



数据库备份 恢复

文档版本: 20220420



# 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。

- 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。
- 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。
- 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
⚠ 危险	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故 障,或者导致人身伤害等结果。	介 危险 重置操作将丢失用户配置数据。
▲ 警告	该类警示信息可能会导致系统重大变更甚 至故障,或者导致人身伤害等结果。	會学者 重启操作将导致业务中断,恢复业务 时间约十分钟。
〔) 注意	用于警示信息、补充说明等,是用户必须 了解的内容。	大) 注意 权重设置为0,该服务器不会再接受新 请求。
? 说明	用于补充说明、最佳实践、窍门等 <i>,</i> 不是 用户必须了解的内容。	⑦ 说明 您也可以通过按Ctrl+A选中全部文件。
>	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 <b>结果确认</b> 页面,单击 <b>确定</b> 。
Courier字体	命令或代码。	执行 cd /d C:/window 命令,进入 Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	bae log listinstanceid Instance_ID
[] 或者 [alb]	表示可选项,至多选择一个。	ipconfig [-all -t]
{} 或者 {a b}	表示必选项,至多选择一个。	switch {act ive st and}

# 目录

1.恢复MySQL数据库	05
1.1. 恢复MySQL逻辑备份	05
1.2. 恢复MySQL物理备份	80
1.3. 创建MySQL沙箱实例	10
2.恢复Oracle数据库	11
2.1. 恢复Oracle物理备份	11
2.2. 恢复Oracle逻辑备份	14
2.3. 恢复Oracle Standalone数据库	16
2.4. 恢复Oracle standalone数据库的准备工作	19
3.SQL Server一键恢复到RDS	22
4.恢复PolarDB MySQL数据库	25
5.恢复MongoDB数据库	27
6.恢复Redis数据库	30
7.恢复PostgreSQL数据库	32
8.恢复PolarDB-X数据库	34
9.恢复文件	36
10.库表级恢复	38
11.灾难恢复演练	41

# 1.恢复MySQL数据库

# 1.1. 恢复MySQL逻辑备份

本文介绍如何从数据库备份DBS恢复逻辑备份的MySQL数据库。

# 前提条件

已完成数据库备份,具体操作,请参见云RDS MySQL、PolarDB MySQL引擎或自建MySQL的逻辑备份。

费用说明

恢复数据库为免费,若在恢复过程中创建新的数据库实例或产生额外的流量费用,会产生额外费用。

### 操作步骤

- 1. 登录DBS控制台。
- 2. 单击左侧导航栏中的备份计划,然后在上方选择目标地域。
- 3. 找到目标备份计划ID, 单击右侧操作列下管理。
- 4. 在备份任务配置页面,单击右上角的恢复数据库。
- 5. 在配置恢复时间点页面, 配置以下信息, 并单击下一步。

⑦ 说明 本例中备份集将恢复到新建实例中,若您选择使用已有实例,您还需配置其他参数, 参数说明请参见数据库配置表。

#### 恢复·恢复MySQL数据库

1.配置约	灰复时间点	2.配置恢复对象 3.预检查
*	恢复任务名称:	
恢复时间点		
* = * Bž	可恢复的时间范围: 2020-10-2 选择的恢复时间点: 2020-1	2 17:56:09 - 2020-10-22 17:58:35
2020-10-22 00:00	:00	2020-10-22 17:58:35 2020-10-22 23:59:59
		● 备份源类型: 备份源地址: 时间范围类型: 全量+增量备份连续点
恢复目标数据库		
* 目初 *	<ul> <li>              新建:</li></ul>	○例(推荐) ● ○使用已有实例     例   ● </th
	*存储空间(GB): 500	~
		取消 下一步
类别	配置	说明
无	恢复任务名称	DBS会自动生成一个任务名称,建议配置具有业务意义的名称(无唯一性 要求),便于后续识别。
	可恢复的时间 范围	系统展示出可以恢复的时间范围,即首次至最近一次完成全量备份集的时间点。
恢复时间点	已选择的恢复 时间点	选择需要恢复的时间,设置的时间必须在 <b>可恢复的时间范围内。</b> ⑦ 说明 。已开启增量日志备份,DBS支持恢复至自备份后的任意时间点。 。未开启增量日志备份,DBS支持恢复至全量备份集的时间点。

类别	配置	说明
		选择 <b>新建实例(推荐)</b> 或使用已有实例。
	目标数据库实 例类型	⑦ 说明 若您选择使用已有实例,请确保目标数据库服务正在运行中。
	数据库所在位 置	新建实例的所在位置,本例中为RDS。
	实例地区	新建实例所在地区。
		新建实例所在的专有网络VPC。
	VPC	⑦ 说明 若未创建专有网络,请参见创建默认专有网络和交换机。
		新建实例的实例规格,可选规格以控制台为准。
恢复目标数据 库	实例规格	⑦ 说明 新建实例规格建议大于或等于源实例规格。
		新建实例的存储空间,可选存储空间以控制台为准。
	存储空间 (GB)	⑦ 说明 为保证有足够的空间来进行恢复,建议存储空间 (GB)为原实例的1.3倍以上,或者为DBS全量备份集大小的5~6倍 以上(DBS备份时会有压缩)。 帝录DPS 控制台 在各份计划 > 各份计划 刚表 西南的未各份计划名
		每次005年前日,在留份订款之留份订款为发页面半面面订款石 称,在备份任务 > 全量数据备份页面中查看全量数据集的大小,详 情请参见查看备份计划。

# 6. 在**配置恢复对象**页面,配置以下信息,并单击页面右下角的**预检查并启动**。

配置

说明

配置	说明				
冲突处理	选择 <b>冲突处理</b> , 支持的选项: • <b>遇到同名对象则失败。</b> • <b>遇到同名对象则重命名</b> , 例如表 job_info 恢复时遇到同名表, 系统会默认将新表 重命名为 job_info_dbs_<恢复任务ID>_ 时间戳 。				
	在 <b>源数据库对象</b> 栏中选择需要恢复的数据库或表,将其移动到 <b>已选择数据库对象</b> 栏中。				
恢复对象	⑦ 说明 支持恢复单表或单库,减少恢复的数据量,缩短恢复时间 RTO(Recovery Time Objective)。				

# 在预检查对话框中显示预检查通过后,单击立即启动。 您可以在左侧的恢复任务页签中,查看数据库恢复进度。

⑦ 说明 恢复时间取决于备份计划规格与数据库的大小,规格越高,恢复速度越快,更多信息, 请参见备份恢复性能说明。

若您选择恢复至新建实例中,系统大约需要5-10分钟创建RDS新实例。恢复成功后,您可以在RDS 控制台找到新建的RDS实例;或单击恢复任务ID,在基本信息区域单击RDS实例名称,系统将自动跳转至RDS控制台。

# 1.2. 恢复MySQL物理备份

本文介绍如何从数据库备份DBS恢复物理备份的MySQL数据库。

### 前提条件

- 已完成数据库备份,具体操作,请参见MySQL物理备份。
- 准备一台服务器用于接收物理备份文件,并在服务器上安装备份网关,更多信息,请参见<mark>添加备份网关</mark>。

### 操作步骤

- 1. 登录DBS控制台。
- 2. 单击左侧导航栏中的备份计划,然后在上方选择目标地域。
- 3. 找到目标备份计划ID, 单击右侧操作列下管理。
- 4. 在备份任务配置页面,单击右上角的恢复数据库。
- 5. 在配置恢复时间点页面, 配置以下信息, 并单击下一步。

类别	配置	说明
无	恢复任务名称	DBS会自动生成一个任务名称,建议配置具有业务意义的名称(无 唯一性要求),便于后续识别。

类别	配置	说明				
	可恢复的时间范 围	系统展示出可以恢复的时间范围,即首次至最近一次完成全量备份 集的时间点。				
	已选择的恢复时 间点	选择需要恢复的时间,设置的时间必须在 <b>可恢复的时间范围</b> 内。				
恢复时间点		<ul> <li>? 说明</li> <li>。 已开启增量日志备份, DBS支持恢复至自备份后的任意时间点。</li> <li>。 未开启增量日志备份, DBS支持恢复至全量备份集的时间点。</li> </ul>				
	今回步고					
	头例地区	选拴恢复至日标地域,文持恢复至异地的备份网大。				
	备份网关	选择恢复至目标备份网关,更多添加网关的说明请参见添加备份网 关。 ⑦ 说明 该网关为待恢复的目标网关(Target)。				
	数据库类型	默认为 <b>MySQL</b> 数据库。				
恢复目标数据库		填入数据库恢复目录,仅支持Linux绝对路径。				
	数据库恢复目录	<ul> <li>⑦ 说明 为保证有足够的空间来进行恢复,建议数据恢复目录的空间大小为原实例大小的1.3倍以上,或者为DBS全量备份集大小的5~6倍以上(DBS备份时会有压缩)。</li> <li>登录DBS控制台,在备份计划&gt;备份计划列表页面单击备份计划名称,在备份任务&gt;全量数据备份页面中查看全量数据集的大小,详情请参见查看备份计划。</li> </ul>				

