

阿里云

专有云

云原生关系型数据库 PolarDB
运维指南（PolarDB-X 2.0）

产品版本：V3.18.3

文档版本：20241118

法律声明

阿里云提醒您在阅读或使用本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。如果您阅读或使用本文档，您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

1. 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档，且仅能用于自身的合法合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息，您应当严格遵守保密义务；未经阿里云事先书面同意，您不得向任何第三方披露本手册内容或提供给任何第三方使用。
2. 未经阿里云事先书面许可，任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文档内容的部分或全部，不得以任何方式或途径进行传播和宣传。
3. 由于产品版本升级、调整或其他原因，本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利，并在阿里云授权通道中不时发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠道下载、获取最新版的用户文档。
4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引，阿里云以产品及服务的“现状”、“有缺陷”和“当前功能”的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引，但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的，阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下，阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害，包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失，承担责任（即使阿里云已被告知该等损失的可能性）。
5. 阿里云网站上所有内容，包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计，均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权，包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意，任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外，未经阿里云事先书面同意，任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称（包括但不限于单独为或以组合形式包含“阿里云”、“Aliyun”、“万网”等阿里云和/或其关联公司品牌，上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司）。
6. 如若发现本文档存在任何错误，请与阿里云取得直接联系。

通用约定

格式	说明	样例
<div> 警告</div>	适用于可能会产生风险的场景。介绍用户在操作前就必须充分了解的信息、操作前必须要注意的事项或已具备的条件。	<div> 警告</div> <p>重启操作将导致业务短暂中断，建议您在业务低峰期执行重启操作，或确保已完成数据备份。如有必要，请联系阿里云技术支持提供协助。</p>
<div> 重要</div>	在操作前需要用户了解的提示信息、补充信息、注意事项、限制信息等。	<div> 重要</div> <p>再次登录系统时，您需要修改登录账户的初始密码。</p>
<div> 说明</div>	用于额外的补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的信息。	<div> 说明</div> <p>您也可以通过按Ctrl+A选中全部文件。</p>
>	多级菜单递进。	单击设置> 网络> 设置网络类型。
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在结果确认页面，单击确定。
Courier字体	命令或代码。	执行 <code>cd /d C:/window</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid</code> <i>Instance_ID</i>
[] 或者 [a b]	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
{ } 或者 {a b}	表示必选项，至多选择一个。	<code>switch {active stand}</code>

目录

- 1.登录杜康-数据库管理平台 ----- 05
- 2.实例管理 ----- 06
 - 2.1. 实例详情 ----- 06
 - 2.2. 实例变更记录 ----- 07
- 3.任务管理 ----- 09
 - 3.1. 工作流运维 ----- 09
 - 3.2. 任务失败处理 ----- 10
- 4.集群管理 ----- 15
- 5.主动运维 ----- 16
 - 5.1. 查看HA日志和节点重搭任务 ----- 16
 - 5.2. 主机下线 ----- 16

1. 登录杜康-数据库管理平台

本节介绍运维工程师等相关用户如何登录到杜康-数据库管理平台。

前提条件

- 通过访问地址登录杜康-数据库管理平台前，确认您已从部署人员或系统管理人员处获取杜康-数据库管理平台的访问地址、用户名和密码。
- 通过DBStack控制台登录杜康-数据库管理平台前，确认您已从部署人员或系统管理人员处获取杜康-数据库管理平台的用户名和密码。
- 推荐使用Chrome浏览器。

