



数据库备份 备份

文档版本: 20210708



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。	⚠ 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。	警告 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 结果确认 页面,单击 确定 。
Courier字体	命令或代码。	执行 cd /d C:/window 命令 <i>,</i> 进入 Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	bae log listinstanceid
[] 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.备份数据库	06
2.管理备份策略模板	12
3.修改备份计划中的备份策略	15
4.升级备份计划	20
5.备份与恢复概览	21
6.逻辑备份	22
6.1. 使用DBS备份MySQL	22
6.2. Oracle数据库的逻辑备份	27
6.3. 使用DBS备份MongoDB	32
6.4. 从备库备份MongoDB数据库	37
6.5. PolarDB MySQL数据库的逻辑备份	41
6.6. 使用DBS备份PolarDB-X	46
6.7. 使用DBS备份Redis	49
6.8. 使用DBS备份PostgreSQL	54
7.物理备份	59
7.1. 添加备份网关	59
7.2. 添加堡垒机架构备份网关	68
7.3. MySQL物理备份	71
7.4. MySQL日志备份	75
7.5. 源端重复数据删除	77
7.6. Oracle物理备份	78
7.7. Oracle永久增量备份	83
7.8. Oracle物理备份的准备工作	88
7.9. Oracle RAC文件查询	89
7.10. 使用DBS备份文件	91
7.11. SQL Server数据库的物理备份	94

7.12. Redis物理备份	99
3.查询备份集	103
8.1. 备份集查询功能概览	103
8.2. 查询单个备份集	104
8.3. 查询多个备份集	105
8.4. RDS备份集查询	108
8.5. SQL Server审计备份与分析	108
9.下载备份集	112
9.1. 备份集下载功能概览	112
9.2. 手动下载备份集	113
9.3. 配置自动下载备份集	116
9.4. 查看下载进展	118

1.备份数据库

DBS的**批量备份**功能同时支持备份单个数据库和多个数据库,本示例以批量配置MySQL逻辑备份为例,向您 介绍如何备份数据库。

限制

- 在开始批量备份前, 您需要先在DBS中接入数据源, 当前DBS提供以下几种形式:
 - o 手动添加数据源
 - 批量添加数据源
 - o 自动添加数据源

⑦ 说明 对于自动添加的数据源,您需要额外设置数据库的账号密码,具体操作,请参见设置数据源的账号与密码。

 您选择多个数据库进行批量备份时,每次仅支持配置相同数据库类型、相同备份类型的备份任务,例如批 量备份MySQL逻辑备份、Oracle物理备份等。

⑦ 说明 备份类型的更多说明,请参见备份方式。

操作说明

- 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. 单击批量备份。

数据库备份DBS	数据源					
概览	沃加利亚海 白油油)和运河 护导各心	教授調査をかいた、注意)教授調査を	0	逻辑组:		C
数据源 NEW	「日本日本人物の実施が、日本日本日本	第23篇版合作 ◆ 同地八303篇版合作	ų	AE-Rep ± RP	•	U
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(全部) ▼	逻辑组	操作
备份网关		公网自建库	开启备份 🚺	MySQL	+ 添加逻辑组	删除

4. 选择目标数据源类型与备份类型,并单击开始批量备份。

系统会根据您的选择,列出所有满足条件的数据源。

选择备份源类型				×
注: 批量备份只支持相	同的数据库类型和相同的	备份类型。		
数据源类型				
्र		8	500	(GP
MySQL	SQLServer	DRDS	Oracle	PostgreSQL
Ş	1	۲	۲	7
PPAS	MariaDB	MongoDB	Redis	PolarDB(MySQL)
2				
PolarDB(Oracle)	File			
	2			
○ 100 年目10 ○ 定相目13				
				开始批量备份取消

5. 在选择备份源页面,勾选目标数据源,单击下一步选择备份对象。

选择备份源					×
1 选择备份源	2)选择备份对象	3	备份配置	(4) 备份策略	5 购买备份计划
数据源名称 >		Q 逻辑组: 全部	~		G
✔ 数据源ID/名称	数据库位置	数据源类型	接入方式	逻辑组	操作
	1000	MySQL	手动接入	+ 添加逻辑组	
	10020	MySQL	手动接入	+ 添加逻辑组	
				共有2条, 每页显示: 20条 《	\langle 1 \rangle »
				下一步选	2 择备份对象 取消

? 说明

- 您可以在此步骤选择单个或多个数据库进行配置。当您进行批量备份时,系统暂不支持多页选择,默认每页为20条数据源。若待备份的数据源较多,建议您进行多次批量备份。
- 您可以使用搜索或逻辑组过滤功能,快速查找目标备份源。
- 若待备份的数据源未设置账号密码,请先设置账号密码,具体操作,请参见设置数据源的账号与密码。
- 在选择备份对象页面, 依次单击所有数据源, 并将需要备份的库或者表移动到已选择数据库对象框中, 并单击下一步备份配置。

选择备份对象				×
✓ 选择备份源 → . 新振振度/	2 选择备份对象	③ 备份配置	④ 番	6份策略 5 购买备份计划
	の目[1四411年5	* 1918年4月, 🙆 名心部公庆主		
选择音份源对象		这想面切: ●面切印刀件衣		
CLET WIRLAR	RUEIVIZI			
0	已配置			
•	已配置			
	G			
			>	
			<	
		全选中		全移除
		注意: 1. 当选择备份整个数据库时,将会同时备份权限、存储过 2. 如您的OSS欠费请及时缴费,否则根据OSS SLA可能会	t程等信息。 造成数据丢失	
		Ŀ	一步选择备你	资源 下 一步备份配置 ,已选(2/2) 取消
? 说明				
○ 选择备份	整个数据库实例时	寸,将会同时备份权限、存储运	していていていていていていていましん。	言息。
~ 你可以自	土	公즚右粉捉庑及甘粉捉丰		
0 芯可以牛	山阳阳川,田	们们日就加牛伙去就加衣。		

7. 在备份配置页面,选择备份计划规格并修改备份配置,单击下一步备份策略。

i. 单击选择规格, 单击目标规格, 并单击确定。

备份配置	-					
		选择规格				\times
🕑 选择备份源 🗕						2
选择规格 批量	修改备份配置	备份计划规格	配置费用 (元/月)	免费备份数据量额度 (GB/月)	超出免费备份数据量 额度费用(元/GB)	Î
数据源ID/名称	增量日志。	🔿 large	359	1,600	0.15	
1.00	已开启	O medium	224	800	0.25	
- (8.0000	已开启	O micro	30	40	0.75	
		🔘 small	140	400	0.35	
		 xlarge 	900	无流量上限	0	-
					3 确定 B	取消

? 说明

- 所选择的规格将应用到本次批量创建的所有数据源,暂不支持逐个配置数据源的规格。
- 不同的规格将提供不同的备份免费额度、收费标准以及备份与恢复性能,详情请参见如 何选择备份计划规格。

ii. 单击批量修改备份配置,修改如下配置项,并单击确定。

类别	配置项	说明	
		填写全量备份并行线程数上限。	
基础配置	全量备份并行线程数上限	⑦ 说明 不同备份计划 规格并行线程数上限不同, 具体以控制台为准。	
	增量日志实时备份	选择是否开启增量备份。	
高级配置	无	无	

⑦ 说明 您也可以单击目标数据源右侧的修改备份配置,修改该数据源的备份配置。

 在备份策略页面,单击批量应用备份策略,选择目标备份策略,单击确定,并单击下一步购买备份 计划。

备份策略	批量应用备份策略				×	×
✓ 选择备份源	备份策略	全量	増量	存储	2 (5)	购买备份计划
批量应用备份策略 添加 数据源ID/名称	● 逻辑-POC周末	星期日、星期六(0:00)	-	内置存储(保留	730	
Lasterian Pri					(保留730天)	
					(保留730天)	
				3 确定	取消	
				上一步备份配置	下一步购买备份计	2 取消
? 说明						

- 备份策略为备份方式、存储方式、备份频率、备份周期、备份开始时间等配置项。关于备份 策略的更多信息,请参见管理备份策略模板。
- 您也可以单击目标数据源右侧备份策略列下方的请选择,修改该数据源的备份策略。
- 9. 在**购买备份计划**页面,确认订单信息,阅读和勾选服务条款,按需勾选**到期自动续费**,并单击**批量下** 单并完成支付。

购买备份计划							×
🕑 选择备份源 🗕		对象 ————————————————————————————————————	· 🕢 备份配置 ——	🕢 &	份策略 —————	— 5 购买备份	计划
数据源ID/名称	备份策略	备份规格	备份对象	备份方式	备份配置	状态	
		xlarge(900元/月)	已选备份对象 🕚	逻辑备份	备份配置 💿	待支付	
p e	遗 3 1 3 1	xlarge(900元/月)	已选备份对象 🍈	逻辑备份	备份配置 🍈	待支付	
批量下单	☑ 同意 《遂	据库备份DBS服务条款》	✔ 到期自动续费		L		取消

支付成功后,系统将自动开始配置备份计划,并进行预检查(初始化备份计划、检查配置环境)。

→ 选择备份源 —	─────────────────────────────────────	分对象	- 🕑 备份配置 🗕	@	备份策略	5 购买备份计划
数据源ID/名称	备份策略	备份规格	备份对象	备份方式	备份配置	状态
1 0	逻辑 计分 🕜	xlarge(900元/月)	已选备份对象 🍈	逻辑备份	备份配置 🌘	预检查中 预检查进度
	逻辑 份 ①	xlarge(900元/月)	已选备份对象 🔘	逻辑备份	备份配置 🌒	预检查中 预检查进度
预检查中 学						

⑦ 说明 预检查的时间大约需要1~2分钟。数据源越大,耗时越长。您可以单击预检查进度查看每个数据源的预检查进度。

10. 待预检查通过后,单击完成。

→ 选择备份源 —		对象	● ● 备份配置	🖌 🕁	份策略 —————	— 5 购买备份计划
数据源ID/名称	备份策略	备份规格	备份对象	备份方式	备份配置	状态
1 0	逻辑 计分子 网络 ①	xlarge(900元/月)	已选备份对象 🌘	逻辑备份	备份配置 🕕	预检查通过
	透份 🕦	xlarge(900元/月)	已选备份对象 🌒	逻辑备份	备份配置 🕕	预检查通过
完成						

单击后,系统将自动开启备份任务,您可以在目标数据源的详情页中查看新创建的备份计划。

<	数据源 / 数据源详情							⑦ DBS简介
数据源详情	$\leftarrow \operatorname{pot}_{\mathcal{A}} \operatorname{de}$	0					发起的	留份 ピ
▼ RDS备份情况	数据源信息							
RDS全最新份 RDS增量简份	数据源合称 数据源ID 数据源价置 数据源所在地域 数据源所在机房	 (1) 云奴張率RDS 华东 2 		创建时间 连接串 数据源类型 备份方式 跨账号ID/角色名称:	2020-11-26 10:08:06 MySQL 逻辑暂份 无			
	MILE2編组 DBS备份计划	399408	华本	~B	root 设置示于否约	左除公開	出来之子	提作
Ξ	WIZE FLAG	■ SSAE	运行中	星期日、星期六 (08:00)	已开启	内置存储(保 留730天)	包年包月 (micro) 2020-12- 27 00:00:00到 期	DRIP
	RDS自带备份	RDS自带备份	运行中	星期—、星期 三、星期五、星 期日 (01:00)	已开启 (间隔1天)	055(保留7天)		编辑
					共有	2条, 每页显示: 2条	« < 1	, 🖻

后续步骤

- 查看备份计划: 查看备份计划。
- •恢复数据库:恢复数据库。

2.管理备份策略模板

备份策略包含备份方式、存储方式、备份频率、备份周期、备份开始时间等。为了方便配置,针对同类型的 备份计划,您可以使用同一个备份策略。本文向您介绍如何添加、修改、克隆、删除备份策略模板。

添加备份策略模板

- 1. 访问备份策略列表,在上方选择地域。
- 2. 单击添加备份策略。
- 3. 在添加策略模板页面, 配置备份策略。

添加策略模板

← 添加策略	發板				
* 填写策略名称	Hamilis_DT	8/64 🕑			
* 配置策略					
	 物理备份 逻辑备份 				\$
数据源 在备份时选 择数据源即		* 备份策略 	修改	* 一级存储池(备	i份) 修改
PJ		全量备份周期	每天		内置存储(cn-
		全量备份开始时间	0:00	名称地域	shanghai) cn-shanghai
		增量备份	10分钟/次	容量	无容量上限
				保留时间	两年
				存储方式	内置加密存储
4					
确定取消					

- i. 填写备份策略名称。
- ii. 选择逻辑备份或物理备份。

⑦ 说明 该参数在创建后将无法修改,备份方式的更多说明,请参见备份方式。

iii. 单击**备份策略**右侧的修改,配置备份策略信息,并单击增加此策略。备份策略的参数说明

配置项	说明
	请选择周 期备份 或 单次备份 。
全量备份方式	⑦ 说明 若您选择周期备份,您还需配置全量备份频率。
全量备份频率	默认为 每星期 。 该参数仅在 全量备份方式 参数为 周期备份 时显示。
全量备份周期	请勾选全量备份的周期。
	请选择备份开始时间。
全量备份开始时间	⑦ 说明 若到了指定备份时间点,仍有上次的全量备份任务在进行中, 则会自动跳过一次备份。
递导友小词原叶词	请输入增量备份间隔时间(默认为10分)。 该参数仅在备份策略为 物理备份 时显示。
垣 里 笛 	⑦ 说明 逻辑备份:在支持增量备份的情况下,将实时进行增量备份。

iv. 单击一级存储池(备份)右侧的修改,配置存储池信息,并单击确定。备份池的参数说明

配置项	说明
存储池	备份数据存储的地域,仅支持选择当前地域的存储池。
	⑦ 说明 该参数在无法修改。
保留时间	请输入全量备份数据的保存时间(默认为 两年),更多信息,请参见 <mark>如何管理生</mark> <mark>命周期</mark> 。
存储方式	存储方式,支持的选项: 内置加密存储(默认):进行加密存储。 在对象存储OSS中支持服务器端加密功能。上传文件(Object)时,OSS对收到的文件进行加密,再将得到的加密文件持久化保存;下载文件时,OSS自动将加密文件解密后返回给用户。更多信息,请参见服务器端加密。 非加密存储:不开启加密。

4. 单击**确定**。

添加备份策略后,可以进行备份数据库操作,更多信息,请参见备份数据库。

管理备份策略模板

- 1. 访问备份策略列表,在上方选择地域。
- 2. 管理备份策略模板。
 - 。 修改

单击目标备份策略右侧的修改,修改备份策略模板。

? 说明

修改后的备份策略模板仅会应用到后续新创建的备份计划,不会影响已创建的备份计划。 您也可以在某个备份计划中单独修改其备份策略,修改操作不会影响备份策略模板,更多信息, 请参见修改备份计划中的备份策略。

○ 克隆

单击目标备份策略右侧的克隆,系统会生成与源备份策略相同的配置项。

○ 删除

单击目标备份策略右侧的**删除**,删除该条备份策略。

⑦ 说明 若该条备份策略已关联备份计划,您将无法删除该条备份策略。

3.修改备份计划中的备份策略

若您希望调整正在运行中的备份计划的备份策略,例如全量备份的频率、备份数据的存储池或备份数据的保 留时间等配置项,您可以在该备份计划的**备份策略**页面中修改其备份策略,使其生效。

背景信息

备份策略提供了数据源在进行备份操作时(如全量备份、增量备份、日志备份)所需的备份周期、备份数据 的保留时间以及在不同存储之间的复制方式等配置项。

前提条件

备份计划为通过数据源的批量备份功能创建。

操作步骤

- 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ID。
- 4. 在数据源详情页中,单击目标备份计划ID。
- 5. 在备份计划详情页面左侧,单击备份策略。

⑦ 说明 仅支持通过数据源的批量备份功能创建的备份计划,否则将没有该按钮。

6. 配置一级存储池。

i. 单击备份策略右侧的修改, 配置备份策略信息, 并单击增加此策略。备份策略的参数说明

配置项	说明					
	全量备份的方式,支持的选项: ■ 周期备份:按指定周期执行全量备份。					
全量备份方式	⑦ 说明 若您选择周期备份,您还需配置全量备份频率。					
	■ 单次备份:仅备份一次,适合POC测试场景。					
全量备份频率	默认为 每星期 ,即每星期至少需要备份1次。 该参数仅在 全量备份方式 参数为 周期备份 时显示。					
全量备份周期	请勾选全量备份的周期。					
	请选择备份开始时间。					
全量备份开始时间	⑦ 说明 若到了指定备份时间点,仍有上次的全量备份任务在进行中, 则会自动跳过一次备份。					
	请输入增量备份间隔时间(默认为10分)。					
横是冬公词原叶词	该参数仅在备份策略为 物理备份 时显示。					
堷重	⑦ 说明 逻辑备份:在支持增量备份的情况下,将实时进行增量备份。					

5X 00 00	
配置项	说明
存储池	备份数据库的存储地域,仅支持选择当前地域的存储池,该参数在配置后无法修改。
保留时间	请输入全量备份数据的保存时间(默认为 两年) ,最长为 十年 ,最短为一周, 更多信息,请参见 <mark>如何管理生命周期</mark> 。
存储方式	存储方式,支持的选项: 内置加密存储(默认):进行加密存储。 在DBS内置存储中支持服务器端加密功能。上传文件(Object)时,内置存储 对收到的文件进行加密,再将得到的加密文件持久化保存;下载文件时,内置存储自动将加密文件解密后返回给用户。更多信息,请参见服务器端加密。 非加密存储:不开启加密。

ii. 单击一级存储池(备份)右侧的修改,配置存储池信息,并单击确定。一级备份池(备份)的参数说明

7. (可选)将鼠标移至ø图标上,单击转储,配置二级存储池的策略信息。

i. 单击转储策略右侧的修改,配置备份策略信息,并单击增加此策略。二级存储池(转储)的参数 说明

配置项	说明
全量转储方式	转储方式,支持两种方式: 周期备份:按周期转储最新且未转储过的备份集。 事件触发 :当一级存储池中完成全量或增量备份后,系统会马上将备份完成的数据转储至二级存储中。
	② 说明 若您选择周期备份,您还需配置全量转储周期、全量转储开 始时间。
全量转储频率	选择进行转储的频率。 当选择全量转储方式参数为周期备份时,支持: 每星期(默认):可选择星期一至星期日,支持多选。 每月:可选择1~28号,支持多选。 每年:选择具体的某月某日,例如1月1号,不支持多选。 当选择全量转储方式参数为事件触发时,默认为事件触发。
全量转储周期	请勾选全量转储的周期。 该参数仅在 全量转储方式 参数为 周期备份 时显示。
全量转储开始时间	请选择全量转储的开始时间点。 该参数仅在 全量转储方式 参数为 周期备份 时显示。
増量转储	是否开启转储增量备份数据,开启后,系统会将一级存储池中的增量备份数据转 储至二级存储中。

ii. 单击二级存储池(转储)右侧的修改, 配置存储池信息, 并单击确定。备份池的参数说明

配置项	说明
存储池	备份数据进行转储的存储地域。
	⑦ 说明 该参数在创建后无法修改。
保留时间	请输入转储数据的保存时间(默认为 两年),最长为十年,最短为一周,更多 信息,请参见 <mark>如何管理生命周期</mark> 。
存储方式	存储方式,支持的选项: ■ 内置加密存储 (默认):进行加密存储。 在DBS内置存储中支持服务器端加密功能。上传文件(Object)时,内置存储 对收到的文件进行加密。再将得到的加密文件持久化保存:下载文件时,内
	置存储自动将加密文件解密后返回给用户。更多信息,请参见服务器端加密。 ■ 非加密存储:不开启加密。

8. (可选)重复步骤6,以创建多个二级存储池。

9. 单击**确定**。

此时,您已成功修改该备份计划的备份策略。

4.升级备份计划

数据库备份DBS提供micro、small、medium、large、xlarge等规格,规格越高,单价越低,性能越高,您可 以根据备份数据量和备份恢复性能来升级您的实例规格。

注意事项

- 关于如何选择升级后的目标规格,请参见如何选择备份实例规格。
- 升级操作完成后, DBS系统会立即提升您的实例规格配置, 并提升备份和恢复性能。
- 升级操作完成后, DBS系统将在次日生效新规格的免费备份数据量额度。

操作步骤

- 1. 登录DBS控制台。
- 2.
- 3. 找到目标备份计划ID, 单击右侧操作列下更多 > 升级。

备份计划列表								○周新 创建备份计	十划 一键导入RDS实例
審協计划名称 ➤ 请输入备份计划名称进	行撞卖	<u> </u>	显示全部 🖌 排序: 按创建的	间倒序 🖌				报警规则说明	云监控控制台 如何配置备份计划
备份计划ID/名称	状态(运行中) 👻	备份源所在位置	备份源连接地址	创建时间	下次全量备份时间	增量日志醫份	备份源类型	付费方式	摄作
							10.000	120 cm	配置备份计划 经费1 更多1
And the loss of the	101	1000	110000			1040	-	1000	2 管理

4. 在变配详情页,单击选择您希望升级的目标规格。

当前配置				
规格: small				
到期时间: 2020年10月	15日 00:00:00			
规格	medium	large	xlarge	
规格	medium medium(中配型):适用于企业客户 高,单价越低,性能越高,请参考	large ⁹ ,提供备份数据量的免费 规格选择说明>>	xlarge 额度:800GB/月(存储数据量	另行计费),超出免费额度部分费用:0.25元/GB,规格越

5. 确认订单信息,阅读和勾选服务协议,单击**立即购买**。

6. 完成支付即可。

5.备份与恢复概览

数据库备份DBS支持备份、恢复多种数据库引擎(备份源)。本文汇总了各类数据库的备份、恢复配置案 例。

- 逻辑备份
 - o MySQL逻辑备份
 - o Oracle逻辑备份
 - MongoDB逻辑备份
 - 从备库备份MongoDB数据库
 - o SQL Server逻辑备份
 - o PostgreSQL逻辑备份
 - PolarDB MySQL逻辑备份
 - o PolarDB-X逻辑备份
 - o Redis逻辑备份
- 物理备份
 - MySQL物理备份
 - o MySQL日志备份
 - o SQL Server物理备份
 - o Oracle物理备份
 - o Redis物理备份
 - o 文件备份
- 恢复
 - 。 恢复MySQL逻辑备份
 - o 恢复MySQL物理备份
 - o 恢复Oracle逻辑备份
 - o 恢复Oracle物理备份
 - 恢复Oracle Standalone数据库
 - o 恢复SQL Server至RDS
 - 恢复MongoDB数据库
 - o 恢复Redis数据库
 - o 恢复文件

6.逻辑备份

6.1. 使用DBS备份MySQL

数据库备份DBS可满足MySQL实例的异地备份、长期归档、单表恢复等需求。

功能概述

功能	说明
增量备份	支持增量备份,采用增量日志流技术,实时获取Binlog进行增量备份。
全量备份	逻辑备份采用parquet存储格式,物理备份默认采用gzip存储格式。
下载备份文件	支持下载备份文件,更多信息,请参见 <mark>备份集下载功能概览</mark> 。
备份可读	支持在不恢复备份数据的情况下,直接通过简单的SQL语句查询云存储中备份集的数据,更多 信息,请参见 <mark>备份集查询功能概览</mark> 。
异地备份	支持将MySQL实例备份到目标地域OSS,并恢复到目标地域、源地域或其他地域的MySQL实例 上。
长期归档	支持保留时长10年,备份集自动转移到归档存储。
细粒度备份	支持单表、单库、多库和整个数据库实例备份。
备份限速	支持备份限速,有效降低备份对数据库性能影响,更多信息,请参见 <mark>如何调节备份速度</mark> 。
单表恢复	支持单表恢复,无需恢复整个数据库实例,缩短恢复时间。 在配置恢复对象时,选择目标表即可,更多信息,请参见 <mark>恢复MySQL逻辑备份</mark> 。