#### 6. 在**配置恢复对象**页面,单击恢复整个实例,并单击页面右下角的预检查并启动。

⑦ 说明 目前物理备份仅支持恢复整个实例。

7. 在**预检查**对话框中显示**预检查通过**后,单击**立即启动**,等待数据库恢复完成。

⑦ 说明 数据库恢复时间取决于备份计划规格与数据库的大小,规格越高,恢复速度越快,更多 信息,请参见备份恢复性能说明。

- 8. (可选)启动数据库服务。
  - i. 在服务器上部署MySQL服务,将my.cnf(数据库配置文件)中的datadir参数修改为当前已恢复的数据目录。

ii. 启动数据库服务,例如在Linux操作系统中,可以通过如下命令启动。

service mysqld start

# 1.3. 创建MySQL沙箱实例

请参见自建MySQL应急恢复(沙箱实例)。

# 2.恢复Oracle数据库

# 2.1. 恢复Oracle物理备份

DBS支持3种Oracle的恢复方式:异机恢复、原机异位置恢复、原机原位置恢复,本文档介绍如何恢复物理备份的Oracle数据库。

# 前提条件

- 已完成数据备份,具体操作,请参见Oracle物理备份。
- 准备一台服务器用于接收物理备份文件,并在服务器上安装备份网关,更多信息,请参见<mark>添加备份网关</mark>。

# 支持的恢复方式

恢复方式	说明	配置说明
异机恢复	恢复至原服务器以 外的机器上。	选择待恢复的目标服务器的备份网关。
原机异位置恢复	原服务器上的不同 目录。	选择原服务器的备份网关,并配置不同的数据库恢复目录。
原机原位置恢复	原服务器上的原目 录。	选择原服务器的备份网关,并配置 <b>数据库恢复目录</b> 为数据库的原目 录,若不填写,将默认为数据库的原目录。

### 操作步骤

- 1. 登录DBS控制台。
- 2. 单击左侧导航栏中的备份计划,然后在上方选择目标地域。
- 3. 找到目标备份计划ID, 单击右侧操作列下管理。
- 4. 在备份任务配置页面,单击右上角的恢复数据库。
- 5. 在配置恢复时间点页面, 配置以下信息, 并单击下一步。

#### 恢复·恢复Oracle数据库

创建恢复任务	如何恢复	数据库				
			1.配置恢复时间点			
*恢复任	E务名称:	Prodiced				
恢复时间点						
* 可恢复的 * 已选择的机 2020-07-09 00:00:00	的时间范围: 2 灰复时间点:	2020-07-07 17:20:42 2020-07-09	2 - 2020-07-09 20:55:14			
-		1 B J	● 备份源类型: 备份网关 备份源地址: 000mm0001%21.EE 间范围类型: 全量+增量备份连续点			
恢复目标数据库						
	* 实例地区:	华东 1		\$		
2	*备份网关:			•	添加备份网关	
* #2	数据库类型:	Oracle		\$		
2	* 连接地址:	127.0.0.1				
	* 端口:	1521				
	* SID:	备份源库的SID				
* 数据周	车恢复目录:	恢复数据文件的目	标目录	0		
• 数据库程序目录: ORACLE_HOME的绝对地址			0			
类别	配置		说明			
无	恢复任务	务名称	DBS会自动生成一个任务名称,建 唯一性要求),便于后续识别。	は议配置	置具有业务意义	义的名称(无

可恢复的时间范 围	系统展示出可以恢复的时间范围, 集的时间点。	即首次至最近一次完成全量备份

#### 恢复·恢复Oracle数据库

类别	配置	说明				
恢复时间点	已选择的恢复时 间点	<ul> <li>选择需要恢复的时间,设置的时间必须在<b>可恢复的时间范围</b>内。</li> <li>说明 <ul> <li>已开启增量日志备份,DBS支持恢复至自备份后的任意时间点。</li> <li>未开启增量日志备份,DBS支持恢复至全量备份集的时间点。</li> </ul> </li> </ul>				
	实例地区	选择恢复的目标备份网关的所在地域。				
恢复目标数据库	备份网关	选择待恢复的目标备份网关,更多添加备份网关的说明请参见 <mark>添加</mark> 备份网关。				
	数据库类型	默认为Oracle数据库。				
	连接地址	目标数据库的连接地址。默认为 localhost 。				
	端口	目标数据库的连接端口。默认为 1521 。				
	SID	填入对应SID名称。 ⑦ 说明 您可以在 ORACLE_HOME/dbs 目录下,根据 SID名称自定义参数文件。若未创建参数文件,系统将自动创 建一个最小可用的参数文件,用于恢复Oracle数据库。				
	数据库恢复目录	填入数据库恢复目录。 ② 说明 为保证有足够的空间来进行恢复,建议存储空间 (GB)为原实例的1.3倍以上,或者为DBS全量备份集大小的 5~6倍以上(DBS备份时会有压缩)。 登录DBS控制台,在备份计划>备份计划列表页面单击备份 计划名称,在备份任务>全量数据备份页面中查看全量数 据集的大小,详情请参见查看备份计划。				
	数据库程序目录	填入 ORACLE_HOME 的绝对路径。				

#### 6. 在**配置恢复对象**页面,单击恢复整个实例,并单击页面右下角的预检查并启动。

? 说明 目前物理备份仅支持恢复整个实例。

7. 在预检查对话框中显示预检查通过后,单击立即启动,等待数据库恢复完成。

⑦ 说明 数据库恢复时间取决于备份计划规格与数据库的大小,规格越高,恢复速度越快,更多信息,请参见备份恢复性能说明。

8. (可选)进入数据库,执行如下SQL语句,启动数据库。

ALTER database OPEN RESETLOGS;

至此,您已完成恢复Oracle数据库操作。

# 2.2.恢复Oracle逻辑备份

本文介绍如何从数据库备份DBS恢复逻辑备份的Oracle数据库。

### 前提条件

已完成数据库备份,具体操作,请参见Oracle逻辑备份。

### 恢复逻辑备份的计划

本示例介绍恢复逻辑备份的Oracle数据库流程。

- 1. 登录DBS控制台。
- 2. 单击左侧导航栏中的备份计划,然后在上方选择目标地域。
- 3. 找到目标备份计划ID, 单击右侧操作列下管理。
- 4. 在备份任务配置页面,单击右上角的恢复数据库。
- 5. 在配置恢复时间点页面, 配置以下信息, 并单击下一步。

创建恢复任务 全返回上级	如何恢興政振率					
	1.配置恢复时间点		2.配置恢复对象	$\rightarrow$	3.预检查	
• 恢复任务名称:	test					
恢复时间点						
• 可恢复的时间范围	M: 2020-07-09 15:27:34 - 2020-07-09 15:28:20					
• 已选择的恢复时间。	🛲: 2020-07-C 🗮 15 🔆: 28 🔆: 20					
2020-07-09 00:00:00				2020-07-09 15:28:20		2020-07-09 23:59:59
恢复目标数据库	第6日表現在1 第6日表現在1 前6月开始時期。 第6日开始時期。 第6日前期期間。					
* 数据库所在位置	型: 有公网IP:Port的自建数据库 🗸	DBS支持链路类型				
• 数据库线图	⊡: Oracle ✓					
* 连接地站	<u>at</u> :	如何添加白名单				
• s#E	□: 1521					
• SI	ID:					
* 数据库账号	S: root					6
* est	a	测试连接				

类别	配置	说明
无	恢复任务名称	DBS会自动生成一个任务名称,建议配置具有业务意义的名称(无 唯一性要求),便于后续识别。
	可恢复的时间范 围	系统展示出可以恢复的时间范围。
恢复时间点	已选择的恢复时 间点	选择需要恢复的时间,设置的时间必须在可恢复的时间范围内

类别	配置	说明
	数据库所在位置	需要恢复的数据库所在位置,支持的选项: • 有公网IP:Port的自建数据库 • ECS上的自建数据库 • 通过专线/VPN网关/智能网关接入的自建数据库 • PolarDB实例 • 无公网IP:Port的自建数据库(通过数据库网关DG接入) ⑦ 说明 请确保目标数据库服务正在运行中。
	数据库类型	默认为Oracle数据库。
	实例地区	选择恢复的目标实例的所在地域。 该参数在数据库所在位置参数为ECS上的自建数据库、PolarDB 实例、无公网IP:Port的自建数据库(通过数据库网关DG接 入)时显示。
	连接地址	目标数据库的公网连接地址。 该参数在数据库所在位置参数为有公网IP:Port的自建数据 库、通过专线/VPN网关/智能网关接入的自建数据库、无公网 IP:Port的自建数据库(通过数据库网关DG接入)时显示。
	端口	目标数据库的连接端口。 当 <b>数据库所在位置</b> 参数为PolarDB <b>实例</b> 时,该选项默认不显示。
恢复目标数据库	ECS实例ID	选择ECS实例ID。 该参数仅在 <b>数据库所在位置</b> 参数为ECS上的自建数据库时显示。
	PolarDB实例ID	选择PolarDB实例ID。 该参数仅在 <b>数据库所在位置</b> 参数为 <b>PolarDB实例</b> 时显示。
	对端专有网络	选择专有网络。 该参数仅在 <b>数据库所在位置</b> 参数为 <b>通过专线/VPN网关/智能网 关接入的自建数据库</b> 时显示。
	数据库网关DG实 例ID	选择数据库网关DG实例。 该参数仅在数据库所在位置参数为无公网IP:Port的自建数据库 (通过数据库网关DG接入)时显示。
	SID	填入对应SID名称。
	数据库账号	填入数据库账号。

类别	配置	说明
	密码	填入该数据库账号对应的密码。 账号密码填写完毕后,您可以单击密码右侧的 <b>测试连接</b> 来验证填 入的数据库信息是否正确。 源库信息填写正确则提示测试通过;如果提示测试失败,单击测试 失败后的诊断,根据提示调整填写的源库信息。