通过访问地址登录

1. 在浏览器中输入已获取的杜康-数据库管理平台的访问地址。
2. 输入用户名和密码，单击登录。

通过Apsara Uni-manager运维控制台登录

1. 登录Apsara Uni-manager运维控制台。
2. 在顶部菜单栏单击产品运维。
3. 单击数据库运维 > RDS运维·杜康。

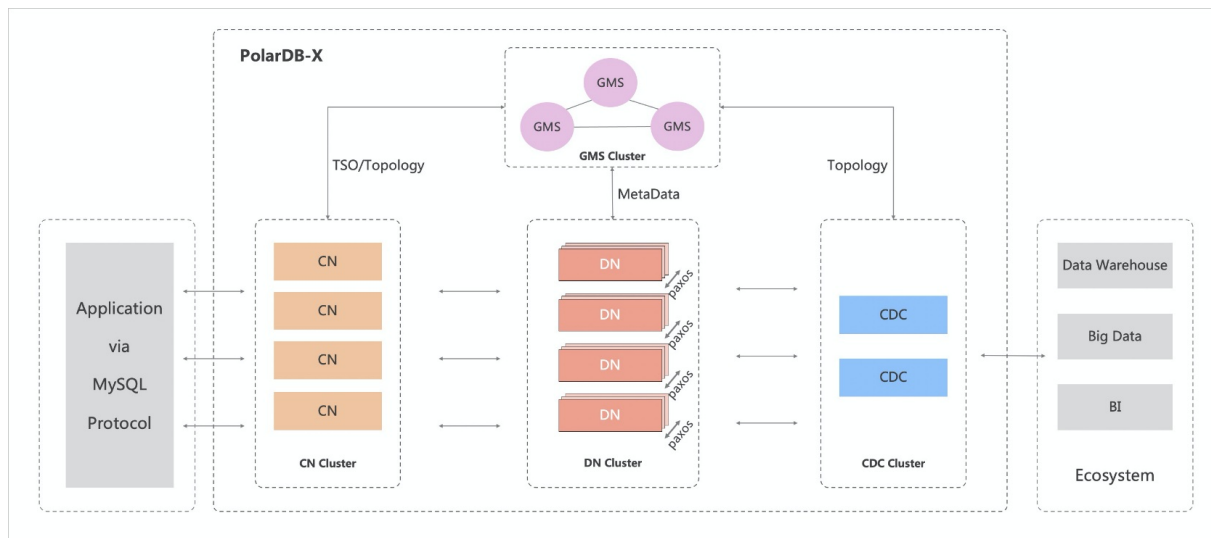
2. 实例管理

2.1. 实例详情

本文介绍了如何查看实例详情及拓扑结构。

PolarDB-X实例结构

PolarDB-X集群实例分为四部分，计算节点（CN）集群、存储节点（DN）集群、元数据服务节点（GMS）、日志节点（CDC），实例架构如下图所示：

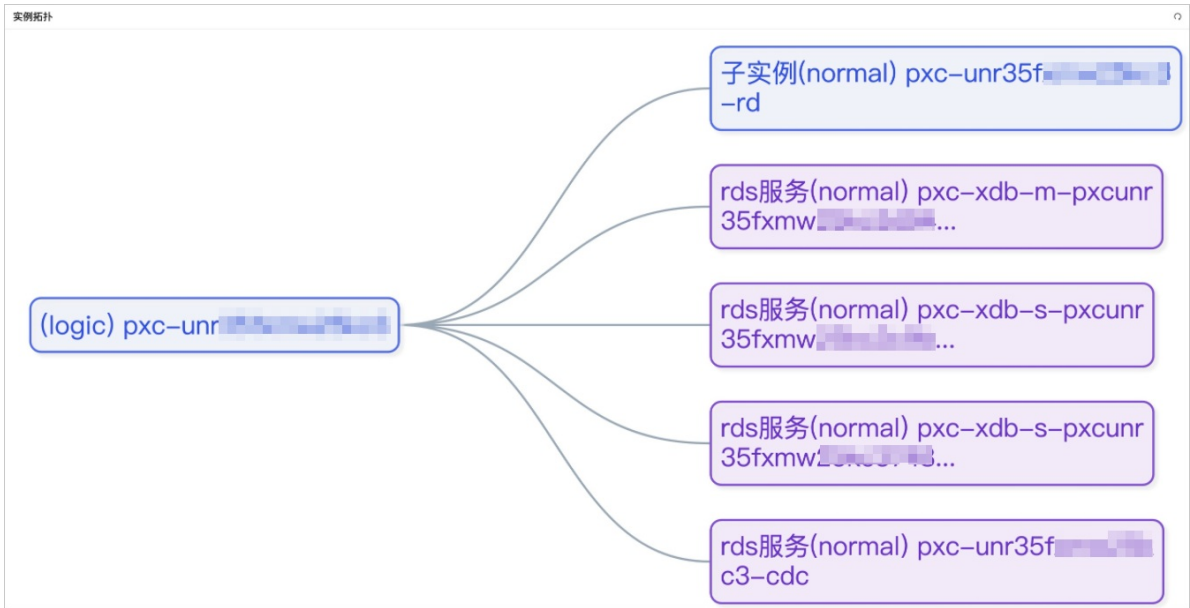


核心组件

- 元数据服务（Global Meta Service，GMS），主要提供分布式的元数据，提供全局授时服务（TSO）、维护Table/Schema、Statistic等Meta信息、维护账号、权限等安全信息。
- 计算节点（Compute Node，CN），主要提供分布式SQL引擎，包含核心的优化器和执行器。基于无状态的SQL引擎提供分布式路由和计算，解决分布式事务2PC协调、分布式DDL执行、全局索引维护等。
- 存储节点（Data Node，DN），主要提供数据存储引擎，基于多数派Paxos共识协议提供高可靠存储、分布式事务的MVCC多版本存储，另外提供计算下推能力满足分布式的计算下推要求（比如Project/Filter/Join/Agg等下推计算），可支持本地盘和共享存储。
- 日志节点（Change Data Capture，CDC），主要提供兼容MySQL生态的主备复制协议，兼容Binlog协议和数据格式、支持主备复制Replication的协议和交互。

查询实例详情

1. [登录杜康-数据库管理平台](#)。
2. 单击实例管理 > 实例列表。
3. 通过上方高级搜索筛选想要查看的实例。
4. 定位到目标实例，单击用户实例名打开基本信息页面，查看实例拓扑结构。



拓扑结构说明：

- logic实例：整个集群的逻辑实例名。绝大部分运维操作和用户视角看到的都是这个集群逻辑实例。
- normal子实例：计算节点集群，下挂管理PolarDB-X的计算节点集群，不会有针对该子实例的运维任务。进入该子实例的实例详情页，可以看见计算节点的信息。
- rds服务normal实例（pxc-xdb-m-****）：云数据服务（GMS）实例，该实例只会有一个，同时也是一个独立可运维的RDS MySQL实例。
- rds服务normal实例（pxc-xdb-s-****）：存储节点集群，同时每个存储节点又是一个独立的RDS MySQL实例，在杜康平台中搜索该实例名称，可进入该实例的杜康运维页面，RDS MySQL所有的运维操作对该实例都适用。PolarDB-X引擎是通过接口调用的方式对其运维的，例如PolarDB-X的创建、变配、升级、释放任务，都会触发RDS的创建、变配、升级、释放任务。
- rds服务normal实例（pxc-*****-cdc）：是PolarDB-X集群下的日志节点，该实例虽然是RDS MySQL实例，但它不是独立可运维的。它负责将所有存储节点的Binlog整合成一份PolarDB-X实例的逻辑Binlog，提供分布式数据库下单机数据库一致的Binlog服务。

2.2. 实例变更记录

本文介绍了如何查看API日志和HA日志。

查看API日志

1. 登录[杜康-数据库管理平台](#)。
2. 单击实例管理 > 实例列表。
3. 通过上方高级搜索筛选想要查看的实例。
4. 定位到目标实例，单击用户实例名。
5. 左侧菜单栏单击实例变更记录，单击API日志页签。

