

阿里云

云数据库专属集群

云数据库专属集群（阿里云文档中心合集）

文档版本：20220712

法律声明

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

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

通用约定

格式	说明	样例
 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。	 注意 权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。
 说明	用于补充说明、最佳实践、窍门等，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	命令或代码。	执行 <code>cd /d C:/window</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid</code> <code>Instance_ID</code>
[] 或者 [a b]	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
{ } 或者 {a b}	表示必选项，至多选择一个。	<code>switch {active stand}</code>

目录

1. 产品发布记录	15
1.1. 2022年	15
1.2. 2021年	16
1.3. 2020年	23
2. 产品计费	28
2.1. 计费方式	28
2.2. 主机规格及售价	29
2.2.1. MyBase MySQL和PostgreSQL主机规格及售价	29
2.2.2. MyBase SQL Server主机规格及售价	62
2.2.3. MyBase Redis主机规格及售价	115
2.2.4. 主机规格详情	124
2.3. 主机续费	130
2.4. 主机退订	131
2.5. 计费案例	133
2.6. 存储资源包	133
2.6.1. 存储资源包概述	134
2.6.2. 存储资源包抵扣规则	135
2.6.3. 存储资源包计费	136
3. 快速入门	138
3.1. 专属集群MyBase快速入门	138
3.2. 创建集群	138
3.3. 管理集群	140
3.4. 添加主机	145
3.5. 创建实例	148
3.6. 快速创建入口	149
3.7. 快速使用专属集群MyBase	151

3.8. 迁移到专属集群	156
4.集群管理	158
4.1. 创建集群	158
4.2. 管理集群	160
4.3. 配置动态CPU资源弹性策略	164
4.4. 集群画像	165
5.主机管理	170
5.1. 添加主机	170
5.2. 查看主机信息	174
5.3. 重启主机	175
5.4. 替换主机	176
5.5. 升配主机	177
5.6. 主机续费	178
5.7. 主机退订	179
5.8. 设置主机能否分配实例	181
5.9. 标签管理	181
5.9.1. 创建或绑定标签	181
5.9.2. 删除或解绑标签	182
5.9.3. 根据标签过滤主机	184
5.10. 连接主机	184
5.10.1. 创建堡垒机	184
5.10.2. 通过堡垒机访问主机（Linux）	187
5.10.3. 通过堡垒机访问主机（Windows）	189
5.10.4. 通过Webshell访问主机	194
6.实例管理	197
6.1. 重启实例	197
6.2. 迁移实例	198
6.3. 重建备库	200

6.4. 弹性配置（临时升配）	202
6.5. 变更实例配置	205
6.6. 释放实例	207
6.7. 实例回收站	208
7. 账号管理	210
7.1. 创建主机账号	210
7.2. 主机权限说明	214
7.3. 创建数据库账号	218
7.4. 变更数据库账号	220
8. 连接数据库	222
8.1. 申请或释放外网地址	222
8.2. 连接实例	222
9. 数据迁移	223
9.1. 迁移到专属集群	223
9.2. 迁移实例到其他主机	224
10. 备份恢复	225
10.1. 备份数据	225
10.2. 恢复数据	225
11. MyBase MySQL	228
11.1. 概述	228
11.2. 产品系列	228
11.2.1. 产品系列概述	229
11.2.2. 主从版	229
11.2.3. 高可用版	230
11.3. 规格列表	231
11.4. 集群管理	234
11.4.1. 创建MySQL集群	234
11.4.2. 管理MySQL集群	236

11.5. 主机管理	240
11.5.1. 添加MySQL主机	240
11.5.2. 查看主机信息	243
11.5.3. 重启主机	244
11.5.4. 替换主机	245
11.5.5. 连接主机	246
11.5.6. 主机续费	249
11.5.7. 设置主机能否分配实例	250
11.5.8. 升配主机规格	251
11.6. 实例管理	253
11.6.1. 创建MyBase MySQL实例	253
11.6.2. 创建只读实例（MySQL）	256
11.6.3. 设置实例性能自动扩容	259
11.6.4. 设置实例存储空间自动扩容	261
11.6.5. 迁移实例	263
11.6.6. 重建备库	265
11.6.7. 弹性配置（临时升配）	266
11.6.8. 变更配置	268
11.6.9. 释放实例	269
11.6.10. 开启或关闭实例释放保护	271
11.6.11. 设置可维护时间段	271
11.6.12. 主从（备）切换	272
11.6.13. 主从（备）切换原因	276
11.6.14. 查看拓扑图	276
11.6.15. 修改数据复制方式	278
11.6.16. 修改可用性检测方式	279
11.7. 账号管理	280
11.7.1. 创建数据库账号	280

11.7.2. 变更数据库账号	282
11.7.3. 自定义密码策略	283
11.7.4. 创建主机账号	285
11.8. 数据库管理	287
11.9. 数据库代理（读写分离）	289
11.9.1. 数据库代理简介	289
11.9.2. 数据库代理费用	290
11.9.3. 读写分离简介	291
11.9.4. 使用数据库代理	293
11.9.4.1. 开通并配置数据库代理服务	293
11.9.4.2. 新增数据库代理终端	297
11.9.4.3. 设置数据库代理连接地址	299
11.9.4.4. 设置连接池类型	300
11.9.4.5. 事务拆分	303
11.9.4.6. 关闭数据库代理服务	304
11.10. 数据库安全	305
11.10.1. 云盘加密	305
11.11. 数据库连接	306
11.11.1. 设置白名单	306
11.11.2. 申请或释放外网地址	307
11.11.3. 查看或修改内外网地址和端口	308
11.11.4. 通过DMS登录MyBase MySQL数据库	309
11.11.5. 通过客户端、命令行连接MyBase MySQL实例	309
11.11.6. 切换交换机	311
11.12. 备份恢复	312
11.12.1. 备份简介	312
11.12.2. 备份大小	313
11.12.3. 自动备份	314

11.12.4. 手动备份	316
11.12.5. 下载数据备份或日志备份	317
11.12.6. 数据库恢复	317
11.12.7. 备份加密	319
11.13. 监控与报警	324
11.13.1. 设置监控频率	324
11.13.2. 管理报警	324
12.MyBase SQL Server	327
12.1. 概述	327
12.2. 集群管理	328
12.2.1. 创建SQL Server集群	328
12.2.2. 管理SQL Server集群	330
12.3. 主机管理	333
12.3.1. 添加SQL Server主机	333
12.3.2. 重启主机	337
12.3.3. 升配主机规格	337
12.3.4. 主机续费	339
12.3.5. 设置主机能否分配实例	340
12.3.6. 连接主机	341
12.4. 实例管理	347
12.4.1. 创建MyBase SQL Server实例	347
12.4.2. 实例使用快速入门	349
12.4.3. 变更实例配置	356
12.4.4. 释放实例	357
12.4.5. 开启或关闭实例释放保护	358
12.4.6. 迁移实例	359
12.4.7. 设置可维护时间段	361
12.4.8. 主备切换	361

12.4.9. 主备切换原因	364
12.4.10. 查看数据复制方式	364
12.4.11. 修改可用性检测方式	365
12.5. 只读实例与读写分离	366
12.5.1. 读写分离简介	366
12.5.2. 创建只读实例	367
12.5.3. 开启读写分离	369
12.5.4. 修改读权重分配	370
12.5.5. 关闭读写分离	372
12.6. 账号管理	373
12.6.1. 创建账号	373
12.6.2. 删除账号	376
12.6.3. 重置密码	376
12.6.4. 修改账号权限	377
12.6.5. 禁用账号	377
12.6.6. 重置高权限账号	378
12.6.7. 创建主机账号	378
12.6.8. 管理主机账号	381
12.7. 数据库管理	382
12.7.1. 创建数据库	382
12.7.2. 删除数据库	383
12.7.3. 修改系统字符集排序规则	384
12.8. 数据库连接	384
12.8.1. 设置白名单	384
12.8.2. 申请或释放外网地址	385
12.8.3. 查看内外网地址和端口	386
12.8.4. 修改连接地址	387
12.8.5. 通过DMS登录数据库	387

12.8.6. 连接实例	388
12.8.7. 切换交换机	389
12.9. 备份恢复	390
12.9.1. 快照备份	390
12.9.2. 备份MyBase SQL Server数据	392
12.9.3. 下载数据备份或日志备份	394
12.9.4. 恢复MyBase SQL Server数据	395
12.10. 数据迁移和同步	398
12.10.1. 全量备份数据上云（SQL Server 2008 R2）	398
12.10.2. 全量备份数据上云（SQL Server 2012、2014、2016、201...	402
12.11. 监控与报警	406
12.11.1. 设置监控频率	406
12.11.2. 管理报警	407
13.MyBase PostgreSQL	409
13.1. 概述	409
13.2. 集群管理	409
13.2.1. 创建PostgreSQL集群	409
13.2.2. 管理PostgreSQL集群	411
13.3. 主机管理	414
13.3.1. 添加PostgreSQL主机	414
13.3.2. 升配主机规格	417
13.3.3. PostgreSQL主机管理	419
13.4. 实例管理	419
13.4.1. 创建MyBase PostgreSQL实例	419
13.4.2. 迁移实例	421
13.4.3. 重建备库	423
13.4.4. 弹性配置	424
13.4.5. 变更配置	426

13.4.6. 数据库恢复	426
13.4.7. 实例回收站	428
13.4.8. 释放实例	428
13.4.9. 开启或关闭释放实例保护	429
13.4.10. 创建只读实例（PostgreSQL）	430
13.4.11. 设置可维护时间段	432
13.4.12. 主备切换	433
13.4.13. 主备切换原因	435
13.4.14. 修改可用性检测方式	435
13.4.15. 管理报警	436
13.4.16. DAS功能	437
13.4.16.1. 一键诊断	437
13.4.16.2. 性能趋势	438
13.4.16.3. 慢SQL	439
13.4.16.4. SQL洞察和审计	440
13.4.17. PostgreSQL实例管理	440
13.5. 账号管理	441
13.5.1. 创建主机账号	441
13.5.2. 创建数据库账号	444
13.5.3. 重置密码	446
13.5.4. 锁定或删除账号	446
13.5.5. 授权服务账号	447
13.6. 数据库管理	448
13.6.1. 创建数据库	448
13.6.2. 管理数据库	450
13.7. 数据库连接	451
13.7.1. 设置白名单	451
13.7.2. 申请或释放外网地址	452

13.7.3. 查看或修改内外网地址和端口	452
13.7.4. 通过DMS登录MyBase PostgreSQL数据库	454
13.7.5. 连接实例	454
13.7.6. 切换交换机	459
13.8. 备份恢复	460
14.MyBase Redis	461
14.1. 概述	461
14.2. 集群管理	461
14.2.1. 创建Redis集群	461
14.2.2. 管理Redis集群	463
14.3. 主机管理	466
14.3.1. 添加Redis主机	466
14.3.2. Redis主机管理	469
14.4. 实例管理	469
14.4.1. 创建MyBase Redis实例	469
14.4.2. 变更配置	470
14.4.3. 迁移实例	471
14.4.4. 修改带宽策略	474
14.4.5. 主从切换	475
14.4.6. 重启实例	477
14.4.7. 释放实例	478
14.4.8. 备库重搭	479
14.4.9. Redis实例管理	480
15.最佳实践	481
15.1. 通用	481
15.1.1. 基于MyBase构建自主可控数据库和高弹性应用实践	481
15.1.2. 弹性扩缩容应对流量高峰	482
15.1.3. 设置集群超配降低成本	484

15.1.4. 使用定制化脚本	486
15.2. MySQL	488
15.2.1. 从自建MySQL迁移至MyBase MySQL	488
15.2.2. 主从版的应用场景	499
15.3. SQL Server	503
15.3.1. 开启SQL Server高可用实例的SSRS服务	503
15.3.2. 开启SQL Server高可用实例的SSIS服务	512
15.3.3. 配置SQL Server和SSIS进行AD域身份验证	518
15.3.4. 接入自建域	523
15.4. PostgreSQL	534
15.4.1. 从自建PostgreSQL迁移至MyBase PostgreSQL	534
15.4.2. PostgreSQL自主可控运维指南	544
15.4.3. 接入自建域	548
15.5. Redis	560
15.5.1. 从自建Redis迁移至MyBase Redis	560
16. 客户案例	569
16.1. 小盒科技	569
16.2. CC视频	570
16.3. 天冕	571
16.4. 乐摇摇	573
16.5. 趣头条	574
16.6. 社会科学文献出版社	575
17. 视频专区	577
17.1. 专属集群介绍	577
17.2. 创建集群视频	577
18. SDK参考	578

1. 产品发布记录

1.1. 2022年

本章节介绍云数据库专属集群MyBase的产品功能和对应的文档动态。

2022年5月

引擎	类别	功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
Redis	新增	MyBase Redis新增版本。	MyBase Redis新增Redis 6.0社区版。	05-27	- 什么是云数据库专属集群MyBase - 支持的数据库引擎及实例版本 - 创建MyBase Redis实例
MySQL	新增	3D集群画像。	您可以通过3D模式，查看集群与主机的资源信息并实现集群与主机资源的可视化管理。	05-11	集群画像

2022年4月

引擎	类别	功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
SQL Server	新增	MyBase SQL Server新增版本。	MyBase SQL Server新增2019标准版。	04-15	- 什么是云数据库专属集群MyBase - 支持的数据库引擎及实例版本 - 概述 - 添加SQL Server主机 - 创建MyBase SQL Server实例

2022年3月

引擎	类别	功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
MySQL、SQL Server、PostgreSQL	新增	存储资源包新增规格并支持叠加购买。	存储资源包新增12TB、16TB、25TB规格并支持叠加购买。	03-09	- 存储资源包概述 - 存储资源包计费

2022年2月

引擎	类别	功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
SQL Server	新增	MyBase SQL Server接入自建域	MyBase SQL Server主机支持接入AD域功能，帮助您完善业务生态体系。	02-28	接入自建域
SQL Server	新增	新增主机规格	新增Mybase SQL Server ESSD云盘主机规格： 32核128GB 52核192GB	02-23	- 主机规格详情 - MyBase SQL Server主机规格及售价

2022年1月

引擎	类别	功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
SQL Server	优化	集群画像	新增集群与主机画像概览页面，方便您获取集群与主机的资源信息并实现集群与主机资源的可视化管理。	01-07	集群画像
MySQL	优化	架构变更	主从版实例新增单节点、主从架构，支持3个可用区的部署形态，用户可以灵活配置。	01-04	- 主从版 - 创建 MyBase MySQL实例 - 创建只读实例（MySQL） - 主从版的应用场景

1.2. 2021年

本章节介绍云数据库专属集群MyBase的产品功能和对应的文档动态。

2021年12月

引擎	类别	功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
SQL Server	新增	迁移实例	将专属集群MyBase上的主、备实例迁移到当前可用区的其它主机上。	12-23	- 迁移实例 - 迁移 MyBase SQL Server实例
MySQL	新增	主从版实例拓扑图管理功能	主从版实例拓扑图管理功能，方便客户一站式管理主从版实例访问地址、HA切换、实例变配、代理连接管理等多维度产品功能。	12-22	查看拓扑图
SQL Server	优化	快照备份扩容	快照备份的容量扩容，最大支持16TB。	12-14	快照备份
Redis	优化	新增部署方案	创建实例且实例架构类型为主从时，新增指定主机部署方案，满足资源灵活部署。	12-14	创建 MyBase Redis实例
SQL Server	优化	恢复数据	MyBase SQL Server支持将数据恢复到已有实例和全新实例。	12-07	- 恢复数据 - 恢复 MyBase SQL Server数据

2021年11月

引擎	类别	功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
MySQL、SQL Server、PostgreSQL、Redis	新增	标签管理	标签可以标记资源，允许企业或个人将相同作用的主机资源归类，便于搜索和资源聚合。	11-29	- 创建或绑定标签 - 删除或解绑标签 - 根据标签过滤主机
PostgreSQL	新增	MyBase for PostgreSQL接入自建域	MyBase for PostgreSQL支持接入自建AD域功能，用于企业中心化管理，同时提升用户访问安全性。	11-29	接入自建域
PostgreSQL	新增	实例回收站	实例进入回收站后，您可以在回收站中解锁、重建或销毁实例。	11-25	实例回收站
MySQL、SQL Server、PostgreSQL、Redis	优化	优化集群超配指标值	创建集群时，默认的超配指标值变更。	11-24	- 创建集群 - 设置集群超配降低成本

引擎	类别	功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
MySQL	新增	集群画像	新增集群与主机画像概览页面，方便您获取集群与主机的资源信息并实现集群与主机资源的可视化管理。	11-16	集群画像
SQL Server	新增	提供通过WebShell访问主机功能	支持通过Webshell访问主机功能。	11-15	- 通过Webshell访问主机 - 创建主机账号 - 管理主机账号 - 连接主机

2021年10月

引擎	类别	功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
MySQL、SQL Server、PostgreSQL	新增	MyBase新增可用区	MyBase新增美国（硅谷）可用区。	10-24	创建集群
MySQL、SQL Server、PostgreSQL、Redis	新增	支持默认集群	您可在未创建集群时选择该选项，帮助您快速创建主机所属集群以及集群所属专有网络和主机所在虚拟交换机。	10-05	- 添加主机 - 添加MySQL主机 - 添加SQL Server主机 - 添加PostgreSQL主机 - 添加Redis主机

2021年9月

引擎	类别	功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
PostgreSQL	新增	提供数据库自治服务功能	提供数据库自治服务DAS功能。	09-30	- 一键诊断 - 性能趋势 - 慢SQL - SQL洞察和审计
MySQL	优化	主机升配	本地盘类型主机支持升配，满足您的扩容需求。	09-25	升配主机规格

引擎	类别	功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
MySQL、SQL Server、PostgreSQL、Redis	优化	主机规格分类	主机购买页面支持主机规格分类。	09-25	- 添加主机 - 添加MySQL主机 - 添加SQL Server主机 - 添加PostgreSQL主机 - 添加Redis主机
MySQL	新增	实例回收站	您可以在实例回收站中重建、解锁或销毁实例。	09-15	实例回收站

2021年8月

引擎	类别	功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
MySQL	新增	MySQL高可用云盘版实例支持实例性能（规格）自动扩容。	支持MySQL高可用云盘版实例性能（规格）自动扩容。	08-23	设置实例性能自动扩容
MySQL	新增	MySQL高可用云盘版实例支持存储空间自动扩容。	支持MySQL高可用云盘版实例存储空间自动扩容。	08-20	设置实例存储空间自动扩容
MySQL	新增	MySQL高可用版新增本地盘主机机型。	MySQL高可用版新增本地盘主机机型。	08-11	主机规格详情
MySQL	新增	MySQL高可用本地盘版实例支持备份加密。	支持MySQL高可用本地盘版实例备份加密。	08-07	备份加密

引擎	类别	功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
MySQL	新增	MySQL实例系列支持通用版。	支持一主多读的高可用架构，部署通用版MySQL实例。	08-06	- 什么是云数据库专属集群MyBase - 支持的数据库引擎及实例版本 - 概述 - 创建MySQL集群 - 添加MySQL主机 - 创建MyBase MySQL实例

2021年7月

引擎	类别	功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
MySQL、SQL Server、PostgreSQL、Redis	优化	专属集群API	优化专属集群API分类和内容。	07-20	API概览
MySQL、PostgreSQL	新增	支持配置CPU资源弹性策略	配置专属集群CPU资源弹性策略实现CPU资源动态调整。	07-05	配置动态CPU资源弹性策略

2021年6月

引擎	类别	功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
MySQL	优化	实例变更配置	MySQL实例变配默认提供变配到的可用区和主机所在交换机选项。	06-27	实例变更配置
MySQL	下线	下线MySQL的三节点企业版部署方式	创建数据库引擎为MySQL的专属集群时，不再提供三节点企业版部署方式，后续也无法创建三节点企业版实例。	06-25	MyBase for MySQL概述
SQL Server	新增	支持创建集群版SQL Server实例	基于SQL Server AlwaysOn技术，支持创建集群版SQL Server实例。	06-07	- 添加SQL Server主机 - 创建MyBase SQL Server实例 - MyBase SQL Server集群版实例应用

引擎	类别	功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
SQL Server、PostgreSQL	新增	支持主机升配	SQL Server, PostgreSQL支持主机升配。	06-02	- 升配主机 - SQL Server主机升配 - PostgreSQL主机升配

2021年5月

引擎	类别	功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
MySQL、SQL Server、PostgreSQL、Redis	新增	主机购买时长支持1周、2周、3周	主机购买支持短期时长（1周、2周、3周）。	05-25	计费方式
MySQL	新增	支持查看主机上实例资源监控信息	新增主机上的实例资源（CPU、内存、IO、空间使用等）占比监控。	05-18	查看主机信息

2021年4月

引擎	类别	功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
Redis	新增	支持开启集群代理模式	专属集群支持开启集群代理模式。	04-29	创建MyBase Redis实例
MySQL、SQL Server、PostgreSQL	新增	支持快速创建实例	创建集群、购买主机、部署实例支持引导模式。	04-26	快速使用专属集群MyBase
PostgreSQL	新增	支持自主可控	专属集群PostgreSQL支持自主可控。	04-19	PostgreSQL自主可控运维指南

2021年3月

引擎	类别	功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
MySQL	新增	专属集群支持自定义密码策略	专属集群支持自定义数据库密码的强度。	03-23	自定义密码策略
PostgreSQL	新增	通过Webshell登录主机	专属集群支持通过Webshell登录主机。	03-20	通过Webshell访问主机

引擎	类别	功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
SQL Server	新增	支持将SQL Server和SSIS工作负载迁移到阿里云	通过Active Directory（AD）集成将SQL Server和SSIS工作负载迁移到阿里云。	03-17	开启SQL Server高可用实例的SSIS服务、通过Active Directory（AD）集成将SQL Server和SSIS工作负载迁移到阿里云
MySQL、SQL Server	优化	支持CPU、内存、本地盘使用率上调	专属集群支持CPU、内存、本地盘使用率上调。	03-15	管理集群
SQL Server	新增	支持全量备份数据上云	专属集群支持全量备份数据上云。	03-09	全量备份数据上云（SQL Server 2008 R2）、全量备份数据上云（SQL Server 2012、2014、2016、2017和2019）
MySQL、SQL Server、PostgreSQL、Redis	新增	支持上调CPU超配比、空间超配比、内存最大使用率	专属集群支持上调CPU超配比、空间超配比、内存最大使用率参数。	03-07	管理集群
SQL Server	新增	新增小规格、内存主机和实例	专属集群新增8核64GB主机和实例。	03-05	MyBase SQL Server主机规格及售价
MySQL	新增	支持高可用本地盘提供存储缩容	专属集群支持高可用本地盘提供存储缩容。	03-04	变更实例配置
Redis	新增	支持修改带宽	专属集群支持修改带宽策略功能。	03-03	修改带宽策略
MySQL	新增	通过Webshell登录主机	专属集群支持通过Webshell登录主机。	03-02	通过Webshell访问主机

2021年2月

引擎	类别	功能名称	功能描述	发布时间	相关文档

引擎	类别	功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
SQL Server	新增	支持ESSD PL2、PL3云盘	创建SQL Server实例时，支持选择云盘的性能级别（PL2、PL3），满足不同场景下的性能需求。	02-24	创建MyBase SQL Server实例、ESSD云盘。
PostgreSQL	新增	支持PostgreSQL 13版本	专属集群支持PostgreSQL 13版本。	02-05	创建MyBase PostgreSQL实例

2021年1月

引擎	类别	功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
SQL Server	新增	支持SSRS报表服务	专属集群SQL Server支持使用ECS实例安装SSRS。	01-21	开启SQL Server高可用实例的SSRS服务
SQL Server	新增	支持基础版实例（包括Web版、标准版、企业版）	专属集群SQL Server支持基础版实例，包括Web版、标准版、企业版。用于支撑企业开发、测试等非核心场景。	01-15	创建MyBase SQL Server实例
MySQL、PostgreSQL	新增	支持云盘加密	专属集群MySQL、PostgreSQL实例支持云盘加密。	01-09	云盘加密
Redis	新增	支持Redis集群版实例	专属集群Redis支持集群版实例。	01-01	创建MyBase Redis实例

1.3. 2020年

本章节介绍云数据库专属集群MyBase产品功能和对应的文档动态。

2020年12月

引擎	类别	功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
MySQL、SQLServer、PostgreSQL、Redis	新增	支持集群快速创建入口	专属集群支持集群快速创建入口。	12-21	快速创建入口

引擎	类别	功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
MySQL、SQLServer、PostgreSQL、Redis	优化	各引擎增加专属规格	专属集群增加新的专属规格售卖（8核16G/32G/64G规格）。	12-20	- MyBase MySQL和PostgreSQL主机规格及售价 - MyBase SQL Server主机规格及售价 - MyBase Redis主机规格及售价
SQL Server	新增	支持创建2017企业版实例	专属集群SQL Server支持创建2017企业版实例。	12-19	创建MyBase SQL Server实例
MySQL	优化	支持多VPC访问	专属集群支持同一个账号下跨VPC访问实例。	12-09	跨VPC访问
Redis	新增	支持Redis集群版架构	专属集群Redis专属规格支持社区版Redis集群架构。	12-05	创建MyBase Redis实例

2020年11月

引擎	类别	功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
PostgreSQL	新增	支持PostgreSQL 10、11、12版本	专属集群支持PostgreSQL 10、11、12版本。	11-26	创建MyBase PostgreSQL实例
PostgreSQL	新增	支持ESSD PL2、PL3云盘	创建PostgreSQL实例时，支持选择云盘的性能级别（PL2、PL3），满足不同场景下的性能需求。	11-19	创建MyBase PostgreSQL实例、ESSD云盘。
MySQL	新增	支持创建三节点/基础版实例	专属集群MySQL支持创建三节点/基础版实例。	11-06	创建MyBase SQL Server实例
MySQL	新增	支持创建基础版单节点实例	专属集群MySQL支持创建基础版单节点实例。	11-02	创建MyBase SQL Server实例
SQL Server	新增	支持堡垒机连接主机	专属集群SQL Server支持关联堡垒机并通过堡垒机访问主机（Windows）。	11-01	通过堡垒机访问主机（Windows）

2020年10月

引擎	类别	功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
SQL Server	新增	数据库管理及账号管理功能	专属集群SQL Server支持数据库管理及账号管理功能。	10-27	创建MyBase SQL Server实例
SQL Server	优化	支持主机OS开放	专属集群SQL Server支持主机OS开放。	10-22	创建SQL Server集群
PostgreSQL	新增	支持PostgreSQL 10、12版本	专属集群支持PostgreSQL 10、12版本	10-14	创建MyBase PostgreSQL实例
MySQL	优化	三节点企业版	专属集群MySQL支持创建三节点企业版实例，支持备份重搭和迁移。	10-10	创建MyBase MySQL实例

2020年9月

引擎	类别	功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
SQL Server	新增	正版补贴规格形态	专属集群SQL Server正版补贴支持24核192G、32核256G、64核512G、80核768G及104核768G主机规格，您可在该主机上自由分配数据库实例，所有规格将提供正版的版权费用补贴。	09-25	创建MyBase SQL Server实例
MySQL、SQL Server、PostgreSQL、Redis、	新增	超配	使用专属集群超配创建多个相同规格的实例，可有效提高主机CPU的使用率，同时降低资源成本。	09-17	设置集群超配降低成本
MySQL、SQL Server、PostgreSQL、Redis	新增	弹性配置	弹性配置可以临时提升实例的规格（内存和CPU），提升整体性能。到达指定的还原时间后，实例的规格会自动还原到弹性配置前的状态。	09-16	弹性扩缩容应对流量高峰
MySQL	新增	使用定制化脚本	您可以将主机接入管控中心进行集中管理，通过堡垒机登录和管理数据库实例所在主机，在主机上安装定制化脚本收集系统信息，实现定制化需求。	09-15	使用定制化脚本
SQL Server	新增	支持实例磁盘开通按量付费模式	专属集群SQL Server支持实例磁盘开通按量付费模式，灵活管理生命周期。同时支持存储包模式，降低成本。	09-14	创建MyBase SQL Server实例
PostgreSQL	新增	支持实例磁盘开通按量付费模式	专属集群PostgreSQL支持实例磁盘开通按量付费模式，灵活管理生命周期。同时支持存储包模式，降低成本。	09-14	创建MyBase PostgreSQL实例
MySQL	新增	三节点企业版	专属集群MySQL支持创建三节点企业版实例，创建集群时需要选择部署方式。	09-10	创建MyBase MySQL实例

2020年8月

引擎	类别	功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
MySQL	新增	支持云盘	您在使用专属集群过程中，可创建MySQL云盘版实例，支持按量付费。	08-26	创建MyBase MySQL实例
SQL Server	新增	支持创建windows含SQL Server企业版主机	专属集群SQL Server支持创建windows含SQL Server企业版主机，当前支持在主机上创建SQL Server2016企业版的实例。	08-24	创建MyBase SQL Server实例
SQL Server	优化	新增32核、64核、80核多款主机规格	新增32核256G、64核512G、80核768G三款高配主机，您可基于实际场景需求选择。	08-21	MyBase Redis主机规格及售价
PostgreSQL	优化	只读实例变配优化	您在对只读实例进行规格变配时，对业务影响时间缩短到闪断级别。	08-19	创建只读实例（PostgreSQL）
PostgreSQL	优化	实例支持存储online resize功能	当您对实例进行存储扩展时，不影响业务。	08-11	创建MyBase PostgreSQL实例
SQL Server	新增	开放OS权限	开放OS权限可以允许您登录专属集群主机，支持堡垒机和审计OS操作命令，目前仅针对开放OS权限功能上线后新增的主机。	08-02	主机权限说明

2020年7月

引擎	类别	功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
PostgreSQL	新增	开放主机OS权限	您将获取更多自主控制权限，更加灵活的运维数据库实例。	07-29	主机权限说明
SQL Server	新增	国际站支持SQL Server引擎	提供资源超分配，增加自主可控等特性。	07-25	概述
MySQL	优化	主机权限	专属集群通过开放OS权限，让您获得更多自主可控的权限，充分发挥DBA的价值并且及时解决数据库问题。	07-20	主机权限说明
MySQL、SQL Server、PostgreSQL	新增	存储容量包	存储容量包是一种预付费的存储容量资源包，可以抵扣同一地域下按量付费的存储容量费账单，适用于多种存储容量类型。	07-10	存储资源包概述
MySQL	新增	堡垒机	支持关联堡垒机并通过堡垒机访问主机（Linux）。	07-03	通过堡垒机访问主机（Linux）

2020年6月

引擎	类别	功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
MySQL	优化	支持ESSD PL2、PL3云盘	创建MySQL实例时，支持选择云盘的性能级别（PL2、PL3），满足不同场景下的性能需求。	06-29	创建MyBase MySQL实例、ESSD云盘。
PostgreSQL	新增	支持PostgreSQL 10、12版本	专属集群支持PostgreSQL 10、12版本。	06-18	创建MyBase PostgreSQL实例

2020年5月

引擎	类别	功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
MySQL	新增	OS权限	开放专属集群MySQL引擎的主机操作系统（OS）权限，提供上传、下载、安装软件等功能。	05-18	主机权限说明
MySQL、SQLServer、PostgreSQL、Redis	新增	新增支持引擎	专属集群支持MySQL、SQLServer、PostgreSQL、Redis。	05-11	支持的数据库引擎及实例版本

2. 产品计费

2.1. 计费方式

本文介绍专属集群MyBase的优惠折扣和计费方式。

优惠折扣

- 若您首次购买主机，您可进入[主机免费试用](#)页面，企业用户账号首月可免费试用两台主机。

② 说明

云数据库专属集群MyBase是以集群形式管理实例。在地域内创建集群，集群内创建主机，主机上部署实例。

- 其中专属集群免费创建。
- 主机收费。创建主机时仅选定主机存储类型，不设置主机存储空间大小。
- 创建主机、实例，两者选择相同的存储类型，实例才可以部署在该主机上。实例收费则是取决于创建实例时选择的存储类型。
 - 若实例存储类型为本地盘时，实例不再收费。
 - 若实例存储类型为云盘类型时，则是按照创建实例选择的存储空间大小对应的每小时单价 × 实际使用时长进行收费。

- 若您包年购买主机，可享受以下三种包年折扣：
 - 购买1年可享受85折优惠。
 - 购买2年可享受7折优惠。
 - 购买3年及以上可享受5折优惠。

计费方式

专属集群MyBase的计费方式如下表所示：

收费项	计费方式	费用说明
主机	支持包年包月	支付费用 = 主机数量 × 包年包月费用 × 购买时长。具体案例请参见计费案例。 ② 说明 ● 除包年包月外，另外还提供1周、2周、3周的购买时长，用来满足您短期业务需求。 ● 不同规格的主机，售价不同，详情请参见MyBase MySQL和PostgreSQL主机规格及售价、MyBase SQL Server主机规格及售价和MyBase Redis主机规格及售价。

收费项	计费方式	费用说明
实例	当前不支持包年包月，您可选择按量付费。	- 本地盘类型的主机已包含实例的所有费用，在创建实例时无需支付额外的存储费用。 - 云盘类型的主机支持计算和存储分离，云盘主机仅包含计算费用，在创建实例时需要支付云盘的存储空间费用。  说明 建议您购买存储资源包来降低存储成本，存储容量包计费方式请参见存储资源包抵扣规则和存储资源包计费。

常见问题

- Q：已购买包年包月的主机，为什么在创建实例时还要额外支付存储费用？
A：包年包月的主机可以选择本地盘或云盘。
 - 购买本地SSD盘主机费用包含计算和存储费用，在创建实例时无需额外支付存储费用。
 - 购买ESSD云盘主机费用仅包含计算费用，在创建实例时需要单独支付云盘的存储费用。
- Q：主机到期有什么影响？
A：主机到期后会立即停机，并且在停机后第7天会释放主机，您可以在主机到期前为主机手动续费或在购买主机时勾选自动续费，详情请参见[主机续费](#)。

2.2. 主机规格及售价

2.2.1. MyBase MySQL和PostgreSQL主机规格及售价

本文介绍MyBase MySQL和PostgreSQL的主机规格及售价。

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
阿联酋（迪拜）	rds.g6.4xlarge	Alinux	16核 64GB	monthPrice	CNY（元）	4535
阿联酋（迪拜）	rds.i2.4xlarge	Alinux	16核 128GB	monthPrice	CNY（元）	7061
阿联酋（迪拜）	rds.r6.8xlarge	Alinux	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	10790
阿联酋（迪拜）	rds.i2.8xlarge	Alinux	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	14086

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
阿联酋（迪拜）	rds.ebmhfc6.20xlarge	AliLinux	80核 192GB	monthPrice	CNY（元）	21177
阿联酋（迪拜）	rds.ebmc5s.24xlarge	AliLinux	96核 192GB	monthPrice	CNY（元）	23496
阿联酋（迪拜）	rds.ebmc6.26xlarge	AliLinux	104核 192GB	monthPrice	CNY（元）	23937
阿联酋（迪拜）	rds.ebmhfg6.20xlarge	AliLinux	80核 384GB	monthPrice	CNY（元）	25088
阿联酋（迪拜）	rds.i2.16xlarge	AliLinux	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	28136
阿联酋（迪拜）	rds.ebmhfr6.20xlarge	AliLinux	80核 768GB	monthPrice	CNY（元）	29614
阿联酋（迪拜）	rds.ebmg6.26xlarge	AliLinux	104核 384GB	monthPrice	CNY（元）	29641
阿联酋（迪拜）	rds.ebmg5s.24xlarge	AliLinux	96核 384GB	monthPrice	CNY（元）	30835
阿联酋（迪拜）	rds.ebmr6.26xlarge	AliLinux	104核 768GB	monthPrice	CNY（元）	34992
阿联酋（迪拜）	rds.ebmr5s.24xlarge	AliLinux	96核 768GB	monthPrice	CNY（元）	37920
澳大利亚（悉尼）	rds.g6.2xlarge	AliLinux	8核 32GB	monthPrice	CNY（元）	2327
澳大利亚（悉尼）	rds.g6.4xlarge	AliLinux	16核 64GB	monthPrice	CNY（元）	4589

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
澳大利亚（悉尼）	rds.i2.4xlarge	AliLinux	16核 128GB	monthPrice	CNY（元）	5982
澳大利亚（悉尼）	rds.r6.2xlarge	AliLinux	8核 64GB	monthPrice	CNY（元）	2659
澳大利亚（悉尼）	rds.r6.8xlarge	AliLinux	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	10462
澳大利亚（悉尼）	rds.i2.8xlarge	AliLinux	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	11928
澳大利亚（悉尼）	rds.c5.16xlarge	AliLinux	64核 128GB	monthPrice	CNY（元）	13066
澳大利亚（悉尼）	rds.g5.16xlarge	AliLinux	64核 256GB	monthPrice	CNY（元）	16498
澳大利亚（悉尼）	rds.r6.13xlarge	AliLinux	52核 384GB	monthPrice	CNY（元）	16979
澳大利亚（悉尼）	rds.r5.16xlarge	AliLinux	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	18975
澳大利亚（悉尼）	rds.ebmhfc6.20xlarge	AliLinux	80核 192GB	monthPrice	CNY（元）	20600
澳大利亚（悉尼）	rds.ebmc5s.24xlarge	AliLinux	96核 192GB	monthPrice	CNY（元）	20610
澳大利亚（悉尼）	rds.ebmc6.26xlarge	AliLinux	104核 192GB	monthPrice	CNY（元）	23283
澳大利亚（悉尼）	rds.i2.16xlarge	AliLinux	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	23821

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
澳大利亚（悉尼）	rds.ebmhfg6.20xlarge	AliLinux	80核 384GB	monthPrice	CNY（元）	25088
澳大利亚（悉尼）	rds.ebm5s.24xlarge	AliLinux	96核 384GB	monthPrice	CNY（元）	26015
澳大利亚（悉尼）	rds.ebmhfr6.20xlarge	AliLinux	80核 768GB	monthPrice	CNY（元）	28708
澳大利亚（悉尼）	rds.ebm6.26xlarge	AliLinux	104核 384GB	monthPrice	CNY（元）	29641
澳大利亚（悉尼）	rds.ebmr5s.24xlarge	AliLinux	96核 768GB	monthPrice	CNY（元）	29940
澳大利亚（悉尼）	rds.ebmr6.26xlarge	AliLinux	104核 768GB	monthPrice	CNY（元）	33923
德国（法兰克福）	rds.c6.2xlarge	AliLinux	8核 16GB	monthPrice	CNY（元）	1734
德国（法兰克福）	rds.g6.2xlarge	AliLinux	8核 32GB	monthPrice	CNY（元）	2300
德国（法兰克福）	rds.g6.4xlarge	AliLinux	16核 64GB	monthPrice	CNY（元）	4535
德国（法兰克福）	rds.i2.4xlarge	AliLinux	16核 128GB	monthPrice	CNY（元）	5890
德国（法兰克福）	rds.r6.2xlarge	AliLinux	8核 64GB	monthPrice	CNY（元）	2687
德国（法兰克福）	rds.r6.8xlarge	AliLinux	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	10572

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
德国（法兰克福）	rds.c6.13xlarge	Alibaba Linux	52核 96GB	monthPrice	CNY（元）	11004
德国（法兰克福）	rds.c5.16xlarge	Alibaba Linux	64核 128GB	monthPrice	CNY（元）	11696
德国（法兰克福）	rds.i2.8xlarge	Alibaba Linux	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	11745
德国（法兰克福）	rds.g6.13xlarge	Alibaba Linux	52核 192GB	monthPrice	CNY（元）	14659
德国（法兰克福）	rds.g5.16xlarge	Alibaba Linux	64核 256GB	monthPrice	CNY（元）	17157
德国（法兰克福）	rds.r6.13xlarge	Alibaba Linux	52核 384GB	monthPrice	CNY（元）	17158
德国（法兰克福）	rds.ebmc5s.24xlarge	Alibaba Linux	96核 192GB	monthPrice	CNY（元）	17526
德国（法兰克福）	rds.ebmhfc6.20xlarge	Alibaba Linux	80核 192GB	monthPrice	CNY（元）	19441
德国（法兰克福）	rds.r5.16xlarge	Alibaba Linux	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	19972
德国（法兰克福）	rds.ebmc6.26xlarge	Alibaba Linux	104核 192GB	monthPrice	CNY（元）	21973
德国（法兰克福）	rds.i2.16xlarge	Alibaba Linux	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	23453
德国（法兰克福）	rds.ebmhfg6.20xlarge	Alibaba Linux	80核 384GB	monthPrice	CNY（元）	24785