创建备份计划

具体操作,请参见购买备份计划。

⑦ 说明 购买时,选择数据库类型为MySQL,并选择备份方式为逻辑备份。

配置备份计划

- 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, 单击右侧操作列下的配置备份计划。



备份计划列表							€刷新	创建备份计划 -	一键导入RDS实例
备份计划名称 🖌	请输入备份计划名称进行搜索	搜索 数据源	显示全部	✔ 排序:	按创建时间倒序 🖌			报警规则说明 云监控控制台	如何配置备份计划
备份计划ID/名称	状态(全部) 👻	备份源所在位置 备份源连接	bili ê	1建时间	下次全量备份时间	增量日志备份	备份源类型	付费方式	攝作
2022	未配置		2	020-10-22 6:09:14		已关闭	MySQL	包年包月(micro) 2020-11-23 00:00:00到期	配置备份计划 续费 更多

4. 在**配置备份源和目标**页面,配置备份源信息与备份目标信息,并单击页面右下角的下一步。

1.配置备份源和目标	2.配置备份对象 > 3.配	置备份时间	\rightarrow	4.配置生命周期
* 备份计划名称:	and the second se			
备份源信息				
* 备份方式:	逻辑备份			
*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	~		
* RDS实例ID:	rm-million and an an	•	如何添加白名单	
* 数据库账号:	root		账号说明	
* 密码:	••••••	∢ >	测试连接 🕑 测词	(通过
* 连接方式:	● 非加密连接 ○ SSL安全连接			
备份目标信息 华东 2				
* 备份目标存储类型:	DBS内置存储 (推荐)	~	存储包管理	
* 存储方式:	○非加密存储 ○ 内置加密存储○ KMS加密存储●			E C
				B
				取消下一步

数据库配置表

类别	配置	说明
无	备份计划名称	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。
	备份方式	默认为创建计划时购买的备份方式,本示例为逻辑备份。

类别	配置	说明
	数据库所在位 置	 待备份数据库实例的所在位置,支持类型如下: RDS实例 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 本示例为选择RDS实例,若您选择其他类型,您还需填写其他参数,详情说明请参见其他参数。
	实例地区	选择待备份实例的地域。 该参数仅在选择RDS 实例、POLARDB实例、ECS上的自建数据库、无公 网IP:Port的自建数据库(通过数据库网关DG接入)时显示。
备份源信息	RDS实例ID	选择待备份的RDS MySQL实例ID。 该选项仅在选择 RDS实例 时显示。
	数据库账号	填入数据库账号,该账号需要具备一定的权限用于备份数据库,更多信息,请参见账号权限说明。 ⑦ 说明 针对RDS数据库,只读权限账号满足备份要求,读写权限 满足备份和恢复要求。
	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 测试连接 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。
	连接方式	选择连接方式,当前支持: • 非加密连接 • SSL安全连接

类别	配置	说明
	备份目标存储 类型	备份目标存储类型,支持: DBS内置存储(推荐) 用户OSS ⑦ 说明 本示例为选择DBS内置存储,当您选择用户OSS时,您还需额外配置对象存储OSS Bucket名称参数。
备份目标信息	存储方式	 请选择存储方式,当前支持: 内置加密存储(推荐):使用行业标准的AES256算法(即256位高级加密标准)进行加密存储。 在对象存储OSS中支持服务器端加密功能。上传文件(Object)时,OSS对收到的文件进行加密,再将得到的加密文件持久化保存;下载文件时,OSS自动将加密文件解密后返回给用户。更多信息,请参见服务器端加密。 非加密存储:不开启加密。
	对象存储OSS Bucket名称	请选择您的对象存储OSS Bucket名称。 该参数仅在 备份目标存储类型 参数为 用户OSS 时显示。

其他参数

类别	配置	说明
	数据库类型	默认为MySQL数据库。 该参数仅在选择有公网IP:Port的自建数据库、POLARDB实例、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、无 公网IP:Port的自建数据库(通过数据库网关DG接入)时显示。
	网关DG实例ID	选择数据库网关DG实例。 该参数仅在选择 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	待备份数据库的连接地址。 该参数仅在选择无公网IP:Port的自建数据库(通过数据库网关DG接 入)、通过专线/VPN网关/智能网关接入的自建数据库、有公网 IP:Port的自建数据库时显示。
备份源信息	端口	待备份数据库的连接端口。 该参数与 连接地址 同步显示,默认为3306。

类别	配置	说明
	ECS实例ID	选择待备份数据库所在的ECS实例ID。 该参数仅在选择ECS上的自建数据库时显示。
	对端专有网络	选择目标专有网络。 该参数仅在选择 通过专线/VPN网关/智能网关接入的自建数据库 时显 示。
	POLARDB实 例ID	选择待备份的PolarDB MySQL实例ID。 该参数仅在选择 POLARDB实例 时显示。

5. 在配置备份对象页面,将需要备份的库或者表移动到已选择数据库对象框中,单击下一步。

⑦ 说明 支持单表、单库、多库和整个数据库实例备份。当选择备份整个数据库时, DBS会同时 备份权限、存储过程等信息。

6. 在**配置备份时间**页面, 配置备份时间等信息, 并单击页面右下角的下一步。

配置	说明		
全量备份频率	按需选择周期备份或单次备份。 ⑦ 说明 若您选择周期备份,您还需配置全量备份周期、全量备份开始 时间。		
全量备份周期 勾选备份数据的周期,每周最少选择一天进行数据备份。			
全量备份开始时间	选择备份开始时间,例如01:00,建议设置为业务低峰期。 ⑦ 说明 若到了指定备份时间点,仍有上次的全量备份任务在进行中,则会 自动跳过一次备份。		
增量日志实时备份	选择是否开启增量备份。 ⑦ 说明 开启该参数时,请确保目标数据库已开启Binlog,其中RDS MySQL 已默认开启Binlog,自建数据库需要手动开启Binlog。 该参数仅在全量备份频率参数为周期备份时显示。		

配置	说明
全量备份并行线程数上 限	填写全量备份并行线程数上限,您可以通过设置该参数调节备份速度,例如降低备 份线程数,以减少对数据库的影响。 不同备份计划规格并行线程数上限不同,具体以控制台为准,更多信息,请参见 <mark>如</mark> 何调节备份速度。

- 7. 在配置生命周期页面,输入全量备份数据在DBS内置存储中的保存时间。若您在上一步开启了增量日 志实时备份功能,您还需要配置增量备份数据的保存时间,关于备份数据生命周期的更多信息,请参见如何管理生命周期。
- 8. 完成上述配置后,单击页面右下角的**预检查并启动**。
- 9. 在预检查对话框中显示预检查通过后,单击**立即启动**。

预检查		\times
		预 <u>检查通过100%</u>
检测项 检	则内容	检测结果
源库连接性检查	检查数据传输服务器是否能连通源数据库	成功
数据库权限检查	检查数据库的账号权限是否满足备份要求	成功
OSS检查	检查OSS连接	成功
源库binlog开启检查	检查源数据库是否开启binlog	成功
源库binlog模式检查	检查源数据库的binlog模式是否合法	成功
源库binlog_row_image是否为 FULL	如果源库是Mysql5.6,binlog_row_image必须为 FULL模式	成功
		立即启动

⑦ 说明 待备份计划状态变为运行中,备份计划配置完成。

完成备份后,您可以查看备份计划或恢复备份计划,具体操作,请参见<mark>查看备份计划、恢复MySQL逻辑</mark> <mark>备份</mark>。

6.2. Oracle数据库的逻辑备份

数据库备份DBS可满足Oracle实例的单表恢复、异地备份、长期归档等需求。

功能概述

功能	说明
异地备份	支持将Oracle实例备份到异地的云存储,并支持恢复到云上数据库和源端机房的单机实 例。
长期归档	支持保留时长5年,备份集自动转移到归档存储。
备份限速	有效降低备份对数据库性能影响。
压缩存储	支持Oracle原生数据库压缩,以及LZ4压缩。
流式备份	备份数据直接写到云存储,不在本地磁盘中转。
安全加密	传输数据HTTPS加密,存储数据AES256加密。

创建备份计划

具体操作,请参见购买备份计划。

⑦ 说明 购买时,选择数据库类型为Oracle,并选择备份方式为逻辑备份。

配置备份计划

- 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, 单击右侧操作列下的配置备份计划。

备份计划列表							C 刷新 创建备份计划
备份计划名称 🗸 🦛	编入省份计划名称进行撤卖 掉序: 按创建时间例序 >					报警规则说明	一些控控制合 如何配置备份计划
备份计划ID/名称	状态(全部) - 新台源所在位置 新台源主接地址	创建时间	下次全量备份时间	增量日志新份	数据库类型	付薨方式	操作
Incide:	未配置	2020-07-09 14:54:31	-	已关闭	HYSIQ.	包年包月(micro) 2020-08-10 00:00:00到期	配置备份计划 续费 更多
and the strength of	未配置	2020-07-09 14:02:52		已关闭	Oracle	包年包月(micro) 2020-08-10 00:00:00到期	配置备份计划 续要 更多

4. 在**配置备份源和目标**页面,配置备份源信息与备份目标信息,并单击页面右下角的下一步。

1.配置备份源和目标	2.配置备份对象	> 3.配置备份时间) 4.	配置生命周期
* 备份计划名称:	1			
备份源信息				
* 备份方式:	逻辑备份			
*数据库所在位置:	有公网IP:Port的自建数据库		DBS支持链路类型	
* 数据库类型:	Oracle		•	
* 连接地址:	10 ?3		如何添加白名单	
* 端口:	1521			
* SID:	oral]	
* 数据库账号:	root		账号说明	
* 密码:	•••••	đ	测试连接	
备份目标信息 华东 1				
* 冬八日仁方战兴刑。				
田田口小叶脑夹型: * 存除方式,			'仔惦包官理	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
				取消 下一步

类别	配置	说明
无	备份计划名称	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。
	备份方式	默认为创建计划时购买的备份方式,本示例为逻辑备份。
	数据库所在位 置	需要备份的数据库所在位置,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)
	数据库类型	默认为Oracle数据库。
	实例地区	选择待备份实例的地域。 该参数仅在选择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。

类别	配置	说明
	连接地址	待备份数据库的连接地址。 该参数仅在选择有公网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。
备份源信息	端口	待备份数据库的连接端口。 该参数仅在选择 POLARDB实例 时,本参数不显示。
	ECS实例ID	选择待备份数据库所在的ECS实例ID。 该参数仅在选择ECS上的自建数据库时显示。
	PolarDB实例 ID	选择需要备份的PolarDB实例ID。 该参数仅在选择 POLARDB实例 时显示。
	对端专有网络	选择目标专有网络。 该参数仅在选择 通过专线/VPN网关/智能网关接入的自建数据库 时显 示。
	网关DG实例ID	选择数据库网关DG实例。 该参数仅在选择 无公网IP:Port的自建数据库(通过数据库网关DG接 入)时显示。
	网关DG实例ID SID	选择数据库网关DG实例。 该参数仅在选择无公网IP:Port的自建数据库(通过数据库网关DG接 入)时显示。 填入对应SID名称。
	网关DG实例ID SID 数据库账号	选择数据库网关DG实例。 该参数仅在选择 无公网IP:Port的自建数据库(通过数据库网关DG接 入)时显示。 填入对应SID名称。 填入数据库账号。
	网关DG实例ID SID 数据库账号 密码	选择数据库网关DG实例。 该参数仅在选择无公网IP:Port的自建数据库(通过数据库网关DG接入)时显示。 填入对应SID名称。 填入数据库账号。 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 测试连接 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。
	网关DG实例ID SID 数据库账号 密码 备份目标存储 类型	选择数据库网关DG实例。 该参数仅在选择无公网IP:Port的自建数据库(通过数据库网关DG接 入)时显示。 填入对应SID名称。 填入数据库账号。 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测试连接来验证填入的数据 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 败,单击测试失败后的诊断,根据提示调整填写的源库信息。 备份目标存储类型,支持: • DBS内置存储(推荐) • 用户OSS ⑦ 说明 本示例为选择DBS内置存储,当您选择用户OSS时,您 还需额外配置对象存储OSS Bucket名称参数。

类别	配置	说明
备份目标信息	对象存储OSS Bucket名称	请选择您的对象存储OSS Bucket名称。 该参数仅在 备份目标存储类型 参数为 用户OSS 时显示。
		存储方式,支持: 内置加密存储(推荐):使用行业标准的AES256算法(即256位高级加密标准)进行加密存储。 在对象存储OSS中支持服务器端加密功能。上传文件(Object)
	存储方式	时, OSS对收到的文件进行加密, 再将得到的加密文件持久化保存; 下载文件时, OSS自动将加密文件解密后返回给用户。更多信息,请参见服务器端加密。 • 非加密存储:不开启加密。

5. 在**配置备份对象**页面,将需要备份的库或者表移动到已选择数据库对象框中,单击下一步。

⑦ 说明 支持单表、单库、多库和整个数据库实例备份。当选择备份整个数据库时, DBS会同时 备份权限、存储过程等信息。

6. 在**配置备份时间**页面, 配置备份时间等信息, 并单击页面右下角的下一步。

配置	说明				
全量备份频率	按需选择周期备份或单次备份。 ⑦ 说明 若您选择周期备份,您还需配置全量备份周期、全量备份开始 时间。				
全量备份周期 勾选备份数据的周期,每周最少选择一天进行数据备份。					
全量备份开始时间	选择备份开始时间,例如01:00,建议设置为业务低峰期。 ⑦ 说明 若到了指定备份时间点,仍有上次的全量备份任务在进行中,则会 自动跳过一次备份。				
增量日志实时备份	选择是否开启增量备份。 该参数仅在 全量备份频率 参数为 周期备份 时显示。				

配置	说明
全量备份并行线程数上 限	填写全量备份并行线程数上限,您可以通过设置该参数调节备份速度,例如降低备 份线程数,以减少对数据库的影响。 不同备份计划规格并行线程数上限不同,具体以控制台为准,更多信息,请参见 <mark>如</mark> 何调节备份速度。

7. 在配置生命周期页面, 输入全量备份数据在DBS内置存储中的保存时间。

⑦ 说明 关于备份数据生命周期的更多信息,请参见如何管理生命周期。

- 8. 完成上述配置后,单击页面右下角的**预检查并启动**。
- 9. 在预检查对话框中显示预检查通过后,单击**立即启动**。

预检查		×
		预检查通过100%
检测项	检测内容	检测结果
源库连接性检查	检查数据传输服务器是否能连通源数据库	成功
数据库权限检查	检查数据库的账号权限是否满足备份要求	成功
OSS检查	检查OSS连接	成功
		立即启动

⑦ 说明 待备份计划状态变为运行中,备份计划配置完成。您可以在备份计划中查看该备份任务,更多信息,请参见查看备份计划。

后续步骤

恢复Oracle逻辑备份

6.3. 使用DBS备份MongoDB

数据库备份DBS可满足MongoDB实例的单表恢复、异地备份、全量或增量备份、长期归档等需求。

功能概述

功能	说明
备份SQL文件	采用逻辑备份技术,备份成JSON文件。
备份可读	无需恢复,SQL支持查询备份数据,详情可参见 <mark>通过SQL语句查询备份集</mark> 。

功能	说明
异地备份	支持将MongoDB实例备份到目标地域OSS,并恢复到目标地域、源地域或其他地域的 MongoDB实例上。
长期归档	支持保留时长5年,备份集自动转移到归档存储。
细粒度备份	支持单表、单库、多库和整个MongoDB实例备份。
备份限速	有效降低备份对数据库性能影响。
单表恢复	支持单表恢复,无需恢复整个MongoDB实例,缩短恢复时间。

创建备份计划

创建备份计划,具体操作,请参见购买备份计划。

⑦ 说明 购买时,选择数据库类型为MongoDB,并选择备份方式为逻辑备份。

配置备份计划

- 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, 单击右侧操作列下的配置备份计划。

数据库备份DBS	备份过多账							○周新 创建备份计划			
概点	● 回転入会の11回2会社	-10rm	接索 提案:	地名福尔利用匈达 ¥						报警规则说明	云监控控制台 如何配置备份计划
备份计划		1000	196.04	IN DIRECTION IN							
督份网关	备份计划ID/名称	状态(全部) -	备份源所在位置	备份源连接地址		创建时间	下次全量質份时间	增量日志質份	数据库类型	付壽方式	操作
存储包管理	Access of the second	未配置				2020-07-03 16:45:38		已关闭	MongoDB	包年包月(small) 2020-08-04 00:00:00到期	配置备份计划 续期 更多
住能大量	Academic of A	未启动	暂份网关	-		2020-07-03 15:54:51	2020-07-03 21:00:00	已开启	Oracle	包年包月(micro) 2020-08-02 00:00:00到期	启动 管理 续展 更多

4. 在**配置备份源和目标**页面,配置备份源信息与备份目标信息,并单击页面右下角的下一步。

8计划 全退回上级 9110年	38K1971371733						
1.配置領	份額和目标	2.配置备份对	ik.	\rightarrow	3.配置省份时间	>	4.配置生命周期
* 备份计划名称:	test						
原信息							
* 备份方式:	逻辑部份						
* 数据库所在位置:	云設選岸MongoDB V	跨阿里云账号实例	DBS支持链路类型				
* 实例地区:	华东1 ~						
* MongoDB实例ID:	请选择MongoDB实例 -						
* 数据库名称:	admin						
* 数据库账号:	root	账号说明					
• 密码:	••••••	测试连接					
目标信息 华东 1							
■ 曾份目标存储类型:	DBS内置存储 (推荐) 👻	存储包管理					
* 存储方式:	○目記の密存績 ⑧内重加密存績 0 ○KMSDD密存績 0						
							R 2344

类别	配置	说明
无	备份计划名称	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。
	备份方式	当前仅支持逻辑备份。

类别	配置	说明
	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 • 云数据库MongoDB • 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)
		 ⑦ 说明 。 当您选择云数据库MongoDB时,系统会自动从备库读取数据进行全量备份。 。 当您选择有公网IP:Port的自建数据库或通过专线/VPN网关/智能网关接入的自建数据库时,您可以按需选择是否配置备库连接地址。
	备库连接地址 配置	是否配置备库连接地址,使系统从备库读取数据进行全量备份。 ⑦ 说明 具体操作,请参见 <mark>从备库备份MongoDB数据库</mark> 。
	数据库类型	默认为创建备份计划时的选择项。 当 数据库所在位置 参数为 云数据库MongoDB 时,本参数不显示。
备份源信息	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。
	端口	目标数据库的连接端口。 当 数据库所在位置 参数为 云数据库MongoDB 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 数据库所在位置 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。该选项仅在选择云数据库MongoDB时 显示。 该参数仅在 数据库所在位置 参数为 云数据库MongoDB 时显示。

类别	配置	说明	
	对端专有网络	选择专有网络。 该参数仅在 数据库所在位置 参数为 通过专线 / VPN网关 / 智能网关接入 的自建数据库 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。	
	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 测试连接 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。	
备份目标信息	备份目标存储 类型	备份目标存储类型,支持: DBS内置存储(推荐) 用户OSS ⑦ 说明 本示例为选择DBS内置存储,当您选择用户OSS时,您 还需额外配置对象存储OSS Bucket 条称会数	
		定而现力的更 以到家行用OJJ Ducket口 你学致。	
	对象存储OSS Bucket名称	请选择您的对象存储OSS Bucket名称。 该参数仅在 备份目标存储类型 参数为 用户OSS 时显示。	
	存储方式	存储方式,支持: 内置加密存储(推荐):使用行业标准的AES256算法(即256位高级加密标准)进行加密存储。 在对象存储OSS中支持服务器端加密功能。上传文件(Object)时,OSS对收到的文件进行加密,再将得到的加密文件持久化保存;下载文件时,OSS自动将加密文件解密后返回给用户。更多信息,请参见服务器端加密。 非加密存储:不开启加密。 	

5. 在**配置备份对象**页面,将需要备份的库或者集合移动到已选择数据库对象框中,单击下一步。

⑦ 说明 选择备份整个数据库时,将会同时备份权限、存储过程等信息。

6. 在**配置备份时间**页面, 配置备份时间等信息, 并单击页面右下角的下一步。

配置	说明		
全量备份频率	按需选择周期备份或单次备份。 ⑦ 说明 若您选择周期备份,您还需配置全量备份周期、全量备份开始 时间。		
全量备份周期	勾选备份数据的周期,每周最少选择一天进行数据备份。		
全量备份开始时间	选择备份开始时间,例如01:00,建议设置为业务低峰期。 ⑦ 说明 若到了指定备份时间点,仍有上次的全量备份任务在进行中,则会 自动跳过一次备份。		
增量日志实时备份	选择是否开启增量备份。 该参数仅在 全量备份频率 参数为 周期备份 时显示。		
全量备份并行线程数上 限	填写全量备份并行线程数上限,您可以通过设置该参数调节备份速度,例如降低备 份线程数,以减少对数据库的影响。 不同备份计划规格并行线程数上限不同,具体以控制台为准,更多信息,请参见 <mark>如</mark> 何调节备份速度。		

- 7. 在配置生命周期页面,输入全量备份数据在DBS内置存储中的保存时间。若您在上一步开启了增量日 志实时备份功能,您还需要配置增量备份数据的保存时间,关于备份数据生命周期的更多信息,请参见如何管理生命周期。
- 8. 完成上述配置后,单击页面右下角的预检查并启动。
- 9. 在预检查对话框中显示预检查通过后,单击**立即启动**。

预检查		×
		预检查通过100%
检测项	检测内容	检测结果
源库连接性检查	检查数据传输服务器是否能连通源数据库	成功
数据库权限检查	检查数据库的账号权限是否满足备份要求	成功
OSS检查	检查OSS连接	成功
源库版本检查	检查源数据库的版本号	成功
		立即启动
⑦ 说明 待备份计划状态变为运行中,备份计划配置完成。您可以在备份计划中查看该备份任务,更多信息,请参见查看备份计划。

后续步骤

恢复MongoDB数据库

6.4. 从备库备份MongoDB数据库

DBS支持从备库读取数据进行全量备份,从而降低对主库的影响。本文介绍如何配置备份任务计划。

前提条件

- 数据库为MongoDB多节点副本集实例。
- 已创建备份计划。

? 说明 备份方式为逻辑备份。

支持的源库部署位置

● 云数据库MongoDB

⑦ 说明 您仅需配置MongoDB实例ID,系统将自动从备库读取数据。具体操作请参见配置备份计 划。

- 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

操作步骤

本示例的源库部署位置为通过专线/VPN网关/智能网关接入的自建数据库。

- 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,单击右侧操作列下的配置备份计划。

数据库备份DBS	备份计划列表									C用新 创建备份计划
概范		594	1944 12 K						按醫规则说明	國家 医白豆属 医白豆属 医白白豆属 医白白白白 医白白白白 医白白白白白白白白白白
备份计划		100.01	SER. 10721	12 3144 F1 F1 91 9						
备份网关	备份计划ID/名称	状态(全部) 👻	普份源所在位置	备份源连接地址	自國的同	下次全量备份时间	增量日志新份	数据库类型	付器方式	操作
存储包管理	the set of the set	未配置			2020-07-03 16:45:38		已关闭	MongoDB	包年包月(small) 2020-08-04 00:00:00到期	配置备份计划 续费 更多
性能大量 产品文档	Acceleration in the second sec	未启动	备份网关	10.000	2020-07-03 15:54:51	2020-07-03 21:00:00	已开启	Oracle	包半包月(micro) 2020-08-02 00:00:00到期	启动 管理 续展 更多

