

主动-主动

应用程序同时更新两个实例,并同时读取这两个实例 **主动-被动** 应用程序更新一个实例,并读取两个实例

参与复制的实例称为对等实例。

复制是在数据库表级别完成的。

在同步复制模式下,一个实例上的表中的更新将作为同一事务的一部分自动复制 到对等实例。

在无复制模式下,表更新将限制为本地实例 (默认行为)。

使用此功能不需要更改应用程序。

有关更多详细信息,请参阅《数据库多数据中心复制指南》。

先决条件:

- 这两个数据库实例应该配置唯一的集群 id。\$TRAF CLUSTER ID
- 确保两个集群可以使用主机名相互通信
 - 您可以编辑/etc/hosts 文件,以确保在该文件中指定了两个集群中的所 有主机。
 - 或者使用可以解析两个群集中每个节点的主机名的 DNS 服务器。
 - zookeeper 连接和到远程节点的 hbase 连接都是通过主机名进行的,因此,如果我们不能通过主机名从每个集群到另一个集群进行通信,xDC 配置将无法工作。
- 应在代理数据库管理器远程 remote_instances.json 文件中配置远程数据库管理器实例。

这一点非常重要,因为 xDC 配置请求被发送到每个远程数据库管理器服务器, 以便在该远程对等实例中设置 xDC。

点击运维 > 多数据中心进入多数据中心主页面。

🚗 易鲸捷		Ξ \$2% 1.1 ∨	Ð	Q	o	0	0	A db_ad	min 🔻
と 数据库管理器	理器	蓋页 / 這维 / 多数弱中心							目新
品 实例		本地Peer						配置	
◎ 监控	Ý	集阱D: 1							
◎ 工作负载	~	Zookeeper主机:xl2.novalocal.xl4.novalocal.il3.novalocal							
目 数据管理	~	Zookeepertik							
合 诊断	~	状态: x0C 尚未在此群集上配置							
	^								
任务调度									
多数据中心									
中间件									
② 设置									
⑦ 帮助	~								

10.3.1 多数据中心主页

の 如果没有配置对等实例,页面显示如下,可通过点击配置(^{配置})按钮配置
 对等实例。

首页 / 运维 / 多数据中心	刷新
本地Peer	配置
集群D: 1	
Zookeeper主机:xl2.novalocal.xl4.novalocal.xl3.novalocal	
Zookeepen端口: 2181	
状态: xDC 尚未在此群集上配置	

。 如果已经配置了对等实例,并且对等实例是开启状态,页面显示如下,可以

本地Peer	
集前1D: 1 Zoekeeper主化: x12.novalocalx43.novalocalx43.novalocal Zoekeeper描记: 2181 状态: Transactions on peer 1 will be synchronously replicated to peer 2	
远程Peer	↓ Peer Down Peer Delete
集朝D: 2 Zookeeper主机: xl7.novalocal Zookeeper编日: 2181 状態: Synchronous transactions are allowed	

。 如果已经配置了对等实例并且对等实例是关闭状态,页面显示如下,可以通



通过 (^{▶ Peer Down}) 按钮,将对等实例关闭。

本地Peer	
集朝D: 1	
Zookaeper生机:xi2.novalocal.xi3.novalocal.xi3.novalocal	
Zookaeperijik	
状态: Transactions on peer 1 will be captured and replayed later on peer 2	
远程Peer	↑ Peer UP
集群(D: 2	
Zookæeper≟€1: xl7.novalocal	
Zookeepertj#[]: 2181	
枕痣: Synchronous transactions are not allowed	

10.3.2 配置对等实例

点击**配置**(^{配置})按钮配置远程对等实例时,用户可在系统自动跳出的窗口输入相应的信息,点击(^{确定})按钮。

配置		
本地Peer		
集群ID:		
* Zookeeper主机:	xl2.novalocal,xl4.novalocal,xl3.novalocal	
* Zookeeper端口:	2181	
远程Peer		
* remoteClusterID:	2-Cluster 1 V	
* Zookeeper主机:	xl7.novalocal	
* Zookeeper端口:	2181	
	取消	确定

Zookeeper 主机输入框可以输入多个主机名,但必须以逗号分隔。

远程对等实例配置成功后,页面显示如下,对等实例处于开启状态,用户可以对 对等实例进行关闭操作。

本地Peer	
處對D: 1	
Zookeeper主机:xl2.novalocal.xl4.novalocal.xl3.novalocal	
Zookeeperj#[]: 2181	
状态: Transactions on peer 1 will be synchronously replicated to peer 2	
远程Peer	Por Down
编辑D: 2	
Zookeeper主机: x17.novalocal	
Zookeeperjä⊡: 2181	
状态:Synchronous transactions are allowed	

10.3.3 关闭对等实例

点击 关闭(^{◆ Peer Down}) 打	安钮,用户可以在系统	跳出的窗口进行再次确认。
① 确认Peer Down 确定要停止Peer?		
	取消 确定	

选择取消将返回,选择确定将关闭对等实例,返回主页,如下图所示。

		-	
-	易鲸捷		Ξ 素粉 1.1 ∨ ● Q O O O A db_dmin ▼
9	参 厳 据 库 管 理 器		11月 / 三米 / 多数201-4-0 21日
83	史例		本.btgPeer
01	盆挖	ř	氯 附D: 1
\$	E作负载	~	Zookeeper±tij: vi2.novalica.ki4.novalica.ki4.novalica.ki
8	收缩管理	~	ZookespertML: 2101
@ i	©₩F	÷	税售: Transactions on peer 1 will be captured and replayed later on peer 2
1			
ş	11份/还原		运程Peer
6	任务调度		8820-2
8	の単語中心		
	中间件		Zookeper±BL: x17.novalocal
			Zookeeptgh[]: 2181
\$ 1	2置		彩電: Synchronous transactions are not allowed
0 1	合助	×	

对等实例已经关闭,用户可以通过 (^{▲ Peer UP}) 按钮再次开启。

10.3.4 开启对等实例

点击页面中开启 (^ Peer UP) 按钮, 用户可以在系统跳出的窗口进行再次确认。

选择取消将返回,选择确定将开启对等实例,返回主页。

-	易鲸捷		· ፲ 素剛 1.1 ∨	Q	0	0 0	A db_admin	Ŧ
9	數据库管理器		首页 / 道徳 / 多数版中心				18 1 975	
昌 实得	N		本地Peer					
◎ 监持	e v		熊 群10:1					
© If	作负载 🖌 🖌		Zookeeper主机: xi2.novalocal.xi8.novalocal.xi8.novalocal					
目数	8管理 ~		Zookkepert#D: 2181					
0 ist	fi v		統章: Transactions on peer 1 will be synchronously replicated to peer 2					
	e •							
备任	8/还原		远程Peer	4	Peer Down		Peer Delete	
任务	國度		etto, 1					
多数	短期中心		Jamur a					
ф)#	司件		Tookebat #4/1: 31/1vo/siccai					
@ iQ1			ZookespergHCL: 2161					
	_		状态: Synchronous transactions are allowed					
⑦ 帮助	n ~	·						

10.3.5 删除对等实例

如果已经配置了对等实例,可通过点击 (Peer Delete) 删除对等实例。

今 易鲸捷	Ξ 余時 1,1 ∨	@ û 0 8 db_admin ▼
	氟页/ 运油 / 多数指中心	RH ati
品 实例	无地Peer	
◎ 监控 *	集開D: 1	
◎ 工作负载 *	Zookeeper主机: xi2.novalocal,xi3.novalocal	
目 数据管理 👻	Zookeeper##[]: 2181	
☆ 诊断 *	秋節: Transactions on peer 1 will be synchronously replicated to peer 2	
▶ 运输 •		
备份/还原	远程Peer	↓ Peer Down
任务调度	#10F和D: 2	
多数据中心	Zookaanst±Ri, vi2 novaloral	
中间件	Zookoopoil_grp. Arian rational	
② 设置	2004eepergme1, 2101	
⑦ 帮助	Vuez granienous instancios se severa	

10.4 中间件

中间件 (DCS MID 以下简称 MID) 是架设在 DCS 上的一层组件,用于满足原本 DCS 占用端口过多的情况。在中间件中,每个节点对外只需开放 22400 端口,无 需额外的端口。

中间件页面用以管理中间件的会话配置和连接配置。点击运维 > **中间件**进入中间件主页。

10.4.1 会话配置

1、点击运维 > 中间件 > 会话配置 > 新增会话配置 (新增会话配置)。

2、在新增会话窗口中输入以下信息:

- o 会话配置名称
- · 查询个数限制
- 。 是否允许全表扫描
- o 是否允许全表 join

新增会话配置		Х
* 会话配置名称:		
* 查询个数限制:	6	
是否允许全表扫描:	○ 启用 (● 禁用	
是否允许全表join:	○ 启用 ● 禁用	
	取消	5