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
德国（法兰克福）	rds.ebmg5s.24xlarge	Alibaba Linux	96核 384GB	monthPrice	CNY（元）	25560
德国（法兰克福）	rds.ebmhfr6.20xlarge	Alibaba Linux	80核 768GB	monthPrice	CNY（元）	29010
德国（法兰克福）	rds.ebmg6.26xlarge	Alibaba Linux	104核 384GB	monthPrice	CNY（元）	29283
德国（法兰克福）	rds.ebmr5s.24xlarge	Alibaba Linux	96核 768GB	monthPrice	CNY（元）	29940
德国（法兰克福）	rds.ebmr6.26xlarge	Alibaba Linux	104核 768GB	monthPrice	CNY（元）	34281
华北2（北京）	rds.g6.4xlarge	Alibaba Linux	16核 64GB	monthPrice	CNY（元）	2706
华北2（北京）	rds.i2.4xlarge	Alibaba Linux	16核 128GB	monthPrice	CNY（元）	5065
华北2（北京）	rds.c6.2xlarge	Alibaba Linux	8核 16GB	monthPrice	CNY（元）	1083
华北2（北京）	rds.c6.13xlarge	Alibaba Linux	52核 96GB	monthPrice	CNY（元）	6798
华北2（北京）	rds.r6.2xlarge	Alibaba Linux	8核 64GB	monthPrice	CNY（元）	1816
华北2（北京）	rds.r6.8xlarge	Alibaba Linux	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	7113
华北2（北京）	rds.c5.16xlarge	Alibaba Linux	64核 128GB	monthPrice	CNY（元）	8003

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
华北2（北京）	rds.g6.2xlarge	AliLinux	8核 32GB	monthPrice	CNY（元）	1379
华北2（北京）	rds.g6.13xlarge	AliLinux	52核 192GB	monthPrice	CNY（元）	8715
华北2（北京）	rds.i2.8xlarge	AliLinux	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	10095
华北2（北京）	rds.g5.16xlarge	AliLinux	64核 256GB	monthPrice	CNY（元）	10818
华北2（北京）	rds.r6.13xlarge	AliLinux	52核 384GB	monthPrice	CNY（元）	11536
华北2（北京）	rds.ebmc5s.24xlarge	AliLinux	96核 192GB	monthPrice	CNY（元）	11987
华北2（北京）	rds.ebmhfc6.20xlarge	AliLinux	80核 192GB	monthPrice	CNY（元）	11998
华北2（北京）	rds.ebmc6.26xlarge	AliLinux	104核 192GB	monthPrice	CNY（元）	13561
华北2（北京）	rds.r5.16xlarge	AliLinux	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	13820
华北2（北京）	rds.ebmhfg6.20xlarge	AliLinux	80核 384GB	monthPrice	CNY（元）	14724
华北2（北京）	rds.ebmg5s.24xlarge	AliLinux	96核 384GB	monthPrice	CNY（元）	17061
华北2（北京）	rds.ebmg6.26xlarge	AliLinux	104核 384GB	monthPrice	CNY（元）	17395

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
华北2（北京）	rds.i2.16xlarge	AliLinux	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	19014
华北2（北京）	rds.ebmhfr6.20xlarge	AliLinux	80核 768GB	monthPrice	CNY（元）	19509
华北2（北京）	rds.ebmr5s.24xlarge	AliLinux	96核 768GB	monthPrice	CNY（元）	21801
华北2（北京）	rds.ebmr6.26xlarge	AliLinux	104核 768GB	monthPrice	CNY（元）	23037
华北3（张家口）	rds.g6.2xlarge	AliLinux	8核 32GB	monthPrice	CNY（元）	1379
华北3（张家口）	rds.g6.4xlarge	AliLinux	16核 64GB	monthPrice	CNY（元）	1905
华北3（张家口）	rds.i2.4xlarge	AliLinux	16核 128GB	monthPrice	CNY（元）	3596
华北3（张家口）	rds.c6.2xlarge	AliLinux	8核 16GB	monthPrice	CNY（元）	1083
华北3（张家口）	rds.c6.13xlarge	AliLinux	52核 96GB	monthPrice	CNY（元）	4773
华北3（张家口）	rds.r6.2xlarge	AliLinux	8核 64GB	monthPrice	CNY（元）	1816
华北3（张家口）	rds.r6.8xlarge	AliLinux	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	4931
华北3（张家口）	rds.c5.16xlarge	AliLinux	64核 128GB	monthPrice	CNY（元）	6011

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
华北3（张家口）	rds.g6.13xlarge	Alibaba Linux	52核 192GB	monthPrice	CNY（元）	6111
华北3（张家口）	rds.i2.8xlarge	Alibaba Linux	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	7157
华北3（张家口）	rds.r6.13xlarge	Alibaba Linux	52核 384GB	monthPrice	CNY（元）	7992
华北3（张家口）	rds.g5.16xlarge	Alibaba Linux	64核 256GB	monthPrice	CNY（元）	8122
华北3（张家口）	rds.ebmhfc6.20xlarge	Alibaba Linux	80核 192GB	monthPrice	CNY（元）	8437
华北3（张家口）	rds.ebmc5s.24xlarge	Alibaba Linux	96核 192GB	monthPrice	CNY（元）	8999
华北3（张家口）	rds.ebmc6.26xlarge	Alibaba Linux	104核 192GB	monthPrice	CNY（元）	9511
华北3（张家口）	rds.ebmhfg6.20xlarge	Alibaba Linux	80核 384GB	monthPrice	CNY（元）	10329
华北3（张家口）	rds.r5.16xlarge	Alibaba Linux	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	10374
华北3（张家口）	rds.ebmg6.26xlarge	Alibaba Linux	104核 384GB	monthPrice	CNY（元）	12187
华北3（张家口）	rds.ebmg5s.24xlarge	Alibaba Linux	96核 384GB	monthPrice	CNY（元）	12804
华北3（张家口）	rds.ebmhfr6.20xlarge	Alibaba Linux	80核 768GB	monthPrice	CNY（元）	13500

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
华北3（张家口）	rds.i2.16xlarge	AliLinux	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	14279
华北3（张家口）	rds.ebmr6.26xlarge	AliLinux	104核 768GB	monthPrice	CNY（元）	15948
华北3（张家口）	rds.ebmr5s.24xlarge	AliLinux	96核 768GB	monthPrice	CNY（元）	16360
华北5（呼和浩特）	rds.g6.2xlarge	AliLinux	8核 32GB	monthPrice	CNY（元）	1379
华北5（呼和浩特）	rds.g6.4xlarge	AliLinux	16核 64GB	monthPrice	CNY（元）	2439
华北5（呼和浩特）	rds.i2.4xlarge	AliLinux	16核 128GB	monthPrice	CNY（元）	4562
华北5（呼和浩特）	rds.c6.2xlarge	AliLinux	8核 16GB	monthPrice	CNY（元）	978
华北5（呼和浩特）	rds.c6.13xlarge	AliLinux	52核 96GB	monthPrice	CNY（元）	6122
华北5（呼和浩特）	rds.r6.2xlarge	AliLinux	8核 64GB	monthPrice	CNY（元）	1638
华北5（呼和浩特）	rds.r6.8xlarge	AliLinux	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	6405
华北5（呼和浩特）	rds.g6.13xlarge	AliLinux	52核 192GB	monthPrice	CNY（元）	7847
华北5（呼和浩特）	rds.i2.8xlarge	AliLinux	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	9089

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
华北5（呼和浩特）	rds.g5.16xlarge	Alibaba Linux	64核 256GB	monthPrice	CNY（元）	9761
华北5（呼和浩特）	rds.r6.13xlarge	Alibaba Linux	52核 384GB	monthPrice	CNY（元）	10386
华北5（呼和浩特）	rds.r5.16xlarge	Alibaba Linux	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	12467
华北5（呼和浩特）	rds.i2.16xlarge	Alibaba Linux	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	18143
华东1（杭州）	rds.g6.2xlarge	Alibaba Linux	8核 32GB	monthPrice	CNY（元）	1379
华东1（杭州）	rds.g6.4xlarge	Alibaba Linux	16核 64GB	monthPrice	CNY（元）	2706
华东1（杭州）	rds.i2.4xlarge	Alibaba Linux	16核 128GB	monthPrice	CNY（元）	5065
华东1（杭州）	rds.c6.2xlarge	Alibaba Linux	8核 16GB	monthPrice	CNY（元）	1083
华东1（杭州）	rds.c6.13xlarge	Alibaba Linux	52核 96GB	monthPrice	CNY（元）	6798
华东1（杭州）	rds.r6.2xlarge	Alibaba Linux	8核 64GB	monthPrice	CNY（元）	1638
华东1（杭州）	rds.r6.8xlarge	Alibaba Linux	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	7113
华东1（杭州）	rds.c5.16xlarge	Alibaba Linux	64核 128GB	monthPrice	CNY（元）	8003

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
华东1（杭州）	rds.g6.13xlarge	Alibaba Linux	52核 192GB	monthPrice	CNY（元）	8715
华东1（杭州）	rds.i2.8xlarge	Alibaba Linux	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	10095
华东1（杭州）	rds.g5.16xlarge	Alibaba Linux	64核 256GB	monthPrice	CNY（元）	10818
华东1（杭州）	rds.r6.13xlarge	Alibaba Linux	52核 384GB	monthPrice	CNY（元）	11536
华东1（杭州）	rds.ebmc5s.24xlarge	Alibaba Linux	96核 192GB	monthPrice	CNY（元）	11987
华东1（杭州）	rds.ebmhfc6.20xlarge	Alibaba Linux	80核 192GB	monthPrice	CNY（元）	11998
华东1（杭州）	rds.ebmc6.26xlarge	Alibaba Linux	104核 192GB	monthPrice	CNY（元）	13561
华东1（杭州）	rds.r5.16xlarge	Alibaba Linux	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	13820
华东1（杭州）	rds.ebmhfg6.20xlarge	Alibaba Linux	80核 384GB	monthPrice	CNY（元）	14724
华东1（杭州）	rds.ebmg5s.24xlarge	Alibaba Linux	96核 384GB	monthPrice	CNY（元）	17061
华东1（杭州）	rds.ebmg6.26xlarge	Alibaba Linux	104核 384GB	monthPrice	CNY（元）	17395
华东1（杭州）	rds.i2.16xlarge	Alibaba Linux	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	19014

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
华东1（杭州）	rds.ebmhfr6.20xlarge	Alibaba Linux	80核 768GB	monthPrice	CNY（元）	19509
华东1（杭州）	rds.ebmr5s.24xlarge	Alibaba Linux	96核 768GB	monthPrice	CNY（元）	21801
华东1（杭州）	rds.ebmr6.26xlarge	Alibaba Linux	104核 768GB	monthPrice	CNY（元）	23037
华东2（上海）	rds.g6.2xlarge	Alibaba Linux	8核 32GB	monthPrice	CNY（元）	1379
华东2（上海）	rds.g6.4xlarge	Alibaba Linux	16核 64GB	monthPrice	CNY（元）	2706
华东2（上海）	rds.i2.4xlarge	Alibaba Linux	16核 128GB	monthPrice	CNY（元）	5065
华东2（上海）	rds.c6.2xlarge	Alibaba Linux	8核 16GB	monthPrice	CNY（元）	1083
华东2（上海）	rds.c6.13xlarge	Alibaba Linux	52核 96GB	monthPrice	CNY（元）	6798
华东2（上海）	rds.r6.2xlarge	Alibaba Linux	8核 64GB	monthPrice	CNY（元）	1638
华东2（上海）	rds.r6.8xlarge	Alibaba Linux	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	7113
华东2（上海）	rds.c5.16xlarge	Alibaba Linux	64核 128GB	monthPrice	CNY（元）	8003
华东2（上海）	rds.g6.13xlarge	Alibaba Linux	52核 192GB	monthPrice	CNY（元）	8715

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
华东2（上海）	rds.i2.8xlarge	AliLinux	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	10095
华东2（上海）	rds.g5.16xlarge	AliLinux	64核 256GB	monthPrice	CNY（元）	10818
华东2（上海）	rds.r6.13xlarge	AliLinux	52核 384GB	monthPrice	CNY（元）	11536
华东2（上海）	rds.ebmc5s.24xlarge	AliLinux	96核 192GB	monthPrice	CNY（元）	11987
华东2（上海）	rds.ebmhfc6.20xlarge	AliLinux	80核 192GB	monthPrice	CNY（元）	11998
华东2（上海）	rds.ebmc6.26xlarge	AliLinux	104核 192GB	monthPrice	CNY（元）	13561
华东2（上海）	rds.r5.16xlarge	AliLinux	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	13820
华东2（上海）	rds.ebmhfg6.20xlarge	AliLinux	80核 384GB	monthPrice	CNY（元）	14724
华东2（上海）	rds.ebmg5s.24xlarge	AliLinux	96核 384GB	monthPrice	CNY（元）	17061
华东2（上海）	rds.ebmg6.26xlarge	AliLinux	104核 384GB	monthPrice	CNY（元）	17395
华东2（上海）	rds.i2.16xlarge	AliLinux	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	19014
华东2（上海）	rds.ebmhfr6.20xlarge	AliLinux	80核 768GB	monthPrice	CNY（元）	19509

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
华东2（上海）	rds.ebmr5s.24xlarge	Alibaba Linux	96核 768GB	monthPrice	CNY（元）	21801
华东2（上海）	rds.ebmr6.26xlarge	Alibaba Linux	104核 768GB	monthPrice	CNY（元）	23037
华南1（深圳）	rds.g6.2xlarge	Alibaba Linux	8核 32GB	monthPrice	CNY（元）	1379
华南1（深圳）	rds.g6.4xlarge	Alibaba Linux	16核 64GB	monthPrice	CNY（元）	2706
华南1（深圳）	rds.i2.4xlarge	Alibaba Linux	16核 128GB	monthPrice	CNY（元）	5065
华南1（深圳）	rds.c6.2xlarge	Alibaba Linux	8核 16GB	monthPrice	CNY（元）	1083
华南1（深圳）	rds.c6.13xlarge	Alibaba Linux	52核 96GB	monthPrice	CNY（元）	6798
华南1（深圳）	rds.r6.2xlarge	Alibaba Linux	8核 64GB	monthPrice	CNY（元）	1638
华南1（深圳）	rds.r6.8xlarge	Alibaba Linux	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	7113
华南1（深圳）	rds.c5.16xlarge	Alibaba Linux	64核 128GB	monthPrice	CNY（元）	8003
华南1（深圳）	rds.g6.13xlarge	Alibaba Linux	52核 192GB	monthPrice	CNY（元）	8715

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
华南1（深圳）	rds.i2.8xlarge	Alibaba Linux	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	10095
华南1（深圳）	rds.g5.16xlarge	Alibaba Linux	64核 256GB	monthPrice	CNY（元）	10818
华南1（深圳）	rds.r6.13xlarge	Alibaba Linux	52核 384GB	monthPrice	CNY（元）	11536
华南1（深圳）	rds.ebmc5s.24xlarge	Alibaba Linux	96核 192GB	monthPrice	CNY（元）	11987
华南1（深圳）	rds.ebmhfc6.20xlarge	Alibaba Linux	80核 192GB	monthPrice	CNY（元）	11998
华南1（深圳）	rds.ebmc6.26xlarge	Alibaba Linux	104核 192GB	monthPrice	CNY（元）	13561
华南1（深圳）	rds.r5.16xlarge	Alibaba Linux	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	13820
华南1（深圳）	rds.ebmhfg6.20xlarge	Alibaba Linux	80核 384GB	monthPrice	CNY（元）	14724
华南1（深圳）	rds.ebmg5s.24xlarge	Alibaba Linux	96核 384GB	monthPrice	CNY（元）	17061
华南1（深圳）	rds.ebmg6.26xlarge	Alibaba Linux	104核 384GB	monthPrice	CNY（元）	17395
华南1（深圳）	rds.i2.16xlarge	Alibaba Linux	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	19014
华南1（深圳）	rds.ebmhfr6.20xlarge	Alibaba Linux	80核 768GB	monthPrice	CNY（元）	19509

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
华南1（深圳）	rds.ebmr5s.24xlarge	AliLinux	96核 768GB	monthPrice	CNY（元）	21801
华南1（深圳）	rds.ebmr6.26xlarge	AliLinux	104核 768GB	monthPrice	CNY（元）	23037
马来西亚（吉隆坡）	rds.g6.2xlarge	AliLinux	8核 32GB	monthPrice	CNY（元）	2082
马来西亚（吉隆坡）	rds.g6.4xlarge	AliLinux	16核 64GB	monthPrice	CNY（元）	4102
马来西亚（吉隆坡）	rds.i2.4xlarge	AliLinux	16核 128GB	monthPrice	CNY（元）	5685
马来西亚（吉隆坡）	rds.r6.2xlarge	AliLinux	8核 64GB	monthPrice	CNY（元）	2554
马来西亚（吉隆坡）	rds.r6.8xlarge	AliLinux	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	10046
马来西亚（吉隆坡）	rds.i2.8xlarge	AliLinux	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	11336
马来西亚（吉隆坡）	rds.g6.13xlarge	AliLinux	52核 192GB	monthPrice	CNY（元）	13251
马来西亚（吉隆坡）	rds.r6.13xlarge	AliLinux	52核 384GB	monthPrice	CNY（元）	16302
马来西亚（吉隆坡）	rds.ebmhfc6.20xlarge	AliLinux	80核 192GB	monthPrice	CNY（元）	18194
马来西亚（吉隆坡）	rds.ebmc5s.24xlarge	AliLinux	96核 192GB	monthPrice	CNY（元）	18637

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
马来西亚（吉隆坡）	rds.ebmc6.26xlarge	AliLinux	104核 192GB	monthPrice	CNY（元）	20564
马来西亚（吉隆坡）	rds.ebmhfg6.20xlarge	AliLinux	80核 384GB	monthPrice	CNY（元）	22399
马来西亚（吉隆坡）	rds.i2.16xlarge	AliLinux	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	22635
马来西亚（吉隆坡）	rds.ebmg5s.24xlarge	AliLinux	96核 384GB	monthPrice	CNY（元）	24368
马来西亚（吉隆坡）	rds.ebmg6.26xlarge	AliLinux	104核 384GB	monthPrice	CNY（元）	26466
马来西亚（吉隆坡）	rds.ebmhfr6.20xlarge	AliLinux	80核 768GB	monthPrice	CNY（元）	27561
马来西亚（吉隆坡）	rds.ebmr5s.24xlarge	AliLinux	96核 768GB	monthPrice	CNY（元）	30026
马来西亚（吉隆坡）	rds.ebmr6.26xlarge	AliLinux	104核 768GB	monthPrice	CNY（元）	32569
美国（弗吉尼亚）	rds.g6.2xlarge	AliLinux	8核 32GB	monthPrice	CNY（元）	1720
美国（弗吉尼亚）	rds.i2.4xlarge	AliLinux	16核 128GB	monthPrice	CNY（元）	5007
美国（弗吉尼亚）	rds.r6.2xlarge	AliLinux	8核 64GB	monthPrice	CNY（元）	2217
美国（弗吉尼亚）	rds.r6.8xlarge	AliLinux	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	8706

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
美国（弗吉尼亚）	rds.i2.8xlarge	AliLinux	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	9978
美国（弗吉尼亚）	rds.c5.16xlarge	AliLinux	64核 128GB	monthPrice	CNY（元）	10427
美国（弗吉尼亚）	rds.g6.13xlarge	AliLinux	52核 192GB	monthPrice	CNY（元）	10916
美国（弗吉尼亚）	rds.g5.16xlarge	AliLinux	64核 256GB	monthPrice	CNY（元）	12970
美国（弗吉尼亚）	rds.r6.13xlarge	AliLinux	52核 384GB	monthPrice	CNY（元）	14125
美国（弗吉尼亚）	rds.ebmhfc6.20xlarge	AliLinux	80核 192GB	monthPrice	CNY（元）	15674
美国（弗吉尼亚）	rds.ebmc5s.24xlarge	AliLinux	96核 192GB	monthPrice	CNY（元）	16443
美国（弗吉尼亚）	rds.r5.16xlarge	AliLinux	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	17574
美国（弗吉尼亚）	rds.ebmc6.26xlarge	AliLinux	104核 192GB	monthPrice	CNY（元）	17715
美国（弗吉尼亚）	rds.ebmhfg6.20xlarge	AliLinux	80核 384GB	monthPrice	CNY（元）	18449
美国（弗吉尼亚）	rds.i2.16xlarge	AliLinux	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	19921
美国（弗吉尼亚）	rds.ebmg5s.24xlarge	AliLinux	96核 384GB	monthPrice	CNY（元）	20458

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
美国（弗吉尼亚）	rds.ebmg6.26xlarge	AliLinux	104核 384GB	monthPrice	CNY（元）	21796
美国（弗吉尼亚）	rds.ebmhfr6.20xlarge	AliLinux	80核 768GB	monthPrice	CNY（元）	23879
美国（弗吉尼亚）	rds.ebmr5s.24xlarge	AliLinux	96核 768GB	monthPrice	CNY（元）	27728
美国（弗吉尼亚）	rds.ebmr6.26xlarge	AliLinux	104核 768GB	monthPrice	CNY（元）	28215
美国（硅谷）	rds.i2.4xlarge	AliLinux	16核 128GB	monthPrice	CNY（元）	5518
美国（硅谷）	rds.r6.2xlarge	AliLinux	8核 64GB	monthPrice	CNY（元）	2217
美国（硅谷）	rds.r6.8xlarge	AliLinux	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	8706
美国（硅谷）	rds.i2.8xlarge	AliLinux	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	11000
美国（硅谷）	rds.c5.16xlarge	AliLinux	64核 128GB	monthPrice	CNY（元）	13753
美国（硅谷）	rds.ebmhfc6.20xlarge	AliLinux	80核 192GB	monthPrice	CNY（元）	15674
美国（硅谷）	rds.ebmc6.26xlarge	AliLinux	104核 192GB	monthPrice	CNY（元）	17715
美国（硅谷）	rds.ebmhfg6.20xlarge	AliLinux	80核 384GB	monthPrice	CNY（元）	18449

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
美国（硅谷）	rds.ebmc5s.24xlarge	AliLinux	96核 192GB	monthPrice	CNY（元）	21694
美国（硅谷）	rds.ebmg6.26xlarge	AliLinux	104核 384GB	monthPrice	CNY（元）	21796
美国（硅谷）	rds.i2.16xlarge	AliLinux	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	21966
美国（硅谷）	rds.ebmr6.20xlarge	AliLinux	80核 768GB	monthPrice	CNY（元）	23879
美国（硅谷）	rds.ebmg5s.24xlarge	AliLinux	96核 384GB	monthPrice	CNY（元）	26342
美国（硅谷）	rds.ebmr5s.24xlarge	AliLinux	96核 768GB	monthPrice	CNY（元）	27745
美国（硅谷）	rds.ebmr6.26xlarge	AliLinux	104核 768GB	monthPrice	CNY（元）	28215
日本（东京）	rds.g6.2xlarge	AliLinux	8核 32GB	monthPrice	CNY（元）	2411
日本（东京）	rds.g6.4xlarge	AliLinux	16核 64GB	monthPrice	CNY（元）	4755
日本（东京）	rds.i2.4xlarge	AliLinux	16核 128GB	monthPrice	CNY（元）	5797
日本（东京）	rds.r6.2xlarge	AliLinux	8核 64GB	monthPrice	CNY（元）	2687
日本（东京）	rds.r6.8xlarge	AliLinux	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	10572

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
日本（东京）	rds.i2.8xlarge	Alibaba Linux	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	11558
日本（东京）	rds.c6.2xlarge	Alibaba Linux	8核 16GB	monthPrice	CNY（元）	1708
日本（东京）	rds.c6.13xlarge	Alibaba Linux	52核 96GB	monthPrice	CNY（元）	12641
日本（东京）	rds.c5.16xlarge	Alibaba Linux	64核 128GB	monthPrice	CNY（元）	15267
日本（东京）	rds.g6.13xlarge	Alibaba Linux	52核 192GB	monthPrice	CNY（元）	15375
日本（东京）	rds.r6.13xlarge	Alibaba Linux	52核 384GB	monthPrice	CNY（元）	17158
日本（东京）	rds.g5.16xlarge	Alibaba Linux	64核 256GB	monthPrice	CNY（元）	17992
日本（东京）	rds.r5.16xlarge	Alibaba Linux	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	21080
日本（东京）	rds.ebmhfc6.20xlarge	Alibaba Linux	80核 192GB	monthPrice	CNY（元）	22336
日本（东京）	rds.ebmc5s.24xlarge	Alibaba Linux	96核 192GB	monthPrice	CNY（元）	22869
日本（东京）	rds.i2.16xlarge	Alibaba Linux	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	23080
日本（东京）	rds.ebmc6.26xlarge	Alibaba Linux	104核 192GB	monthPrice	CNY（元）	25247

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
日本（东京）	rds.ebmhfg6.20xlarge	AliLinux	80核 384GB	monthPrice	CNY（元）	25991
日本（东京）	rds.ebmg5s.24xlarge	AliLinux	96核 384GB	monthPrice	CNY（元）	26954
日本（东京）	rds.ebmhfr6.20xlarge	AliLinux	80核 768GB	monthPrice	CNY（元）	29010
日本（东京）	rds.ebmg6.26xlarge	AliLinux	104核 384GB	monthPrice	CNY（元）	30714
日本（东京）	rds.ebmr5s.24xlarge	AliLinux	96核 768GB	monthPrice	CNY（元）	31602
日本（东京）	rds.ebmr6.26xlarge	AliLinux	104核 768GB	monthPrice	CNY（元）	34281
西南1（成都）	rds.g6.4xlarge	AliLinux	16核 64GB	monthPrice	CNY（元）	1379
西南1（成都）	rds.i2.4xlarge	AliLinux	16核 128GB	monthPrice	CNY（元）	5065
西南1（成都）	rds.c6.2xlarge	AliLinux	8核 16GB	monthPrice	CNY（元）	1083
西南1（成都）	rds.c6.13xlarge	AliLinux	52核 96GB	monthPrice	CNY（元）	6798
西南1（成都）	rds.r6.2xlarge	AliLinux	8核 64GB	monthPrice	CNY（元）	1816
西南1（成都）	rds.r6.8xlarge	AliLinux	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	7113

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
西南1（成都）	rds.c5.16xlarge	Alibaba Linux	64核 128GB	monthPrice	CNY（元）	8003
西南1（成都）	rds.g6.13xlarge	Alibaba Linux	52核 192GB	monthPrice	CNY（元）	8715
西南1（成都）	rds.i2.8xlarge	Alibaba Linux	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	10095
西南1（成都）	rds.g5.16xlarge	Alibaba Linux	64核 256GB	monthPrice	CNY（元）	10818
西南1（成都）	rds.r6.13xlarge	Alibaba Linux	52核 384GB	monthPrice	CNY（元）	11536
西南1（成都）	rds.ebmc5s.24xlarge	Alibaba Linux	96核 192GB	monthPrice	CNY（元）	11987
西南1（成都）	rds.ebmhfc6.20xlarge	Alibaba Linux	80核 192GB	monthPrice	CNY（元）	11998
西南1（成都）	rds.ebmc6.26xlarge	Alibaba Linux	104核 192GB	monthPrice	CNY（元）	13561
西南1（成都）	rds.r5.16xlarge	Alibaba Linux	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	13820
西南1（成都）	rds.ebmhfg6.20xlarge	Alibaba Linux	80核 384GB	monthPrice	CNY（元）	14724
西南1（成都）	rds.ebmg5s.24xlarge	Alibaba Linux	96核 384GB	monthPrice	CNY（元）	17061
西南1（成都）	rds.ebmg6.26xlarge	Alibaba Linux	104核 384GB	monthPrice	CNY（元）	17395

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
西南1（成都）	rds.i2.16xlarge	AliLinux	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	19014
西南1（成都）	rds.ebmhfr6.20xlarge	AliLinux	80核 768GB	monthPrice	CNY（元）	19509
西南1（成都）	rds.ebmr5s.24xlarge	AliLinux	96核 768GB	monthPrice	CNY（元）	21801
西南1（成都）	rds.ebmr6.26xlarge	AliLinux	104核 768GB	monthPrice	CNY（元）	23037
新加坡	rds.g6.2xlarge	AliLinux	8核 32GB	monthPrice	CNY（元）	2189
新加坡	rds.g6.4xlarge	AliLinux	16核 64GB	monthPrice	CNY（元）	4315
新加坡	rds.i2.4xlarge	AliLinux	16核 128GB	monthPrice	CNY（元）	5982
新加坡	rds.r6.2xlarge	AliLinux	8核 64GB	monthPrice	CNY（元）	2687
新加坡	rds.r6.8xlarge	AliLinux	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	10572
新加坡	rds.i2.8xlarge	AliLinux	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	11928
新加坡	rds.c5.16xlarge	AliLinux	64核 128GB	monthPrice	CNY（元）	13025
新加坡	rds.g6.13xlarge	AliLinux	52核 192GB	monthPrice	CNY（元）	13946

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
新加坡	rds.g5.16xlarge	Alibaba Linux	64核 256GB	monthPrice	CNY（元）	16258
新加坡	rds.r6.13xlarge	Alibaba Linux	52核 384GB	monthPrice	CNY（元）	17158
新加坡	rds.ebmhfc6.20xlarge	Alibaba Linux	80核 192GB	monthPrice	CNY（元）	19150
新加坡	rds.ebmc5s.24xlarge	Alibaba Linux	96核 192GB	monthPrice	CNY（元）	20545
新加坡	rds.r5.16xlarge	Alibaba Linux	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	21081
新加坡	rds.ebmc6.26xlarge	Alibaba Linux	104核 192GB	monthPrice	CNY（元）	21645
新加坡	rds.ebmhfg6.20xlarge	Alibaba Linux	80核 384GB	monthPrice	CNY（元）	23576
新加坡	rds.i2.16xlarge	Alibaba Linux	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	23821
新加坡	rds.ebmg5s.24xlarge	Alibaba Linux	96核 384GB	monthPrice	CNY（元）	25651
新加坡	rds.ebmg6.26xlarge	Alibaba Linux	104核 384GB	monthPrice	CNY（元）	27858
新加坡	rds.ebmhfr6.20xlarge	Alibaba Linux	80核 768GB	monthPrice	CNY（元）	29010
新加坡	rds.ebmr5s.24xlarge	Alibaba Linux	96核 768GB	monthPrice	CNY（元）	33266

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
新加坡	rds.ebmr6.26xlarge	AliLinux	104核 768GB	monthPrice	CNY（元）	34281
印度（孟买）	rds.g6.2xlarge	AliLinux	8核 32GB	monthPrice	CNY（元）	1830
印度（孟买）	rds.g6.4xlarge	AliLinux	16核 64GB	monthPrice	CNY（元）	3603
印度（孟买）	rds.i2.4xlarge	AliLinux	16核 128GB	monthPrice	CNY（元）	5703
印度（孟买）	rds.r6.2xlarge	AliLinux	8核 64GB	monthPrice	CNY（元）	2272
印度（孟买）	rds.r6.8xlarge	AliLinux	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	8926
印度（孟买）	rds.c6.2xlarge	AliLinux	8核 16GB	monthPrice	CNY（元）	1480
印度（孟买）	rds.c6.13xlarge	AliLinux	52核 96GB	monthPrice	CNY（元）	9366
印度（孟买）	rds.c5.16xlarge	AliLinux	64核 128GB	monthPrice	CNY（元）	10747
印度（孟买）	rds.i2.8xlarge	AliLinux	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	11372
印度（孟买）	rds.g6.13xlarge	AliLinux	52核 192GB	monthPrice	CNY（元）	11629
印度（孟买）	rds.g5.16xlarge	AliLinux	64核 256GB	monthPrice	CNY（元）	12928

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
印度（孟买）	rds.r6.13xlarge	Alibaba Linux	52核 384GB	monthPrice	CNY（元）	14483
印度（孟买）	rds.r5.16xlarge	Alibaba Linux	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	16215
印度（孟买）	rds.ebmhfc6.20xlarge	Alibaba Linux	80核 192GB	monthPrice	CNY（元）	16546
印度（孟买）	rds.ebmc5s.24xlarge	Alibaba Linux	96核 192GB	monthPrice	CNY（元）	16949
印度（孟买）	rds.ebmc6.26xlarge	Alibaba Linux	104核 192GB	monthPrice	CNY（元）	18697
印度（孟买）	rds.ebmhfg6.20xlarge	Alibaba Linux	80核 384GB	monthPrice	CNY（元）	19654
印度（孟买）	rds.ebmg5s.24xlarge	Alibaba Linux	96核 384GB	monthPrice	CNY（元）	20394
印度（孟买）	rds.i2.16xlarge	Alibaba Linux	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	22707
印度（孟买）	rds.ebmg6.26xlarge	Alibaba Linux	104核 384GB	monthPrice	CNY（元）	23222
印度（孟买）	rds.ebmhfr6.20xlarge	Alibaba Linux	80核 768GB	monthPrice	CNY（元）	24483
印度（孟买）	rds.ebmr5s.24xlarge	Alibaba Linux	96核 768GB	monthPrice	CNY（元）	25582
印度（孟买）	rds.ebmr6.26xlarge	Alibaba Linux	104核 768GB	monthPrice	CNY（元）	28930

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
印度尼西亚（雅加达）	rds.g6.2xlarge	Alibaba Linux	8核 32GB	monthPrice	CNY（元）	2189
印度尼西亚（雅加达）	rds.g6.4xlarge	Alibaba Linux	16核 64GB	monthPrice	CNY（元）	4315
印度尼西亚（雅加达）	rds.i2.4xlarge	Alibaba Linux	16核 128GB	monthPrice	CNY（元）	5982
印度尼西亚（雅加达）	rds.c6.2xlarge	Alibaba Linux	8核 16GB	monthPrice	CNY（元）	1708
印度尼西亚（雅加达）	rds.c6.13xlarge	Alibaba Linux	52核 96GB	monthPrice	CNY（元）	10840
印度尼西亚（雅加达）	rds.i2.8xlarge	Alibaba Linux	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	11928
印度尼西亚（雅加达）	rds.c5.16xlarge	Alibaba Linux	64核 128GB	monthPrice	CNY（元）	12437
印度尼西亚（雅加达）	rds.g6.13xlarge	Alibaba Linux	52核 192GB	monthPrice	CNY（元）	13946
印度尼西亚（雅加达）	rds.g5.16xlarge	Alibaba Linux	64核 256GB	monthPrice	CNY（元）	16259
印度尼西亚（雅加达）	rds.ebmhfc6.20xlarge	Alibaba Linux	80核 192GB	monthPrice	CNY（元）	19150
印度尼西亚（雅加达）	rds.ebm5s.24xlarge	Alibaba Linux	96核 192GB	monthPrice	CNY（元）	19616
印度尼西亚（雅加达）	rds.r5.16xlarge	Alibaba Linux	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	20027

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
印度尼西亚（雅加达）	rds.ebmc6.26xlarge	Alibaba Linux	104核 192GB	monthPrice	CNY（元）	21645
印度尼西亚（雅加达）	rds.ebmhfg6.20xlarge	Alibaba Linux	80核 384GB	monthPrice	CNY（元）	23576
印度尼西亚（雅加达）	rds.i2.16xlarge	Alibaba Linux	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	23821
印度尼西亚（雅加达）	rds.ebmg5s.24xlarge	Alibaba Linux	96核 384GB	monthPrice	CNY（元）	25650
印度尼西亚（雅加达）	rds.ebmg6.26xlarge	Alibaba Linux	104核 384GB	monthPrice	CNY（元）	27858
印度尼西亚（雅加达）	rds.ebmhfr6.20xlarge	Alibaba Linux	80核 768GB	monthPrice	CNY（元）	29010
印度尼西亚（雅加达）	rds.ebmr5s.24xlarge	Alibaba Linux	96核 768GB	monthPrice	CNY（元）	31602
印度尼西亚（雅加达）	rds.ebmr6.26xlarge	Alibaba Linux	104核 768GB	monthPrice	CNY（元）	34281
英国（伦敦）	rds.g6.2xlarge	Alibaba Linux	8核 32GB	monthPrice	CNY（元）	2189
英国（伦敦）	rds.g6.4xlarge	Alibaba Linux	16核 64GB	monthPrice	CNY（元）	3383
英国（伦敦）	rds.g6.4xlarge	Alibaba Linux	16核 64GB	monthPrice	CNY（元）	4315
英国（伦敦）	rds.i2.4xlarge	Alibaba Linux	16核 128GB	monthPrice	CNY（元）	6507

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
英国（伦敦）	rds.r6.2xlarge	Alibaba Linux	8核 64GB	monthPrice	CNY（元）	2604
英国（伦敦）	rds.r6.8xlarge	Alibaba Linux	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	10242
英国（伦敦）	rds.g6.13xlarge	Alibaba Linux	52核 192GB	monthPrice	CNY（元）	10916
英国（伦敦）	rds.c6.2xlarge	Alibaba Linux	8核 16GB	monthPrice	CNY（元）	1784
英国（伦敦）	rds.c6.13xlarge	Alibaba Linux	52核 96GB	monthPrice	CNY（元）	11331
英国（伦敦）	rds.c5.16xlarge	Alibaba Linux	64核 128GB	monthPrice	CNY（元）	12073
英国（伦敦）	rds.i2.8xlarge	Alibaba Linux	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	12980
英国（伦敦）	rds.g6.13xlarge	Alibaba Linux	52核 192GB	monthPrice	CNY（元）	13946
英国（伦敦）	rds.r6.13xlarge	Alibaba Linux	52核 384GB	monthPrice	CNY（元）	14125
英国（伦敦）	rds.g5.16xlarge	Alibaba Linux	64核 256GB	monthPrice	CNY（元）	16321
英国（伦敦）	rds.ebmc5s.24xlarge	Alibaba Linux	96核 192GB	monthPrice	CNY（元）	18080
英国（伦敦）	rds.r5.16xlarge	Alibaba Linux	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	19561

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
英国（伦敦）	rds.ebmhfc6.20xlarge	AliLinux	80核 192GB	monthPrice	CNY（元）	20018
英国（伦敦）	rds.ebmc6.26xlarge	AliLinux	104核 192GB	monthPrice	CNY（元）	22627
英国（伦敦）	rds.ebmhfg6.20xlarge	AliLinux	80核 384GB	monthPrice	CNY（元）	23576
英国（伦敦）	rds.ebmg5s.24xlarge	AliLinux	96核 384GB	monthPrice	CNY（元）	24449
英国（伦敦）	rds.i2.16xlarge	AliLinux	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	25924
英国（伦敦）	rds.ebmg6.26xlarge	AliLinux	104核 384GB	monthPrice	CNY（元）	27858
英国（伦敦）	rds.ebmhfr6.20xlarge	AliLinux	80核 768GB	monthPrice	CNY（元）	28107
英国（伦敦）	rds.ebmr5s.24xlarge	AliLinux	96核 768GB	monthPrice	CNY（元）	29324
英国（伦敦）	rds.ebmr6.26xlarge	AliLinux	104核 768GB	monthPrice	CNY（元）	33208
中国（香港）	rds.g6.4xlarge	AliLinux	16核 64GB	monthPrice	CNY（元）	2383
中国（香港）	rds.g6.4xlarge	AliLinux	16核 64GB	monthPrice	CNY（元）	4701
中国（香港）	rds.i2.4xlarge	AliLinux	16核 128GB	monthPrice	CNY（元）	5982