4. 在**配置备份源和目标**页面,配置备份源信息与备份目标信息,并单击页面右下角的下一步。

1.配置备份源和目标		2.配置备份	对象 > 3.配	置备份时间	>	4.配置生命周期
				_		
* 备份计划名	3称:					
备份源信息						
* 留	份方式: 🖁	逻辑备份				
* 数据库所有	在位置:	有公网IP:Port的自建数据周	5	✓ DBS支持链	路类型	
* 数据)	库类型:	MongoDB		~		
* 备库连接地	址配置: ()좀 🖲 是 🚺				
* 主库连	接地址:			如何添加	泊名单	
* 主	库端口:					
* 备库连	接地址:					
* 备)	库端口:					
* 数据	库名称:	admin				
* 主库数据/	库账号:	root		账号说明		
住*	库密码:	•••••		● 测试连接	É	
▲ 备份目标信息 华东 1						
* 备份目标存	储类型:	DBS内置存储 (推荐)		▶ 存储包管	理	
* 存	储方式:(○非加密存储 ● 内置加密	存储 🚺 🔿 KMS加密存储 🚺			
类别	配置		说明			
无	备份	计划名称	DBS会自动生成一个任务 唯一性要求),便于后约	5名称 <i>,</i> 建议 卖识别。	配置具有	业务意义的名称(无
	备份	方式	当前仅支持逻辑备份。			
			选择有公网IP:Port的目	自建数据库。		
	数据	库所在位置	⑦ 说明 若您选择 填写对端专有网络参	有公网IP:P 数。	ort的自剩	建数据库 ,您无需
数据库类型		库类型	默认为MongoDB。			
对端		专有网络	选择目标专有网络。			
-			选择是。			
	夕亡	佐 拉 ᄱ ᄱ ㅋ				
	宙库) 置	庄 按 ^见 亚	⑦ 说明 若您选择 端口参数。	否 ,您无需	配置 备库)	连接地址和备库

填入主库的连接地址。

备份源信息

主库连接地址

类别	配置	说明
	主库端口	填入主库的连接端口。
	备库连接地址	填入备库的连接地址。
	备库端口	填入备库的连接端口。
	数据库名称	填入数据库名称。
	主库数据库账号	填入数据库账号。
		填入该数据库账号对应的密码。
	主库密码	⑦ 说明 账号密码填写完毕后,您可以单击密码右侧的测 试连接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。
	备份目标存储类 型	
		OSS时,您还需额外配置对象存储OSS Bucket名称参数。
备份目标信息	对象存储OSS Bucket名称	请选择您的对象存储OSS Bucket名称。 该参数仅在 备份目标存储类型 参数为 用户OSS 时显示。
	存储方式	选择存储方式,当前支持: 内置加密存储(推荐):使用行业标准的AES256算法(即256位高级加密标准)进行加密存储。 在对象存储OSS中支持服务器端加密功能。上传文件(Object)时,OSS对收到的文件进行加密,再将得到的加密文件持久化保存;下载文件时,OSS自动将加密文件解密后返回给用户。更多信息,请参见服务器端加密。 非加密存储:不开启加密。

5. 在配置备份对象页面,将需要备份的库或者集合移动到已选择数据库对象框中,单击下一步。

⑦ 说明 选择备份整个数据库时,将会同时备份权限、存储过程等信息。

6. 在**配置备份时间**页面, 配置备份时间等信息, 并单击页面右下角的下一步。

配置	说明
全量备份频率	按需选择周期备份或单次备份。 ⑦ 说明 若您选择周期备份,您还需配置全量备份周期、全量备份开始 时间。
全量备份周期	勾选备份数据的周期,每周最少选择一天进行数据备份。
全量备份开始时间	选择备份开始时间,例如01:00,建议设置为业务低峰期。 ⑦ 说明 若到了指定备份时间点,仍有上次的全量备份任务在进行中,则会 自动跳过一次备份。
增量日志实时备份	选择是否开启增量备份。 该参数仅在 全量备份频率 参数为 周期备份 时显示。
全量备份并行线程数上 限	填写全量备份并行线程数上限,您可以通过设置该参数调节备份速度,例如降低备 份线程数,以减少对数据库的影响。 不同备份计划规格并行线程数上限不同,具体以控制台为准,更多信息,请参见 <mark>如</mark> 何调节备份速度。

- 7. 在配置生命周期页面,输入全量备份数据在DBS内置存储中的保存时间。若您在上一步开启了增量日 志实时备份功能,您还需要配置增量备份数据的保存时间,关于备份数据生命周期的更多信息,请参见如何管理生命周期。
- 8. 完成上述配置后,单击页面右下角的预检查并启动。
- 9. 在预检查对话框中显示预检查通过后,单击**立即启动**。

预检查		×
		预检查通过100%
检测项	检测内容	检测结果
源库连接性检查	检查数据传输服务器是否能连通源数据库	成功
数据库权限检查	检查数据库的账号权限是否满足备份要求	成功
OSS检查	检查OSS连接	成功
源库版本检查	检查源数据库的版本号	成功
		立即启动

⑦ 说明 待备份计划状态变为运行中,备份计划配置完成。您可以在备份计划中查看该备份任务,更多信息,请参见查看备份计划。

后续步骤

恢复MongoDB数据库

6.5. PolarDB MySQL数据库的逻辑备份

数据库备份DBS可满足PolarDB MySQL实例的单表恢复、异地备份、长期归档等需求。

功能概述

价值	说明
全量与增量备份	采用逻辑备份技术进行全量备份,并通过增量日志流技术,实时获取Binlog文件进行增量备 份。
下载备份文件	支持下载备份文件,更多信息,请参见 <mark>备份集下载功能概览</mark> 。
备份可读	支持在不恢复备份数据的情况下,直接通过简单的SQL语句查询云存储中备份集的数据,更多 信息,请参见 <mark>备份集查询功能概览</mark> 。
异地备份	支持将PolarDB实例备份到目标地域OSS,并恢复到目标地域、源地域或其他地域的PolarDB实 例上。
长期归档	支持保留时长10年,备份集自动转移到归档存储。
细粒度备份	支持单表、单库、多库和整个数据库实例备份。
备份限速	支持备份限速,有效降低备份对数据库性能影响,更多信息,请参见 <mark>如何调节备份速度</mark> 。
单表恢复	支持单表恢复,无需恢复整个数据库实例,缩短恢复时间。 在配置恢复对象时,选择目标表即可,更多信息,请参见 <mark>恢复PolarDB MySQL数据库</mark> 。

注意事项

如需进行增量备份,请确保PolarDB MySQL已开启Binlog(默认未开启),更多信息,请参见开启Binlog。

创建备份计划

具体操作,请参见购买备份计划。

⑦ 说明 购买时,选择数据库类型为MySQL,并选择备份方式为逻辑备份。

配置备份计划

- 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, 单击右侧操作列下的配置备份计划。

备份计划列表						€ 刷新	创建备份计划 一	一键导入RDS实例
备份计划名称 🖌	清输入备份计划名称进行搜索	搜索 数据源: 显示全	部 🖌 排序:	按创建时间倒序 🖌			报警规则说明 云监控控制台	如何配置备份计划
备份计划ID/名称	状态(全部) ▼	备份源所在位置 备份源连接地址	创建时间	下次全量备份时间	增量日志备份	备份源类型	付费方式	操作
2022	未配置		2020-10-22 16:09:14		已关闭	MySQL	包年包月(micro) 2020-11-23 00:00:00到期	配置备份计划 续费 更多

4. 在**配置备份源和目标**页面,配置备份源信息与备份目标信息,并单击页面右下角的下一步。

* 备份方式:	逻辑备份	
*数据库所在位置:	POLARDB实例 V	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实例ID:	pc-b	
* 数据库账号:	lzy.	账号说明
* 密码:	••••••	测试连接
备份目标信息 华东 1		
* 备份目标存储类型:	DBS内置存储 (推荐)	存储包管理
* 存储方式:	○ 非加密存储 💿 内置加密存储 🚺 ○ KMS加密存储 🕖	

数据库配置表

类别	配置	说明
无	备份计划名称	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。
	备份方式	默认为创建计划时购买的备份方式,本示例为逻辑备份。
	数据库所在位置	待备份数据库实例的所在位置,请选择 POLARDB实例 。
	实例地区	选择待备份实例的地域。
	数据库类型	默认为MySQL选项。
	POLARDB实例ID	选择需要备份的PolarDB MySQL实例ID。
备份源信息	数据库账号	填入数据库账号,该账号需要具备一定的权限用于备份数据库,更 多信息,请参见 <mark>账号权限说明</mark> 。

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 测试连接 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。
	备份目标存储类 型	存放备份数据的存储类型,支持的选项: DBS內置存储(推荐) 用户OSS ⑦ 说明 本示例为选择DBS內置存储,当您选择用户 OSS时,您还需额外配置对象存储OSS Bucket名称参数。
备份目标信息	存储方式	 请选择存储方式,当前支持: 内置加密存储(推荐):使用行业标准的AES256算法(即256 位高级加密标准)进行加密存储。 在对象存储OSS中支持服务器端加密功能。上传文件 (Object)时,OSS对收到的文件进行加密,再将得到的加密 文件持久化保存;下载文件时,OSS自动将加密文件解密后返回 给用户。更多信息,请参见服务器端加密。 非加密存储:不开启加密。
	对象存储OSS Bucket名称	请选择您的对象存储OSS Bucket名称。 该参数仅在 备份目标存储类型 参数为 用户OSS 时显示。

5. 在**配置备份对象**页面,将需要备份的库或者表移动到已选择数据库对象框中,单击下一步。

⑦ 说明 支持单表、单库、多库和整个数据库实例备份。当选择备份整个数据库时, DBS会同时 备份权限、存储过程等信息。

6. 在**配置备份时间**页面, 配置备份时间等信息, 并单击页面右下角的下一步。

配置

说明

配置	说明
	按需选择 周期备份 或 单次备份 。
全量备份频率	⑦ 说明 若您选择周期备份,您还需配置全量备份周期、全量备份开始 时间。
全量备份周期	勾选备份数据的周期,每周最少选择一天进行数据备份。
	选择备份开始时间,例如01:00,建议设置为业务低峰期。
全量备份开始时间	⑦ 说明 若到了指定备份时间点,仍有上次的全量备份任务在进行中,则会 自动跳过一次备份。
增量备份	选择是否开启增量备份,开启该参数时,请确保PolarDB MySQL已开启Binlog,更 多信息,请参见 <mark>开启Binlog。</mark> 该参数仅在 全量备份频率 参数为 周期备份 时显示。
全量备份并行线程数上 限	填写全量备份并行线程数上限,您可以通过设置该参数调节备份速度,例如降低备 份线程数,以减少对数据库的影响。 不同备份计划规格并行线程数上限不同,具体以控制台为准,更多信息,请参见如 何调节备份速度。
备份网络限速	网络带宽限制(默认为 0 ,表示不限速),取值不限。

- 7. 在配置生命周期页面,输入全量备份数据在DBS内置存储中的保存时间。若您在上一步开启了增量日 志实时备份功能,您还需要配置增量备份数据的保存时间,关于备份数据生命周期的更多信息,请参见如何管理生命周期。
- 8. 完成上述配置后,单击页面右下角的预检查并启动。
- 9. 在预检查对话框中显示预检查通过后,单击**立即启动**。

预检查			×
		预检查通过10	0%
检测项检测	则内容	检测结果	
源库连接性检查	检查数据传输服务器是否能连通源数据库	成功	^
数据库权限检查	检查数据库的账号权限是否满足备份要求	成功	
OSS检查	检查OSS连接	成功	
源库binlog开启检查	检查源数据库是否开启binlog	成功	
源库binlog模式检查	检查源数据库的binlog模式是否合法	成功	
源库binlog_row_image是否为 FULL	如果源库是Mysql5.6,binlog_row_image必须为 FULL模式	成功	Ŧ
		立即启动	动

⑦ 说明 待备份计划状态变为运行中,备份计划配置完成。

完成备份后,您可以查看备份计划或恢复备份计划,具体操作,请参见<mark>查看备份计划、恢复MySQL逻辑</mark> <mark>备份</mark>。

常见问题

• Q: 预检查中,显示源库binlog开启检查失败,如下图所示。

硕检查		×
	预检查	失败90%
检测项检测	则内容	检测结果
源库连接性检查	检查数据传输服务器是否能连通源数据库	成功
数据库权限检查	检查数据库的账号权限是否满足备份要求	成功
OSS检查	检查OSS连接	成功
源库binlog开启检查	检查源数据库是否开启binlog	失败()
源库binlog模式检查	检查源数据库的binlog模式是否合法	成功
源库binlog_row_image是否为 FULL	如果源库是Mysql5.6,binlog_row_image必须为 FULL模式	成功
	取消	立即启动

A:表示PolarDB MySQL实例未开启Binlog,导致预检查失败,请在PolarDB MySQL控制台中开启Binlog,更多信息,请参见开启Binlog。

6.6. 使用DBS备份PolarDB-X

数据库备份DBS可满足PolarDB-X实例异地备份、长期归档、分布式备份等需求。

前提条件

PolarDB-X的存储类型为RDS MySQL,且MySQL版本为MySQL 5.x。

功能概述

功能	说明
备份SQL文件	采用逻辑备份技术,备份成JSON文件。
备份可读	无需恢复,SQL支持查询备份数据,详情可参见 <mark>通过SQL语句查询备份集</mark> 。
异地备份	支持将PolarDB-X实例备份到目标地域OSS,并恢复到目标地域、源地域或其他地域的 PolarDB-X实例上。
长期归档	支持保留时长5年,备份集自动转移到归档存储。
备份限速	有效降低备份对数据库性能影响。
分布式备份	当选择规格为large及以上时,开启多节点备份,加速备份恢复。

创建备份计划

具体操作,请参见购买备份计划。

⑦ 说明 购买时,选择数据库类型为PolarDB-X,并选择备份方式为逻辑备份。

配置备份计划

- 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, 单击右侧操作列下的配置备份计划。

数据库备	的DBS	备份计划列表							○周新 创建备份计划
概范		dutileice of list 1 stoller const	and the the management of					报警规则说明 云	监控控制台 如何配置备份计划
普份计划	8	間(5113)5日(5 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	18.31 18.31 19.31 19.31 19.31 19.31						
备份网乡	ŧ	备份计划ID/名称	状态(全部) * 备份源所在位置 备份源连接地址	创建时间	下次全量备份时间	增量日志餐份	数据库典型	付费方式	損作
存储包制	197 0	and the second se	未配置	2020-07-16 14:24:28		已关闭	PolarDB-X(原DRDS升级版)	包年包月(micro) 2020-08-17 00:00:00到期	配置新份计划 续差 更多

4. 在**配置备份源和目标**页面, 配置备份源信息与备份目标信息, 并单击页面右下角的下一步。

6. De-X281 ~	2A2286078 > 3A2286078 > 4A2236838
DB-X实例	内相互200年以前 CR052194330月前
DB-XSR例	與戶至三次中与公內 Des克·Mealainea
DB-XSR에 🗸	與戶重三次中与次約 065元1943期回到
DB-X案例 Y	· 阿阿里云所与吴州 D65支州销品供型
~	
₹DRDS升级版) ✓	
•	
~	
	医导视明
Φ	2 期にな生現 ② 剤は満れ
	DRDSFIBHE)

数据库配置表

类别	配置	说明
无	备份计划名称	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。
	备份方式	默认为创建计划时购买的备份方式,本示例为逻辑备份。
	数据库所在位 置	默认为分布式PolarDB-X实例。
	实例地区	选择待备份实例的地域。
	数据库类型	默认为PolarDB-X(原DRDS升级版)。
	PolarDB-X实 例ID	选择需要备份的PolarDB-X实例ID。
备份源信息	数据库名称	填写待备份的数据库名称。

类别	配置	说明
	数据库账号	填入数据库账号,该账号需要具备一定的权限用于备份数据库,更多信 息,请参见 <mark>账号权限说明</mark> 。
	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 测试连接 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。
	备份目标存储	存放备份数据的存储类型,支持的选项: • DBS内置存储(推荐) • 用户OSS
		⑦ 说明 本示例为选择DBS内置存储,当您选择用户OSS时,您 还需额外配置对象存储OSS Bucket名称参数。
		请选择存储方式,当前支持:
备份目标信息		 内置加密存储(推荐):使用行业标准的AES256算法(即256位高级加密标准)进行加密存储。
	存储方式	在对象存储OSS中支持服务器端加密功能。上传文件(Object) 时,OSS对收到的文件进行加密,再将得到的加密文件持久化保存;下 载文件时,OSS自动将加密文件解密后返回给用户。更多信息,请参 见 <mark>服务器端加密</mark> 。
		○ 非加密存储:不开启加密。
	对象存储OSS Bucket名称	请选择您的对象存储OSS Bucket名称。 该参数仅在 备份目标存储类型 参数为 用户OSS 时显示。

5. 在**配置备份对象**页面,将需要备份的库或者表移动到已选择数据库对象框中,单击下一步。

? 说明 系统会默认选中备份整个分布式数据库。

6. 在**配置备份时间**页面, 配置备份时间等信息, 并单击页面右下角的下一步。

配置	说明
	按需选择周 期备份 或 单次备份 。
全量备份频率	⑦ 说明 若您选择周期备份,您还需配置全量备份周期、全量备份开始时间。

配置	说明
全量备份周期	勾选备份数据的周期,每周最少选择一天进行数据备份。
	选择备份开始时间,例如01:00,建议设置为业务低峰期。
全量备份开始时间	⑦ 说明 若到了指定备份时间点,仍有上次的全量备份任务在进行中,则会 自动跳过一次备份。
增量备份	PolarDB-X数据库暂不支持增量备份。
全量备份并行线程数上 限	填写全量备份并行线程数上限,您可以通过设置该参数调节备份速度,例如降低备 份线程数,以减少对数据库的影响。 不同备份计划规格并行线程数上限不同,具体以控制台为准,更多信息,请参见 <mark>如</mark> 何调节备份速度。

- 7. 在配置生命周期页面, 输入全量备份数据在DBS内置存储中的保存时间。
- 8. 完成上述配置后,单击页面右下角的预检查并启动。
- 9. 在预检查对话框中显示预检查通过后,单击**立即启动**。

预检查		×
		预检查通过100%
检测项	检测内容	检测结果
源库连接性检查	检查数据传输服务器是否能连通源数据库	成功
数据库权限检查	检查数据库的账号权限是否满足备份要求	成功
OSS检查	检查OSS连接	成功
		立即启动

⑦ 说明 待备份计划状态变为运行中,备份计划配置完成。

完成备份后,您可以查看备份计划或恢复备份计划,具体操作,请参见<mark>查看备份计划、恢复Oracle物理</mark> <mark>备份</mark>。

后续步骤

恢复PolarDB-X数据库

6.7. 使用DBS备份Redis

数据库备份DBS可满足Redis实例的单表恢复、异地备份、全量或增量备份、长期归档等需求。

功能概述

功能	说明
备份SQL文件	采用逻辑备份技术,备份成JSON文件。
备份可读	无需恢复,SQL支持查询备份数据,详情可参见 <mark>通过SQL语句查询备份集</mark> 。
异地备份	支持将Redis实例备份到目标地域OSS,并恢复到目标地域、源地域或其他地域的Redis实例 上。
长期归档	支持保留时长5年,备份集自动转移到归档存储。
细粒度备份	支持单表、单库、多库和整个Redis实例备份。
备份限速	有效降低备份对数据库性能影响。
单表恢复	支持单表恢复,无需恢复整个Redis实例,缩短恢复时间。

创建备份计划

具体操作,请参见购买备份计划。

⑦ 说明 购买时,选择数据库类型为Redis,并按需选择备份方式。

配置备份计划

- 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, 单击右侧操作列下的配置备份计划。

数据库备份DBS	备份计划列表									こ別新	0.58656	部刊刻
概范	\$401101710 v 10		10 m 10 1	8. indestructioner u					接醫規則说明	云监控控制台		開份计划
备份计划	H (0) 20 H (P) *	THE CONTRACT AND A CO	14.01	2.1 2202369-3140431-34								
备份网关	备份计划ID/名称	状态(全部) 👻	备份源所在位置	备份源连接地址	创建时间	下次全量备份时间	增量日志藝份	数据库类型	付募方式			操作
存储包管理	10.000	未启动			2020-07-06 14:42:35	2020-07-08 23:00:00	已开启	Oracle	包年包月(micro) 2020-08-07 00:00:00至網	1	自动 管理	! 续费 更多
性能大量 产品文档	Acceleration (运行中	10000		2020-07-03 17:37:12	2020-07-09 11:00:00	已美闭	MongoDB	包年包月(small) 2020-08-04 00:00:00到期		管理	! 续勝 更多
解决方案	Sector 1	未启动		1000	2020-07-03 15:54:51	2020-07-08 21:00:00	日开启	Oracle	包年包月(micro) 2020-08-02 00:00:00到期		自动 管理	! 涼勝 更多
	200	54	-	1010	2020-07-01 10:48:36	2020-07-06 11:00:00	已关闭	PostgreSQL	包年包月(small) 2020-08-02 00:00:00至期		自动 管理	! 续费 更多
Ξ	California -	运行中			2020-06-28 10:08:21	2020-07-09 10:00:00	已开启	MySQL	包年包月(medium) 2020-07-30 00:00:00到期		管理	! 续勝 更多
	And an and a second sec	왕주	-		2020-06-22 15:03:08	2020-06-29 20:00:00	已关闭	PostgreSQL	包年包月(small) 2020-07-23 00:00:00号期		自动 管理	! 涼勝 更多
	100.00	未配置			2020-06-11 12:40:09		已关闭	Redis	包年包月(medium) 2020-08-12 00:00:00到期	R	重备份计划] 续费 更多

4. 在**配置备份源和目标**页面,配置备份源信息与备份目标信息,并单击页面右下角的下一步。

备份·逻辑备份

配置备份计划 電波回上级 如何配置	18 份计划					
1.配置备份器	知日标	2.配置备份对象	>	3.配置备份时间	>	4.配置生命周期
* 普份计划名称:	Redis test					
新份源信息						
* 备份方式:	逻辑暂份					
* 数据库所在位置:	云政媒库Redis	> 跨阿里云账号实例 DBS支持链路关键	8			
* 实例地区:	绿东 1	~				
• 数据库类型:	Redis	~				
* RedisSEMID:		*				
• 昭码:		◆ 測试连接 ⊘ 測试通过				
备份目标信息 絲东 1						
* 备份目标存确类型:	DBS内置存储 (推荐)					
* 存储方式:	○ 非加密存储 ● 内置加密存储 ● ○ KMS加密存储 ●					

数据库配置表

类别	配置	说明
无	备份计划名称	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。
	备份方式	默认为创建计划时购买的备份方式,本示例为逻辑备份。
	数据库所在位置	 待备份数据库实例的所在位置,支持类型如下: 云数据库Redis 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 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) ⑦ 说明 本示例为选择云数据库Redis,若您选择其他类型,您还需填写其他参数,详情说明请参见其他参数。
夕小正广白	实例地区	选择待备份实例的地域。 该参数仅在选择ECS上的自建数据库、云数据库Redis、无公网 IP:Port的自建数据库(通过数据库网关DG接入)时显示。
奋份源信息	数据库类型	默认为Redis选项。
	Redisl实例ID	选择需要备份的Redis实例ID。 该选项仅在选择 云数据库Redis 时显示。

