阿里云 云数据库专属集群

用户指南

文档版本: 20200703

为了无法计算的价值 | [] 阿里云

<u>法律声明</u>

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. 阿里云文档中所有内容,包括但不限于图片、架构设计、页面布局、文字描述,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
0	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。	一 禁止: 重置操作将丢失用户配置数据。
	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。
!	用于警示信息、补充说明等,是用户必须了解的内容。	注意: 权重设置为0,该服务器不会再接受 新请求。
Ê	用于补充说明、最佳实践、窍门等,不 是用户必须了解的内容。	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。	执行cd /d C:/window命令,进 入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	bae log listinstanceid
		Instance_ID
[]或者[alb]	表示可选项,至多选择一个。	ipconfig [-all -t]
{}或者{a b}	表示必选项,至多选择一个。	switch {active stand}

目录

法律声明	I
通用约定	I
1 专属集群	1
1.1 创建专属集群	1
1.2 管理专属集群	3
2 主机	9
2.1 添加主机	9
2.2 查看主机信息	11
2.3 重启主机	
2.4 替换主机	13
2.5 设置主机能否分配实例	15
	_
3 实例	
3 实例 3.1 创建实例	18
 3 实例	18
 3 实例	

1 专属集群

1.1 创建专属集群

您需要先创建专属集群(原主机组),才能使用专属集群内的各项功能。

背景信息

关于专属集群的更多介绍,请参见#unique_5。

注意事项

- 一个专属集群只能位于一个地域。
- 一个专属集群只能属于一个专有网络VPC。
- 专属集群名称在同地域内必须唯一。

创建专属集群

- 1. 登录云数据库专属集群控制台。
- 2. 在页面左上角,选择目标地域。

(深圳) (北京)
(深 (川

3. 在集群列表页,单击创建专属集群。

云数据库专属集群	云数据库专属集群 / 专属集群列表
集群列表	专属集群列表
主机列表	创建专属集群
实例列表 へ	专属集群ID

4. 在创建专属集群页,设置以下参数。

参数	说明
引擎	专属集群的引擎。当前支持MySQL、PostgreSQL、SQL Server 和Redis。 选择对应的引擎创建集群,才能在添加主机时选择对 应的系统镜像,以及创建实例时选择对应的数据库类型。
	 说明: MySQL、PostgreSQL和Redis可以选择AliLinux镜像。 SQL Server可以选择Windows镜像。 引擎设置后无法修改,只能删除专属集群后重新创建专属 集群,请确保引擎选择正确。
CPU超配比参数	专属集群的CPU超配比。取值范围:100%~300%,默认为 200%,即所有实例的CPU资源之和可以是实际CPU资源的2 倍,可以最大化使用CPU资源。
空间超配比参数	专属集群的空间超配比。取值范围:100%~200%,默认为 200%,即所有实例的空间资源之和可以是实际空间资源的2 倍,可以最大化使用空间资源。
内存最大使用率	专属集群中每台主机的内存最大使用率。取值范围:0%~90%,默认为90%。
资源分配策略	 专属集群资源调度的默认分配策略: 均衡分配:最大化追求更稳定的系统表现,优先从更空的主机中分配资源。 紧凑分配:最大化追求更充分的资源利用率,优先从已分配资源的主机中分配资源。

参数	说明
专有网络	专属集群归属的专有网络VPC。
	说明: VPC设置后无法修改,只能删除专属集群后重新创建专属集 群,请确保VPC选择正确。
主机故障处理策略	主机故障时,系统的处理策略:
	• 自动替换主机:系统会自动替换故障主机。
	道 说明:
	- 如果故障主机是云盘主机,必须打开 允许自动快照主机 存储空间才能自动替换主机。
	 如果故障主机是非云盘主机,则系统会先将故障主机上的实例迁移走,然后再替换故障主机。
	• 手动替换主机:用户需要手动替换故障主机。
开放OS权限	专属集群MySQL引擎的主机提供操作系统(OS)权限,您可以 登录主机进行上传、下载、安装软件等操作。其它引擎暂不支 持。

5. 首次使用该阿里云账号创建专属集群时,创建专属集群页底部会提示需要获取ECS网卡及安全组授权,请单击**点击授权**。

6. 单击**创建**。

后续步骤

专属集群创建完成后,您需要添加主机。您也可以管理专属集群。详情请参见添加主机和管理专属集 群。

1.2 管理专属集群

创建专属集群后,您可以查看、修改、删除专属集群。

背景信息

关于专属集群的更多介绍,请参见#unique_5。

查看专属集群信息

1. 登录云数据库专属集群控制台。

=	(-) 阿里云[新加坡 ▲
云数	居库专属集群	亚太
		🚺 华南1 (深圳)
集群列	表	💴 华北2 (北京)

- 3. 在集群列表页, 查看专属集群信息, 或者将信息下载到本地。
 - 默认展示**专属集群ID、专有网络、主机数**等信息,您可以在右侧单击,设置列表中展

周朱矸夘衣					
雇用許ID	专有网络	主机数 实例数 实例分配策略	故理处理策略 数据率	日季 创建时间	操作 1
and the second sec	The second se	4 0 均衡分配	自动替换主机 MySQL	2020-03-03 18:14:10	洋细信息 修改 動除
100	The second secon	akaz	tysqu	2020-03-03 14:13:09	洋细信息 修改 删除
	A Transportant	株型万列 C C V U 取 比 内容最大党用車 改直超比 、 3 項	世示列 今夏重知0 今夏四0 主印版 上印版 大約9週編巻 。 9 页	2019-11-06 15-12:57	#655 (92) 200 (1) 20
可以在右	「侧单击」,	下载专属集群信息到之	▲●		