10.4.2 连接配置

1、点击运维 > 中间件 > 连接配置进入连接配置页面。

🗙 易鯨捷	☲ 实例 1_1	D D	000	<mark>0</mark> 8	db_r		
数据库管理器	首页 / 运维 / 中间	Ŧ					
品 实例	三 会话配置						
◎ 监控 •	最大连接数:	0					
② 工作负载	Mxosrvr连接数:	0					
目 数据管理 🖌 👻	白名单:	10.12.30.2					
仓 诊断 🗸 🗸							
	黑名单:						
任务调度 多数据中心							
	•	取 詞 修 改					
◎ 役直 ⑦ 帮助							

2、设置以下连接配置属性:

- o 最大连接数
- 。 Mxosrvr 连接数
- 。 白名单
- o 黑名单

三 会话配置	空连接配置
最大连接数:	0
Mxosrvr连接数:	0
白名单:	10.12.30.2
黑名单;	10.12.30.3
	取消

3、点击修改 (修改)。



10.5 执行命令

您可以在执行命令页面通过页面按钮直接执行一些命令。 目前仅提供以下三种命令:

- sqvers -s
 显示数据库的版本信息。
- balance_switch false
 执行该命令后 HBase 的均衡状态为 false
- balance_switch true 执行该命令后 HBase 的均衡状态为 true

在 Esgyn DBManager 页面,点击运维 > 执行命令进入该页面。 点击命令所在行的最后一列的执行操作,可以执行该命令。

、 易鲸捷		至 实例: 2_1 ∨			6 🐵 A 🙆 🚺 A 1
数据库管理器		首页 / 运维 / 执行命令			
聶 实例				复制	号曲csv Q X 稔
② 监控	÷	命令ID ≑	0、命令 👙		操作
俞 丁作奇裁	Ţ	1	sqvers -s		执行
日 数据繁祖		2	balance_switch false		执行
		3	balance_switch true		执行
4 X=44	·				第1-3/总共3 < 1 > 20条/页 >
を位示面	Î				
任务调度					
多数据中心					
执行命令					
品租户	~				
◎ 设置					
② 帮助	¥				

点击执行后,跳出的新窗口将显示执行状态和执行结果,如下图所示,点击 balance_switch true 的执行按钮后,系统显示如下信息:

执行命令									
命令: balance_switch true									
执行状态:执行成功									
执行结果:									
node	result								
10.13.30.91	success								

您可以通过点击监控 > 概览,查看 HBase 状态,均衡状态将变为 True,如下

图所示:

😞 易鯨捷	· ⊆			R 🖲 🇋 🍼 🔕 🗛 🔻
い 数据库管理器	ドロ / 藍油 / 概範			大麻晟示 自动刷新: 毎30 秒 🗸 刷新
8 光树	総男状态 文化の出西 -	集群状态		数据库运行时间
a se .	在線電音节点数 (3) 3/3 マ	\frown	\frown	
	事务管理服务 3/3	CPU使用志 内存使用率 3% 47%	社会や同使用本 网络使用本 35% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0%	6 _₹ 2小时52 ₉₁₀
	编存管理服务 6/6			
<u>4</u> 2	这 按 管 型 服 务	网络论史	会通数	当前门开的文件描述符
洋塘服务	执行棘蓝腔服务 3/3	1 MBa		15K
32 ゆ T/#☆≠)	上执行端眼 名 12 / 12			
		CBs	HH.	10K
	存储节点服务 3/3	500KBs	12	
2 594 V	欲居节点服务 3/3			AL.
• #m	荻這声状 态	1.5M8a 15:18 15:26 15:35 15:48		0
	協行設計制数 0	— 上传 — 卜载	● 山海板 833% 1 ● 山田崗板 0.00% 0 ● 司用 91.67% 11 ● 不可用 0.00% 0	- 10.13.30.91 - 10.13.50.92 - 10.13.30.93
19 WE	每分钟事务数 0	内存使用率	威夷平约为政	CPU使用✦ (5m)
◎ 帮助	每分钟SQL版 0	100%	2	100%
	数据空间使用量 CMB			
	電理論時状态	73%		73%
	HBuse状态	50%	An many with	50%
	對癥状态	255	as	288 JA JA AL AL AL AL AL
Copyright @ 2015-2020 受州易鲸捷信息技术有限公司	在地区透动 108	01	and have	-A-Hardeland Manual

请注意,状态变化的显示会有些许延迟,您可以点击右上角的刷新 (^{刷新}) 查看最新的概览页面。

10.6 流式数据处理

KafkaCDC 是用于将流式数据从 Kafka 方便灵活地落地到易鲸捷数据库,供后续进一步的数据挖掘和分析使用。

流式数据处理页面是用于管理、监控 KafkaCDC 的启停以及运行状态等。 如需使用该功能,请在服务器端安装 KafkaCDC 服务。

□ 易鲸捷		·≡ 实態 1_1 ∨									62 @	0 0	● 8 ▼			
しき 数据序管理	9 2	国内 / 語後 - <mark>急え税(部分)日</mark> - ○ 自己期間 HE : Analogy 風石下は不足の見た意思意知道を、 月后後上一からの見を思わられた月								[11] 政治期期1: 報道 5:53年中 🗸 🗰 80						
虽 实例									新建任务	前部 寺上	启动	c	x × @			
◎ 监控	v	已选择 0 项											清空			
◎ 工作负载	~	任务名称 👌 🔇	任務回 0	9、秋志 \$	の、服务費 :	9、 进程の \$		0、开始时间 0		《 延迟时间(秒) 0	9. BR8 ; 9	、 忠任务 ;	动作			
目 数据管理	v	TECH_WRITER	1	• 傳止	10.13.30.61	0	2021-02-25 15:18:32 +08	00.CST -		60			條改 日志			
0 1885	•										第1-1/总共1	< 1 > 201	像/页 ぃ			
	^															
任务调度																
多数据中心																
执行命令																
原式数据经7	2															
\$ QZ	v															
③ 帮助	÷															

在 Esgyn DBManager 页面,点击运维 > 流式数据处理进入该页面。

10.6.1 流式数据处理主页

点击**流式数据处理**即可显示主页,任务列表可以通过任务名称、创建时间等字段 所带的排序图标(*)对列表进行升序或降序排序。

任务名称 💠 🔍 任务ID 💠 🔍 状态 💠 < 服务器 ⇒ ○ 开始时间 ≑ Q 延迟时间(秒) ↓ Q 总讯息 ↓ Q 总任务 ↓ 动作 TECH_WRITER • 停止 10.13.30.61 2021-02-25 15:18:32 +0800 CST 60 修改 日志 第1-1/总共1 < 1 > 20条/页 >

流式数据处理任务列表包括以下字段:

• 任务名称

由用户在创建任务时命名。

• 任务 ID

系统在创建任务时自动生成。

状态

任务当前状态。

• 服务器

由用户选择。

- 进程 ID
- 创建时间

该任务创建的时间。

• 开始时间

该任务启动的时间。

• 延迟时间(秒)

创建时由用户定义。

• 总讯息

任务执行中产生的消息数总和。

总任务

任务执行中启动的处理线程数总和。

动作

0 修改

0 日志

10.6.2 新建任务

如需添加任务,执行以下操作:

1、在 Esgyn DBManager 主页上,点击运维 > 流式数据处理 > 新建任务

(新建任务)。

2、在弹出的页面中, 输入和选择以下信息:

新建任务		Х
* 任务名称:		
* 服务器:	10.13.30.91	
* 延迟时间(秒):	60	
* 导入配置:	选择文件 job1	
配置详情:	1 { 2 "database": { 3 "batchSize": 500, 4 "networkTO": 30, 5 "errorCodes": [6 -19002, 7 -29154, 8 -8734, 9 -8738, 10 -8448, 11 -2105, 12 -1389, 13 -4082	
	取消 确	定

- (1) 输入任务名称。
- (2) 选择服务器。
- (3) 输入延时时间(秒)。
- (4) 点击按钮上载配置文件。

3、点击确定 (^{确定})。

新建的任务列在主页面的列表中。

任务名称 💠 🔉	任务ID ≑	○、状态 👙	Q 服务器 ↓ C	、 进程ID ≑	<. 创建时间 \$	< 开始时间 \$	、 延迟时间(秒) 💠 🔍 总讯息 💠	○、总任务 💲	动作
TECH_WRITER	6	• 停止	10.13.30.92	0	2021-02-25 16:28:31 +0800 CS	т -	60			修改 日志
lsy_test2	5	• 停止	10.13.30.93	0	2021-02-25 16:24:39 +0800 CS	т -	60	-	-	修改 日志
lsy_test1	4	 运行中 	10.13.30.91	280250	2021-02-25 15:43:10 +0800 CS	T 2021-02-25 16:22:30 +0800 CS	5T 60	0	0	修改日志
								第1-3/总	共3 < 1 > 20 9	条/页 ∨

10.6.3 修改任务

如需修改任务,执行以下操作:

1、在Esgyn DBManager 主页上,点击运维 > 流式数据处理 > 任务表。

2、在待修改任务的最后一列 (动作),点击修改 (修改)。

任务名称 👙 🔍	任务ID ≑ Q	状态 👙 🔍 🤇	服务器 ⇔ ୍	进程ID ♀ <	创建时间 💠	< 开始时间 \$	<> 延迟时间(秒)	2、 总讯息 💠 🛛 0	总任务 💲	动作
lsy_test3	7	• 运行中	10.13.30.91	298438	2021-02-25 16:29:18 +0800 CST	2021-02-25 16:29:28 +0800 CST	60	272	4	修改日志
TECH_WRITER	6	• 停止	10.13.30.92	0	2021-02-25 16:28:31 +0800 CST		60			1000日志
lsy_test2	5	• 停止	10.13.30.93	0	2021-02-25 16:24:39 +0800 CST		60	-	-	修改 日志
lsy_test1	4	• 运行中	10.13.30.91	280250	2021-02-25 15:43:10 +0800 CST	2021-02-25 16:22:30 +0800 CST	60	0	0	修改日志
							第1-4/总共4	< 1 > 20 第	∜页 ∨	

3、在弹出的对话框中进行修改,该窗口内容与新建窗口内容一致。



10.6.4 删除任务

如需删除任务,执行以下操作:

- 1、在Esgyn DBManager 主页上,点击运维 > 流式数据处理 > 任务表。
- 2、选择待删除的任务 (一个或多个) > 删除 ()。

									新建任务		停止	启动	C	X 🔅
0 Bi	选择 2 项									-10				清空
	任务名称 💲 🔉	、任务ID ≑	<>>、 状态 ≑	へ 服务器 ⇔ へ	、进程ID ♀	٩	创建时间 👙	Q	开始时间 🖕	٩	延迟时间(秒) 💠	<>> 总讯息 ♦	< 总任务 ♦	动作
	lsy_test3	7	• 运行中	10.13.30.91	298438		2021-02-25 16:29:18 +0800 CST		2021-02-25 16:29:28 +0800 CST		60	272	4	修改日志
-	TECH_WRITER	6	● 停止	10.13.30.92	0		2021-02-25 16:28:31 +0800 CST		-		60	-	-	修改 日志
	lsy_test2	5	● 停止	10.13.30.93	0		2021-02-25 16:24:39 +0800 CST				60			修改 日志
	lsy_test1	4	 运行中 	10.13.30.91	280250		2021-02-25 15:43:10 +0800 CST		2021-02-25 16:22:30 +0800 CST		60	0	0	修改日志
												第1-4/总	共4 < 1 > 20	条/页 ∨

3、在弹出的对话框中,点击是 (2)。

10.6.5 启动任务

如需启用任务,执行以下操作:

(一次只能启动一个任务)

1、在 Esgyn DBManager 主页上,点击运维 > 流式数据处理> 任务列表。

2、选中待启用的一个任务,点击启用 (扁用)。

	±18 1 15							新建任务 删除 停止		Q	
	400 ← 400	任务ID 含	Q 状态 ≜	Q 服务器 ≜ ⊂	、 进程ID ☆	<. 创建时间 ≜	○ 开始时间 ≜	 延迟时间(秒) 		Q 总任务 ≜	动作
	lsy_test3	7	 运行中 	10.13.30.91	298438	2021-02-25 16:29:18	+0800 CST 2021-02-25 16:	29:28 +0800 CST 60	272	4	修改日志
K	TECH_WRITER	6	● 停止	10.13.30.92	0	2021-02-25 16:28:31	+0800 CST -	60	-	-	修改 日志
	lsy_test2	5	● 停止	10.13.30.93	0	2021-02-25 16:24:39	+0800 CST -	60	-	-	修改 日志
	lsy_test1	4	• 运行中	10.13.30.91	280250	2021-02-25 15:43:10	+0800 CST 2021-02-25 16:2	22:30 +0800 CST 60	0	0	修改日志
									第1-4/总	共4 < 1 > 20条	聚/页 ∨

3、在弹出的对话框中,点击是 (2)。

下图中的任务状态已变成运行中:

	任务名称 💠 🔍	任务ID ≑	<>>、 状态 ♦	<>>、服务器 ♦ <	、 进程ID ţ	Q	创建时间 💠	Q	开始时间 💠	Q	延迟时间(秒) 👙	Q	总讯息 💠	へ 总化	1务 ≑	动作
	TECH_WRITER	9	 运行中 	10.13.30.91	495000		2021-02-25 17:34:16 ±0800 CST		2021-02-25 17:46:42 +0800 CST		60		0	0		修改日志
	lsy_test3	7	 运行中 	10.13.30.91	298438		2021-02-25 16:29:18 +0800 CST		2021-02-25 16:29:28 +0800 CST		60		272	4		修改日志
	lsy_test2	5	● 停止	10.13.30.93	0		2021-02-25 16:24:39 +0800 CST		-		60		-			修改 日志
	lsy_test1	4	 运行中 	10.13.30.91	280250		2021-02-25 15:43:10 ±0800 CST		2021-02-25 16:22:30 +0800 CST		60		0	0		修改日志
										第1-4/总夫	ŧ4 < 1	> 20 祭	/页 🗸			

10.6.6 停止任务

如需停止任务,执行以下操作:

(一次只能停止一个任务)

- 1、在 Esgyn DBManager 主页上,点击运维 > 流式数据处理 > 工作时间表
- 2、选中待停止的一个任务,点击停止 (^{停止})。

									新建任务	删除	停止 N	启动		<u>्</u> र २ 🕸
0 B	日选择 1 项													清空
	任务名称 💲 🔍	任务ID ≑	<>>、状态 ≑ <	○ 服务器 ↓ ○	进程ID ⇔	٩	创建时间 🖕	Q	开始时间 🖕	< 延迟时间] (秒) 💠	<>> 总讯息 ≑	♀、 总任务 ♦	动作
K	TECH_WRITER	9	• 运行中	10.13.30.91	463099		2021-02-25 17:34:16 +0800 CST		2021-02-25 17:34:33 +0800 CST	60		0	0	修改 日志
	lsy_test3	7	 运行中 	10.13.30.91	298438		2021-02-25 16:29:18 +0800 CST		2021-02-25 16:29:28 +0800 CST	60		272	4	修改日志
	lsy_test2	5	● 停止	10.13.30.93	0		2021-02-25 16:24:39 +0800 CST		-	60		-	-	修改 日志
	lsy_test1	4	• 运行中	10.13.30.91	280250		2021-02-25 15:43:10 +0800 CST		2021-02-25 16:22:30 +0800 CST	60		0	0	修改日志
												第1-4/总共	ŧ4 < 1 > 2	0条/页 ∨

3、在弹出的对话框中,选择停止方法,点击是 (2)。



4、图例中任务的状态已变成停止中,停止成功后状态会变成停止。

任务名称 💠	 任务ID ≑ 	○ 状态 ≑	へ服务器 ⇔ ○	进程ID ≑	、 创建时间 ⇔	< 开始时间 ⇔	、 延迟时间(秒) ;	; 0、 总讯息 👙	<>>、 总任务 ≑	动作
TECH_WRITER	9	• 停止中	10.13.30.91	463099	2021-02-25 17:34:16 +0800 CST	2021-02-25 17:34:33 +0800 CST	60			修改 日志
lsy_test3	7	 运行中 	10.13.30.91	298438	2021-02-25 16:29:18 +0800 CST	2021-02-25 16:29:28 +0800 CST	60	272	4	修改日志
lsy_test2	5	• 停止	10.13.30.93	0	2021-02-25 16:24:39 +0800 CST		60			修改 日志
lsy_test1	4	• 运行中	10.13.30.91	280250	2021-02-25 15:43:10 +0800 CST	2021-02-25 16:22:30 +0800 CST	60	0	0	修改日志
								第1-4/总共	< 1 > 20 f	₩页 ∨

10.6.7 查看任务和日志

如需查看任务,执行以下操作:

(仅能查看运行中的任务)

1、在Esgyn DBManager 主页上,点击运维 > 流式数据处理 > 工作时间表 >

点击运行中的任务名称查看任务详情页面。

任务名称 💲 🔍	任务ID 💠	<>>、 状态 ≑	へ 服务器 ⇔	、 进程ID ≑	< 创建时间 \$	< 开始时间 ↓	<>>> 延迟时间(秒) ≑	へ 总讯息 ⇔	<>>、总任务 ≑	动作
TECH_WRITER	9	 运行中 	10.13.30.91	495000	2021-02-25 17:34:16 +0800 CST	2021-02-25 17:46:42 +0800 CST	60	0	0	修改日志
lsy_tes	7	 运行中 	10.13.30.91	298438	2021-02-25 16:29:18 +0800 CST	2021-02-25 16:29:28 +0800 CST	60	272	4	修改日志
lsy_test2	5	● 停止	10.13.30.93	0	2021-02-25 16:24:39 +0800 CST		60	-	-	修改 日志
lsy_test1	4	 运行中 	10.13.30.91	280250	2021-02-25 15:43:10 +0800 CST	2021-02-25 16:22:30 +0800 CST	60	0	0	修改日志
								第1-4/总共4	< 1 > 20	条/页 >>