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 测试连接 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。
	备份目标存储类	存放备份数据的存储类型,支持的选项: DBS内置存储(推荐) 用户OSS
	<u>型</u>	⑦ 说明 本示例为选择DBS内置存储,当您选择用户 OSS时,您还需额外配置对象存储OSS Bucket名称参数。
备份目标信息	存储方式	 请选择存储方式,当前支持: 內置加密存储(推荐):使用行业标准的AES256算法(即256 位高级加密标准)进行加密存储。 在对象存储OSS中支持服务器端加密功能。上传文件 (Object)时,OSS对收到的文件进行加密,再将得到的加密 文件持久化保存;下载文件时,OSS自动将加密文件解密后返回 给用户。更多信息,请参见服务器端加密。 非加密存储:不开启加密。
	对象存储OSS Bucket名称	请选择您的对象存储OSS Bucket名称。 该参数仅在 备份目标存储类型 参数为 用户OSS 时显示。

其他参数

类别	配置	说明
	ECS实例ID	选择待备份数据库所在的ECS实例ID。 该参数仅在选择 ECS上的自建数据库 时显示。
	网关DG实例ID	选择数据库网关DG实例。 该参数仅在选择 无公网IP:Port的自建数据库(通过数据库网关 DG接入) 时显示。
备份源信息	连接地址	待备份数据库的连接地址。 该参数仅在选择无公网IP:Port的自建数据库(通过数据库网关 DG接入)、通过专线/VPN网关/智能网关接入的自建数据 库、有公网IP:Port的自建数据库时显示。

类别	配置	说明
	端口	待备份数据库的连接端口。 该参数与 连接地址 同步显示,默认为6379。
	对端专有网络	选择目标专有网络。 该参数仅在选择 通过专线/VPN网关/智能网关接入的自建数据 库时显示。

5. 在**配置备份对象**页面,将需要备份的库或者表移动到已选择数据库对象框中,单击下一步。

⑦ 说明 选择备份整个数据库时,将会同时备份权限、存储过程等信息。

6. 在**配置备份时间**页面, 配置备份时间等信息, 并单击页面右下角的下一步。

配置	说明				
全量备份频率	按需选择周期备份或单次备份。 ⑦ 说明 若您选择周期备份,您还需配置全量备份周期、全量备份开始 时间。				
全量备份周期					
全量备份开始时间	⑦ 说明 若到了指定备份时间点,仍有上次的全量备份任务在进行中,则会 自动跳过一次备份。				
增量日志实时备份	选择是否开启增量备份。 该参数仅在 全量备份频率 参数为 周期备份 时显示。				
全量备份并行线程数上 限	⑦ 说明				
全量备份速度上限	填写全量备份并行速度上限。				

- 7. 在配置生命周期页面,输入全量备份数据在DBS内置存储中的保存时间。若您在上一步开启了增量日 志实时备份功能,您还需要配置增量备份数据的保存时间,关于备份数据生命周期的更多信息,请参见如何管理生命周期。
- 8. 完成上述配置后,单击页面右下角的预检查并启动。
- 9. 在预检查对话框中显示预检查通过后,单击**立即启动**。

预检查		\times
		预检查通过100%
检测项	检测内容	检测结果
源库连接性检查	检查数据传输服务器是否能连通源数据库	成功
OSS检查	检查OSS连接	成功
CHECK_SRC_VERSION	CHECK_SRC_VERSION_DETAIL	成功
		立即启动

⑦ 说明 待备份计划状态变为运行中,备份计划配置完成。您可以在备份计划中查看该备份任务,更多信息,请参见查看备份计划。

后续步骤

恢复数据库

6.8. 使用DBS备份PostgreSQL

数据库备份DBS可满足PostgreSQL实例的单表恢复、异地备份、长期归档等需求。

创建备份计划

具体操作,请参见购买备份计划。

⑦ 说明 购买时,选择数据库类型为PostgreSQL,并选择备份方式为逻辑备份。

配置备份计划

- 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, 单击右侧操作列下的配置备份计划。

数据库备份DBS	备份计划列表									2周新 創建新的	計划
概范			-0446 12107-	index-maile v					报警规则说明	月 云监控控制合 如何配置(副份计划
备份计划	M12317424644 * 2018/07/07/2317424644	1224 3 082.94	SER 30/2*	15(3)AB+1(4/3)/2+ *							
备份网关	普份计划ID/名称	状态(全部) *	备份源所在位置	普份源连接地址	创建时间	下次全量备份时间	增量日志報份	数据库类型	付鵝方式		操作
存储包管理	and the second se				2020-06-22 10:15:51	-	已关闭	Postgre5QL	包年包月(small) 2020-07-23 00:00:00到期	配置备份计划] 续费 更多
性能大量 产品文档	5792 T	100			2020-06-11 12:40:09	-	已关闭	Redis	包年包月(medium) 2020-07-12 00:00:00到期	配置备份计划	续费 更多
解决方置	5.010*	-	-	1000	2020-06-11 10:36:00	2020-06-23 10:00:00	已开启	MySQL	包年包月(medium) 2020-07-23 00:00:00到期	管理	续费 更多
	1	100	10000		2020-06-01 10:12:37	-	已关闭	Oracle	包年包月(micro) 2020-07-02 00:00:00到期	配置兼份计划	续费 更多
	Tangan .	100			2020-04-29 20:00:59	-	已关闭	MySQL	包年包月(medium) 2020-07-30 00:00:00到期	配置备份计划	续费 更多
Ξ	Concession in the local division of the loca	100	1000		2020-04-09 16:44:39	÷	已关闭	MySQL	包年包月(medium) 2020-07-10 00:00:00到期	配置备份计划	续费 更多

4. 在配置备份源和目标页面, 配置备份源信息与备份目标信息, 并单击页面右下角的下一步。

ā	豐备份计划 北返回上级 如何配	豐會份计划					
	1.配置器	份證和目标	2.配置备份对象	\rightarrow	3.配置备份时间	\rangle	4.配置生命同期
	* 备份计划名称:	heper10					
	备份源信息						
	* 备份方式: * 数据库所在位置:	逻辑新台 有公网IP:Port的目谍数据率 ~ ~	Des支持链路关型				
	* 数据库类型:	PostgreSQL 🗸					
	* 连接地址:		如何液加白海单				
	* 第日:	3433					
	• 数据库名称:						
-	• 数据库账号:		账号说明				
	* 密码:	••••••	我试道接				
	备份目标信息 华东 1						
	* 备份目标存储类型:	DBS内靈存储 (独参) 👻	存储包管理				
	•存储方式:	○非加密存储 ⑧ 内靈加密存储 0 ○ KMS加密存储 0					
							ROW T-0

数据库配置表

类别	配置	说明
无	备份计划名称	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。
	备份方式	默认为创建计划时购买的备份方式,本示例为逻辑备份。
备份源信息	数据库所在位 置	 待备份数据库实例的所在位置,支持类型如下: RDS实例 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 列LARDB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 本示例为选择RDS实例,若您选择其他类型,您还需填写其他参数,详情说明请参见其他参数。
	实例地区	选择待备份实例的地域。 该参数仅在选择RDS 实例、POLARDB实例、ECS上的自建数据库、无公 网IP:Port的自建数据库(通过数据库网关DG接入)时显示。
	RDS实例ID	选择待备份的RDS PostgreSQL实例ID。 该选项仅在选择 RDS实例 时显示。
	数据库名称	填写待备份的数据库名称。

类别	配置	说明
	数据库账号	填入数据库账号,该账号需要具备一定的权限用于备份数据库,更多信息,请参见账号权限说明。 ⑦ 说明 针对RDS数据库,只读权限账号满足备份要求,读写权限 满足备份和恢复要求。
	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 测试连接 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。
备份目标信息	备份目标存储 类型	存放备份数据的存储类型,支持的选项: DBS内置存储(推荐) 用户OSS ⑦ 说明 本示例为选择DBS内置存储,当您选择用户OSS时,您还需额外配置对象存储OSS Bucket名称参数。
	存储方式	 请选择存储方式,当前支持: 内置加密存储(推荐):使用行业标准的AES256算法(即256位高级加密标准)进行加密存储。 在对象存储OSS中支持服务器端加密功能。上传文件(Object)时,OSS对收到的文件进行加密,再将得到的加密文件持久化保存;下载文件时,OSS自动将加密文件解密后返回给用户。更多信息,请参见服务器端加密。 非加密存储:不开启加密。
	对象存储OSS Bucket名称	请选择您的对象存储OSS Bucket名称。 该参数仅在 备份目标存储类型 参数为 用户OSS 时显示。

其他参数

类别	配置	说明
	数据库类型	默认为PostgreSQL选项。 该参数仅在选择有公网IP:Port的自建数据库、POLARDB实例、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、无 公网IP:Port的自建数据库(通过数据库网关DG接入)时显示。

类别	配置	说明
	ECS实例ID	选择待备份数据库所在的ECS实例ID。 该参数仅在选择 ECS上的自建数据库 时显示。
备份源信息	网关DG实例ID	选择数据库网关DG实例。 该参数仅在选择 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	待备份数据库的连接地址。 该参数仅在选择无公网IP:Port的自建数据库(通过数据库网关DG接 入)、通过专线/VPN网关/智能网关接入的自建数据库、有公网 IP:Port的自建数据库时显示。
	端口	待备份数据库的连接端口。 该参数与 连接地址 同步显示,默认为6379。
	对端专有网络	选择目标专有网络。 该参数仅在选择 通过专线/VPN网关/智能网关接入的自建数据库 时显 示。

5. 在配置备份对象页面,将需要备份的库或者表移动到已选择数据库对象框中,单击下一步。

② 说明 支持单表、单库、多库和整个数据库实例备份。当选择备份整个数据库时, DBS会同时 备份权限、存储过程等信息。

6. 在**配置备份时间**页面, 配置备份时间等信息, 并单击页面右下角的下一步。

配置	说明
	按需选择 周期备份 或 单次备份 。
全量备份频率	⑦ 说明 若您选择周期备份,您还需配置全量备份周期、全量备份开始时间。
全量备份周期	勾选备份数据的周期,每周最少选择一天进行数据备份。

配置	说明
	选择备份开始时间,例如01:00,建议设置为业务低峰期。
全量备份开始时间	⑦ 说明 若到了指定备份时间点,仍有上次的全量备份任务在进行中,则会 自动跳过一次备份。
增量备份	PostgreSQL数据库暂不支持增量备份。
全量备份并行线程数上 限	填写全量备份并行线程数上限,您可以通过设置该参数调节备份速度,例如降低备 份线程数,以减少对数据库的影响。 不同备份计划规格并行线程数上限不同,具体以控制台为准,更多信息,请参见 <mark>如</mark> 何调节备份速度。

7. 在配置生命周期页面, 输入全量备份数据在DBS内置存储中的保存时间。

- 8. 完成上述配置后,单击页面右下角的**预检查并启动**。
- 9. 在预检查对话框中显示预检查通过后,单击**立即启动**。

预检查		\times
		预检查通过100%
检测项	检测内容	检测结果
源库连接性检查	检查数据传输服务器是否能连通源数据库	成功
数据库权限检查	检查数据库的账号权限是否满足备份要求	成功
OSS检查	检查OSS连接	成功
		立即启动

⑦ 说明 待备份计划状态变为运行中,备份计划配置完成。

完成备份后,您可以查看备份计划或恢复备份计划,具体操作,请参见<mark>查看备份计划、恢复MySQL逻辑</mark> 备份。

后续步骤

恢复PostgreSQL数据库

7.物理备份

7.1. 添加备份网关

当您进行物理备份时,您需要在DBS控制台下载备份网关,并在数据库服务器上安装备份网关。备份网关能 将数据库从本地备份至DBS上。

前提条件

- 已在数据库服务器上安装Java环境。
 - Linux服务器已安装JRE(Java Runtime Environment)1.8版本,您可以访问官网进行下载、安装。
 - Windows服务器已安装JDK (Java SE Development Kit) 8u261版本,您可以访问官网进行下载、安装。
- 目标用户已完成如下动作:
 - 已创建AccessKey,并获取AccessKey ID和AccessKey Secret信息,用于客户端网关的身份识别及 注册上线至DBS控制台。具体操作,请参见创建AccessKey。
 - 若用子账号进行添加,需要获得AliyunDBSFullAccess和AliyunOSSFullAccess权限,具体操作,请参见为RAM用户授权。
 - ? 说明
 - 主账号默认在开通DBS服务时已开通以上权限。
 - 添加成功后,当前账号下的所有用户在DBS控制台都可以看到该备份网关。
- 确保服务器安装路径的磁盘空间大于1 GB, 且具备如下服务器权限:
 - Linux: root权限。
 - Windows: 管理员权限。

注意事项

- 若您之前安装过备份网关,在重新安装之前,建议您先卸载原备份网关,并清理环境。卸载方式如下:
 - LInux: 在安装目录下执行 java jar Uninstaller/uninstaller.jar c 命令。

- 。 Windows: 在程序和功能中卸载Aliyun DBS Agent。
 - ⑦ 说明 软件的默认安装路径为 C:\Program Files\aliyun\dbs_agent 。
- 在备份SQL Server时,需要向NT AUTHORITY\SYSTEM账号赋予Sysadmin角色。具体操作,请参见常见问题。

② 说明 AliyunDBSAgent默认的启动账号为NT AUTHORITY\SYSTEM。

功能概述

• 功能用途

⑦ 说明 软件的默认安装路径为 /usr/local/aliyun/dbs_agent 。

备份网关是安装在数据库服务器上的DBS备份客户端,实现数据库从本地备份到DBS上。

? 说明 逻辑备份无需安装备份网关。

用途	基础概念	功能说明
物理备份	物理备份是数据库文件级备份,备份 内容是操作系统上数据库文件。	备份网关会在数据库服务器启动一个进程,用于接收您 在DBS控制台上执行的操作任务和备份计划配置任务, 并对数据库进行备份和恢复操作。
私网备份	数据库处于私网环境,如本地IDC私 网数据库或其他云厂商私网数据库。 对于这些数据库,DBS无法直接访问 并进行备份。	备份网关会主动访问DBS服务端和云端OSS,解决DBS 无法直接访问私网数据库问题。
自动下载	数据库备份DBS推出备份集自动下载 到本地功能。	备份网关会定期将云存储上的备份集下载到本地,给云数据库多一份保护。

● 场景配置说明

DBS提供DBS备份网关组件与数据库网关组件,分别用于连接本机数据与堡垒机数据。

场景配置说明

应用场景	配置说明
非堡垒机网络拓扑模型。	在数据库服务器上安装DBS备份网关即可。
堡垒机网络拓扑模型。 数据库主机处于内网环境,无法连 接外部网络,需要通过堡垒机代理 才能访问到外部网络。	数据库主机上的备份网关需要可以通过堡垒机上的数据库网关与外界进行通 信,具体操作,请参见 <mark>添加堡垒机架构备份网关</mark> 。

• 安装方法

DBS备份网关会根据系统环境,自动选择图形化或命令行的方式进行安装,同时您也可以通过无人值守的 方式安装备份网关。

② 说明 默认选择图形化的方式进行安装(判断当前环境是否支持GUI,例如Windows或Linux的GNOME、KDE),如果不支持才会使用命令行的方式进行安装。

备份网关仅需首次安装,待新版本发布后,支持自动升级,无需额外更新。

具体操作,请参见命令行安装方式、图形化安装方式或无人值守安装方式。

命令行安装方式

1. 登录DBS控制台。

2. 单击左侧导航栏中的备份网关,然后在上方选择目标地域。

	华东1 (杭州) 🔺	
	亚太	欧洲与美洲
数据库备份DBS	华东1 (杭州)	💳 徳国 (法兰克福)
概览	华东2 (上海)	₩ 英国 (伦敦)
	💶 华北1 (青岛)	🗾 美国 (硅谷)
SKIIGHT NEW	🛀 华北2 (北京)	■■ 美国 (弗吉尼亚)
备份计划	🛀 华北3 (张家口)	
备份网关	🛀 华北5 (呼和浩特)	中东与印度
⑦ 说明 请就近进关。	5择数据库所在的地域 <i>,</i> 例如	1您的数据库在杭州,建议安装杭州地域的备份网

3. 单击页面右上角的添加备份网关。

│ 备份网关 🤷					C 刷新 添加	哈哈尔 阿关
备份网关ⅠP ♦ 请输入备份网关ⅠP进行搜索	搜索	排序: 按创建时间倒序 \$				
备份网关名称	IP	主机名	状态	上次心跳汇报时间	创建时间	操作
And a second sec	1999	August 100 (100 (100 (100 (100 (100 (100 (100	在线	2018-10-11 10:49:06	2018-10-10 17:21:04	管理
The second second second	10.0.716	with the Chick	在线	2018-10-10 17:56:53	2018-09-14 07:46:33	管理
					共有0条, 每页显	示: 1条

4. 选择备份网关所在的网络类型,并复制备份网关安装命令,在数据库服务器上执行安装命令。

- ? 说明
 - **公网**:通过公网ⅠP访问DBS。
 - ECS私网/VPC:通过阿里云专线访问DBS。

数据库备份

各心网关所在网络光刑,	
电因两天和在网络关空;	
inux:	
wget -O aliyunDBSAger iyunDBSAgentInstaller-	ntInstaller.jar https://aliyun-dbs.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/installer/0.0.96/al -0.0.96.jar && sudo java -Dregion=cn-hangzhou -jar aliyunDBSAgentInstaller.jar
/indows:	
/indows: cmd /c cd "%USERPRO angzhou.aliyuncs.com/i &java -Dregion=cn-har	DFILE%"&&bitsadmin /transfer 1 /priority foreground https://aliyun-dbs.oss-cn-h installer/0.0.96/aliyunDBSAgentInstaller-0.0.96.jar "%USERPROFILE%\dbs.jar"& ngzhou -jar dbs.jar
/indows: cmd /c cd "%USERPRO angzhou.aliyuncs.com/i &java -Dregion=cn-har	DFILE%"&&bitsadmin /transfer 1 /priority foreground https://aliyun-dbs.oss-cn-h installer/0.0.96/aliyunDBSAgentInstaller-0.0.96.jar "%USERPROFILE%\dbs.jar"& ngzhou -jar dbs.jar
/indows: cmd /c cd "%USERPRO angzhou.aliyuncs.com/i &java -Dregion=cn-har	DFILE%"&&bitsadmin /transfer 1 /priority foreground https://aliyun-dbs.oss-cn-h installer/0.0.96/aliyunDBSAgentInstaller-0.0.96.jar "%USERPROFILE%\dbs.jar"& ngzhou -jar dbs.jar

i. 在Linux命令行中, 执行命令。



系统会下载并自动运行安装包。

ii. 选择安装语言, 输入 0, 选择中文。

Command line arguments:	
Select vour landuade	
0 IxI chn	
o [n] onn	
1 eng	
± [] chg	
Input calection:	
input setection.	

iii. 输入 1, 阅读DBS备份网关协议。

欢迎	
欢迎安装Aliyun DBS Agent 0.0.96 ! 主页 : <u>https://www.aliyun.com/product/dbs</u>	
Press 1 to continue, 2 to quit, 3 to redisplay 1	

iv. 输入 1, 接受DBS备份网关协议。

12.6. 保密信息: 指一方向另一方提供、披露的,或一方所知悉或接触到的另一方的本协议 所许可的软件、代码、接口、所有商业秘密、技术秘密、说明文档等非公开信息,无论该信 息被披露时是否被指定为保密信息,也无论该信息是否与本协议相关,无论是书面或口头形 式。 12.7 日 本协议中的日为日历天。 Press 1 to accept, 2 to reject, 3 to redisplay 1

v. 选择安装组件,默认为安装DBS备份网关(Agent),输入Y,确认开始安装。

组件选择	
Agent	
Enter Y for Yes, N fo	or No:

⑦ 说明 本示例以安装DBS备份网关为例,若您希望安装数据库网关(DG),请在此步骤输入 № ,系统将切换为数据库网关(DG),再输入 Y。

数据库网关用于连接堡垒机的数据,更多信息,请参见场景配置说明。

- vi. 确认安装的目标路径, 输入 1。
- vii. 确认备份网关的地域信息,并按回车键。

⑦ 说明 再次确认备份网关地域为数据库就近所在的地域,如需调整请输入目标地域的对应数字。

viii. 输入AccessKey ID和AccessKey Secret信息。

阿里云AccessKey信息 lAccess权限) AccessKev ID: 「]	(请确保该对应账户已经授予了AliyunDBSFullAccess和AliyunOSSFul
	V
Access Key Secret:	

⑦ 说明 AccessKey信息填写错误会导致安装失败。

ix. 输入数据库网关信息。

? 说明

- 非堡垒机架构可直接按回车键跳过此步骤。
- 堡垒机架构需要输入堡垒机的内网IP地址,端口默认为9797,更多信息,请参见场景配置说明。
- x. 确认安装的组件, 输入 1 , 开始安装。 等待安装完成, 安装时间大约为1~5分钟。
- 5. 在DBS控制台,单击完成安装。 在备份网关页面,单击刷新,可查看到新添加的备份网关。

数据库备份DBS	备份网关 ❷					€周新	添加备份网关
概览 数据源 NEW	备份网关IP → 请输入备份网关IP进行搜索	搜索	排序: 按创建时间倒序 💙			刘	口何添加备份网关
备份计划	备份网关名称	IP	主机名	状态	上次心跳口报时间	创建时间	操作
备份网关	Contraction of the Contraction o	内网:		在线	2020-12-29 17:37:43	2020-12-29 17:03:28	管理

现在您可以在Linux中使用如下命令管理备份网关:

- 启动备份网关命令: /usr/local/aliyun/dbs_agent/bin/aliyun-dbs-agent.sh start
- 停止备份网关命令: /usr/local/aliyun/dbs_agent/bin/aliyun-dbs-agent.sh stop
- 重启备份网关命令: /usr/local/aliyun/dbs_agent/bin/aliyun-dbs-agent.sh restart
- 卸载备份网关:在安装目录下执行 java -jar Uninstaller/uninstaller.jar -c

图形化安装方式

- 1. 登录DBS控制台。
- 2. 单击左侧导航栏中的备份网关,然后在上方选择目标地域。



⑦ 说明 请就近选择数据库所在的地域,例如您的数据库在杭州,建议安装杭州地域的备份网关。

3. 单击页面右上角的添加备份网关。

备份网关					S 刷新 激	加备份网关
备份网关IP ↓ 请输入备份网关IP进行搜索	搜索	排序: 按创建时间倒序 \$				
备份网关名称	IP	主机名	状态	上次心跳汇报时间	创建时间	操作
And the second s	100.000	ALC: NO.	在线	2018-10-11 10:49:06	2018-10-10 17:21:04	管理
The second second	100.00	which the states	在线	2018-10-10 17:56:53	2018-09-14 07:46:33	管理
					共有0条, 每页显	显示: 1条

4. 复制备份网关安装命令, 在Windows命令行窗口中执行命令。

E:\Windows\system32\cmd.exe	—		\times
Microsoft Windows [版本 (c) 2019 Microsoft Corporation。保留所有权利。			
C:\Users' >cmd /c cd "%USERPROFILE%"&&bitsadmin priority foreground https://aliyun-dbs.oss-cn-hangzhou.aliy aller/0.0.96/aliyunDBSAgentInstaller-0.0.96.jar "%USERPROFI &java -Dregion=cn-hangzhou -jar dbs.jar	/tran: runcs. :LE%\dl	sfer 1 com/in bs.jar	/ .st ″&

⑦ 说明 您也可以在控制台的安装命令中找到最新的下载链接,手动下载。

- i. 选择安装语言, 单击下一步。
- ii. 阅读并接受协议条款,单击下**一步**。
- iii. 选择DBS备份网关,单击下一步。

⑦ 说明 本示例以安装DBS备份网关为例,数据库网关用于连接堡垒机的数据,更多信息, 请参见场景配置说明。

- iv. 选择安装路径, 单击下一步, 并单击确认。
- v. 确认备份网关地域,并输入AccessKey ID和AccessKey Secret信息,单击下一步。

(a) 安装 Alivun DBS Agent	X
С это путите на община на общин П	户信息
۲۱/ پر	╱ 111 / ES 骤 5 共 8
备份网关地域: 华东1(杭州) ~	
阿里云AccessKey信息(请确保该对应账户已经授予了AliyunDBSFullAccess和 AliyunOSSFullAccess权限)	
AccessKey ID:	
Access Key Secret:	
数据库网关信息(可选,适用于堡垒机场景)	
数据库网天端口号: 9797	
阿里云版权所有 🔶 上一步 👘 下一步 🧯	③退出
⑦ 说明	

- AccessKey信息以明文方式存放在安装目录下的 .\config\dbs-agent.conf 中。
- 堡垒机架构需要在数据库网关地址文本框中输入堡垒机的内网IP地址,数据库网关端
 口默认为9797,更多信息,请参见场景配置说明。

- vi. 确认要安装的组件包,单击下一步。 软件将开始安装,安装时间大约为1~5分钟。
- vii. 安装完成后,单击下一步。
- viii. 单击完成。 备份网关已安装完成。
- 5. 在Windows运行窗口中, 输入 services.msc , 单击**确定**。 打开系统的服务管理器。
- 6. 在服务管理器中,确认该服务是否已启动,如未启动,请右键单击AliyunDBSAgent,在弹出的列表中选择**启动**。

又1年(F) 操作(A) 登右(V)						~
🗢 🄿 🔲 🕅 📾 😖	〒〒111日)					
服务(本地)	服务(本地)					
Aliyu	un DBSAgent	名称 ^	描述 状态	启动类型	登录为	1
		Q	为从	手动	本地系统	
<u>启动</u>	比服务	Ö.	Ado 正在运行	行 自动	本地系统	
		Q	Runt	手动	本地系统	
描述:		<u>.</u>	正在运行	行自动	本地系统	
Aliyur	nDBSAgent		Alib 正在运行	行 自动	本地系统	
		Alliangvinc Server		手动	本地系统	
		AliyunDBSAgent	启动(S)	2动	本地系统	
			停止(O)	动(触发	本地服务	
			暂停(U)	[]	本地条统	
			恢复(M)	动(融友	本地服务	
			重新启动(E)	-WJ(R\$2,22	本地紀久	
			所有任冬(K)	> ====	本地成务	
		Ö.			本地系统	
		Ö.	刷新(F)	动(触发	本地系统	
		۵.	属性(R)	动(触发	本地服务	
		Ö.	帮助(H)	动	本地系统	
				1.		