- 4. 在目标专属集群的操作列,单击详细信息。
- 5. 在专属集群的基本信息页,查看各项参数。

← 专属集群 (dhg				
专展集群信息	基本信息			
土和利果	专属集群ID/名称	dhg-	专有网络	and a first of the line in the property of
±007348	主机数 (台)	4	宾例数 (个)	0
实例列表	主机故障处理策略 🕜	自动替换主机	资源分配模式 🕜	均衡分配
	CPU超配比	200%	内存最大使用率	90%
	空间超配比	200%	创建时间	2020-03-03 18:14:10
	引擎	MySQL		

参数说明如下:

参数	说明
专属集群ID/名称	专属集群ID和名称。

参数	说明	
专有网络	专属集群归属的专有网络VPC。	
主机数(台)	专属集群内的主机数。	
实例数 (个)	专属集群内的实例数。	
主机故障处理策略	主机故障时,系统的处理策略:	
	• 自动替换主机:系统会自动替换故障主机。	
	<mark>і</mark> _{й 明} :	
	 如果故障主机是云盘主机,必须打开允许自动快照主机 存储空间才能自动替换故障主机。 如果故障主机是非云盘主机,则系统会先将故障主机上的实例迁移走,然后再替换主机。 	
	• 手动替换主机:用户需要手动替换故障主机。	
资源分配模式	专属集群资源调度的默认分配策略: 均衡分配:最大化追求更稳定的系统表现,优先从更空的主机中分配资源。 	
	· 家族方配:最大化追求更充力的贡源利用率,优先从已分配 资源的主机中分配资源。	
CPU超配比	专属集群的CPU超配比。例如CPU超配比为200%,即所有实 例的CPU资源之和可以是实际CPU资源的2倍,可以最大化使用 CPU资源。	
空间超配比	专属集群的空间超配比。例如空间超配比为200%,即所有实例 的空间资源之和可以是实际空间资源的2倍,可以最大化使用空 间资源。	
内存最大使用率	专属集群中每台主机的内存最大使用率。	
创建时间	专属集群的创建时间。	

修改专属集群

1. 登录云数据库专属集群控制台。

=	(-)阿里云[新加坡 ▲	
云数	居库专属集群	亚太	
		▲ 华南1 (深圳)	
集群列表		🍋 华北2 (北京)	

3. 在集群列表页,单击目标专属集群操作列的修改。

创建专属集群								\$ 7 C
安屬集群ID	专有网络	主机数	实例数	实例分配策略	故障处理策略	数据库引擎	创建时间	操作
		4	0	均衡分配	自动替换主机	MySQL	2020-03-03 18:14:10	洋细信息 修改 劃除

4. 设置以下参数。

编辑主机组 (dhg-tq	277872cr8gq265)		>	<
专属集群名称	101-10889			
CPU超配比参数	200	范围 (100%~300%)		
空间超配比参数	200	范围 (100%~200%)		
内存最大使用率	90	范围 (0%~90%)		
资源分配策略 😧	● 均衡分配 ○ 紧凑分配			
主机故障处理策略 😮	● 自动替换主机 ○ 手动替	替换主机		
开放OS权限	● 关闭 ● 开放			
			确定取消	

参数	说明
专属集群名称	自定义专属集群名称,方便区分。
CPU超配比参数	专属集群的CPU超配比。取值范围:100%~300%,默认为 200%,即所有实例的CPU资源之和可以是实际CPU资源的2 倍,可以最大化使用CPU资源。

参数	说明
空间超配比参数	专属集群的空间超配比。取值范围:100%~200%,默认为 200%,即所有实例的空间资源之和可以是实际空间资源的2 倍,可以最大化使用空间资源。
内存最大使用率	专属集群中每台主机的内存最大使用率。取值范围:0%~90%,默认为90%。
资源分配策略	专属集群资源调度的默认分配策略:
	 均衡分配:最大化追求更稳定的系统表现,优先从更空的主机中分配资源。 紧凑分配:最大化追求更充分的资源利用率,优先从已分配资源的主机中分配资源。
主机故障处理策略	主机故障时,系统的处理策略:
	• 自动替换主机:系统会自动替换故障主机。
	 说明: 如果故障主机是云盘主机,必须打开允许自动快照主机 存储空间才能自动替换故障主机。 如果故障主机是非云盘主机,则系统会先将故障主机上的实例迁移走,然后再替换主机。 手动替换主机:用户需要手动替换故障主机。
开放OS权限	专属集群MySQL引擎的主机提供操作系统(OS)权限,您可以 登录主机进行上传、下载、安装软件等操作。其它引擎暂不支 持。

VPC无法修改,如果需要修改VPC,只能重新创建专属集群,创建方法请参见创建专属集群。

5. 单击**确定**。

删除专属集群

1. 登录云数据库专属集群控制台。

=	(-)阿里云[新加坡 ▲
云数	居库专属集群	亚太
		🚺 华南1 (深圳)
集群列	表	🍋 华北2 (北京)

3. 在集群列表页,单击目标专属集群操作列的删除。

创建专属集群								\$ ¥ C
安屬集群ID	专有网络	主机数	实例数	实例分配策略	故障处理策略	数据库引擎	创建时间	操作
	in a second	4	0	均衡分配	自动替换主机	MySQL	2020-03-03 18:14:10	洋细信息 修改 删除

4. 在弹出的确认对话框中单击确定。

2 主机

2.1 添加主机

专属集群创建后,您需要在专属集群内添加主机,才能在主机上创建实例并使用专属集群的各项功 能。

前提条件

创建专属集群

背景信息

关于专属集群的更多介绍,请参见#unique_5。

关于主机的规格请参见#unique_9。

注意事项

您需要添加至少2台主机,才能在专属集群内创建实例,使用完整的专属集群功能,这是因为系统需 要在2台主机上分别创建主实例和备实例保证高可用性。

操作步骤

- 1. 登录云数据库专属集群控制台。
- 2. 在页面左上角,选择目标地域。

	(-)阿里云	新加坡 ▲
云数排	居库专属集群	亚太
		▲ 华南1 (深圳)
集群列	表	华北2 (北京)