#### 6. 在配置恢复对象页面, 配置以下信息, 并单击页面右下角的预检查并启动。

配置	说明
冲突处理	选择 <b>冲突处理</b> ,支持的选项: • <b>遇到同名对象则失败。</b> • <b>遇到同名对象则重命名</b> ,例如表 job_info 恢复时遇到同名表,系统会默认将新表 重命名为 job_info_dbs_<恢复任务ID>_ 时间戳 。
	在 <b>源数据库对象</b> 栏中选择需要恢复的数据库或表,将其移动到 <b>已选择数据库对象</b> 栏中。
恢复对象	⑦ 说明 支持恢复单表或单库,减少恢复的数据量,缩短恢复时间 RTO(Recovery Time Objective)。

在预检查对话框中显示预检查通过后,单击立即启动。
 您可以在左侧的恢复任务页签中,查看数据库恢复进度。

 ⑦ 说明 恢复时间取决于备份计划规格与数据库的大小,规格越高,恢复速度越快,更多信息, 请参见备份恢复性能说明。

# 2.3. 恢复Oracle Standalone数据库

本文档介绍如何在数据库备份DBS上恢复Oracle Standalone实例。底稿:https://yuque.antfininc.com/dbs/externals/zl8d62/edit

# 前提条件

在目标设备上完成准备工作,更多信息,请参见恢复Oracle standalone数据库的准备工作。

# 操作步骤

- 1. 登录DBS控制台。
- 2.
- 3.
- 4. 在备份任务配置页面,单击右上角的恢复数据库。
- 5. 在配置恢复时间点页面, 配置以下信息, 并单击下一步。

创建恢复任务 全返回上级	如何恢复	数据库		
			1.配置恢复时间点	$\rightarrow$
• 恢复	任务名称:	prostitue.		
恢复时间点				
* 可恢复	[的时间范围: 2	2020-07-07 17:20:4	2 - 2020-07-09 20:55:14	
* 已选择的	1恢复时间点:	2020-07-09	■ 03 ^: 06 ^: 39 ^	
2020-07-09 00:00:00		2020-0	7-09 03:06:39	
-		2020 0	0	
		时	备份源类型: 备份网关 备份源地址: NotalWell1021.88 间范围类型: 全量+增量备份连续点	
恢复目标数据库				
	* 实例地区:	华东 1		\$
* 实例地区: * 备份网关:		·		☞ 添加备份网关
* 奋忉网天: * 数据应类型:		Oracle +		•
	*连接地址:	127.0.0.1		
	*端口:	1521		
	* SID:	备份源库的SID		
* 数据	昨恢复目录:	恢复数据文件的目	标目录	0
* 数据	库程序目录:	ORACLE_HOME	的绝对地址	0
类别	配置		说明	
无	恢复任	务名称	DBS会自动生成一个任务名称,建议 唯一性要求),便于后续识别。	《配置具有业务意义的名称(无
可恢复		的时间范	系统展示出可以恢复的时间范围。	

类别	配置	说明		
恢复目标数据库	备份网关	选择待恢复的目标备份网关,更多添加备份网关的说明请参见添加 备份网关。 ⑦ 说明 该备份网关为目标设备的备份网关。		
	数据库类型	默认为Oracle数据库。		
	连接地址	目标数据库的连接地址。默认为 localhost 。		
	端口	目标数据库的连接端口。默认为 1521 。		
		填入对应SID名称。		
	SID	⑦ 说明 您可以在 ORACLE_HOME/dbs 目录下,根据 SID名称自定义参数文件。若未创建参数文件,系统将自动创 建一个最小可用的参数文件,用于恢复Oracle数据库。		
	数据库恢复目录	填入数据库恢复目录,更多信息,请参见 <mark>创建数据恢复目录</mark> 。		
	数据库程序目录	填入 ORACLE_HOME 的绝对路径,更多信息,请参见获取数据 库程序目录。		

6. 在**配置恢复对象**页面,单击恢复整个实例,并单击页面右下角的预检查并启动。

7. 在预检查对话框中显示预检查通过后,单击立即启动。

#### 后续步骤

DBS恢复出来的Oracle数据库默认为 mount 状态, 您可以执行以下命令将数据库设置为 open 状态:

```
root > su - oracle
oracle> export ORACLE_SID=orcl;
oracle>sqlplus / as sysdba
sqlplus> alter database open resetlogs;
```

#### 您可以执行以下命令检查数据库是否正常开启:

```
root > su - oracle
oracle> export ORACLE_SID=orcl;
oracle>sqlplus / as sysdba
sqlplus> select status from v$instance;
```

#### 如下返回结果表示数据库已正常开启:

# 2.4. 恢复Oracle standalone数据库的准备工作

在恢复Oracle Standalone数据库前,需在目标设备上完成以下准备工作。

#### 概览

- 添加备份网关
- 确认源实例的Oracle版本号
- 创建Oracle SID
- 创建数据恢复目录
- 获取数据库程序目录

# 添加备份网关

DBS支持通过数据库网关DG(Database Gateway)将已备份的数据库恢复至本地或第三方云的私网。您需 要在目标设备上添加备份网关,详情请参见添加备份网关。

⑦ 说明 数据库网关支持无需本地开通公网端口,将本地数据库与云服务连接起来。数据库网关DG(Database Gateway)是一种支持私网数据库远程访问的数据库连接服务,详情请参见什么是数据库网关。若您想将该实例恢复至原始设备上,您可选择备份该实例时所用的备份网关即可。

# 确认源实例的Oracle版本号

DBS恢复Oracle实例时要求目标设备的Oracle版本号与源实例的小版本相同。

⑦ 说明 例如Oracle 11.2.0.4版本与Oracle11.2.0.1版本不兼容,恢复时容易出错。建议目标设备上的 Oracle版本与源数据库保持一致。

您可以在源实例中通过以下命令查询Oracle版本号:

```
su - oracle
export ORACLE_SID=orcl;
sqlplus / as sysdba
select version from v$instance;
```

如下返回结果表示Oracle为 19.0.0.0.0 版本。

```
VERSION
19.0.0.0.0
```

• 若原库已无法达到 mount 状态,您可以按照以下方式查询版本号:

su - oracle
ORACLE\_HOME/OPatch/opatch lsinv -oh \$ORACLE\_HOME |grep ^"Oracle Database"

# 创建Oracle SID

由于Oracle不允许一台设备上有同名的SID, 您需要创建一个新的SID。

且由于Oracle不允许同库名的实例同时在同一台设备上在线,您可以执行以下命令关闭将原有的实例:

```
su - oracle
export ORACLE_SID=orcl;
sqlplus / as sysdba
shutdown abort; /* 或者执行shutdown immediate; */
exit;
```

您可以通过以下命令检测是否已经正常关闭目标实例。

```
ps -ef|grep pmon|grep orcl
```

如果以上语句返回的打印存在,您可以通过 kill -9 命令关闭该实例。

### 创建数据恢复目录

创建数据恢复目录之前,您需提前了解到待恢复实例所占存储空间的大小。为保证有足够的空间来进行恢复,建议数据恢复目录的空间大小为原实例大小的1.3倍以上,或者为DBS全量备份集大小的5~6倍以上 (DBS备份时会有压缩)。

您可以通过以下命令查询原实例的大小:

```
su - oracle
export ORACLE_SID=orcl;
sqlplus / as sysdba
select sum(bytes) from ( select bytes from v$datafile union all select bytes from v$tempf
ile union all select bytes*members bytes from v$log);
```

如下返回结果表示实例大小为 4904189952 BYTES , 单位为Bytes:



- 登录DBS控制台,在备份计划>备份计划列表页面单击备份计划名称,在备份任务>全量数据备份页面中查看全量数据集的大小,详情请参见查看备份计划。
  - 1. 创建目录。

mkdir -p /Oracle/data bak

例如,您可以通过如上命令在Oracle文件夹中创建一个名为 data\_bak 的目录。

⑦ 说明 如果该目录已经存在,请确保目录下为空,以免DBS恢复时覆盖目录下的原数据。

2. 赋予权限。

i. 您可以通过以下命令确认 \$ORACLE HOME/bin/Oracle 文件所在的用户组。

ls -alh \$ORACLE HOME/bin/oracle

如下返回结果表示 \$ORACLE\_HOME/bin/Oracle 文件所在的用户组为 oracle:oinstall :

```
-rwsr-s--x 1 oracle oinstall 421M Mar 15 03:04 /opt/oracle/product/19c/dbhome_1/bin
/oracle
______
```

ii. 您可以通过以下命令将目标目录变更用户组。

chown -R oracle:oinstall /oracle/data bak

### 获取数据库程序目录

数据库程序目录即为 ORACLE HOME 地址。

- 1. 在命令行通过 su oracle 命令登录Oracle数据库。
- 2. 在Oracle数据库中通过SQL命令 echo ORACLE\_HOME 查看 ORACLE\_HOME 地址。

如下返回示例表示 ORACLE\_HOME 地址为 /opt/oracle/product/19c/dbhome\_1 :

/opt/oracle/product/19c/dbhome\_1

\_\_\_\_\_

# 3.SQL Server一键恢复到RDS

您可以通过DBS备份SQL Server数据库,完成自动化备份上云,您也可以通过DBS将SQL Server数据库一键恢 复到RDS云数据库,实现软件到SaaS迁移升级。本文以恢复到RDS为例,向您介绍如何恢复SQL Server数据 库。