务。

7. 在DBS控制台,单击完成安装。

在备份网关页面,单击刷新,可查看到新添加的备份网关。

数据库备份DBS	备份网关					こを考	添加备份网关
概览 数据源 NEW	备份网关IP ✓ 请输入备份网关IP进行搜索	搜索	排序: 按创建时间倒序 ¥				如何添加备份网关
备份计划	备份网关名称	IP	主机名	状态	上次心跳汇报时间	创建时间	操作
备份网关	CONTRACTOR OF A DATA SET	内网:		在线	2020-12-29 17:37:43	2020-12-29 17:03:28	3 管理

无人值守安装方式

- 1. 登录DBS控制台。
- 2. 单击左侧导航栏中的备份网关,然后在上方选择目标地域。

⑦ 说明 请就近选择数据库所在的地域,例如您的数据库在杭州,建议安装杭州地域的备份网关。

- 3. 单击页面右上角的添加备份网关。
- 4. 复制软件的下载路径,并手动下载至服务器中。

部署命令
 / 援制以下部署命令,并在数温库所在主机上运行,以便安装备份网关; 2. 目前暂时只交地(inux)/Vindows x86-645(\$; 3. 主机需要安装)ava Runtime Environment (IRE) 1.8 (64位)运行环境; 4. 安装柄代切包的50月前升段每600条; 5. 安装把成后点击完成安装, 返回暂份网关列表, 查看暂份网关上线情况。 * 暂份网关所在地区: 华东1 * 暂份网关所在地区: 肇尔 1
Linux:
wget -O aliyunDBSAgentInstaller.jar https://aliyun-dbs.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/installer/0.0.97/aliyunDBSAgentInstaller-0.0.97.jar 8& sudo java -Dregion=cn-hangzhou -jar aliyunDBSAgentInstaller.jar
Windows:
cmd /c cd "%USERPROFILE%"&&bitsadmin /transfer 1 /priority foreground https://aliyun-dbs.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/installer/0.0.97/aliyunDBSAgentInstaller-0.0.97.jar "%USERPROFILE%\dbs.jar"&& java -Dregion=cn-hangzhou -jar dbs.jar

5. 在服务器且在软件所在的路径下, 执行如下命令。

java -Dregion=cn-hangzhou -DINSTALL_GROUP=Agent -Dakid=xxx -Daksecret=xxx -DINSTALL_PATH=/us r/local/aliyun/dbs_agent -jar aliyunDBSAgentInstaller-version.jar -options-system -language eng

参数说明

参数	说明
	备份网关地域。建议为数据库所在的地域。
region	② 说明 若不填写,默认为cn-hangzhou。
DINST ALL_GROUP	安装的组件。取值说明: Agent:备份网关
	◎ DG: 数据库网关
Dakid	AccessKey ID。
Daksecret	AccessKey Secret信息。
DINSTALL_PATH	软件安装路径。
aliyunDBSAgentInstalle r-version.jar	从官网下载的软件名称。

常见问题

• 备份SQL Server时,显示备份账号权限不足。

解决方案:在备份SQL Server时,需要向NT AUT HORITY\SYSTEM账号赋予Sysadmin角色。您可以执行如下SQL命令,或通过图形化界面进行设置:

。 SQL命令

ALTER SERVER ROLE [sysadmin] ADD MEMBER [NT AUTHORITY\SYSTEM] GO

• 图形化界面

◎ 登录属性 NT AUTHORITY	\system
选择页	🔄 脚本 🔻 🚺 帮助
(学 天) (学) (学) (学) (学) (学) (学) (学) (学	服务器角色用于向用户授予服务器范围内的安全特权。 服务器角色(S): bulkadania di di akadania processadania p publica securi (tyabin securi sedina v sysabin v setya abin v sysabin
连接	
服务器: localhost, 1435 连接: e011164024083-n\Administrat 嬰 查看连接属性	
进度	
0 ^{91/3}	
	确定 取消

• 备份网关版本过老。

解决方案:请重新安装最新版本备份网关。

7.2. 添加堡垒机架构备份网关

数据库备份DBS支持接入堡垒机网络结构的数据库,即数据库主机处于内网环境,无法连接外部网络,需通 过堡垒机代理才能访问到外部网络。您需要在堡垒机上安装数据库网关,并在数据库主机上安装DBS备份网 关。

操作概览

步骤	说明
步骤一:安装数据库网关	在堡垒机上安装数据库网关。 数据库网关:在备份时,接收从DBS备份网关所在的数据库主机发送过来的数据,再转 发至DBS云存储中(外网);在恢复或下载数据库时,接收DBS云存储发生过来的数据, 并转发至数据库主机上。
步骤二:安装DBS备份网 关	在数据库主机上安装DBS备份网关,且在安装时,填写数据库网关的IP地址(即堡垒机的 内网IP地址)。 DBS备份网关:安装在数据库主机上。在备份时,连接、查询数据库,并将数据发送至 数据库网关所在的堡垒机上,再由堡垒机转发至外部;在恢复时,通过数据库网关(堡 垒机)从外部获取到数据后,再通过DBS备份网关将数据写入数据库。

步骤一:安装数据库网关

本文以在Linux系统的堡垒机上安装数据库网关为例。DBS支持命令行、图形化等多种安装方式,更多安装方式及前提条件与注意事项等信息,请参见添加备份网关。

- 1. 登录DBS控制台。
- 2. 单击左侧导航栏中的备份网关,然后在上方选择目标地域。



⑦ 说明 请就近选择数据库所在的地域,例如您的数据库在杭州,建议安装杭州地域的备份网关。

3. 单击页面右上角的添加备份网关。

│ 备份网关 🎯					S 刷新 🚿	加备份网关
备份网关ⅠP	搜索	排序: 按创建时间倒序 \$				
备份网关名称	IP	主机名	状态	上次心跳汇报时间	创建时间	操作
And the second s	10.00	Autor (1996)	在线	2018-10-11 10:49:06	2018-10-10 17:21:04	管理
The second second	10.0	1000 Biol 8 (0000)	在线	2018-10-10 17:56:53	2018-09-14 07:46:33	管理
					共有0条, 每页题	显示: 1条

4. 选择备份网关所在的网络类型,并复制备份网关安装命令,在数据库服务器上执行安装命令。

? 说明

- **公网**:通过公网ⅠP访问DBS。
- ECS私网/VPC: 通过阿里云专线访问DBS。

数据库备份

备份网关所在网络类型:	● 公网 ○ ECS私网/VPC
nux:	
wget -O aliyunDBSAge iyunDBSAgentInstaller	entInstaller.jar https://aliyun-dbs.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/installer/0.0.96/al r-0.0.96.jar && sudo java -Dregion=cn-hangzhou -jar aliyunDBSAgentInstaller.jar
- I	
indows: cmd /c cd "%USERPRO	OFILE%"&&bitsadmin /transfer 1 /priority foreground https://aliyun-dbs.oss-cn-h
indows: cmd /c cd "%USERPR(angzhou.aliyuncs.com/ &java -Dregion=cn-ha	OFILE%"&&bitsadmin /transfer 1 /priority foreground https://aliyun-dbs.oss-cn-h /installer/0.0.96/aliyunDBSAgentInstaller-0.0.96.jar "%USERPROFILE%\dbs.jar"& ingzhou -jar dbs.jar
indows: cmd /c cd "%USERPRC angzhou.aliyuncs.com/ &java -Dregion=cn-ha	OFILE%"&&bitsadmin /transfer 1 /priority foreground https://aliyun-dbs.oss-cn-h /installer/0.0.96/aliyunDBSAgentInstaller-0.0.96.jar "%USERPROFILE%\dbs.jar"& Ingzhou -jar dbs.jar

i. 在Linux命令行中, 执行命令。



系统会下载并自动运行安装包。

ii. 选择安装语言, 输入 0, 选择中文。

Command line arguments:
Select your language
0 IXI chn
1 eng
± [] chg
Input selection:
input setection.
0

iii. 输入 1, 阅读DBS备份网关协议。

欢迎	
欢迎安装Aliyun DBS Agent 0.0.96 ! 主页 : <u>https://www.aliyun.com/product/dbs</u>	
Press 1 to continue, 2 to quit, 3 to redisplay 1	

iv. 输入 1, 接受DBS备份网关协议。

12.6. 保密信息: 指一方向另一方提供、披露的,或一方所知悉或接触到的另一方的本协议 所许可的软件、代码、接口、所有商业秘密、技术秘密、说明文档等非公开信息,无论该信 息被披露时是否被指定为保密信息,也无论该信息是否与本协议相关,无论是书面或口头形 式。 12.7 日 本协议中的日为日历天。 Press 1 to accept, 2 to reject, 3 to redisplay 1

- v. 选择安装组件,默认为安装DBS备份网关(Agent),请输入N。系统将切换为数据库网关 (DG)。
- vi. 输入 Y , 确认开始安装。
- vii. 确认安装的目标路径, 输入 1。
- viii. 确认安装的组件, 输入 1 , 开始安装。 等待安装完成即可, 安装时间大约为1分钟。

步骤二:安装DBS备份网关

在数据库主机上安装DBS备份网关,更多信息,请参见命令行安装方式、图形化安装方式或无人值守安装方式。 在安装过程中,需要配置数据库网关信息,网关地址为堡垒机的内网IP地址,网关端口默认为9797。

⑦ 说明 配置后,系统会尝试连接数据库网关(即步骤一中配置的堡垒机),若连接失败,则系统会进行报错,请重新检查数据库网关的安装情况,更多信息,请参见步骤一:安装数据库网关。

安装成功后,备份数据将先发送至数据库网关所在的堡垒机上,再由堡垒机转发至外部。

7.3. MySQL物理备份

数据库备份DBS支持MySQL数据库物理备份进行全量备份、增量备份、Binlog日志文件备份,本文向您介绍 配置MySQL物理备份的操作步骤。

前提条件

• 数据库为Linux系统的自建MySQL 8.0、5.7、5.6、5.5。

⑦ 说明 支持如下Linux系统: Red Hat Enterprise Linux / Cent OS / Oracle Linux 7。

• 已在数据库所在的服务器上添加备份网关,具体操作,请参见添加备份网关。

创建备份计划

具体操作,请参见购买备份计划。

⑦ 说明 购买时,选择数据库类型为MySQL,并选择备份方式为物理备份。

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,单击右侧操作列下配置备份计划。

4. 在**配置备份源和目标**页面,配置备份源信息与备份目标信息,并单击页面右下角的下一步。

配置MySQL物理备份

1.配置备份源和目标	2.配置备份对象 > 3.配置备份时间	\rightarrow	4.配置生命周期
* 备份计划名称:	Ihra		
备份源信息			
* 备份方式:	物理备份		
* 备份类型:	● 原生物理备份 ○ 物理备份转储		
* 实例地区:	华东1 ~		
* 备份网关:	F78[添加备份网关	
* 数据库类型:	MySQL		
* 连接地址:	127.0.0.1		
* 端口:	3306		
* 数据库账号:	zhac	账号说明	
* 密码:	•••••••]	
每公日标准用 · 化左 1			
* 备份目标存储类型:	DBS内置存储 (推荐)	存储包管理	
*存储方式:	○非加密存储 ④ 內置加密存储 ① ○ KMS加密存储 ①		
			取消 下一步

类别	配置	说明	
无	备份计划名称	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。	
名小石广白	备份方式	默认为创建计划时购买的备份方式。	
	备份类型	备份类型,支持的选项: 原生物理备份(默认):普通物理备份。 物理备份转储(暂未开放) 	
	实例地区	选择待备份实例的所在地域,即目标 备份网关 的地域。	
	备份网关	选择目标备份网关,更多添加备份网关的说明请参见 <mark>添加备份网</mark> 关。	
田口际日本	数据库类型	默认为MySQL数据库。	
	连接地址	目标数据库的连接地址,默认为 127.0.0.1 。	
	端口	目标数据库的连接端口,默认为 3306 。	
	数据库账号	填入数据库账号。	
	密码	填入数据库账号对应的密码。	
类别	配置	说明	
--------	---------------------	---	
	备份目标存储类 型	存放备份数据的存储类型,支持的选项: • DBS内置存储(推荐) • 用户OSS ⑦ 说明 本示例为选择DBS内置存储,当您选择用户 OSS时,您还需额外配置对象存储OSS Bucket名称参数。	
备份目标信息	对象存储OSS Bucket名称	对象存储OSS Bucket名称。 该参数仅在 备份目标存储类型 参数为 用户OSS 时显示。	
	存储方式	存储方式,支持的选项: 内置加密存储(推荐):使用行业标准的AES256算法(即256位高级加密标准)进行加密存储。 在对象存储OSS中支持服务器端加密功能。上传文件(Object)时,OSS对收到的文件进行加密,再将得到的加密文件持久化保存;下载文件时,OSS自动将加密文件解密后返回给用户。更多信息,请参见服务器端加密。 非加密存储:不开启加密。 	

5. 在配置备份对象页面,默认选择备份整个实例,单击下一步。

⑦ 说明 物理备份仅支持备份备份整个实例,同时会备份权限、存储过程等信息。

6. 在**配置备份时间**页面, 配置备份时间等信息, 并单击页面右下角的下一步。

配置	说明
按需选择 周期备份 或 单次备份 。	按需选择 周期备份 或 单次备份 。
全量备份频率	⑦ 说明 若您选择周期备份,您还需配置全量备份周期、全量备份开始时间、增量日志实时备份。
全量备份周期	勾选备份数据的周期,每周最少选择一天进行数据备份。
	选择备份开始时间,例如01:00,建议设置为业务低峰期。
全量备份开始时 间	⑦ 说明 若到了指定备份时间点,仍有上次的全量备份任务在进行中,则会自动 跳过一次备份。

配置	说明
增量日志实时备 份	选择是否开启增量备份。 ⑦ 说明 开启该参数时,请确保目标数据库已开启Binlog。
	该参数仅在 全量备份频率 参数为 周期备份 时显示。
全量备份并行线 程数上限	填写全量备份并行线程数上限,您可以通过设置该参数调节备份速度,例如降低备份线程数,以减少对数据库的影响。 不同备份计划规格并行线程数上限不同,具体以控制台为准,更多信息,请参见如何调节 备份速度。
备份读取限速	磁盘I/O限制(默认为 0 ,表示不限速),取值不限。
备份网络限速	网络带宽限制(默认为 0 , 表示不限速), 取值不限。
增量备份间隔时 间	增量备份的间隔时间,系统会根据该时间间隔进行增量备份。如您将该间隔时间设置为10 分钟,系统会每隔10分钟进行一次增量备份。 该参数仅在 增量日志实时备份 参数为 开启 时显示。
开启压缩	选择是否开启压缩,支持的选项: • 开启 (推荐):在备份时,对数据进行压缩,减少存储的空间。 • 关闭 :在备份时,不对数据进行压缩。
压缩算法	支持多种压缩工具: • GZIP(默认) • LZ4 该参数仅在开启压缩参数为开启时显示。

- 7. 在配置生命周期页面,输入全量备份数据在DBS内置存储中的保存时间。若您在上一步开启了增量日 志实时备份功能,您还需要配置增量备份数据的保存时间,关于备份数据生命周期的更多信息,请参见如何管理生命周期。
- 8. 完成上述配置后,单击页面右下角的预检查并启动。
- 9. 在预检查对话框中显示预检查通过后,单击**立即启动**。

MySQL物理备份预检查

预检查		×
		预 <u>检查</u> 通过100%
检测项	检测内容	检测结果
源库连接性检查	检查数据传输服务器是否能连通源数据库	成功
数据库权限检查	检查数据库的账号权限是否满足备份要求	成功
OSS检查	检查OSS连接	成功
源库版本检查	检查源数据库的版本号	成功
		立即启动

⑦ 说明 待备份计划状态变为运行中,备份计划配置完成。您可以在备份计划中查看该备份任务,更多信息,请参见查看备份计划。

后续步骤

- 开启Binlog日志备份: MySQL日志备份。
- 查看备份计划: 查看备份计划。
- •恢复数据库:恢复数据库。

7.4. MySQL日志备份

数据库备份DBS在支持MySQL全量备份、增量备份基础上,新增支持MySQL Binlog日志文件。您可以通过三级备份(全量、增量、日志备份),将数据库恢复到任意时间点,实现秒级RPO(Recovery Point Objective)。

费用说明

该功能不收费,但开启该功能后,会产生备份Binlog日志文件的备份量与存储量,该部分收费项与备份 MySQL数据库一致,更多信息,请参见DBS计费概述。

准备工作

- 1. 已完成MySQL自建数据库的物理备份,具体操作,请参见MySQL物理备份。
- 2. 数据库已开启Binlog,具体操作,请参见如下步骤:

i. 用如下命令确认MySQL数据库的binlog是否已开启。

show variables like '%log_bin%'

Welcome to the MariaDB monitor. Co Your MariaDB connection id is 54597 Server version: 5.5.64-MariaDB Mar:	ommands 778 iaDB Ser	end with ; or ∖g. ver
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, M	lariaDB	Corporation Ab and others.
Type 'help;' or '\h' for help. Type	e '\c' t	o clear the current input statement.
MariaDB [(none)]> show variables l:	ike '%lo	g_bin%';
+ Variable_name	Value	+
, log_bin log_bin_trust_function_creators sql_log_bin	ON ON ON	
3 rows in set (0.00 sec)		+

- ii. (可选)若未开启,可参见如下命令开启Binlog:
 - a. 在/etc/my.cnf文件中增加如下内容:

log_bin = mysql-bin binlog_format = ROW

b. 执行 service mysql start 命令, 重启MySQL服务。

开启日志备份

- 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. 在备份计划配置页面,单击增量日志管理。
- 5. 在增量日志管理弹窗中, 打开日志备份开关。

⑦ 说明 开启日志备份时会自动开启增量备份。

- 6. 单击**确定**。
- 7. 在弹出中选择是否立即备份数据库。
 - 确定(推荐):系统会立即开始全量备份并启动Binlog日志备份。
 - 关闭:系统将在下次全量备份时启动Binlog日志备份。

恢复说明

当实例启动**日志备份**后,您可以将数据库恢复到启动**日志备份**后的任意时间点。例如,您在2021年3月1号 启动**日志备份**,您可以将数据库恢复到2021年3月1号至今的任意时间点。

⑦ 说明 您仍可以将数据库恢复至启动日志备份前的全量备份或增量备份的时间点。

具体的操作步骤在不同的恢复方式中有所不同,如下:

- 普通恢复:
 - i. 您在控制台上可选择恢复至任意时间点, DBS会将该时间点的数据恢复至您指定的线下目录中, 更多

信息,请参见恢复数据库。

- ii. 启动MySQL服务。
- iii. (可选)若此时MySQL与您选择的时间点仍有时间差,系统将在./_恢复目录_/dbsbinlog中生成binlo g文件(该文件中包含该时间差的数据)。您可以通过MySQL Binlog工具手动回放binlog,将数据库 恢复至指定时间点。

⑦ 说明 目录中还有 Read Me.t xt 帮助文件,且包含相应 binlog replay 命令。

CMD沙箱恢复:您在控制台上可选择恢复至任意时间点,DBS会直接生成目标时间点的沙箱实例,更多信息,请参见DBS沙箱快速入门。

7.5. 源端重复数据删除

源端重复数据删除(Source deduplication)简称为源端重删,可在备份数据库时,在源端识别并去除已备份的重复数据,仅备份改动的数据。

背景信息

随着数据快速增长,传统备份上云的两个问题越来越突出:

- 带宽成本:为保证短时间内大量备份数据能快速上云,通常需要较大的带宽专线进行支撑,需要较昂贵的 专线费用。
- 存储成本:需要支付大量冗余数据的存储费用。

DBS在物理备份场景中,引入源端重删功能,可在备份数据过程中节省数据传输的网络带宽和数据存储容量。

下图为源端重删在备份流程中的架构设计。

源端重删架构设计



支持的备份计划

自建MySQL数据库的物理备份。

典型应用场景

• 备份数据较大

当备份数据较大时,您可以通过源端重删降低网络带宽和数据存储的压力。

• 数据改动频率低

当数据改动较少时, 源端重删功能可以识别并过滤出没有改动的数据, 仅备份改动的数据, 极大地提高了 数据传输效率, 并降低了数据存储成本。

⑦ 说明 若数据没有改动时, 源端重删可以在备份时实现零传输。

• 数据长期归档场景

源端重删不仅能过滤重复的数据,而且还能提供较普通备份场景更低的压缩率,在数据长期归档的场景中可以降低数据存储费用。

功能优势

基于源端重删技术的备份有如下功能优势:

- 优秀的压缩率(即文件压缩后的大小与压缩前的大小之比):针对实际的MySQL数据进行了测试,测试结果显示源端重删的压缩率在25%左右,明显优于压缩率在40%左右的GZip。
- 极速上传:将数据切片后并发上传,极大地提高了数据备份速度。
- 性能损耗低:在保证重删率的情况下,选择了比较平衡的切片大小,消耗更少的CPU和内存。
- 提供限流功能: 您可以根据带宽情况, 限制数据上传速度, 保证线上服务稳定。

活动说明

该功能公测中,请使用钉钉搜索35585947群组(或扫描下方二维码),进群获取公测机会。公测阶段提供 一对一技术服务,每个账号可获得一个免费的备份计划实例(三个月)。