- 3. 在目标专属集群的操作列单击详细信息。
- 4. 在左侧单击**主机列表**,然后单击**添加主机**。

5. 设置以下参数。

参数	说明
地域和可用区	主机所在的地域和可用区。主机所在地域需要和专属集群所在 地域保持一致,可用区可以任意选择。
专属集群	主机所属的专属集群。
主机镜像	主机操作系统镜像。 可以选择的镜像取决于您在创建专属集群 时选择的引擎。
	MySQL、PostgreSQL和Redis引擎可以选择AliLinux镜像。SQL Server引擎可以选择Windows镜像。
	详情请参见创建专属集群。
存储类型	主机的存储类型,当前支持 本地SSD盘 和 ESSD云盘 。
主机规格	主机的规格。
存储空间	本地SSD盘 主机规格对应的存储空间。
	送明: 仅 存储类型 为 本地SSD盘 时显示此参数。
网络类型	主机的网络类型,当前仅支持 专有网络 。
虚拟交换机	主机所属的虚拟交换机。如果选择为空,请根据下拉列表下方 的提示进行创建。
购买数量	主机数量。需要购买至少2台,因为系统需要在2台主机上分别 创建主实例和备实例保证高可用性。
购买时长	主机购买时长。您可以勾选 自动续费 以免忘记续费导致主机 资源释放。系统会根据您的购买时长自动续费,例如购买3个 月,则自动续费周期也是3个月。

6. 单击**立即购买**并完成支付。

相关文档

- 查看主机信息
- 替换主机
- 重启主机
- 设置主机能否分配实例

后续步骤

主机创建完成后, 您需要创建实例。详情请参见创建实例。

2.2 查看主机信息

添加主机后,您可以查看主机的详细信息,包括性能监控、CPU总数、内存总量、存储总量等。

背景信息

关于专属集群的更多介绍,请参见#unique_5。

操作步骤

- 1. 登录云数据库专属集群控制台。
- 2. 在页面左上角,选择目标地域。

=	(-)阿里云	新加坡 ▲
云数	居库专属集群	亚太
佳彩石	±	▶ 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
集群列表		💴 华北2 (北京)

- 3. 在目标专属集群的操作列单击详细信息。
- 4. 单击左侧主机列表。



5. 在目标主机右侧的操作列,单击详细信息。

6. 单击监控信息或主机信息页签查看详情。





您可以单击阈值报警设置设置报警规则。详情请参见#unique_15。

: ロ: CPU总数		104	内存总量(GB)		384	本地存储总量(GB)	
主机ID	dh			主机名称	编辑		
大态	 正常运行 			分配状态	 可分配 		
こ例数	2			主机规格	rds.ebmg6.26xlarge		
网络信息	vpc-bp			虚拟交换机	vsw-bp		
P地址	100 million (100 million)			可用区	杭州 可用区H		
刘建时间	2019-12-18 11:06			到期时间	2020-03-20 12:00		
学徒举型	ESSD云曲			主机账号	主机权限未开放		

2.3 重启主机

您可以在主机列表页面重启主机。

背景信息

关于专属集群的更多介绍,请参见#unique_5。

操作步骤

1. 登录云数据库专属集群控制台。

=	(-)阿里云[新加坡 ▲	
云数	居库专属集群	亚太	
		▶ 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
集群列	表	🚺 华北2 (北京)	

- 3. 在目标专属集群的操作列单击详细信息。
- 4. 单击左侧**主机列表**。

← 专属集群
专属集群信息
主机列表
实例列表

- 5. 找到目标主机,在操作列单击更多 > 重启主机。
- 6. 选择重启方法,单击确定。



- **主库切换后重启**: 等待当前主机上的主实例都切换到其他主机的备实例后再重启主机, 避免影 响业务。
- 立即强制重启: 立即强制重启主机。

2.4 替换主机

当主机发生故障后,如果您创建专属集群时**主机故障处理策略**选择的是**手动替换主机**,则您可以通过 手动替换主机来解除故障。

前提条件

专属集群引擎如下:

- RDS MySQL
- RDS PostgreSQL

背景信息

当主机发生故障时,系统会通过短信通知您某台主机有故障待修复,同时对应的主机状态会显示为**待** 替换。您可以在#unique_16中查看本次故障信息。

实例列表							
跨地域备份	主机ID/主机名	事件类型	事件操作	事件发生时间	事件来源	事件原因	操作
回收站(0)	-	主机故障	替换主机	2019/09/30 14:12:11	系统	CPU损坏	立即执行 推迟执行
待处理事件							
压力定件							
加丈中什							

影响

执行替换主机操作会有如下影响:

- 系统会将主机设置为停止分配实例。
- 迁移走本主机上所有实例。
- 系统会保证把实例迁到可用的新主机上。

操作步骤

- 1. 登录云数据库专属集群控制台。
- 2. 在页面左上角,选择目标地域。



3. 在目标专属集群的操作列单击详细信息。

4. 单击左侧主机列表。



5. 找到目标主机,单击更多 > 替换主机。

专属集群信息	添加主机 重启主机 替换主机 启停实例分配 删除主机	
主机列表	dh-t	洋情信息 更多 へ
实例列表		赤白土和
	状态 ● 正常运行 分配状态 ● 可分配	里后土们
	网络信息 vpc IP地址	替换主机
	实例数 0 可用区 杭州 可用区H	续费

6. 选择替换方法,单击确认。

📃 说明:

- 在实例维护时间段切换:在实例的可维护时间段内切换主备实例,待本主机所有实例全部是备 实例后,再将备实例迁移走。
- **立即切换**: 立即将主机上主实例切换成备实例, 然后再将备实例迁移走。