### 前提条件

- 已使用DBS备份SQL Server, 且备份时选择的存储类型为用户OSS,更多信息,请参见使用DBS备份SQL Server。备份目标存储类型选择详见内置存储与用户OSS。
- 恢复的目标地域需要具备专有网络(VPC)。

⑦ 说明 若未创建专有网络,请参见创建默认专有网络和交换机。

# 背景信息

DBS支持将SQL Server数据库恢复到RDS、本地自建数据库或ECS自建数据库。基于快速、易用、安全等因素 推荐您恢复到RDS,以下表格列出恢复至三种目标数据库位置的差异。

目标数据库位置	说明
RDS SQL Server	<ul> <li>无需搭建数据库环境(自动兼容备份数据源最低版本的企业版(SQL Server2012企业版及以上))。</li> <li>可通过阿里云专有网络实现快速恢复。</li> </ul>
ECS自建数据库	<ul><li> 需手动搭建目标数据库环境。</li><li> 可通过阿里云专有网络实现快速恢复。</li></ul>
本地自建数据库	<ul><li> 需手动搭建目标数据库环境。</li><li> 网络条件会影响恢复速度。</li></ul>

# 场景示例

- DBS支持SQL Server物理备份一键恢复到RDS,这个功能通常面向以下的场景:
  - 云上容灾: DBS可以支持任意时间点的数据恢复到云上RDS, 解决用户容灾和手工误操作的问题。
  - 归档上云: DBS可以将历史数据归档到云上, 解决本地空间有限问题。
  - o 数仓分析:部分非在线、慢查询等可以放在一键恢复的实例进行,避免对在线业务的影响。
  - 财务盘点: DBS可以支持从历史时间点恢复实例, 对精确时间点做业务统计分析。
- DBS一键恢复出来的RDS,可以容灾后长期使用,也可以按需创建,用后即释放,充分利用云上的弹性节 省业务成本。

#### 操作步骤

- 1. 登录DBS控制台。
- 2. 单击左侧导航栏中的备份计划。
- 3. 找到目标备份计划ID,单击右侧操作列下的管理。

#### 4. 在备份任务配置页面,单击右上角的恢复数据库。

#### 5. 在配置恢复时间点页面, 配置以下信息, 并单击下一步。

类别	配置	说明
无	恢复任务名称	DBS会自动生成一个任务名称,建议配置具有业务意义的名称(无 唯一性要求),便于后续识别。
	可恢复的时间范围	系统展示出可以恢复的时间范围。
恢复时间点	已选择的恢复时间 点	选择需要恢复的时间,设置的时间必须在可恢复的时间范围内。
	数据库实例类型	选择新建实例(推荐)。新建RDS SQL Server默认属性为: • RDS实例版本:RDS会选择兼容备份数据源最低版本的企业版, 可恢复的RDS最低版本是SQL Server2012企业版。例如您备份 版本为SQL Server2008,恢复时新建时将自动创建RDS 2012企 业版,若您备份版本为SQL Server2016标准版,将自动选择 2016企业版。 • RDS付费方式:按量后付费模式。
恢复目标数据库	数据库所在位置	默认为RDS实例。
	实例地区	默认为选择华东1,可根据您的所在地就近选择,可以降低访问数 据库的RT(Real Time)。
	VPC	选择目标VPC。
	实例规格	默认会选择4核16GB,支持8核32GB、16核64GB、32核128GB规 格,价格请参见 <mark>RDS售卖页</mark> 。
	存储空间	默认为500G,可按需选择。

	1.配置恢复时间点		2 821023 (22	3.预检查
• 恢复任务名称:	das/1/2sting			
时间点				
• 可恢复的时间范围:	2020-07-15 14:32:36 - 2020-07-15 14:32:36			
• 已选择的恢复时间点:	2020-07-1 📓 14 🗘 : 32 🗘 :	36 😳		
2020-07-15 00:00:00			2020-07-15 14:32:36	2020-07-15 23:
	备份源供型: 备份网关 备份透地址: liocalinani:1400 时间范围类型: 全量+增量备份堆块。	2		
夏目标数据库				
(目标数据库) *数据库实例类型:	● 新議院別(推荐) ① ○ 使用醫份网美			
(目标数据库 * 数据库实例类型: * 数据库所在位置:	<ul> <li>● 新議訴約(治律) ● ○ 使用勧份网关</li> <li>RDS买例</li> </ul>	✓ DBS支持能路费		
<ul> <li>(目标款集章)</li> <li>* 数据库实例类型:</li> <li>* 数据库所在位置:</li> <li>* 实例地区:</li> </ul>	<ul> <li>新編取列(建存)</li> <li>① 使用価値列处</li> <li>RDS取例</li> <li>級东1</li> </ul>	<ul> <li>✓ DBS支持経路</li> <li>✓</li> </ul>	ı	
<ul> <li>2目标款或率</li> <li>20组件实例供型:</li> <li>20组件实例任位型:</li> <li>20的地区:</li> <li>VPC:</li> </ul>	<ul> <li>新議会列(法律) ① ○ 使用量份列共</li> <li>ROSE(約)</li> <li>SAS: 1</li> <li>rgc-bgslavend-#rgg/cgj75v9</li> </ul>	✓ DBS®Hells®e ✓	1	
2目标数据率 <ul> <li>数据库实例模型:</li> <li>数据库所在位置:</li> <li>实例地区:</li> <li>VPC:</li> <li>实例规格:</li> </ul>	<ul> <li>新編示約(法常) () () () () () () () () () () () () ()</li></ul>	▼ D852/965869 ▼ ▼ ▼	1	
2目标数集集 <ul> <li>数据库运创映器:</li> <li>数据库所在位置:</li> <li>实明地区:</li> <li>、公明地区:</li> <li>、VPC:</li> <li>、实明现格:</li> <li>・存積空間((38)):</li> </ul>	<ul> <li>新議員会(法有) ・ の用金公用先</li> <li>和助用先</li> <li>和助用</li> <li>(46):1</li> <li>(46):500</li> <li>(46):500</li> <li>(46):500</li> <li>(46):500</li> </ul>	✓ DESU1945369	1	
2目标数集集 <ul> <li>数据库运创映器:</li> <li>数据库所在位置:</li> <li>实明地区:</li> <li>、实明地区:</li> <li>、YPC:</li> <li>、实明现格:</li> <li>・存留空間(G8):</li> </ul>	<ul> <li>新潟市内(協調) 0 0 世界後分形状</li> <li>市の気が</li> <li>特式1</li> <li>市の支払い用いたを見りなり</li> <li>特徴11</li> <li>1508</li> <li>500</li> </ul>	✓ DES.21945369     ✓	i	

- 6. 选择整个实例添加到右侧已选框,单击**预检查并启动**。
- 7. 创建成功后,可以在恢复任务页看见恢复任务ID以及恢复进度。

<	(运行中)				の思新	恢复数据库 一键迁移到内置存储
<ul> <li>各份任务配置</li> <li>* 备份任务</li> </ul>	恢复任务名称 * 請能入依照任务名	\$\$P\$进行提表 推序:	按创赚时间积序 🖌			如何恢复数摄摩
全量数据备份	□ 恢复任务ID/名称	状态(全部) -	恢复进度	台5페四方间	恢复时间点	操作
增量日志簽份			恢复目标数据库创建实例进度 100% 全量数据解压进度: 100%			
			and a second second second			

	位置任务	2722*	运行中	增量的調整在已成 0% 金属設備を算出意: 0% 均量目前的展現思想: 0% 目前設備是上級出版: 0% 他的文字本演播出版: 0%	2020-07-15 15:03:27	2020-07-15 14:32:36	1578 1678
8.	在恢复任	务完成后,	可以在RDS	<mark>管理控制台</mark> 中看到刚刚	刂创建的实例。		
	⑦ 说日	明 关于更	更多RDS SQL	Server数据库的介绍,	请参见RDS SQL Server	快速入门。	

# 4.恢复PolarDB MySQL数据库

本文介绍如何从数据库备份DBS恢复PolarDB MySQL数据库。

### 前提条件

已完成数据库备份,具体操作,请参见PolarDB MySQL引擎逻辑备份。

#### 费用说明

恢复数据库为免费,若在恢复过程中创建新的数据库实例或产生额外的流量费用,会产生额外费用。

部分问题待确认,在Aone中,待开发答疑https://aone.alibaba-inc.com/v2/req/35032205#《Polardb MySQL备份文档答疑》

#### 操作步骤

- 1. 登录DBS控制台。
- 2. 单击左侧导航栏中的备份计划,然后在上方选择目标地域。
- 3. 找到目标备份计划ID, 单击右侧操作列下管理。
- 4. 在备份任务配置页面,单击右上角的恢复数据库。
- 5. 在配置恢复时间点页面, 配置以下信息, 并单击下一步。

• 可恢复的时间范围:	2021-06-16 11:41:10 - 2021-06-16 14:37:20	
* 已选择的恢复时间点:		
2021-06-16 00:00:00	<b>2021-06-16 13:43:51</b> 2021-06-16 23:59::	59
	留份通知型: 表数道体POLARD8 省份別規划: pcbp11 时间范围地型: 全身・増量省份技術成構成	
恢复目标数据库		
*目标数据库实例关型:	○新建实例(推荐) ● ● 使用已有实例	
* 数据库所在位置:	POLARDB实例    跨阿里云账号实例 DBS支持链路类	型
* 实例地区:	华东1 🗸	
*数据库类型:	MySQL ~	
* POLARDB 家例ID:	pc-bp1	
* 数据库账号:	shu	
* 密码:	•••••••	
	取消	⊼—#