如需查看任务日志,执行以下操作:

1、在Esgyn DBManager 主页上,点击运维 > 流式数据处理 > 工作时间表

任务名称 💲 🔍	任务ID ≑	○、状态 ♦	へ 服务器 \$ ○	进程ID ≑	<>>、 创建时间 ↓	○ 开始时间 \$	Q. 延迟时间 (秒)	\$ ○ 总讯息 \$	<>> 总任务 \$	动作
TECH_WRITER	9	 运行中 	10.13.30.91	495000	2021-02-25 17:34:16 +0	800 CST 2021-02-25 17:46:	:42 +0800 CST 60	0	0	修改日志
lsy_tes	7	 运行中 	10.13.30.91	298438	2021-02-25 16:29:18 +0	800 CST 2021-02-25 16:29:	:28 +0800 CST 60	272	4	修改日志
lsy_test2	5	• 停止	10.13.30.93	0	2021-02-25 16:24:39 +0	800 CST -	60	-		修改 日志
lsy_test1	4	 运行中 	10.13.30.91	280250	2021-02-25 15:43:10 +0	800 CST 2021-02-25 16:22:	:30 +0800 CST 60	0	0	修改日志
								第1-4/总	共 4 < 1 > 20 ∯	景/页 ∨

2、在所需任务的最后一列(动作),点击日志(^{日志})。

系统会跳转到日志页面显示该任务的日志。

11. 租户

多租户功能允许单个集群上的多个租户(或客户端)运行各自的应用程序,并独 立地管理自身资源。

👃 注意:多租户功能仅在启用后才能使用。

EsgynDB 支持:

- 管理系统资源:提供控制租户 CPU 和内存使用的机制,为每个租户提供不同
 比例的 CPU 和内存,并通过 Linux cgroups 管理资源。
- 隔离数据:每个租户仅能访问自身应用程序的数据,但不能查看或访问其它租户的数据。通过向与用户有关的对象和与租户有关的用户组授予权限, EsgynDB 实现数据隔离。

11.1 租户简介

租户共享集群资源。EsgynDB 在创建租户时,为租户分配以下资源:

• 基本资源

例如, CPU 和内存等

• 其它资源 例如,租户管理员和 schema 等

Linux cgroup 是管理进程的各个系统属性的机制,负责监管资源分配。

以下为租户术语解释:

• 租户名称 (Tenant Name) 租户名称在 EsgynDB 元数据中注册。应用程序连接至 EsgynDB 时,可以在 连接 url 中获得该租户名称。

• CPU Shares (CPU shares)

表示可用于 cgroup 任务的 CPU 用时(整数值)。

 cpuSharesPerCore 表示每个核的 cpu。

假设每个节点的 CPU 是 1024,则 32 核节点的各核 CPU 是 1024/32 = 32。

• computeUnit

表示分配至租户的计算资源单元。

假设 1 个 computeUnit 是 4 核 32GB 内存,建议向每个租户分配至少 4 个 computeUnit。

coresPerUnit
 表示分配至计算单元的核的数量。

EsgynDB 在每个计算单元使用4 核。

 memoryPerUnit 表示分配至计算单元的内存。
 Esgyn 在每个计算单元使用 32GB。

租户在 Esgyn 元数据中注册,租户 cgroup 在所有 Esgyn 节点上创建,租户

cgroup 的父租户是 ESGYNDB, 它由环境变量 ESGYN_CG_CPU、

ESGYN_CG_CPUACCT 和 ESGYN_CG_MEM 表示。

在一个节点上,节点将 cgroup 阈值计算成 EsgynDB 阈值的 a%,再在每个节点上使用 a%创建 cgroup。

示例

以下示例为将计算单元转化成 cgroup 值。

1、假设集群有4个节点,每个节点有32核/256GB内存。
cpuSharesPerCore = 1024/32 = 32 coresPerUnit = 4 memoryPerUnit = 32GB

- 2、EsgynDB 分配 50%的节点资源。 esgynCPUShares = 512 shares esgynMemory = 128GB
- 3、计算租户 cgroup 限制。
 - (1) 计算租户 cgroup 限制占 EsgynDB 限制的百分比,计算在一个节点上完成。

tenantCPUPercent = (number of slices on node * coresPerUnit *
cpuSharePerCore * 100) / esgynCPUShares

```
tenantMemoryPercent = (number of slices on node * memoryPerUnit *
100) / esgynMemory
```

(2) 在每个节点上创建租户 cgroup (占%的 Esgyn cgroup)。

tenantCPUShares = (tenantCPUPercent/100) * esgynCPUShares
tenantMemory = (tenantMemoryPercent/100) * esgynMemory

4、租户1需要4个计算单元。

tenantCPUPercent = (1 * 4 * 32 * 100) / 512 = 25% tenantMemoryPercent = (1 * 32GB * 100) / 128 = 25% tenantCPUShares = (25/100) * 512 = 128 shares tenantMemory = (25/100) * 128GB = 32 GB

在每个节点上创建 Tenantl cgroup (128shares 和 32GB 内存),将 Swap 设置成内存*2。

5、租户2需要8个计算单元。

tenantCPUPercent = (2 * 4 * 32 * 100) / 512 = 50%

tenantMemoryPercent = (2 * 32GB * 100) / 128 = 50% tenantCPUShares = (50/100) * 512 = 256 shares tenantMemory = (50/100) * 128GB = 64 GB

在每个节点上创建 Tenant2 cgroup (**256shares** 和 **64GB** 内存),将 Swap 设置 为该内存*2。

11.2 配置

11.2.1 配置主页

租户的**配置**主页显示已注册的租户。如需查看**配置**主页,在 Esgyn DBManager 主页上,点击**租户 > 配置**。

🚗 易鲸捷		\Xi 实例	l: 1_1 ~ ~									6 6) 🕗	00	0 A ·
いた 数据库管理器		首页 / 租	户/配置												刷新
品 实例		配置	使用												
◎ 监控	v	概要	IEN.												
@ 工作负载	v									十 新增	复制 导出csv			۹.	:: @
月 数据管理	v		粗户名 💠 🔍 🤇	粗户ID ÷	○ 管理员角色名称 ≑ ○	用户组 ≑	<>>、 资源组 ≑	<>>、 计算单元 ⇔	へ 最大并发会话 👙 🤇	默认schema名称	\$ < 创建者 \$ <	、创建时间 👙		操作	
- ∂:诊断	v		ESGYNDB	1500000	DBROOTROLE						DBROOT	2020-09-03 19:03:44			
∥ 运维	v		TEN_RG	1500100	TEN_RG_ROLE	DBMGR	test	1			DBROOT	2020-09-07 10:30:10		删除	
	^		TEN_RG2	1500101	TEN_RG2_ROLE		102	1			DBROOT	2020-09-07 10:30:41		删除	
資源組			TECH_WRITER	1500102	DB_ROOTROLE	DBMGR	test,TECH_WRITER	1	2	TECH_WRITER	DBROOT	2020-09-11 17:52:28		删除	
◎ 设置		-										第1-4/总共4 < 1	> 20)条/页 <>	
⑦ 帮助	v	节点	記分布] -		
		Compute Units	Nodes 0 1 1 - 2 -	2	Available TEN_RG TEN_RG2 TECH_WRITER										

租户的配置主页包括以下信息:

11.2.1.1 概要

- 租户名
- 租户 ID
- 管理员角色名称
- 用户组

- 资源组
- 计算单元
- 最大并发会话
- 默认 Schema 名称
- 创建者
- 创建时间
- 修改时间
- 动作

0 修改

配置	重 使用										
相	現要										
								十 新5	普 复制 导出csv		् × ¢
	租户名 👙	<、 租户ID ≑	<>>、管理员角色名称 ≑	、 用户组 ≑	○、 资源组 👙	<>>、 计算单元 ♦	0、 最大并发会话	¢ ⊂ 默认schema名	称 💠 🔍 创建者 💠	< 创建时间 \$	操作
	ESGYNDB	1500000	DBROOTROLE	-	-				DBROOT	2020-09-03 19:03:44	
	TEN_RG	1500100	TEN_RG_ROLE		test	1		-	DBROOT	2020-09-07 10:30:10	删除
	TEN_RG2	1500101	TEN_RG2_ROLE		102	1			DBROOT	2020-09-07 10:30:41	删除
	TECH_WRITER	1500102	DB_ROOTROLE	-	test,TECH_WRITER	1	2	-	DBROOT	2020-09-11 15:52:03	删除
										第1-4/总共4 < 1	> 20条/页 >