2.5 设置主机能否分配实例

您可以临时停止分配实例到特定主机,也可以再次允许主机分配实例。

背景信息

如果主机需要维护,或者因业务原因需要清空主机内的实例,您可以设置某个主机临时停止分配实例。关于专属集群的更多介绍,请参见#unique_5。

影响

停止分配包括新建实例、跨主机迁移后创建实例、替换主机等,即本主机不再增加新的实例ID。

操作步骤

- 1. 登录云数据库专属集群控制台。
- **2.** 在页面左上角,选择目标地域。

=	(-) 阿里云	新加坡 ▲
云数	居库专属集群	亚太
		🚺 华南1 (深圳)
集群列	表	🚺 华北2 (北京)

- 3. 在目标专属集群的操作列单击详细信息。
- 4. 单击左侧**主机列表**。

← 专属集群
专属集群信息
主机列表
实例列表

5. 找到目标主机,单击更多 > 启停实例分配。

专属集群信息	添加主机 重启主机 替换主机	启停实例分配 删除主机	
主机列表	dh-		洋情信息 更多 へ
实例列表			重启主机
	状态 ● 正常运行	分配状态 💿 可分配	###10-7-10
	网络信息 vpc-	IP地址	省快土们
	实例数 0	可用区 杭州 可用区H	续费
	到期时间 2020-04-04 12:00	存储类型本地SSD盘	启停实例分配
	登录账号 主机权限未开放	镜像类型	删除主机

6. 选择**停止分配**或可分配,单击确认。

启停实例分配 dh	-			×
🌔 请选择主机分配状态				
	◉ 停止分配	○ 可分配		
			确认	取消

3 实例

3.1 创建实例

主机创建后,您需要在专属集群内创建实例才能正常使用专属集群的各项功能,系统会根据资源分配 模式在主机上创建实例。

前提条件

您已添加主机。详情请参见添加主机。

背景信息

关于专属集群的更多介绍,请参见#unique_5。

由于不同引擎的创建页面不同,请根据您的集群引擎单击下方链接查看相应的操作步骤:

- 创建MySQL、SQL Server、PostgreSQL实例
- 创建Redis实例

创建MySQL、SQL Server、PostgreSQL实例

- 1. 登录云数据库专属集群控制台。
- 2. 在页面左上角,选择目标地域。



- 3. 在目标专属集群的操作列单击详细信息。
- 4. 在左侧单击**实例列表**,然后单击**创建实例**。

← 专属集群(dhg-	ellillage)							
专属集群信息	实例ID/名称 ∨	请输入实例ID/名称搜索	Q				创建实例	¢3	⊻	G
主机列表	实例名称	主机ID		集群名称	运行状态	数据库类型	存储类型	可戶	1×	操作
实例列表			没有查询	到符合条件的记录	灵, 请创建实例					

5. 设置如下参数。

参数	说明
数据库类型	实例的数据库类型,无法修改。
	说明: 数据库类型取决于您在创建专属集群时选择的引擎。例如您创 建了MySQL引擎的专属集群,创建实例时只能选择MySQL。 详情请参见创建专属集群。
当前版本	实例的数据库版本,不同引擎支持的数据库版本不同。
系列	实例的系列,当前仅支持 高可用版 。
存储类型	实例的存储类型,当前支持 本地SSD盘 、 ESSD云盘 。
	说明: 您至少要有2台相同存储类型的主机,才可以创建对应存储类型的实例。
计费方式	当 存储类型 为 ESSD云盘 时,您需要为云盘存储支付费用,因此 需要选择计费方式。当前仅支持包年包月。
	说明: 如果您的主机 存储类型 为 本地SSD盘 ,则无需支付额外费 用,因为购买主机时已经购买了 本地SSD盘 的存储空间。
网络类型	实例的网络类型,当前仅支持 专有网络 。
可用区	实例的主可用区,系统将自动选择备可用区。
	说明: 如果所有主机都在一个可用区,该选项不显示。
专有网络	实例所属的专有网络,在创建专属集群时决定,无法修改。
	说明: 如果所有主机都在一个可用区,该选项不显示。
交换机	实例所属的虚拟交换机。
	道 说明: 如果所有主机都在一个可用区,该选项不显示。
实例规格	实例的规格。
专属集群	实例所属的专属集群。

参数	说明			
主机	主实例所在主机。仅RDS MySQL支持。			
参数模板	实例的参数模板。仅RDS MySQL支持。			
时区	实例的时区。仅RDS MySQL支持。			
存储空间	实例的存储空间。			
购买时长	当 存储类型为ESSD云盘 时,您需要选择云盘存储的购买时长。 同时您可以选中 自动续费 以免忘记续费导致实例锁定。系统会 根据您的购买时长自动续费,例如购买3个月,则自动续费周期 也是3个月。			
	〕 说明:			
	 本地SSD盘无需选择购买时长是因为购买本地SSD盘主机时已经为存储空间付费。 ESSD云盘实例所属的主机到期或云盘存储到期,都会导致实例锁定。 			

6. 单击确定。

说明:

当存储类型为ESSD云盘时,请在跳转的页面完成支付。

创建Redis实例

为了提高Redis服务的稳定性,确保高可用,专属集群中Redis实例的各节点会被自动分配到不同的主机,除标准版外,不会出现一个实例50%或以上的节点处于同一个主机中的情况。因此在专属集群中创建实例对主机的数量、实例分配状态和剩余资源都有一定的要求,详细规则如下:

实例架构	主机要求
标准版	至少2台处于可分配状态且剩余资源充足的主机。
集群版	至少4台处于可分配状态且剩余资源充足的主机。
读写分离版	读写分片的master和replica、每个只读副本都算作一个节点。例如,创 建一个非集群(3个只读副本)的读写分离实例,需要至少3台处于可分配 状态且剩余资源充足的主机。

1. 登录云数据库专属集群控制台。

=	(-) 阿里云[新加坡 ▲
云数	居库专属集群	亚太
		▶ 华南1 (深圳)
集群列	表	🍋 华北2 (北京)