类别	配置	说明
无	恢复任务名称	DBS会自动生成一个任务名称,建议配置具有业务意义的名称(无 唯一性要求),便于后续识别。
	可恢复的时间范 围	系统展示出可以恢复的时间范围,即首次至最近一次完成全量备份 集的时间点。

类别	配置	说明			
恢复时间点	已选择的恢复时 间点	选择需要恢复的时间,设置的时间必须在 <b>可恢复的时间范围内。</b> ⑦ 说明 <ul> <li>○ 已开启增量日志备份,DBS支持恢复至自备份后的任意时间点。</li> <li>○ 未开启增量日志备份,DBS支持恢复至全量备份集的时间点。</li> </ul>			
	目标数据库实例 类型	选择 <b>使用已有实例</b> ,本例中备份集将恢复到原的POLARDB <b>实</b> 例中。			
	数据库所在位置	选择POLARDB实例。			
	实例地区	选择恢复的目标实例的所在地域。			
体合口行教授史	数据库类型	默认为 <b>MySQL</b> 数据库。			
恢复目标数据库	POLARDB实例ID	选择恢复至目标PolarDB实例ID。			
	数据库账号	填入目标数据库(Target)实例的账号,并且需要具备写入的权 限。			
	密码	填入该数据库账号对应的密码。			

#### 6. 在**配置恢复对象**页面, 配置以下信息, 并单击页面右下角的**预检查并启动**。

配置	说明
冲突处理	选择 <b>冲突处理</b> ,支持的选项: • <b>遇到同名对象则失败</b> 。 • <b>遇到同名对象则重命名</b> ,例如表 job_info 恢复时遇到同名表,系统会默认将新表 重命名为 job_info_dbs_<恢复任务ID>_ 时间戳 。
	在 <b>源数据库对象</b> 栏中选择需要恢复的数据库或表,将其移动到 <b>已选择数据库对象</b> 栏中。
恢复对象	⑦ 说明 支持恢复单表或单库,减少恢复的数据量,缩短恢复时间 RTO(Recovery Time Objective)。

# 在预检查对话框中显示预检查通过后,单击立即启动。 您可以在左侧的恢复任务页签中,查看数据库恢复进度。

 ⑦ 说明 恢复时间取决于备份计划规格与数据库的大小,规格越高,恢复速度越快,更多信息, 请参见备份恢复性能说明。

# 5.恢复MongoDB数据库

本文档介绍如何恢复MongoDB数据库。

### 前提条件

已完成数据库备份,具体操作,请参见MongoDB逻辑备份、从备库备份MongoDB数据库。

## 恢复备份计划

- 1. 登录DBS控制台。
- 2. 单击左侧导航栏中的备份计划,然后在上方选择目标地域。
- 3. 找到目标备份计划ID, 单击右侧操作列下管理。
- 4. 在备份任务配置页面,单击右上角的恢复数据库。
- 5. 在配置恢复时间点页面, 配置以下信息, 并单击下一步。

	1.配置恢复时间点		2.配置恢复对象	>	3.预给查
• 恢复任务名称:					
时间点					
•可恢复的时间范围: 202	0-06-11 10:38:36 - 2020-06-22 16:20:56				
* 已选择的恢复时间点: 2	020-06-22 📕 16 🔷 : 20 🔷	: 56 🔷			
2020-06-22 00:00:00				2020-06-22 16:20:56	2020-06-22 23:59
	新份源地理: 新份源地址: 时间地理地址:	1			
目行数据库					
* 数据库实例展型: ●	新建实例(推荐) 🟮 〇 使用已有实例				
* 数据库所在位置:	RDS院例	> 時阿里云账号实例	DBS支持链路美型		
• 实例地区: 1	a东 1	~			
* VPC:	- 100 Barris	-			
* 实例规措:		~			
* 存储空间(GB):		~			

类别	配置	说明
无	恢复任务名称	DBS会自动生成一个任务名称,建议配置具有业务意义的名称(无唯一性 要求),便于后续识别。
恢复时间点	可恢复的时间 范围	系统展示出可以恢复的时间范围。
	已选择的恢复 时间点	选择需要恢复的时间,设置的时间必须在可恢复的时间范围内
	数据库所在位 置	需要备份的数据库所在位置,支持类型如下: • 有公网IP:Port的自建数据库 • ECS上的自建数据库 • 通过专线/VPN网关/智能网关接入的自建数据库 • 云数据库MongoDB • 无公网IP:Port的自建数据库(通过数据库网关DG接入)

类别	配置	说明
	数据库类型	默认为创建备份计划时的选择项。 当 <b>数据库所在位置</b> 参数为 <b>云数据库MongoDB</b> 时,本参数不显示。
	实例地区	选择需要备份的实例所在地区。 该参数仅在数据库所在位置参数为ECS上的自建数据库、云数据库 MongoDB、无公网IP:Port的自建数据库(通过数据库网关DG接 入)时显示。
	连接地址	目标数据库的公网连接地址。 该参数仅在数据库所在位置参数为有公网IP:Port的自建数据库、通过 专线/VPN网关/智能网关接入的自建数据库、无公网IP:Port的自建 数据库(通过数据库网关DG接入)时显示。
恢复目标数据 库	端口	目标数据库的连接端口。 当 <b>数据库所在位置</b> 参数为 <b>云数据库MongoDB</b> 时,本参数不显示。
	ECS实例ID	选择需要备份的ECS实例ID。 该参数仅在 <b>数据库所在位置</b> 参数为ECS上的自建数据库时显示。
	MongoDB实例 ID	选择需要备份的MongoDB实例ID。 该参数仅在 <b>数据库所在位置</b> 参数为 <b>云数据库MongoDB</b> 时显示。
	对端专有网络	选择专有网络。 该参数仅在 <b>数据库所在位置</b> 参数为 <b>通过专线 / VPN网关 / 智能网关接入 的自建数据库</b> 时显示。
	数据库网关DG 实例ID	选择数据库网关DG实例。 该参数仅在 <b>数据库所在位置</b> 参数为无公网IP:Port的自建数据库(通过 数据库网关DG接入)时显示。
	数据库名称	填入数据库名称。
	数据库账号	填入数据库账号。
	密码	填入该数据库账号对应的密码。 账号密码填写完毕后,您可以单击密码右侧的 <b>测试连接</b> 来验证填入的数据 库信息是否正确。源库信息填写正确则提示测试通过;如果提示测试失 败,单击测试失败后的诊断,根据提示调整填写的源库信息。

# 6. 在**配置恢复对象**页面, 配置以下信息, 并单击页面右下角的**预检查并启动**。

配置

说明

配置	说明
冲突处理	选择 <b>冲突处理</b> ,支持的选项: • <b>遇到同名对象则失败。</b> • <b>遇到同名对象则重命名</b> ,例如表 job_info 恢复时遇到同名表,系统会默认将新表 重命名为 job_info_dbs_<恢复任务ID>_ 时间戳 。
	在 <b>源数据库对象</b> 栏中选择需要恢复的数据库或表,将其移动到 <b>已选择数据库对象</b> 栏中。
恢复对象	⑦ 说明 支持恢复单表或单库,减少恢复的数据量,缩短恢复时间 RTO(Recovery Time Objective)。

在预检查对话框中显示预检查通过后,单击立即启动。
 您可以在左侧的恢复任务页签中,查看数据库恢复进度。

 ⑦ 说明 恢复时间取决于备份计划规格与数据库的大小,规格越高,恢复速度越快,更多信息, 请参见备份恢复性能说明。

# 6.恢复Redis数据库

本文介绍如何从数据库备份DBS恢复Redis数据库。

### 前提条件

已完成数据库备份,具体操作,请参见Redis逻辑备份。

### 操作步骤

本例中备份集将恢复到提前新建的云数据库Redis实例中,更多信息,请参见创建实例。

- 1. 登录DBS控制台。
- 2. 单击左侧导航栏中的备份计划,然后在上方选择目标地域。
- 3. 找到目标备份计划ID, 单击右侧操作列下管理。
- 4. 在备份任务配置页面,单击右上角的恢复数据库。
- 5. 在配置恢复时间点页面, 配置以下信息, 并单击下一步。

类别	配置	说明		
无	恢复任务名称	DBS会自动生成一个任务名称,建议配置具有业务意义的名称(无 唯一性要求),便于后续识别。		
	可恢复的时间范 围	系统展示出可以恢复的时间范围,即首次至最近一次完成全量备份 集的时间点。		
		选择需要恢复的时间,设置的时间必须在 <b>可恢复的时间范围</b> 内。		
恢复时间点	已选择的恢复时 间点	<ul> <li>         · 已开启增量日志备份,DBS支持恢复至自备份后的任意时间点。     </li> <li>         · 未开启增量日志备份,DBS支持恢复至全量备份集的时间点。     </li> </ul>		
	数据库所在位置	选择恢复目标数据库所在位置。     ⑦ 说明 若您选择恢复至其他位置,您还需配置其他参		
		数,参数说明请参见 <mark>Redis逻辑备份</mark> ,同时请确保目标数据库 服务正在运行中。		
	实例地区	选择恢复的目标实例的所在地域。		