11.2.1.2 节点分配

默认情况下,安装 EsgynDB 时,系统会配置一个 ESGYNDB 系统租户。



11.2.2 租户详情

如需查看租户详情,在 Esgyn DBManager 主页上,点击租户 > 配置 > 所需租

户名称。

🗙 易鲸捷		重 实例	₽: 1_1 ∨									E	•	0 0	0	Α.
数据库管理器		首页 / 租	目户 / 配置													刷新
品 实例		配置	使用													
◎ 监控	v	概要	Đ													
◎ 工作负载	v									十 新增	复制 导出csv			Q	×	ŵ
目 数据管理	v		租户名 ≑ <	租户ID 🔅	<>>、管理员角色名称 ⇒ <>>>	用户组 💠	<) 资源组 \$	◇ 计算单元 👙	○ 最大并发会话 ≑	默认schema名称	수 이 创建者 수 🔹	2、创建时间 👙		操作		
c)诊断	÷		ESGYNDB	1500000	DBROOTROLE						DBROOT	2020-09-03 19:03:44				
⊘ 运维	÷		TEN_RG	1500100	TEN_RG_ROLE		test	1			DBROOT	2020-09-07 10:30:10		删除	t	
品租户。	•		TEN_RG2	1500101	TEN_RG2_ROLE		102	1			DBROOT	2020-09-07 10:30:41		删除	t	
高度 ない				1500102	DB_ROOTROLE		test,TECH_WRITER	1	2		DBROOT	2020-09-11 15:52:03		删附	ŧ	
② 设置		-										第1-4/总共4 <	- 1 >	20 条/了	5 V	
⑦ 帮助	ř	节点	点分布													
		Compute Units	Nodes 0 1 1 - 2 - 1 2 - 1 2 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	2	Available TEN, R6 TEN, R62 TECH_WRITER											

租户详情包括以下信息:

11.2.2.1 属性

- 租户名
- 租户 ID
- 管理员角色名称
- 默认 Schema 名称
- 用户组
- 资源组
- 创建者
- 计算单元
- 最大并发会话
- 创建时间

• 修改时间

← 相户详情 TECH_WRITER
属性
租户名: TECH_WRITER
租户ID: 1500102
管理员角色名称: DB_ROOTROLE
默认schema名称:
用户组:
资源组: test,TECH_WRITER
创建者: DBROOT
计算单元: 1
最大并发会话: 2
创建时间: 2020-09-11 15:52:03
修改时间: 2020-09-11 16:59:28
删除编辑

11.2.2.2 使用

11.2.2.2.1 集群

- 内存使用率
- 交换内存使用率
- CPU 用时

11.2.2.2.2 每个节点

- 节点
- 内存使用率
- Swap 使用率
- CPU 时间
- CPU 共享权重

使用						
集群范围内	每节点					
内存使用率: 0 of 15.5GB 交換用率: 0 of 31.0GB	节点名称 ☆	○ 内存使用率 % ☆	○ 交换内存使用率 % △	、 cou时间(秒) ☆	割 导出csv Q cpu共享权重 ⇒	م × ¢
cpu時j(時)(形): 0.00seconds	esggy-qa-n103		0.0%	0.0% 0.00	1024	
					第1-1/总共1 < 1 >	20条/页 🗸

11.2.3 添加租户

如需添加租户,执行以下操作:

本示例为创建租户 TECH_WRITER。

1、在 EsgynDB Manager 主页上,点击租户 > 配置 > 添加租户 ($+ \frac{1}{3}$)。

🚗 易鲸捷		☲ 实例: 1_1	~								E (000	2 <mark>(</mark> A
参数据库管理器		首页 / 相户 / 配置											刷新
凰 实例		配置 使用											
◎ 监控	÷	概要											
☞ 工作负载	÷								+ #	复制 导出csv		Q	× ©
目 数据管理	÷	租户名 ≑	< 相户ID \$	<>>、管理员角色名称 \$	< 用户组 ≎	○、資源組 \$	<>>、 计算单元 ≑	○ 最大井发会话 ⇒ ○	默认schema名称	\$ ○ 创建者 \$	< 创建时间 \$	操作	
₿ 诊断	÷	ESGYNDB	1500000	DBROOTROLE						DBROOT	2020-09-03 19:03:44		
∥ 运维	÷	TEN_RG	1500100	TEN_RG_ROLE		test	1			DBROOT	2020-09-07 10:30:10	#110	
品租户。	^	TEN_RG2	1500101	TEN_RG2_ROLE		102	1			DBROOT	2020-09-07 10:30:41	8 116	
配置 日本											第1-3/总共3 < 1	> 20 祭/页	Ę ∨
② 设置		节点分布											
③ 帮助	~	- Compute Units - 2	Nodes	Avoitable TEN_RG TEN_RG2									

必选项	可选项
• 租户名	• 用户组
• 管理员角色名称	。 如果指定用户组(1个租户可以
• 计算单元	指定多个用户组),则相同用户
1 Computer Unit = 4 Core + 32 GB	组的多个用户能以同一租户身
Memory	份登录。用户和用户组必须已
	在 LDAP 中配置。
	。 如果不指定用户组,则仅该用
	户能以该租户身份登录。
	• 资源组
	• 默认 Schema 名称
	• 最大并发会话数量

2、在弹出的对话框中, 输入并选择以下信息:

范围: 1~mxoserver 的数量。

3、点击确定(^{+ 新增})。

新増租户	
* 租户名:	TECH_WRITER
* 管理员角色名称:	DB_ROOTROLE
* 计算单元:	1 (1 cores/8GB)
用户组:	
资源组:	TECH_WRITER X
默认schema名称:	
最大并发会话:	
	取消 确定

此时,租户主页显示已成功创建租户 TECH_WRITER。

配置	使用										
槵	楆										
								十 新増	复制 导出csv		् × 🕸
	租户名 🝦 👘	<、租户ID ≑	<>>、管理员角色名称 ⇒ <>>>>	用户组 ≑	○ 资源组 👙	<>>、 计算单元 ↓	0、 最大并发会话	f ≑ ♀ 默认schema名称 ≑ ♡	()建者 ≑	< 创建时间 \$	操作
	ESGYNDB	1500000	DBROOTROLE						DBROOT	2020-09-03 19:03:44	
	TEN_RG	1500100	TEN_RG_ROLE	DBMGR	test	1			DB_ROOT	2020-09-07 10:30:10	删除
	TEN_RG2	1500101	TEN_RG2_ROLE	-	102	1	-		DBROOT	2020-09-07 10:30:41	删除
	TECH_WRITER	1500102	DB_ROOTROLE	DBMGR	TECH_WRITER	1	1	TECH_WRITER	DB_ROOT	2020-09-11 17:52:28	删除
										第1-4/总共4 < 1	> 20条/页 >>

11.2.4 编辑租户

如需编辑租户,执行以下操作:

本示例为编辑租户 TECH_WRITER。

1、在 Esgyn DBManager 主页上, 点击租户 > 配置 > 租户 TECH_WRITER >

属性 > 编辑 (^{编辑})。

2、在弹出的对话框中,您可以更改以下选项:

- 用户组
- 资源组
- 默认 schema
- 计算单元
- 最大会话



3、点击确定 (^{确定})。

修改租户		×
* 租户名:	TECH_WRITER	
* 计算单元:	1 (1cores/8GB)	
用户组:	DBMGR X	
资源组:	TECH_WRITER X	
默认schema名称:	TECH_WRITER	
最大并发会话:	2	
	取消	确。。

此时,租户TECH_WRITER的属性主页显示更新后的属性。

← 租户详情 TECH_WRITER
属性
租户名: TECH_WRITER
租户ID: 1500102
管理员角色名称: DB_ROOTROLE
默认schema名称: TECH_WRITER
用户组: DBMGR
资源组: test,TECH_WRITER
创建者: DBROOT
计算单元: 1
最大并发会话: 2
创建时间: 2020-09-11 17:52:28
修改时间: 2020-09-11 17:56:55
删除编辑

11.2.5 删除租户

如需删除租户,执行以下操作:

1、在 EsgynDB Manager 主页上, 点击租户 > 配置 > 所需租户所在行的删除

(删除)。

🔿 易鲸捷		₫ 3	实例: 1_1 >									E (00	• 0 × •
数据库管理器	ŧ	首页	/ 租户 / 配置											刷新
晶 实例		AC.	置使用											
◎ 监控	~	1	概要											
◎ 工作负载	~									十 新増	复制 导出csv		Q	× ©
目 数据管理	~		租户名 ≑ ○	、 租户ID ≑	<>>、管理员角色名称 ≑	、 用户组 ≑	○、资源组 ≑	◇ 计算单元 ≑	へ 最大并发会话 ⇔ へ	默认schema名称	: 수 < 创建者 수	< 创建时间 \$	操作	
企 诊断	~		ESGYNDB	1500000	DBROOTROLE						DBROOT	2020-09-03 19:03:44		
∥ 运维	~		TEN_RG	1500100	TEN_RG_ROLE		test	1			DBROOT	2020-09-07 10:30:10	删除	
品租户。	^		TEN_RG2	1500101	TEN_RG2_ROLE		102	1			DBROOT	2020-09-07 10:30:41	删除	
配置 資源組			TECH_WRITER	1500102	DB_ROOTROLE		test,TECH_WRITER	1	2		DBROOT	2020-09-11 15:52:03		
② 设置												第1-4/总共4 < 1	> 20 条/页	[v]
⑦ 帮助	Ť		野点分布 ● 1 1 - ● ● 2 - ● ●	2	Available TEN.RG TEN.RG2 TECH_WRITER									