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
中国（香港）	rds.r6.2xlarge	AliLinux	8核 64GB	monthPrice	CNY（元）	2935
中国（香港）	rds.r6.8xlarge	AliLinux	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	11560
中国（香港）	rds.i2.8xlarge	AliLinux	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	11928
中国（香港）	rds.c6.13xlarge	AliLinux	52核 96GB	monthPrice	CNY（元）	11986
中国（香港）	rds.c5.16xlarge	AliLinux	64核 128GB	monthPrice	CNY（元）	12437
中国（香港）	rds.g6.13xlarge	AliLinux	52核 192GB	monthPrice	CNY（元）	15196
中国（香港）	rds.g5.16xlarge	AliLinux	64核 256GB	monthPrice	CNY（元）	16258
中国（香港）	rds.r6.13xlarge	AliLinux	52核 384GB	monthPrice	CNY（元）	18764
中国（香港）	rds.ebmc5s.24xlarge	AliLinux	96核 192GB	monthPrice	CNY（元）	19616
中国（香港）	rds.r5.16xlarge	AliLinux	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	20027
中国（香港）	rds.ebmhfc6.20xlarge	AliLinux	80核 192GB	monthPrice	CNY（元）	21177
中国（香港）	rds.i2.16xlarge	AliLinux	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	23821

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
中国（香港）	rds.ebmc6.26xlarge	AliLinux	104核 192GB	monthPrice	CNY（元）	23937
中国（香港）	rds.ebmg5s.24xlarge	AliLinux	96核 384GB	monthPrice	CNY（元）	25650
中国（香港）	rds.ebmhfg6.20xlarge	AliLinux	80核 384GB	monthPrice	CNY（元）	25692
中国（香港）	rds.ebmg6.26xlarge	AliLinux	104核 384GB	monthPrice	CNY（元）	30357
中国（香港）	rds.ebmr5s.24xlarge	AliLinux	96核 768GB	monthPrice	CNY（元）	31602
中国（香港）	rds.ebmhfr6.20xlarge	AliLinux	80核 768GB	monthPrice	CNY（元）	31727
中国（香港）	rds.ebmr6.26xlarge	AliLinux	104核 768GB	monthPrice	CNY（元）	37491

2.2.2. MyBase SQL Server主机规格及售价

本文介绍MyBase SQL Server主机规格及售价。

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
阿联酋（迪拜）	mssql.cluster.host.r6xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	24核 192GB	monthPrice	CNY（元）	26455

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
阿联酋（迪拜）	mssql.cluster.host.r6xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	24核 192GB	monthPrice	CNY（元）	38238
阿联酋（迪拜）	mssql.cluster.host.r8xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	54148
阿联酋（迪拜）	mssql.cluster.host.r8xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	70806
澳大利亚（悉尼）	mssql.host.c2xlarge	WindowsWithMssqlWebLicense	8核 16GB	monthPrice	CNY（元）	3247
澳大利亚（悉尼）	mssql.host.g2xlarge	WindowsWithMssqlWebLicense	8核 32GB	monthPrice	CNY（元）	3798
澳大利亚（悉尼）	mssql.host.c2xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	8核 16GB	monthPrice	CNY（元）	4157
澳大利亚（悉尼）	mssql.host.g2xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	8核 32GB	monthPrice	CNY（元）	4511
澳大利亚（悉尼）	mssql.host.c2xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	8核 16GB	monthPrice	CNY（元）	4750
澳大利亚（悉尼）	mssql.host.g2xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	8核 32GB	monthPrice	CNY（元）	5552

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
澳大利亚（悉尼）	mssql.host.g4xlarge	WindowsWithMssqlWebLicense	16核 64GB	monthPrice	CNY（元）	7595
澳大利亚（悉尼）	mssql.host.r4xlarge	WindowsWithMssqlWebLicense	16核 128GB	monthPrice	CNY（元）	8116
澳大利亚（悉尼）	mssql.host.g4xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	16核 64GB	monthPrice	CNY（元）	8999
澳大利亚（悉尼）	mssql.host.r4xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	16核 128GB	monthPrice	CNY（元）	9244
澳大利亚（悉尼）	mssql.host.g4xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	16核 64GB	monthPrice	CNY（元）	11076
澳大利亚（悉尼）	mssql.host.r4xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	16核 128GB	monthPrice	CNY（元）	11093
澳大利亚（悉尼）	mssql.host.r6xlarge	WindowsWithMssqlWebLicense	24核 192GB	monthPrice	CNY（元）	12173
澳大利亚（悉尼）	mssql.host.r6xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	24核 192GB	monthPrice	CNY（元）	13855
澳大利亚（悉尼）	mssql.host.r8xlarge	WindowsWithMssqlWebLicense	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	16231

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
澳大利亚（悉尼）	mssql.host.r6xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	24核 192GB	monthPrice	CNY（元）	16626
澳大利亚（悉尼）	mssql.host.r8xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	18466
澳大利亚（悉尼）	mssql.host.r8xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	22159
澳大利亚（悉尼）	mssql.cluster.host.r6xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	24核 192GB	monthPrice	CNY（元）	22364
澳大利亚（悉尼）	mssql.host.r16xlarge	WindowsWithMssqlWebLicense	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	28651
澳大利亚（悉尼）	mssql.host.r16xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	32580
澳大利亚（悉尼）	mssql.cluster.host.r6xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	24核 192GB	monthPrice	CNY（元）	34011
澳大利亚（悉尼）	mssql.host.r16xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	39096
澳大利亚（悉尼）	mssql.cluster.host.r8xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	44564
澳大利亚（悉尼）	mssql.cluster.host.r8xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	60907

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
澳大利亚（悉尼）	mssql.cluster.host.g16xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	64核 256GB	monthPrice	CNY（元）	80995
澳大利亚（悉尼）	mssql.cluster.host.r16xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	83168
澳大利亚（悉尼）	mssql.cluster.host.r16xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	116653
德国（法兰克福）	mssql.host.c2xlarge	WindowsWithMssqlWebLicense	8核 16GB	monthPrice	CNY（元）	3167
德国（法兰克福）	mssql.host.g2xlarge	WindowsWithMssqlWebLicense	8核 32GB	monthPrice	CNY（元）	3776
德国（法兰克福）	mssql.host.c2xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	8核 16GB	monthPrice	CNY（元）	4055
德国（法兰克福）	mssql.host.g2xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	8核 32GB	monthPrice	CNY（元）	4485
德国（法兰克福）	mssql.host.c2xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	8核 16GB	monthPrice	CNY（元）	4635

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
德国（法兰克福）	mssql.host.g2xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	8核 32GB	monthPrice	CNY（元）	5520
德国（法兰克福）	mssql.host.g4xlarge	WindowsWithMssqlWebLicense	16核 64GB	monthPrice	CNY（元）	7552
德国（法兰克福）	mssql.host.r4xlarge	WindowsWithMssqlWebLicense	16核 128GB	monthPrice	CNY（元）	8159
德国（法兰克福）	mssql.host.g4xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	16核 64GB	monthPrice	CNY（元）	8948
德国（法兰克福）	mssql.host.r4xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	16核 128GB	monthPrice	CNY（元）	9294
德国（法兰克福）	mssql.host.g4xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	16核 64GB	monthPrice	CNY（元）	11012
德国（法兰克福）	mssql.host.r4xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	16核 128GB	monthPrice	CNY（元）	11152
德国（法兰克福）	mssql.host.r6xlarge	WindowsWithMssqlWebLicense	24核 192GB	monthPrice	CNY（元）	12239
德国（法兰克福）	mssql.host.r6xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	24核 192GB	monthPrice	CNY（元）	13929

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
德国（法兰克福）	mssql.host.r8xlarge	WindowsWithMssqlWebLicense	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	16318
德国（法兰克福）	mssql.host.r6xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	24核 192GB	monthPrice	CNY（元）	16715
德国（法兰克福）	mssql.host.r8xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	18565
德国（法兰克福）	mssql.host.r8xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	22278
德国（法兰克福）	mssql.cluster.host.r6xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	24核 192GB	monthPrice	CNY（元）	22480
德国（法兰克福）	mssql.host.r16xlarge	WindowsWithMssqlWebLicense	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	30159
德国（法兰克福）	mssql.cluster.host.r6xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	24核 192GB	monthPrice	CNY（元）	34133
德国（法兰克福）	mssql.host.r16xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	34293
德国（法兰克福）	mssql.host.r16xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	41152
德国（法兰克福）	mssql.cluster.host.r8xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	44722

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
德国（法兰克福）	mssql.cluster.host.r8xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	61070
德国（法兰克福）	mssql.cluster.host.g16xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	64核 256GB	monthPrice	CNY（元）	83312
德国（法兰克福）	mssql.cluster.host.r16xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	85894
德国（法兰克福）	mssql.cluster.host.g16xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	64核 256GB	monthPrice	CNY（元）	116802
德国（法兰克福）	mssql.cluster.host.r16xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	119469
华北2（北京）	mssql.cluster.host.r6xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	24核 192GB	monthPrice	CNY（元）	18770
华北2（北京）	mssql.cluster.host.r8xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	25335
华北2（北京）	mssql.cluster.host.r6xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	24核 192GB	monthPrice	CNY（元）	30300
华北2（北京）	mssql.cluster.host.r8xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	41052

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
华北2（北京），华东1（杭州），华东2（上海），华南1（深圳），华北1（青岛）	mssql.cluster.host.g8xlarge	WindowsWithMssqlWebLicense	32核 128G	monthPrice	CNY（元）	4992
华北2（北京），华东1（杭州），华东2（上海），华南1（深圳），华北1（青岛）	mssql.cluster.host.g8xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	32核 128G	monthPrice	CNY（元）	19123.2
华北2（北京），华东1（杭州），华东2（上海），华南1（深圳），华北1（青岛），华北1（青岛）	mssql.cluster.host.g8xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	32核 128G	monthPrice	CNY（元）	31104
华北2（北京），华东1（杭州），华东2（上海），华南1（深圳），华北1（青岛）	mssql.cluster.host.g13xlarge	WindowsWithMssqlWebLicense	52核 192G	monthPrice	CNY（元）	8112
华北2（北京），华东1（杭州），华东2（上海），华南1（深圳）	mssql.cluster.host.g13xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	52核 192G	monthPrice	CNY（元）	31075.2

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
华北2（北京），华东1（杭州），华东2（上海），华南1（深圳），华北1（青岛）	mssql.cluster.host.g13xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	52核 192G	monthPrice	CNY（元）	50544
华北2（北京）	mssql.cluster.host.g16xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	64核 256GB	monthPrice	CNY（元）	46781
华北2（北京）	mssql.cluster.host.r16xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	51074
华北2（北京）	mssql.cluster.host.eg20xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	80核 384GB	monthPrice	CNY（元）	60440
华北2（北京）	mssql.cluster.host.er20xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	80核 768GB	monthPrice	CNY（元）	67282
华北2（北京）	mssql.cluster.host.g16xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	64核 256GB	monthPrice	CNY（元）	79077
华北2（北京）	mssql.cluster.host.r16xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	83511
华北2（北京）	mssql.cluster.host.eg20xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	80核 384GB	monthPrice	CNY（元）	101122

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
华北2（北京）	mssql.cluster.host.er20xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	80核 768GB	monthPrice	CNY（元）	108187
华北3（张家口）	mssql.cluster.host.r6xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	24核 192GB	monthPrice	CNY（元）	16417
华北3（张家口）	mssql.cluster.host.r8xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	22203
华北3（张家口）	mssql.cluster.host.r6xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	24核 192GB	monthPrice	CNY（元）	27870
华北3（张家口）	mssql.cluster.host.r8xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	37816
华北3（张家口）	mssql.cluster.host.g16xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	64核 256GB	monthPrice	CNY（元）	42912
华北3（张家口）	mssql.cluster.host.r16xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	46133
华北3（张家口）	mssql.cluster.host.eg20xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	80核 384GB	monthPrice	CNY（元）	54141
华北3（张家口）	mssql.cluster.host.er20xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	80核 768GB	monthPrice	CNY（元）	58676
华北3（张家口）	mssql.cluster.host.g16xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	64核 256GB	monthPrice	CNY（元）	75082

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
华北3（张家口）	mssql.cluster.host.r16xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	78408
华北3（张家口）	mssql.cluster.host.eg20xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	80核 384GB	monthPrice	CNY（元）	94617
华北3（张家口）	mssql.cluster.host.er20xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	80核 768GB	monthPrice	CNY（元）	99300
华北5（呼和浩特）	mssql.cluster.host.r6xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	24核 192GB	monthPrice	CNY（元）	18770
华北5（呼和浩特）	mssql.cluster.host.r8xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	25335
华北5（呼和浩特）	mssql.cluster.host.r6xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	24核 192GB	monthPrice	CNY（元）	30300
华北5（呼和浩特）	mssql.cluster.host.r8xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	41052
华北5（呼和浩特）	mssql.cluster.host.g16xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	64核 256GB	monthPrice	CNY（元）	46781
华北5（呼和浩特）	mssql.cluster.host.r16xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	51074

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
华北5（呼和浩特）	mssql.cluster.host.eg20xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	80核 384GB	monthPrice	CNY（元）	60440
华北5（呼和浩特）	mssql.cluster.host.er20xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	80核 768GB	monthPrice	CNY（元）	67282
华北5（呼和浩特）	mssql.cluster.host.g16xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	64核 256GB	monthPrice	CNY（元）	79077
华北5（呼和浩特）	mssql.cluster.host.r16xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	83511
华北5（呼和浩特）	mssql.cluster.host.eg20xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	80核 384GB	monthPrice	CNY（元）	101122
华北5（呼和浩特）	mssql.cluster.host.er20xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	80核 768GB	monthPrice	CNY（元）	108187
华东1（杭州）	mssql.cluster.host.r6xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	24核 192GB	monthPrice	CNY（元）	18770
华东1（杭州）	mssql.cluster.host.r8xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	25335
华东1（杭州）	mssql.cluster.host.r6xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	24核 192GB	monthPrice	CNY（元）	30300
华东1（杭州）	mssql.cluster.host.r8xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	41052

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
华东1（杭州）						
华东1（杭州）	mssql.cluster.host.g16xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	64核 256GB	monthPrice	CNY（元）	46781
华东1（杭州）	mssql.cluster.host.r16xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	51074
华东1（杭州）	mssql.cluster.host.eg20xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	80核 384GB	monthPrice	CNY（元）	60440
华东1（杭州）	mssql.cluster.host.er20xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	80核 768GB	monthPrice	CNY（元）	67282
华东1（杭州）	mssql.cluster.host.g16xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	64核 256GB	monthPrice	CNY（元）	79077
华东1（杭州）	mssql.cluster.host.r16xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	83511
华东1（杭州）	mssql.cluster.host.eg20xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	80核 384GB	monthPrice	CNY（元）	101122
华东1（杭州）	mssql.cluster.host.er20xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	80核 768GB	monthPrice	CNY（元）	108187

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
华东1（杭州），华东2（上海），华北2（北京），华南1（深圳），华北1（青岛），华北3（张家口），华北5（呼和浩特），西南1（成都）	mssql.host.c2xlarge	WindowsWithMssqlWebLicense	8核 16GB	monthPrice	CNY（元）	823
华东1（杭州），华东2（上海），华北2（北京），华南1（深圳），华北1（青岛），华北3（张家口），华北5（呼和浩特），西南1（成都）	mssql.host.g2xlarge	WindowsWithMssqlWebLicense	8核 32GB	monthPrice	CNY（元）	1056
华东1（杭州），华东2（上海），华北2（北京），华南1（深圳），华北1（青岛），华北3（张家口），华北5（呼和浩特），西南1（成都）	mssql.host.c2xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	8核 16GB	monthPrice	CNY（元）	1072

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
华东1（杭州），华东2（上海），华北2（北京），华南1（深圳），华北1（青岛），华北3（张家口），华北5（呼和浩特），西南1（成都）	mssql.host.c2xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	8核 16GB	monthPrice	CNY（元）	1225
华东1（杭州），华东2（上海），华北2（北京），华南1（深圳），华北1（青岛），华北3（张家口），华北5（呼和浩特），西南1（成都）	mssql.host.g2xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	8核 32GB	monthPrice	CNY（元）	1271
华东1（杭州），华东2（上海），华北2（北京），华南1（深圳），华北1（青岛），华北3（张家口），华北5（呼和浩特），西南1（成都）	mssql.host.g2xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	8核 32GB	monthPrice	CNY（元）	1564

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
华东1（杭州），华东2（上海），华北2（北京），华南1（深圳），华北1（青岛），华北3（张家口），华北5（呼和浩特），西南1（成都）	mssql.host.g4xlarge	WindowsWithMssqlWebLicense	16核 64GB	monthPrice	CNY（元）	2112
华东1（杭州），华东2（上海），华北2（北京），华南1（深圳），华北1（青岛），华北3（张家口），华北5（呼和浩特），西南1（成都）	mssql.host.g4xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	16核 64GB	monthPrice	CNY（元）	2519
华东1（杭州），华东2（上海），华北2（北京），华南1（深圳），华北1（青岛），华北3（张家口），华北5（呼和浩特），西南1（成都）	mssql.host.r4xlarge	WindowsWithMssqlWebLicense	16核 128GB	monthPrice	CNY（元）	2799

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
华东1（杭州），华东2（上海），华北2（北京），华南1（深圳），华北1（青岛），华北3（张家口），华北5（呼和浩特），西南1（成都）	mssql.host.g4xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	16核 64GB	monthPrice	CNY（元）	3100
华东1（杭州），华东2（上海），华北2（北京），华南1（深圳），华北1（青岛），华北3（张家口），华北5（呼和浩特），西南1（成都）	mssql.host.r4xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	16核 128GB	monthPrice	CNY（元）	3202
华东1（杭州），华东2（上海），华北2（北京），华南1（深圳），华北1（青岛），华北3（张家口），华北5（呼和浩特），西南1（成都）	mssql.host.r4xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	16核 128GB	monthPrice	CNY（元）	3843

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
华东1（杭州）,华东2（上海）,华北2（北京）,华南1（深圳）,华北1（青岛）,华北3（张家口）,华北5（呼和浩特）,西南1（成都）	mssql.host.r6xlarge	WindowsWithMssqlWebLicense	24核 192GB	monthPrice	CNY（元）	4198
华东1（杭州）,华东2（上海）,华北2（北京）,华南1（深圳）,华北1（青岛）,华北3（张家口）,华北5（呼和浩特）,西南1（成都）	mssql.host.r6xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	24核 192GB	monthPrice	CNY（元）	4792

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
华东1（杭州），华东2（上海），华北2（北京），华南1（深圳），华北1（青岛），华北3（张家口），华北5（呼和浩特），西南1（成都）	mssql.host.r8xlarge	WindowsWithMssqlWebLicense	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	5597
华东1（杭州），华东2（上海），华北2（北京），华南1（深圳），华北1（青岛），华北3（张家口），华北5（呼和浩特），西南1（成都）	mssql.host.r6xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	24核 192GB	monthPrice	CNY（元）	5751
华东1（杭州），华东2（上海），华北2（北京），华南1（深圳），华北1（青岛），华北3（张家口），华北5（呼和浩特），西南1（成都）	mssql.host.r8xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	6382

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
华东1（杭州），华东2（上海），华北2（北京），华南1（深圳），华北1（青岛），华北3（张家口），华北5（呼和浩特），西南1（成都）	mssql.host.r8xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	7659
华东1（杭州），华东2（上海），华北2（北京），华南1（深圳），华北1（青岛），华北3（张家口），华北5（呼和浩特），西南1（成都）	mssql.host.r16xlarge	WindowsWithMssqlWebLicense	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	10902

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
华东1（杭州），华东2（上海），华北2（北京），华南1（深圳），华北1（青岛），华北3（张家口），华北5（呼和浩特），西南1（成都）	mssql.host.eg20xlarge	WindowsWithMssqlWebLicense	80核 384GB	monthPrice	CNY（元）	11616
华东1（杭州），华东2（上海），华北2（北京），华南1（深圳），华北1（青岛），华北3（张家口），华北5（呼和浩特），西南1（成都）	mssql.host.r16xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	12410
华东1（杭州），华东2（上海），华北2（北京），华南1（深圳），华北1（青岛），华北3（张家口），华北5（呼和浩特），西南1（成都）	mssql.host.eg20xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	80核 384GB	monthPrice	CNY（元）	13751

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
华东1（杭州）,华东2（上海）,华北2（北京）,华南1（深圳）,华北1（青岛）,华北3（张家口）,华北5（呼和浩特）,西南1（成都）	mssql.host.r16xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	14892
华东1（杭州）,华东2（上海）,华北2（北京）,华南1（深圳）,华北1（青岛）,华北3（张家口）,华北5（呼和浩特）,西南1（成都）	mssql.host.er20xlarge	WindowsWithMssqlWebLicense	80核 768GB	monthPrice	CNY（元）	15400

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
华东1（杭州），华东2（上海），华北2（北京），华南1（深圳），华北1（青岛），华北3（张家口），华北5（呼和浩特），西南1（成都）	mssql.host.eg20xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	80核 384GB	monthPrice	CNY（元）	16396
华东1（杭州），华东2（上海），华北2（北京），华南1（深圳），华北1（青岛），华北3（张家口），华北5（呼和浩特），西南1（成都）	mssql.host.er20xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	80核 768GB	monthPrice	CNY（元）	18223
华东1（杭州），华东2（上海），华北2（北京），华南1（深圳），华北1（青岛），华北3（张家口），华北5（呼和浩特），西南1（成都）	mssql.host.er20xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	80核 768GB	monthPrice	CNY（元）	21728

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
华东1（杭州），华东2（上海），华北2（北京），华南1（深圳），华北1（青岛），华北3（张家口），华北5（呼和浩特），西南1（成都）	mssql.host.er26xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	104核 768GB	monthPrice	CNY（元）	25658
华东2（上海）	mssql.cluster.host.r6xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	24核 192GB	monthPrice	CNY（元）	18770
华东2（上海）	mssql.cluster.host.r8xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	25335
华东2（上海）	mssql.cluster.host.r6xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	24核 192GB	monthPrice	CNY（元）	30300
华东2（上海）	mssql.cluster.host.r8xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	41052
华东2（上海）	mssql.cluster.host.g16xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	64核 256GB	monthPrice	CNY（元）	46781
华东2（上海）	mssql.cluster.host.r16xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	51074
华东2（上海）	mssql.cluster.host.eg20xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	80核 384GB	monthPrice	CNY（元）	60440

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
华东2（上海）	mssql.cluster.host.er20xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	80核 768GB	monthPrice	CNY（元）	67282
华东2（上海）	mssql.cluster.host.g16xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	64核 256GB	monthPrice	CNY（元）	79077
华东2（上海）	mssql.cluster.host.r16xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	83511
华东2（上海）	mssql.cluster.host.eg20xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	80核 384GB	monthPrice	CNY（元）	101122
华东2（上海）	mssql.cluster.host.er20xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	80核 768GB	monthPrice	CNY（元）	108187
华南1（深圳）	mssql.cluster.host.r6xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	24核 192GB	monthPrice	CNY（元）	18770
华南1（深圳）	mssql.cluster.host.r8xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	25335
华南1（深圳）	mssql.cluster.host.r6xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	24核 192GB	monthPrice	CNY（元）	30300
华南1（深圳）	mssql.cluster.host.r8xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	41052
华南1（深圳）	mssql.cluster.host.g16xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	64核 256GB	monthPrice	CNY（元）	46781

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
华南1（深圳）	mssql.cluster.host.r16xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	51074
华南1（深圳）	mssql.cluster.host.eg20xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	80核 384GB	monthPrice	CNY（元）	60440
华南1（深圳）	mssql.cluster.host.er20xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	80核 768GB	monthPrice	CNY（元）	67282
华南1（深圳）	mssql.cluster.host.g16xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	64核 256GB	monthPrice	CNY（元）	79077
华南1（深圳）	mssql.cluster.host.r16xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	83511
华南1（深圳）	mssql.cluster.host.eg20xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	80核 384GB	monthPrice	CNY（元）	101122
华南1（深圳）	mssql.cluster.host.er20xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	80核 768GB	monthPrice	CNY（元）	108187
马来西亚（吉隆坡）	mssql.host.c2xlarge	WindowsWithMssqlWebLicense	8核 16GB	monthPrice	CNY（元）	2990
马来西亚（吉隆坡）	mssql.host.g2xlarge	WindowsWithMssqlWebLicense	8核 32GB	monthPrice	CNY（元）	3505

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
马来西亚（吉隆坡）	mssql.host.c2xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	8核 16GB	monthPrice	CNY（元）	3830
马来西亚（吉隆坡）	mssql.host.g2xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	8核 32GB	monthPrice	CNY（元）	4165
马来西亚（吉隆坡）	mssql.host.c2xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	8核 16GB	monthPrice	CNY（元）	4377
马来西亚（吉隆坡）	mssql.host.g2xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	8核 32GB	monthPrice	CNY（元）	5126
马来西亚（吉隆坡）	mssql.host.g4xlarge	WindowsWithMssqlWebLicense	16核 64GB	monthPrice	CNY（元）	7009
马来西亚（吉隆坡）	mssql.host.r4xlarge	WindowsWithMssqlWebLicense	16核 128GB	monthPrice	CNY（元）	7751
马来西亚（吉隆坡）	mssql.host.g4xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	16核 64GB	monthPrice	CNY（元）	8307
马来西亚（吉隆坡）	mssql.host.r4xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	16核 128GB	monthPrice	CNY（元）	8830
马来西亚（吉隆坡）	mssql.host.g4xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	16核 64GB	monthPrice	CNY（元）	10223

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
马来西亚（吉隆坡）	mssql.host.r4xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	16核 128GB	monthPrice	CNY（元）	10596
马来西亚（吉隆坡）	mssql.host.r6xlarge	WindowsWithMssqlWebLicense	24核 192GB	monthPrice	CNY（元）	11627
马来西亚（吉隆坡）	mssql.host.r6xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	24核 192GB	monthPrice	CNY（元）	13234
马来西亚（吉隆坡）	mssql.host.r8xlarge	WindowsWithMssqlWebLicense	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	15502
马来西亚（吉隆坡）	mssql.host.r6xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	24核 192GB	monthPrice	CNY（元）	15881
马来西亚（吉隆坡）	mssql.host.r8xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	17638
马来西亚（吉隆坡）	mssql.host.r8xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	21165
马来西亚（吉隆坡）	mssql.cluster.host.r6xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	24核 192GB	monthPrice	CNY（元）	21914
马来西亚（吉隆坡）	mssql.host.r16xlarge	WindowsWithMssqlWebLicense	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	28730
马来西亚（吉隆坡）	mssql.host.r16xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	32669

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
马来西亚（吉隆坡）	mssql.cluster.host.r6xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	24核 192GB	monthPrice	CNY（元）	33548
马来西亚（吉隆坡）	mssql.host.r16xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	39203
马来西亚（吉隆坡）	mssql.cluster.host.r8xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	43244
马来西亚（吉隆坡）	mssql.cluster.host.r8xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	59544
马来西亚（吉隆坡）	mssql.cluster.host.g16xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	64核 256GB	monthPrice	CNY（元）	79491
马来西亚（吉隆坡）	mssql.cluster.host.r16xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	83307
马来西亚（吉隆坡）	mssql.cluster.host.g16xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	64核 256GB	monthPrice	CNY（元）	112856
马来西亚（吉隆坡）	mssql.cluster.host.r16xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	116797
美国（弗吉尼亚）	mssql.host.c2xlarge	WindowsWithMssqlWebLicense	8核 16GB	monthPrice	CNY（元）	2909

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
美国（弗吉尼亚）	mssql.host.g2xlarge	WindowsWithMssqlWebLicense	8核 32GB	monthPrice	CNY（元）	3320
美国（弗吉尼亚）	mssql.host.c2xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	8核 16GB	monthPrice	CNY（元）	3726
美国（弗吉尼亚）	mssql.host.g2xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	8核 32GB	monthPrice	CNY（元）	3947
美国（弗吉尼亚）	mssql.host.c2xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	8核 16GB	monthPrice	CNY（元）	4258
美国（弗吉尼亚）	mssql.host.g2xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	8核 32GB	monthPrice	CNY（元）	4857
美国（弗吉尼亚）	mssql.host.g4xlarge	WindowsWithMssqlWebLicense	16核 64GB	monthPrice	CNY（元）	6640
美国（弗吉尼亚）	mssql.host.r4xlarge	WindowsWithMssqlWebLicense	16核 128GB	monthPrice	CNY（元）	7421
美国（弗吉尼亚）	mssql.host.g4xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	16核 64GB	monthPrice	CNY（元）	7870
美国（弗吉尼亚）	mssql.host.r4xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	16核 128GB	monthPrice	CNY（元）	8455

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
美国（弗吉尼亚）	mssql.host.g4xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	16核 64GB	monthPrice	CNY（元）	9686
美国（弗吉尼亚）	mssql.host.r4xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	16核 128GB	monthPrice	CNY（元）	10146
美国（弗吉尼亚）	mssql.host.r6xlarge	WindowsWithMssqlWebLicense	24核 192GB	monthPrice	CNY（元）	11132
美国（弗吉尼亚）	mssql.host.r6xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	24核 192GB	monthPrice	CNY（元）	12671
美国（弗吉尼亚）	mssql.host.r8xlarge	WindowsWithMssqlWebLicense	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	14842
美国（弗吉尼亚）	mssql.host.r6xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	24核 192GB	monthPrice	CNY（元）	15206
美国（弗吉尼亚）	mssql.host.r8xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	16888
美国（弗吉尼亚）	mssql.host.r8xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	20265
美国（弗吉尼亚）	mssql.cluster.host.r6xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	24核 192GB	monthPrice	CNY（元）	20481
美国（弗吉尼亚）	mssql.host.r16xlarge	WindowsWithMssqlWebLicense	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	29060

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
美国（弗吉尼亚）	mssql.cluster.host.r6xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	24核 192GB	monthPrice	CNY（元）	32066
美国（弗吉尼亚）	mssql.host.r16xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	33045
美国（弗吉尼亚）	mssql.host.r16xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	39654
美国（弗吉尼亚）	mssql.cluster.host.r8xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	42052
美国（弗吉尼亚）	mssql.cluster.host.r8xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	58313
美国（弗吉尼亚）	mssql.cluster.host.g16xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	64核 256GB	monthPrice	CNY（元）	77325
美国（弗吉尼亚）	mssql.cluster.host.r16xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	83908
美国（弗吉尼亚）	mssql.cluster.host.g16xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	64核 256GB	monthPrice	CNY（元）	110619
美国（弗吉尼亚）	mssql.cluster.host.r16xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	117418
日本（东京）	mssql.host.c2xlarge	WindowsWithMssqlWebLicense	8核 16GB	monthPrice	CNY（元）	3366

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
日本（东京）	mssql.host.g2xlarge	WindowsWithMssqlWebLicense	8核 32GB	monthPrice	CNY（元）	3863
日本（东京）	mssql.host.c2xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	8核 16GB	monthPrice	CNY（元）	4309
日本（东京）	mssql.host.g2xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	8核 32GB	monthPrice	CNY（元）	4588
日本（东京）	mssql.host.c2xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	8核 16GB	monthPrice	CNY（元）	4924
日本（东京）	mssql.host.g2xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	8核 32GB	monthPrice	CNY（元）	5647
日本（东京）	mssql.host.g4xlarge	WindowsWithMssqlWebLicense	16核 64GB	monthPrice	CNY（元）	7725
日本（东京）	mssql.host.r4xlarge	WindowsWithMssqlWebLicense	16核 128GB	monthPrice	CNY（元）	8159
日本（东京）	mssql.host.g4xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	16核 64GB	monthPrice	CNY（元）	9153
日本（东京）	mssql.host.r4xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	16核 128GB	monthPrice	CNY（元）	9294

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
日本（东京）	mssql.host.r4xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	16核 128GB	monthPrice	CNY（元）	11152
日本（东京）	mssql.host.g4xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	16核 64GB	monthPrice	CNY（元）	11265
日本（东京）	mssql.host.r6xlarge	WindowsWithMssqlWebLicense	24核 192GB	monthPrice	CNY（元）	12239
日本（东京）	mssql.host.r6xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	24核 192GB	monthPrice	CNY（元）	13929
日本（东京）	mssql.host.r8xlarge	WindowsWithMssqlWebLicense	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	16318
日本（东京）	mssql.host.r6xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	24核 192GB	monthPrice	CNY（元）	16715
日本（东京）	mssql.host.r8xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	18565
日本（东京）	mssql.host.r8xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	22278
日本（东京）	mssql.cluster.host.r6xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	24核 192GB	monthPrice	CNY（元）	22483
日本（东京）	mssql.host.r16xlarge	WindowsWithMssqlWebLicense	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	31832

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
日本（东京）	mssql.cluster.host.r6xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	24核 192GB	monthPrice	CNY（元）	34134
日本（东京）	mssql.host.r16xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	36195
日本（东京）	mssql.host.r16xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	43434
日本（东京）	mssql.cluster.host.r8xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	44723
日本（东京）	mssql.cluster.host.r8xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	61072
日本（东京）	mssql.cluster.host.g16xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	64核 256GB	monthPrice	CNY（元）	84695
日本（东京）	mssql.cluster.host.r16xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	88922
日本（东京）	mssql.cluster.host.g16xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	64核 256GB	monthPrice	CNY（元）	118230
日本（东京）	mssql.cluster.host.r16xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	122595

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
西南1（成都）	mssql.cluster.host.r6xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	24核 192GB	monthPrice	CNY（元）	18770
西南1（成都）	mssql.cluster.host.r8xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	25335
西南1（成都）	mssql.cluster.host.r6xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	24核 192GB	monthPrice	CNY（元）	30300
西南1（成都）	mssql.cluster.host.r8xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	41052
西南1（成都）	mssql.cluster.host.g16xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	64核 256GB	monthPrice	CNY（元）	46781
西南1（成都）	mssql.cluster.host.r16xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	51074
西南1（成都）	mssql.cluster.host.eg20xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	80核 384GB	monthPrice	CNY（元）	60440
西南1（成都）	mssql.cluster.host.er20xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	80核 768GB	monthPrice	CNY（元）	67282
西南1（成都）	mssql.cluster.host.g16xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	64核 256GB	monthPrice	CNY（元）	79077
西南1（成都）	mssql.cluster.host.r16xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	83511

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
西南1（成都）	mssql.cluster.host.eg20xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	80核 384GB	monthPrice	CNY（元）	101122
西南1（成都）	mssql.cluster.host.er20xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	80核 768GB	monthPrice	CNY（元）	108187
新加坡	mssql.host.c2xlarge	WindowsWithMssqlWebLicense	8核 16GB	monthPrice	CNY（元）	3147
新加坡	mssql.host.g2xlarge	WindowsWithMssqlWebLicense	8核 32GB	monthPrice	CNY（元）	3689
新加坡	mssql.host.c2xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	8核 16GB	monthPrice	CNY（元）	4030
新加坡	mssql.host.g2xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	8核 32GB	monthPrice	CNY（元）	4383
新加坡	mssql.host.c2xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	8核 16GB	monthPrice	CNY（元）	4606
新加坡	mssql.host.g2xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	8核 32GB	monthPrice	CNY（元）	5394
新加坡	mssql.host.g4xlarge	WindowsWithMssqlWebLicense	16核 64GB	monthPrice	CNY（元）	7378
新加坡	mssql.host.r4xlarge	WindowsWithMssqlWebLicense	16核 128GB	monthPrice	CNY（元）	8159

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
新加坡	mssql.host.g4xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	16核 64GB	monthPrice	CNY（元）	8743
新加坡	mssql.host.r4xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	16核 128GB	monthPrice	CNY（元）	9294
新加坡	mssql.host.g4xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	16核 64GB	monthPrice	CNY（元）	10760
新加坡	mssql.host.r4xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	16核 128GB	monthPrice	CNY（元）	11152
新加坡	mssql.host.r6xlarge	WindowsWithMssqlWebLicense	24核 192GB	monthPrice	CNY（元）	12239
新加坡	mssql.host.r6xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	24核 192GB	monthPrice	CNY（元）	13929
新加坡	mssql.host.r8xlarge	WindowsWithMssqlWebLicense	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	16318
新加坡	mssql.host.r6xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	24核 192GB	monthPrice	CNY（元）	16715
新加坡	mssql.host.r8xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	18565
新加坡	mssql.host.r8xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	22278

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
新加坡	mssql.cluster.host.r6xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	24核 192GB	monthPrice	CNY（元）	22465
新加坡、中国（香港）、美国（硅谷）、印度尼西亚（雅加达）	mssql.cluster.host.g8xlarge	WindowsWithMssqlWebLicense	32核 128G	monthPrice	CNY（元）	13231.96
新加坡、中国（香港）、美国（硅谷）、印度尼西亚（雅加达）	mssql.cluster.host.g8xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	32核 128G	monthPrice	CNY（元）	35757.064
新加坡、中国（香港）、美国（硅谷）、印度尼西亚（雅加达）	mssql.cluster.host.g8xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	32核 128G	monthPrice	CNY（元）	48989.024
新加坡、中国（香港）、美国（硅谷）、印度尼西亚（雅加达）	mssql.cluster.host.g8xlarge	WindowsWithMssqlWebLicense	52核 192G	monthPrice	CNY（元）	21501.935
新加坡、中国（香港）、美国（硅谷）、印度尼西亚（雅加达）	mssql.cluster.host.g8xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	52核 192G	monthPrice	CNY（元）	58105.229

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
新加坡、中国（香港）、美国（硅谷）、印度尼西亚（雅加达）	mssql.cluster.host.g8xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	52核 192G	monthPrice	CNY（元）	79607.164
新加坡	mssql.host.r16xlarge	WindowsWithMssqlWebLicense	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	31834
新加坡	mssql.cluster.host.r6xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	24核 192GB	monthPrice	CNY（元）	34117
新加坡	mssql.host.r16xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	36197
新加坡	mssql.host.r16xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	43436
新加坡	mssql.cluster.host.r8xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	43997
新加坡	mssql.cluster.host.r8xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	60321
新加坡	mssql.cluster.host.g16xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	64核 256GB	monthPrice	CNY（元）	82026
新加坡	mssql.cluster.host.r16xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	88924

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
新加坡	mssql.cluster.host.g16xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	64核 256GB	monthPrice	CNY（元）	115474
新加坡	mssql.cluster.host.r16xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	122597
印度（孟买）	mssql.host.c2xlarge	WindowsWithMssqlWebLicense	8核 16GB	monthPrice	CNY（元）	2968
印度（孟买）	mssql.host.g2xlarge	WindowsWithMssqlWebLicense	8核 32GB	monthPrice	CNY（元）	3407
印度（孟买）	mssql.host.c2xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	8核 16GB	monthPrice	CNY（元）	3802
印度（孟买）	mssql.host.g2xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	8核 32GB	monthPrice	CNY（元）	4049
印度（孟买）	mssql.host.c2xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	8核 16GB	monthPrice	CNY（元）	4345
印度（孟买）	mssql.host.g2xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	8核 32GB	monthPrice	CNY（元）	4984
印度（孟买）	mssql.host.g4xlarge	WindowsWithMssqlWebLicense	16核 64GB	monthPrice	CNY（元）	6814

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
印度（孟买）	mssql.host.r4xlarge	WindowsWithMssqlWebLicense	16核 128GB	monthPrice	CNY（元）	7508
印度（孟买）	mssql.host.g4xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	16核 64GB	monthPrice	CNY（元）	8075
印度（孟买）	mssql.host.r4xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	16核 128GB	monthPrice	CNY（元）	8554
印度（孟买）	mssql.host.g4xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	16核 64GB	monthPrice	CNY（元）	9939
印度（孟买）	mssql.host.r4xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	16核 128GB	monthPrice	CNY（元）	10265
印度（孟买）	mssql.host.r6xlarge	WindowsWithMssqlWebLicense	24核 192GB	monthPrice	CNY（元）	11262
印度（孟买）	mssql.host.r6xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	24核 192GB	monthPrice	CNY（元）	12820
印度（孟买）	mssql.host.r8xlarge	WindowsWithMssqlWebLicense	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	15016
印度（孟买）	mssql.host.r6xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	24核 192GB	monthPrice	CNY（元）	15384

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
印度（孟买）	mssql.host.r8xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	17086
印度（孟买）	mssql.host.r8xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	20503
印度（孟买）	mssql.cluster.host.r6xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	24核 192GB	monthPrice	CNY（元）	20713
印度（孟买）	mssql.host.r16xlarge	WindowsWithMssqlWebLicense	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	26466
印度（孟买）	mssql.host.r16xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	30097
印度（孟买）	mssql.cluster.host.r6xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	24核 192GB	monthPrice	CNY（元）	32306
印度（孟买）	mssql.host.r16xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	36116
印度（孟买）	mssql.cluster.host.r8xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	42364
印度（孟买）	mssql.cluster.host.r8xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	58637
印度（孟买）	mssql.cluster.host.g16xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	64核 256GB	monthPrice	CNY（元）	75890