API日志中记录了实例通过RDS API调用的请求详情，包含请求时间、请求接口、来源IP等。日常运维时可用来获取实例请求参数、报错、请求ID等调用信息。

查看HA日志

1. 登录[杜康-数据库管理平台](#)。
2. 单击实例管理 > 实例列表。
3. 通过上方高级搜索筛选想要查看的实例。

4. 定位到目标实例，单击**用户实例名**。
5. 左侧菜单栏单击**实例变更记录**，单击**HA日志**页签。

HA日志中记录了实例发生HA切换的原因及结果。日常运维时可用来排查实例切换原因或切换失败问题。

工作流步骤										
步骤序号	步骤ID	步骤名	输入信息	输出信息	错误信息	状态	耗时(ms)	开始时间	结束时间	执行日志信息
1	15040	init_param	查看	查看	查看	已完成	58	2021-08-24 16:24:27	2021-08-24 16:24:27	点查看
2	15041	db_params_activity	查看	查看	查看	已完成	54	2021-08-24 16:24:27	2021-08-24 16:24:27	点查看
3	15042	ready_check_slave	查看	查看	查看	已完成	5235	2021-08-24 16:24:27	2021-08-24 16:24:32	点查看
4	15043	status_check	查看	查看	查看	已完成	5254	2021-08-24 16:24:32	2021-08-24 16:24:38	点查看
5	15044	synced_check	查看	查看	查看	已完成	5265	2021-08-24 16:24:38	2021-08-24 16:24:43	点查看
6	15045	switch_role	查看	查看	查看	已完成	341	2021-08-24 16:24:43	2021-08-24 16:24:43	点查看
7	15046	wait_switch_role	查看	查看	查看	已完成	60136	2021-08-24 16:24:43	2021-08-24 16:25:43	点查看
8	15047	status_check_after_switch	查看	查看	查看	失败	12331	2021-08-24 16:25:43	2021-08-24 16:25:58	点查看
9	0	active_replica	查看	查看	查看	等待中	0	1970-01-01 08:00:00	1970-01-01 08:00:00	点查看
10	0	db_mothep	查看	查看	查看	等待中	0	1970-01-01 08:00:00	1970-01-01 08:00:00	点查看

- 任务干预日志：展示了每一次工作流运维的操作信息。

ID	日志类型	日志内容	备注	任务干预人	任务干预时间
63	重试工作流	用户(杜康数据库管理) Tue Aug 24 17:21:15 CST 2021 请转指定步骤重试工作流, 当前步骤(wait_switch_role_finish) -> 目标步骤(breast_...	重试工作流失败时可以联系当前任务的负责人查看	杜康数据库管理	2021-08-24 17:21:15
64	修改任务执行人	用户(杜康数据库管理) Tue Aug 24 17:21:15 CST 2021 修改任务执行人和责任人, param["modifier":2,"taskId":1167], result["code"]:"SU...	杜康数据库管理	杜康数据库管理	2021-08-24 17:21:15
61	重试工作流	用户(杜康数据库管理) Tue Aug 24 17:20:54 CST 2021 从当前步骤重试工作流, result["code":SUCCESS, message:ok, data:null, request...	重试工作流失败时可以联系当前任务的负责人查看	杜康数据库管理	2021-08-24 17:20:55
62	修改任务执行人	用户(杜康数据库管理) Tue Aug 24 17:20:54 CST 2021 修改任务执行人和责任人, param["modifier":2,"taskId":1167], result["code"]:"S...	杜康数据库管理	杜康数据库管理	2021-08-24 17:20:55
59	重试工作流	用户(杜康数据库管理) Tue Aug 24 17:20:50 CST 2021 从当前步骤重试工作流, result["code":SUCCESS, message:ok, data:null, request...	重试工作流失败时可以联系当前任务的负责人查看	杜康数据库管理	2021-08-24 17:20:50
60	修改任务执行人	用户(杜康数据库管理) Tue Aug 24 17:20:50 CST 2021 修改任务执行人和责任人, param["modifier":2,"taskId":1167], result["code"]:"S...	杜康数据库管理	杜康数据库管理	2021-08-24 17:20:50
57	重试工作流	用户(杜康数据库管理) Tue Aug 24 17:20:42 CST 2021 从当前步骤重试工作流, result["code":SUCCESS, message:ok, data:null, request...	重试工作流失败时可以联系当前任务的负责人查看	杜康数据库管理	2021-08-24 17:20:42
58	修改任务执行人	用户(杜康数据库管理) Tue Aug 24 17:20:42 CST 2021 修改任务执行人和责任人, param["modifier":2,"taskId":1167], result["code"]:"S...	杜康数据库管理	杜康数据库管理	2021-08-24 17:20:42
55	重试工作流	用户(杜康数据库管理) Tue Aug 24 17:20:34 CST 2021 从当前步骤重试工作流, result["code":SUCCESS, message:ok, data:null, request...	重试工作流失败时可以联系当前任务的负责人查看	杜康数据库管理	2021-08-24 17:20:35
56	修改任务执行人	用户(杜康数据库管理) Tue Aug 24 17:20:34 CST 2021 修改任务执行人和责任人, param["modifier":2,"taskId":1167], result["code"]:"S...	杜康数据库管理	杜康数据库管理	2021-08-24 17:20:35