2、在弹出的确认对话框中,点击确定 (确定)。



您也可以在租户详情页面点击删除按钮进行删除。



11.2.6 向租户授权

如需向租户授权,执行以下操作:

- 如果创建租户时指定了用户组,执行以下操作:
 - 1、创建与租户相关的特定角色。
 - 2、向特定角色授予某些权限。
 - 3、向(映射至租户的)用户组授予特定角色权限。
 此时,任何以该租户身份登录的用户将拥有这些权限。
- 如果创建租户时未指定用户组,执行以下操作: 直接向角色或用户授权。

11.3 资源组

11.3.1 资源组主页

资源组主页显示租户的所有资源组,如需查看资源组主页,在 Esgyn DBManager

主页上,点击租户 > 资源组。

今 易鲸捷		Ē	实例: 1_1 ∨						⊕ ¢ 0 8 ▼
い 数据库管理器	8	首页	/租户/资源组						刷新
晶 实例								+ 新増 复制 导出csv	۵ × ۵
◎ 监控	~		资源组名 💠	○、资源组ID ≑	<>> 创建者 \$	○ 是否激活 👙	< 创建时间 ≑	< 修改时间 ≑	操作
② 工作负载	~		TECH_WRITER	952742996556924546	DBROOT	Yes	2020-08-10 16:38:15	2020-08-10 16:38:15	删除
			DBRGROUP_DEFAULT	4851170541142135636	DBROOT	Yes	2020-07-31 11:09:17	2020-07-31 11:09:17	
	Ŷ		MANMAN	7106348070407497262	DBROOT	Yes	2020-07-31 15:33:37	2020-07-31 15:33:37	删除
☆ 诊断	Ý		第1-3/总共3 < 1 >	20条/页 🗸					
∥ 运维	*								
品租户	^								
资源组									
© 设置									
② 帮助	×								

资源组主页包括以下信息:

- 资源组名称
- 资源组 ID
- 创建者
- 是否激活
- 创建时间
- 修改时间
- 操作
 - 0 删除

11.3.2 资源组详情

如需查看资源组详情,在 Esgyn DBManager 主页上,点击租户 > 资源组 > 所

需资源组名称。

会易鯨捷		፸ 实例: 1_1 ∨						۵	000	0 A 🔻
いた 数据库管理器		首页 / 租户 / 资源组								刷新
晶 实例							+ 新增 复制 导出csv		٩	× ©
◎ 监控	v	資源組名 ≑ ○	資源组ID ≑	< 创建者 \$	○ 是否激活 💲	< 创建时间 ≑	○、修改时间 ⇒ ○、		操作	
◎ 工作负载	~		952742996556924546	DBROOT	Yes	2020-08-10 16:38:15	2020-08-10 16:38:15		删除	
		DBRGROUP_DEFAULT	4851170541142135636	DBROOT	Yes	2020-07-31 11:09:17	2020-07-31 11:09:17			
	Č	MANMAN	7106348070407497262	DBROOT	Yes	2020-07-31 15:33:37	2020-07-31 15:33:37		删除	
仓 诊断	ř	第1-3/总共3 < 1 > 20	条/页 ∨							
∥ 运维	ř									
品 租户 除 配置	^									
资源组										
© 设置										
⑦ 帮助	ř									

资源组详情包括以下信息:

11.3.2.1 属性

资源组的属性包括以下信息:

- 资源组名
- 资源组 ID
- 创建者
- 创建时间
- 修改时间
- 节点



11.3.2.2 租户

资源组的租户信息包括以下内容:

• 租户名

租户		
租户名 💲		
TECH_WRITER		

点击租户名可前往租户详情页面。

11.3.3 新增资源组

本示例为新增资源组 TECH_WRITER。

1、在 EsgynDB Manager 主页上, 点击租户 > 资源组 > 新增资源组(^{+新增})。

<u>a</u> 1	易鲸捷		Ξ 实例: 1_1 ∨				e 🐵 🧿 💆 🕕 🖓	۰ ×
• •	敗据库管理器		首页 / 租户 / 资源组				161	別新
品 实例						十 <mark>武</mark> 建 复制 导出csv	۹ 🗙 ۲	ŵ
◎ 监控		~	资源组名 ≑ ○ 资源组ID ÷ ○ 创建者 ÷	○、是否激活 ႏ	< 创建时间 \$	< 修改时间 ⇒ <	操作	
◎ 工作:	负载	v	DB_RGROUP_DEFAULT 8070120467343012308 DB_ROOT	Yes	2020-08-24 16:24:54	2020-08-24 16:24:54		
目 数据	管理	÷	第1-1/总共1 < 1 > 20 祭/页 ∨					
合诊断		v						
∥ 运维		~						
品 租户 配置	6	^						
資源的	组							
⑦ 帮助	La	ř						

2、在弹出的对话框中,输入并选择以下信息,点击确定 (确定):

新增资源组		Х
* 资源组名:	TECH_WRITER	
* 节点:	xl2.novalocal X xl3.novalocal X xl4.novalocal X \lor	
	取消	确定

资源组主页显示已成功创建资源组 TECH_WRITER。

					+ 新増 复制	导出csv	Q X Ø
资源组名 ↓	< 资源组ID ≑	< 创建者 ≑	< 是否激活 ⇒	< 创建时间 ↓	< 修改时间 ≑	٩	操作
TECH_WRITER	6181423373715556907	DBROOT	Yes	2020-08-24 16:32:45	2020-08-24 16:32:45		删除
DBRGROUP_DEFAULT	8070120467343012308	DBROOT	Yes	2020-08-24 16:24:54	2020-08-24 16:24:54		
第1-2/总共2 〈 1 〉 2	20条/页 ∨						

11.3.4 编辑资源组

本示例为编辑资源组 TECH_WRITER。

1、在 EsgynDB Manager 主页上,点击租户 > 资源组 > 所需资源组。

-	易鲸捷		至 实际 1_1 ∨							🗆 🖲 🗿 💆 🗿 A -
9	數据库管理器		貧贡 / 租户 / 資源相							RH thi
83	(H)							+ 新増 复利 导	±csv	Q X @
0 #	控	÷	資源組名 ≑	 < 	○, 创建者 ≑	○、是否激活 ⇔	○. 创建时间 ⇒	○. 修改时间 ≑		操作
\$ I	作负载	÷	TECH_WRITER	6181423373715556907	DBROOT	Yes	2020-08-24 16:32:45	2020-08-24 16:32:45		80%
E #	保護理	Ţ	DBRGROUP_DEFAU	LT 8070120467343012308	DBROOT	Yes	2020-08-24 16:24:54	2020-08-24 16:24:54		
	100 m Au		第1-2/总共2 < 1	> 20 景/页 >						
0.8	衙门	ř								
Pü	维	×								
A 8	u= 😡	•								
ñ	z									
盗	源组									
⑦ #	1 前	v								

2、在资源组详情页面,点击编辑 (编辑)。

← 资源组详情 TECH_WRITER
属性
资源组名: TECH_WRITER
资源组ID: 6181423373715556907
创建者: DBROOT
创建时间: 2020-08-24 16:32:45
修改时间: 2020-08-24 16:32:45
节点: xl2,xl3,xl4
删除编辑

3、在弹出的对话框中,更改节点,资源组名不可更改:

* 资源组名:	TECH_WRITER		0	
* 节点:	xl2.novalocal X	xl3.novalocal \times	x14 Cyclocal X	×
				取消

4、点击确定(^{44元})。

11.3.5 删除资源组

如需删除资源组,执行以下操作:

1、在 EsgynDB Manager 主页上, 点击租户 > 资源组 > 所需资源组所在行的删

除 (^{删除})。

	易鲸捷			实例: 1_1 V						N #	000	<mark>0</mark> 8	*
6	数据库管理器		首页	/租户/资源组								AN S	新
品 实(۶J								十 新増 复制 导出csv		Q	× Ø	3
⊘ 监持	Ŷ	~		资源组名 ≑ ○	资源组ID ≑	< 创建者 \$	<、 是否激活 \$	○、 创建时间 ≑	○ 修改时间 ⇒ ○		操作		
\$ If	行负载	~		TECH_WRITER	6181423373715556907	DBROOT	Yes	2020-08-24 16:32:45	2020-08-24 16:32:45		Entropy		
E #7	2管理	Ţ		DBRGROUP_DEFAULT	8070120467343012308	DBROOT	Yes	2020-08-24 16:24:54	2020-08-24 16:24:54				
0 iti	≓ ⊑ -∞ π	*		第1-2/总共2 < 1 > 20	〕条/页 ∨								
	ŧ	~											
品租戶		^											
£5A	-												
資源													
② 帮助	b	*											