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
印度（孟买）	mssql.cluster.host.r16xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	79214
印度（孟买）	mssql.cluster.host.g16xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	64核 256GB	monthPrice	CNY（元）	109137
印度（孟买）	mssql.cluster.host.r16xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	112570
印度尼西亚（雅加达）	mssql.host.c2xlarge	WindowsWithMssqlWebLicense	8核 16GB	monthPrice	CNY（元）	3147
印度尼西亚（雅加达）	mssql.host.g2xlarge	WindowsWithMssqlWebLicense	8核 32GB	monthPrice	CNY（元）	3689
印度尼西亚（雅加达）	mssql.host.c2xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	8核 16GB	monthPrice	CNY（元）	4030
印度尼西亚（雅加达）	mssql.host.g2xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	8核 32GB	monthPrice	CNY（元）	4383
印度尼西亚（雅加达）	mssql.host.c2xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	8核 16GB	monthPrice	CNY（元）	4606
印度尼西亚（雅加达）	mssql.host.g2xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	8核 32GB	monthPrice	CNY（元）	5394

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
印度尼西亚（雅加达）	mssql.host.g4xlarge	WindowsWithMssqlWebLicense	16核 64GB	monthPrice	CNY（元）	7378
印度尼西亚（雅加达）	mssql.host.r4xlarge	WindowsWithMssqlWebLicense	16核 128GB	monthPrice	CNY（元）	8159
印度尼西亚（雅加达）	mssql.host.g4xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	16核 64GB	monthPrice	CNY（元）	8743
印度尼西亚（雅加达）	mssql.host.r4xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	16核 128GB	monthPrice	CNY（元）	9294
印度尼西亚（雅加达）	mssql.host.g4xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	16核 64GB	monthPrice	CNY（元）	10760
印度尼西亚（雅加达）	mssql.host.r4xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	16核 128GB	monthPrice	CNY（元）	11152
印度尼西亚（雅加达）	mssql.host.r6xlarge	WindowsWithMssqlWebLicense	24核 192GB	monthPrice	CNY（元）	12239
印度尼西亚（雅加达）	mssql.host.r6xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	24核 192GB	monthPrice	CNY（元）	13929
印度尼西亚（雅加达）	mssql.host.r8xlarge	WindowsWithMssqlWebLicense	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	16318

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
印度尼西亚（雅加达）	mssql.host.r6xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	24核 192GB	monthPrice	CNY（元）	16715
印度尼西亚（雅加达）	mssql.host.r8xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	18565
印度尼西亚（雅加达）	mssql.host.r8xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	22278
印度尼西亚（雅加达）	mssql.cluster.host.r6xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	24核 192GB	monthPrice	CNY（元）	22480
印度尼西亚（雅加达）	mssql.host.r16xlarge	WindowsWithMssqlWebLicense	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	30241
印度尼西亚（雅加达）	mssql.cluster.host.r6xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	24核 192GB	monthPrice	CNY（元）	34133
印度尼西亚（雅加达）	mssql.host.r16xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	34386
印度尼西亚（雅加达）	mssql.host.r16xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	41263
印度尼西亚（雅加达）	mssql.cluster.host.r8xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	44722
印度尼西亚（雅加达）	mssql.cluster.host.r8xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	61070

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
印度尼西亚（雅加达）	mssql.cluster.host.g16xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	64核 256GB	monthPrice	CNY（元）	82026
印度尼西亚（雅加达）	mssql.cluster.host.r16xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	86043
印度尼西亚（雅加达）	mssql.cluster.host.g16xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	64核 256GB	monthPrice	CNY（元）	115474
印度尼西亚（雅加达）	mssql.cluster.host.r16xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	119620
英国（伦敦）	mssql.host.c2xlarge	WindowsWithMssqlWebLicense	8核 16GB	monthPrice	CNY（元）	3207
英国（伦敦）	mssql.host.g2xlarge	WindowsWithMssqlWebLicense	8核 32GB	monthPrice	CNY（元）	3689
英国（伦敦）	mssql.host.c2xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	8核 16GB	monthPrice	CNY（元）	4106
英国（伦敦）	mssql.host.g2xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	8核 32GB	monthPrice	CNY（元）	4383
英国（伦敦）	mssql.host.c2xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	8核 16GB	monthPrice	CNY（元）	4692

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
英国（伦敦）	mssql.host.g2xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	8核 32GB	monthPrice	CNY（元）	5394
英国（伦敦）	mssql.host.g4xlarge	WindowsWithMssqlWebLicense	16核 64GB	monthPrice	CNY（元）	7378
英国（伦敦）	mssql.host.r4xlarge	WindowsWithMssqlWebLicense	16核 128GB	monthPrice	CNY（元）	8029
英国（伦敦）	mssql.host.g4xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	16核 64GB	monthPrice	CNY（元）	8743
英国（伦敦）	mssql.host.r4xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	16核 128GB	monthPrice	CNY（元）	9146
英国（伦敦）	mssql.host.g4xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	16核 64GB	monthPrice	CNY（元）	10760
英国（伦敦）	mssql.host.r4xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	16核 128GB	monthPrice	CNY（元）	10975
英国（伦敦）	mssql.host.r6xlarge	WindowsWithMssqlWebLicense	24核 192GB	monthPrice	CNY（元）	12044
英国（伦敦）	mssql.host.r6xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	24核 192GB	monthPrice	CNY（元）	13708

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
英国（伦敦）	mssql.host.r6xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	24核 192GB	monthPrice	CNY（元）	16449
英国（伦敦）	mssql.host.r8xlarge	WindowsWithMssqlWebLicense	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	16058
英国（伦敦）	mssql.host.r8xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	18270
英国（伦敦）	mssql.host.r8xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	21924
英国（伦敦）	mssql.cluster.host.r6xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	24核 192GB	monthPrice	CNY（元）	22127
英国（伦敦）	mssql.host.r16xlarge	WindowsWithMssqlWebLicense	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	29831
英国（伦敦）	mssql.cluster.host.r6xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	24核 192GB	monthPrice	CNY（元）	33768
英国（伦敦）	mssql.host.r16xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	33921
英国（伦敦）	mssql.host.r16xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	40705
英国（伦敦）	mssql.cluster.host.r8xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	44251

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
英国（伦敦）	mssql.cluster.host.r8xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	60585
英国（伦敦）	mssql.cluster.host.g16xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	64核 256GB	monthPrice	CNY（元）	82120
英国（伦敦）	mssql.cluster.host.r16xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	85302
英国（伦敦）	mssql.cluster.host.g16xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	64核 256GB	monthPrice	CNY（元）	115571
英国（伦敦）	mssql.cluster.host.r16xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	118857
中国（香港）	mssql.host.g2xlarge	WindowsWithMssqlWebLicense	8核 32GB	monthPrice	CNY（元）	3841
中国（香港）	mssql.host.c2xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	8核 16GB	monthPrice	CNY（元）	4207
中国（香港）	mssql.host.g2xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	8核 32GB	monthPrice	CNY（元）	4562
中国（香港）	mssql.host.c2xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	8核 16GB	monthPrice	CNY（元）	4808

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
中国（香港）	mssql.host.g2xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	8核 32GB	monthPrice	CNY（元）	5615
中国（香港）	mssql.host.g4xlarge	WindowsWithMssqlWebLicense	16核 64GB	monthPrice	CNY（元）	7682
中国（香港）	mssql.host.r4xlarge	WindowsWithMssqlWebLicense	16核 128GB	monthPrice	CNY（元）	8550
中国（香港）	mssql.host.g4xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	16核 64GB	monthPrice	CNY（元）	9101
中国（香港）	mssql.host.r4xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	16核 128GB	monthPrice	CNY（元）	9737
中国（香港）	mssql.host.g4xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	16核 64GB	monthPrice	CNY（元）	11201
中国（香港）	mssql.host.r4xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	16核 128GB	monthPrice	CNY（元）	11685
中国（香港）	mssql.host.r6xlarge	WindowsWithMssqlWebLicense	24核 192GB	monthPrice	CNY（元）	12824
中国（香港）	mssql.host.r6xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	24核 192GB	monthPrice	CNY（元）	14595

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
中国（香港）	mssql.host.r8xlarge	WindowsWithMssqlWebLicense	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	17099
中国（香港）	mssql.host.r6xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	24核 192GB	monthPrice	CNY（元）	17514
中国（香港）	mssql.host.r8xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	19453
中国（香港）	mssql.host.r8xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	23343
中国（香港）	mssql.cluster.host.r6xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	24核 192GB	monthPrice	CNY（元）	23538
中国（香港）	mssql.host.r16xlarge	WindowsWithMssqlWebLicense	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	30241
中国（香港）	mssql.host.r16xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	34386
中国（香港）	mssql.cluster.host.r6xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	24核 192GB	monthPrice	CNY（元）	35223
中国（香港）	mssql.host.r16xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	41263

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
中国（香港）	mssql.cluster.host.r8xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	46133
中国（香港）	mssql.cluster.host.r8xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	62529
中国（香港）	mssql.cluster.host.g16xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	64核 256GB	monthPrice	CNY（元）	82026
中国（香港）	mssql.cluster.host.r16xlarge	WindowsWithMssqlStdLicense	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	86043
中国（香港）	mssql.cluster.host.g16xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	64核 256GB	monthPrice	CNY（元）	115474
中国（香港）	mssql.cluster.host.r16xlarge	WindowsWithMssqlEntLicense	64核 512GB	monthPrice	CNY（元）	119620

2.2.3. MyBase Redis主机规格及售价

本文介绍MyBase Redis的主机规格及售价。

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
阿联酋（迪拜）	redis.g6.4xlarge	AlibabaLinux	16核 64GB	monthPrice	CNY（元）	4535

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
阿联酋（迪拜）	redis.r6.8xlarge	Alibaba Linux	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	10790
澳大利亚（悉尼）	redis.g6.2xlarge	Alibaba Linux	8核 32GB	monthPrice	CNY（元）	2406
澳大利亚（悉尼）	redis.g6.4xlarge	Alibaba Linux	16核 64GB	monthPrice	CNY（元）	4589
澳大利亚（悉尼）	redis.r6.2xlarge	Alibaba Linux	8核 64GB	monthPrice	CNY（元）	2816
澳大利亚（悉尼）	redis.r6.8xlarge	Alibaba Linux	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	10462
澳大利亚（悉尼）	redis.r6.13xlarge	Alibaba Linux	52核 384GB	monthPrice	CNY（元）	16979
德国（法兰克福）	redis.g6.2xlarge	Alibaba Linux	8核 32GB	monthPrice	CNY（元）	2378
德国（法兰克福）	redis.g6.4xlarge	Alibaba Linux	16核 64GB	monthPrice	CNY（元）	4535
德国（法兰克福）	redis.r6.2xlarge	Alibaba Linux	8核 64GB	monthPrice	CNY（元）	2844
德国（法兰克福）	redis.r6.8xlarge	Alibaba Linux	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	10572
德国（法兰克福）	redis.g6.13xlarge	Alibaba Linux	52核 192GB	monthPrice	CNY（元）	14659
德国（法兰克福）	redis.r6.13xlarge	Alibaba Linux	52核 384GB	monthPrice	CNY（元）	17158

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
华北2（北京）	redis.g6.2xlarge	AliLinux	8核 32GB	monthPrice	CNY（元）	1458
华北2（北京）	redis.g6.4xlarge	AliLinux	16核 64GB	monthPrice	CNY（元）	2706
华北2（北京）	redis.r6.2xlarge	AliLinux	8核 64GB	monthPrice	CNY（元）	1973
华北2（北京）	redis.r6.8xlarge	AliLinux	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	7113
华北2（北京）	redis.g6.13xlarge	AliLinux	52核 192GB	monthPrice	CNY（元）	8715
华北2（北京）	redis.r6.13xlarge	AliLinux	52核 384GB	monthPrice	CNY（元）	11536
华北3（张家口）	redis.g6.2xlarge	AliLinux	8核 32GB	monthPrice	CNY（元）	1458
华北3（张家口）	redis.g6.4xlarge	AliLinux	16核 64GB	monthPrice	CNY（元）	1905
华北3（张家口）	redis.r6.2xlarge	AliLinux	8核 64GB	monthPrice	CNY（元）	1973
华北3（张家口）	redis.r6.8xlarge	AliLinux	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	4931
华北3（张家口）	redis.g6.13xlarge	AliLinux	52核 192GB	monthPrice	CNY（元）	6111
华北3（张家口）	redis.r6.13xlarge	AliLinux	52核 384GB	monthPrice	CNY（元）	7992

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
华北5（呼和浩特）	redis.g6.2xlarge	Alibaba Linux	8核 32GB	monthPrice	CNY（元）	1323
华北5（呼和浩特）	redis.g6.4xlarge	Alibaba Linux	16核 64GB	monthPrice	CNY（元）	2439
华北5（呼和浩特）	redis.r6.2xlarge	Alibaba Linux	8核 64GB	monthPrice	CNY（元）	1795
华北5（呼和浩特）	redis.r6.8xlarge	Alibaba Linux	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	6405
华北5（呼和浩特）	redis.g6.13xlarge	Alibaba Linux	52核 192GB	monthPrice	CNY（元）	7847
华北5（呼和浩特）	redis.r6.13xlarge	Alibaba Linux	52核 384GB	monthPrice	CNY（元）	10386
华东1（杭州）	redis.g6.2xlarge	Alibaba Linux	8核 32GB	monthPrice	CNY（元）	1458
华东1（杭州）	redis.g6.4xlarge	Alibaba Linux	16核 64GB	monthPrice	CNY（元）	2706
华东1（杭州）	redis.r6.8xlarge	Alibaba Linux	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	7113
华东1（杭州）	redis.g6.13xlarge	Alibaba Linux	52核 192GB	monthPrice	CNY（元）	8715
华东1（杭州）	redis.r6.13xlarge	Alibaba Linux	52核 384GB	monthPrice	CNY（元）	11536
华东2（上海）	redis.g6.2xlarge	Alibaba Linux	8核 32GB	monthPrice	CNY（元）	1458

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
华东2（上海）	redis.g6.4xlarge	AliLinux	16核 64GB	monthPrice	CNY（元）	2706
华东2（上海）	redis.r6.2xlarge	AliLinux	8核 64GB	monthPrice	CNY（元）	1973
华东2（上海）	redis.r6.8xlarge	AliLinux	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	7113
华东2（上海）	redis.g6.13xlarge	AliLinux	52核 192GB	monthPrice	CNY（元）	8715
华东2（上海）	redis.r6.13xlarge	AliLinux	52核 384GB	monthPrice	CNY（元）	11536
华南1（深圳）	redis.g6.2xlarge	AliLinux	8核 32GB	monthPrice	CNY（元）	1458
华南1（深圳）	redis.g6.4xlarge	AliLinux	16核 64GB	monthPrice	CNY（元）	2706
华南1（深圳）	redis.r6.2xlarge	AliLinux	8核 64GB	monthPrice	CNY（元）	1973
华南1（深圳）	redis.r6.8xlarge	AliLinux	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	7113
华南1（深圳）	redis.g6.13xlarge	AliLinux	52核 192GB	monthPrice	CNY（元）	8715
华南1（深圳）	redis.r6.13xlarge	AliLinux	52核 384GB	monthPrice	CNY（元）	11536
马来西亚（吉隆坡）	redis.g6.2xlarge	AliLinux	8核 32GB	monthPrice	CNY（元）	2160

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
马来西亚（吉隆坡）	redis.g6.4xlarge	AlibabaLinux	16核 64GB	monthPrice	CNY（元）	4102
马来西亚（吉隆坡）	redis.r6.8xlarge	AlibabaLinux	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	10046
马来西亚（吉隆坡）	redis.g6.13xlarge	AlibabaLinux	52核 192GB	monthPrice	CNY（元）	13251
马来西亚（吉隆坡）	redis.r6.2xlarge	AlibabaLinux	8核 64GB	monthPrice	CNY（元）	2711
马来西亚（吉隆坡）	redis.r6.13xlarge	AlibabaLinux	52核 384GB	monthPrice	CNY（元）	16302
美国（弗吉尼亚）	redis.g6.2xlarge	AlibabaLinux	8核 32GB	monthPrice	CNY（元）	1798
美国（弗吉尼亚）	redis.g6.4xlarge	AlibabaLinux	16核 64GB	monthPrice	CNY（元）	4315
美国（弗吉尼亚）	redis.r6.2xlarge	AlibabaLinux	8核 64GB	monthPrice	CNY（元）	2374
美国（弗吉尼亚）	redis.r6.8xlarge	AlibabaLinux	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	8706
美国（弗吉尼亚）	redis.g6.13xlarge	AlibabaLinux	52核 192GB	monthPrice	CNY（元）	10916
美国（弗吉尼亚）	redis.r6.13xlarge	AlibabaLinux	52核 384GB	monthPrice	CNY（元）	14125
日本（东京）	redis.g6.2xlarge	AlibabaLinux	8核 32GB	monthPrice	CNY（元）	2489

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
日本（东京）	redis.g6.4xlarge	AliLinux	16核 64GB	monthPrice	CNY（元）	4755
日本（东京）	redis.r6.2xlarge	AliLinux	8核 64GB	monthPrice	CNY（元）	2844
日本（东京）	redis.r6.8xlarge	AliLinux	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	10572
日本（东京）	redis.g6.13xlarge	AliLinux	52核 192GB	monthPrice	CNY（元）	15375
日本（东京）	redis.r6.13xlarge	AliLinux	52核 384GB	monthPrice	CNY（元）	17158
西南1（成都）	redis.g6.2xlarge	AliLinux	8核 32GB	monthPrice	CNY（元）	1458
西南1（成都）	redis.g6.4xlarge	AliLinux	16核 64GB	monthPrice	CNY（元）	2706
西南1（成都）	redis.r6.2xlarge	AliLinux	8核 64GB	monthPrice	CNY（元）	1973
西南1（成都）	redis.r6.8xlarge	AliLinux	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	7113
西南1（成都）	redis.g6.13xlarge	AliLinux	52核 192GB	monthPrice	CNY（元）	8715
西南1（成都）	redis.r6.13xlarge	AliLinux	52核 384GB	monthPrice	CNY（元）	11536
新加坡	redis.g6.2xlarge	AliLinux	8核 32GB	monthPrice	CNY（元）	2268

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
新加坡	redis.g6.4xlarge	Alibaba Linux	16核 64GB	monthPrice	CNY（元）	4315
新加坡	redis.r6.2xlarge	Alibaba Linux	8核 64GB	monthPrice	CNY（元）	2844
新加坡	redis.r6.8xlarge	Alibaba Linux	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	10572
新加坡	redis.g6.13xlarge	Alibaba Linux	52核 192GB	monthPrice	CNY（元）	13946
新加坡	redis.r6.13xlarge	Alibaba Linux	52核 384GB	monthPrice	CNY（元）	17158
印度（孟买）	redis.g6.2xlarge	Alibaba Linux	8核 32GB	monthPrice	CNY（元）	1909
印度（孟买）	redis.g6.4xlarge	Alibaba Linux	16核 64GB	monthPrice	CNY（元）	3603
印度（孟买）	redis.r6.8xlarge	Alibaba Linux	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	8926
印度（孟买）	redis.g6.13xlarge	Alibaba Linux	52核 192GB	monthPrice	CNY（元）	11629
印度（孟买）	redis.r6.13xlarge	Alibaba Linux	52核 384GB	monthPrice	CNY（元）	14483
印度尼西亚（雅加达）	redis.g6.2xlarge	Alibaba Linux	8核 32GB	monthPrice	CNY（元）	2268
印度尼西亚（雅加达）	redis.g6.4xlarge	Alibaba Linux	16核 64GB	monthPrice	CNY（元）	4315

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
印度尼西亚（雅加达）	redis.g6.13xlarge	Alibaba Linux	52核 192GB	monthPrice	CNY（元）	13946
英国（伦敦）	redis.g6.2xlarge	Alibaba Linux	8核 32GB	monthPrice	CNY（元）	2268
英国（伦敦）	redis.g6.4xlarge	Alibaba Linux	16核 64GB	monthPrice	CNY（元）	3383
英国（伦敦）	redis.g6.4xlarge	Alibaba Linux	16核 64GB	monthPrice	CNY（元）	4315
英国（伦敦）	redis.r6.2xlarge	Alibaba Linux	8核 64GB	monthPrice	CNY（元）	2760
英国（伦敦）	redis.r6.8xlarge	Alibaba Linux	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	10242
英国（伦敦）	redis.g6.13xlarge	Alibaba Linux	52核 192GB	monthPrice	CNY（元）	10916
英国（伦敦）	redis.g6.13xlarge	Alibaba Linux	52核 192GB	monthPrice	CNY（元）	13946
英国（伦敦）	redis.r6.13xlarge	Alibaba Linux	52核 384GB	monthPrice	CNY（元）	14125
中国（香港）	redis.g6.2xlarge	Alibaba Linux	8核 32GB	monthPrice	CNY（元）	2461
中国（香港）	redis.g6.4xlarge	Alibaba Linux	16核 64GB	monthPrice	CNY（元）	4701
中国（香港）	redis.r6.8xlarge	Alibaba Linux	32核 256GB	monthPrice	CNY（元）	11560

地域	主机规格	主机镜像	CPU和内存	价格类型	币种（元 / 美元 / 日元）	单价
中国（香港）	redis.g6.13xlarge	Alibaba Linux	52核 192GB	monthPrice	CNY（元）	15196
中国（香港）	redis.r6.2xlarge	Alibaba Linux	8核 64GB	monthPrice	CNY（元）	3092
中国（香港）	redis.r6.13xlarge	Alibaba Linux	52核 384GB	monthPrice	CNY（元）	18764

2.2.4. 主机规格详情

本文介绍专属集群MyBase的主机规格详情。

MySQL（本地盘）

主机规格	规格族	CPU（核）	内存（GB）	本地存储（GiB）	内网带宽（Gbit/s）	处理器型号
rds.i2g.16xlarge	本地SSD型 i2g	64	256	7152	10	Intel Xeon(Skylake) Platinum 8163
rds.i2g.8xlarge	本地SSD型 i2g	32	128	3576	6	Intel Xeon(Skylake) Platinum 8163
rds.i2g.4xlarge	本地SSD型 i2g	16	64	1788	3	Intel Xeon(Skylake) Platinum 8163
rds.i2g.2xlarge	本地SSD型 i2g	8	32	894	2	Intel Xeon(Skylake) Platinum 8163
rds.i2.16xlarge	本地SSD型 i2	64	512	14304	10	Intel Xeon(Skylake) Platinum 8163
rds.i2.8xlarge	本地SSD型 i2	32	256	7152	6	Intel Xeon(Skylake) Platinum 8163
rds.i2.4xlarge	本地SSD型 i2	16	128	3576	3	Intel Xeon(Skylake) Platinum 8163
rds.i2.2xlarge	本地SSD型 i2	8	64	1788	2	Intel Xeon(Skylake) Platinum 8163
rds.i2.xlarge	本地SSD型 i2	4	32	894	1	Intel Xeon(Skylake) Platinum 8163

本地SSD盘性能如下表所示。

指标	rds.i2.xlarge和 rds.i2g.2xlarge规格	其余i2和i2g规格	综合实例性能 ^①
最大容量	894 GiB	1788 GiB	8*1788 GiB
最大读IOPS	150000	300000	1500000
最大读吞吐量	1 GB/s	2 GB/s	16 GB/s
最大写吞吐量	0.5 GB/s	1 GB/s	8 GB/s
访问时延	微秒级（μs）		

^① 该综合实例性能仅适用rds.i2.16xlarge，表示i2规格族中最大规格的本地存储性能。

MySQL或PostgreSQL（云盘）

主机规格	规格族	CPU (核)	内存 (GB)	内网 带宽 (G bit/ s)	存储 IOPS (万)	云盘 带宽 (G bit/ s)	处理器型号
rds.ebmr6.26 xlarge	内存型弹性裸 金属服务器 ebmr6	104	768	32	21	16	Intel Xeon(Cascade Lake) Platinum 8269CY
rds.ebmg6.2 6xlarge	通用型弹性裸 金属服务器 ebmg6	104	384	32	21	16	Intel Xeon(Cascade Lake) Platinum 8269CY
rds.ebmc6.26 xlarge	计算型弹性裸 金属服务器 ebmc6	104	192	32	21	16	Intel Xeon(Cascade Lake) Platinum 8269CY
rds.ebmr5s.2 4xlarge	内存网络增强 型弹性裸金属 服务器 ebmr5s	96	768	30	21	16	Intel Xeon(Skylake) Platinum 8163
rds.ebmg5s. 24xlarge	通用网络增强 型弹性裸金属 服务器 ebmg5s	96	384	30	21	16	Intel Xeon(Skylake) Platinum 8163
rds.ebmc5s.2 4xlarge	计算网络增强 型弹性裸金属 服务器 ebmc5s	96	192	30	21	16	Intel Xeon(Skylake) Platinum 8163

主机规格	规格族	CPU (核)	内存 (GB)	内网 带宽 (G bit/ s)	存储 IOPS (万)	云盘 带宽 (G bit/ s)	处理器型号
rds.ebmhfr6. 20xlarge	高主频内存型 弹性裸金属服 务器 ebmhf6	80	768	32	21	16	Intel Xeon(Cascade Lake) Platinum 8269CY
rds.ebmhfg6. 20xlarge	高主频通用型 弹性裸金属服 务器 ebmhfg6	80	384	32	21	16	Intel Xeon(Cascade Lake) Platinum 8269CY
rds.ebmhfc6. 20xlarge	高主频计算型 弹性裸金属服 务器 ebmhfc6	80	192	32	21	16	Intel Xeon(Cascade Lake) Platinum 8269CY
rds.r5.16xlar ge	内存型 r5	64	512	20	无	无	Intel Xeon(Skylake) Platinum 8163 / Intel Xeon(Cascade Lake) Platinum 8269CY
rds.g5.16xlar ge	通用型 g5	64	256	20	无	无	Intel Xeon(Skylake) Platinum 8163 / Intel Xeon(Cascade Lake) Platinum 8269CY
rds.c5.16xlar ge	计算型 c5	64	128	20	无	无	Intel Xeon(Skylake) Platinum 8163 / Intel Xeon(Cascade Lake) Platinum 8269CY
rds.r6.13xlar ge	内存型 r6	52	384	12.5	10	8	Intel Xeon(Cascade Lake) Platinum 8269CY
rds.g6.13xlar ge	通用型 g6	52	192	12.5	10	8	Intel Xeon(Cascade Lake) Platinum 8269CY
rds.c6.13xlar ge	计算型 c6	52	96	12.5	10	8	Intel Xeon(Cascade Lake) Platinum 8269CY
rds.r6.8xlarg e	内存型 r6	32	256	10	6	5	Intel Xeon(Cascade Lake) Platinum 8269CY
rds.g6.8xlarg e	通用型 g6	32	128	10	6	5	Intel Xeon(Cascade Lake) Platinum 8269CY
rds.c6.8xlarg e	计算型 c6	32	64	10	6	5	Intel Xeon(Cascade Lake) Platinum 8269CY
rds.r6.6xlarg e	内存型 r6	24	192	10	5	4	Intel Xeon(Cascade Lake) Platinum 8269CY
rds.g6.6xlarg e	通用型 g6	24	96	10	5	4	Intel Xeon(Cascade Lake) Platinum 8269CY

主机规格	规格族	CPU (核)	内存 (GB)	内网 带宽 (G bit/ s)	存储 IOPS (万)	云盘 带宽 (G bit/ s)	处理器型号
rds.c6.6xlarge	计算型 c6	24	48	10	5	4	Intel Xeon(Cascade Lake) Platinum 8269CY
rds.r6.4xlarge	内存型 r6	16	128	10	4	3	Intel Xeon(Cascade Lake) Platinum 8269CY
rds.g6.4xlarge	通用型 g6	16	64	10	4	3	Intel Xeon(Cascade Lake) Platinum 8269CY
rds.c6.4xlarge	计算型 c6	16	32	10	4	3	Intel Xeon(Cascade Lake) Platinum 8269CY
rds.r6.2xlarge	内存型 r6	8	64	8	2.5	2	Intel Xeon(Cascade Lake) Platinum 8269CY
rds.g6.2xlarge	通用型 g6	8	32	8	2.5	2	Intel Xeon(Cascade Lake) Platinum 8269CY
rds.c6.2xlarge	计算型 c6	8	16	8	2.5	2	Intel Xeon(Cascade Lake) Platinum 8269CY

SQL Server（云盘）

主机规格	规格族	CPU (核)	内存 (GB)	内网 带宽 (G bit/ s)	存储 IOPS (万)	云盘 带宽 (G bit/ s)	处理器型号
mssql.cluster .host.c4xlarge	计算型 c6	16	32	10	4	3	Intel Xeon(Cascade Lake) Platinum 8269CY
mssql.cluster .host.g4xlarge	通用型 g6	16	64	10	4	3	Intel Xeon(Cascade Lake) Platinum 8269CY
mssql.cluster .host.r4xlarge	内存型 r6	16	128	10	4	3	Intel Xeon(Cascade Lake) Platinum 8269CY
mssql.cluster .host.g6xlarge	通用型 g6	24	96	10	5	4	Intel Xeon(Cascade Lake) Platinum 8269CY
mssql.cluster .host.r6xlarge	内存型 r6	24	192	10	5	4	Intel Xeon(Cascade Lake) Platinum 8269CY

主机规格	规格族	CPU (核)	内存 (GB)	内网 带宽 (G bit/ s)	存储 IOPS (万)	云盘 带宽 (G bit/ s)	处理器型号
mssql.cluster .host.c8xlarg e	计算型c6	32	64	10	6	5	Intel Xeon(Cascade Lake) Platinum 8269CY
mssql.cluster .host.g8xlarg e	通用型 g6	32	128	10	6	5	Intel Xeon(Cascade Lake) Platinum 8269CY
mssql.cluster .host.r8xlarg e	内存型 r6	32	256	10	6	5	Intel Xeon(Cascade Lake) Platinum 8269CY
mssql.cluster .host.g16xlarg e	通用型 g5	64	256	20	无	无	Intel Xeon(Skylake) Platinum 8163 / Intel Xeon(Cascade Lake) Platinum 8269CY
mssql.cluster .host.r16xlarg e	内存型 r5	64	512	20	无	无	Intel Xeon(Skylake) Platinum 8163 / Intel Xeon(Cascade Lake) Platinum 8269CY
mssql.host.c 2xlarge	计算型 c6	8	16	8	2.5	2	Intel Xeon(Cascade Lake) Platinum 8269CY
mssql.host.g 2xlarge	通用型 g6	8	32	8	2.5	2	Intel Xeon(Cascade Lake) Platinum 8269CY
mssql.host.r 2xlarge	内存型 r6	8	64	8	2.5	2	Intel Xeon(Cascade Lake) Platinum 8269CY
mssql.host.g 4xlarge	通用型 g6	16	64	10	4	3	Intel Xeon(Cascade Lake) Platinum 8269CY
mssql.host.r 4xlarge	内存型 r6	16	128	10	4	3	Intel Xeon(Cascade Lake) Platinum 8269CY
mssql.host.r 6xlarge	内存型 r6	24	192	10	5	4	Intel Xeon(Cascade Lake) Platinum 8269CY
mssql.cluster .host.g8xlarg e	通用型 g6	32	128	10	6	5	Intel Xeon Platinum 8269CY(Cascade Lake)
mssql.host.r 8xlarge	内存型 r6	32	256	10	6	5	Intel Xeon(Cascade Lake) Platinum 8269CY
mssql.cluster .host.g13xlarg e	通用型 g6	52	192	12	10	8	Intel Xeon Platinum 8269CY(Cascade Lake)

主机规格	规格族	CPU (核)	内存 (GB)	内网 带宽 (G bit/ s)	存储 IOPS (万)	云盘 带宽 (G bit/ s)	处理器型号
mssql.host.r16xlarge	内存型 r5	64	512	20	无	无	Intel Xeon(Skylake) Platinum 8163 / Intel Xeon(Cascade Lake) Platinum 8269CY
mssql.cluster.host.eg20xlarge	高主频通用型 弹性裸金属服务器 ebmhfg6	80	384	32	21	16	Intel Xeon(Cascade Lake) Platinum 8269CY
mssql.cluster.host.er20xlarge	高主频内存型 弹性裸金属服务器 ebmhr6	80	768	32	21	16	Intel Xeon(Cascade Lake) Platinum 8269CY

Redis（云盘）

主机规格	规格族	CPU (核)	内存 (GB)	内网 基础 带宽 (G bit/ s)	存储 IOPS (万)	云盘 带宽 (G bit/ s)	处理器型号
redis.g6.2xlarge	通用型 g6	8	32	2.5	2.5	2	Intel Xeon(Cascade Lake) Platinum 8269CY
redis.r6.2xlarge	内存型 r6	8	64	2.5	2.5	2	Intel Xeon(Cascade Lake) Platinum 8269CY
redis.g6.4xlarge	通用型 g6	16	64	5	4	3	Intel Xeon(Cascade Lake) Platinum 8269CY
redis.r6.4xlarge	内存型 r6	16	128	5	4	3	Intel Xeon(Cascade Lake) Platinum 8269CY
redis.g6.8xlarge	通用型 g6	32	128	10	6	5	Intel Xeon(Cascade Lake) Platinum 8269CY
redis.r6.8xlarge	内存型 r6	32	256	10	6	5	Intel Xeon(Cascade Lake) Platinum 8269CY
redis.g6.13xlarge	通用型 g6	52	192	12.5	10	8	Intel Xeon(Cascade Lake) Platinum 8269CY
redis.r6.13xlarge	内存型 r6	52	384	12.5	10	8	Intel Xeon(Cascade Lake) Platinum 8269CY

主机规格	规格族	CPU（核）	内存（GB）	内网基础带宽（Gbit/s）	存储IOPS（万）	云盘带宽（Gbit/s）	处理器型号
redis.ebmhfr6.20xlarge	高主频内存型弹性裸金属服务器 ebmhfr6	80	768	32	20	16	Intel Xeon(Cascade Lake) Platinum 8269CY

2.3. 主机续费

为避免主机停机对您的业务造成影响，您需要及时对主机续费。

前提条件

已购买主机。如需购买主机请参见[添加主机](#)。

专属集群MyBase的主机规格及售价

- [MyBase MySQL和PostgreSQL主机规格及售价](#)
- [MyBase SQL Server主机规格及售价](#)
- [MyBase Redis主机规格及售价](#)

主机到期停机及释放规则

主机到期停机前和到期释放前会以短信和邮件的形式通知到您，具体规则如下。

时间	动作
到期前7天、3天、1天	触发主机停机提醒
到期当天	主机停机
到期第4天、第6天	触发主机释放提醒
到期第7天	主机被释放

说明

- 主机到期后会立即停机，为了避免主机停机对您的业务造成影响，请在主机到期前及时续费。
- 若主机停机后6天内您仍未续费，第7天主机会被释放。主机被释放后无法找回。

主机续费

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. 选择目标集群，单击集群操作操作列详情。
4. 单击左侧主机列表，单击目标主机操作列中的更多 > 续费。

5. 在续费页面，设置购买时长。

当前配置

实例ID: ch-...	可用区: 杭州G	主机规格: 24核192GB ESSD云盘	主机镜像: Windows (含SQL Server标准版License)
存储类型: ESSD云盘	专属集群: h-	专有网络: vpc-	混合部署: 基础架构
数据库类型: Microsoft SQL Server	地域: 华东1 (杭州)	虚拟交换机: hangzhou	

到期时间: 2021年5月30日00:00:00

购买时长: 1个月 2个月 3个月 4个月 5个月 6个月 更多时长

到期时间: 2021年6月30日00:00:00

服务协议 ☒ 云数据库专属集群(专属规格)主机包年包月服务协议

总配置费用 ①

立即购买

6. 单击立即购买，并完成支付。

2.4. 主机退订

根据业务需求，您可以退订专属集群MyBase包年包月主机。

注意事项

- 建议您释放该主机下的所有实例后，再退订主机。
- 退款只退还实付金额，已使用的代金券不退还。
- 若您参与活动购买该产品，则：
 - 若退款规则与活动规则冲突时，以活动规则为准。
 - 若活动中说明“不支持退订”，则无法退订。
 - 若发生退款，赠品（代金券、延长服务期等）将作废清零。

② 说明 若您在主机退订过程中，有任何疑问，您可[提交工单](#)进行反馈。

退款规则

- 五天无理由退订：**

每个用户一个自然年（1月1日-12月31日）仅可退订一台云数据库专属集群主机。

五天无理由退订主机费用全额退还，不产生主机费用。
- 非五天无理由退订：**

退订金额 = 订单实付金额 - 消耗金额

说明

- 订单实付金额：仅指用户以现金方式支付的订单款项，不包含用户通过代金券抵扣的部分。
- 消耗金额：包年包月天单价x包年包月已使用时长。
- 实际消费时长已使用部分精确到天，不满一天按天计算。

示例：您之前购买了1个月的主机时长，主机包月费用为8002，当前主机已使用10天，主机进行退订，则消耗金额 = (8002/30) x 10=2667，退订金额 = 8002 - 2667= 5335

操作步骤

1. 登录[退订管理页面](#)。
2. 根据实际情况选择非五天无理由退订或五天无理由退订。

说明

- 若您购买的云数据库专属集群(专属规格)主机包年包月新购5天内（包含产品试用时间，从产品开通时间点开始计算5*24小时）有退款需求，请选择五天无理由退订。
- 若您购买的云数据库专属集群(专属规格)主机包年包月超过5天有退款需求，请选择非五天无理由退订。

3. 下拉选择产品名称为云数据库专属集群(专属规格)主机包年包月、设置实例ID，单击搜索。

非五天无理由退订

可五天无理由退订

云市场产品

云虚拟主机

产品名称:云数据库专属集群(专属规格)

实例ID:多个实例以逗号分隔

创建时间:开始日期结束日期

搜索

☐	产品名称	实例名称/ID	地域	开始/结束时间	操作
☐	云数据库专属集群(专属规格)主机包年包月	ch-bj-1z1g1m1l1ap	华东1 (杭州)	2021-10-19 17:07:02 2021-11-20 00:00:00	退订资源
☐	云数据库专属集群(专属规格)主机包年包月	ch-bj-1z1g1m1l13	华东1 (杭州)	2021-10-19 17:06:03 2021-11-20 00:00:00	退订资源
☐	云数据库专属集群(专属规格)主机包年包月	ch-wu-1z1g1m1l1sz	华南1 (深圳)	2021-10-21 15:55:02 2021-11-22 00:00:00	退订资源

☐ 选中 0 项

[退订资源](#)

[退订资源](#)

每页显示:20

共有 3 条

< 上一页

1

下一页 >

说明 实例ID允许输入多个ID（同一商品，最大50），用逗号或空格分隔。

4. 选择需要退订的主机，单击操作栏 > 退订资源。
5. 选择退订原因，勾选相关服务协议，单击立即退订。

< 返回 退订资源

1. 退订金额计算公式请查看[退订规则说明](#)。

2. 退订只退还实付金额的部分，已使用的代金券不退还。

3. 请仔细阅读退订资源的信息，并确认退订金额和退订金额。资源一旦退订无法恢复。

产品名称	实例名称/ID	地域	开始/结束时间	实付金额	已使用价值(元) ①	退订金额
云数据库专属集群(专属规格)主机包年包月	ch-4...	华东1 (杭州)	2021-07-06 10:35:04 2021-09-07 00:00:00	¥ 8,002.00	¥ 2,667.00	¥ 5,335.00

退订原因:

☒ 配置选择错误 ☐ 地域节点选择错误 ☐ 不会操作/操作过于复杂 ☐ 程序或者软件不兼容 ☐ 性能(或网络)不稳定 ☐ 业务测试完毕退订

☐ 其他

100字以内

② 实付金额: ¥ 8,002.00

② 已使用价值: ¥ 2,667.00

② 退订金额: ¥ 5,335.00

☒ 我已认真阅读《退订规则》，确认退订金额。

☒ 我已确认退订实例数据已完成备份和迁移。

立即退订

 **注意** 请仔细核对退订资源的信息，并确认退订条款和退订金额，资源一经退订后主机将被锁定，主机不可用。

- 若您误操作退订主机，在主机锁定后6天内，通过对主机续费您仍可使用该主机，详情请参见[主机续费](#)。
- 若主机锁定后6天内您仍未续费，第7天主机及其主机下的实例都会被释放，主机和实例一旦被释放无法找回。
- 主机状态为锁定还未被释放时，若您该主机下存在ESSD云盘类型的实例，在此期间，实例也会收取存储费用。

6. 在弹出的提示框单击**确定**。



 **说明** 您可以在[我的订单](#)中查询到退订的处理进程，退款款项会退至用于支付的原支付宝账号、网银渠道或阿里云账号中。

2.5. 计费案例

本文以案例形式介绍使用专属集群MyBase过程中会涉及哪些费用。

案例

李先生在华北2（北京）地域创建专属集群MyBase后，在该专属集群MyBase内购买了2台规格为8核16GB的MySQL云盘主机，收费项如下表。

 **说明** 价格仅供参考，实际售价请以控制台为准。

项目	说明
主机	专属集群主机包年包月的费用。购买2台主机1个月的费用为2*942.28=1884.96元。
存储空间	ESSD云盘存储空间的费用。当前不支持包年包月，您可选择 按量付费 （后付费）。价格为0.8192元/GB/月，500GB的存储空间1个月的费用为0.8192*500=409.6元。  说明 建议您购买存储资源包来降低存储成本。

即李先生在不使用其他可选付费项时，每月只需支出1884.96+409.6=2294.56元。

 **说明** 存储容量包计费方式请参见[存储资源包抵扣规则](#)和[存储资源包计费](#)。

2.6. 存储资源包

2.6.1. 存储资源包概述

为了更好地帮助您降低存储成本，专属集群MyBase推出了预付费形式的存储资源包。

前提条件

专属集群引擎为MySQL、SQL Server、PostgreSQL。

存储资源包简介

存储资源包是一种预付费的存储容量资源包，可以抵扣同一地域下按量付费的云盘实例的存储空间费用，降低存储成本。在使用按量付费云盘实例的基础上，购买存储资源包，相比只购买按量付费的云盘实例，更具性价比且资源使用更灵活。

适用场景

在云数据库专属集群MyBase中，若您的数据库实例为云盘实例，需要购买存储空间，您可在创建数据库云盘实例时可以选择购买存储资源包。

产品规格

存储资源包支持500 GB、1 TB、2 TB、3TB、5 TB、10 TB、12TB、16TB、20 TB、25TB、30TB、50 TB以及100 TB等规格，覆盖多种数据库实例使用场景。

计费方式

存储资源包采用预付费计费方式。更多详情，请参见[存储容量单位包](#)。

注意事项

超出存储包容量的部分以按量付费的方式收取费用。例如购买了1 TB的存储包，有三个数据库实例，存储容量分别是300 GB、400 GB和500 GB，那么 $300+400+500-1000=200$ GB，存储包抵扣后，超出的200 GB需要以按量付费的方式收取费用。您可通过如下方式查看存储包抵扣量：

- 方式一：
 - i. 登录[云数据库专属集群控制台](#)。
 - ii. 在左侧导航栏，单击[资源包管理](#)页签。
 - iii. 在右侧的[资源包管理](#)页面，单击[查看](#)。
 - iv. 在跳转的[资源包管理](#)页面，单击[使用明细](#)页签，查看存储包的详细抵扣信息。
- 方式二：
 - i. 登录[费用中心](#)。
 - ii. 在左侧导航栏，单击[资源管理](#) > [资源包](#)。
 - iii. 在右侧的[资源包管理](#)页面，单击[使用明细](#)页签，查看存储包的详细抵扣信息。

使用限制

- 仅支持抵扣同一地域中的存储容量账单。
- 仅支持抵扣按量付费账单。
- 仅支持抵扣MyBase ESSD云盘存储。

② 说明 MyBase提供了三个性能级别的云盘规格（ESSD云盘、ESSD PL2云盘、ESSD PL3云盘），PL级别越高，云盘性能越好。

- 暂不支持通过API创建和管理存储容量包。
- 存储包暂不支持降级。

生命周期

存储容量包购买后立即生效，生效时间按购买时间的整点计算，从生效时间开始抵扣存储空间的按量付费计费账单，直至过期，过期时间为到期日的次日零点。

② 说明 例如您的购买时间为2020年1月1号9点28分，那么存储容量包的生效时间为9点。假设你购买了一个月，那么过期时间为2020年1月31号零点。

购买方法

1. 打开[云数据专属集群存储资源包](#)页面。
2. 设置如下参数。

参数	说明
资源包类型	存储容量包生效的地域。
资源包规格	存储容量包的规格。
购买时长	存储容量包的购买时长。

3. 单击**立即购买**并完成支付。

② 说明 存储资源包支持叠加购买。

2.6.2. 存储资源包抵扣规则

本文介绍专属集群MyBase存储资源包的抵扣规则。

抵扣规则

一旦您购买了一个地域的存储资源包，在过期之前，均可以自动匹配地域内符合条件的按量付费存储容量并抵扣按量付费账单。如果您实际使用的存储容量超过了存储容量包容量，超出部分采用按量付费计费方式。目前存储资源包是按照单节点，ESSD PL1磁盘购买的。所以在遇到其他存储类型时，需要叠加扣减系数，数据库实例扣减规则如下：

- 基础版实例，只有单节点，扣减系数需要x1。
- HA实例，为主备节点，扣减系数需要x2。

② 说明 上述扣减需要和磁盘类型扣减系数叠加。

抵扣系数

存储资源包能抵扣的存储容量随存储类型不同而变化。ESSD云盘每1 GB云盘消耗1容量系数，所以每1 GB容量能抵扣1 GB ESSD PL1云盘。

磁盘类型	每GB云盘消耗容量系数	说明
ESSD PL3云盘	4	每4 GB容量能抵扣1 GB ESSD PL3云盘
ESSD PL2云盘	2	每2 GB容量能抵扣1 GB ESSD PL2云盘
ESSD PL1云盘	1	每1 GB容量能抵扣1 GB ESSD PL1云盘

抵扣案例

假设您在某一地域下购买了10 TB存储容量包，则最高可以抵扣10 TB ESSD PL1云盘、5 TB ESSD PL2云盘或者2.5 TB ESSD PL3云盘的按量付费账单。如果您使用了多种云盘，可能的组合抵扣方式如下所示：

- ESSD PL1云盘总容量为10 TB，抵扣这些云盘的全部费用账单。
- ESSD PL3云盘总容量为1 TB，ESSD PL2云盘总容量为2 TB，ESSD PL1云盘总容量为2 TB，抵扣这些云盘的全部费用账单。

 说明

您可以在费用中心管理控制台查看存储容量单位包的每小时抵扣记录，详情请参见[费用中心](#)。

2.6.3. 存储资源包计费

本文介绍存储资源包计费方式，存储资源包支持预付费的计费方式。

计费

下表为存储资源包在中国内地的价格，结算货币为人民币。

容量	中国内地（元/月）
500 GB	409.60
1 TB	819.20
2 TB	1638.40
3 TB	2523.20
5 TB	4096.00
10 TB	7782.40
12 TB	9338.88
16 TB	12451.84
20 TB	15564.80

容量	中国内地（元/月）
25 TB	19456.00
30 TB	23971.20
50 TB	38912.00
100 TB	75776.00

计费方式

存储资源包支持预付费计费方式。购买时，存储资源包的付款类型见下表。

付款类型	付款方式	币种
预付费	购买时一次性支付所有费用，存储资源包生效期内不再缴纳费用。	人民币CNY

过期

存储资源包超出有效期后，无法继续抵扣存储容量的按量付费账单。建议您在存储容量包失效前，购买新的存储容量包。具体操作，请参见[购买方法](#)。

3.快速入门

3.1. 专属集群MyBase快速入门

如果您初次使用云数据库专属集群，请参见本文，帮助您快速上手。

1. 创建集群

您需要先创建专属集群MyBase（原主机组），才能使用专属集群MyBase内的各项功能。

 **说明** 创建集群后您可以查看、修改、删除专属集群，详情请参见[管理集群](#)。

2. 添加主机

专属集群MyBase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MyBase的各项功能。

3. 创建实例

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

4. 迁移到专属集群

实例创建完成后，您可以将数据库迁移到专属集群MyBase的实例上，并且专属集群MyBase创建的实例可被数据传输服务DTS正常读取。

了解更多

加入钉钉群（32484333），数据库专家答疑、获取成功案例干货、定期参加专家直播互动。

3.2. 创建集群

您需要先创建专属集群MyBase，才能使用专属集群MyBase内的各项功能。

背景信息

关于专属集群MyBase的更多介绍，请参见[什么是云数据库专属集群MyBase](#)。

注意事项

- SQL Server引擎在华北3（张家口）、华北5（呼和浩特）、马来西亚（吉隆坡）地域都不支持。
- Redis引擎在马来西亚（吉隆坡）、美国（硅谷）地域都不支持。
- 创建专属集群不支持设置超配指标值，可以在创建集群后修改超配指标值，具体操作请参见[设置集群超配降低成本](#)。系统默认超配指标值：
 - MySQL、SQL Server和PostgreSQL引擎的CPU超配比默认值为：200%，Redis引擎的CPU超配比默认值为：300%
 - MySQL、SQL Server、PostgreSQL和Redis引擎的空间超配比默认值为：100%
 - MySQL、SQL Server、PostgreSQL和Redis引擎的内存最大使用率默认值为：100%

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。
3. 在集群列表页，单击创建专属集群。
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、Redis。  注意 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。引擎设置后无法修改，请确保引擎选择正确。
架构系列	仅引擎选择MySQL时出现此参数，默认为高可用/主从版。
专属集群名称	专属集群的名称。
专有网络	专属集群归属的专有网络VPC。如需创建新的专有网络，您可登录VPC控制台。  注意 专属集群的VPC设置后无法修改，请确保VPC选择正确。
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，优先从未分配资源或已分配资源较少的主机中分配资源。 ◦ 紧凑分配：最大化追求更充分的资源利用率，优先从创建时间较早且已分配资源较多的主机中分配资源。
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，云盘会自动迁移计算资源以自动替换主机。 ■ 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。  说明 由于手动替换主机要求主机存储类型必须为本地盘类型，目前仅MySQL引擎的主机支持本地盘存储类型，因而只有MySQL引擎才可设置该参数。其余引擎默认主机故障处理策略为自动替换主机。
开放OS权限	设置主机是否开放OS权限。  说明 专属集群MySQL、SQL Server、PostgreSQL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。开放OS权限设置后无法修改，请谨慎选择。

5. （可选）首次创建专属集群MyBase，页面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，在云资源访问授权页面单击下方的同意授权。



说明 授权后您可以在[RAM访问控制台RAM角色管理](#)菜单右侧查看到AliyunRDSDedicatedHostGroupRole角色。使用专属集群MyBase时请勿随意删除该角色。若该角色删除，您需要重新进行授权，才能创建专属集群。

6. 单击确定。

了解更多

加入钉钉群（32484333），数据库专家答疑、获取成功案例干货、定期参加专家直播互动。

后续步骤

专属集群MyBase创建完成后，您需要添加主机，也可以管理集群。具体操作，请参见[添加主机](#)和[管理集群](#)。

3.3. 管理集群

创建专属集群MyBase后，您可以查看、修改、删除专属集群。

背景信息

关于专属集群MyBase的更多介绍，请参见[什么是云数据库专属集群MyBase](#)。

查看集群信息

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[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，设置列表中展示的信息。



- 您可以单击右侧 ，下载集群信息到本地查看。
4. 选择目标集群，单击操作列中的详情。
5. 在专属集群信息页面，查看各项参数。

参数	说明
专属集群ID	专属集群ID。
专属集群名称	专属集群的名称。
引擎	专属集群的引擎。
架构系列	仅引擎选择MySQL时出现此参数，默认为高可用/主从版。
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。 说明 - 如果故障主机是云盘主机，云盘会自动迁移计算资源以自动替换主机。 - 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，然后自动替换故障主机。 - 手动替换主机：用户需要手动替换故障主机。

参数	说明
开放OS权限	主机是否开放OS权限。
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，优先从未分配资源或已分配资源较少的主机中分配资源。 ◦ 紧凑分配：最大化追求更充分的资源利用率，优先从创建时间较早且已分配资源较多的主机中分配资源。
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。
- 3. 在[集群列表页](#)，单击目标专属集群操作列的修改。
- 4. 设置以下参数。

编辑专属集群 (dbp-xxxxxx-xxxxxx)

自定义创建专属集群

专属集群名称

16/100

CPU超配比参数

100%

300%

-

200

+

空间超配比参数

100%

200%

-

200

+

内存最大使用率

0%

100%

-

100

+

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

☐ 手动替换主机

开放OS权限

☒ 开放

☐ 关闭

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	设置专属集群的CPU超配比。 说明 不同引擎该参数的取值范围与默认值有所差异，请以控制台页面展示为准。

参数	说明
空间超配比参数	设置专属集群的空间超配比，仅MySQL支持修改专属集群的空间超配比。  说明 不同引擎该参数的取值范围与默认值有所差异，请以控制台页面展示为准。
内存最大使用率	设置专属集群中每台主机的内存最大使用率。  说明 不同引擎该参数的取值范围与默认值有所差异，请以控制台页面展示为准。
资源分配策略	设置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，优先从未分配资源或已分配资源较少的主机中分配资源。 ◦ 紧凑分配：最大化追求更充分的资源利用率，优先从创建时间较早且已分配资源较多的主机中分配资源。
主机故障处理策略	设置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，云盘会自动迁移计算资源以自动替换主机。 ■ 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，然后自动替换故障主机。 ◦ 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、SQL Server、PostgreSQL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。  注意 开放OS权限设置后无法修改。

5. 单击**确定**。

删除专属集群MyBase

- 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. 在专属集群列表页，单击目标专属集群操作列的**删除**。



4. 在弹出的确认对话框中单击**确定**。

3.4. 添加主机

专属集群MyBase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MyBase的各项功能。

前提条件

[创建集群](#)

主机数量要求

数据库引擎	支持的版本	主机数量要求
MySQL	主从版	1
	高可用版	2
SQL Server	基础版	1
	高可用版	2
	集群版	2
PostgreSQL	高可用版	2
Redis	企业版性能增强型（主从架构）	2
	社区版（集群架构）	3
	社区版（主从架构）	2

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. 在左侧单击**主机列表**，然后单击**添加主机**。
4. 设置以下参数。

参数	说明

参数	说明
商品类型	选择专属集群主机。  说明 - 若您购买的是本地盘类型的主机，本地盘主机费用已包含实例的所有费用。 - 若您购买的是云盘类型的主机，由于云盘主机费用仅包含计算费用，在创建实例时需要支付云盘的存储空间费用。存储资源包是一种预付费的存储容量资源包，可以抵扣同一地域下按量付费的存储容量费账单，建议您购买存储资源包来降低存储成本。
地域	主机所在的地域。
可用区	主机所在可用区。建议将主机分布在不同可用区提高可用性。
数据库类型	选择目标数据库类型。取值为： - MySQL - PostgreSQL - Microsoft SQL Server - Redis
专属集群	主机所属的专属集群。  说明 - 若您未在该地域创建上述数据库类型的专属集群，系统默认为您选择默认新建专属集群，自动为您新建主机所属的专属集群。其中MySQL引擎提供。 - 若您已在该地域创建上述数据库类型的专属集群，您可按需选择目标专属集群。

参数	说明
专有网络	主机所属专属集群的专有网络VPC。  说明 - 若上述专属集群您选择的是手动创建的集群，系统默认为您选择该专属集群所属的专有网络。 - 若上述专属集群您选择的是默认新建专属集群： - 若您创建过该地域的一个或多个专有网络，您可按需选择目标专有网络。 - 您也可点击选择默认创建专有网络，系统会自动为您创建该专属集群所属的专有网络。
虚拟交换机	主机所属的虚拟交换机。  说明 - 若上述专有网络下已有该可用区的虚拟交换机，系统默认为您选择该虚拟交换机。 - 若上述专有网络下无该可用区的虚拟交换机，您可点击交换机控制台，并确保在上述专有网络对应的地域内创建上述可用区的虚拟交换机。 - 若上述专属集群和专有网络均选择系统默认创建，系统会为您默认创建虚拟交换机。
安全组授权	首次添加主机时，请单击前往授权，在跳转的云资源访问授权页面单击下方的同意授权，完成对安全组的授权。  注意 授权后您可以在RAM访问控制台RAM角色管理菜单右侧查看到AliyunRDSDEDICATEDHostGroupRole角色。使用专属集群MyBase时请勿随意删除该角色。该角色一旦删除，您需要重新进行授权，才能使用专属集群MyBase的功能。
主机镜像	主机操作系统镜像。 - MySQL、PostgreSQL、Redis引擎主机镜像取值为：AliLinux镜像。 - Microsoft SQL Server引擎主机镜像取值为：Windows镜像。
存储类型	主机的存储类型。  说明 - MySQL主机存储类型支持本地SSD盘和ESSD云盘。 - PostgreSQL主机存储类型仅支持ESSD云盘。 - SQL Server主机存储类型支持ESSD云盘。

参数	说明
主机规格	选择主机规格： - 通用型 - 内存型 - 计算型 - 弹性裸金属型  说明 关于主机规格的详细信息，请参见主机规格详情。
存储空间	本地SSD盘主机规格对应的存储空间。
购买数量	需添加的主机数量，详情请参见 主机数量要求 。
购买时长	主机购买时长。您可以勾选 到期自动续费 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。

5. 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MyBase MySQL实例
- 创建MyBase SQL Server实例
- 创建MyBase PostgreSQL实例
- 创建MyBase Redis实例

3.5. 创建实例

MyBase主机创建后，您需要在MyBase主机内创建实例才能正常使用专属集群MyBase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。具体操作，请参见[添加主机](#)。

背景信息

关于专属集群MyBase的更多介绍，请参见[什么是云数据库专属集群MyBase](#)。

操作步骤

不同引擎的操作步骤不同，详情请参见：

- [创建MyBase MySQL实例](#)
- [创建MyBase SQL Server实例](#)
- [创建MyBase PostgreSQL实例](#)

3.6. 快速创建入口

当您首次创建专属集群MyBase时，可以直接登录专属集群主机购买页来快速创建专属集群MyBase，本文介绍如何快速创建专属集群的相关操作步骤。

操作步骤

1. 登录[专属集群主机购买页](#)。
2. 设置以下参数。

云数据库专属集群(专属规格)主机包年包月

集群主机数量说明：数据库实例基础版，主机起配高1台；高可用版/标准版，主机高2台；三节点/集群版，主机高3台。

商品类型

专属集群主机

存储资源包

地域

华东1（杭州）

华东2（上海）

华北1（青岛）

华北2（北京）

华北3（张家口）

华北5（呼和浩特）

华南1（深圳）

西南1（成都）

中国（香港）

新加坡

马来西亚（吉隆坡）

印度尼西亚（雅加达）

德国（法兰克福）

可用区

上海G

数据库类型

MySQL

PostgreSQL

Microsoft SQL Server

Redis

MongoDB

专属集群

默认新建专属集群

如需创建新的专属集群，您可前往控制台创建。

专有网络

默认VPC-V1

如需创建新的专有网络/交换机，您可前往控制台创建。

虚拟交换机

默认创建虚拟交换机

如需创建新的专有网络/交换机，您可前往控制台创建。

安全组授权

已授权

主机镜像

Alibaba Linux

存储类型

本地SSD盘

ESSD云盘

配置费用

立即购买

加入购物车

参数	说明
商品类型	选择专属集群主机。 说明 - 若您购买的是本地盘类型的主机，本地盘主机费用已包含实例的所有费用。 - 若您购买的是云盘类型的主机，由于云盘主机费用仅包含计算费用，在创建实例时需要支付云盘的存储空间费用。存储资源包是一种预付费的存储容量资源包，可以抵扣同一地域下按量付费的存储容量费账单，建议您购买存储资源包来降低存储成本。
地域	选择主机所在的地域。
可用区	主机所在可用区。建议将主机分布在不同可用区提高可用性。

参数	说明
数据库类型	选择目标数据库类型。取值为： - MySQL - PostgreSQL - Microsoft SQL Server - Redis
专属集群	主机所属的专属集群。  说明 - 若您未在该地域创建过上述数据库类型的专属集群，系统默认为您选择默认新建专属集群，自动为您新建主机所属的专属集群。 - 若您已在该地域创建过上述数据库类型的专属集群，您可按需选择目标专属集群。
专有网络	主机所属专属集群的专有网络VPC。  说明 若您创建过该地域的一个或多个专有网络，您可按需选择目标专有网络。
虚拟交换机	主机所属的虚拟交换机。  说明 - 若上述专有网络下已有该可用区的虚拟交换机，系统默认为您选择该虚拟交换机。 - 若上述专有网络下无该可用区的虚拟交换机，您可点击交换机控制台来创建交换机。 - 上述专属集群和专有网络均选择系统默认创建，系统会为您默认创建虚拟交换机。
安全组授权	首次添加主机时，请单击前往授权，在跳转的云资源访问授权页面单击下方的同意授权，完成对安全组的授权。  注意 授权后您可以在RAM访问控制台RAM角色管理菜单右侧查看到AliyunRDSDEDICATEDHOSTGROUPROLE角色。使用专属集群MyBase时请勿随意删除该角色。该角色一旦删除，您需要重新进行授权，才能使用专属集群MyBase的功能。

参数	说明
主机镜像	主机操作系统镜像。 - MySQL、PostgreSQL、Redis引擎主机镜像取值为：AliLinux镜像。 - Microsoft SQL Server引擎主机镜像取值为：Windows镜像。
存储类型	主机的存储类型。  说明 - MySQL主机存储类型支持本地SSD盘和ESSD云盘。 - PostgreSQL、Redis主机存储类型仅支持ESSD云盘。 - SQL Server主机存储类型支持ESSD云盘、ESSD PL2云盘、ESSD PL3云盘和SSD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。
购买数量	需添加的主机数量，详情请参见 主机数量要求 。
购买时长	主机购买时长。您可以勾选 到期自动续费 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。

 说明 如果需创建新的专属集群，您可单击前往[控制台创建专属集群MyBase](#)来设置更多配置参数。

3. 单击[立即购买](#)并选中服务协议，单击去支付完成支付。

3.7. 快速使用专属集群MyBase

本文介绍如何快速创建专属集群MyBase、添加主机、部署实例。

背景信息

关于专属集群MyBase更多信息，详情请参见[什么是云数据库专属集群MyBase](#)。

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. 在页面左侧导航栏，单击[概览](#)，然后单击[创建服务](#)。



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、Redis。  注意 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。引擎设置后无法修改，请确保引擎选择正确。
架构系列	仅引擎选择MySQL时出现此参数，默认为高可用/主从版。
专属集群名称	专属集群的名称。
专有网络	专属集群归属的专有网络VPC。如需创建新的专有网络，您可登录VPC控制台。  注意 专属集群的VPC设置后无法修改，请确保VPC选择正确。
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，优先从未分配资源或已分配资源较少的主机中分配资源。 ◦ 紧凑分配：最大化追求更充分的资源利用率，优先从创建时间较早且已分配资源较多的主机中分配资源。
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，云盘会自动迁移计算资源以自动替换主机。 ■ 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。  说明 由于手动替换主机要求主机存储类型必须为本地盘类型，目前仅MySQL引擎的主机支持本地盘存储类型，因而只有MySQL引擎才可设置该参数。其余引擎默认主机故障处理策略为自动替换主机。

参数	说明
开放OS权限	设置主机是否开放OS权限。 说明 专属集群MySQL、SQL Server、PostgreSQL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。开放OS权限设置后无法修改，请谨慎选择。

5. 仅首次创建专属集群MyBase需要进行授权。

首次创建专属集群MyBase，页面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**，在云资源访问授权页面单击下方的**同意授权**。



说明 授权后您可以在**RAM访问控制台**RAM角色管理菜单右侧查看到**AllyunRDSdedicatedHostGroupRole**角色。使用专属集群MyBase时请勿随意删除该角色。若该角色删除，您需要重新进行授权，才能创建专属集群。

6. 单击**确定**，进入主机购买页。

7. 设置以下参数。

参数	说明
商品类型	选择专属集群主机。 说明 - 若您购买的是本地盘类型的主机，本地盘主机费用已包含实例的所有费用。 - 若您购买的是云盘类型的主机，由于云盘主机费用仅包含计算费用，在创建实例时需要支付云盘的存储空间费用。存储资源包是一种预付费的存储容量资源包，可以抵扣同一地域下按量付费的存储容量费账单，建议您购买存储资源包来降低存储成本。
地域	主机所在的地域。
可用区	主机所在可用区。建议将主机分布在不同可用区提高可用性。

参数	说明
数据库类型	选择目标数据库类型。取值为： - MySQL - PostgreSQL - Microsoft SQL Server - Redis
专属集群	主机所属的专属集群。  说明 - 若您未在该地域创建上述数据库类型的专属集群，系统默认为您选择默认新建专属集群，自动为您新建主机所属的专属集群。其中MySQL引擎提供。 - 若您已在该地域创建上述数据库类型的专属集群，您可按需选择目标专属集群。
专有网络	主机所属专属集群的专有网络VPC。  说明 - 若上述专属集群您选择的是手动创建的集群，系统默认为您选择该专属集群所属的专有网络。 - 若上述专属集群您选择的是默认新建专属集群： - 若您创建过该地域的一个或多个专有网络，您可按需选择目标专有网络。 - 您也可点击选择默认创建专有网络，系统会自动为您创建该专属集群所属的专有网络。
虚拟交换机	主机所属的虚拟交换机。  说明 - 若上述专有网络下已有该可用区的虚拟交换机，系统默认为您选择该虚拟交换机。 - 若上述专有网络下无该可用区的虚拟交换机，您可点击交换机控制台，并确保在上述专有网络对应的地域内创建上述可用区的虚拟交换机。 - 若上述专属集群和专有网络均选择系统默认创建，系统会为您默认创建虚拟交换机。

参数	说明
安全组授权	首次添加主机时，请单击前往授权，在跳转的云资源访问授权页面单击下方的同意授权，完成对安全组的授权。  注意 授权后您可以在RAM访问控制台RAM角色管理菜单右侧查看到AliyunRDSDEDICATEDHOSTGROUPROLE角色。使用专属集群MyBase时请勿随意删除该角色。该角色一旦删除，您需要重新进行授权，才能使用专属集群MyBase的功能。
主机镜像	主机操作系统镜像。 - MySQL、PostgreSQL、Redis引擎主机镜像取值为：AliLinux镜像。 - Microsoft SQL Server引擎主机镜像取值为：Windows镜像。
存储类型	主机的存储类型。  说明 - MySQL主机存储类型支持本地SSD盘和ESSD云盘。 - PostgreSQL主机存储类型仅支持ESSD云盘。 - SQL Server主机存储类型支持ESSD云盘。
主机规格	选择主机规格： - 通用型 - 内存型 - 计算型 - 弹性裸金属型  说明 关于主机规格的详细信息，请参见主机规格详情。
存储空间	本地SSD盘主机规格对应的存储空间。
购买数量	需添加的主机数量，详情请参见 主机数量要求 。
购买时长	主机购买时长。您可以勾选 到期自动续费 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。

8. 在支付完成页，单击**管理控制台**。

9. 在左侧单击**实例列表**，然后单击**创建实例**。

10. 设置参数。不同的数据库引擎创建实例时参数设置有所差异，详情请参见：

- [创建MyBase MySQL实例](#)
- [创建MyBase SQL Server实例](#)
- [创建MyBase PostgreSQL实例](#)
- [创建MyBase Redis实例](#)

3.8. 迁移到专属集群

专属集群MyBase创建的实例可被数据传输服务DTS正常读取，因此您可以将非专属集群内的数据库迁移到专属集群，例如从自建MySQL迁移至专属集群MyBase MySQL实例，详细内容请参见下表。

迁移场景	源库类型	文档链接
从自建数据库迁移至阿里云	MySQL	DTS新版控制台请参见： • 自建MySQL迁移至RDS MySQL DTS旧版控制台请参见： • 从自建MySQL迁移至MyBase MySQL • 从自建MySQL迁移至MyBase MySQL • 从通过专线、VPN网关或智能接入网关接入的自建MySQL迁移至MyBase MySQL • 从通过专线接入的自建MySQL迁移至其他账号下的MyBase MySQL
	SQL Server	DTS新版控制台请参见： • 自建SQL Server迁移至MyBase SQL Server DTS旧版控制台请参见： • 从自建SQL Server增量迁移至MyBase SQL Server • 从自建SQL Server全量迁移至MyBase SQL Server
	PostgreSQL	DTS新版控制台请参见： • 自建PostgreSQL迁移至MyBase PostgreSQL DTS旧版控制台请参见： • 从自建PostgreSQL全量迁移至MyBase PostgreSQL • 从自建PostgreSQL（10.1~13版本）增量迁移至MyBase PostgreSQL • 从自建PostgreSQL（10.0及以下版本）增量迁移至MyBase PostgreSQL
	Redis	DTS旧版控制台请参见： 从自建Redis迁移至MyBase Redis

迁移场景	源库类型	文档链接
从第三方云迁移至阿里云	Amazon RDS	DTS旧版控制台请参见： - 从Amazon RDS MySQL迁移至MyBase MySQL - 从Amazon RDS Oracle迁移至阿里云MyBase MySQL - 从Amazon RDS for PostgreSQL增量迁移至阿里云MyBase PostgreSQL - 从Amazon RDS for PostgreSQL全量迁移至阿里云MyBase PostgreSQL
	Amazon Aurora	DTS旧版控制台请参见： - 从Amazon Aurora MySQL迁移至阿里云MyBase MySQL - 从Amazon Aurora PostgreSQL全量迁移至阿里云MyBase PostgreSQL
	Amazon RDS for SQL Server	DTS旧版控制台请参见：从Amazon RDS SQL Server全量迁移至阿里云MyBase SQL Server
	腾讯云MySQL	DTS旧版控制台请参见：从腾讯云MySQL迁移至阿里云MyBase MySQL
同一阿里云账号实例间迁移	阿里云实例	DTS旧版控制台请参见：阿里云实例间的数据迁移
跨阿里云账号实例间迁移	阿里云实例	DTS旧版控制台请参见：跨阿里云账号迁移实例

4. 集群管理

4.1. 创建集群

您需要先创建专属集群MyBase，才能使用专属集群MyBase内的各项功能。

背景信息

关于专属集群MyBase的更多介绍，请参见[什么是云数据库专属集群MyBase](#)。

注意事项

- 目前SQL Server引擎在华北3（张家口）、华北5（呼和浩特）、马来西亚（吉隆坡）地域都不支持。
- 目前Redis引擎在马来西亚（吉隆坡）、美国（硅谷）地域都不支持。
- 创建专属集群不支持设置超配指标值，可以在创建集群后修改超配指标值，具体操作请参见[设置集群超配降低成本](#)。系统默认超配指标值：
 - MySQL、SQL Server和PostgreSQL引擎的CPU超配比默认值为：200%，Redis引擎的CPU超配比默认值为：300%
 - MySQL、SQL Server、PostgreSQL和Redis引擎的空间超配比默认值为：100%
 - MySQL、SQL Server、PostgreSQL和Redis引擎的内存最大使用率默认值为：100%

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。
3. 在集群列表页，单击创建专属集群。
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、Redis。  注意 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。引擎设置后无法修改，请确保引擎选择正确。
架构系列	仅引擎选择MySQL时出现此参数，默认为高可用/主从版。
专属集群名称	专属集群的名称。
专有网络	专属集群归属的专有网络VPC。如需创建新的专有网络，您可登录 VPC控制台 。  注意 专属集群的VPC设置后无法修改，请确保VPC选择正确。

参数	说明
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，优先从未分配资源或已分配资源较少的主机中分配资源。 ◦ 紧凑分配：最大化追求更充分的资源利用率，优先从创建时间较早且已分配资源较多的主机中分配资源。
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，云盘会自动迁移计算资源以自动替换主机。 ■ 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。  说明 由于手动替换主机要求主机存储类型必须为本地盘类型，目前仅MySQL引擎的主机支持本地盘存储类型，因而只有MySQL引擎才可设置该参数。其余引擎默认主机故障处理策略为自动替换主机。
开放OS权限	设置主机是否开放OS权限。  说明 专属集群MySQL、SQL Server、PostgreSQL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。开放OS权限设置后无法修改，请谨慎选择。

5. （可选）首次创建专属集群MyBase，页面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**，在云资源访问授权页面单击下方的**同意授权**。



 **说明** 授权后您可以在[RAM访问控制台](#)**RAM角色管理**菜单右侧查看到**AliyunRDSDedicatedHostGroupRole**角色。使用专属集群MyBase时请勿随意删除该角色。若该角色删除，您需要重新进行授权，才能创建专属集群。

6. 单击**确定**。

了解更多

加入钉钉群（32484333），数据库专家答疑、获取成功案例干货、定期参加专家直播互动。

后续步骤

MyBase集群创建完成后，您需要添加主机，也可以管理集群。具体操作，请参见[添加主机](#)和[管理集群](#)。

- MyBase专有版集群和主机创建完成后，您需要部署实例，也可以管理集群和主机。具体操作，请参见[连接主机部署AlisQL与Tair实例](#)、[管理集群](#)和[查看主机信息](#)。
- MyBase托管版集群创建完成后，您需要添加主机，也可以管理集群。具体操作，请参见[添加主机](#)和[管理集群](#)。

4.2. 管理集群

创建专属集群MyBase后，您可以查看、修改、删除专属集群。

背景信息

关于专属集群MyBase的更多介绍，请参见[什么是云数据库专属集群MyBase](#)。

查看集群信息

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，设置列表中展示的信息。



- 您可以单击右侧，下载集群信息到本地查看。

4. 选择目标集群，单击操作列中的详情。
5. 在专属集群信息页面，查看各项参数。

参数	说明
专属集群ID	专属集群ID。
专属集群名称	专属集群的名称。
引擎	专属集群的引擎。
架构系列	仅引擎选择MySQL时出现此参数，默认为高可用/主从版。
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。  说明 ■ 如果故障主机是云盘主机，云盘会自动迁移计算资源以自动替换主机。 ■ 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，然后自动替换故障主机。 ◦ 手动替换主机：用户需要手动替换故障主机。
开放OS权限	主机是否开放OS权限。
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，优先从未分配资源或已分配资源较少的主机中分配资源。 ◦ 紧凑分配：最大化追求更充分的资源利用率，优先从创建时间较早且已分配资源较多的主机中分配资源。
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。

- 3. 在集群列表页，单击目标专属集群操作列的修改。
- 4. 设置以下参数。

编辑专属集群 (dkg-12345678901234567890)

自定义创建专属集群

专属集群名称

16/100

CPU超配比参数

100%

300%

-

200

+

空间超配比参数

100%

200%

-

200

+

内存最大使用率

0%

100%

-

100

+

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

☐ 手动替换主机

开放OS权限

☒ 开放

☐ 关闭

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。

参数	说明
CPU超配比参数	设置专属集群的CPU超配比。  说明 不同引擎该参数的取值范围与默认值有所差异，请以控制台页面展示为准。
空间超配比参数	设置专属集群的空间超配比，仅MySQL支持修改专属集群的空间超配比。  说明 不同引擎该参数的取值范围与默认值有所差异，请以控制台页面展示为准。
内存最大使用率	设置专属集群中每台主机的内存最大使用率。  说明 不同引擎该参数的取值范围与默认值有所差异，请以控制台页面展示为准。
资源分配策略	设置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，优先从未分配资源或已分配资源较少的主机中分配资源。 ◦ 紧凑分配：最大化追求更充分的资源利用率，优先从创建时间较早且已分配资源较多的主机中分配资源。
主机故障处理策略	设置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，云盘会自动迁移计算资源以自动替换主机。 ■ 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，然后自动替换故障主机。 ◦ 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、SQL Server、PostgreSQL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。  注意 开放OS权限设置后无法修改。

5. 单击**确定**。

删除专属集群MyBase

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. 在专属集群列表页，单击目标专属集群操作列的删除。



4. 在弹出的确认对话框中单击确定。

4.3. 配置动态CPU资源弹性策略

本文介绍专属集群MyBase如何配置动态CPU资源弹性策略，从而更有效利用主机上的空闲资源，实现实例性能的提升。

应用场景

举例来说，一台16核128 GB的主机，部署了8个4核8 GB的实例，那么当前主机的CPU超配比是200%（即所有实例的CPU资源之和是实际CPU资源的2倍），当某个实例出现高峰期或者秒杀的场景，由于实例规格的限制，最多只能使用4核，将会出现资源的严重供需矛盾。

此时您可以通过静态资源配置临时将实例的CPU进行扩大，提升实例的资源使用上限，详情请参见[弹性配置（临时升配）](#)。这种方式仅适用于对业务高峰期有预知，在流量高峰到来之前提前手动做临时升配，该种方式时效性不强。同时也会有一些突发的业务流量高峰，您无法预知，因而建议您在专属集群设置动态CPU资源弹性策略，系统会根据资源使用率和主机资源剩余情况动态自动上弹资源，从而降低运维代价。

支持的数据库引擎类型

目前仅MySQL、PostgreSQL数据库引擎支持配置CPU资源弹性策略。



说明 关于MyBase MySQL、MyBase PostgreSQL实例的创建，详情请参见：

- [创建MyBase MySQL实例](#)。
- [创建MyBase PostgreSQL实例](#)。

注意事项

- 专属集群MyBase MySQL的CPU资源弹性策略仅对MyBase MySQL高可用版实例生效。
- 更改专属集群MyBase的CPU资源弹性策略后，大约三分钟后配置会生效。
- 专属集群MyBase的CPU资源弹性策略配置生效后，当该专属集群的实例CPU使用率达到实例规格的80%，则会自动触发CPU资源动态上弹，放大比例为集群资源弹性策略配置的比例。

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. 在左侧单击[集群列表](#)，在目标专属集群的操作列单击[详情](#)。
4. 在专属集群的信息展示页面，单击[弹性策略](#)，设置CPU的放大比例，单击[保存](#)。



4.4. 集群画像

MyBase集群画像展示了集群与主机的资源分布、资源优化建议和健康状态，方便用户获取集群与主机的资源信息并实现集群与主机资源的可视化管理。

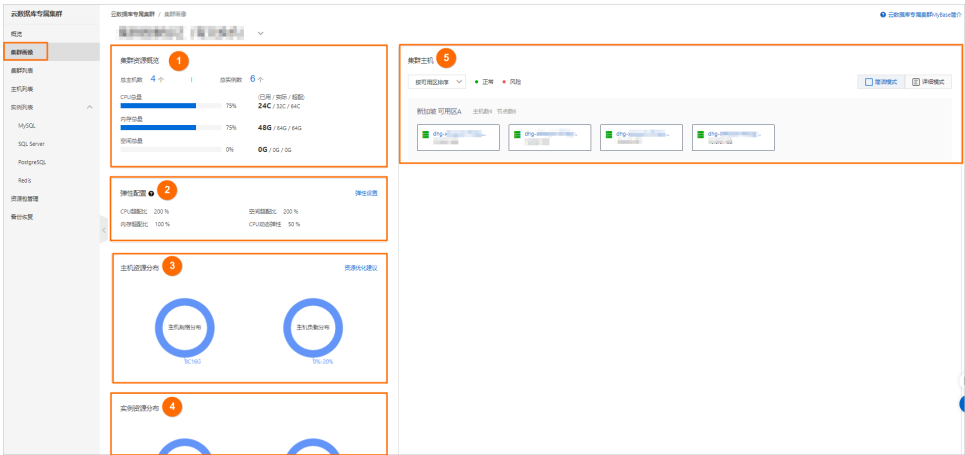
查看集群画像

前提条件

仅MySQL、SQL Server引擎支持集群画像。

操作步骤

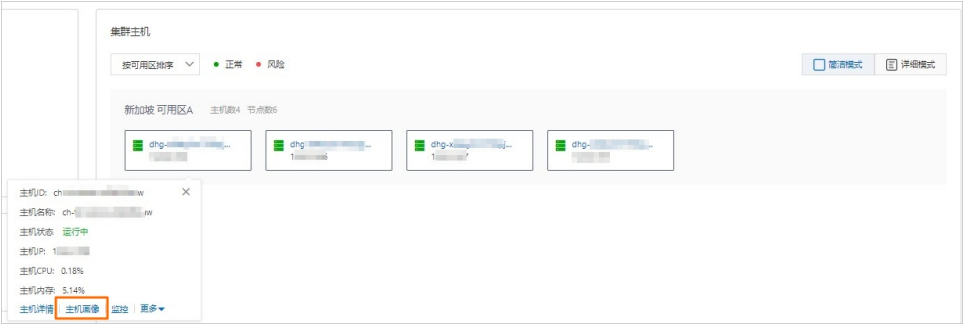
1. 登录[云数据库专属集群控制台](#)。
2. 在页面左上角，选择目标地域。
3. 在左侧单击[集群画像](#)，在左上方集群列表选择目标集群，即可查看集群画像。