- 3. 在目标专属集群的操作列单击详细信息。
- 4. 在左侧单击**实例列表**,然后单击**创建实例**。

← 专属集群	(dhg-	emilian)							
专属集群信息	实例ID/名称 ∨	请輸入实例ID/名称搜索	Q				创建实例	¢	⊻	G
主机列表	实例名称	主机ID		集群名称	运行状态	数据库类型	存储类型	可用	∃ ⊠	操作
实例列表			没有查询	间到符合条件的记录	8, 请创建实例					

5. 在跳转页面设置如下参数。

参数	说明
地域	实例所在的地理位置。
集群名	实例所属的专属集群。
主可用区	实例的主可用区,系统将自动选择备可用区。
专有网络	实例所属的专有网络,在创建专属集群时决定,无法修改。
虚拟交换机	虚拟交换机(VSwitch)是组成专有网络的基础网络模块。如果VPC内还没 有交换机,请先创建交换机。
版本类型	 Redis 社区版:兼容开源Redis协议标准、提供内存加硬盘的混合存储方式的数据库服务。 Redis 增强版(Tair)性能增强系列:采用多线程模型、支持更多数据结构的企业级Redis系列,详细说明参见#unique_19和#unique_20。
版本号	Redis的引擎版本,当前仅支持 5.0 。
架构类型	当前仅支持 不启用集群 ,即标准版。 ・集群版 ・标准版 ・读写分离版
规格类型	当前仅支持 共享型 。

参数	说明
分片规格	选择实例的分片规格。标准版实例仅有一个分片。每种规格都有对应的内存 大小、连接数上限、带宽限制等,您可以根据实例的版本类型、架构类型、 内存大小,在#unique_21中找到相应规格的文档。
	 说明: 实例创建后会自动生成数据库元信息,占用少量的存储空间: 标准版实例中的元信息大小为30MB~50MB。 集群版实例每个分片均包含30MB~50MB的元信息,整个集群中元信息 占用的存储空间为所有分片中元信息占用空间之和。
副本数	选择Redis实例的副本数量,当前仅支持2副本,包含1个master与1个 replica。
存储类型	实例的存储类型,当前仅支持 ESSD云盘 。

- 6. 选择密码设置方式。
 - 稍后设置: 创建实例后再#unique_22。
 - 立即设置: 在下方的输入密码区域设置密码。
- 7. 设置**实例名称**。
- 8. 单击立即购买。
- 9. 在确认订单页,确认并选中服务协议。

10.单击去支付。

相关文档

- 设置主机能否分配实例
- 迁移实例到其他主机
- 迁移或重建备实例
- #unique_25

3.2 停止或启动实例

如果暂时不需要使用某个实例时,您可以将实例停止,当您需要继续使用时,也可以再次启动实例。

前提条件

实例引擎为MySQL。

背景信息

关于专属集群的更多介绍,请参见#unique_5。

注意事项

• 停止实例会释放实例的计算资源,保留存储资源。

📋 说明:

存储资源保留时间由您购买的SSD本地盘存储时长(即主机的购买时长)或ESSD云盘存储时 长(即创建实例时购买的云盘时长)决定,如果存储到期,数据就会彻底丢失。

- 停止主实例时, 会释放所有只读实例。
- 停止实例后,因为数据存储在已付费的存储资源上,所以不需要支付额外费用。

停止实例

- 1. 登录云数据库专属集群控制台。
- 2. 在页面左上角,选择目标地域。

	(-)阿里云	新加坡 ▲
云数	居库专属集群	亚太
		* 华南1 (深圳)
集群列	表	🚺 华北2 (北京)

- 3. 在目标专属集群的操作列单击详细信息。
- 4. 在左侧单击实例列表。
- 5. 找到目标实例,单击操作列的更多 > 实例停机。

专雇集群信息	实例	D/名称 > 请编入实例ID/名称指	」 弦 Q					创建实例	迁移实例	重建备库	۵	≚	G
主机列表		实例名称	主机D	集群名称	运行状态	数据库类型	存储类型	可用区	操作				
实例列表		rm-	🛓 dh	The second	创建中	MySQL 5.7	ESSD云盘 2020年3月20日 00:00:00 到期	杭州可用区H	详情	迁移 重建备库	[] 更多	•	
		m m	i dh: a dh:	Second	运行中	MySQL 5.7	ESSD云盘 2020年3月20日 00:00:00 到期	杭州可用区H	详情	迁移 重建备库	· <u>更多</u> * 交更	配置	
<											-3 数据 创建 实例	库恢复 只读实例 停机	

6. 在弹出的提示框中单击确定。

启动实例

1. 登录云数据库专属集群控制台。

=	(-)阿里云[新加坡 ▲	
云数	居库专属集群	亚太	
		🚺 华南1 (深圳)	
集群列	表	●●● 华北2 (北京)	

- 3. 在目标专属集群的操作列单击详细信息。
- 4. 在左侧单击**实例列表**。
- 5. 找到目标实例,单击操作列的更多 > 实例启动。
- 6. 在弹出的提示框中单击确定。

说明:

启动实例较慢,请耐心等待原存储资源迁移到新实例。

3.3 迁移实例到其他主机

专属集群内创建实例后,您可以将实例迁移到专属集群内的其他主机上。

前提条件

实例引擎如下:

- RDS MySQL
- RDS PostgreSQL

背景信息

关于专属集群的更多介绍,请参见#unique_5。

操作步骤

1. 登录云数据库专属集群控制台。

=	(-) 阿里云[新加坡 ▲	
云数	居库专属集群	亚太	
		▲ 华南1 (深圳)	
集群列	表	🚺 华北2 (北京)	