7.6. Oracle物理备份

数据库备份DBS支持对Windows或Linux操作系统上的Oracle数据库进行物理备份,且支持备份Oracle单实例、Data Guard Physical Standby、RAC等多种架构的Oracle数据库。

前提条件

- 已开启Oracle数据库的归档模式,更多信息,请参见开启归档模式。
- 已获取Oracle SID, 更多信息, 请参见获取Oracle SID。

• 已在Oracle数据库所在的服务器上添加备份网关,更多信息,请参见添加备份网关。

支持物理备份的Oracle架构

本文介绍Oracle物理备份,关于Oracle逻辑备份的信息,请参见Oracle数据库的逻辑备份。

- 单实例
- 单实例ASM
- Oracle Data Guard Physical Standby
- Oracle RAC

? 说明

- 为了保证备份成功,需要在备份前对Oracle的控制文件、参数文件、数据文件、归档日志、 REDO日志文件进行检查,请参见Oracle RAC文件查询。
- 您只需在RAC多台实例中任意选择一台实例机器上部署备份网关并输入对应设备上的目标 Oracle SID号,即可完成整个RAC的备份。

创建备份计划

具体操作,请参见购买备份计划。

⑦ 说明 购买时,选择数据库类型为Oracle,并选择备份方式为物理备份。

配置备份计划

- 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,单击右侧操作列下配置备份计划。

备份计划列表								○ 刷新 创建备份计划
备份计划名称 ➤ 清输入备份计划	名称进行搜索	搜索 排序: 按创疆时间积序 >					报警规则说明	云监控控制台如何配置备份计划
备份计划ID/名称	状态(全部) 👻	备份源所在位置备份源注接地址	创建时间	下次全量备份时间	增量日志簽份	数据库类型	付盡方式	操作
ENCION	未配置		2020-07-09 14:54:31	-	已关闭	MSQ.	包年包月(micro) 2020-08-10 00:00:00到期	配置备份计划 续器 更多
and the second s	未配置		2020-07-09 14:02:52	-	已关闭	Oracle	包年包月(micro) 2020-08-10 00:00:00到期	配置备份计划 探测 更多

4. 在**配置备份源和目标**页面,配置备份源信息与备份目标信息,并单击页面右下角的下一步。

1.配置备份源和目标	2.配置备份对象		3.配置备份时间	>	4.配置生命周期
* 备份计划名称: 0	xffy				
备份源信息					
*	物理备份				
* 实例地区:	华东 1	~			
* 备份网关:	57590AFE6	•	添加备份网关		
* 数据库类型:	Oracle	~			
* SID:	orcl				
Oracle Home:					
备份目标信息 华东 1					
* 备份目标存储类型:	DBS内置存储(推荐)	~	存储包管理		
* 存储方式:	○非加密存储 [●] 内置加密存储 0 ○ KMS加密存储 0				
					取消 下一步

类别	配置	说明			
无	备份计划名称	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。			
	备份方式	默认为创建计划时购买的备份方式。本案例介绍Oracle物理备份。			
	实例地区	选择需要备份的实例所在地区。			
	备份网关	选择目标数据库的备份网关,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。			
备份源信息	SID	填入目标数据库的Oracle SID,更多信息,请参见 <mark>获取Oracle</mark> SID。			
	Oracle Home	填入ORACLE_HOME的绝对路径,更多信息,请参见 <mark>获取数据库程</mark> <mark>序目录</mark> 。			
		⑦ 说明 本参数非必填。			
	备份目标存储类	备份目标存储类型,支持的选项: DBS内置存储 用户OSS 			
	型	⑦ 说明 本示例为选择DBS内置存储,当您选择用户 OSS时,您还需额外配置对象存储OSS Bucket名称参数。			
	对象存储OSS Bucket名称	对象存储OSS Bucket名称。 该参数仅在 备份目标存储类型 参数为 用户OSS 时显示。			
备份目标信息					

类别	配置	说明
	存储方式	存储方式,支持的选项: 内置加密存储(推荐):使用行业标准的AES256算法(即256位高级加密标准)进行加密存储。 在对象存储OSS中支持服务器端加密功能。上传文件(Object)时,OSS对收到的文件进行加密,再将得到的加密文件持久化保存;下载文件时,OSS自动将加密文件解密后返回给用户。更多信息,请参见服务器端加密。 非加密存储:不开启加密。

5. 在配置备份对象页面,默认选择备份整个实例,单击下一步。

⑦ 说明 选择备份整个数据库时,将会同时备份权限、存储过程等信息。

6. 在**配置备份时间**页面, 配置备份时间等信息, 并单击页面右下角的下一步。

配置	说明
全量备份频率	按需选择 周期备份 或 单次备份 。
全量备份周期	勾选备份数据的周期,每周最少选择一天进行数据备份。
	选择备份开始时间,例如01:00,建议设置为业务低峰期。
全量备份开始时间	⑦ 说明 若到了指定备份时间点,仍有上次的全量备份任务在进行中,则会 自动跳过一次备份。
增量日志实时备份	选择是否开启增量备份。 该参数仅在 全量备份频率 参数为 周期备份 时显示。
全量备份并行线程数上 限	填写全量备份并行线程数上限,您可以通过设置该参数调节备份速度,例如降低备 份线程数,以减少对数据库的影响。
备份网络限速	网络带宽限制(默认为 0 ,表示不限速),取值不限。
增量备份间隔时间	增量备份的间隔时间,系统会根据该时间间隔进行增量备份。如您将该间隔时间设 置为10分钟,系统会每隔10分钟进行一次增量备份。 该参数仅在 增量日志实时备份 参数为 开启 时显示。

配置	说明
备份成功后是否删除日 志	在备份成功后,是否从自建库中删除已成功备份的归档日志,支持的选项: • 否 • 是 ⑦ 说明 若选择是,您还需配置删除多少天前的归档日志参数。
删除多少天前的归档日 志	配置天数,在备份成功后,系统将从自建库中删除多少天前的归档日志。默认为7 天,表示在备份成功后,系统将在自建库中删除7天前的归档日志。 该参数仅在 备份成功后是否删除日志 参数为是时显示。
开启压缩	选择是否开启压缩,支持的选项: • 开启 (推荐):在备份时,对数据进行压缩,减少存储的空间。 • 关闭 :在备份时,不对数据进行压缩。
备份集模式	选择无入侵流式备份模式或秒级恢复挂载备份模式,支持的选项: • 无入侵流式备份模式:通过Oracle SBT (backup set)方式进行备份,通过虚 拟化磁带接口流式备份上云,对源库无入侵,存储空间相对较少。 • 沙箱实例挂载备份:通过RMAN执行Image Copy备份,备份数据将通过Fuse文 件协议备份到OSS,备份期间数据不落盘,流式传输到OSS。若开启DBS沙箱功 能,即可实现备份数据秒级挂载。 您的服务器需要安装FUSE,否则会导致备份失败。

- 7.
- 8. 完成上述配置后,单击页面右下角的预检查并启动。
- 9. 在预检查对话框中显示预检查通过后,单击**立即启动**。

		预格	ò查通过100%
金测项	检测内容	检;	则结果
DBS用户名存在性检查		DBS用户名存在性检查	成功
原库连接性检查		检查数据传输服务器是否能连通源数据 库	成功
会查Oracle数据库是否	运行	检查Oracle数据库是否运行	成功
Dracle版本检查		Oracle版本检查	成功
Dracle rac 检查		Oracle rac 检查	成功
Dracle dataguard检查		Oracle dataguard检查	成功

⑦ 说明 待备份计划状态变为运行中,备份计划配置完成。您可以在备份计划中查看该备份任务,更多信息,请参见查看备份计划。

后续步骤

DBS支持异机恢复、原机异位置恢复、原机原位置恢复。更多信息,请参见恢复Oracle物理备份。

7.7. Oracle永久增量备份

您可以使用数据库备份DBS推出的Oracle永久增量备份功能(True Increment al-Forever Backup),通过完整全量备份(Full Backup)与增量合成备份(Synthetic Backup),降低备份成本、降低由备份产生的资源 开销等。

背景信息

Oracle永久增量备份原理说明:

- 1. 执行完整全量备份(Full Backup),即RMAN Level 0级备份,将备份Oracle所有的数据文件,同时备份 归档日志,参数文件和控制文件。
- 2. 增量合成备份(Synthetic Backup):
 - i. 生成快照并挂载至本地: 生成上一次全量备份集(完整全量备份或增量合成备份)的快照, 通过 FUSE将快照挂载(克隆)到本地自建库。
 - ii. 增量备份:备份上一次备份(完整全量备份或增量合成备份)后变更的数据块,保存为增量备份文件。
 - iii. 合成数据:通过SQL命令 RMAN RECOVER COPY OF DATABASE WITH TAG 'DBS专属TAG',读取上个步骤中的增量数据,与全量数据合并,并将结果写入(覆盖)至全量备份数据中。

⑦ 说明 合并后的备份集不会影响上一次的全量备份集。

iv. 卸载本地自建库的挂载点。

⑦ 说明 您可以在DBS中配置每周进行全量备份的次数,DBS会每周进行一次完整全量备份,而其余的备份将以增量合成备份的模式进行。每次进行完整全量备份后,该备份集会成为本周增量合成备份的起始点。

通过增量合成备份达到完整全量备份的效果,同时有如下优势:

- 降低成本: 减少了备份的数据量、存储的数据量、备份数据传输的网络带宽。
- 降低资源开销:相比完整全量备份,增量合成备份只需要更少的源库磁盘IOPS。
- 支持挂载:通过挂载可实现秒级恢复备份数据。

活动说明

该功能公测中,请使用钉钉搜索35585947群组(或扫描下方二维码),进群获取公测机会。



公测期间创建的Oracle备份计划仅支持**备份集模式**为**沙箱实例挂载备份**,且默认开启沙箱功能,同时您可 在公测期间为该备份计划创建免费的沙箱实例,更多信息,请参见DBS沙箱功能概览。

⑦ 说明 公测期间不支持关闭沙箱功能。

前提条件

- Oracle数据库版本为11~19版本。
- Oracle数据库的架构为单实例或RAC,暂不支持Oracle Data Guard Physical Standby架构。

⑦ 说明 关于备份Oracle RAC数据库的说明:

- 为了保证备份成功,需要在备份前对Oracle的控制文件、参数文件、数据文件、归档日志、
 REDO日志文件进行检查,请参见Oracle RAC文件查询。
- 您只需在RAC多台实例中任意选择一台实例机器上部署备份网关并输入对应设备上的目标 Oracle SID号,即可完成整个RAC的备份。
- Oracle数据库所在的服务器为Linux操作系统,已在目标服务器上添加备份网关,更多信息,请参见添加备份网关。
- 服务器已安装FUSE。
- 已开启Oracle数据库的归档模式,更多信息,请参见开启归档模式。
- 已获取Oracle SID, 更多信息, 请参见获取Oracle SID。
- 已开启Block Change Tracking。

? 说明

i. 您可以通过SQL命令 SELECT status FROM v\$block_change_tracking; 查询当前是否已开启Block Change Tracking, 该参数默认为关闭。

若返回 ENABLED 表示已开启,返回 DISABLED 表示未开启。

ii. 您可以通过如下SQL命令开启Block Change Tracking。

ALTER DATABASE ENABLE BLOCK CHANGE TRACKING USING FILE < block change tracing文件路径> REUSE;

创建备份计划

具体操作,请参见购买备份计划。

⑦ 说明 购买时,选择数据库类型为Oracle,并选择备份方式为物理备份。

配置备份计划

- 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,单击右侧操作列下配置备份计划。

备份计划列表						S	副新创建省份计划
备份计划名称 🖌	请编入曾份计划名称进行做实 推序: 按创 建时间积序 ∨					报警规则说明 云监	控控制合如何配置备份计划
备份计划ID/名称	状态(全部) * 新份源所在位置 新份源注接地址	创建时间	下次全量备份时间	增量日志备份	数据库类型	付薨方式	操作
Incide:	未起還	2020-07-09 14:54:31	-	已关闭	MySQL	包年包月(micro) 2020-08-10 00:00:00到期	配置备份计划 续费 更多
And the strength of	未配置	2020-07-09 14:02:52		已关闭	Oracle	包年包月(micro) 2020-08-10 00:00:00到期	配置备份计划 续要 更多

4. 在**配置备份源和目标**页面,配置备份源信息与备份目标信息,并单击页面右下角的下一步。

1.配置备份源和目标	2.配置备份对象	>	3.配置备份时间	>	4.配置生命周期	
* 备份计划名称: 0	xffv					
	,					
备份源信息						
*	物理备份					
* 实例地区:	华东 1	~				
* 备份网关:	57590AFE6	-	添加备份网关			
* 数据库类型:	Oracle	~				
* SID:	orcl					
Oracle Home:						
备份目标信息 华东 1						
* 晉份目标存储类型:	DBS内置存储(推荐)	*	存储包管理			
* 存储方式:	○非加密存储 ◉ 內置加密存储 🚺 ○ KMS加密存储	0				e
					取消下	-#

类别	配置	说明
无	备份计划名称	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。
	备份方式	默认为创建计划时购买的备份方式。本案例介绍Oracle物理备份。
	实例地区	选择需要备份的实例所在地区。
	备份网关	选择目标数据库的备份网关,更多添加备份网关的说明请参见 <mark>添加备份网</mark> <mark>关</mark> 。
友以近广自	数据库类型	默认为Oracle数据库。
	SID	填入目标数据库的Oracle SID,更多信息,请参见 <mark>获取Oracle SID</mark> 。

类别	配置	说明
		填入ORACLE_HOME的绝对路径,更多信息,请参见 <mark>获取数据库程序目</mark> 录。
	Oracle Home	⑦ 说明 本参数非必填。
	备份目标存储 类型	备份目标存储类型,永久增量备份模式仅支持DBS内置存储。
备份目标信息	存储方式	存储方式,支持的选项: 内置加密存储(推荐):使用行业标准的AES256算法(即256位高级加密标准)进行加密存储。 在对象存储OSS中支持服务器端加密功能。上传文件(Object)时,OSS对收到的文件进行加密,再将得到的加密文件持久化保存;下载文件时,OSS自动将加密文件解密后返回给用户。更多信息,请参见服务器端加密。 非加密存储:不开启加密。

5. 在配置备份对象页面,默认选择备份整个实例,单击下一步。

⑦ 说明 选择备份整个数据库时,将会同时备份权限、存储过程等信息。

6. 在**配置备份时间**页面, 配置备份时间等信息, 并单击页面右下角的下一步。

配置	说明
全量备份频率	按需选择 周期备份 或 单次备份 。
全量备份周期	勾选备份数据的周期,每周最少选择一天进行数据备份。
全量备份开始时间	选择备份开始时间,例如01:00,建议设置为业务低峰期。
增量日志实时备份	选择是否开启增量备份。 该参数仅在 全量备份频率 参数为 周期备份 时显示。

配置	说明
全量备份并行线程数上 限	填写全量备份并行线程数上限,您可以通过设置该参数调节备份速度,例如降低备 份线程数,以减少对数据库的影响。
备份网络限速	网络带宽限制(默认为 0,表示不限速),取值不限。 ⑦ 说明 库的影响。 在对生产库进行备份时,建议按需配置备份网络限流,减少对生产
增量备份间隔时间	增量备份的间隔时间,系统会根据该时间间隔进行增量备份。如您将该间隔时间设 置为10分钟,系统会每隔10分钟进行一次增量备份。 该参数仅在 增量日志实时备份 参数为 开启 时显示。
备份成功后是否删除日 志	在备份成功后,是否从自建库中删除已成功备份的归档日志,支持的选项: • 否 • 是 ⑦ 说明 若选择是,您还需配置删除多少天前的归档日志参数。
删除多少天前的归档日 志	配置天数,在备份成功后,系统将从自建库中删除多少天前的归档日志。默认为7 天,表示在备份成功后,系统将在自建库中删除7天前的归档日志。 该参数仅在 备份成功后是否删除日志 参数为是时显示。
开启压缩	选择是否开启压缩,支持的选项: • 开启 (推荐):在备份时,对数据进行压缩,减少存储的空间。 • 关闭 :在备份时,不对数据进行压缩。
选择备份集模式	仅支持 沙箱实例挂载备份 模式,通过RMAN执行Image Copy备份,备份数据将通过 Fuse文件协议备份到OSS,备份期间数据不落盘,流式传输到OSS。若开启DBS沙箱 功能,即可实现备份数据秒级挂载。 您的服务器需要安装FUSE,否则会导致备份失败。

- 7. 在配置生命周期页面,输入全量备份数据在DBS内置存储中的保存时间。若您在上一步开启了增量日 志实时备份功能,您还需要配置增量备份数据的保存时间,关于备份数据生命周期的更多信息,请参见如何管理生命周期。
- 8. 完成上述配置后,单击页面右下角的**预检查并启动**。
- 9. 在预检查对话框中显示预检查通过后,单击**立即启动**。

		预告	全重通过100%
检测项	检测内容	检	則结果
DBS用户名存在性检查		DBS用户名存在性检查	成功
源库连接性检查		检查数据传输服务器是否能连通源数据 库	成功
检查Oracle数据库是否运	行	检查Oracle数据库是否运行	成功
Oracle版本检查		Oracle版本检查	成功
Oracle rac 检查		Oracle rac 检查	成功
Oracle dataguard检查		Oracle dataguard检查	成功
juuu ₁₂			

⑦ 说明 待备份计划状态变为运行中,备份计划配置完成。您可以在备份计划中查看该备份任务,更多信息,请参见查看备份计划。

后续步骤

DBS支持异机恢复、原机异位置恢复、原机原位置恢复。更多信息,请参见恢复Oracle物理备份。

7.8. Oracle物理备份的准备工作

在进行Oracle物理备份前,您需要参考本文完成准备工作,包含开启Oracle数据库的归档模式、获取Oracle SID及获取数据库程序目录。

开启归档模式

DBS通过Oracle的RMAN工具进行数据库备份。Oracle数据库的归档模式默认为关闭状态,需将其开启才能进行备份。

- 1. 以sysdba身份登录Oracle数据库。
- 2. 通过SQL命令 ARCHIVE LOG LIST 查询当前数据库的归档状态,返回示例如下。

Database log modeNo Archive Mode #非存档模式Automatic archivalDisabledArchive destinationUSE_DB_RECOVERY_FILE_DESTOldest online log sequence1Current log sequence2

⑦ 说明 若 Database log mode 参数返回 Archive Mode #存档模式,则表示当前已开启归档模式,开启归档模式步骤结束。

3. 通过SQL命令 SHUTDOWN IMMEDIATE 关闭数据库,因为无法在 OPEN 状态下开启归档模式。

🖵 警告 请管理员在非业务高峰时期操作。

- 4. 通过SQL命令 STARTUP MOUNT 启动数据库至MOUNT状态。
- 5. 通过SQL命令 ALTER DATABASE ARCHIVELOG 启动归档模式。

6. 再次通过SQL命令 ARCHIVE LOG LIST 查询归档状态,返回示例如下。

Databaselog modeArchive Mode #存档模式Automatic archivalEnabledArchive destinationUSE_DB_RECOVERY_FILE_DESTOldest online log sequence 1Next log sequence to archive 2Currentlog sequence2

⑦ 说明 开启后,Oracle默认的日志归档路径为闪回恢复区 (\$ORACLE_BASE/fast_recovery_area),该目录默认仅有4 GB的空间,同时也是备份文件和闪回 日志的默认路径。为避免该磁盘空间不足导致数据库服务异常,您可按需调整该目录的空间大小或 修改日志归档路径。

7. 通过SQL命令 ALTER DATABASE OPEN 启动数据库。

获取Oracle SID

• Linux

执行如下命令:

ps -ef | grep ora_pmon_ | grep -v grep | awk -F "ora_pmon_" '{print "oracle sid: "\$NF }' | grep -v print

如下返回示例表示Oracle SID为 orcl:

oracle sid: orcl

• Windows:

在CMD(Command, 命令行)中执行如下命令:

sc query type=service | findstr SERVICE_NAME | findstr OracleService

如下返回示例表示Oracle SID为 orcl:

SERVICE_NAME: OracleServiceORCL

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 :

7.9. Oracle RAC文件查询

为了保证备份成功,您需要在备份Oracle RAC前对控制文件、参数文件、数据文件、归档日志、REDO日志文件进行检查。

查询示例

● redo日志

SELECT member FROM v\$logfile WHERE type='ONLINE';

返回示例如下:

SQL> select member from v\$logfile where type='ONLINE';
MEMBER
+DBSBAKDAT1DG/DB19C/ONLINELOG/group_3.283.1032955371
+DBSBAKDAT1DG/DB19C/ONLINELOG/group_2.282.1032955371
+DBSBAKDAT1DG/DB19C/ONLINELOG/group_1.281.1032955371
+DBSBAKDAT1DG/DB19C/ONLINELOG/group_4.290.1032956211
+DBSBAKDAT1DG/DB19C/ONLINELOG/group_5.291.1032956213
+DBSBAKDAT1DG/DB19C/ONLINELOG/group_6.292.1032956213
6 rows selected.

MEMBER中显示的值以 + 开头, ASM为 DBSBAKDAT1DG 。

● 归档日志

SELECT name FROM v\$archived_log WHERE DELETED='NO';

返回示例如下:

SQL> select name from v\$archived_log where DELETED='NO';	
иаме	
DBSBAKARC1DG/db19c/2_88_1032955370.dbf	
DBSBAKARC1DG/db19c/2_89_1032955370.dbf	
DBSBAKARC1DG/db19c/2_90_1032955370.dbf	
DBSBAKARC1DG/db19c/2_91_1032955370.dbf	
DBSBAKARC1DG/db19c/2_92_1032955370.dbf	
DBSBAKARC1DG/db19c/2_93_1032955370.dbf	
DBSBAKARC1DG/db19c/2 94 1032955370.dbf	
DBSBAKARC1DG/db19c/2 95 1032955370.dbf	
DBSBAKARC1DG/db19c/2 96 1032955370.dbf	
DBSBAKARC1DG/db19c/2 97 1032955370.dbf	
DBSBAKARC1DG/db19c/2 98 1032955370.dbf	
DBSBAKARC1DG/db19c/2 99 1032955370.dbf	

NAME中显示的值以 + 开头, ASM为 DBSBAKDAT1DG 。

• 数据文件

SELECT name FROM v\$datafile;

返回示例如下:

SQL> select name from v\$datafile;
NAME
+DBSBAKDAT1DG/DB19C/DATAFILE/sysaux.277.1032955283
+DBSBAKDAT1DG/DB19C/DATAFILE/undotbs1.278.1032955299
+DBSBAKDAT1DG/DB19C/86B637B62FE07A65E053F706E80A27CA/DATAFILE/system.285.1032955565
+DBSBAKDAT1DG/DB19C/86B637B62FE07A65E053F706E80A27CA/DATAFILE/sysaux.286.1032955565
+DBSBAKDAT1DG/DB19C/DATAFILE/users.279.1032955299
+DBSBAKDAT1DG/DB19C/86B637B62FE07A65E053F706E80A27CA/DATAFILE/undotbs1.287.1032955565
+DBSBAKDAT1DG/DB19C/DATAFILE/undotbs2.289.1032955805
8 rows selected.
3 rows selected.