<b>阦复日际数据库</b> 类别	配置	说明
	数据库类型	默认为Redis选项。
	Redisl实例ID	选择恢复至目标Redis实例ID。
	密码	填入该数据库账号对应的密码。

- 6. 在**配置恢复对象**页面,选择需要恢复的数据库或表,将其移动到**已选择数据库对象**栏中,并单击页面 右下角的**预检查并启动**。
- 在预检查对话框中显示预检查通过后,单击立即启动。
   您可以在左侧的恢复任务页签中,查看数据库恢复进度。

⑦ 说明 恢复时间取决于备份计划规格与数据库的大小,规格越高,恢复速度越快,更多信息, 请参见备份恢复性能说明。

# 7.恢复PostgreSQL数据库

本文介绍如何从数据库备份DBS恢复PostgreSQL数据库。

### 前提条件

已完成数据库备份,具体操作,请参见PostgreSQL逻辑备份。

## 操作步骤

- 1. 登录DBS控制台。
- 2. 单击左侧导航栏中的备份计划,然后在上方选择目标地域。
- 3. 找到目标备份计划ID, 单击右侧操作列下管理。
- 4. 在备份任务配置页面,单击右上角的恢复数据库。
- 5. 在配置恢复时间点页面,配置以下信息,并单击下一步。

	1.配置恢复时间点		2.配置恢复对象	$\rightarrow$	3.预验查
• 恢复任务名称:	ana an				
时间点					
• 可依据的时间范围:	: 2020-06-11 10:38:36 - 2020-06-22 16:20:56				
• 已选择的恢复时间点:	2020-06-22				
2020-06-22 00:00:00				2020-06-22 16:20:56	2020-06-22 23:59
	新台灣獎型: 新台灣地址: 封闭犯職典型:				
目标数据库					
	● 新建实例(推荐) 🚺 ○ 使用已有实例				
* 数据库实例类型:			CONTRACTOR OF THE OWNER O		
<ul> <li>数据库实例类型:</li> <li>数据库所在位置:</li> </ul>	RDS応例	> 脾阿里云账号实例	DBS32F98EM9822		
<ul> <li>政振库实例地型:</li> <li>政振库所在位置:</li> <li>实例地区:</li> </ul>	RD5歳例 - 华东 1	>         時阿里云账号实例	DECONFERENCE		
<ul> <li>20日本10月1日</li> <li>20日本10月1日</li> <li>20日本10月1日</li> <li>20日本10月1日</li> <li>20日本10月1日</li> <li>20日本10月1日</li> <li>20日本10月1日</li> <li>20日本11月1日</li> <li>20日本11月1</li></ul>	RD5時間 年度 1 	<ul> <li></li></ul>			
<ul> <li></li></ul>	RDS\$201           \$65:1	<ul> <li>&gt; 診府軍去账号实例</li> <li></li> <li></li> <li></li> <li></li> <li></li> </ul>	UBSCHEMBER		
<ul> <li>数据库实的处理1、</li> <li>数据库所在位置:</li> <li>案的物题区:</li> <li>VPC:</li> <li>案の例题格:</li> <li>7行動空間(GB):</li> </ul>	RDS余裕 华东 1	野印度云脈号矢例     マ	UNDO FRIEMBRE		

类别	配置	说明
无	恢复任务名称	DBS会自动生成一个任务名称,建议配置具有业务意义的名称(无唯一性 要求),便于后续识别。
	可恢复的时间 范围	系统展示出可以恢复的时间范围,即首次至最近一次完成全量备份集的时 间点。
	已选择的恢复 时间点	选择需要恢复的时间,设置的时间必须在 <b>可恢复的时间范围</b> 内,支持恢 复至全量备份集的时间点。
恢复时间点		

类别	配置	说明
恢复目标数据	数据库所在位 置	本例中将备份集恢复至提前新建的RDS实例实例中,请确保目标数据库服务正在运行中,同时还支持恢复至如下数据库实例所在位置: <ul> <li>有公网IP:Port的自建数据库</li> <li>ECS上的自建数据库</li> <li>通过专线/VPN网关/智能网关接入的自建数据库</li> <li>POLARDB实例</li> <li>无公网IP:Port的自建数据库(通过数据库网关DG接入)</li> </ul> <li>⑦ 说明 若您选择恢复至其他位置,您还需配置其他参数,参数说明请参见其他参数。</li>
77	实例地区	选择恢复的目标实例的所在地域。
	RDS实例ID	选择恢复至目标RDS PostgreSQL实例ID。
	数据库名称	选择恢复至目标数据库名称(Target ),备份数据将写入该数据库。
	数据库账号	填入目标数据库(Target)实例的账号,并且需要具备写入的权限。
	密码	填入该数据库账号对应的密码。

6. 在**配置恢复对象**页面, 配置以下信息, 并单击页面右下角的**预检查并启动**。

配置	说明
冲突处理	选择 <b>冲突处理</b> ,支持的选项: • <b>遇到同名对象则失败</b> 。 • <b>遇到同名对象则重命名</b> ,例如表 job_info 恢复时遇到同名表,系统会默认将新表 重命名为 job_info_dbs_<恢复任务ID>_ 时间戳 。
	在 <b>源数据库对象</b> 栏中选择需要恢复的数据库或表,将其移动到 <b>已选择数据库对象</b> 栏中。
恢复对象	⑦ 说明 支持恢复单表或单库,减少恢复的数据量,缩短恢复时间 RTO(Recovery Time Objective)。

# 在预检查对话框中显示预检查通过后,单击立即启动。 您可以在左侧的恢复任务页签中,查看数据库恢复进度。

 ⑦ 说明 恢复时间取决于备份计划规格与数据库的大小,规格越高,恢复速度越快,更多信息, 请参见备份恢复性能说明。

# 8.恢复PolarDB-X数据库

本文介绍如何使用数据库备份DBS恢复PolarDB-X数据库。

### 前提条件

已完成数据库备份,具体操作,请参见PolarDB-X逻辑备份。

# 操作步骤

1. 登录DBS控制台。

- 2. 单击左侧导航栏中的备份计划,然后在上方选择目标地域。
- 3. 找到目标备份计划ID, 单击右侧操作列下管理。
- 4. 在备份任务配置页面,单击右上角的恢复数据库。
- 5. 在配置恢复时间点页面, 配置以下信息, 并单击下一步。

	1.配置恢复时间点				
• 恢复任务名称:					◆性役置、庶務署署 (5 中 *) ③ ●
时间点					
• 可恢复的时间范围: (	2020-07-17 14:52:58 - 2020-07-17 14:53:24				
• 已选择的恢复时间点:	2020-07-1 🗮 14 🔆 : 53 🖧 : 2	24 🗘			
2020-07-17 00:00:00				2020-07-17 14:53:24	2020-07-17 23:
	备份源类型: 分布式PolarDB-X实例			<u> </u>	
	間辺距離共量: 全量备份点 輸行和維可周: 2020-07-17 14:52:58 备份持續取时间: 2020-07-17 14:53:24				
目标数据库	时间短期间境: 金鼎爾行9年 納台开拓約13: 2020-07-17 14:52:58 新台灣或形式同: 2020-07-17 14:53:24				
目标数据库 * 数据库所在位置:	19回回開始時:全部局分后 第6分析時時:2020-07-17 14-52:28 第6分析時時:2020-07-17 14-52:24 第6分析時時時:2020-07-17 14-52:24	✓ 神阿里五张号次	Destrivement		
目标数据库 * 数据库所在位置: * 实例地区:	11回回題項目:全量相合の 第67計時間: 2020-07-17 14-52:28 集合地理时间: 2020-07-17 14-52:24 第63世紀日朝: 2020-07-17 14-53:24 第63世紀日朝: 2020-07-17 14-53:24 第63世紀日朝: 2020-07-17 14-53:24	<ul> <li>         ・</li></ul>	Destrokeliketa		
目标数据本 * 款高岸所任位置: * 实践地区: * 数高岸承型:	#197513844283 全部460 m #19751384283 2023-07-77 14-55-23 #19764388739 2023-07-77 14-55-23 #19764388739 2023-07-77 14-55-24 #19764388739 2023-07-77 14-55-77 #1976438739 2023-07-77 14-55-77 #1976438739 2023-07-77 #1976438739 2023-07-77 #1976438739 2023-07-77 #19764375 #1976438739 2023-07-77 #19764375 #197643875 #19764375	<ul> <li>         参阿屈王法保号实行         <ul> <li></li></ul></li></ul>	DESZAREZINEZ		
<ul> <li>25次援年</li> <li>25次第年所任位置:</li> <li>25次時の近:</li> <li>25次時の近:</li> <li>25次時の近:</li> </ul>	#1975年8月29:2 #1975年8月27:203-07-71 15:53-8 #1945年8月19:203-07-71 15:53-24 #1945年8月19:203-07-71 15:53-24 #19557544769 35:81 #10 #1	<ul> <li>         第阿里云张号实社     </li> <li>         マ     </li> <li>         マ     </li> </ul>	COSZANERARI		
<ul> <li>1日気数選年</li> <li>・数型本所在位置:</li> <li>・気労地区:</li> <li>・数型本の型:</li> <li>・PolarDe-3(美術D):</li> <li>・数型本を名称:</li> </ul>	#201500000000000000000000000000000000000	<ul> <li>         ・         ・         ・</li></ul>	COSTINET		
(目标数据年 ・ 飲飯庫所任位語: ・ 家の時回答: ・ 取飯庫所研ご: ・ PolarDの上次時回: ・ 数飯庫を称: ・ 数飯庫を示:	#201500000000000000000000000000000000000	・         諸阿里去除得实得           ・         ・           ・         ・	CRST/HEERINGE		
<ul> <li>国际政策年</li> <li>新原準所任立道:</li> <li>軍の時間に</li> <li>軍の時間に</li> <li>アの加切る(大学用)の</li> <li>マリムロの(大学用)の</li> <li>マリム(大学用)の</li> <li>マリム(大学用)の<td>#10150000000 - 全美希白市 #2015000000 - 2015000 - 201500 #201500000 - 2015000 - 2015000 #201500000 - 2015000 #201500000 - 201500 #201500000 - 201500 #201500000 #2015000000 #201500000 #201500000 #201500000 #2015000000 #20150000000 #201500000000 #201500000000 #20150000000000000 #20150000000000000000 #201500000000000000000000000000000000000</td><td><ul> <li>         ・         ・         ・</li></ul></td><td>C05594688#2</td><td></td><td></td></li></ul>	#10150000000 - 全美希白市 #2015000000 - 2015000 - 201500 #201500000 - 2015000 - 2015000 #201500000 - 2015000 #201500000 - 201500 #201500000 - 201500 #201500000 #2015000000 #201500000 #201500000 #201500000 #2015000000 #20150000000 #201500000000 #201500000000 #20150000000000000 #20150000000000000000 #201500000000000000000000000000000000000	<ul> <li>         ・         ・         ・</li></ul>	C05594688#2		
<ul> <li>1日日初始美年</li> <li>・秋川市中石公園:</li> <li>・米川市内地区:</li> <li>・米川市内地区:</li> <li>・秋川市内地区:</li> <li>・秋川市内市</li> <li>・秋川市内市</li> <li>・秋川市内市</li> <li>・秋川市内市</li> <li>・秋川市内市</li> </ul>	#1915588485 #191558485 #1915584 #1915584 #1 Polace X(20) #253594 #2548851 #25484 #2549444 #2549444 #254944 #254944 #254944	<ul> <li>         ・         ・         ・</li></ul>	Destronesing		