- 3. 在目标专属集群的操作列单击详细信息。
- 4. 在左侧单击实例列表。
- 5. 找到目标实例,单击操作列的迁移。

专屋集群信息	实例口)/名称 > 清縮入实例ID/名称技	REF Q					创建实例	迁移实例	重建备库	\$	*	G
主机列表		实例名称	主机ID	集群名称	运行状态	数据库类型	存储类型	可用区	操作				
安例列表		pgi		Sec.	运行中	PostgreSQL 11.0	ESSD云曲	新加坡 可用区C	详情	迁移 変更	RE E	\$▼	
		pgr			运行中	PostgreSQL 11.0	ESSD云盘 2020年7月26日 00:00:00 到期	新加坡 可用区C	详情	迁移 重建	新库 更	\$▼	

6. 选择主实例或备实例要迁移到的目的主机,并设置迁移切换时间,然后单击确定。

📋 _{说明:}		

您可以同时迁移主实例和备实例,也可以只迁移其中之一。

迁移实例		×
实例名称	rm	
主节点 主机ID/主机名:	i-	
* 迁移到:		
ID: i-l	18. Taylor 8. Chapter (19.	~
备节点 主机ID/主机名:	i-	
* 迁移到:		
ID: i-l	08.75p7.84776pmp000	\sim
迁移切换时间		
◎ 立即		
○ 可维护时间 02:00-06:00		
○ 指定时间		

3.4 迁移或重建备实例

如果主机上的备实例异常,或者想将备实例迁移到其他主机上,您可以使用重建备库功能。

前提条件

专属集群引擎如下:

- RDS MySQL
- RDS PostgreSQL

背景信息

关于专属集群的更多介绍,请参见#unique_5。

操作步骤

1. 登录云数据库专属集群控制台。

=	(-) 阿里云[新加坡 ▲	
云数	居库专属集群	亚太	
		▲ 华南1 (深圳)	
集群列	表	🚺 华北2 (北京)	

- 3. 在目标专属集群的操作列单击详细信息。
- 4. 在左侧单击**实例列表**。
- 5. 找到目标实例,单击操作列的重建备库。

安尾集群信息	安例	D/名称 > 请输入实例D/名称排	上 版 文					创建实例	迁移实例	重建备库	۵	*	G
主机列表		实例名称	主机ID	集群名称	运行状态	数据库类型	存储类型	可用区	操作				
实例列表		rn rn	i da anti-	1	运行中	MySQL 8.0	ESSD云盦 2020年7月12日 00:00:00 到期	新加坡 可用区C	详情	迁移 里達香	车 更多	•	

6. 勾选指定主机,并选择重建备实例的目标主机,然后单击确定。

📃 说明:

不勾选**指定主机**直接确认时,会优先在备实例的原主机上重建备实例。如果原主机空间不足,系 统会选择非主实例所在的其他主机,若还是找不到足够空间,会提示无法重建,需要添加新的主 机。

重建备库		×
确认重建备库		
✔ 指定主机 😮	i-bp(\sim
	确认	取消

3.5 变更实例配置

您可以根据业务需要随时变更主机上实例的配置,包括可用区(仅MySQL)、实例规格和存储空间。

背景信息

关于专属集群的更多介绍,请参见#unique_5。

影响

- 在变更实例配置期间,可能会出现一次约30秒的闪断,而且与数据库、账号、网络等相关的大部 分操作都无法执行,请尽量在业务低峰期执行变配操作,或确保您的应用有自动重连机制。
- 只读实例创建后,对主实例进行变配操作会导致只读实例重启。

由于不同引擎的操作不同,请根据您的集群引擎单击下方链接查看相应的操作步骤:

- 变更MySQL、SQL Server、PostgreSQL实例配置
- 变更Redis实例配置

变更MySQL、SQL Server、PostgreSQL实例配置

- 1. 登录云数据库专属集群控制台。
- 2. 在页面左上角,选择目标地域。

	(-)阿里云	新加坡 ▲	
云数	居库专属集群	亚太	
		- 华南1 (深圳)
集群列	表	💴 华北2 (北京	र)

- 3. 在目标专属集群的操作列单击详细信息。
- 4. 在左侧单击实例列表。

说明:

- 5. 找到目标实例,执行变更操作:
 - 对于MySQL实例,单击操作列的更多 > 变更配置。
 - 对于SQL Server、PostgreSQL实例,单击操作列的变更配置。

安属集群信息	实例ID/名称 ∨ 请输入3	E例ID/名称搜索 Q					创建实例	迁移实例	重建备库	۵	Ŧ	с
主机列表	□ 实例名称	主机D	集群名称	运行状态	数据库类型	存储类型	可用区	操作				
实例列表	m		Carrow	运行中	MySQL 8.0	ESSD 云重 2020年7月12日 00:00:00 到期	新加坡 可用区C	详情	迁移 重建番	库 更多	▼ 1R册	

6. 修改实例的可用区(仅MySQL)、实例规格或存储空间,并设置切换时间,然后单击确定。

如果是 ESSD云盘 实例,	在跳转的页面完成支付即可。	本地SSD盘 实例无需支付额外费用,	因为购
买主机时已经购买 本地	SSD盘的存储空间。		

变更Redis实例配置

- 1. 登录云数据库专属集群控制台。
- 2. 在页面左上角,选择目标地域。

=	(-) 阿里云[新加坡 ▲
云数	居库专属集群	亚太
		🚺 华南1 (深圳)
集群列表		💴 华北2 (北京)

- 3. 在目标专属集群的操作列单击详细信息。
- 4. 在左侧单击**实例列表**。
- 5. 找到目标实例,单击操作列的变配。

安屬集群信息	dhg	◇ 全部主机	\checkmark	请输入名称/ID进行全局	查找	Q			aisteria G 🛪
主机列表	实例名/实例ID	主机	集群名/集群ID	运行状态	版本	实例规格	架构类型	存储类型	操作
实例列表		圭 主机D: M 主机D:	dh:	 运行中 	Redis 5.0	4 GB (vCPU shared)	非集群	共享云盘	· 交配 │ 迁移 │ 主从切换 │ :