- 中断工作流运维：任务列表页进入中断任务页签，单击中断任务的ID进入工作流详情页，针对中断步骤进行运维。

工作流步骤										
步骤序号	步骤ID	步骤名	输入信息	输出信息	错误信息	状态	耗时(ms)	开始时间	结束时间	执行日志信息
1	15040	init_param	查看	查看	查看	已完成	58	2021-08-24 16:24:27	2021-08-24 16:24:27	点查看
2	15041	db_params_activity	查看	查看	查看	已完成	54	2021-08-24 16:24:27	2021-08-24 16:24:27	点查看
3	15042	ready_check_slave	查看	查看	查看	已完成	5235	2021-08-24 16:24:27	2021-08-24 16:24:32	点查看
4	15043	status_check	查看	查看	查看	已完成	5254	2021-08-24 16:24:32	2021-08-24 16:24:38	点查看
5	15044	synced_check	查看	查看	查看	已完成	5265	2021-08-24 16:24:38	2021-08-24 16:24:43	点查看
6	15045	switch_role	查看	查看	查看	已完成	341	2021-08-24 16:24:43	2021-08-24 16:24:43	点查看
7	15046	wait_switch_role	查看	查看	查看	已完成	60136	2021-08-24 16:24:43	2021-08-24 16:25:43	点查看
8	15047	status_check_after_switch	查看	查看	查看	失败	12331	2021-08-24 16:25:43	2021-08-24 16:25:58	点查看
9	0	active_replica	查看	查看	查看	等待中	0	1970-01-01 08:00:00	1970-01-01 08:00:00	点查看
10	0	db_mothep	查看	查看	查看	等待中	0	1970-01-01 08:00:00	1970-01-01 08:00:00	点查看

- 重试：单击后重试当前步骤，如果步骤仍然中断，请联系阿里云技术支持。
- 临时关闭：当某个工作流不需要处理或者暂时不需要处理时，关闭该工作流，以免影响其他工作流运行。执行该操作前请联系阿里云技术支持。
- 跳转到指定步骤：向前或者向后跳转到某一步骤执行。执行该操作前请联系阿里云技术支持。

3.2. 任务失败处理

PolarDB-X集群下挂的存储节点和GMS节点都是独立可运维的RDS MySQL实例，因此在PolarDB-X的创建、变配、升级、释放、增加节点的任务中，都会触发RDS MySQL的任务流。如果RDS MySQL的任务流失败，那么父类的PolarDB-X的任务也会失败。PolarDB-X所有任务步骤都是保障幂等，可以进行重试。但是有些情况是需要特殊处理的，例如RDS任务失败时，本文介绍了常见的几种RDS MySQL任务失败时的处理方法。

PolarDB-X创建任务失败

如果PolarDB-X创建任务失败，卡在create_polardbx_cluster任务的wait_create_xdb_complete步骤，可能原因是PolarDB-X等待下挂的参与本次存储节点和GMS节点创建超时导致失败。

解决方法：首先检查这些RDS MySQL节点的创建任务是否正常，然后参见《RDS MySQL运维指南》对任务进行重试等操作。

工作流步骤

工作流content

修改备注

刷新

步骤序号	步骤ID	步骤名	输入信息	输出信息	错误信息	状态	耗时(ms)	开始时间	结束时间	执行日志信息	步骤基本信息
1	7698285	init_param	查看	查看	查看	● 已完成	40	2021-08-26 16:38:31	2021-08-26 16:38:31	点击查看	一点查看
2	7698734	wal_create_xdb_complete	查看	查看	查看	● 已完成	451717	2021-08-26 16:38:31	2021-08-26 16:46:03	点击查看	一点查看
3	7698735	disable_xdb_wal_log	查看	查看	查看	● 已完成	112	2021-08-26 16:46:03	2021-08-26 16:46:03	点击查看	一点查看
4	7698744	create_xdb_account	查看	查看	查看	● 已完成	1229	2021-08-26 16:46:03	2021-08-26 16:46:04	点击查看	一点查看
5	7698794	check_create_xdb_account	查看	查看	查看	● 已完成	59605	2021-08-26 16:46:04	2021-08-26 16:47:04	点击查看	一点查看
6	7698795	create_polarx_inst_metado	查看	查看	查看	● 已完成	1035	2021-08-26 16:47:04	2021-08-26 16:47:05	点击查看	一点查看
7	7698796	flush_walhelps_to_xdb	查看	查看	查看	● 已完成	337	2021-08-26 16:47:05	2021-08-26 16:47:05	点击查看	一点查看
8	7698797	init_metado_info	查看	查看	查看	● 已完成	931	2021-08-26 16:47:05	2021-08-26 16:47:06	点击查看	一点查看
9	7698798	create_xdb_replicaset	查看	查看	查看	● 已完成	99	2021-08-26 16:47:06	2021-08-26 16:47:06	点击查看	一点查看
10	7698981	wal_create_polarxdb_rep...	查看	查看	查看	● 已完成	90592	2021-08-26 16:47:06	2021-08-26 16:48:37	点击查看	一点查看
11	7698997	check_replicaset	查看	查看	查看	● 已完成	5443	2021-08-26 16:48:37	2021-08-26 16:48:43	点击查看	一点查看
12	7698998	init_cdc_meta	查看	查看	查看	● 已完成	1504	2021-08-26 16:48:43	2021-08-26 16:48:44	点击查看	一点查看
13	7699000	create_polarxdb_cdc_rep...	查看	查看	查看	● 已完成	95	2021-08-26 16:48:44	2021-08-26 16:48:44	点击查看	一点查看
14	7699200	wal_create_polarxdb_cdc...	查看	查看	查看	● 已完成	100593	2021-08-26 16:48:44	2021-08-26 16:50:25	点击查看	一点查看
15	7699201	finish_restore	查看	查看	查看	● 已完成	26	2021-08-26 16:50:25	2021-08-26 16:50:25	点击查看	一点查看
16	7699202	try_active_source_cluster	查看	查看	查看	● 已完成	40	2021-08-26 16:50:25	2021-08-26 16:50:25	点击查看	一点查看
17	7699203	active_cluster	查看	查看	查看	● 已完成	66	2021-08-26 16:50:25	2021-08-26 16:50:25	点击查看	一点查看
18	7699204	create_backup_policy	查看	查看	查看	● 已完成	59	2021-08-26 16:50:25	2021-08-26 16:50:25	点击查看	一点查看
19	7699205	create_backup_set	查看	查看	查看	● 已完成	78	2021-08-26 16:50:25	2021-08-26 16:50:25	点击查看	一点查看
20	7699206	do_enable_aurora	查看	查看	查看	● 已完成	71	2021-08-26 16:50:25	2021-08-26 16:50:25	点击查看	一点查看
21	7699207	do_nothing	查看	查看	查看	● 已完成	33	2021-08-26 16:50:25	2021-08-26 16:50:25	点击查看	一点查看