类别	配置	说明
无	恢复任务名称	DBS会自动生成一个任务名称,建议配置具有业务意义的名称(无唯一性 要求),便于后续识别。
可恢复的时 范围		系统展示出可以恢复的时间范围,即首次至最近一次完成全量备份集的时 间点。
恢复时间点	已选择的恢复 时间点	选择恢复数据库的时间点,设置时间必须在 <b>可恢复的时间范围</b> 内,可选 时间点为全量备份完成的时间。 支持恢复至全量备份集的时间点。
数据库所在位置		默认为分布式PolarDB-X实例。
	实例地区	选择目标实例的所在地域。

类别	配置	说明
	数据库类型	默认为PolarDB-X(原DRDS升级版)。
恢复目标数据 库	PolarDB-X实 例ID	选择目标PolarDB-X实例ID。由于恢复到源PolarDB-X实例可能会导致覆盖 原数据库中的数据,建议您将备份数据恢复到新建的PolarDB-X实例中。
	数据库名称	选择目标数据库名称(Target),备份数据将恢复至该数据库。
	数据库账号	填入目标数据库(Target)实例的账号,该账户需具备目标数据库读写权 限。
	密码	填入该数据库账号对应的密码。

6. 在**配置恢复对象**页面, 配置以下信息, 并单击页面右下角的**预检查并启动**。

配置	说明		
冲突处理	选择 <b>冲突处理</b> ,仅支持遇到同名对象则失败。		
	在 <b>源数据库对象</b> 栏中选择需要恢复的数据库或表,将其移动到 <b>已选择数据库对象</b> 栏中。		
恢复对象	⑦ 说明 支持恢复单表或单库,减少恢复的数据量,缩短恢复时间 RTO(Recovery Time Objective)。		

#### 7. 在配置恢复对象页面, 配置以下信息, 并单击页面右下角的预检查并启动。

配置	说明
冲突处理	选择 <b>冲突处理</b> ,支持的选项: • <b>遇到同名对象则失败</b> 。 • <b>遇到同名对象则重命名</b> ,例如表 job_info 恢复时遇到同名表,系统会默认将新表 重命名为 job_info_dbs_<恢复任务ID>_ 时间戳 。
	在 <b>源数据库对象</b> 栏中选择需要恢复的数据库或表,将其移动到 <b>已选择数据库对象</b> 栏中。
恢复对象	⑦ 说明 支持恢复单表或单库,减少恢复的数据量,缩短恢复时间 RTO(Recovery Time Objective)。

### 8. 在**预检查**对话框中显示**预检查通过**后,单击**立即启动**。 您可以在左侧的**恢复任务**页签中,查看数据库恢复进度。

 ⑦ 说明 恢复时间取决于备份计划规格与数据库的大小,规格越高,恢复速度越快,更多信息, 请参见备份恢复性能说明。

# 9.恢复文件

本文档介绍如何从数据库备份DBS恢复文件。

### 前提条件

已完成数据库备份,具体操作,请参见文件备份。

# 操作步骤

- 1. 登录DBS控制台。
- 2. 单击左侧导航栏中的备份计划,然后在上方选择目标地域。
- 3. 找到目标备份计划ID, 单击右侧操作列下管理。
- 4. 在备份任务配置页面,单击右上角的恢复数据库。
- 5. 在配置恢复时间点页面,配置以下信息,并单击下一步。

	1.配置恢复时间点	
•恢复任务名称:	ingly a lit	
复时间点		
• 可恢复的时间范围:		
• 已选择的恢复时间点:	2020-09-25 🗰 15 📩 : 53 📩 : 07 😓	
2020-09-25 00:00:00		
	备份资度型: 备份资地址: 时间范围类型: 备份开始时间: 备份折线时间:	
复目标数据库		
• 实例地区:	华东 1	\$
•备份网关:	THE REPORT OF THE PARTY AND	▼ 添加备份网关
*数据库类型:	文件	*

类别	配置	说明
无	恢复任务名称	DBS会自动生成一个任务名称,建议配置具有业务意义的名称(无 唯一性要求),便于后续识别。
版复け词方	可恢复的时间范 围	系统展示出可以恢复的时间范围。
恢复时间点	已选择的恢复时 间点	选择需要恢复的时间,设置的时间必须在可恢复的时间范围内。
	实例地区	选择目标设备的备份网关的所在地区。

麊 <u>꾋</u> 恢复目标数据库	配置	说明
	备份网关	选择目标设备的备份网关,更多信息,请参见 <mark>添加备份网关。</mark>
		⑦ 说明 该网关为待恢复的目标网关。
	*********	略하기 구 <b>구 /사</b>
	<b>敛</b> ′ 加	款认为 <b>义件</b> 。

6. 在**配置恢复对象**页面,将需要恢复的文件目录移动到已选择文件目录对象栏中,单击下一步。

已选择文件目录对象	
<pre>/tmp/test</pre>	編輯
>	
< C	
	E通择文件目录対象 //mp/test く

⑦ 说明 您可以单击目标文件目录右侧的编辑按钮,对文件目录进行重命名。

7. 在预检查对话框中显示预检查通过后,单击立即启动。

# 10.库表级恢复

数据库备份DBS提供表级数据恢复能力。在误删除数据情况下,您可选择单表(库)恢复,无需恢复全部数据,降低恢复时间目标RTO(Recovery Time Objective)。

# 功能介绍

DBS在逻辑备份时,以数据库对象例如表(库)维度存储备份数据。所以当您选择库表级恢复时,DBS只会读取单个表的数据进行恢复,缩短恢复时间。同时结合增量备份,支持恢复至任意时间点。

⑦ 说明 DBS仅支持部分数据库的增量备份,更多信息,请参见支持的数据库引擎与功能。

# 前提条件

已完成逻辑备份,物理备份不支持库表级恢复,更多信息,请参见配置备份计划。

⑦ 说明 PolarDB-X的逻辑备份仅支持备份整个实例,同时不支持库表级恢复。

### 操作步骤

1. 登录DBS控制台。

- 2. 单击左侧导航栏中的备份计划,然后在上方选择目标地域。
- 3. 找到目标备份计划ID, 单击右侧操作列下管理。
- 4. 在备份任务配置页面,单击右上角的恢复数据库。
- 5. 在配置恢复时间点页面, 配置恢复时间点与恢复目标数据库, 并单击下一步。

? 说明

- 已开启增量日志备份, DBS支持恢复至自备份后的任意时间点。
- 未开启增量日志备份, DBS支持恢复至全量备份集的时间点。

详细参数说明,请参见对应数据库恢复文档。

1.配置恢复时间点		2.配置恢复对象	>	3.预	金査
* 恢复任务名称:					
恢复时间点					
* 可恢复的时间范围: 2	2020-10-22 17:56:09 - 2020-10	-22 17:58:35			
*已选择的恢复时间点:	2020-10-22 🗰 1	7 📩 : 58 📩 : 35 🗸			
2020-10-22 00:00:00			2020-10	-22 17:58:35 20	20-10-22 23:59:59
	备份源类型 备份源地址 时间范围类型	!: :: : 全量+增量备份连续点			
恢复目标数据库					
*目标数据库实例类型:	● 新建实例(推荐) 🚺 ○ 使	用已有实例			
*数据库所在位置:	RDS实例		~	跨阿里云账号实例	DBS支持链路类型
* 实例地区:	华东 2		~		
* VPC:			•		
* 实例规格:	4核 16GB		~		
* 存储空间(GB):	500		~		
					取消下一步