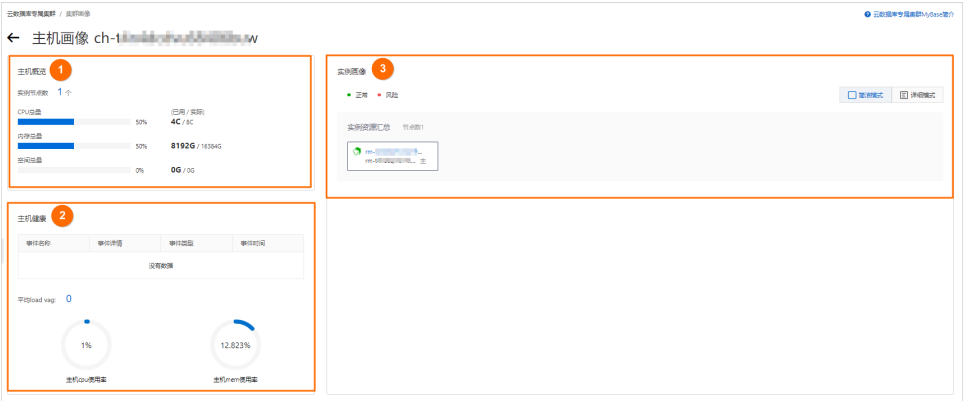
图示序号	展示维度	说明
①	集群资源概览	集群资源概览展示目标集群下主机总数量与实例总数量、以及集群的CPU总量、内存总量、空间总量的百分比。
②	弹性配置	展示CPU、空间、内存超配比和CPU动态弹性，并提供弹性配置的操作入口。如何配置请参见 配置动态CPU资源弹性策略 。

图示序号	展示维度	说明
③	主机资源分布	主机资源分布展示了主机规格分布和主机负载分布。 您可以单击资源优化建议，查看资源优化建议详情。
④	实例资源分布	实例资源分布展示了实例规格分布和实例负载分布。
⑤	集群主机	集群主机展示了每个主机健康状态和详细信息，并提供了主机相关常用功能的操作入口。 您可以单击排序列表，选择按可用区排序或主机健康，主机会按照选择维度进行排序展示。 您可以单击简洁模式或详细模式，选择主机展示的风格。

4. 在集群主机区域，鼠标放置在目标主机区域，然后单击主机画像查看主机画像。



主机画像概览详情如下。



图示序号	模块	说明
①	主机概览	主机概览展示实例节点总数量，以及主机CPU总量、内存总量、空间总量的百分比。
②	主机健康	主机健康展示主机异常事件、主机健康诊断以及主机使用率。

图示序号	模块	说明
③	实例画像	实例画像展示了每个实例健康状态和详细信息，并提供了实例相关常用功能的操作入口。 您可以单击排序列表，选择按可用区排序或主机健康，实例会按照选择维度进行排序展示。 您可以单击简洁模式或详细模式，选择实例展示的风格。

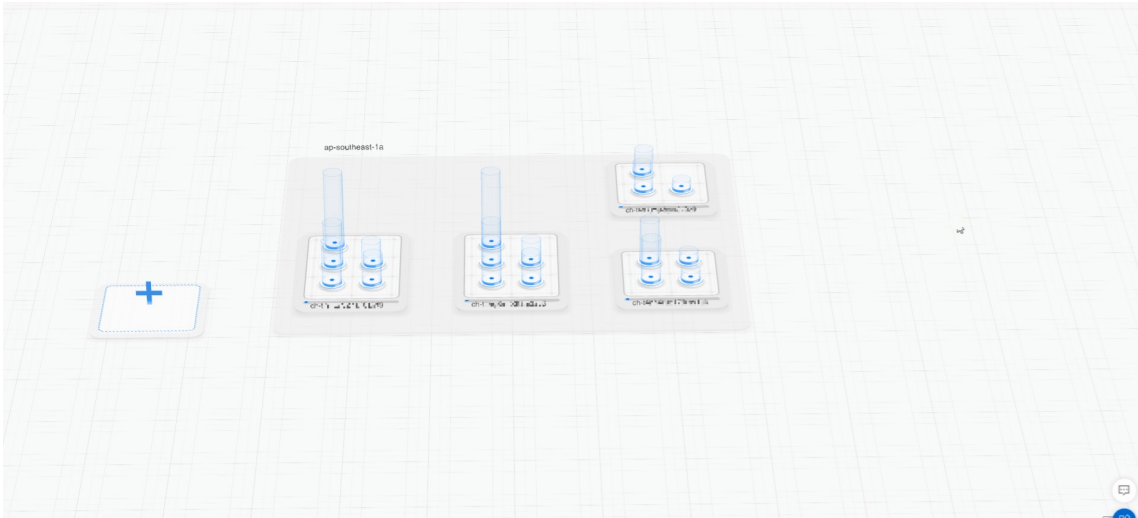
查看3D集群画像

前提条件

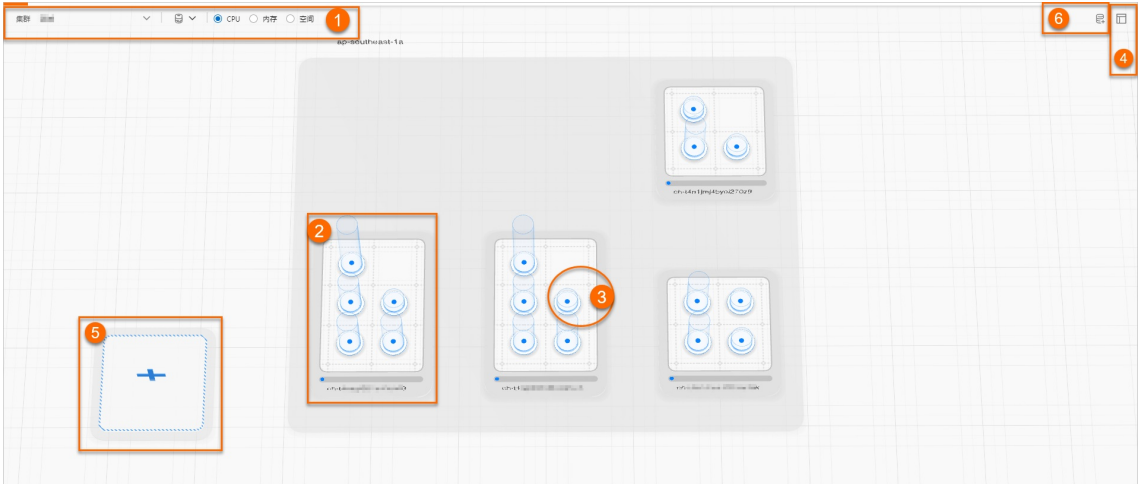
仅MySQL引擎支持3D集群画像。

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. 在左侧单击[集群画像](#)，在左上方集群列表选择MyBase MySQL目标集群，然后单击[体验3D集群画像](#)，即可查看3D集群画像。
 - 3D集群画像展示



- 3D集群画像概览详情



图示序号	模块	说明
①	过滤条件	您可以选择目标集群和风险等级，查看当前集群和风险等级下主机和实例的CPU、内存或空间的实际容量与使用量信息。风险等级规则： ■ CPU使用率低于35%为低风险，35% ~ 80%为中风险，80%以上为高风险。 ■ 内存使用率低于80%为低风险，80% ~ 90%为中风险，90%以上为高风险。 ■ 空间使用率低于80%为低风险，80% ~ 90%为中风险，90%以上为高风险。
②	主机	■ 鼠标放置主机区域，可以查看当前主机基本信息以及CPU、内存或空间实际容量与使用量。 ■ 鼠标右键单击主机区域，可以进行重启主机、续费和升级配置操作。 ■ 鼠标左键单击主机区域，弹出主机面板。在主机面板中，您可以查看主机基本信息和CPU、内存和空间的使用率概览，或进行登录、续费等操作。
③	实例	■ 鼠标放置实例区域，可以查看当前实例基本信息以及CPU、内存或空间实际容量与使用量。 ■ 鼠标右键单击实例区域，可以进行迁移、变更配置、数据库恢复、创建只读实例、释放实例操作。 ■ 鼠标单击实例区域，您可以进行以下操作。 ■ 在弹出的实例面板中，您可以查看实例基本信息和CPU、内存和空间的使用率概览，或进行迁移实例、释放实例等操作。 ■ 查看实例节点的主从关系。
④	集群信息	单击 ，弹出集群面板。在集群面板中，您可以进行以下操作。 ■ 查看当前集群下主机与实例的资源分配率和资源概览。 ■ 进行创建主机、创建实例等操作。 ■ 在弹性配置区域，单击 ，设置CPU、空间、内存的超配比和CPU动态弹性。

图示序号	模块	说明
⑤	创建主机	在当前集群下添加主机。关于如何添加主机的具体操作，请参见 添加主机 。
⑥	创建实例	添加实例。关于如何添加实例的具体操作，请参见 创建MyBase MySQL实例 。

5.主机管理

5.1. 添加主机

专属集群MyBase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MyBase的各项功能。

前提条件

[创建集群](#)

主机数量要求

数据库引擎	支持的版本	主机数量要求
MySQL	主从版	1
	高可用版	2
SQL Server	基础版	1
	高可用版	2
	集群版	2
PostgreSQL	高可用版	2
Redis	企业版性能增强型（主从架构）	2
	社区版（集群架构）	3
	社区版（主从架构）	2

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. 在左侧单击[主机列表](#)，然后单击[添加主机](#)。
4. 设置以下参数。

参数	说明

参数	说明
商品类型	选择专属集群主机。  说明 - 若您购买的是本地盘类型的主机，本地盘主机费用已包含实例的所有费用。 - 若您购买的是云盘类型的主机，由于云盘主机费用仅包含计算费用，在创建实例时需要支付云盘的存储空间费用。存储资源包是一种预付费的存储容量资源包，可以抵扣同一地域下按量付费的存储容量费账单，建议您购买存储资源包来降低存储成本。
地域	主机所在的地域。
可用区	主机所在可用区。建议将主机分布在不同可用区提高可用性。
数据库类型	选择目标数据库类型。取值为： - MySQL - PostgreSQL - Microsoft SQL Server - Redis
专属集群	主机所属的专属集群。  说明 - 若您未在该地域创建上述数据库类型的专属集群，系统默认为您选择默认新建专属集群，自动为您新建主机所属的专属集群。其中MySQL引擎提供。 - 若您已在该地域创建上述数据库类型的专属集群，您可按需选择目标专属集群。

参数	说明
专有网络	主机所属专属集群的专有网络VPC。  说明 - 若上述专属集群您选择的是手动创建的集群，系统默认为您选择该专属集群所属的专有网络。 - 若上述专属集群您选择的是默认新建专属集群： - 若您创建过该地域的一个或多个专有网络，您可按需选择目标专有网络。 - 您也可点击选择默认创建专有网络，系统会自动为您创建该专属集群所属的专有网络。
虚拟交换机	主机所属的虚拟交换机。  说明 - 若上述专有网络下已有该可用区的虚拟交换机，系统默认为您选择该虚拟交换机。 - 若上述专有网络下无该可用区的虚拟交换机，您可点击交换机控制台，并确保在上述专有网络对应的地域内创建上述可用区的虚拟交换机。 - 若上述专属集群和专有网络均选择系统默认创建，系统会为您默认创建虚拟交换机。
安全组授权	首次添加主机时，请单击前往授权，在跳转的云资源访问授权页面单击下方的同意授权，完成对安全组的授权。  注意 授权后您可以在RAM访问控制台 RAM角色管理 菜单右侧查看到AliyunRDSDedicatedHostGroupRole角色。使用专属集群MyBase时请勿随意删除该角色。该角色一旦删除，您需要重新进行授权，才能使用专属集群MyBase的功能。
主机镜像	主机操作系统镜像。 - MySQL、PostgreSQL、Redis引擎主机镜像取值为：AliLinux镜像。 - Microsoft SQL Server引擎主机镜像取值为：Windows镜像。

参数	说明
存储类型	主机的存储类型。  说明 - MySQL主机存储类型支持本地SSD盘和ESSD云盘。 - PostgreSQL主机存储类型仅支持ESSD云盘。 - SQL Server主机存储类型支持ESSD云盘。
主机规格	选择主机规格： - 通用型 - 内存型 - 计算型 - 弹性裸金属型  说明 关于主机规格的详细信息，请参见主机规格详情。
存储空间	本地SSD盘主机规格对应的存储空间。
购买数量	需添加的主机数量，详情请参见 主机数量要求 。
购买时长	主机购买时长。您可以勾选 到期自动续费 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。

5. 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MyBase MySQL实例
- 创建MyBase SQL Server实例

- [创建MyBase PostgreSQL实例](#)
- [创建MyBase Redis实例](#)

5.2. 查看主机信息

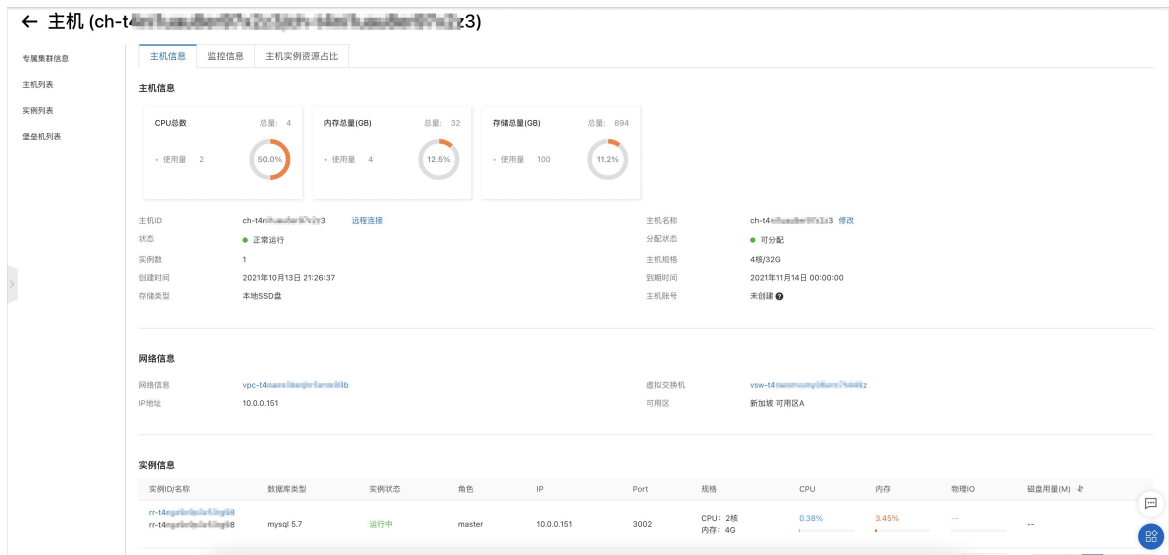
添加主机后，您可以查看主机的详细信息，包括性能监控、CPU总数、内存总量、存储总量等。

背景信息

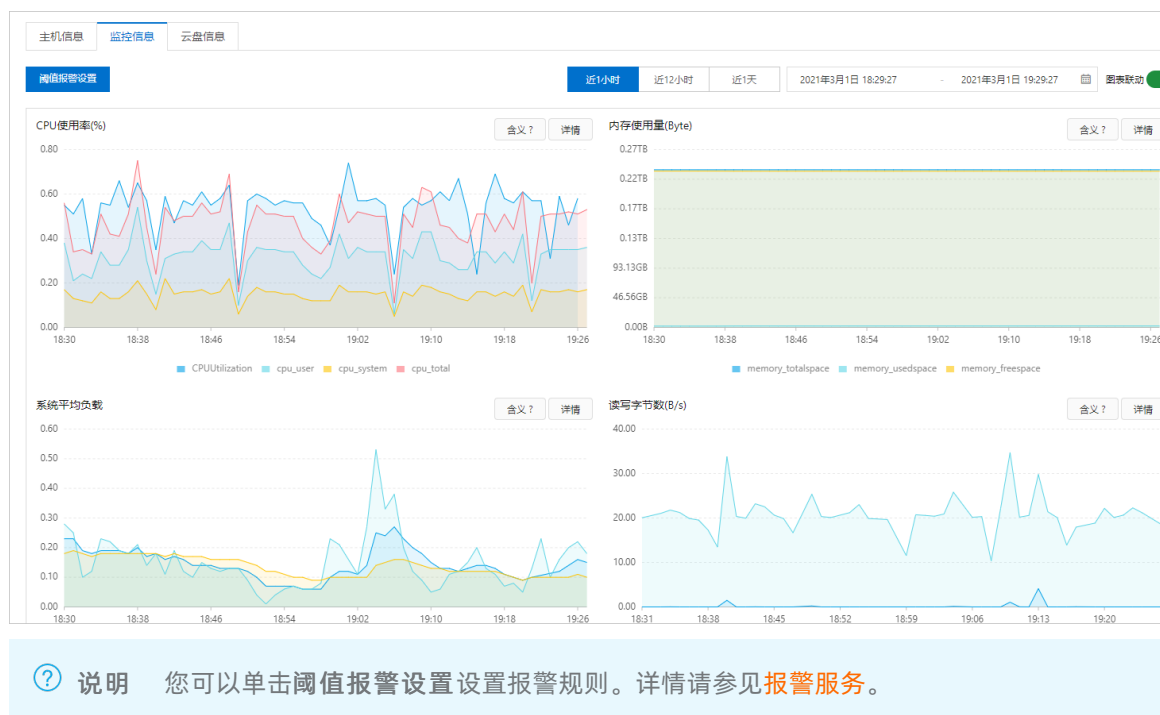
关于专属集群MyBase的更多介绍，请参见[什么是云数据库专属集群MyBase](#)。

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. 单击左侧主机列表。
4. 在目标主机右侧的操作列，单击详细信息。
5. 单击主机信息或监控信息页签查看详情。



说明 该主机账号为堡垒机功能中创建的主机账号，并不是远程连接的登录账号，若您需要自定义主机账号，请先选购堡垒机服务并进行关联堡垒机，详情请参见[通过堡垒机访问主机（Linux）](#)、[通过堡垒机访问主机（Windows）](#)。



5.3. 重启主机

当专属集群MyBase的主机出现性能或其它问题时，您可以在主机列表页面重启主机。

前提条件

支持的数据库引擎为：

- MySQL
- SQL Server
- PostgreSQL
- Tair

背景信息

关于专属集群MyBase的更多介绍，请参见[什么是云数据库专属集群MyBase](#)。

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. 单击左侧主机列表。
4. 找到目标主机，在操作列单击更多 > 重启主机。
5. 在弹出的重启主机页面，单击立即重启。

说明

- 主机重启时，主机上的主节点实例会发生主备切换，实例主备切换可能有1-2次闪断。
- 主机重启的时长受实例主备切换时长影响。
- 由于主机重启的影响，正在创建/迁移的实例可能需要更长的时间来完成创建/迁移。

5.4. 替换主机

当主机发生故障后，如果您创建专属集群MyBase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MyBase引擎的为MySQL,且主机存储类型为本地SSD盘。

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[计划内事件](#)中查看本次故障信息。

实例列表	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
跨地域备份		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
回收站(0)							
待处理事件							
历史事件							

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

- 登录[云数据库专属集群控制台](#)。
- 在页面左上角，选择目标地域。
- 单击左侧主机列表。
- 找到目标主机，单击更多 > 替换主机。



- 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。

5.5. 升配主机

在创建专属集群MyBase主机后，如果当前主机规格配置无法满足您的业务需求，您可变更主机规格。

支持的数据库引擎

- MySQL
- SQL Server
- PostgreSQL

? 说明 由于不同引擎支持升配的主机规格不同，请根据您的数据库引擎单击下方链接查看相应的主机升配详情：

- [MySQL主机升配](#)
- [SQL Server主机升配](#)
- [PostgreSQL主机升配](#)

注意事项

- 当前仅支持升级主机配置，不支持降级主机配置。
- 以下情况主机升级配置选项置灰，不可升级主机配置。
 - 主机上有正在创建的实例。
 - 主机上有正在迁移的实例。
 - 主机到期被锁定。
- 当前仅支持同一主机规格族升配。关于主机规格的更多信息请参见[主机规格详情](#)。
- 当前仅支持对主机规格（CPU和内存）同时升配，不支持单独升级CPU或内存。
- 同一主机，两次升级配置的时间间隔不得少于10分钟。
- 主机升配会导致主机重启（主机上运行的数据库实例也随之重启）。

? 说明

- 主机重启时，主机上的主实例会发生主备切换，实例主备切换可能有1-2次闪断。
- 主机重启的时长受实例主备切换时长影响。

费用说明

升配主机规格的费用计算公式如下：

升级费用 = 新配置剩余时长总价（新配置的月单价/30/24 × 主机剩余可用时长） - 旧配置剩余时长总价（旧配置的月单价/30/24 × 主机剩余可用时长）。

示例：新配置月单价14400，旧配置月单价7200，主机剩余50天到期，则需要支付
(14400/30/24x50x24) - (7200/30/24x50x24) = 12000。

5.6. 主机续费

当专属集群MyBase的主机即将要到期或主机已经停机锁定时，您可以在主机列表页面为主机手动续费，从而保障主机的可用性。

主机到期停机及释放规则

主机到期停机前和到期释放前会以短信和邮件的形式通知到您，具体规则如下。

时间	动作
到期前7天、3天、1天	触发主机停机提醒
到期当天	主机停机
到期第4天、第6天	触发主机释放提醒
到期第7天	主机被释放

② 说明

- 主机到期后会立即停机，为了避免主机停机对您的业务造成影响，请在主机到期前及时续费。
- 若主机停机后6天内您仍未续费，第7天主机会被释放。主机被释放后无法找回。

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. 单击左侧[主机列表](#)。
4. 找到目标主机，在操作列单击[更多 > 续费](#)。
5. 在[续费](#)页面，您可查看主机的当前设置以及到期时间。选择主机的购买时长并选中服务协议，单击[立即购买](#)完成支付。

当前配置

实例ID: ch-
存储类型: ESSD云盘
数据库类型: Microsoft SQL Server
到期时间: 2021年9月30日00:00:00

可用区: 杭州G
专属集群:
地域: 华东1 (杭州)
到期时间: 2021年6月30日00:00:00

主机规格: 24核192GB ESSD云盘
专有网络: vpc-
混合部署: 基础架构
虚拟交换机: hangzhou

购买时长: 1个月 2个月 3个月 4个月 5个月 6个月 更多时长

到期时间: 2021年6月30日00:00:00

服务协议 ☒ 云数据库专属集群(专属规格)主机包年包月服务协议

总配置费用 立即购买

5.7. 主机退订

根据业务需求，您可以退订专属集群MyBase包年包月主机。

注意事项

- 建议您释放该主机下的所有实例后，再退订主机。
- 退款只退还实付金额，已使用的代金券不退还。
- 若您参与活动购买该产品，则：
 - 若退款规则与活动规则冲突时，以活动规则为准。
 - 若活动中说明“不支持退订”，则无法退订。
 - 若发生退款，赠品（代金券、延长服务期等）将作废清零。

说明 若您在主机退订过程中，有任何疑问，您可[提交工单](#)进行反馈。

退款规则

- 五天无理由退订：
每个用户一个自然年（1月1日-12月31日）仅可退订一台云数据库专属集群主机。
五天无理由退订主机费用全额退还，不产生主机费用。
- 非五天无理由退订：
退订金额 = 订单实付金额 - 消耗金额

- 说明
- 订单实付金额：仅指用户以现金方式支付的订单款项，不包含用户通过代金券抵扣的部分。
 - 消耗金额：包年包月天单价×包年包月已使用时长。
 - 实际消费时长已使用部分精确到天，不满一天按天计算。

示例：您之前购买了1个月的主机时长，主机包月费用为8002，当前主机已使用10天，主机进行退订，则消耗金额 = (8002/30) × 10 = 2667，退订金额 = 8002 - 2667 = 5335

操作步骤

1. 登录[退订管理页面](#)。
2. 根据实际情况选择非五天无理由退订或五天无理由退订。

③ 说明

- 若您购买的云数据库专属集群(专属规格)主机包年包月新购5天内（包含产品试用时间，从产品开通时间点开始计算5*24小时）有退款需求，请选择五天无理由退订。
- 若您购买的云数据库专属集群(专属规格)主机包年包月超过5天有退款需求，请选择非五天无理由退订。

3. 下拉选择产品名称为云数据库专属集群(专属规格)主机包年包月、设置实例ID, 单击搜索。

非5天无理由退货

可5天无理由退货

云市场产品

云虚拟主机

产品名称: 云数据库专属集群(专有网络)...

实例ID: 多个ID请以逗号分隔

创建时间: 开始日期 结束日期

搜索

☐	产品名称	实例名称/ID	地域	开始/结束时间	操作
☐	云数据库专属集群(专有网络)主机包年包月	ch-bj-  ap	华东1 (杭州)	2021-10-19 17:07:02 2021-11-20 00:00:00	订购资源
☐	云数据库专属集群(专有网络)主机包年包月	ch-bj-  3	华东1 (杭州)	2021-10-19 17:06:03 2021-11-20 00:00:00	订购资源
☐	云数据库专属集群(专有网络)主机包年包月	ch-wi-  z	华南1 (深圳)	2021-10-21 15:55:02 2021-11-22 00:00:00	订购资源

☐ 选中 0 项

[订购资源](#)

[继续筛选](#)

每页显示: 20 共有 3 条 < 上一页 1 下一页 >

② 说明

④ 说明 实例ID允许输入多个ID（同一商品，最大50），用逗号或空格分隔。

4. 选择需要退订的主机，单击操作栏 > 退订资源。
5. 选择退订原因，勾选相关服务协议，单击立即退订。

< 返回

订单资源

1. 订单金额计算公式请参考[订单规则说明](#)。

2. 订单只退还实付金额的部分，已使用的代金券不退还。

3. 请仔细核对订单资源的信息，并确认订单数量和订单金额。资源一级退订无法恢复。

产品名称	实付名称/ID	地域	开始/结束时间	实付金额	已使用价值元 ①	退订金额
云服务器专属集群(专属规格)注册机标准月包	ecs-hg6g2.8xlarge-ali	华东1 (杭州)	2021-07-06 10:35:04 2021-08-07 00:00:00	¥ 100.00	¥ 100.00	¥ 0.00

* 退订原因:

☒ 配置选择错误

☐ 地域/节点选择错误

☐ 不会操作/操作过于复杂

☐ 程序或靠软件不兼容

☐ 性能或网络不稳定

☐ 业务测试完毕退订

☐ 其他

100字以内

① 实付金额:

¥ 100.00

② 已使用价值:

¥ 100.00

② 退订金额:

¥ 0.00

☒ 我已认真阅读 [\(退订规则\)](#)，确认退订金额。

☒ 我已确认退订资源数据已完成备份和迁移。

立即退订

 注意

 **注意** 请仔细核对退订资源的信息，并确认退订条款和退订金额，资源一经退订后主机将被锁定，主机不可用。

- 若您误操作退订主机，在主机锁定后6天内，通过对主机续费您仍可使用该主机，详情请参见[主机续费](#)。
- 若主机锁定后6天内您仍未续费，第7天主机及其主机下的实例都会被释放，主机和实例一旦被释放无法找回。
- 主机状态为锁定还未被释放时，若您该主机下存在ESSD云盘类型的实例，在此期间，实例也会收取存储费用。

6. 在弹出的提示框单击确定。



说明 您可以在[我的订单](#)中查询到退订的处理进程，退款款项会退至用于支付的原支付宝账号、网银渠道或阿里云账号中。

5.8. 设置主机能否分配实例

本文介绍如何设置专属集群MyBase的主机是否分配实例。

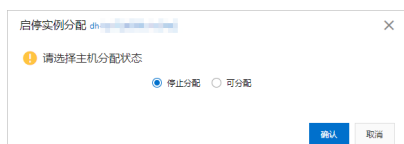
背景信息

- 当专属集群MyBase的主机需要维护或您不希望该主机分配实例时，您可以在主机列表页面设置主机停止分配实例。
- 当您再次希望主机可以分配实例时，您可以在主机列表页面设置主机允许分配实例。

说明 主机实例分配状态初始为可分配。

操作步骤

- 登录[云数据库专属集群控制台](#)。
- 在页面左上角，选择目标地域。
- 单击左侧主机列表。
- 找到目标主机，单击更多 > 启停实例分配。
- 选择停止分配或可分配，单击确认。



5.9. 标签管理

5.9.1. 创建或绑定标签

如果您有多种主机资源，可以为主机资源绑定标签，方便分类和统一管理。本文介绍如何在专属集群MyBase创建或绑定标签。

注意事项

- 每个主机最多可以绑定20个标签。且标签键必须唯一。相同的标签键会被覆盖。
- 不同地域的标签信息是独立的。

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. 在左侧单击[主机列表](#)，单击目标主机操作列的[更多 > 编辑标签](#)。



4. 在[编辑标签](#)弹出框，选择以下一种方式绑定标签。
 - 单击已有标签下拉框，选择已有标签绑定。
 - 单击新建标签，输入标签键与标签值，单击确定。

说明

- **标签键**：必选，最多支持128个字符，不能以`aliyun`或`acs:`开头，不能包含`http://`和`https://`。
- **标签值**：可选，最多支持128个字符，不能以`aliyun`或`acs:`开头，不能包含`http://`和`https://`。

5. 单击[确定](#)，完成绑定。

相关API

API	描述
TagResources	绑定标签。

5.9.2. 删除或解绑标签

如果标签不再适用于管理和检索资源，您可以从该资源解绑标签。本文介绍如何在专属集群MyBase上为资源解绑标签，解绑标签后，如果标签绑定的资源数量为零，则会被自动删除。

前提条件

资源已经绑定了标签，详情请参见[创建或绑定标签](#)。

注意事项

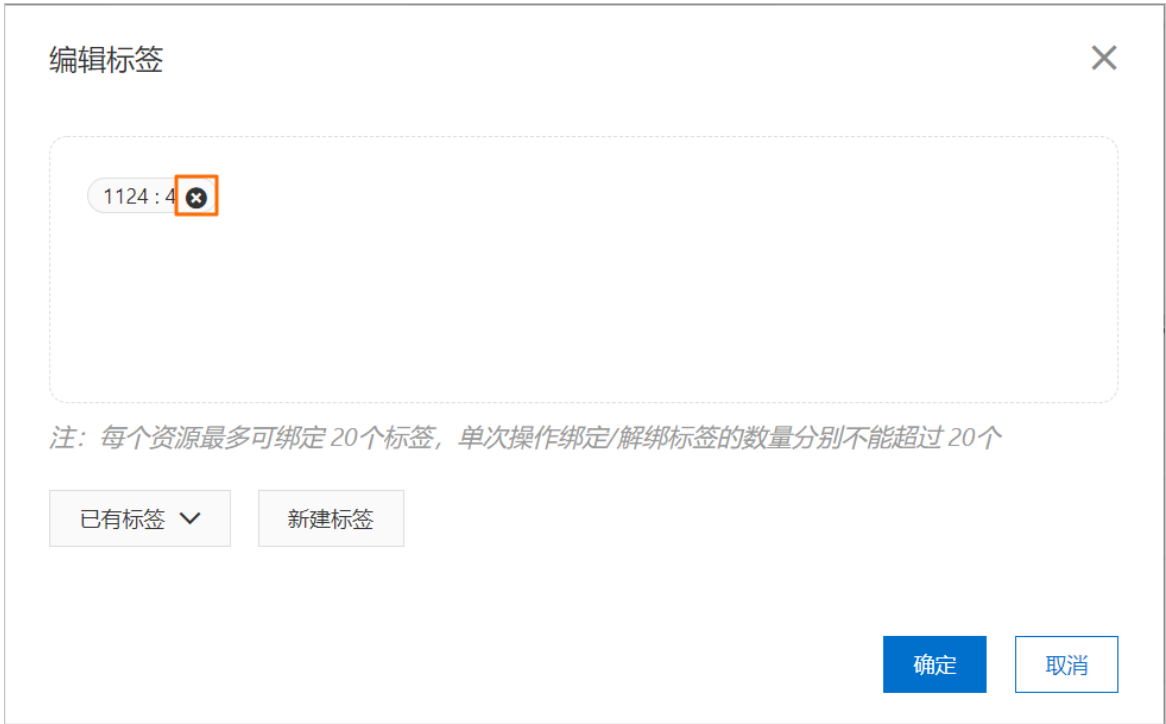
- 单次最多可以解绑20个标签。
- 如果您将解绑了该标签绑定的所有资源，意味着删除标签。

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. 在左侧单击主机列表，单击目标主机操作列的更多 > 编辑标签。



4. 在编辑标签弹出框，单击要删除的标签后的X删除标签。



5. 单击确定，完成操作。

相关API

API	描述
UntagResources	解绑标签。

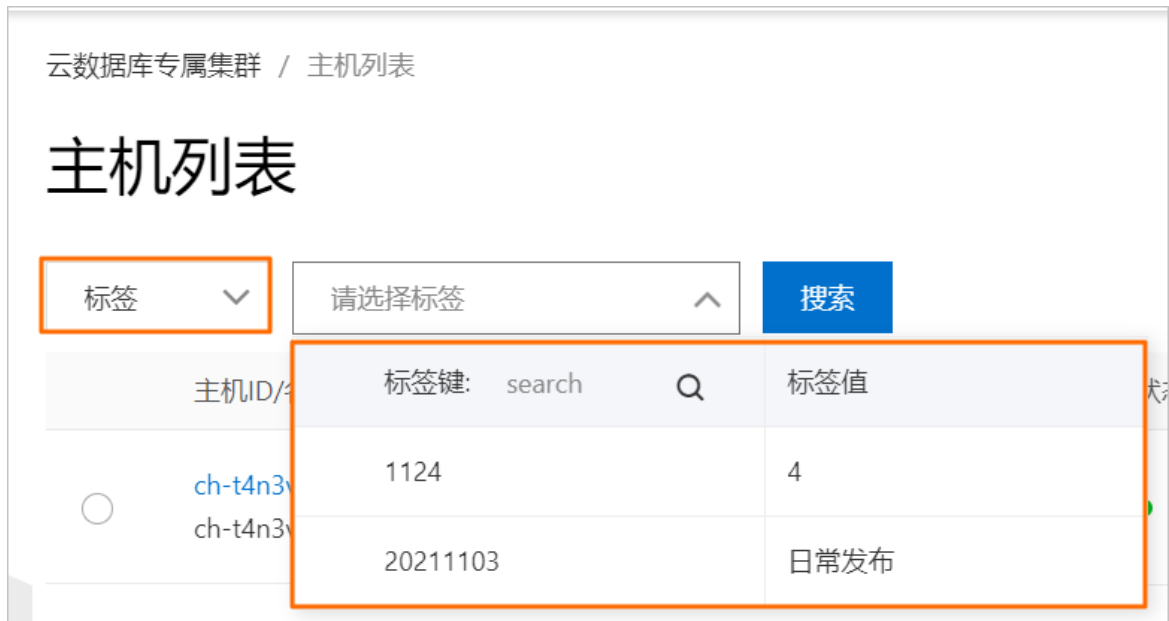
5.9.3. 根据标签过滤主机

主机绑定标签后，您可以根据标签筛选主机。

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. 在左侧单击[主机列表](#)，过滤条件选择[标签](#)筛选主机。

 说明 您可以将标签列显示，鼠标放置标签图标上，可以查看已绑定的标签。



相关API

API	描述
ListTagResources	查询标签。

5.10. 连接主机

5.10.1. 创建堡垒机

本文介绍如何创建堡垒机。

前提条件

专属集群MyBase引擎为MySQL、SQL Sever和PostgreSQL。

背景信息

堡垒机具备操作审计、权限控制、安全认证、高效运维等功能，能满足企业多方面进行运维管理的需求。堡垒机主要应用在金融保险行业企业，面临行业高规格的安全监管要求，需要建立完善的审计机制。您可以将专属集群MyBase的主机关联到堡垒机。关于堡垒机的更多介绍，请参见[什么是堡垒机](#)。

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. 在目标集群的右侧的操作列，单击详情。
- 4. 在左侧单击堡垒机列表。
- 5. 在堡垒机列表页面，单击购买堡垒机。



- 6. 在[购买堡垒机](#)页面，设置以下参数。

重要提示：堡垒机部署地域(Region)通常需要与托管ECS资产保持一致，如需跨地域管理请确保堡垒机与托管资产的网络连通性

地域

中国

亚太

欧洲与美洲

中东与印度

华东1（杭州）

华东2（上海）

华北1（青岛）

华北2（北京）

华北3（张家口）

华北5（呼和浩特）

华北6（乌兰察布）

华南1（深圳）

华南2（河源）

西南1（成都）

中国（香港）

堡垒机部署地域(Region)通常需要与托管ECS资产保持一致，如需跨地域管理请确保堡垒机与托管资产的网络连通性

版本 ①

高可用版

基础版

推荐选购高可用版本，双节点热备，99.95%可用性，提供WEB运维终端，自动故障等进阶能力，全面提升运维体验与防护水位。高可用版本双11大赠送，新购堡垒机包年高可用版本即赠送1年视频会员！[点击查看活动详情](#)

套餐 ②

50资产

100资产

200资产

500资产

1000资产

2000资产

5000资产

10000资产

50资产特权，50并发上限

带宽扩展包

0Mbps

125Mbps

250Mbps

375Mbps

500Mbps

5

Mbps

存储扩展包

0TB

125TB

250TB

375TB

500TB

5

TB

资源组

请选择资源组

如需创建新的资源组，您可以点击 [去创建](#)

购买数量

1

购买时长

1月

3月

6月

1年

2年

3年

参数	说明
地域	选择堡垒机所在的地域。堡垒机所在的地域需要和专属集群所在地域保持一致。
版本	选择堡垒机实例的版本。
套餐	堡垒机套餐。您可以根据具体需求选择不同的资产。
带宽扩展包	选择需购买的带宽扩展包。
存储扩展包	选择需购买的存储扩展包。
资源组	选择堡垒机所在资源组。 资源组功能面向企业用户，可以实现企业内部多用户、多项目的资源分级管理。如需创建新的资源组，具体操作，请参见 创建资源组 。
购买数量	堡垒机数量。您可以根据具体需求选择购买堡垒机的数量。
购买时长	堡垒机购买时长。您可以勾选自动续费以免忘记续费导致堡垒机资源释放。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。

7. 单击立即购买。
8. 勾选堡垒机服务协议并完成支付。

后续步骤

创建堡垒机后，您需要创建主机账号并访问主机。详情请参见：

- 创建主机账号
- 通过堡垒机访问主机（Linux）
- 通过堡垒机访问主机（Windows）

5.10.2. 通过堡垒机访问主机（Linux）

本文介绍通过堡垒机访问主机在Linux系统上的具体操作步骤。

前提条件

- 专属集群MyBase引擎为MySQL或PostgreSQL。
- 专属集群MyBase开放OS权限，详情请参见[创建集群](#)。
- 已创建主机账号，详情请参见[创建主机账号](#)。

背景信息

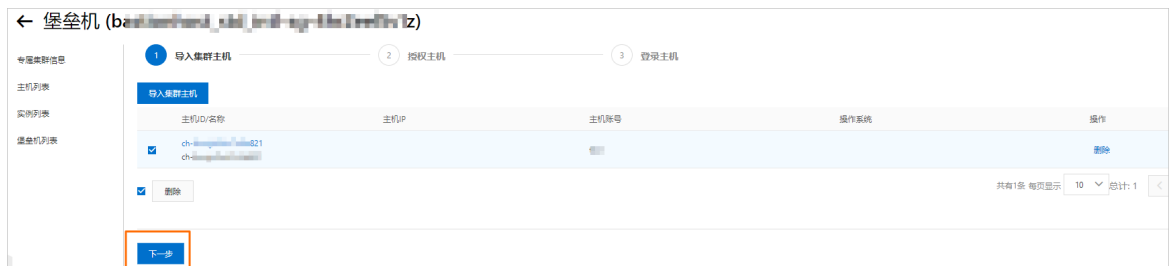
堡垒机的主要作用是记录用户的所有行为，用户所有的命令都必须经过堡垒机，且不开放数据库主机公网访问，保障数据库主机的安全性。您可以通过堡垒机登录和管理数据库实例所在主机。您可以通过一个堡垒机登录多个数据库主机。

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. 找到目标集群，单击操作列中的详情。
4. 在左侧单击堡垒机列表，找到目标堡垒机，单击操作列的关联堡垒机。



5. 勾选目标主机，单击下一步。



6. 创建堡垒机账号。
 - i. 单击创建堡垒机账号，在弹出的创建堡垒机账号对话框，填写以下参数。

创建堡垒机账号

* 用户名 ?