2、在弹出的确认对话框中,点击确定 (确定)。

!	确认删除 确认要删除资源组 TECH_WRITER?	1	
		否	是

您也可以在资源组详情页面,点击删除 () 来删除资源组。

← 资源组详情 TECH_WRITER
属性
资源组名: TECH_WRITER
资源组ID: 6181423373715556907
创建者: DBROOT
创建时间: 2020-08-24 16:32:45
修改时间: 2020-08-24 16:32:45
节点: xl2,xl3,xl4

12. 设置

12.1 数据库配置

您可以通过数据库配置页面维护和发布数据库配置文件,包括LDAP 配置,DCS 配置,REST 配置和 SQL 配置。

12.1.1 新增配置和发布配置

如需添加配置,执行以下操作:

本示例为添加 LDAP 配置 TECH_WRITER。

1、在 Esgyn DBManager 主页上,点击设置 > 数据库配置 > DCS > 新增

(+ 新增)。

会 易鲸捷		Ē	実例: 1_1 ∨				B	۲	۵ ۵	5 6	8 ▼
数据库管理器		首页 ① 数	/ 设置 / <mark>数据库配置</mark> 据库配置:您可以通过数据库配置页面维护和发布数据库配置文件,包括 LDA	P 配置,DCS 配置,REST 配置和 SOL 配置 印 了解更多							刷新
置 实例		U	DAP DCS REST SQL			C 版本记录	◎ 保	i7	♦ 发布配	置 +	
◎ 监控	~		搜索: 请输入参数名称或参数值								Q
肉 工作命载	÷		配置文件	参数名	参数值					操作	
4 TIPSON			dcs-site.xml	dcs.master.floating.ip	→ Xi					∎ ⊞除	t.
目 数据管理 合 诊断	ž		masters	dcs.master.port	23400					前 删除	ŧ.
⊘ 运维	~		servers	dcs.zookeeper.property.clientPort	2181						r,
@ 设置 🔓	^			dcs.zookeeper.quorum	ESGGY-qa-n102.esgyn.local,ESGGY-qa-n103.esgyn.local,E	SGGY-qa-n101.es	gyn			11 册除	ar.
数据库配置 数据库管理器配置				zookeeper.znode.parent	/trafodion/1					11 册除	μ.
⑦ 帮助	~					第	1-5 条/总共	:5条	< 1 >	10 条/页 ∨	-

2、在弹出的对话框中, 输入以下信息:

新建变量			×
* 参数名:	TECH_WRITER		
* 参数值:	technical writer		1
		取消	确定
3、点击确定	(确定)。		

此时, DCS 配置主页显示已成功创建的参数 TECH_WRITER。

数据库配置 安全设置				
LDAP DCS REST SOL			◎ 保存	爱 发布 記入
配置文件	参数名	参数值		+ 新増
.traf_authentication_config	LdapPort	30389	li.	∎ 删除
	Uniqueldentifier	uid=,ou=Users,dc=esgyn,dc=local	li	會 删除
	LDAPHostName	10.13.30.89	li li	會 删除
	TECH_WRITER	technical writer		會 删除
		共 4.7	▶ < 1 > 10条/	页 🗸 跳至 🛛 页

12.1.2 保存和发布配置的修改

1、点击保存((保存))可以保存新建配置和对已经存在的配置的修改。

2、点击发布配置(《发布配置)发布新建/更改的参数。

LDAP DCS REST SQL		○版本记录 ○版本	♀ ↓ 发布配置 + 新增
搜索: 请输入参数名称或参数值		43	C C
配置文件	参数名	参数值	操作
dcs-site.xml	TECH_WRITER	technical writer	∎ 删除
masters	dcs.master.floating.ip	● 关闭	會 删除
servers	dcs.master.port	23400	會 删除
	dcs.zookeeper.property.clientPort	2181	會 删除
	dcs.zookeeper.quorum	ESGGY-qa-n102.esgyn.local,ESGGY-qa-n103.esgyn.local,ESGGY-qa-n101.esgyn	會 删除
	zookeeper.znode.parent	/trafodion/1	會 删除
		第 1-6 奈/总共	·6条 < <mark>1</mark> > 10条/页 ∨

请注意,必须先保存才可以发布配置。

12.1.3 删除配置

您可以删除用户自定义的配置。 如需删除**配置**,执行以下操作:

本示例为删除 DCS 配置的参数 TECH_WRITER。

1、在Esgyn DBManager 主页上, 点击设置 > 数据库配置 > 所需配置所在行的

删除按钮 (∎ 删除)。

.DAP DCS REST SQL		⑦ 版本记录 ○ 撤销 ◎ 保存 ♀ 发布	福置 十 新增
搜索:请输入参数名称或参数值			٩
配置文件	参数名	参数值	操作
dcs-site.xml	TECH_WRITER	technical writer	
masters	dcs.master.floating.ip		∎ 删除
servers	dcs.master.port	23400	會 删除
	dcs.zookeeper.property.clientPort	2181	∎ 删除
	dcs.zookeeper.quorum	ESGGY-qa-n102.esgyn.local,ESGGY-qa-n103.esgyn.local,ESGGY-qa-n101.esgyn	∎ 删除
	zookeeper.znode.parent	/trafodion/1	▮ 删除
		第 1-6 条/总共 6 条 (1	> 10条/页 ∨

2、在弹出的对话框中,点击确定 (^{确定})。

!	删除变量 是否确定要删除变量: TECH_WRITE	ER?	
		否	是

12.1.4 配置对比

每次更新发布配置后,系统会为配置生成新版本。

点击 (

C 版本记录

)按钮,可以显示/隐藏配置的历史版本。

数据库配置 安全设置			
V11 Version 11公reate from version V7 4 小分前 2 天前	V9 Version 9 2 天前 7 天前	V72 V6 V5 V4 Version 7.Crcate from sarvice config version V5 V6 V4 Version 4 V5 Version 5 Version 7 V 7,元前 7,元前 7,元前 7,元前 7,元前 7,元前 1	
LDAP DCS REST SQL		○ 配置更新成功, 请到主仪表板重会da相关服务主效 ○ 版本 ○ 版本 ○ 版本 ○ 版本	25日 十 新増
配置文件	参数名	参数直	操作
.traf_authentication_config	LDAPHostName	10.13.30.86	∎ 删除
	LdapPort	30389	∎ 删除
	Uniqueldentifier	uid=,ou=Users,dc=esgyn,dc=local	會 删除
		共 3 个 〈 1 〉 10 象页	↓ ◇ 跳至 页

页面默认选中并显示最新版本,点击不同的版本可获取该版本的详细信息。

如需对比两个版本的配置详情,执行以下步骤,

1、选中需要对比的某个版本,如下图的V11。

2、将鼠标放在另外一个版本上(不需要点击),如下图的V7。

3、在小窗口中点击对比 (对比)。

首页 / 设置				V7		_				刷 新
数据库配置	安全设置			Version 7:C	Create from service conf 回退	ig version V5				
<	V11 Version 11:Create from service config version V7 4 小时前	V10 Version 10 2 天前	V9 Version 9 2 天前	V8 Version 8 7 天前	Version 7:Create from service config version V5 7天前	Version 6 7 天前	V5 Version 5 7 天前	V4 Version 4 7 天前	>	
LDAP	DCS REST SQL					① 配置更新成功	, 请到主仪表板重启db相关服	务生效 ① 版本记录	と 🛛 保存 🛛 👌	发布配置 + 新增
配置文件	†		参数名		参数值					操作
.traf_aut	thentication_config		LDAPHostName		10.13.30.86					■ 删除
			LdapPort		30389					■ 删除
			Uniqueldentifier		uid=,ou=Users,o	dc=esgyn,dc=local				前
									共3个 < 1 > 10	奈/页 ∨ 跳至 页

4、配置的对比信息将显示在新的页面中。

回退对比		Х
参数名	V11	V7
masters	xl7.novalocal	xl7.novalocal
rest.zookeeper.property.clientPort	2181	2181
rest.zookeeper.quorum	xl7.novalocal	xl7.novalocal
rest.port	4200	4200
zookeeper.znode.parent	/trafodion/1	/trafodion/1
STFS_HDD_LOCATION	\$TRAF_VAR	\$TRAF_VAR
ENABLE_ROW_LEVEL_LOCK	1	1
LDAPHostName	10.13.30.86	10.13.30.86
LdapPort	30389	30389
Uniqueldentifier	uid=,ou=Users,dc=esgyn,dc=local	uid=,ou=Users,dc=esgyn,dc=local
backup.retention.period	2	2
backup.retention.count	48	48
dcs.zookeeper.quorum	xI7.novalocal	xI7.novalocal
dcs.zookeeper.property.clientPort	2181	2181
dcs.master.port	23400	23400
dcs.master.floating.ip	false	false
servers	xl6.novalocal 20 xl7.novalocal 20	xl6.novalocal 20 vl7.novalocal 20