6. 在跳转页面设置如下参数。

参数	说明
版本类型	 Redis 社区版:兼容开源Redis协议标准、提供内存加硬盘的混合存储方式的数据库服务。 Redis 增强版(Tair)性能增强系列:采用多线程模型、支持更多数据结构的企业级Redis系列,详细说明参见#unique_19和#unique_20。
架构类型	当前仅支持 不启用集群 ,即标准版。 ・ 集群版 ・ 标准版 ・ 读写分离版
规格类型	当前仅支持 共享型 。

参数	说明
分片规格	选择实例的分片规格。标准版实例仅有一个分片。每种规格都有对应的内存 大小、连接数上限、带宽限制等,您可以根据实例的版本类型、架构类型、 内存大小,在#unique_21中找到相应规格的文档。
	 说明: 实例创建后会自动生成数据库元信息,占用少量的存储空间: 标准版实例中的元信息大小为30MB~50MB。 集群版实例每个分片均包含30MB~50MB的元信息,整个集群中元信息
	占用的存储空间为所有分片中元信息占用空间之和。
副本数	选择Redis实例的副本数量,当前仅支持2副本,包含1个master与1个 replica。

7. 勾选服务协议,然后单击**立即购买**。

4 只读实例

4.1 创建只读实例(MySQL)

为了实现读取能力的弹性扩展,分担数据库压力,您可以创建一个或多个只读实例,利用只读实例满 足大量的数据库读取需求,增加应用的吞吐量。

前提条件

您已创建实例。详情请参见创建实例。

背景信息

关于专属集群的更多介绍,请参见#unique_5。

注意事项

- 停止主实例时, 会释放所有只读实例。停止实例请参见停止或启动实例。
- 升级主实例的内核小版本,其他只读实例也会自动升级内核小版本。升级内核小版本请参见#unique_30。
- 只读实例创建后, 主实例进行变配操作会导致只读实例重启。
- 只读实例最多创建20个。
- 只读实例存储空间不能低于主实例,所以主实例增加存储空间前请先增加只读实例存储空间。
- 主实例到期释放时也会自动释放只读实例。

操作步骤

- 1. 登录RDS管理控制台。
- 2. 在页面左上角,选择目标地域。

	(-) 阿里云	华东1 (杭州) 🔺				
		亚太	欧洲与美洲			
云数据	居库RDS	❷ 华东1 (杭州)	📕 徳国 (法兰克福)			
概設	ī,	था 4东2 (上海)	🞇 英国 (伦敦)			
	-	2010 华北1 (青岛)	🜉 美国 (硅谷)			

- 3. 在左侧导航栏中,选择主机组列表。
- 4. 在目标专属集群的操作列单击详细信息。

5. 在左侧选择**实例列表**。

6. 找到目标实例,选择操作列的更多 > 创建只读实例。

实例名称	主机ID	运行状态	实例类型	数据库 类型	存储类型	可用区	操作		
rm-bp	dh-bp	运行中	主实例	MySQL 5.7	ESSD云盘 2020-03-20 00:00 到期	杭州 可用 区H	详情 迁移	重建會	留库 │ 更 :
							く 上一	·页 数	」」 「据库恢复
								创	建只读实
									101/m+1

7. 设置如下参数。

创建只读实	列	\times
系列	高可用版	
存储类型	ESSD云盘	
* 网络类型	专有网络	
可用区	杭州 可用区H	
* 专有网络	vpc-bj	
交换机	请选择交换机	
* 实例规格	请选择 イン	
* 存储空间	- 105 + 105GB 8000GB 16000GB	
	参考您当前数据库存储空间的使用量,您可以选择的存储空间最小值为 105G	
	配置费用	
	0	8
确定取消	Ξ.	

参数	说明
交换机	只读实例所属的虚拟交换机。您可以在 专有网络控制台 查看虚拟交换机 的详细信息。
实例规格	只读实例的规格。
存储空间	只读实例的存储空间。
	说明: 存储空间不能小于主实例的存储空间。

8. 单击确定。

如果是ESSD云盘实例,在跳转的页面完成支付即可。本地SSD盘实例无需支付额外费用,因为购 买主机时已经购买本地SSD盘的存储空间。

相关文档

只读实例创建后,您可以在应用程序内将只读业务的请求地址修改为只读实例的连接地址。您也可以 使用RDS自带的读写分离,使写请求自动转发到主实例,读请求按照设置的权重自动转发到各个只读 实例。详情请参见#unique_31

4.2 创建只读实例 (PostgreSQL)

为了实现读取能力的弹性扩展,分担数据库压力,您可以创建一个或多个只读实例,利用只读实例满 足大量的数据库读取需求,增加应用的吞吐量。

前提条件

您已创建PostgreSQL云盘版实例。详情请参见创建实例。

背景信息

关于专属集群的更多介绍,请参见#unique_5。

注意事项

- 停止主实例时, 会释放所有只读实例。停止实例请参见停止或启动实例。
- 升级主实例的内核小版本,其他只读实例也会自动升级内核小版本。
- 只读实例创建后, 主实例进行变配操作会导致只读实例重启。
- 只读实例最多创建32个。
- 只读实例存储空间不能低于主实例,所以主实例增加存储空间前请先增加只读实例存储空间。
- 只读实例为单节点基础版实例,当只读实例意外宕机或者执行变更配置、版本升级等任务时,会 出现较长时间的不可用。
- 主实例到期释放时也会自动释放只读实例。

价格

专属集群PostgreSQL只读实例相比RDS PostgreSQL只读实例(本地盘),降价幅度超过60%,有效降低您的存储成本。

操作步骤

1. 登录RDS管理控制台。

=	(-)阿里云	华东1 (杭州) 🔺	
		亚太	欧洲与美洲
云数据库RDS		华东1 (杭州)	📕 德国 (法兰克福)
概览		华东2 (上海)	🎇 英国 (伦敦)
		💴 华北1 (青岛)	🗾 美国 (硅谷)