在PolarDB-X实例详情页，单击对应的RDS实例，在打开的页面左侧菜单栏中单击**任务列表**，可以找到对应存储节点和GMS节点的任务流。



PolarDB-X释放任务失败

任务管理
回首页 > 任务管理 > 任务列表
创建新任务

	基本信息	当前步骤执行日志	执行步骤	任务基本信息
Penguin任务	任务ID: 364611	任务名称: delete_polaris_cluster	产品名称: polarix	接口ID: pec-hzxzh7nqzjmv
实例任务	任务参数: 查看	工作流状态: 运行成功	任务进度: 100%	任务类型: 用户实例
主机任务	工作项ID: 999baedc-31af-493f-8121-c7fc31fab2	工作流名称: polarix/delete_polaris_cluster	工作节点: 11.197.248.43.2792.1aa6bc335-9746-4911-9d41-6453faec06dc	工作流开始时间: 2021-08-27 01:00:30
GrandCase任务	工作项父级名称: db_nothing	工作项标识符(s): 500777	父工作项ID: --	工作流结束时间: 2021-08-27 01:08:50
任务列表	父工作项名称: --	来源: --	执行人: --	责任人: --
待执行的任務列表	备注: 查看	Master Web Shell (+)	恢复任务: --	

当前步骤执行日志

IP: 11.220.104.200 搜索名称:polaris-activity-provider 按时间排序

```
[{"time": "2021-08-27 01:08:58.937", "log": "[http-mvc-9632-exec-3] [INFO] [] com.aliyun.app.activityprovider.interceptor.MDCInterceptor[38] - Request Body: {\"retryCounter\":0,\"requestId\":\"#5cedee-f927-413b-624e-ea08df4a7e7\", \"httpConnectTimeout\":300000,\"activityName\":\"do_nothing\",\"targetType\":\"custain\",\"workItemName\":\"delete_polaris_cluster\",\"workflowId\":\"999baedc-31af-493f-8121-c7fc31fab2\",\"maxRetryTimes\":1}"}
```

共 1 条 < 1 > 5条/页

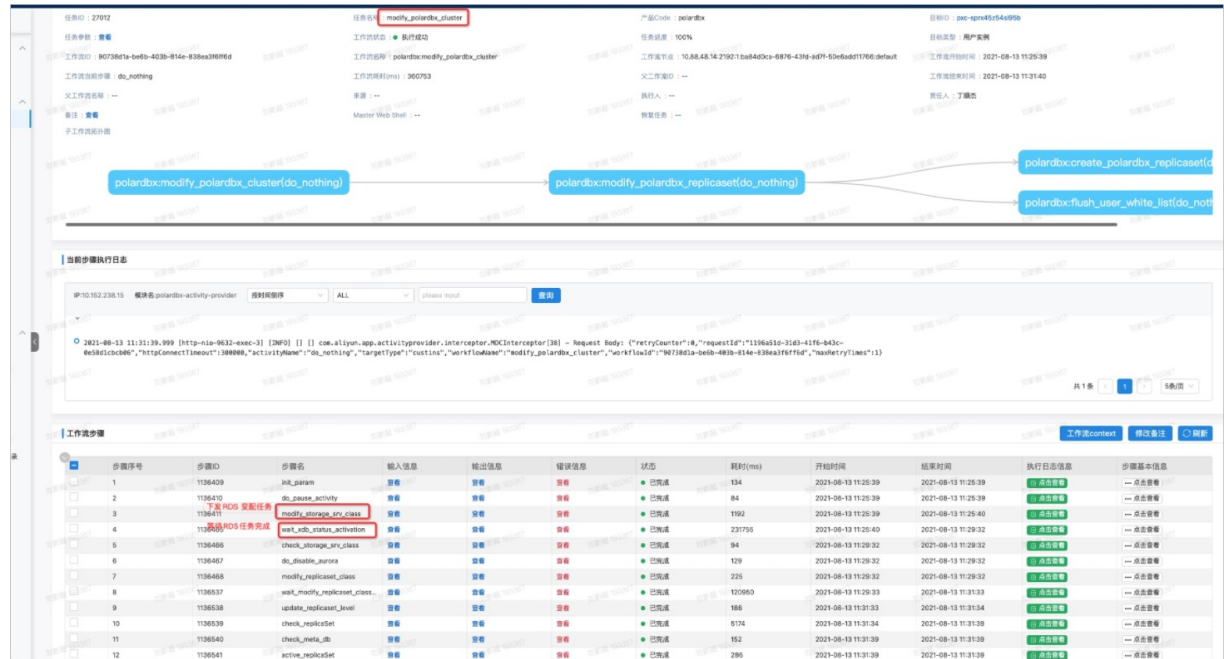
工作流步骤 [工作流context](#) [错误信息](#) [刷新](#)