12.1.5 配置回退

您可以通过配置回退,回到选中的某个历史版本号,回退成功后,将生成新的版本,并将其设置成当前版本,该版本的配置信息跟选中回退的版本信息完全一致。

如需回退到某个历史版本,执行以下步骤,

1、点击除当前版本的任何历史版本,如下图的 V9。

2、在小窗口中点击回退 (□退)。

3、或者点击图中的 ③ 回退到版本V9 按钮。

当页 / 设置				V9								刷
数据库配置	安全设置 Version 12:Create from	V11 Version 11:Create from	V10 Version 10	Version 9 对比 回路 Version 9	V8 Version 8	3	V7 Version 7:Create from service	V6 Version 6	V5 Version 5			
LDAP C	service config version V8 5分钟前 DCS REST SQL	service config version V7 4 小时前	2 天前	2 天前	7 天前	10 () a	config version V5 7 天前 遭更新成功,请到主仪表标	7 天前 版重启dcs相关服务生效	7天前 ③ 回退到版本V9	C 版本记录	圖 保存	♦ 发布配置
配置文件			参数名			参数值			e l			
.traf_auth	nentication_config		LDAPHostName			10.13.30.8	6					
			LdapPort			30389						
			Uniqueldentifier			uid=,ou=Us	ers,dc=esgyn,dc=local					
										共3个 < 1	> 10 条/页	✓ 跳至 〕

- 4、根据提示点击确定。
- 5、系统会生成一个新的配置版本 V13,该版本的信息跟 V9 完全相同,V13 被 选中,显示为当前最新版本。

如下图所示,V13的描述会说明该版本是从V9回退生成的。

VII2 Version Version 13.Create from service config 中国語のV部 人的新 9.594新	Version Version 10 Version Version 10 11:Cireate from service config version V7 4 小时期 2 天期	20 Version 9 Version 9 シレロション シーン シーン シーン シーン シーン シーン シーン シーン シーン シー	Version 6 7 元和	
AP DCS REST SQL		 配置更新成功, 清到主仪表板重自tb相关服 	磅生效 C 版本记录 🖺 保存 🎄	发布配置 + 新增
配置文件	參数名	參歡值		操作
traf_authentication_config	LDAPHostName	10.13.30.86		· 御 册称
	LdapPort	30389		■ 册称
	Uniqueldentifier	uid=,ou=Users,dc=esgyn,dc=local		# 899

请注意,如果当前版本配置信息跟某个历史版本完全相同,则无法通过该历史版 本进行版本回退。

12.2 数据库管理器配置

数据库管理器配置页面提供以下设置:

- 。 LDAP 配置
- 。 数据库管理员凭据

12.2.1 LDAP 配置

数据库管理器默认使用内置 LDAP。如需使用外部 LDAP,请修改下列配置。配置保存前请点击"连接测试"按钮。配置保存后需重启 dbm。

在 Esgyn DBManager 主页上, 点击设置 > 数据库管理器配置, 默认进入 LDAP

配置页面:

🚗 易鲸捷		፸ 实例 1_1 ∨		B 📾 Q 🙆 🕲 A 🗸
数据库管理器		首页 / 设置 / 数据库管理器配置 ○ 数据库管理器配置: 智无介绍 印了解更多		刷新
品 实例		LDAP新建 数据库管理员凭据		
◎ 监控	~	❸ 说明:数据库管理器默认使用内置LDAP。如需使用外部LD	AP, 请修改下列配置。配置保存前请点击"连接测试"按钮。配置保存后需重启dbm。	
◎ 工作负载	×			2 连接测试 2 连接测试
目 数据管理	~	参数名	参数值	
	~	访问地址 ① Idap_url		
∥ 运维	~	根域名称 ① Idap_root_dn		
◎ 设置 数据库配置	^	根域密码 ① Idap_root_pwd		
数据库管理器配置		用户搜索起点 ① Idap_base_dn		
⑦ 帮助	ř	连接超时 ① Idap_connection_timeout		
		数据库根用户 ① ldap_db_root		
		数据库管理员用户 ① Idap_db_admin		

12.2.2 数据库管理员凭据

数据库管理员凭据页面提供数据库管理员密码的修改。

在 Esgyn DBManager 主页上, 点击设置 > 数据库管理器配置 > 数据库管理员

凭据。

就走		· 這	E	0	Û	(0	ິັ
敗据库管理器		 ▲页/ 设置/ 教報,希望課題配置 ● 教報,希望課題配置: 第元分词 (1) 新聞,希望課題配置: 第元分词 (1) 方野美多 						
1		LDAP 配置 数据库管理员在						
监控	×	数据库管理员用户凭据						
工作负载	~	· 密码						
数据管理	×	ø						
1 诊断	~	 确认图码 						
) 运维	v	ø						
3 设置 💊	•							
数据库配置								
数据库管理器配置		1						
帮助	~							

点击应用 () 按钮保存修改。

13. 帮助

13.1 关于 Esgyn DBManager

如需查看 Esgyn DBManager 的版本,在 Esgyn DBManager 主页上,点击帮助 >

关于。

🚗 易鲸	捷	☲ 実账 1_1 V ⑧ 0 A db_admin
い 数据库	管理器	篇页 / 帮助 / 关于
品 实例		戦闘体系本号 Qiandase 1.6.1
◎ 监控	~	数据库管理器版本号
◎ 工作负载	~	v1.0.3-646-g76148/56
目 数据管理	~	80167#7=016 Licensed Toxiangying Licensed for:01 0ndes(s)
☆ 诊断	~	Licensed ProductData Lake Licensed PackageEnterprise Advanced
∥ 运维	*	License Type:Demo Expiry Date:2020-06-30
◎ 设置		FeaturesMulti-Tenancy
Ø <mark>₩</mark> ₽	^	
¥ T ₽		

该页面显示您当前易鲸捷数据库的版本和许可证信息。

如需技术支持,请联系易鲸捷工程师,并提供该页面信息。

数据库管理器版本号 v2.2.4
数据库版本号
QianBase 1.6.7
数据库许可证
Licensed To:xiangying
Licensed for:10 nodes(s)
Licensed Product:Core Banking
Licensed Package:Enterprise Advanced
License Type:Demo
Expiry Date:2021-06-30

13.2 文档

如需参阅 Esgyn DBManager 用户指南,在 Esgyn DBManager 主页上,点击帮助 > **文档**。

在 Esgyn DBManager 的所有页面顶部,如需帮助,您都可以通过点击如图所示获得相应的文档。



14. 故障排除与支持

14.1 故障排除

以下为排除 Esgyn DBManagerg 常见故障的方法:

14.1.1 无法登录 Esgyn DBManager

- 检查 URL 是否正确,确保主机名和端口号正确。
- 检查 Esgyn DBManager 端口(4205 或 4206) 未被防火墙阻止。
- 检查 Esgyn DBManager 是否正在运行,使用以下命令:
 - o mgblty_check
 - dbmgr.sh status
- 如果 Esgyn DBManager 已启动,确认 DCS、REST 和 QianBase 已启动并正在 运行,使用以下命令:
 - o trafcheck
 - o dcscheck
 - o restcheck

14.1.2 页面空白或部分加载

- 注销并重新登录 (原因可能是浏览器加载超时)。
- 清除浏览器缓存。
- 检查浏览器控制台的错误。

14.1.3 日期时间不正确

- Esgyn DBManager 显示服务器当地时区的日期时间。
- 检查 config.xml 的 timeZoneName 属性与 QianBase 服务器时区匹配。
- 检查 timeZoneName 使用了正确的形式,例如 America/Los_Angeles、

Asia/Shanghai 或 Etc/UTC 等。

▲ 注意:每次更改 config.xml 文件后,需要重启 Esgyn DBManager。

14.1.4 计划备份任务失败

错误信息为 Importerror: No Module Named Crontab (Scheduling Backup Jobs Fails with Error Importerror: No Module Named Crontab)

执行计划备份任务之前,您需要在安装 DB Manager 的节点上安装 python 组件

python-crontab,执行以下命令:

sudo pip install python-crontab

14.2 支持

联系易鲸捷工程师时,请提供以下信息:

• \$TRAF LOG/dbmgr/中的最新日志

使用以下命令保存 log 到 dbm.log 文件

- Kubectl logs podname > dbm.log
- 配置文件\$TRAF_CONF/dbmgr/config.xml。
- 配置文件/opt/dbmgr/conf/dbmgr/config.xml。
- Esgyn DBManager 的版本信息。

如果是UI问题,请提供以下信息:

- 屏幕或浏览器的错误信息截图。
- 如果错误可复现,提供复现步骤。