* 密码 ?

* 确认密码

* 姓名 ?

邮箱

手机号

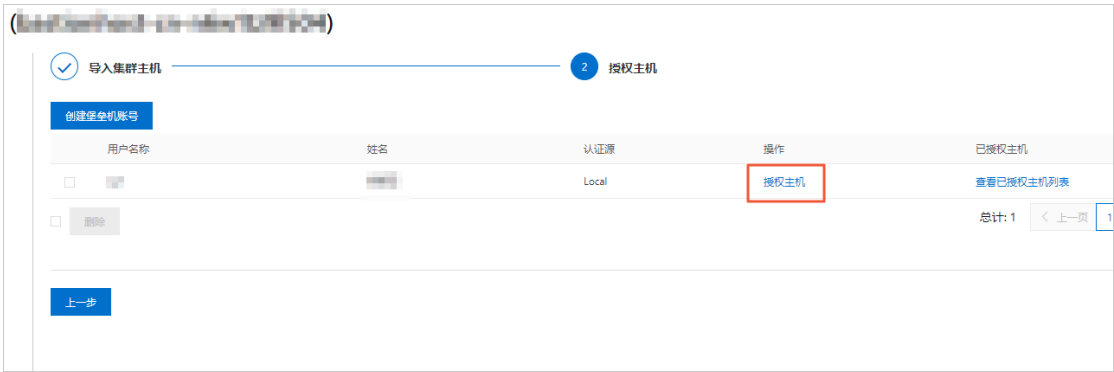
+86

创建

参数	说明
用户名	堡垒机账号名称。要求如下： - 不超过50个字符。 - 由大小写字母，数字，特殊字符任意三项组成。 - 特殊字符为：_ - . %
密码	堡垒机账号密码。要求如下： - 长度为8~64个字符。 - 由大写字母、小写字母、数字、特殊符号组成。 - 特殊符号如 @, #, \$ 等。
确认密码	输入与密码一致的字段，以确保密码正确输入。
姓名	用户姓名，长度不超过100个字符。
邮箱	非必填，用户邮箱。
手机号	非必填，用户手机号。

- ii. 单击创建。
7. 授权主机。

i. 单击目标堡垒机账号操作列中的授权主机，进入云堡垒机控制台。



ii. 在用户页面，找到目标堡垒机账号，单击操作列中的授权主机。



iii. 在已授权主机页签，单击授权主机。

iv. 在授权主机面板，勾选目标主机，然后单击确定。

说明 授权完成后，返回授权主机向导页面，单击已授权主机列中的查看已授权主机列表，查看已授权主机列表。

8. 登录主机。

i. 通过terminal SSH登录堡主机，命令如下：

```
ssh <用户名>@<堡垒机运维地址> -p<堡垒机端口>
```

说明

- 用户名为创建堡垒机账号的用户名。
- 堡垒机运维地址为堡垒机公网连接地址，在堡垒机列表可以查看连接地址。
- 堡垒机端口默认为60022。

示例

```
ssh test@wdd****-public.bastionhost.aliyuncs.com -p60022
```

ii. 输入用户名对应的密码。

iii. 移动光标键选择目标主机，单击回车键。

主机权限

登录主机后，您拥有主机的部分权限，详细权限说明请参见[主机权限说明](#)。

5.10.3. 通过堡垒机访问主机（Windows）

本文介绍通过堡垒机访问Windows操作系统主机的具体操作步骤。

前提条件

- 专属集群MyBase引擎为SQL Server。
- 专属集群MyBase已开放OS权限，详情请参见[创建集群](#)。
- 已创建主机账号，详情请参见[创建主机账号](#)。

 **说明** 如果要通过堡垒机访问Linux操作系统主机请参见[通过堡垒机访问主机（Linux）](#)。

授权堡垒机登录主机

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. 找到目标集群，单击操作列中的详情。
4. 在左侧单击堡垒机列表，找到目标堡垒机，单击操作列的关联堡垒机。



5. 勾选目标主机，单击下一步。



6. 创建堡垒机账号。
 - i. 单击创建堡垒机账号，在弹出的创建堡垒机账号对话框，填写以下参数。

创建堡垒机账号

* 用户名 ?

* 密码 ?

* 确认密码

* 姓名 ?

邮箱

手机号

+86

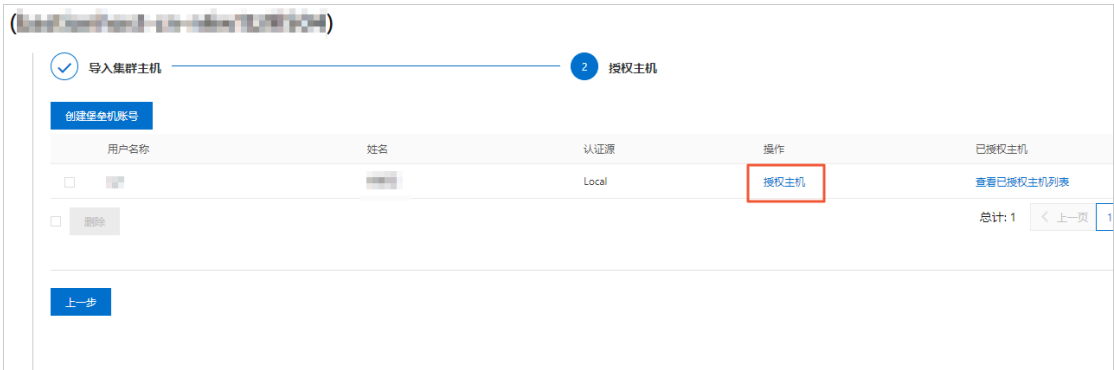
创建

参数	说明
用户名	堡垒机账号名称。要求如下： - 不超过50个字符。 - 由大小写字母，数字，特殊字符任意三项组成。 - 特殊字符为：_ - . %
密码	堡垒机账号密码。要求如下： - 长度为8~64个字符。 - 由大写字母、小写字母、数字、特殊符号组成。 - 特殊符号如 @, #, \$ 等。
确认密码	输入与密码一致的字段，以确保密码正确输入。
姓名	用户姓名，长度不超过100个字符。
邮箱	非必填，用户邮箱。
手机号	非必填，用户手机号。

ii. 单击创建。

7. 授权主机。

i. 单击目标堡垒机账号操作列中的授权主机，进入云堡垒机控制台。



ii. 在用户页面，找到目标堡垒机账号，单击操作列中的授权主机。



iii. 在已授权主机页签，单击授权主机。

iv. 在授权主机面板，勾选目标主机，然后单击确定。

② 说明 授权完成后，返回授权主机向导页面，单击已授权主机列中的查看已授权主机列表，查看已授权主机列表。

通过堡垒机访问主机

1. 在本地Windows系统主机中打开远程桌面连接工具（Mstsc）。
2. 输入 <云盾堡垒机运维地址>:63389，并单击连接。



3. 在远程桌面连接提示框中，单击是。



4. 输入云盾堡垒机的用户名和密码，单击登录。

登录

用户名：

密码：

登录

退出

5. （可选）如果RAM用户开启了MFA二次验证，需要输入从已绑定的MFA设备（即阿里云App）中获取的安全码，单击确认。

双因子口令：

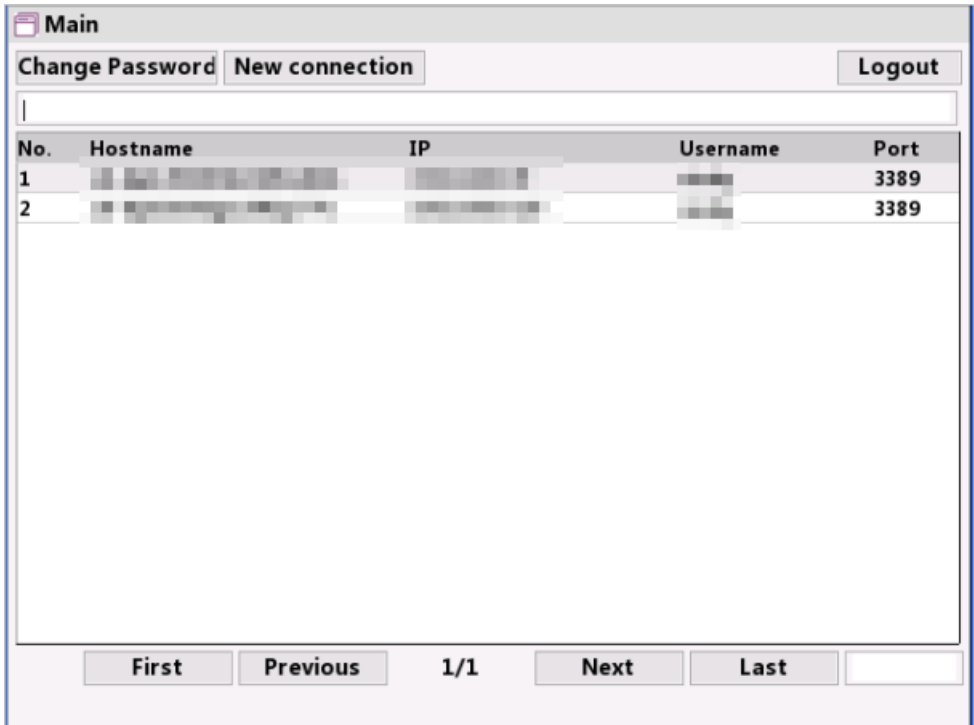
9

Please enter the MFA verification code:

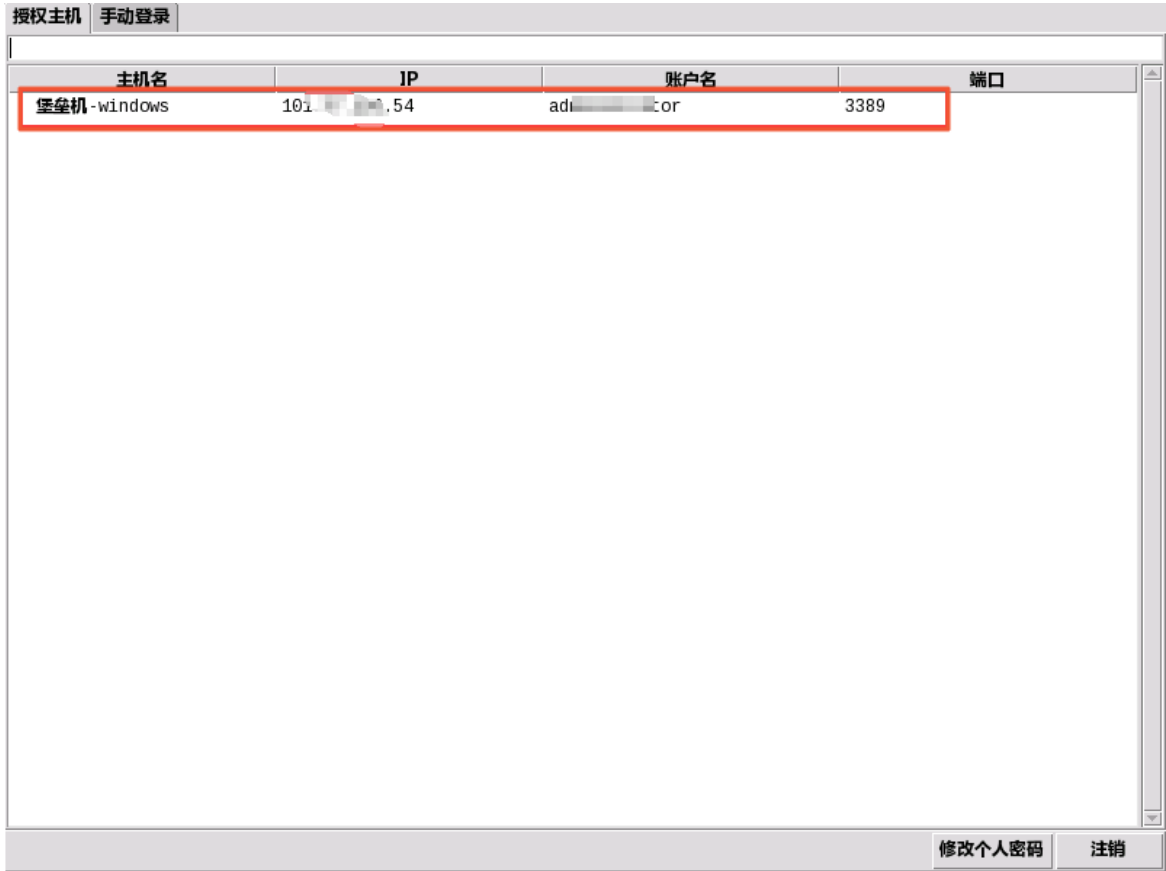
确认

取消

6. 选择主机。



7. 在资产管理界面，双击您需要登录的已授权服务器主机，登录目标主机。



5.10.4. 通过Webshell访问主机

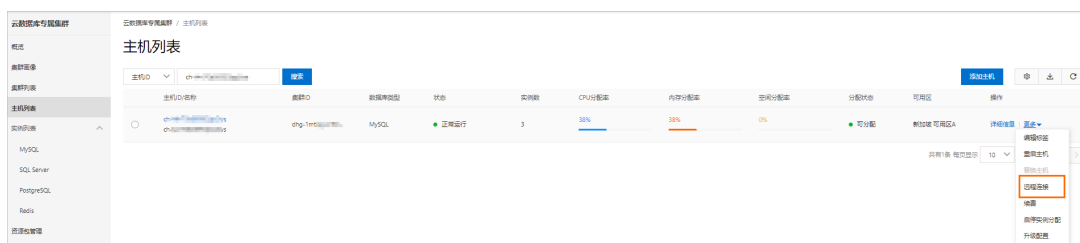
Webshell是以网页文件形式存在的一种代码执行环境，主要用于服务器管理、权限管理等操作。使用方法简单，极大地方便了使用者对网站和服务器的管理。在此处特指快速登录并管理主机的快捷工具。本文介绍如何通过Webshell访问专属集群MyBase主机。

前提条件

- 专属集群MyBase已开放OS权限，详情请参见[创建集群](#)。
- 专属集群MyBase引擎为MySQL、PostgreSQL和SQL Server。
- 访问SQL Server引擎主机，需要创建主机账号，详情请参见[创建主机账号](#)。

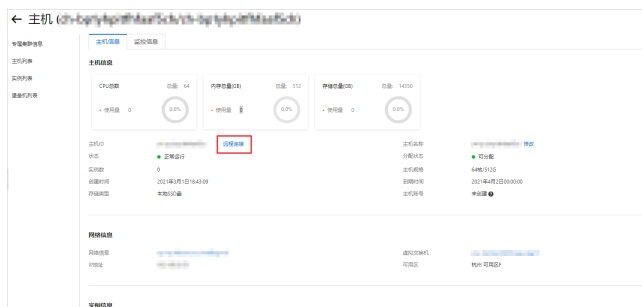
操作步骤

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. 在目标集群的右侧的操作列，单击详情。
4. 在左侧单击主机列表，通过以下其中一种方式远程访问主机。
 - a. 找到目标主机，在操作列单击更多>远程连接。



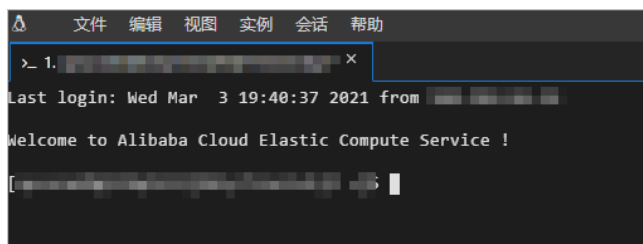
- b. 在弹出的页面单击确定。

- a. 找到目标主机，在操作列单击详情信息。
 - b. 在主机信息页签，单击远程连接。



5. 登录主机成功后如图所示。

- 访问AliLinux镜像的MySQL、PostgreSQL引擎主机：



- 访问Windows镜像的SQL Server引擎主机：



 **说明** 系统会在服务端自动连接主机，您无需输入账号密码。

6.实例管理

6.1. 重启实例

当实例出现连接数满或性能问题时，您可以手动重启实例。

前提条件

您已创建MyBase MySQL实例、MyBase SQL Server实例或MyBase PostgreSQL实例，详情请参见：

- [创建MyBase MySQL实例](#)
- [创建MyBase SQL Server实例](#)
- [创建MyBase PostgreSQL实例](#)

影响

重启实例会造成30秒左右的连接中断，重启前请做好业务安排，谨慎操作。

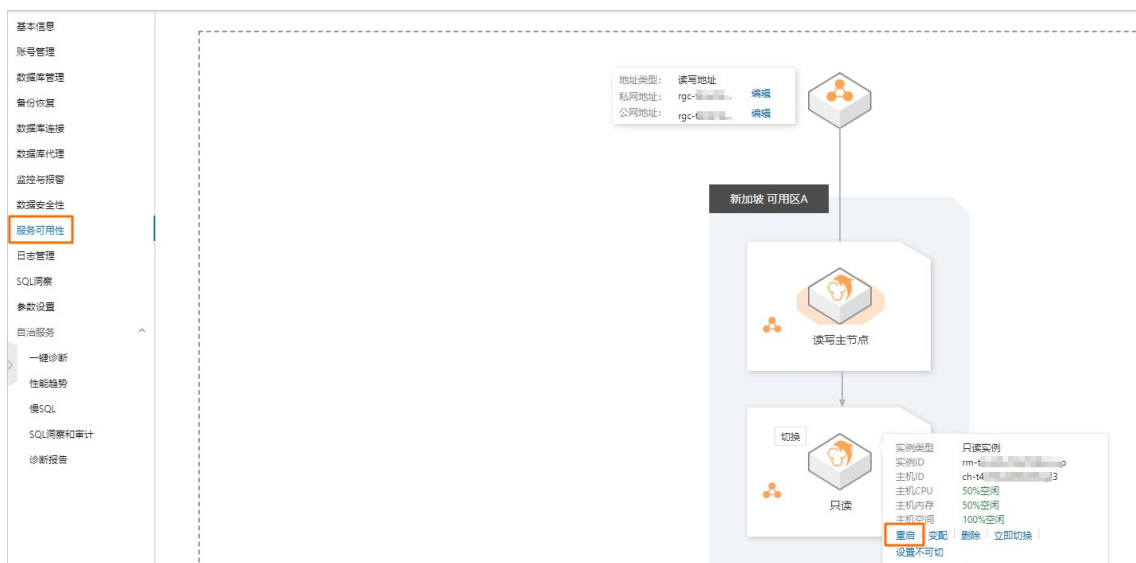
操作步骤

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. 在左侧导航栏，单击展开实例列表，选择目标数据库引擎类型，在右侧目标实例的操作列，单击详情。通过以下其中一种方式重启实例。
 - 在页面右上角，单击重启实例。



- 单击左侧服务可用性，将鼠标放置在目标实例上，然后单击重启。

说明 仅MyBase MySQL为主从版实例，支持此方式。



4. 在弹出的确认框中，单击确定。

相关API

API	描述
重启实例	重启实例。

6.2. 迁移实例

如果您想将专属集群MyBase实例迁移到其它主机上，您可以使用迁移实例功能。

前提条件

已创建MyBase MySQL、MyBase SQL Server、MyBase PostgreSQL和MyBase Redis实例，详情请参见：

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

注意事项

- 迁移实例会造成一次30秒左右的连接中断。
- MyBase MySQL主从版实例、MyBase SQL Server实例不支持迁移到跨可用区的主机上，其他版本的实例支持迁移到相同可用区或跨可用区的主机。
- 实例迁移到不同可用区，存在如下风险：
 - 会造成虚拟IP（VIP）的变更，请尽量在您的应用程序中使用连接地址进行连接，不要使用IP地址。
 - 请及时清理客户端缓存，否则会出现只能读取数据，无法写入的情况。
 - 如果有正在执行的DTS任务，实例迁移后，需要重启相应的DTS任务。

操作步骤

- 登录云数据库专属集群控制台。
- 在页面左上角，选择目标地域。
- 在左侧单击集群列表，在目标专属集群的操作列单击详情。
- 在左侧单击实例列表。
- 找到目标实例，单击操作列的更多 > 迁移。



6. 设置如下参数：

迁移实例

实例名称

pgm-t6

主节点 主机ID/主机名:

ch-t4n12d3

当前可用区:

新加坡 可用区A

迁移到可用区:

新加坡 可用区B

* 交换机:

请选择交换机

迁移到主机: ?

+ 点击选择

备节点 主机ID/主机名:

ch-t4n12d3wg

当前可用区:

新加坡 可用区A

迁移到可用区:

请选择

迁移到主机:

+ 点击选择

迁移切换时间

☒ 立即

确定

取消

参数	说明
迁移到可用区	下拉选择要迁移到的可用区。 说明 仅MyBase MySQL高可用版实例、MyBase PostgreSQL实例和MyBase Redis实例支持跨可用区迁移，会显示此参数。 列表展示的是该实例所属集群内所有主机所在的可用区。
交换机	下拉选择交换机。如果选择为空，请单击创建交换机创建目标可用区交换机。 说明 仅当主实例选择迁移到不同可用区时显示此参数。

> 文档版本：20220712

199

参数	说明
迁移到主机	点击选择将实例迁移到哪台主机。  说明 此为可选项，如果不指定，按照指定的可用区进行迁移。
迁移切换时间	- 立即 - 可维护时间02:00-06:00

 **说明** 您可根据实际使用场景，灵活选择对主、备实例进行迁移。如您仅选择对主实例进行迁移，您只需要填写主实例迁移的相关信息。

7. 单击**确定**。

相关文档

迁移不同实例的具体操作，请参见：

- [迁移MyBase MySQL实例](#)
- [迁移MyBase SQL Server实例](#)
- [迁移MyBase PostgreSQL实例](#)
- [迁移MyBase Redis实例](#)

6.3. 重建备库

如果专属集群MyBase主机上的备实例异常，或者您想将备实例迁移到专属集群MyBase其它主机上，您可以使用重建备库功能。

支持实例类型

- MyBase MySQL高可用版实例
- MyBase PostgreSQL实例

注意事项

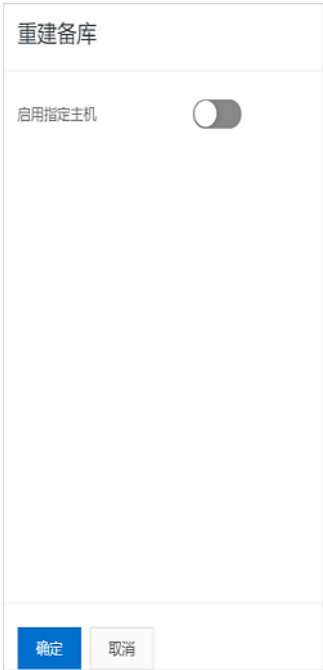
- 重建备库期间尽量减少对主实例的读写操作，否则可能导致重建备库同步数据失败，重搭失败。
- 重建备库实际执行时间与您的数据量和业务繁忙度相关，请耐心等待。

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. 在左侧单击**集群列表**，在目标专属集群的操作列单击**详情**。
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**。



6. 弹出重建备库页面。
- 若您不需要指定重建备库的主机，直接单击确定。



- ① 说明 不启用指定主机时，重建备库流程如下：
- 优先在备实例的原主机上重建备实例。
 - 若原主机不能重建，则选择专属集群下除了主实例所在主机的其它主机重建。
 - 若找不到主机或没有足够的空间，会提示无法重建，需要先添加主机或进行扩容。

- 若您想要将备实例重建到您指定的主机上，请单击启用指定主机按钮，并点击选择重建备实例的目标主机，然后单击确定。

重建备库

停用指定主机

指定主机

?

+ 点击选择

x

主机ID

请输入查询内容

搜索

主机名称	状态	可分配CPU	可分配内存	可分配本地盘	可用区
ch- ch-	✓ 正常运行	64核	504.0G	14350G	杭州 可用区G
ch- ch-	✓ 正常运行	64核	504.0G	14350G	杭州 可用区G

确定

取消

<

1

>

确定

取消

相关API

API	描述
RebuildDBInstance	重建主机内备实例。

6.4. 弹性配置（临时升配）

本文介绍专属集群MyBase数据库实例如何通过临时设置CPU、内存等提升实例整体性能，从而应对618大促、双十一等流量高峰场景。

功能介绍

弹性配置可以临时提升实例的规格（内存和CPU等），提升实例整体性能，并且在到达指定的还原时间后，实例的规格会自动还原到弹性配置前的状态。

例如店铺平时的日均访问量为10万，2核16GB规格的实例可以保证稳定运行，根据历年规律双十一当天访问量可能会达到100万，因此可以将实例规格临时升级到8核64GB，以应对即将到来的流量高峰。

?

说明

- 临时升配不会产生断连或其它影响。
- 临时升配生效大约需要两分钟。

前提条件

您已创建MyBase MySQL实例或MyBase PostgreSQL实例，详情请参见：

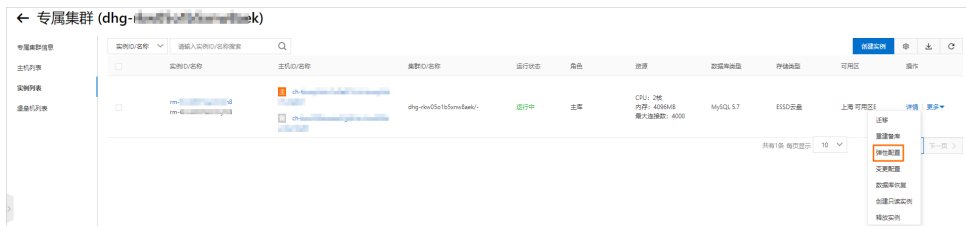
- 创建MyBase MySQL实例
- 创建MyBase PostgreSQL实例

操作步骤

- 登录云数据库专属集群控制台。
- 在专属集群列表页左上角，选择目标地域。



- 在左侧单击集群列表，在目标专属集群的操作列单击详情。
- 在左侧单击实例列表，找到目标实例，单击操作列的更多 > 弹性配置。



- 在弹性配置页面设置如下参数：

弹性配置

实例信息

实例ID: rm-
CPU: 2核/2核
内存: 4G/4G
最大连接数: 1200/1200

资源类型

CPU内存连接数

设置上弹资源

1200100000

1200

?

* 临调截至时间

请选择日期和时间

恢复到规格原配置

☐ 最大连接数

确定

取消

参数	说明
实例信息	展示实例当前基本信息，包括： - 实例ID - CPU - 内存 - 最大连接数
资源类型	选择要调整的资源类型，包括： - CPU - 内存 - 连接数
设置上弹资源	调整上方资源类型对应的资源数。
临调截至时间	选择资源调整的截止时间。
恢复到规格原配置	如果您在修改弹性配置的过程中，需要将相应的资源恢复到原配置，您可以选中相应的资源类型，帮助您一键恢复初始值。 说明 如果不需要恢复原配置，该参数不需要选中。

? 说明 不同的数据库引擎弹性配置参数略有差异，请以控制台展示为准。

- 单击**确定**即可完成弹性配置。
- 等待两分钟左右弹性配置生效后，可单击目标实例ID，在**基本信息**页面的**实例资源**栏目查看修改后的资源信息。

实例资源		修改		
CPU:	34核/2核 (2021-05-14 00:00:00到期)		内存:	299008MB/4096MB (2021-05-15 00:00:00到期)
连接数:	58220/1200 (2021-05-15 00:00:00到期)			

6.5. 变更实例配置

您可以根据业务变更专属集群MyBase主机上实例的配置，包括可用区（仅MySQL）、实例规格和存储空间。

前提条件

您已创建相关数据库实例，详情请参见：

- [创建MyBase MySQL实例](#)
- [创建MyBase PostgreSQL实例](#)
- [创建MyBase SQL Server实例](#)
- [创建MyBase Redis实例](#)

注意事项

- 在变更实例配置期间，可能会出现1~2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。
- 您在PostgreSQL只读实例进行规格变配时，仅会出现闪断。

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。
3. 在左侧单击**实例列表**，找到目标实例，执行变更操作：
 - 单击操作列的**更多 > 变更配置**。
 - 单击操作列的**详情**，单击左侧**服务可用性**，将鼠标放置在目标实例上，然后单击**变配**。



4. （可选）选择实例需要变更的可用区和交换机。

说明

- 仅MySQL实例支持选择同时改变可用区到和交换机参数。
 - 同时改变可用区到下拉列表为您展示该集群内所有主机所在的可用区，您可根据实际需求选择实例要变更到的可用区。
 - 交换机下拉列表为您展示上述可用区内主机所属的交换机。

5. 修改实例的实例规格、存储空间，并设置切换时间，然后单击确定。

说明

- 若您的实例为ESSD云盘，您需要在跳转的页面完成支付。
- 若您的实例为本地SSD盘无需支付额外费用，因为购买主机时已经购买本地SSD盘的存储空间。若您的实例为本地SSD盘高可用版，您还可对存储空间进行缩容。

变更Redis实例配置

- 登录云数据库专属集群控制台。
- 在页面左上角，选择目标地域。
- 在左侧单击实例列表，找到目标实例，单击操作列的变配。
- 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企业版性能增强型：即Redis企业版的性能增强型实例，采用多线程模型，性能约为同规格社区版实例的3倍，同时提供多种增强型数据结构模块（modules）简化开发，详情请参见性能增强型。

参数	说明
架构类型	- 不启用集群：采用主从（master-replica）双副本架构，详情请参见标准版-双副本。 - 启用集群：采用分片集群架构，详情请参见集群版-双副本。
规格类型	固定为共享型，多租户共享型资源，提供高性价比。
分片规格	即实例的分片规格，标准版实例仅包含一个分片。每种规格都有对应的内存大小、连接数上限、带宽限制等，详情请参见 云盘版实例规格 。  说明 实例创建后会自动生成数据库元信息，集群架构的实例每个分片均包含 30 MB~50 MB 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	固定为2副本，一主一从共两个节点，双机热备保障可用性。

5. 勾选服务协议，然后单击**立即购买**。

6.6. 释放实例

根据业务需求，您可以手动释放专属集群MyBase主机上的实例。

前提条件

SQL Server、PostgreSQL、MySQL和Redis支持释放实例。

操作步骤

- 登录[云数据库专属集群控制台](#)。
- 在页面左上角，选择目标地域。
- 在目标专属集群的操作列单击**详情**。
- 在左侧单击**实例列表**，通过以下其中一种方式释放实例。
 - 单击目标实例操作列的**更多 > 释放实例**。



 **说明** 释放Redis实例，需要单击目标实例操作列的，然后选择删除。

- 单击目标实例操作列的**详情**，单击左侧**服务可用性**，将鼠标放置在目标实例上，然后单击**删除**。



5. 单击**确定**即可释放实例。



6.7. 实例回收站

专属集群MyBase实例进入回收站后，您可以在回收站中重建、解锁或销毁实例。

前提条件

MyBase MySQL高可用版实例、Mybase PostgreSQL实例支持实例回收站。

说明

- 虚商站不支持重建实例和销毁实例功能。
- 虚商站主机锁定7天后将彻底释放，无法进行恢复。

MyBase MySQL实例功能说明

在手动释放、主机到期自动释放或主机退订后均会进入回收站。

 **说明** 下列情况的实例不会进入回收站：

- 手动释放已创建未超过7天的实例。
- 退订未超过7天的主机。

更多信息，请参见[主机退订](#)或[释放实例](#)。

MyBase PostgreSQL实例功能说明

以下几种情况对应实例会进入回收站：

- MyBase PostgreSQL实例被删除。
- MyBase PostgreSQL主机到期、欠费。

续费解锁

包年包月的专属集群主机因为到期被锁定时，7天内可以进行[主机续费](#)来解锁主机，超期则被释放。

续费后，实例会立即恢复正常。

重建实例

手动释放创建超过7天的按量付费的MyBase MySQL实例后，实例备份将继续保留8天，在这8天里，您可以通过重建实例功能，将实例备份恢复到一个新实例。实例被释放后第9天，实例备份不再保留。

 **说明** 实例备份被删除后，符合下列情况的实例备份会被保留：

- MyBase MySQL本地盘实例[跨地域备份](#)（需在保留期间内）。
- MyBase MySQL本地盘实例的[实例释放后保留的备份](#)。

MyBase PostgreSQL实例到期后第8天将被释放，数据备份将继续保留8天，在这8天里，您可以通过重建实例功能，将数据恢复到一个新实例。实例到期后第16天，数据备份也会删除（除[跨地域备份](#)）。具体规则请参见[到期或欠费](#)。

销毁实例

MyBase MySQL主机到期或欠费后，您可以在回收站中销毁实例。

 **警告** 销毁实例会同时销毁除[跨地域备份](#)外的所有备份，包括常规数据备份、归档备份、日志备份，请谨慎操作。

1. 登录[RDS管理控制台](#)。
2. 在左侧导航栏单击[回收站](#)，然后在上方选择地域。
3. 找到目标实例，单击[立即销毁](#)。

相关文档

- [释放实例](#)
- [到期或欠费](#)

7. 账号管理

7.1. 创建主机账号

访问主机前需要创建主机账号，本文介绍如何创建主机账号。

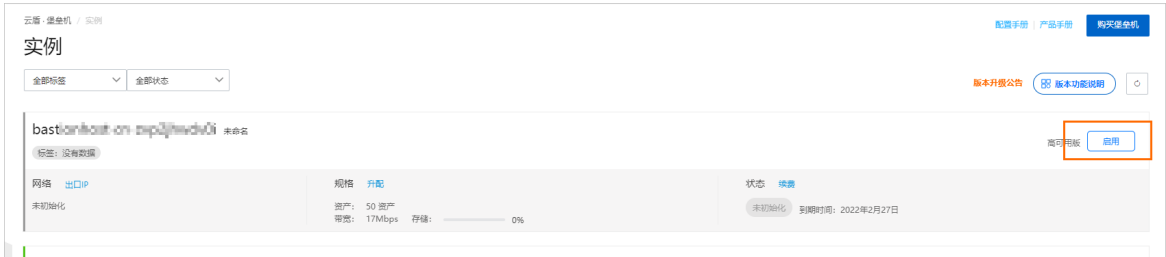
您可通过以下两种方式创建主机账号：

- 通过堡垒机创建主机账号
- 通过主机详情页创建主机账号

通过堡垒机创建主机账号

前提条件

- 专属集群MyBase引擎为MySQL、SQL Server、PostgreSQL。
 - 专属集群MyBase已开放OS权限，详情请参见[创建集群](#)。
 - 已创建堡垒机，详情请参见[创建堡垒机](#)。
1. 登录[堡垒机管理控制台](#)，单击目标堡垒机实例右侧的启用，启用堡垒机。具体操作，请参见[启用堡垒机](#)。



2. 关联主机与堡垒机。
- i. 登录[云数据库专属集群控制台](#)。
 - ii. 在页面左上角，选择目标地域。
 - iii. 找到目标集群，单击操作列中的详情。
 - iv. 在左侧单击堡垒机列表，找到目标堡垒机，单击操作列的关联堡垒机。



- v. 单击导入集群主机，在弹出的对话框，勾选目标主机，单击确定导入。



3. 创建主机账号。
- i. 在目标主机的主机账号列，单击请添加账号。



ii. 在弹出的新建主机账户对话框中，配置以下参数。

新建主机账户

* 账户名 ?

* 密码: ?

创建

参数	说明
账户名	以小写字母开头，以字母或数字结尾。 - 由小写字母、数字或_组成。 - 长度为2~16个字符。 - 不能使用某些预留的用户名，如root、admin等。
账号类型	当您的引擎为SQL Server时，您可选择如下两种账号类型： - 普通权限账号 - 管理员 ? 说明 关于主机权限更多信息请参见主机权限说明。
密码	设置账号的密码。密码需符合如下要求： - 长度为6~32个字符。 - 至少包含大写字母、小写字母、数字或特殊字符中的任意三种。 - 特殊字符为： <code>!@#\$%^&*()_+-=</code> ? 说明 当您的引擎为SQL Server时，密码要求不能包含账户名（忽略大小写）。

iii. 单击创建。

?