AP ID	步骤序号	步骤ID	步骤名	输入信息	输出信息	错误信息	状态	耗时(ms)	开始时间	结束时间	执行日志信息	步骤基本信息
HA引擎日志	1	7915139	init_param	查询	查询	异常	● 已完成	42	2021-08-27 01:00:30	2021-08-27 01:00:30	一点查看	一点查看
通用运维审计日志	2	7915140	delete_perf_performance...	查询	查询	异常	● 已完成	4405	2021-08-27 01:00:30	2021-08-27 01:00:35	一点查看	一点查看
自定义稽核执行记录	3	7915141	ds_distribute_maurice	查询	查询	异常	● 已完成	85	2021-08-27 01:00:35	2021-08-27 01:00:35	一点查看	一点查看
	4	7915209	release_rds_replicaset	查询	查询	异常	● 已完成	10766	2021-08-27 01:00:35	2021-08-27 01:00:46	一点查看	一点查看
	5	7915210	check_delete_rds_replica...	查询	查询	异常	● 已完成	26	2021-08-27 01:00:46	2021-08-27 01:00:46	一点查看	一点查看
	6	7915211	add_or_drop_int_for_at...	查询	查询	异常	● 已完成	12	2021-08-27 01:00:46	2021-08-27 01:00:46	一点查看	一点查看
	7	7915212	update_meta_config	查询	查询	异常	● 已完成	20	2021-08-27 01:00:46	2021-08-27 01:00:46	一点查看	一点查看
	8	7915213	drop_meta_db	删除	删除	异常	● 已完成	65	2021-08-27 01:00:46	2021-08-27 01:00:46	一点查看	一点查看
	9	7915214	drop_storage	删除	删除	异常	● 已完成	80	2021-08-27 01:00:46	2021-08-27 01:00:46	一点查看	一点查看
	10	7915420	wait_drop_storage	等待...有内部数据存在完成	查询	异常	● 已完成	431201	2021-08-27 01:00:46	2021-08-27 01:07:57	一点查看	一点查看
	11	7915421	delete_cluster_meta	查询	查询	异常	● 已完成	72	2021-08-27 01:07:57	2021-08-27 01:07:57	一点查看	一点查看
	12	7915426	delete_perf_performance...	查询	查询	异常	● 已完成	4445	2021-08-27 01:07:57	2021-08-27 01:08:02	一点查看	一点查看
	13	7915443	release_replicaset	查询	查询	异常	● 已完成	48791	2021-08-27 01:08:02	2021-08-27 01:08:50	一点查看	一点查看

- 如果delete_polardbx_cluster任务卡在drop_storage或者drop_meta_db，这两步分别是释放GMS的请求和释放存储节点的请求，可以一直重试。（如果RDS的实例状态为非运行中，需要等待RDS其他任务执行完成后，才能继续重试。）
- 如果delete_polardbx_cluster任务卡在wait_drop_storage这一步，是在等待RDS的释放任务完成，需要去检查这些RDS MySQL节点的释放任务是否正常。然后参见《RDS MySQL运维指南》对任务进行重

试等操作。

PolarDB-X变配任务失败

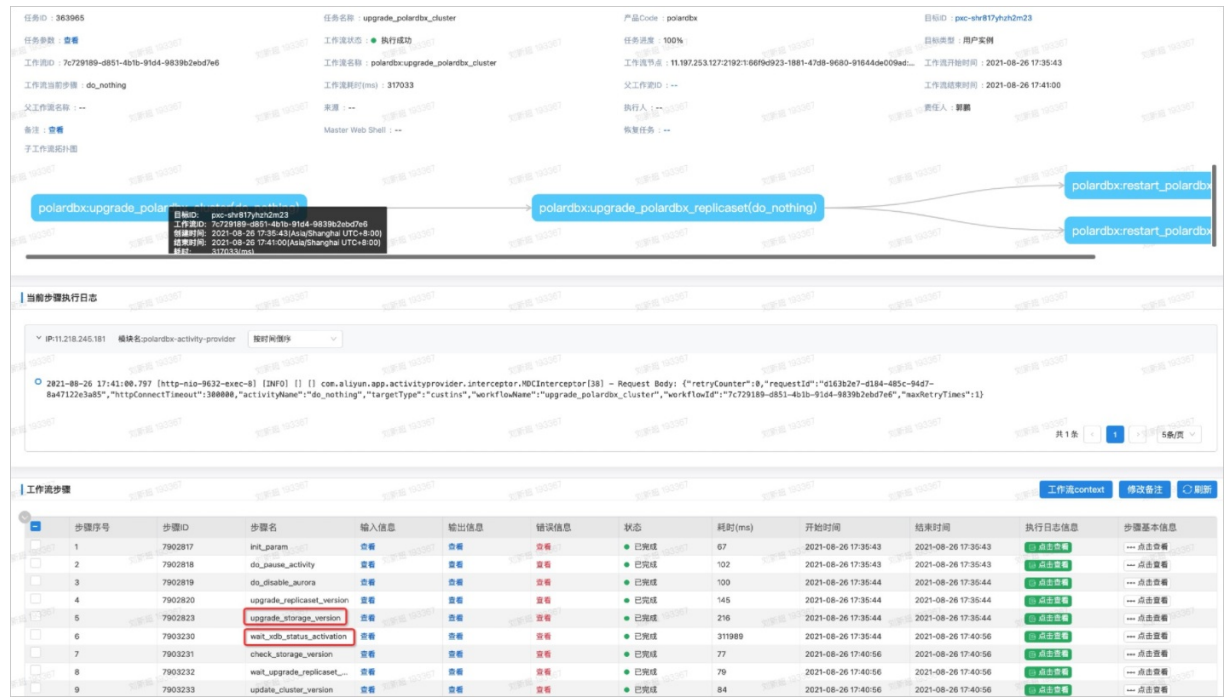


- 如果modify_polardbx_cluster任务卡在modify_storage_srv_class，这一步是变配存储节点和GMS节点请求，如果集群资源不足会导致失败。可以添加集群资源，如果没有资源添加可以跳转到do_disable_aurora这一步，继续变配计算节点。