- 3. 在左侧导航栏中,选择专属集群(原主机组列表)。
- 4. 在目标专属集群的操作列单击详细信息。
- 5. 在左侧选择**实例列表**。
- 6. 找到目标实例,单击操作列的详情,跳转到实例基本信息页面。
- 7. 在右侧单击添加只读实例。

基本信息	*	_		
账号管理	Ŀ	基本信息	设置白名単 へ	实例分布 数据库恢复(原壳隆实例) 🖉 🔨
数据库管理	Ŀ	实例ID: pgm-b	名称: pgm-bp	日達本例の
备份恢复	Ŀ	地域可用区 : 华东1 (杭州) 可用区H	类型及系列 : 常规实例 (高可用版)	1
数据库连接	-	存储类型 4: ESSD云盘 (推荐)		
监控与报警		内网地址 🔮 : pgm-bp	内网端曰: 1433	UMUITATA ADJ
数据安全性		外网地址 ②: 申请外网地址		

8. 设置如下参数。

创建只读实例	列 ×
主实例名称	pgm-bp
数据库类型	PostgreSQL
当前版本	11.0
系列	高可用版
存储类型	ESSD云盘
* 网络类型	专有网络
可用区	杭州 可用区H 杭州 可用区I
* 专有网络	vpc-bp
* 交换机	vsw-bp
* 实例规格	1核 2GB (最大连接数: 200) 🗸
	pgro.n2.small.1c
*存储空间	- 100 +
	100GB 8000GB 16000GB
	参考您当前数据库存储空间的使用量,您可以选择的存储空间最小值为 100G
	配置费用

参数	说明	
可用区 可用区是地域中的一个独立物理区域。		
交换机	只读实例所属的虚拟交换机。您可以在专有网络控制台查看虚拟交换机 的详细信息。	
实例规格	只读实例的规格。	

参数	说明
存储空间	只读实例的存储空间。
	说明: 存储空间不能小于主实例的存储空间。

送明:

存储类型、网络类型、专有网络等与主实例保持一致,无法修改。

9. 单击确定。



如果是ESSD云盘实例,在跳转的页面完成支付即可。

5 备份恢复

5.1 恢复数据库

您可以将主机上实例的历史数据恢复到另一个新实例上。

背景信息

关于专属集群的更多介绍,请参见#unique_5。

操作步骤

- 1. 登录RDS管理控制台。
- 2. 在页面左上角,选择目标地域。

	(-) 阿里云	华东1 (杭州) 🔺		
		亚太	欧洲与美洲	
云数据库RDS		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)	

- 3. 在左侧导航栏中,选择专属集群(原主机组列表)。
- 4. 在目标专属集群的操作列单击详细信息。
- 5. 在左侧选择实例列表。
- 6. 找到目标实例,选择操作列的更多>数据库恢复。

实例ID)/名称 💙	请输入实例ID搜索	搜索				创建实例	迁移实例	重建备库	\$	玉	C
	实例名称		主机ID	运行状态	实例类型	数据库 类型	存储类型	可用区	操作			
	rm-bp rm-bp		dh-bp	运行中	主实例	MySQL 5.7	ESSD <u>云盘</u> 2020-03-20 00:00 到期	杭州 可用 区H	详情 迁移	重建省	6库│更 雨記雲	3▼
									< ±	页 数	史記旦 据库恢复	
										创实	建只读实 例停机	例

7. 设置如下参数。

数据库恢复(原克隆实例)	\times
专有网络	vpc-bp	
交换机	请选择交换机 >	
* 还原方式	按时间点 按备份集	
* 按备份集	按备份集 く	
* 实例规格	请选择	
* 存储空间	- 105 + 105GB 8000GB 16000GB	
* 购买时长	参考您当前数据库存储空间的使用单,您可以选择的存储空间最小值为 105G 1 个月 ✓ ✓	
	配置费用	
确定取消		

参数	说明
交换机	新实例所属的虚拟交换机。您可以在专有网络控制台查看虚拟交换机的 详细信息。
还原方式	 按时间点:可以设置为日志备份保留时间内的任意时间点(任意一秒)。如要查看或修改日志备份保留时间,请参见备份数据。 按备份集:恢复所选备份集内的数据。
还原时间/按备份集	根据 还原方式 的选择,您需要选择具体的还原时间点或备份集ID。
实例规格	新实例的规格。
存储空间	新实例的存储空间。

参数	说明
购买时长	当原实例存储类型为ESSD云盘时,您需要选择新实例云盘存储的购买时 长。同时您可以勾选自动续费以免忘记续费导致实例锁定。系统会根据 您的购买时长自动续费,例如购买3个月,则自动续费周期也是3个月。
	〕 说明:
	• 本地SSD盘无需选择购买时长是因为购买本地SSD盘主机时已经为 存储空间付费。
	• ESSD云盘实例所属的主机到期或云盘存储到期,都会导致实例锁 定。

8. 单击确定。



当实例存储类型为ESSD云盘时,请在跳转的页面完成支付。

5.2 备份数据

数据备份可以用于还原数据,从而应对数据丢失或损坏。实例默认会自动备份数据,您也可以修改自 动备份策略或发起手动备份。

操作步骤

- 1. 登录云数据库专属集群控制台。
- 2. 在页面左上角,选择目标地域。

=	(-)阿里云	新加坡 ▲
云数	居库专属集群	亚太
		🚺 华南1 (深圳)
集群列表		🎦 华北2 (北京)

3. 在左侧导航栏目的实例列表上选择相对应的引擎。

- 4. 不同的引擎备份数据的设置不同:
 - 备份MySQL数据请参见#unique_35。
 - 备份SQL Server数据请参见#unique_37。
 - 备份PostgreSQL数据请参见#unique_38。
 - 备份Redis数据请参见#unique_39。