6. 在**配置恢复对象**页面, 配置冲突处理和恢复对象信息。

恢复选项							
* 冲突处理: 💿 遇到同名对象则失败 🔿 遇到同名对象则重命名 🚺							
恢复对象	恢复对象						
对于非表对象,如果提供的恢复账号具备super权限,那么definer定义同备份时	的定义,否则defin	er为上一步配置的恢复目标实例的账号					
源数据库对象		已选择数据库对象					
<ul> <li>■ ghj_db</li> <li>■ my_db</li> <li>■ sbtest</li> <li>■ my_cle_bin</li> </ul>	>	<ul> <li>ghj_db (1个对象)</li> <li>persons</li> <li>sbtest (1个对象)</li> <li>sbtest100</li> </ul>					
全选中		全移除					

配置	说明
冲突处理	选择 <b>冲突处理</b> ,支持的选项: • <b>遇到同名对象则失败。</b> • <b>遇到同名对象则重命名</b> ,例如表 job_info 恢复时遇到同名表,系统会默认将新表 重命名为 job_info_dbs_<恢复任务ID>_ 时间戳 。
恢复对象	在 <b>源数据库对象</b> 栏中选择需要恢复的数据库或表,将其移动到 <b>已选择数据库对象</b> 栏中。 本示例仅恢复 persons 与 sbtest100 表。

7. 单击页面右下角的**预检查并启动**。

系统会检查前面的配置选项、数据库连通性、数据库权限等。

8. 在预检查对话框中显示预检查通过后,单击立即启动。

<	(运行	行中)			○ 刷新 你想数	嚴库 备份数据查询
留份任务配置 ● 备份任务	恢复任务名称 ¥ 请输入恢复	任务名称进行搜索	搜索 排序:	按创建时间倒序 🖌		如何恢复数据库
全量数据备份	□ 恢复任务ID/名称	状态(全部) 👻	恢复进度	创建时间	恢复时间点	操作
増量日志質份 恢复任务		初始化中	全量结构前置恢复进度: 0% 全量数据恢复进度: 0% 增量日志恢复进度: 0% 全量结构后置恢复进度: 0%	2020-12-25 16:53:04	2020-12-25 16:51:56	管理 删除
备份集下载	創除				共有1条,每页显示: 20条	« < 1 > »

您可以在左侧的恢复任务页签中,查看数据库恢复进度。

⑦ 说明 恢复时间取决于数据量与备份规格,更多信息,请参见备份恢复性能说明。

若您选择恢复至新建实例中,系统大约需要5-10分钟创建RDS新实例。恢复成功后,您可以在RDS 控制台找到新建的RDS实例;或者单击恢复任务ID,在基本信息区域单击RDS实例名称,系统将自动跳转至RDS控制台。

# 11.灾难恢复演练

数据库备份DBS提供的恢复演练功能,支持定期演练数据库的恢复流程。支持定期对恢复数据库的工作流程 进行演练。您可以通过该功能验证备份数据的正确性与容灾系统的可靠性。最大程度的保障了真正发生灾难 时,容灾系统能够正常接替生产系统对外提供服务。

### 背景信息

发生灾难时,可能会由于恢复流程不熟练、备份的源数据有误等原因导致恢复失败。为避免这种情况,推荐 您进行周期性的恢复演练工作,保持容灾系统的持续有效。

传统的恢复演练需要您额外部署大量服务器设备,而DBS的恢复演练无需您购买和部署额外机器设备,DBS 将基于Copy Data Management (CDM)技术,快速地将备份数据创建成数据库沙箱实例,完成校验并输出恢复演练报告。演练结束后,DBS删除该实例,实现低成本以及便捷的恢复演练能力。您仅需支付所演练出来的实例即可

#### 费用说明

当前恢复演练功能不收费。

您仅需支付DBS沙箱实例费用(按实例规格、时长、存储进行计费),更多信息,请参见DBS沙箱费用。

⑦ 说明 恢复演练所创建的MySQL沙箱实例规格为MySQL沙箱实例1核1G。

# 前提条件

- 数据库版本为:
  - 自建库MySQL 5.6、5.7
  - RDS MySQL (本地SSD盘) 5.6、5.7、8.0
- 备份方式为物理备份,且备份计划已开启沙箱功能,具体操作,请参见<mark>开启沙箱功能</mark>。

### 开启恢复演练

- 1. 登录DBS控制台。
- 2. 单击左侧导航栏中的数据源,然后在上方选择目标地域。
- 3. 在目标数据源右侧,单击恢复演练。

数据库备份DBS	数据源			
概览				
数据源 NEW	添加数据源自动接入数据源	批量备份 数据源名称 🗸	请输入数据源名称 Q	逻辑组: 全部 ~ C
备份计划	□ 数据源ID/名称	数据源位置/备份信息(全部) ▼	DBS备份计划/ID 数据源类型	(全部) - 逻辑组 操作
备份网关	S-50(	▼ 【-】 云数据库RDS	rm-u MySQL 5.6	+ 添加逻辑组 恢复演线
		*ie.고.뉴 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		

⑦ 说明 您也可以在备份计划详情页中,单击设置恢复演练按钮开启该功能,配置参数项与本 文相同。

4. 配置如下参数。

配置项	说明					
备份计划名称	请选择目标备份计划。					
恢复演练状态	选择 <b>开启</b> 或 <b>关闭</b> 恢复演练功能。					
恢复演练频率	系统默认为定期进行演练。					
	请勾选在一周内的哪几天进行恢复演练,例如勾选了星期一、星期五,系统将在星 期一与星期五进行恢复演练。					
恢复演练周期	⑦ 说明 至少为一周一次。					
恢复演练开始时间	请选择每次恢复演练的开始时间,单位为小时。					
恢复演练数据	系统默认恢复最新的备份数据集。					
恢复演练目标	系统默认将数据库恢复至 <b>DBS沙箱实例</b> 中,验证恢复演练的结果,无需您额外购买 其他设备。当前将用户的数据库恢复至沙箱,出结果,然后回收相关资源。					
报告接收者	请输入邮箱地址,用以接收恢复演练报告。					
数据库账号	填入具有查询权限的数据库账号。					
	填入该数据库账号的密码。					
密码	⑦ <b>说明</b> 若该参数未填,系统将默认使用数据源的密码。					
恢复演练目标 报告接收者 数据库账号 密码	<ul> <li>系统默认将数据库恢复至DBS沙箱实例中,验证恢复演练的结果,无需您额外购买其他设备。当前将用户的数据库恢复至沙箱,出结果,然后回收相关资源。</li> <li>请输入邮箱地址,用以接收恢复演练报告。</li> <li>填入具有查询权限的数据库账号。</li> <li>填入该数据库账号的密码。</li> <li>⑦ 说明 若该参数未填,系统将默认使用数据源的密码。</li> </ul>					

设置恢复演练		$\times$
* 备份计划名称:	rmsandbo 🗸	
* 恢复演练状态:	●开启 ○关闭	
* 恢复演练频率:	● 定期	
★ 恢复演练周期:	<ul> <li>✓星期日</li> <li>✓星期一</li> <li>✓星期二</li> <li>✓星期四</li> <li>✓星期五</li> <li>✓星期六</li> </ul>	
* 恢复演练开始时间:	00:00 ~	
* 恢复演练数据:	● 最新备份数据	
★ 恢复演练目标:	● DBS沙箱实例	
* 报告接收者:	.com	
* 数据库账号:	nissi_go	
密码:		
	确定取消	

#### 5. 单击确定。

至此,已开启恢复演练功能。系统将在下一个设置的时间点执行恢复演练(不会立即执行),执行时间 视备份数据大小而定。

# 查看恢复演练报告

- 1. 登录DBS控制台。
- 2. 单击左侧导航栏中的数据源,然后在上方选择目标地域。
- 3. 单击目标数据源实例。

数据库备份DBS	数据源			
概览				
数据源 NEW	添加数据源自动接入数据源	批量备份数据源名称 >	请输入数据源名称 Q	逻辑组: 全部 V C
备份计划	型 数据源ID/名称	数据源位置/备份信息(全部) ▼	DBS备份计划/ID 数据源类型	型(全部) - 逻辑组 操作
备份网关	s-soc	<ul> <li>この支援</li> <li>この支援</li> <li>この支援</li> <li>この支援</li> <li>について</li> <li>この支援</li>     &lt;</ul>	rm-t MySQL 5.	6 + 添加逻辑组 恢复演练

- 4. 单击目标备份计划。
   进入备份计划详情页。
- 5. 在左侧导航栏, 单击恢复演练列表。
- 6. 在目标恢复演练ID右侧,单击查看报告。

<	🥑 rm-u sandbox (运行中)					
备份任务配置				♀ 刷新	恢复数据库	创建沙箱实例
▼ 备份任务						
全量数据备份	恢复演练ID	备份集	运行状态	结果	恢复开始时间/结束时	间 操作
恢复任务	1h7f	t9s	完成	成功	2021-01-25 13:00:05 2021-01-25 13:03:32	查看报告
备份集下载	1jer	d0kz9	完成	成功	2021-01-25 10:55:49	查看报告
沙箱买例任务					2021-01-25 10:59:20	
恢复演练列表	u7ol	rl9h	完成	失败 🕖	2021-01-14 14:00:06 2021-01-14 14:00:18	查看报告