步骤序号	步骤ID	步骤名	输入信息	输出信息	错误信息	状态	耗时(ms)	开始时间	结束时间	执行日志信息	步骤基本信息
1	1136409	init_params	正常	正常	正常	已完成	134	2021-08-13 11:25:39	2021-08-13 11:25:39	查看日志	一点查看
2	1136410	do_pause_activity	正常	正常	正常	已完成	84	2021-08-13 11:25:39	2021-08-13 11:25:39	查看日志	一点查看
3	1136411	modify_storage_srv_class	正常	正常	正常	已完成	1992	2021-08-13 11:25:39	2021-08-13 11:25:40	查看日志	一点查看
4	1136465	wait_xdb_status_activation	正常	正常	正常	已完成	237755	2021-08-13 11:25:40	2021-08-13 11:29:32	查看日志	一点查看
5	1136466	check_storage_srv_class	正常	正常	正常	已完成	84	2021-08-13 11:29:32	2021-08-13 11:29:32	查看日志	一点查看
6	1136467	modify_replicaset_class	正常	正常	正常	已完成	129	2021-08-13 11:29:32	2021-08-13 11:29:32	查看日志	一点查看
7	1136468	modify_replicaset_class	正常	正常	正常	已完成	225	2021-08-13 11:29:32	2021-08-13 11:29:32	查看日志	一点查看
8	1136537	wait_modify_replicaset_class	正常	正常	正常	已完成	120863	2021-08-13 11:29:33	2021-08-13 11:31:33	查看日志	一点查看
9	1136538	update_replicaset_local	正常	正常	正常	已完成	188	2021-08-13 11:31:33	2021-08-13 11:31:34	查看日志	一点查看
10	1136539	check_replicaset	正常	正常	正常	已完成	976	2021-08-13 11:31:34	2021-08-13 11:31:39	查看日志	一点查看
11	1136540	check_meta_db	正常	正常	正常	已完成	152	2021-08-13 11:31:39	2021-08-13 11:31:39	查看日志	一点查看
12	1136541	active_replicaset	正常	正常	正常	已完成	285	2021-08-13 11:31:39	2021-08-13 11:31:39	查看日志	一点查看

- 如果modify_polardbx_cluster任务卡在wait_xdb_status_activation，这一步是在等待RDS的变配任务完成，需要检查这些RDS MySQL节点的变配任务是否正常，然后参见《RDS MySQL运维指南》对任务进行重试等操作。

PolarDB-X内核版本升级任务失败

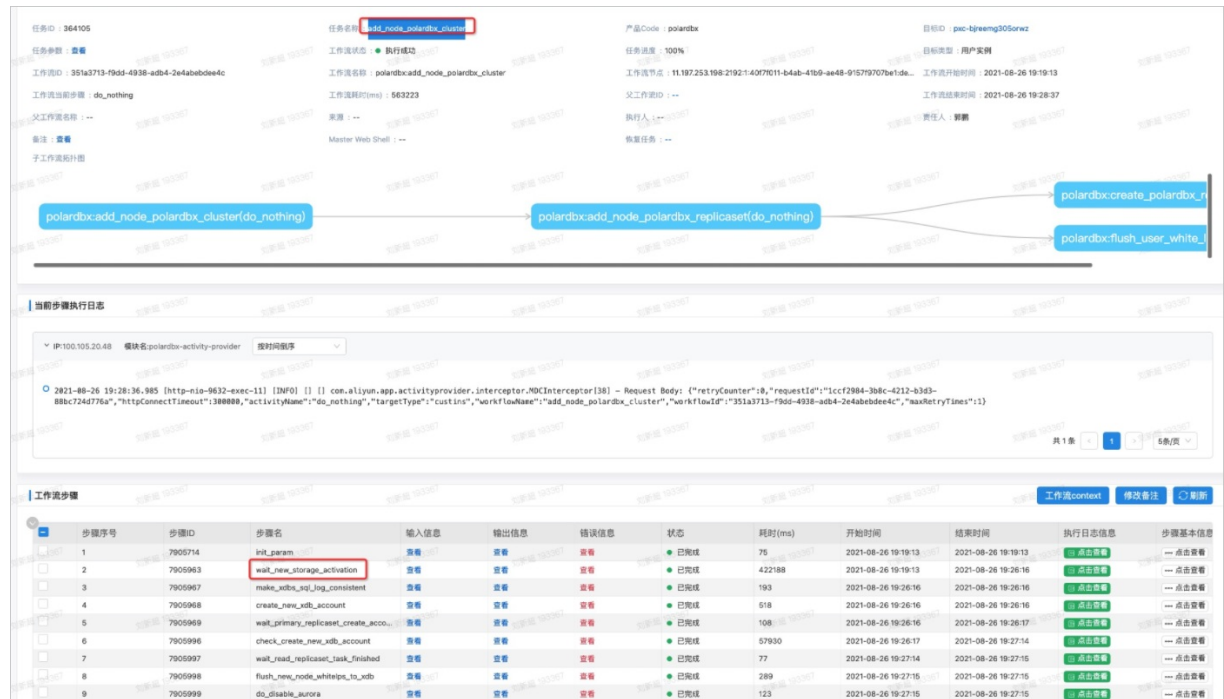


- 如果upgrade_polardbx_cluster任务卡在upgrade_storage_version，这一步是升级存储节点和GMS节点的请求，如果RDS实例状态是非运行中会导致失败，可以等待其他RDS任务运行结束后，重试此任务即可。