VALUE中显示的值以 + 开头, ASM为 DBSBAKDAT1DG 。

● 参数文件

SHOW parameter spfile;

返回示例如下:

[SQL> show parameter spfile;		
NAME	TYPE	VALUE
spfile	string	+DBSBAKDAT1DG/DB19C/PARAMETERF
801 >		ILE/spfile.293.1032956215

VALUE中显示的值以 + 开头, ASM为 DBSBAKDAT1DG 。

● 控制文件

SELECT member FROM v\$logfile WHERE type='ONLINE';

返回示例如下:	返		示	例	如	下	:
---------	---	--	---	---	---	---	---

[SQL> show parameter control_files;	1986	
NAME	ТҮРЕ	VALUE
control_files	string	+DBSBAKDAT1DG/DB19C/CONTROLFIL E/current.280.1032955369
SOL>		

VALUE中显示的值以 + 开头, ASM为 DBSBAKDAT1DG 。

7.10. 使用DBS备份文件

数据库备份DBS提供备份文件功能,支持Windows、Linux系统文件的全量备份,具有安全、稳定、可靠的特点。

前提条件

您已在源实例所在的设备上添加备份网关,且备份网关版本为V0.0.88及以上,具体操作,请参见<mark>添加备份</mark> 网关。

功能概述

功能

说明

功能	说明
异地备份	支持将文件备份至异地的云存储,同时也支持恢复功能,不仅支持将数据恢复至源设备 上,也支持恢复至其他设备上。
多级备份	支持备份文件、文件夹。
压缩存储	支持LZ4压缩算法,减少您的存储费用。

创建备份计划

具体操作,请参见购买备份计划。

⑦ 说明 购买时,选择数据库类型为文件,并选择备份方式为物理备份。

配置备份计划

1. 登录DBS控制台。

- 2.
- 3. 找到目标备份计划ID, 单击右侧操作列下的配置备份计划。

概志	备份计划列表									创建新的计划 一级专入RDS党团
普切计划										
备份网关		各职进行搜索	建筑 数据源: 型:	F115 - 107: R112000	~				经管理	则说明 云蓝独独刺台 如何配置餐份计划
督份数据查询	备份计划ID/名称	状态(全部) -	餐份遵所在位置	督份测连接地址	Gite Mide	下次全量餐份时间	增量日志發份	餐份通常型	付務方式	銀作
 ・ ・ ・	2002**	朱配贤	餐份网关		2020-09-28 10:59:08		日共活	文件	包年包月(xsmall) 2020-10-29 00:00:00到期	配置备份计划 续费 更多

4. 在配置备份源和目标页面, 配置备份源信息与备份目标信息。

配置备份计划 全返回上级 如何配置	备份计划			
1.配置备份源和目标	2.配置备份对象 > 3.配	置备份时间	>	4.配置生命周期
* 备份计划各称:				
备份源信息				
* 备份方式:	物理备份			
* 实例地区:	华东 1	~		
* 备份网关:		•	添加备份网关	
*数据库类型:	文件	~		
备份目标信息 华东 1				
*备份目标存储类型:	DBS内置存储 (推荐)	~	存储包管理	
*存储方式:	○ 非加密存储 ○ 内置加密存储 0 ● KMS加密存储 0			
				取消 下一步

类别	配置	说明
无	备份计划名称	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。
	备份方式	当前仅支持 物理备份 。
	实例地区	选择需要备份的实例所在地区。
备份源信息	备份网关	选择目标备份网关,更多添加备份网关的说明请参见 <mark>添加备份网</mark> <mark>关</mark> 。
	数据库类型	默认选择为 文件 。
	备份目标存储类 型	当前仅支持DBS内置存储。
备份目标信息	存储方式	请选择存储方式,当前支持: 非加密存储 内置加密存储,详情请参见服务器端加密。 KMS加密存储,详情请参见什么是密钥管理服务。

5.

6. 在**配置备份对象**页面的**源文件目录对象**文本框中,输入需要备份的文件目录,并单击下一步。

配置	當協行力划 €返回上级 如何面	習習合计划					
	1.配置备份源和目标	> 2.配	置备份对象		3.配置备份时间	\rightarrow	4.配置生命周期
	* 物理备份: ● 指定文件目录						
	源文件目录对象						
		* C:\backup C:\test					
	全移除						
	注意: 目前仅支持多文本框输入文件目录,每	一行一个文件目录,	多个文件目录请回车打	矣 行。			
						取消	上一步下一步

配置	说明
全量备份频率	按需选择周期备份或单次备份。 ⑦ 说明 若您选择周期备份,您还需配置全量备份周期、全量备份开始 时间。
全量备份周期	勾选备份数据的周期。
全量备份开始时间	选择备份开始时间。
增量日志实时备份	选择 关闭 ,且无法开启。
开启压缩	选择是否开启压缩,默认为LZ4压缩算法。 ⑦ 说明 开启后,系统将对备份的文件进行压缩,节省您的存储费用。

7. 在配置备份时间页面, 配置备份时间等信息, 并单击页面右下角的下一步。

- 8. 在配置生命周期页面, 输入全量备份数据的保存时间。
- 9.
- 10. 在预检查对话框中显示预检查通过后,单击**立即启动**。

		预检查通过100%
检测项	检测内容	检测结果
CHECK_FILE_EXIST	CHECK_FILE_EXIST	成功
OSS检查	检查OSS连接	成功

完成备份后,您可以查看备份计划或恢复备份计划,具体操作,请参见查看备份计划、。

7.11. SQL Server数据库的物理备份

数据库备份DBS提供全量备份、增量备份和数据恢复能力,本文介绍配置SQL Server物理备份的操作步骤。

前提条件

• 数据库的版本为: SQL Server 2019、2017、2016、2014、2012、2008R2、2005、2000。

? 说明 支持自建或其他云平台。

• 已添加备份网关,具体操作,请参见添加备份网关。

⑦ 说明 更多备份方式的说明,请参见备份方式。

创建备份计划

创建备份计划,具体操作,请参见购买备份计划。

⑦ 说明 购买时,选择数据库类型为SQL Server,并选择备份方式为物理备份。

配置备份计划

- 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,单击右侧操作列下配置备份计划。
- 4. 在**配置备份源和目标**页面,配置备份源信息与备份目标信息,并单击页面右下角的下一步。

类别	配置	说明
无	备份计划名称	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。
	备份方式	默认为创建计划时购买的备份方式。本案例介绍SQL Server物理备 份。
	实例地区	选择待备份实例的所在地域,即目标备份网关的地域。
	备份网关	选择目标备份网关,更多添加备份网关的说明请参见 <mark>添加备份网</mark> 关。
	数据库类型	默认为SQL Server数据库。
夕小冻广白	连接地址	待备份数据库的主机连接地址。默认为 localhost 。
畲⑰源信息	端口	目标数据库的连接端口。默认为 1433 。

类别	配置	说明
	备份目标存储类 型	存放备份数据的存储类型,支持的选项: DBS内置存储(推荐) 用户OSS
		⑦ 说明 更多信息,请参见内置存储与用户OSS。本示例 为选择DBS内置存储,当您选择用户OSS时,您还需额外配 置对象存储OSS Bucket名称参数。
备份目标信息	对象存储OSS Bucket名称	请选择您的OSS Bucket名称。 该参数仅在 备份目标存储类型 参数为 用户OSS 时出现。
	存储方式	 请选择存储方式,当前支持: 内置加密存储(推荐):使用行业标准的AES256算法(即256位高级加密标准)进行加密存储。 在对象存储OSS中支持服务器端加密功能。上传文件(Object)时,OSS对收到的文件进行加密,再将得到的加密文件持久化保存;下载文件时,OSS自动将加密文件解密后返回给用户。更多信息,请参见服务器端加密。 非加密存储:不开启加密。

1.配置备份源和目标				
* 备份计划名称:				
备份源信息				
* 备份方式:	物理备份			
* 实例地区:	华东 1	~		
* 备份网关:	57:	•	添加备份网关	
*数据库类型:	SQLServer	~		
* 连接地址:	localhost			
* 端口:	1433		测试连接	
备份目标信息 华东 1				
* 备份目标存储类型:	DBS内置存储 (推荐)	*	存储包管理	
* 存储方式:	○ 非加密存储 . ● 内置加密存储 1			E
				取消下一步

5. 在配置备份对象页面,将需要备份的库或者表移动到已选择数据库对象框中,单击下一步。

? 说明

- 若此时源数据库对象为空,请排查备份网关的权限问题,请参见常见问题。
- 选择备份整个数据库时,将会同时备份权限、存储过程等信息。

6. 在**配置备份时间**页面, 配置备份频率与策略, 并单击页面右下角的下一步。

配置	说明
全量备份频率	选择周期备份或单次备份。 ⑦ 说明 若您选择周期备份,您还需配置全量备份周期、全量备份开始 时间、增量备份等相关信息。
全量备份周期	勾选备份数据的周期。
全量备份开始时间	选择备份开始时间。 ⑦ 说明 若到了指定备份时间点,仍有上次的全量备份任务在进行中,则会 自动跳过一次备份。
增量日志实时备份	选择是否开启增量备份,开启后系统将根据 增量备份间隔时间 进行定时增量备份。 该参数仅在 全量备份频率 参数为 周期备份 时显示。
审计备份	选择是否开启 审计备份 。开启后,系统会将数据库审计数据(用户操作数据库的所 有SQL日志)备份到云上,您可以在云上查询、分析审计数据,更多信息,请参 见 <mark>SQL Server审计备份与分析</mark> 。 该参数仅在 增量日志实时备份 参数为是时显示。
增量备份间隔时间	填写增量备份间隔时间,系统会根据间隔进行增量备份。如您将该间隔时间设置为 10分钟,系统会每隔10分钟进行一次增量备份。 ⑦ 说明 该时间间隔会同时应用于审计备份与增量备份,最低为10分钟。
不自动删除已备份增量	选择是否自动删除已备份的归档日志,取值说明: • 开启:不自动删除已备份的归档日志。 • 关闭:自动删除已备份的归档日志,默认删除7天前的数据。 ⑦ 说明 若您希望调整删除的默认时间,例如您希望延长数据保留时间,调 整为删除14天前的数据,请提交工单。

配置	说明
开启压缩	选择是否开启压缩,支持的选项: • 开启 (推荐):在备份时,对数据进行压缩,减少存储的空间。 • 关闭 :在备份时,不对数据进行压缩。

- 7. 在配置生命周期页面,输入全量备份数据在DBS内置存储中的保存时间。若您在上一步开启了增量日 志实时备份功能,您还需要配置增量备份数据的保存时间,关于备份数据生命周期的更多信息,请参见如何管理生命周期。
- 8. 完成上述配置后,单击页面右下角的预检查并启动。
- 9. 在预检查对话框中显示预检查通过后,单击**立即启动**。

预检查		×
		预检查通过100%
检测项	检测内容	检测结果
数据库权限检查	检查数据库的账号权限是否满足备份要求	成功
OSS检查	检查OSS连接	成功
备份依赖版本检查	备份依赖VDI和运行时架构版本一致性检查	成功
检查源端数据库版本(支 持审计备份)	检查源端数据库版本详情(支持审计备份)	成功
		立即启动

⑦ 说明 待备份计划状态变为运行中,备份计划配置完成。您可以在备份计划中查看该备份任务,更多信息,请参见查看备份计划。

后续步骤

• 查看数据库

• 恢复数据库

常见问题

Q: 备份网关已正常安装, 在配置备份计划时, 为什么**源数据库对象**为空?

 物理备份: ● 备份部分库表 			
源数据库对象		已选择数据库对象	
	>		
全选中		全移除	
注意: 1. 当选择备份整个数据库时,将会同时备份权限、存储过程等信息。			

A: 原因为备份账号权限不足, 您需要向NT AUT HORITY\SYSTEM账号赋予Sysadmin角色。您可以执行如下 SQL命令或通过图形化界面进行设置:

• SQL命令

ALTER SERVER ROLE [sysadmin] ADD MEMBER [NT AUTHORITY\SYSTEM] GO

• 图形化界面

	OVETERA	
	STSTEIM	
这样以	🔜 脚本 🔻 🚺 帮助	
▲ 常規 ■ 同学教育 用 戸典材 ■ 一 大本	服务器角色用于向用户授予服务器范围内的安全特权。 服务器角色(5): したActional discretary discretary grocessadaina grocessadaina grocessadaina securi (yudaina securi (yudaina seturi sudaina	
	V sysadnin	
* #		
Et th		
服务器: localhost, 1435		
连接: e011164024083-n\Administrat		
副 查看连接圈性		
进度		
O ^{81/8}		
	确定	取消

7.12. Redis物理备份

数据库备份DBS支持对云数据库Redis进行物理备份与恢复。

前提条件

数据库类型为阿里云Redis数据库4.0集群版或5.0集群版。

活动说明

该功能公测中,请使用钉钉搜索35585947群组(或扫描下方二维码),进群获取公测机会。



步骤一:添加数据源

数据源是待备份的数据库或文件路径,数据源信息包含数据源名称、数据源所在地域、数据库类型、数据库 的账号与密码等。

具体操作,请参见手动添加数据源。

⑦ 说明 当前仅支持通过数据源的批量备份功能创建的Redis物理备份计划。

添加时,选择数据源类别为云数据库,实例类型为云数据库Redis,以及实例ID对应的账户密码。

步骤二: 创建备份策略

备份策略包含备份方式、存储方式、备份频率、备份周期、备份开始时间等。具体操作,请参见<mark>添加备份策略</mark> 模板。

⑦ 说明 创建时,选择备份策略为物理备份,关于物理备份的更多说明,请参见备份方式。

步骤三:备份数据库

- 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. 单击批量备份。

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	*	G
备份计划	□ 数据源ID/名称	数据源位置/备份信息(全部) ▼	DBS督份计划/ID 数据源类型(全部) ▼	逻辑组	攝作
督份网关		◎ 公网自建库	开启备份 • MySQL	+ 添加逻辑组	删除

- 选择数据源类型为Redis,备份类型为物理备份,并单击开始批量备份。
 系统会根据您的选择,列出所有满足条件的数据源。
- 5. 在选择备份源页面,勾选目标数据源,单击下一步选择备份对象。

- ? 说明
 - 您可以在此步骤选择单个或多个数据库进行配置。当您进行批量备份时,系统暂不支持多页选择,默认每页为20条数据源。若待备份的数据源较多,建议您进行多次批量备份。
 - 您可以使用搜索或逻辑组过滤功能,快速查找目标备份源。
 - 若待备份的数据源未设置账号密码,请先设置账号密码,具体操作,请参见设置数据源的账号与密码。
- 在选择备份对象页面,依次单击所有数据源,并将需要备份的库或者表移动到已选择数据库对象框中,并单击下一步备份配置。

? 说明

- 物理备份支持备份整个实例。
- 您可以单击一键备份,备份所有数据库及其数据表。
- 7. 在备份配置页面,选择备份计划规格并修改备份配置,单击下一步备份策略。
 - i. 单击选择规格, 单击目标规格, 并单击确定。

备份配置		\#.1771016				~
→ 选择备份源 —		选择规格				×
选择规格 批量修	政备份配置	备份计划规格	配置费用 (元/月)	免费备份数据量额度 (GB/月)	超出免费备份数据量 额度费用(元/GB)	2
数据源ID/名称	增量日志。	⊖ large	359	1,600	0.15	
	已开启	O medium	224	800	0.25	
100	已开启	O micro	30	40	0.75	
		🔿 small	140	400	0.35	
		 xlarge 	900	无流量上限	0	•
					•	
					确定	取消

? 说明

- 所选择的规格将应用到本次批量创建的所有数据源,暂不支持逐个配置数据源的规格。
- 不同的规格将提供不同的备份免费额度、收费标准以及备份与恢复性能,详情请参见如
 何选择备份计划规格。

ii. 单击**批量修改备份配置**,修改如下配置项,并单击确定。

类别	配置项	说明		
		填写全量备份并行线程数上限。		
基础配置	全量备份并行线程数上限	⑦ 说明 不同备份计划 规格并行线程数上限不同, 具体以控制台为准。		
	增量日志实时备份	选择是否开启增量备份。		
高级配置	无	无		

⑦ 说明 您也可以单击目标数据源右侧的修改备份配置,修改该数据源的备份配置。

8. 在**备份策略**页面,单击**批量应用备份策略**,选择在步骤二中创建的备份策略(物理备份),单击确 定,并单击下一步购买备份计划。

⑦ 说明 您也可以单击目标数据源右侧备份策略列下方的请选择,修改该数据源的备份策略。

9. 在购买备份计划页面,确认订单信息,阅读和勾选服务条款,按需勾选到期自动续费,并单击批量下 单并完成支付。

支付成功后,系统将自动开始配置备份计划,并进行预检查(初始化备份计划、检查配置环境)。

⑦ 说明 预检查的时间大约需要1~2分钟。数据源越大,耗时越长。您可以单击预检查进度查看 每个数据源的预检查进度。

10. 待预检查通过后,单击完成。

单击后,系统将自动开启备份任务,您可以在目标数据源的详情页中查看新创建的备份计划。

后续步骤

- 查看备份计划
- 恢复数据库

8.查询备份集

8.1. 备份集查询功能概览

DBS备份数据查询功能,可以在不恢复备份数据的情况下,直接查询云存储中备份集的数据。

背景信息

传统的备份数据查询有两种方式:

- 将备份数据文件导入至数据库,再通过数据库操作对数据进行查询,但是这种方式耗费时间长,且可能会 导致数据文件被修改。
- 通过Hive的方式直接对文件进行查询,但是这种方式对数据文件格式有严格的要求,且技术成本较高。

数据库备份服务DBS提供了云上备份数据查询功能,您只需要简单的SQL语句,即可查询到您的备份数据, 且备份数据不会被修改,该功能只针对查询所涉及的数据量收费,成本低。同时,DBS还提供查询多个备份 集的功能,您可以更好地分析历史备份数据,进行横向对比分析,挖掘数据的价值,操作详情请参见查询单 个备份集、查询多个备份集。

费用说明

DBS会调用DLA接口查询目标备份集,该过程中DBS不会产生费用,DLA会根据扫描的数据量进行计费,详情 请参见<mark>计费方式概述</mark>。

工作原理

DBS与数据湖Data Lake Analytics深度集成,提供备份集在线查询能力,通过DLA直接对OSS上的备份数据文件进行查询。备份集查询功能的整体架构如下图所示。



DBS也支持在单个备份计划下查询多个备份集。您需要选择目标备份集并创建数据湖,就可以在离线数据湖 中通过SQL语句查询到该表在不同备份集中的数据。

应用场景

- 高效查询备份集:在不恢复数据库的情况下,仅需简单的SQL语句即可查询到备份数据。
- 搭建离线数据仓库:您可以将DBS备份数据作为数据湖存储,搭建离线数据仓库,实现湖仓一体,挖掘数据价值。
- 应对审计需求:全量备份数据保存在DBS中,若有临时审计需求,可以快速过滤出需要的数据进行审计分析。
- 快速定位数据: 库-表-分区的新架构,并且引入 dbs_dla_partition 字段,为每个数据提供备份集版本 号,帮助您快速定位数据问题,详情请参见查询多个备份集。

8.2. 查询单个备份集

数据库备份服务DBS支持查询单个备份集,本文向您介绍如何查询单个备份集数据。

前提条件

目标数据库为MySQL、SQL Server、Oracle、PostgreSQL、PPAS、PolarDB-X。

⑦ 说明 包含自建数据库、RDS云数据库和PolarDB云数据库,但不包含PolarDB-O数据库。

费用说明

DBS会调用DLA接口查询目标备份集,该过程中DBS不会产生费用,DLA会根据扫描的数据量进行计费,详情 请参见<mark>计费方式概述</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, 单击右侧操作列下的管理。
- 4. 在页面左侧,选择备份任务 > 全量数据备份。
- 5. 找到目标备份集ID, 单击页面右侧操作列下的查询备份集。

<	(3)	(运行中)							○用新 没起全量简份 恢复数票库
會份任务配置									查向會份数描快速入门
▼ 备份任务	幣份维ID	备份源连接地址	新份开始/结束时间	状态	保留到期时间	普份大小	普份方式	存储类型(全部) -	温作
全量数据备份 恢复任务	-	0.000000	2020-07-31 00:38:12 2020-07-31 00:38:38	完成	2022-07-31 00:38:12	150 B	逻辑解份	标准访问	管理 删除备份集 重调备份集 下载
曾份樂下號	and the	10000000	2020-07-30 00:24:34 2020-07-30 00:25:00	完成	2022-07-30 00:24:34	151 B	逻辑部份	标准访问	管理 臺湾新分类 下载
	and the second second	10.000	2020-07-29 00:27:23 2020-07-29 00:27:49	完成	2022-07-29 00:27:23	150 B	逻辑备份	标准访问	管理 查询解份集 下戰

6. 在查询备份集弹框中,单击确定。



系统将跳转至DLA(Data Lake Analytics)控制台。

7. 在DLA控制台的SQL执行页面, DLA会自动构建DBS备份集中库表结构并显示在控制台左侧对象列表中, 您可以在窗口中输入SQL语句,单击同步执行,即可快速查询备份集。

Data Lake Analytics控制台	I SQL执行	语法手册 函数手册
概览		
解决方案 New	援宏 Schema Q C 《 隐藏 同步执行(F8) 异步执行(F9) 格式化(F10) 主題 >	1 登录到DMS来执行SQL操作
账号管理	"双击"切换Schema 1 select * from `dbs_1,n_dbs_test`.`t1` limit 20	
Schema管理	→ S dbs to 7 s dbs_tes	
访问点管理	> 🔮 db: mmen_	
SQL ^	> db: 1.ping	
SQL执行	> ■ db:nlog_t	
SOL监控	> S db: Ilmove	
	< > I db: s_test 序号 create_time id	detail
Spark New ^	> S db: cle_ft 1 154 7000 1	详情
配置管理	> e do lic	详情
作业编辑		29.44
VPC后向注闷点	> = db:	FE IN
VFCIXIUIJIU	4 15€ 0000 300	详情
监控中心へ	> 🛢 db: 5 150 0000 400	详情
任务列表	> S db: rsqlte: 6 15: 2000 500	详情
伊宙空邸	> 曼 db:test_(
1/1/2/21 21 BK	> 🛢 db:nse	

⑦ 说明 DLA SQL是基于Prest o构建的,关于SQL查询的一些语法与高级查询语句,可以通过控制 台页面右上角的语法手册或DLA常见SQL查看。

8.3. 查询多个备份集

数据库备份服务DBS支持在单个备份计划下查询多个备份集,本文向您介绍如何查询多个备份集数据。

前提条件

目标数据库为MySQL、SQL Server、Oracle、Post greSQL、PPAS、PolarDB-X。

⑦ 说明 包含自建数据库、RDS云数据库和PolarDB云数据库,但不包含PolarDB-O数据库。

费用说明

DBS会调用DLA接口查询目标备份集,该过程中DBS不会产生费用,DLA会根据扫描的数据量进行计费,详情 请参见<mark>计费方式概述</mark>。

创建数据湖

- 1. 登录DBS控制台。
- 2. 单击左侧导航栏中的备份数据查询。
- 3. 从备份计划ID/名称列表中,选择要查询的目标备份计划。

⑦ 说明 您也可以在目标备份计划的备份任务配置详情页,单击右上角的备份数据查询按钮跳转至此页面。

数据库备份DB5	* 备份计划ID/名称	请选择备份计划	-		○ 副新
概选 备份计划	SQL执行		Ő		请法手册 函数手册
备份网关		And and a second		K(F10) 主短 V	i 登录到DMS来执行SQL操作
备份数据查询	"双击"切				
▶ 备份数据恢复上云	5	101010-01010			
存储包管理			*	i .	
性能大盘					
产品文档					
解决方案					

4. 单击页面右上角开启数据湖,在弹出的对话框中配置以下参数。

	1923 (0.011)		
数据库备份DBS	*备份计划ID/名称。	开启数据湖 ×	C 刷新 开始数据编
概览		* 可选备份集时间范围 2020-10-8 - 2020-10-13	
备份计划	SQL执行	• 选择备份集开始时间 2020-10-08	· 语法手册 函数手册
备份网关	100000	*选择备份集结束时间 2020-10-13 0	i 登录到DMS来执行SQL操作
备份数据查询	"双击"切换	* 是否自动增量: • • 是 〇 否	
▶ 备份数据恢复上云	无正	备份集ID 备份开始结束时间 是否选择	
存储包管理		2020-10-11 01:55:03 2020-10-11 01:55:29	
产品文档		2020-10-08 16:50:35 2020-10-08 16:51:01	导出结果集 🗸 降磁
解决方案	Ξ	共有2条,每页显示:10条 « < 1 > >	2020年10月12日 14:42:10
			2020年10月12日 14:40:22
		80/2 80/4	2020年10月12日 14:38:07