步骤序号	步骤ID	步骤名	输入信息	输出信息	错误信息	状态	耗时(ms)	开始时间	结束时间	执行日志信息	步骤基本信息
1	1136409	init_param	查看	查看	查看	已失败	134	2021-08-13 11:25:39	2021-08-13 11:25:39	点日志	点查看
2	1136410	do_pause_activity	查看	查看	查看	已失败	84	2021-08-13 11:25:39	2021-08-13 11:25:39	点日志	点查看
3	1136411	modify_storage_cls...	查看	查看	查看	已失败	1892	2021-08-13 11:25:39	2021-08-13 11:25:40	点日志	点查看
4	1136465	wait_xdb_status_activation	查看	查看	查看	已失败	237655	2021-08-13 11:25:40	2021-08-13 11:29:32	点日志	点查看
5	1136466	check_storage_cls...	查看	查看	查看	已失败	94	2021-08-13 11:29:32	2021-08-13 11:29:32	点日志	点查看
6	1136467	wait_upgrade_replicaset...	查看	查看	查看	已失败	129	2021-08-13 11:29:32	2021-08-13 11:29:32	点日志	点查看
7	1136468	modify_replicaset_cls...	查看	查看	查看	已失败	225	2021-08-13 11:29:32	2021-08-13 11:29:32	点日志	点查看

- 如果upgrade_polardbx_cluster任务卡在 wait_xdb_status_activation，这一步是在等待RDS的变配任务完成，需要去检查这些RDS MySQL节点的升级任务是否正常，然后参见《RDS MySQL运维指南》对任务进行重试等操作。

PolarDB-X增加节点任务失败



如果add_node_polardbx_cluster任务卡在wait_new_storage_activation，这一步是在等待新存储节点的创建任务完成，需要去检查这些RDS MySQL节点的创建任务是否正常。然后参见《RDS MySQL运维指南》对任务进行重试等操作。

PolarDB-X备份任务失败



- 如果卡在wait_backup_job_finished这一步，是在等待新存储节点的备份任务完成。
- 如果卡在additional_backup_set_info这一步，是获取RDS备份集的信息，比例备份集大小等。这一步会失败，是因为wait_backup_job_finished时，显示任务完成，但是完成的备份集不可用，同样需要检查存储节点的备份任务完成情况。

在每个存储节点的实例详情页，单击左侧备份恢复，即可查看备份任务情况。



4. 集群管理

1. 登录[杜康-数据库管理平台](#)。
2. 左侧菜单栏单击[集群管理](#)。
3. 通过上方搜索框筛选需要查看的集群。
4. 单击[集群名称](#)，进入[集群详情列表](#)。

集群管理											
主机名		集群名		实例数		数据库版本		机型		分配实例	
10.10.10.2	idh1-z9iz	glot	f1-a	amtest11	12	polarx 2.0	D13	0	允许	用户	机器状态
10.10.10.9	idh1-z9dz	glot	f1-a	amtest11	12	polarx 2.0	D13	0	允许		● 正常运行
10.10.10.5	idh1-z9cz	glot	f1-a	amtest11	6	polarx 2.0	D13	0	允许		● 正常运行
10.10.10.6	idh1-z9ez	glot	f1-a	amtest11	1	polarx 2.0	D13	0	允许		● 正常运行
10.10.10.9	idh1-z9dz	glot	f1-a	amtest11	12	polarx 2.0	D13	0	允许		● 正常运行

5. 在待查看的机器所在行，单击[单机详情](#)，可以看到具体的实例分配信息。

性能信息											
1. 迁移按钮已移至用户实例名后，迁移动作将会迁移当前用户实例的所有节点，用户业务会有感知，请确认风险； 2. 如果想迁移slave节点时，则需重置后可以完成迁移节点； 3. 如果想迁移master节点，需先做HA切换（或主备切换）然后再做重置。											
主机实例ID	主机实例名	用户实例名	所属用户	数据库类型	实例状态	角色	磁盘用量(M)	CPU	MEMORY	物理IO	逻辑IO
153	10.10.10.46	pxc-10nfe...	点击查看	mysql 5.7	使用中	leader	--	--	--	--	--
150	10.10.10.23	pxc-10nfe...	点击查看	mysql 5.7	使用中	leader	--	--	--	--	--
147	10.10.10.18	pxc-10nfe...	点击查看	mysql 5.7	使用中	follower	--	--	--	--	--
141	10.10.10.31	pxc-10nfe...	点击查看	polarx 2.343	使用中	master	--	--	--	--	--
132	10.10.10.20	pxc-10nfe...	点击查看	mysql 5.7	使用中	leader	--	--	--	--	--

5.主动运维

5.1. 查看HA日志和节点重搭任务

PolarDB-X实例是多Master（计算节点集群）同时提供服务，不具备主备切换能力，但是在单个节点异常时，会自动摘除流量，并触发节点重搭任务。

在杜康数据平台左侧菜单栏中，单击实例列表，单击用户实例名，单击实例变更记录。

- HA摘除动作可以在HA日志记录里查看：



- 节点重搭任务执行情况可以在任务列表中查看。

5.2. 主机下线

在杜康数据平台左侧菜单栏中，选择系统主机或用户主机，单击主机IP或操作列的详情，打开主机详情页面。

PolarDB-X支持将某台主机标记宕机下线，此时会自动对主机上的所有计算节点下发节点重搭任务。