配置项	说明
可选备份集时间范围	由系统提供,为所选备份计划产生备份集的时间范围,供您参考。
选择备份集开始时间	选择备份集开始时间,筛选出您要查询的目标备份集。
选择备份集结束时间	选择备份集结束时间,筛选出您要查询的目标备份集。
	选择是否开启自动增量,选中该项后,系统将当前已选备份集之后产生的所有备份 集添加入湖。
是否自动增量	⑦ 说明 若您在入湖时没有选择当前最新的备份集,不建议开启该功能,否则系统将在建湖结束以后马上增量建湖,会将当前已选择入湖的备份集之后产生的所有备份集都添加入湖。
备份集ID	勾选目标备份集,最后建湖的备份集为选中的所有备份集,该选项默认全选。

5. 单击**确定**按钮。

⑦ **说明** 单击确定后,建湖速度由您选择的备份集大小而定,您可以单击数据湖状态查看DLA建湖进展。

查询数据湖

- 1. 登录DBS控制台。
- 2. 单击左侧导航栏中的备份数据查询。
- 3. 从备份计划ID/名称列表中,选择要查询的目标备份计划。

⑦ 说明 您也可以在目标备份计划的备份任务配置详情页,单击右上角的备份数据查询按钮跳转至此页面。

4. 在DLA的SQL执行页面, DLA会自动构建DBS全量备份集中库表结构并显示在控制台左侧对象列表中, 您可以在窗口中输入SQL语句, 单击同步执行, 即可快速查询备份集。

Data Lake Analytics控制台	SQL执行			语法手册 函数手册
概览				
解决方案 New	搜索 Schema Q C 《隐藏 同步排	i行(F8) 异步执行(F9) 格式化(F10) 主		登录到DMS来执行SQL操作
账号管理	"双击"切换Schema 1 select * from 2	dbs_1,n_dbs_test`.`t1` limi	t 20	
Schema管理	✓ ■ dbs************************************			
访问点管理	> 🛢 db:mmen			
SQL ^	> db:1_ping			
SQL执行	> of db:	a SQL监控		
SQL监控	> S db:			
Spark New Ó	> ■ db: s_test 序号	create_time	id	detail
Spark New X	> db:1	154 7000	1	详情
配置管理	> = db: nic	15€ 5000	100	详情
作业编辑	> S db:	155 9000	200	详情
VPC反向访问点	> 🛢 db: query	155 0000	300	详情
ite to a second s	> 🛢 db: 🗤	152 5000	500	i tin
血控中心 ^	> 🛢 db: 5	155 0000	400	详情
任务列表	> 🛢 db: sqites 6	155 2000	500	详情
优惠套餐	> S db:itest_(

? 说明

- DLA SQL是基于Prest o构建的,关于SQL查询的一些语法与高级查询语句,可以通过控制台 页面右上角的**语法手册**或DLA常见SQL查看。
- dbs_dla_partition 为多备份集查询中特定的字段,表示数据所在的备份集版本(备份集版 本为该备份集完成备份的结束时间)。以下示例为查询ID为3的用户在不同时间下的分数:

SELECT value,dbs_dla_partition FROM `database`.`table` WHERE ID = 3;

管理数据湖

- 若您在创建数据湖后仍想添加备份集,您可以通过添加备份集功能,按需往数据湖中添加备份集。
- 由于每个备份计划仅支持同时创建一个数据湖,若您想创建新的数据湖,需要先关闭原有数据湖才可以重新建湖。
 - 1. 登录DBS控制台。
 - 2. 单击左侧导航栏中的备份数据查询。
 - 3. 从备份计划ID/名称列表中,选择要查询的目标备份计划。
 - 4. 管理数据湖。
 - 添加备份集
 - a. 单击页面右上方的添加备份集按钮。

- b. 根据您的需求选择目标备份集,并单击确定。 您即可在DLA中查询到刚添加的备份集数据。
- 关闭数据湖
 - a. 单击页面右上方的关闭数据湖按钮。
 - b. 在弹出的对话框单击确定。

单击确定后,系统即关闭数据湖。

8.4. RDS备份集查询

RDS备份集查询,详情请参见即时查询DBS逻辑备份。

技术架构



8.5. SQL Server审计备份与分析

数据库备份DBS在备份数据的同时,支持将数据库审计数据备份到云上。数据库审计数据为用户操作数据库的所有SQL日志,如查询、DML、DDL等记录。

前提条件

- 数据库为SQL Server 2012及以上版本。
- 已完成SQL Server物理备份,开启增量备份与审计备份的开关。
- 在服务器 master 数据库的对应磁盘上,需要有大于1GB的存储空间,用于存储审计数据。

费用说明

DBS会调用DLA接口查询目标备份集,该过程中DBS不会产生费用,DLA会根据扫描的数据量进行计费,详情 请参见<mark>计费方式概述</mark>。

功能说明

您可以在控制台中开启**审计备份**功能.DBS系统将通过Extended Events Sessions功能,将审计数据保存 至 master 数据库所在根目录下的 AUDITLOG 文件夹中。
同时,DBS会在云上创建 mssal audit 表,将审计数据备份至该表中,记录执行SQL的时间点、SQL内容、 耗时等审计信息,关于 mssql_audit 表的更多介绍,请参见mssql_audit表。您可以在云上便捷地查询与分 析审计数据,具体操作,请参见分析审计数据。

⑦ 说明 本地的 AUDITLOG 文件夹最多不会超过1GB, 请勿删除或移动该文件夹。

步骤一: 备份审计数据

具体操作,请参见SQL Server数据库的物理备份。

⑦ 说明 在配置备份计划时,需要开启增量备份与审计备份的开关。

步骤二:分析审计数据

- 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, 单击右侧操作列下的管理。
- 4. 在页面左侧,选择备份任务 > 审计数据备份。
- 5. 找到目标审计文件名,单击页面右侧操作列下的查询审计。

备份任务配置	审计文件名	备份源连接地址	审计文件开始/结束时间	状态	保留到期时间	备份大小	存储类型	操作
▼ 备份任务	40.trn	localhost:1433	2021-01-14 10:30:03 2021-01-14 10:42:53	完成	2023-01-14 10:43:18	52.45 KB	标准访问	查询审计
全量数据备份 增量日志备份	39.trn	localhost:1433	2021-01-14 10:17:27 2021-01-14 10:29:53	完成	2023-01-14 10:30:27	51.85 KB	标准访问	查询审计
审计数据备份NEW	38.trn	localhost:1433	2021-01-14 10:04:57 2021-01-14 10:17:23	完成	2023-01-14 10:17:37	51.98 KB	标准访问	查询审计

⑦ 说明 您可以通过审计文件开始/结束时间查找目标审计文件,每个审计文件中仅包含该时间内的审计数据。

6. 在查询备份集弹框中,单击确定。 系统将跳转至DLA(Dat a Lake Analytics)控制台。

7. 在DLA控制台的SQL执行页面, DLA会自动构建DBS备份集中库表结构并显示在控制台左侧对象列表中, 您可以在窗口中输入SQL语句, 单击同步执行, 即可快速查询审计数据。

云原生数据湖分析	SQL执行				语法手机	舟 函数手册
概览						
账号管理	dbs_ g_i 🛛 C	SQL执行集群	public(共享集群) V	同步执行(F8) 异步执行(F9)	格式化(F10) 主题	~
虚拟集群管理	"双击"切换Schema				新建SQL虚拟集群	登录DMS执行SQL
数据湖管理 HOT	V 🌒 di 👘 nt)	1 select	* from `mssql_audit` limit	20;		
元信息发现	> 📾 mssql_audit	2				
元数据管理						
数据入湖						
实时数据湖						
Serverless SQL						
SQL访问点						
SQL执行						
SQL监控						
Serverless Spark	<					
作业管理						
优惠套餐		执行历史	执行结果 SQL监控	0	导出结果集	✓ 隐藏
系统设置		向 早		timestame	duration	detail
		1945	name	timestamp	duration	
		1	sql_stater ted	2021-01-13 09:32:31.336	327	
		2	sql_stater ted	2021-01-13 09:32:33.279	6	详情
		3	sql_stater ted	2021-01-13 09:32:33.279	4	详情
		4	sql_stater ted	2021-01-13 09:32:33.288	7	详情
		5	sql_stater ted	2021-01-13 09:32:33.288	5	详情

? 说明

- DLA SQL是基于Prest o构建的,关于SQL查询的一些语法与高级查询语句,可以通过控制台 页面右上角的**语法手册**或DLA常见SQL查看。
- 。 常见的审计数据分析SQL如下:
 - SELECT timestamp,sql_text,duration FROM mssql_audit LIMIT 500;

注释:查询执行时间点、SQL语句以及SQL的执行时间。

SELECT * FROM (SELECT query hash.avg(duration) as avg,count(1),sql_text FROM ms sql_audit group by query_hash) order by avg desc;

注释:根据SQL模版ID进行聚合,找出来平均执行时间最长的SQL类型,根据执行时间从长到短进行排序。

mssql_audit表

mssql_audit 表的字段说明如下。

字段名	说明
name	事件类型。
timestamp	事件发生的时间点。
duration	事件持续的时长,单位为微秒。

字段名	说明
	SQL模版ID。
query_hash	⑦ 说明 可用该模版进行聚合,分析哪种的SQL类型执行时间较长。
sql_text	SQL的执行内容。
database_name	数据库名字。
logical_read	逻辑读次数。
physical_read	物理读次数。

9.下载备份集

9.1. 备份集下载功能概览

数据库备份DBS支持云数据库、ECS自建数据库的备份与恢复,同时也支持将云上备份集下载到本地,给云 上数据库多一份保护。支持手动与自动两种下载模式,下载的备份集可用于恢复到本地数据库、Excel分析与 审计、备份到本地存储等。

功能介绍

DBS会对备份文件进行打包、压缩并转换为可下载的文件,您可以进行手动下载或者通过DBS备份网关实现 自动下载。具体操作,请参见手动下载备份集和配置自动下载备份集。



功能限制与格式说明

限制性	逻辑备份	物理备份
	仅支持DBS内置存储,不支持用户OSS存储。	仅支持DBS内置存储,不支持用户OSS存储。
备份目标存储类 型	⑦ 说明 若您将数据存储在您的OSS存 储中,您可以在OSS控制台中自行下载, 具体操作,请参见下载文件。	⑦ 说明 若您将数据存储在您的OSS存 储中,您可以在OSS控制台中自行下载, 具体操作,请参见下载文件。

限制性	逻辑备份	物理备份
全量数据	支持如下数据库引擎: MySQL SQL Server MariaDB PostgreSQL PPAS Oracle MongoDB ③ 说明 MongoDB的数据格式 为 json , 其余的数据格式均为 CSV 。	 支持如下数据库引擎: MySQL 当前仅支持下载自建MySQL数据库物理备份的备份集,暂不支持下载RDS MySQL物理备份的备份集,您可以在RDS控制台中下载备份统集,更多信息,请参见下载备份。 SQL Server Oracle ⑦ 说明 MySQL的数据为Xtrabackup产生的数据格式,并进行压缩。 SQL Server的数据为其原生备份命令产生的数据格式,并进行压缩。 Oracle的数据为Rman备份的产生的数据格式,并进行压缩。
增量数据	支持如下数据库引擎: MySQL。 ? 说明 数据格式为MySQL原生格 式。	支持如下数据库引擎: • MySQL • SQL Server • Oracle ② 说明 数据格式与其全量数据相 同。

费用说明

下载备份集的流量为计费项,详情请参见网络费用,目前该计费项免费。

9.2. 手动下载备份集

当您需要将备份集恢复到本地数据库、Excel分析与审计、备份到本地存储时,您可手动下载备份集。本文向您介绍手动下载备份集的操作步骤。

功能限制与格式说明

限制性	逻辑备份	物理备份
备份目标存储类 型	仅支持DBS内置存储,不支持用户OSS存储。 ⑦ 说明 若您将数据存储在您的OSS存 储中,您可以在OSS控制台中自行下载, 具体操作,请参见下载文件。	仅支持DBS内置存储,不支持用户OSS存储。 ⑦ 说明 若您将数据存储在您的OSS存 储中,您可以在OSS控制台中自行下载, 具体操作,请参见下载文件。
全量数据	支持如下数据库引擎: MySQL SQL Server MariaDB PostgreSQL PPAS Oracle MongoDB ② 说明 MongoDB的数据格式 为 json , 其余的数据格式均为 CSV 。	 支持如下数据库引擎: MySQL 当前仅支持下载自建MySQL数据库物理备份的备份集,暂不支持下载RDS MySQL物理备份的备份集,您可以在RDS控制台中下载备份集,更多信息,请参见下载备份。 SQL Server Oracle ⑦ 说明 MySQL的数据为Xtrabackup产生的数据格式,并进行压缩。 SQL Server的数据为其原生备份命令产生的数据格式,并进行压缩。 Oracle的数据为Rman备份的产生的数据格式,并进行压缩。
增量数据	支持如下数据库引擎: MySQL。 ⑦ 说明 数据格式为MySQL原生格 式。	支持如下数据库引擎: • MySQL • SQL Server • Oracle ⑦ 说明 数据格式与其全量数据相 同。

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, 单击备份计划ID或对应操作列下的管理按钮。

	天1 (杭州) ▼	Q 搜索文档、控制台、API、解决方	察和资源费用	工単 留案	企业 支持	官网 Ъ	Q. A	🕐 🕷 🧕
数据库备份DBS	备份计划列表					新创建新	设计划 -	一键导入RDS实例
概览						报警规则说明	云监控控制台	如何配置备份计划
备份计划	备份计划名称 ✓ 请输入备份计划名称进行搜索	搜索 数据源: 显	■示全部 ∨ 排序	: 按创建时间倒/	疗 ✔			
备份网关	备份计划ID/名称 状态(全部) ▼	备份源所在位置 备份源连接地址	创建时间 下	下次全量备份时间	增量日志备份	备份源类型	付费方式	攝作
备份数据查询	运行中	RDS	2020-11-13 20 17:37:31 00	020-11-16 7:00:00	已关闭	MySQL	按量付费 (default)	管理 更多

4. 在备份任务配置页左侧的导航栏,选择备份任务 > 全量数据备份。

⑦ 说明 若数据库引擎支持下载增量备份数据且备份实例开启了增量日志备份,您也可以下载增量日志备份集。增量日志备份下载与全量数据备份类似,入口为备份任务>增量日志备份。

5. 单击目标备份集ID右侧操作列的下载按钮。

<	1	(运行中)						发起全量备份 恢复数据库	创建沙箱实例
备份任务配置									查询备份数据快速入门
▼ 备份任务	留份集ID	备份源连接地址	备份开始/结束时间	状态	保留到期时间	备份大小	备份方式	存储类型(全部) 🔻	操作
全量数据备份			2020-11-13 07:21:52	完成	2020-11-20 07:21:52	9.31 MB	物理备份	标准访问	管理 下数
恢复任务			2020-11-13 07:24:15	5000			100.00	in the second of the	
备份集下载								共有1条,每页显示: 20条	« < 1 > »

6. 在弹出的对话框中, 单击确定。

单击**确定**后,系统会对备份文件进行打包、压缩并转换为可下载的文件,并且会将控制台跳转至**备份集** 下载详情页面。压缩与转化的时间视备份文件的大小而定,备份文件越大时间越久(供参考:150G的 文件需4小时)。

7. 待下载任务的状态显示为完成时, 单击下载。

<	(运行中)									
备份任务配置										
▼ 备份任务	下载任务ID	価份集ID	备份集类型	备份大小	备份集格式	質份源與型	下载类型	创建时间	状态(全部) -	提作
全量数据备份	10000	10000	22 B	33.02 KB	原生格式	MongoDB	手助	2020-11-15 14:32:36	初始化中	删除
増量日志新份	10.000	and the second second	全量	292 B	JSON	MongoDB	手动	2020-11-15 14:31:05	转换中	
恢复任务	1.000		全量	327 B	JSON	MongoDB	手动	2020-09-25 10:18:29	完成	删除 下载
質份集下就	1.000	8100 (100	全量	327 B	JSON	MongoDB	手动	2020-07-31 14:22:28	完成	謝除 下数
									共有4条、每页显示: 20条	« < 1 > »

8. 在弹窗中, 单击我了解, 全量数据下载按钮, 将备份集下载到本地。

或通过备份集的外网或内网地址进行下载。

下载全量数据
您所选的 1 iy ———————————————————————————————————
首访某文件下就有双射力2天,请尽快下载。 请注意:如果您未安装Flash插件或版本过低,"复制下载地址"功能将无法使用。
我了解,全量数据下载 复制外网地址 复制内网地址 取消

9. 下载完成后, 您需要对下载的文件进行解压操作, 默认情况下, 文件被压缩在 <下载任务ID>.tar.gz 文件 中。

执行 tar -zxvf <下载任务ID>.tar.gz 命令,获得 <下载任务ID> 文件。

9.3. 配置自动下载备份集

DBS支持通过备份网关实现自动下载备份集,本文向您介绍配置自动下载备份集的操作步骤。

前提条件

已添加备份网关,DBS通过备份网关与本地设备实现连接,具体操作,请参见添加备份网关。

功能限制与格式说明

限制性	逻辑备份	物理备份					
	仅支持DBS内置存储,不支持用户OSS存储。	仅支持DBS内置存储,不支持用户OSS存储。					
备份目标存储类 型	⑦ 说明 若您将数据存储在您的OSS存 储中,您可以在OSS控制台中自行下载, 具体操作,请参见下载文件。	⑦ 说明 若您将数据存储在您的OSS存 储中,您可以在OSS控制台中自行下载, 具体操作,请参见下载文件。					
全量数据	支持如下数据库引擎: MySQL SQL Server MariaDB PostgreSQL PPAS Oracle MongoDB ③ 说明 MongoDB的数据格式 为 json ,其余的数据格式均为 CSV 。	支持如下数据库引擎: • MySQL 当前仅支持下载自建MySQL数据库物理备份 的备份集,暂不支持下载RDS MySQL物理备 份的备份集,您可以在RDS控制台中下载备 份集,更多信息,请参见下载备份。 • SQL Server • Oracle ⑦ 说明 • MySQL的数据为Xtrabackup产生的数据格式,并进行压缩。 • SQL Server的数据为其原生备份 命令产生的数据格式,并进行压缩。 • Oracle的数据为Rman备份的产生的数据格式,并进行压缩。					
增量数据	支持如下数据库引擎: MySQL。	支持如下数据库引擎: MySQL SQL Server Oracle ② 说明 数据格式与其全量数据相					
		同。					

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, 单击备份计划ID或对应操作列下的管理按钮。

≡	(-)阿聖云	华东	1 (杭州) 🔻			(2 搜索文档	5、控制台	合、API、所	以方案和资源	费用	工单	备实	企业	支持	官网	>_	٥.	Ä	?	简体	0
数据周	番份DBS		备份计划列表												こ用	新	创建备	別	-	一键导入F	RDS实例	
概赏	ĩ				a(795)#(C)@#			+ih ata	***:221167.	854	the the	z. []	+	itter av		报警规	见则说明	云监持	控制台	如何配	置备份计	划
备份	计划		■1011X0日45 *	旧和1八日10113	21010/221112234			12.22	3003H201	TTO (THP	• 200	. 5	X BIXEH JIH/J	ייבוני י								
备份	网关		备份计划ID/名称		状态(全部) 👻	备份	源所在位置	备份测	影连接地址	创建时间		下次全量	备份时间	增量日	志备份	备份源封	裡	付费方式	t		操作	2
备份	数据查询				运行中	RDS				2020-11- 17:37:31	13	2020-11 07:00:00	-16	已关闭	8	MySQL		按量付到 (default	₽)		管理 更多	1

4. 在备份任务配置页,选择备份集下载栏,单击设置备份集下载规则。

⑦ 说明 若备份实例的数据库引擎不支持下载备份集或备份目标存储类型为非DBS内置存储,控制台上将没有该按钮。

5. 根据下表配置参数。

参数名	操作说明
自动下载状态	选择开启。
目标类型	默认为已安装备份网关的服务器目录。
备份网关	选择备份网关,如需新增备份网关请参见添加备份网关。
目标位置	请选择目标位置的类型,并设置对应的目录或路径,当前支持如下4种位置: • 服务器目录 • FTP路径 • NAS目录 • Minio路径
全量数据格式	系统默认,无法修改。 ⑦ 说明 全量与增量备份集的数据格式,请参见上文的功能限制与格式说 明。
增量数据格式	系统默认为原生格式,无法修改。

6. 单击确定,系统会立即开始下载最近的备份集(全量与增量)至您配置的路径中。
 后续当有新的备份集(全量与增量)生成时,系统会自动进行下载。

7. 下载完成后, 您需要对下载的文件进行解压操作, 默认情况下, 文件被压缩在 <下载任务ID>.tar.gz 文件 中。

命令行方式的解压命令如下:

i. 执行 gzip-d <下载任务ID>.tar.gz 命令,获得 <下载任务ID>.tar 文件。

ii. 执行 jar xvf <下载任务ID>.tar 命令,获得 <下载任务ID> 文件。

后续步骤

您可以在DBS中查看下载进展,具体操作,请参见查看下载进展。

9.4. 查看下载进展

您可以在DBS中查看下载进展,随时掌握备份集的下载进度。

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, 单击备份计划ID或对应操作列下的管理按钮。

☰ (-) 阿里云 🖇	东1(杭州) ▼	Q 搜索文档、控制台、API、解	決方案和资源	费用 工单	备案	企业 支持	官网	e ý j	r (?) tách 🌔	
数据库备份DBS	备份计划列表						01	创新创	建备份计划	一键导入RDS实例
概览	毎份计划名称 ✔ 法输入每份计	划名称讲行搜索	搜索 数据源:	显示全部	▼ 排序: #	5A)建时间(11字 ✔	报警规则	说明 云监控控制	制台如何配置备份计划
备份计划			100.001							
备份网关	备份计划ID/名称	状态(全部) ▼	备份源所在位置 备份源连接地址	创建时间	下次全量	备份时间	增量日志备份	备份源类型	付费方式	操作
备份数据查询	And a Direct of the second sec	运行中	RDS	2020-11-13 17:37:31	2020-11- 07:00:00	16	已关闭	MySQL	按量付费 (default)	管理 更多

4. 单击备份集下载,查看各备份集下载进度。

<	(a) ========(运行中)										
备份任务配置	下能任务ID	65-62-011D	你心住派刑	每位十小	每份信编计	教心選挙用	TROOM	Artilipetiti	(+太(今部) =	18 <i>7</i> =	
▼ 普份任务	1-964 (2.99 12)	HI () (0.00	IN CONTRACTOR	H 07/07	HI OF STOLEN	M O ADSTER	·····································	0388-379		2001 P	
全量数据售份	1000	100000	7211		原生積式	MongoDB		2020-11-15 15:29:41	转换中		
增量日志奋份 恢复任务	1000		全量	-	JSON	MongoDB	設好器目录: cipen	2020-11-15 15:29:41	完成	删除	
备份集下载	-	1000	増量		原生格式	MongoDB	手动	2020-11-15 14:32:36	完成	删除 下数	
	10000704	10021-010	全量	1000	J5ON	MongoDB	手动	2020-11-15 14:31:05	完成	翻除 下蚊	