说明 创建主机账号后，您可在[堡垒机管理控制台](#)编辑或删除您的主机账号。具体操作，请参见[配置主机账号](#)。

通过主机详情页创建主机账号

前提条件

- 专属集群MyBase已开放OS权限，详情请参见[创建集群](#)。
- 专属集群MyBase引擎为SQL Server。
 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. 单击左侧主机列表。
 4. 在目标主机右侧的操作列，单击[详细信息](#)。
 5. 在主机信息页签，单击[创建](#)，配置以下参数。

参数	说明
账户名	填写账号名称。要求如下： ◦ 由小写字母、数字、_组成。 ◦ 以字母开头，字母或数字结尾。 ◦ 最少含2个字符，最多含16个字符。 ◦ 不允许使用root、admin、test等保留词。
账号类型	选择账号类型。  说明 关于主机权限更多信息请参见主机权限说明。
密码	设置账号密码。 ◦ 长度为8~32位。 ◦ 须同时包含大写、小写、数字、特殊字符中的3种。 ◦ 不能包含账户名（忽略大小写）。 ◦ 特殊字符为： <code>!@#\$%^&*()_+==</code>

6. 单击[创建](#)。

 说明 创建主机账号后，您可在主机信息中编辑或删除您的主机账号，详情请参见[管理主机账号](#)。

相关API

API接口	说明
CreateDedicatedHostAccount	创建主机账号。
ModifyDedicatedHostAccount	修改主机账号和密码。
DeleteDedicatedHostAccount	删除主机账号。

后续步骤

主机账号创建完成后，您需要访问主机。详情请参见：

- [通过堡垒机访问主机（Linux）](#)
- [通过堡垒机访问主机（Windows）](#)
- [通过Webshell访问主机](#)

7.2. 主机权限说明

您可以登录主机进行上传、下载、安装软件等操作。

前提条件

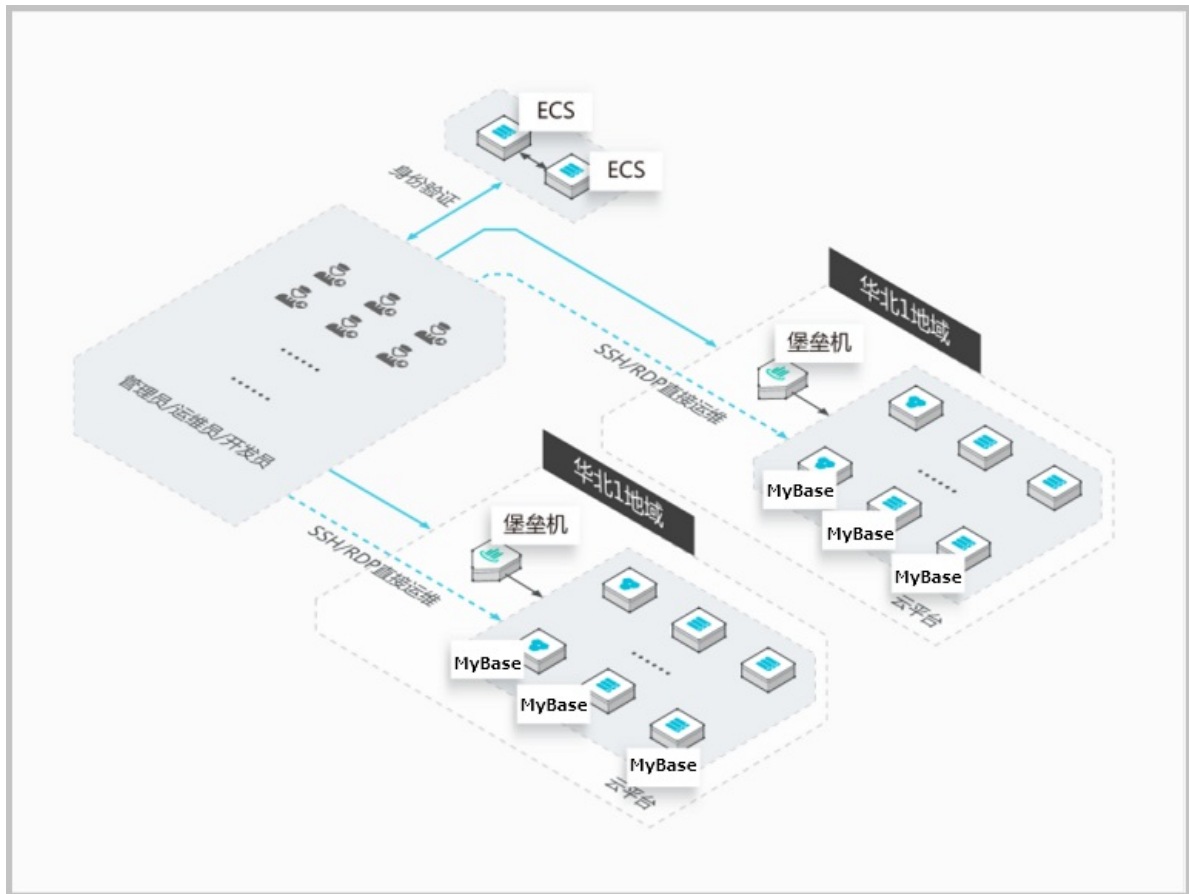
创建堡垒机并通过堡垒机访问主机，详情请参见[创建堡垒机](#)、[通过堡垒机访问主机（Linux）](#)和[通过堡垒机访问主机（Windows）](#)。

背景信息

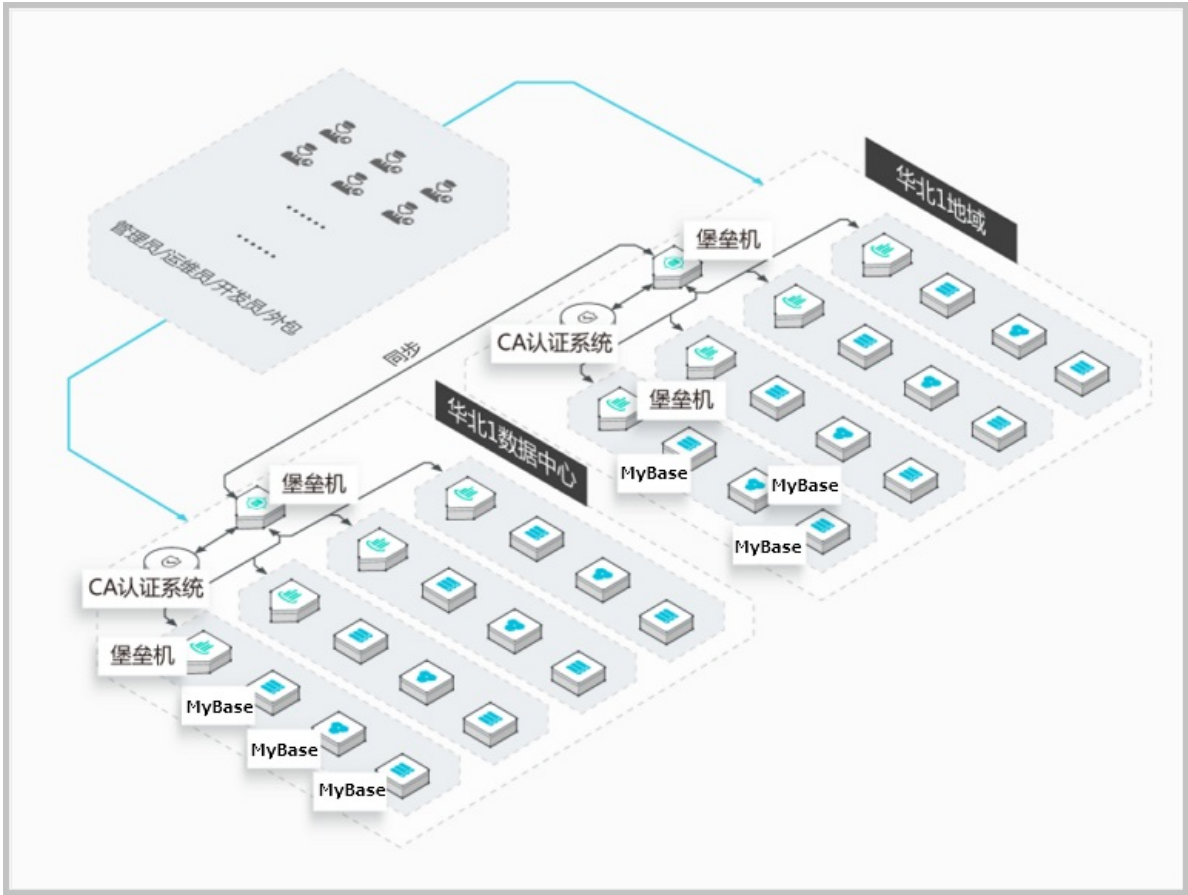
阿里云数据库专属集群通过开放OS权限，让您获得更多自主可控的权限，充分发挥DBA的价值并且及时解决数据库问题。

主机结合堡垒机的典型应用场景如下：

- 金融保险行业企业，面临行业高规格的安全监管要求，需要建立完善的审计机制。



- 互联网企业的人员与服务器数量增长迅速，需要高效、稳定的操作审计系统。



MySQL、PostgreSQL主机权限

- 目录权限：
 以下是操作系统目录权限列表。

```
r-x boot
r-x dev
r-x disk12930121
r-x disk12930121/mysql/12930121/data/mysql #数据库实例空间
r-x etc
r-- grub_file
--- home
r-x host
r-x media
r-x mnt
r-x opt
r-x proc
--- root
r-x run
r-x srv
r-x sys
rwt tmp
r-x u01 #服务数据目录
r-x u02 #服务日志目录
r-x userdata
rwx userdata/data1 #用户数据盘挂载目录
r-x usr
r-x var
```

● 软件包与系统命令权限：

命令	是否支持
ps	是
ss	是
lsof	否
iftop	否
iotop	否
yum	是
make	是
cmake	否
netstat	是
kill	是
pkill	是
iptables	否
service	否

命令	是否支持
systemctl	否
pt工具包命令	是
mysql-client	否
vim	是
wget	是
unzip	否
curl	是
telnet	是
tree	否
gcc	是
g++	否
screen	否
sysstat	是
nmap	否
tcpdump	否
psmisc	是
sendmail	否
bind-utils	是
lrzsz	否
rsync	是
gzip	是
tracert	否
bc	是
net-tools	是

 说明 其它yum安装并不需要root权限的软件。

SQL Server主机权限

账号类型	说明
普通权限账号	Windows主机登录当前支持普通账号模式,, 具有 Remote Desktop Users组权限。
管理员	高权限（Admin）账号，拥有Windows的本地组 Administrator的权限。

7.3. 创建数据库账号

本文介绍如何为专属集群MyBase实例的数据库创建账号。

前提条件

已为专属集群MyBase创建实例。

MySQL、SQL Server、PostgreSQL

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，单击详情。
4. 在左侧导航栏，单击实例列表，然后单击目标实例。
5. 在左侧导航栏，单击账号管理，然后单击创建账号。



6. 在弹出的创建账号对话框中，设置以下参数，单击创建。

参数	说明
数据库账号	填写账号名称。要求如下： - MySQL 5.6支持账号长度为2~16个字符，MySQL 5.7和8.0支持账号长度为2~32个字符，SQL Server支持账号长度为2~64个字符，PostgreSQL支持账号长度为2~16个字符。 - 以字母开头，以字母或数字结尾。 - 由小写字母、数字或下划线组成。 - 不能和已有的账号名重复。

参数	说明
账号类型	- 高权限账号：拥有所有数据库的所有操作权限。 - 普通账号：拥有已授权数据库（owner）的所有操作权限。 - 超级权限账号：拥有SQL Server Windows的本地组最高管理权限，开启后，产品将不再保障实例SLA。 ? 说明 关于MySQL的账号权限说明，详情请参见MySQL账号权限列表。

创建账号

* 数据库账号

由小写字母、数字、下划线组成，以字母开头，以字母或数字结尾，最多64个字符

* 账号类型 ?

☐ 高权限账号

☐ 普通账号

☐ 超级权限账号

* 密码

必须包含三种及以上类型：大写字母、小写字母、数字、特殊符号。长度为8~32位。特殊符号包括!@#\$%^&*()_+ - =

* 确认密码

备注

0/256

备注说明最多256个字符

创建

取消

Redis

关于如何创建Redis实例的管理账号，详情请参见[创建与管理账号](#)。

7.4. 变更数据库账号

在为专属集群MyBase创建数据库账号后，您可对账号进行重置密码、修改账号权限、授权服务账号、重置账号权限、删除账号等操作。

重置密码

如果您忘记数据库账号密码，可以通过控制台重新设置密码，详情请参见：

- [MySQL重置密码](#)。
- [SQL Server重置密码](#)。
- [PostgreSQL重置密码](#)。
- [Redis重置密码](#)。

修改账号权限

您可以根据需要修改您的账号权限，仅支持以下引擎：

- [MySQL修改账号权限](#)。
- [SQL Server修改账号权限](#)。

- [PostgreSQL修改账号权限。](#)
- [Redis修改账号权限。](#)

重置账号权限

如果高权限账号自身出现问题，例如权限被意外回收（REVOKE），您可以通过输入高权限账号的密码来重置高权限账号的权限，使其恢复正常，仅支持以下引擎：

- [MySQL重置高权限账号。](#)
- [SQL Server重置高权限账号。](#)

删除账号

您可删除您的数据库账号，仅支持以下引擎：

- [MySQL删除账号。](#)
- [SQL Server删除账号。](#)
- [PostgreSQL删除账号。](#)
- [Redis删除账号](#)

8. 连接数据库

8.1. 申请或释放外网地址

专属集群MyBase实例支持内网和外网访问，默认提供内网地址。如果需要外网访问，您可申请外网地址。本文介绍如何申请或释放外网地址。

申请或释放外网地址

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. 在左侧单击实例列表。
4. 后续步骤请参见如下文档：
 - MyBase MySQL请参见[申请或释放外网地址](#)。
 - MyBase SQL Server请参见[申请或释放外网地址](#)。
 - MyBase PostgreSQL请参见[申请或释放外网地址](#)。
 - MyBase Redis请参见[如何通过公网连接Redis实例](#)。

8.2. 连接实例

您可以通过客户端、DMS、命令行等多种方式连接MyBase MySQL、SQL Server、PostgreSQL和Redis实例。

连接实例

连接实例的操作步骤如下：

- MySQL：请参见[通过客户端、命令行连接MyBase MySQL实例](#)。
- SQL Server：请参见[连接MyBase SQL Server实例](#)。
- PostgreSQL：请参见[连接PostgreSQL实例](#)。
- Redis：请参见[连接Redis实例](#)。

9.数据迁移

9.1. 迁移到专属集群

专属集群MyBase创建的实例可被数据传输服务DTS正常读取，因此您可以将非专属集群内的数据库迁移到专属集群，例如从自建MySQL迁移至专属集群MyBase MySQL实例，详细内容请参见下表。

迁移场景	源库类型	文档链接
从自建数据库迁移至阿里云	MySQL	DTS新版控制台请参见： - 自建MySQL迁移至RDS MySQL DTS旧版控制台请参见： - 从自建MySQL迁移至MyBase MySQL - 从自建MySQL迁移至MyBase MySQL - 从通过专线、VPN网关或智能接入网关接入的自建MySQL迁移至MyBase MySQL - 从通过专线接入的自建MySQL迁移至其他账号下的MyBase MySQL
	SQL Server	DTS新版控制台请参见： - 自建SQL Server迁移至MyBase SQL Server DTS旧版控制台请参见： - 从自建SQL Server增量迁移至MyBase SQL Server - 从自建SQL Server全量迁移至MyBase SQL Server
	PostgreSQL	DTS新版控制台请参见： - 自建PostgreSQL迁移至MyBase PostgreSQL DTS旧版控制台请参见： - 从自建PostgreSQL全量迁移至MyBase PostgreSQL - 从自建PostgreSQL（10.1~13版本）增量迁移至MyBase PostgreSQL - 从自建PostgreSQL（10.0及以下版本）增量迁移至MyBase PostgreSQL
	Redis	DTS旧版控制台请参见：从自建Redis迁移至MyBase Redis

迁移场景	源库类型	文档链接
从第三方云迁移至阿里云	Amazon RDS	DTS旧版控制台请参见： - 从Amazon RDS MySQL迁移至MyBase MySQL - 从Amazon RDS Oracle迁移至阿里云MyBase MySQL - 从Amazon RDS for PostgreSQL增量迁移至阿里云MyBase PostgreSQL - 从Amazon RDS for PostgreSQL全量迁移至阿里云MyBase PostgreSQL
	Amazon Aurora	DTS旧版控制台请参见： - 从Amazon Aurora MySQL迁移至阿里云MyBase MySQL - 从Amazon Aurora PostgreSQL全量迁移至阿里云MyBase PostgreSQL
	Amazon RDS for SQL Server	DTS旧版控制台请参见：从Amazon RDS SQL Server全量迁移至阿里云MyBase SQL Server
	腾讯云MySQL	DTS旧版控制台请参见：从腾讯云MySQL迁移至阿里云MyBase MySQL
同一阿里云账号实例间迁移	阿里云实例	DTS旧版控制台请参见：阿里云实例间的数据迁移
跨阿里云账号实例间迁移	阿里云实例	DTS旧版控制台请参见：跨阿里云账号迁移实例

9.2. 迁移实例到其他主机

专属集群MyBase内创建实例后，您可以将实例迁移到专属集群MyBase内的其他主机上。

迁移实例

迁移实例的操作如下：

- MySQL：请参见[迁移MyBase MySQL实例](#)。
- SQL Server：请参见[迁移MyBase SQL Sever实例](#)。
- PostgreSQL：请参见[迁移MyBase PostgreSQL实例](#)。
- Redis：请参见[迁移MyBase Redis实例](#)。

常见问题

Q：主机到期后能把主机上的实例迁移到其他主机上吗？

A：主机到期后不能迁移实例，建议在主机到期前及时完成实例迁移操作。

10. 备份恢复

10.1. 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。
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[自动备份](#)。
 - 备份SQL Server数据请参见[备份SQL Server数据](#)。
 - 备份PostgreSQL数据请参见[备份PostgreSQL数据](#)。
 - 备份Redis数据请参见[Redis持久化与备份恢复方案概览](#)。

10.2. 恢复数据

您可以将主机上实例的历史数据恢复到另一个新实例上，由于直接恢复数据到原实例有风险，因此需要先恢复到新实例。

前提条件

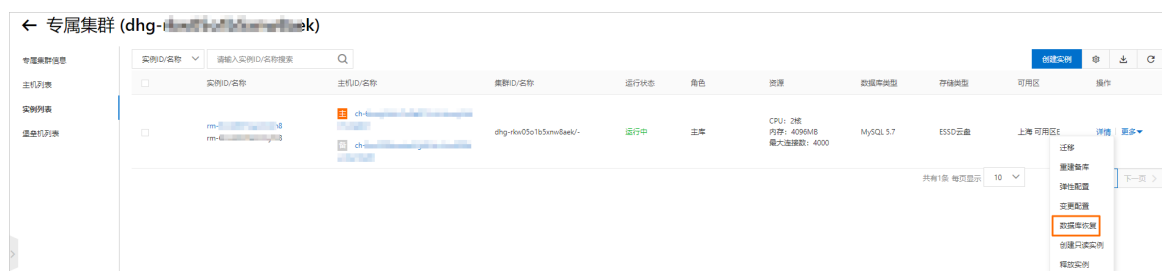
您的实例已有数据备份。

背景信息

关于专属集群MyBase的更多介绍，请参见[什么是云数据库专属集群MyBase](#)。

恢复MySQL、PostgreSQL数据

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. 在左侧导航栏中，选择集群列表。
4. 在目标专属集群的操作列单击详情。
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。



7. 设置如下参数。

数据库恢复（原克隆实例）

* 还原方式

按时间点

按备份集

* 按备份集

按备份集

* 实例规格

	规格代码	CPU（核）	内存	最大连接数
☐	mssql.cluster.large...	4	8G	N/A
☐	mssql.cluster.xlarg...	4	16G	N/A
☐	mssql.cluster.xlarg...	8	16G	N/A
☐	mssql.cluster.2xlar...	8	32G	N/A
☐	mssql.cluster.2xlar...	8	64G	N/A
☐	mssql.cluster.2xlar...	12	24G	N/A

* 存储空间

100GB2000GB4000GB

-

100

+

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 100 GB

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	还原方式 为 按时间点 ，选择所需复制数据所在的时间点。
按备份集	还原方式 为 按备份集 时所见，选择要恢复的备份集。
实例规格	新实例的规格。

参数	说明
存储空间	新实例的存储空间。

8. 单击**确定**。

恢复SQL Server数据

恢复SQL Server数据的具体操作步骤请参见[恢复MyBase SQL Server数据](#)。

恢复Redis数据

恢复Redis数据的具体操作步骤请参见[Redis持久化与备份恢复方案概览](#)。

11.MyBase MySQL

11.1. 概述

专属集群MyBase MySQL在RDS MySQL基础之上开放了更多权限。本文简单介绍MyBase MySQL及相关概念。

MyBase MySQL

MyBase MySQL基于阿里巴巴的MySQL源码分支，经过双十一高并发、大数据量的考验，拥有优良的性能。MyBase MySQL支持实例管理、账号管理、数据库管理、备份恢复、白名单、透明数据加密以及数据迁移等基本功能。除此之外还提供如下高级功能：

- **专属集群MyBase**：是由多台主机（底层服务器，如ECS I2服务器、神龙服务器）组成的集群，相对于全托管数据库，可以满足您更多的需求。
- **只读实例**：在对数据库有少量写请求，但有大量读请求的应用场景下，单个实例可能无法承受读取压力，甚至对业务产生影响。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。
- **读写分离**：读写分离功能是在只读实例的基础上，额外提供了一个读写分离地址，联动主实例及其所有只读实例，创建自动的读写分离链路。应用程序只需连接读写分离地址进行数据读取及写入操作，读写分离程序会自动将写入请求发往主实例，而将读取请求按照权重发往各个只读实例。用户只需通过添加只读实例的个数，即可不断扩展系统的处理能力，应用程序上无需做任何修改。
- **什么是数据库代理**：数据库独享代理服务是使用独立代理计算资源为当前实例提供代理服务，提供更多高级功能，例如读写分离、短连接优化、事务拆分等。
- **自治服务DAS**：针对SQL语句性能、CPU使用率、IOPS使用率、内存使用率、磁盘空间使用率、连接数、锁信息、热点表等，DAS提供了智能的诊断及优化功能，能最大限度发现数据库存在的或潜在的健康问题。DAS的诊断基于单个实例，会提供问题详情及相应的解决方案，为您维护实例带来极大的便利。

MyBase MySQL支持的实例版本

版本	系列
MySQL 5.6	高可用版
MySQL 5.7	● 高可用 ● 主从版
MySQL 8.0	● 高可用 ● 主从版

MyBase MySQL使用流程

- [创建MySQL集群](#)
- [添加MySQL主机](#)
- [创建MyBase MySQL实例](#)

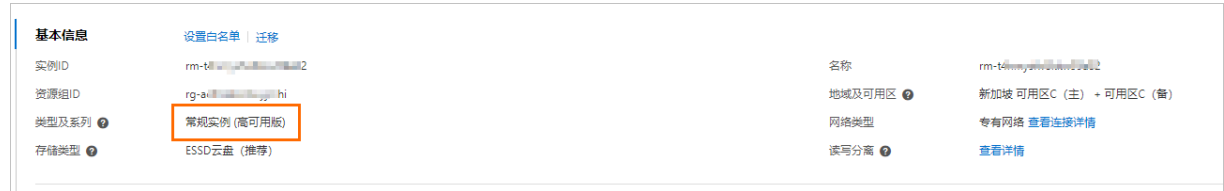
11.2. 产品系列

11.2.1. 产品系列概述

MyBase MySQL产品系列包括高可用版、主从版，本文介绍如何查看产品系列和各系列支持的实例规格。

查看产品系列

您可以在实例的基本信息页面查看实例所属的系列。



实例规格

关于各个系列支持的实例规格，请参见[规格列表](#)。

产品系列说明

系列	说明	使用场景	支持的数据库版本
主从版	一主多从传统数据库架构，最少支持0个只读节点，实现高性价比的基础版架构，也支持按需逐步扩展只读节点，最多支持5个只读节点。只读节点为单节点，同时所有只读节点均可参与容灾切换，保证了系统的高可用稳定性，也实现了资源灵活管理。详细信息，请参见 主从版 。	- 一主0从架构适用于小型网站、SAAS系统、测试学习等应用场景。 - 一主多从架构适用于有大量流量高峰读请求和数据智能分析需求的大中型企业的生产数据库场景，如互联网新零售行业、汽车制造行业、教育行业、企业大型ERP系统等。	- MySQL 8.0 - MySQL 5.7
高可用版	一主一备的高可用架构和七个只读节点，购买时默认为高可用架构（仅包括主节点和备节点，没有只读节点）。 详细信息，请参见 高可用版 。	- 大中型企业的生产数据库。 - 互联网、物联网、零售电商、物流、游戏等行业的数据库。	- MySQL 8.0 - MySQL 5.7 - MySQL 5.6

购买实例

如何购买实例请参见：

1. [创建MySQL集群](#)
2. [添加MySQL主机](#)
3. [创建MyBase MySQL实例](#)

11.2.2. 主从版

阿里云的产品系列包括主从版、高可用版，本文介绍主从版的相关信息。

主从版采用一主多从传统数据库架构，最少支持0个只读节点，实现高性价比的单节点架构，也支持按需逐步扩展只读节点，最多支持5个只读节点。主从版的只读节点都为单节点，同时所有只读节点均可参与容灾切换，保证了系统的高可用稳定性，也实现了资源灵活管理。

基本信息		设置白名单		
实例ID	rm-t-9i		名称	rm-t-9i
地域及可用区	新加坡 可用区A		类型及系列	常规实例 (主从版)
网络类型	专有网络		存储类型	ESSD云盘 (推荐)
读写分离	查看详情		一主多从组名:	rgc-t-72
类型	主库			

支持版本

- MySQL 8.0
- MySQL 5.7

优势

- 成本灵活控制

只读节点均为单节点架构且所有只读节点均可访问，大幅度缩减了资源开销和资源闲置成本，但是还保障其高可用性。

- 高可用性

只读实例规格可以与主实例规格不同，因此可以通过选用更高规格的只读实例来获得更强的读能力。当主节点故障时，其中流量较低，或与主节点规格一致的只读节点会优先切换为主节点。

 说明 由于只读实例默认不具备高可用能力，因此，若需要实现高可用能力，则需创建至少两个只读实例。

11.2.3. 高可用版

阿里云的产品系列包括主从版、高可用版，本文介绍高可用版的相关信息。

高可用版是适用性较广的云数据库系列。购买时默认为高可用架构（仅包括主节点和备节点，没有只读节点），后续可以按需扩容最多7个只读节点，且每个只读节点为双节点。

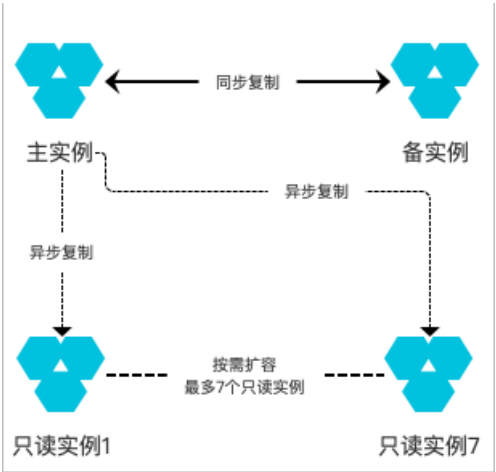
基本信息		设置白名单	迁移		
实例ID	rm-t-2		名称	rm-t-2	
资源组ID	rg-a-hi		地域及可用区	新加坡 可用区C (主) + 可用区C (备)	
类型及系列	常规实例 (高可用版)		网络类型	专有网络 查看详情	
存储类型	ESSD云盘 (推荐)		读写分离	查看详情	

 说明 备节点仅作为备份形式存在，不提供业务访问。

支持版本

- MySQL 8.0
- MySQL 5.7
- MySQL 5.6

拓扑图



优势

- 高可用性
高可用版实例有一个备节点，主节点的数据会通过半同步或异步复制方式同步到备节点，当主节点出现故障无法访问时，会自动切换到备节点。

❓ 说明 当只读节点故障时，只读节点的备节点会切换为新的只读节点。

- 功能全面
高可用版实例提供完整的产品功能，包括重建备库、备份恢复、性能优化、读写分离等，且提供SQL洞察功能，可以保存最长5年的所有SQL执行记录，使对数据库的访问有据可查，保障核心数据的安全。

限制

基于性能考虑，高可用版实例的主备节点不可以跨地域。

常见问题

- 备节点可以访问吗？
不可以访问。您只能访问主节点，备节点仅作为备份形式存在，不提供业务访问。
- 如何修改高可用版的主备复制方式？
请参见[修改数据复制方式](#)。

11.3. 规格列表

本文介绍MySQL的主实例规格，帮助您了解MySQL主实例的最新规格信息，您可以查看本文了解各个规格的具体配置。

❓ 说明 当前规格列表中可能存在部分已下线的规格，请以实际售卖页的规格为准。

高可用版（云盘）

规格代码	CPU和内存	最大连接数
mysql.z2.medium.2c	2核 4GB	1200
mysql.z4.medium.2c	2核 8GB	2000
mysql.z8.medium.2c	2核 16GB	2500
mysql.z2.large.2c	4核 8GB	2000
mysql.z4.large.2c	4核 16GB	2500
mysql.z8.large.2c	4核 32GB	5000
mysql.z2.xlarge.2c	8核 16GB	2500
mysql.z4.xlarge.2c	8核 32GB	5000
mysql.z8.xlarge.2c	8核 64GB	10000
mysql.z2.2xlarge.2c	16核 32GB	5000
mysql.z4.2xlarge.2c	16核 64GB	10000
mysql.z8.2xlarge.2c	16核 128GB	20000
mysql.z2.4xlarge.2c	32核 64GB	10000
mysql.z4.4xlarge.2c	32核 128GB	20000
mysql.z8.4xlarge.2c	32核 256GB	40000
mysql.z2.8xlarge.2c	64核 128GB	20000
mysql.z4.8xlarge.2c	64核 256GB	40000
mysql.z8.8xlarge.2c	64核 512GB	80000
mysql.z2.13xlarge.2c	104核 192GB	30000
mysql.z4.13xlarge.2c	104核 384GB	60000
mysql.z8.13xlarge.2c	104核 768GB	120000

高可用版（本地盘）

规格代码	CPU和内存	最大连接数
mysql.z2.medium.2	2核 4GB	1200
mysql.z4.medium.2	2核 8GB	2000
mysql.z8.medium.2	2核 16GB	2500

规格代码	CPU和内存	最大连接数
mysql.z2.large.2	4核 8GB	2000
mysql.z4.large.2	4核 16GB	2500
mysql.z8.large.2	4核 32GB	5000
mysql.z2.xlarge.2	8核 16GB	2500
mysql.z4.xlarge.2	8核 32GB	5000
mysql.z8.xlarge.2	8核 64GB	10000
mysql.z2.2xlarge.2	16核 32GB	5000
mysql.z4.2xlarge.2	16核 64GB	10000
mysql.z8.2xlarge.2	16核 128GB	20000
mysql.z2.4xlarge.2	32核 64GB	10000
mysql.z4.4xlarge.2	32核 128GB	20000
mysql.z8.4xlarge.2	32核 256GB	40000
mysql.z2.8xlarge.2	64核 128GB	20000
mysql.z4.8xlarge.2	64核 256GB	40000
mysql.z8.8xlarge.2	64核 512GB	80000

主从版（云盘）

规格代码	CPU与内存	最大连接数
mysql.g2.small.1c	1核 2GB	600
mysql.g2.medium.1c	2核 4GB	1200
mysql.g4.medium.1c	2核 8GB	2000
mysql.g8.medium.1c	2核 16GB	2500
mysql.g2.large.1c	4核 8GB	2000
mysql.g4.large.1c	4核 16GB	2500
mysql.g8.large.1c	4核 32GB	5000
mysql.g2.xlarge.1c	8核 16GB	2500
mysql.g4.xlarge.1c	8核 32GB	5000

规格代码	CPU与内存	最大连接数
mysql.g8.xlarge.1c	8核 64GB	10000
mysql.g2.2xlarge.1c	16核 32GB	5000
mysql.g4.2xlarge.1c	16核 64GB	10000
mysql.g8.2xlarge.1c	16核 128GB	20000
mysql.g2.4xlarge.1c	32核 64GB	10000
mysql.g4.4xlarge.1c	32核 128GB	20000
mysql.g8.4xlarge.1c	32核 256GB	40000
mysql.g2.8xlarge.1c	64核 128GB	20000
mysql.g4.8xlarge.1c	64核 256GB	40000
mysql.g8.8xlarge.1c	64核 512GB	80000
mysql.g2.13xlarge.1c	104核 192GB	30000
mysql.g4.13xlarge.1c	104核 384GB	60000
mysql.g8.13xlarge.1c	104核 768GB	120000

11.4. 集群管理

11.4.1. 创建MySQL集群

您需要先创建专属集群MyBase，才能使用专属集群MyBase内的各项功能。

背景信息

关于MyBase MySQL的更多介绍，请参见[概述](#)。

注意事项

- 一个专属集群MyBase只能位于一个地域。
- 一个专属集群MyBase只能属于一个专有网络VPC。
- 创建专属集群不支持设置超配指标值，可以在创建集群后修改超配指标值，具体操作请参见[设置集群超配降低成本](#)。MySQL引擎的默认超配指标值：
 - CPU超配比为：200%
 - 空间超配比为：100%
 - 内存最大使用率为：100%

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. 在集群列表页，单击创建专属集群。
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。选择MySQL。
架构系列	默认为高可用\主从版。 - 高可用：高可用版采用一主一备高可用架构，后续可以按需扩容最多7个只读实例。主实例的数据会同步到备实例，当主实例出现故障无法访问时，会自动切换到备用实例。 - 主从版：主从版采用一主多从传统数据库架构，最少支持0个只读节点，实现高性价比的单节点架构，也支持按需逐步扩展只读节点，最多支持5个只读节点。主从版的只读节点都为单节点，同时所有只读节点均可参与容灾切换，保证了系统的高可用稳定性，也实现了资源灵活管理。  说明 - 高可用支持本地盘存储和云盘存储。 - 主从版仅支持云盘存储。
专属集群名称	专属集群的名称。
专有网络	专属集群归属的专有网络VPC。如需创建新的专有网络，您可登录VPC控制台。  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。
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，优先从未分配资源或已分配资源较少的主机中分配资源。 - 紧凑分配：最大化追求更充分的资源利用率，优先从创建时间较早且已分配资源较多的主机中分配资源。
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，云盘会自动迁移计算资源以自动替换主机。 - 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，然后自动替换故障主机。 - 手动替换主机：用户需要手动替换故障主机。

参数	说明
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。  说明 该参数设置后无法修改，请谨慎选择。

5. 仅首次创建专属集群MyBase需要进行授权。

首次创建专属集群MyBase，页面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](#)，在云资源访问授权页面单击下方的[同意授权](#)。



 **说明** 授权后您可以在[RAM访问控制台](#)RAM角色管理菜单右侧查看到AliyunRDSDEDICATEDHOSTGROUPROLE角色。使用专属集群MyBase时请勿随意删除该角色。若删除该角色，您需要重新进行授权，才能创建专属集群。

6. 单击[确定](#)。

11.4.2. 管理MySQL集群

创建专属集群MyBase后，您可以查看、修改、删除专属集群。

背景信息

关于专属集群MyBase的更多介绍，请参见[什么是云数据库专属集群MyBase](#)。

查看专属集群MyBase基本信息

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[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，设置列表中展示的信息。



- 您可以在右侧单击 ，下载专属集群信息到本地查看。
- 在目标专属集群的操作列，单击详情。
 - 在专属集群的基本信息页，查看各项参数。

云数据库专属集群 / 专属集群列表 / 专属集群信息

← 专属集群 (dhg-1d97npu7j14b7nv4/baiguohui-mysql)

专属集群信息

主机列表

实例列表

堡垒机列表

基本信息 编辑

专属集群ID

dhg-1d97npu7j14b7nv4

专属集群名称

baiguohui-mysql

引擎

MySQL

创建时间

2021年4月25日11:50:33

部署方式

高可用

主机信息

主机数 (台)

2

实例数 (个)

1

主机故障处理策略 ?

自动替换主机

开放OS权限

开放

资源分配策略 ?

均衡分配

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。
架构系列	专属集群的架构系列。
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。

参数	说明
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，云盘会自动迁移计算资源以自动替换主机。 ■ 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，然后自动替换故障主机。 ◦ 手动替换主机：用户需要手动替换故障主机。
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，优先从未分配资源或已分配资源较少的主机中分配资源。 ◦ 紧凑分配：最大化追求更充分的资源利用率，优先从创建时间较早且已分配资源较多的主机中分配资源。
CPU超配比	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。
空间超配比	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，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% ~ 100%，默认为100%。
创建时间	专属集群的创建时间。

修改专属集群MyBase

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. 在集群列表页，单击目标专属集群操作列的修改。



4. 设置以下参数。

编辑专属集群

自定义创建专属集群

专属集群名称

专属集群名称16/100

CPU超配比参数

100%

300%

-

200

+

空间超配比参数

100%

200%

-

200

+

内存最大使用率

0%

100%

-

100

+

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

☐ 手动替换主机

开放OS权限

☒ 开放

☐ 关闭

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。
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，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% ~ 100%，默认为100%。
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，优先从未分配资源或已分配资源较少的主机中分配资源。 ○ 紧凑分配：最大化追求更充分的资源利用率，优先从创建时间较早且已分配资源较多的主机中分配资源。

参数	说明
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，云盘会自动迁移计算资源以自动替换主机。 - 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，然后自动替换故障主机。 - 手动替换主机：用户需要手动替换故障主机。
开放OS权限	说明 开放OS权限设置后无法修改。

5. 单击**确定**。

删除专属集群MyBase

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

专属集群ID/名称	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
ding-ri...	vpc-u...	0	0	均衡分配	自动替换主机	MySQL	2021年10月19日 16:51:10	详情 修改 删除

说明 专属集群的主机和实例都完成删除，专属集群才能成功删除。

4. 在弹出的确认对话框中单击**确定**。

11.5. 主机管理

11.5.1. 添加MySQL主机

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

前提条件

您已在目标地域创建了数据库引擎为MySQL的专属集群，详情请参见[创建MySQL集群](#)。

背景信息

关于主机的规格及售价请参见[MyBase MySQL和PostgreSQL主机规格及售价](#)。

不同系列MySQL实例添加主机的数量要求

版本	支持的系列	说明
MySQL 5.6	高可用版	- 若您要创建高可用版MySQL实例，需要满足以下条件： - 创建实例时，实例版本均可，实例系列选择高可用版。 - 该集群内您至少有两台存储类型相同的主机，分别用来部署您的主实例和备实例。 - 若您要创建主从版MySQL实例，需要满足以下条件： - 创建实例时，实例版本选择5.7或者8.0，实例系列选择主从版。 - 该集群内您可创建一台或不同可用区的多台主机，用来部署您的主实例和只读实例。
MySQL 5.7	- 高可用版 - 主从版	
MySQL 8.0	- 高可用版 - 主从版	

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. 在左侧单击**主机列表**，然后单击**添加主机**。
4. 设置以下参数。

参数	说明
商品类型	选择专属集群主机。  说明 - 若您购买的是本地盘类型的主机，本地盘主机费用已包含实例的所有费用。 - 若您购买的是云盘类型的主机，由于云盘主机费用仅包含计算费用，在创建实例时需要支付云盘的存储空间费用。存储资源包是一种预付费的存储容量资源包，可以抵扣同一地域下按量付费的存储容量费账单，建议您购买存储资源包来降低存储成本。
地域	主机所在的地域，默认为步骤二选择的地域。
可用区	主机所在可用区。建议将主机分布在不同可用区提高可用性。
数据库类型	主机的数据库类型。选择 MySQL 。

参数	说明
专属集群	主机所属的专属集群。  说明 - 若您未在该地域创建过上述数据库类型的专属集群，系统默认为您选择默认新建专属集群，自动为您新建主机所属的专属集群。 - 若您已在该地域创建过上述数据库类型的专属集群，您可按需选择目标专属集群。
专有网络	主机所属专属集群的专有网络。  说明 - 若上述专属集群您选择的是手动创建的集群，系统默认为您选择该专属集群所属的专有网络。 - 若上述专属集群您选择的是默认新建专属集群： - 若您创建过该地域的一个或多个专有网络，您可按需选择目标专有网络。 - 您也可点击选择默认创建专有网络，系统会自动为您创建该专属集群所属的专有网络。
虚拟交换机	主机所属的虚拟交换机。  说明 - 若上述专有网络下已有该可用区的虚拟交换机，系统默认为您选择该虚拟交换机。 - 若上述专有网络下无该可用区的虚拟交换机，您可点击交换机控制台，并确保在上述专有网络对应的地域内创建上述可用区的虚拟交换机。 - 若上述专属集群和专有网络均选择系统默认创建，系统会为您默认创建虚拟交换机。
安全组授权	首次添加主机时，请单击前往授权，在跳转的云资源访问授权页面单击下方的同意授权，完成对安全组的授权。  注意 授权后您可以在RAM访问控制台RAM角色管理菜单右侧查看到AliyunRDSdedicatedHostGroupRole角色。使用专属集群MyBase时请勿随意删除该角色。该角色一旦删除，您需要重新进行授权，才能使用专属集群MyBase的功能。
主机镜像	主机操作系统镜像。默认为 AliLinux 镜像。

参数	说明
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。
购买数量	需添加的主机数量，详情请参见 不同系列MySQL实例添加主机的数量要求 。
购买时长	主机购买时长。您可以勾选 到期自动续费 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。

5. 单击[立即购买](#)并选中服务协议，单击[去支付](#)完成支付。

主机管理

- [查看主机信息](#)
- [连接主机](#)
- [重启主机](#)
- [替换主机](#)
- [主机续费](#)
- [设置主机能否分配实例](#)
- [升配主机规格](#)

了解更多

加入钉钉群（32484333），数据库专家答疑、获取成功案例干货、定期参加专家直播互动。

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MyBase MySQL实例](#)。

11.5.2. 查看主机信息

添加专属集群MyBase主机后，您可以查看主机的详细信息，如主机规格、主机存储类型、主机到期时间、主机CPU使用率、内存使用量、磁盘使用率、主机上的实例数、实例具体信息、实例的资源使用情况等。

背景信息

关于专属集群MyBase的更多介绍，请参见[什么是云数据库专属集群MyBase](#)。

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. 单击左侧[主机列表](#)。

前提条件

您已创建MyBase for MySQL主机，详情请参见[添加MySQL主机](#)。

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. 单击左侧**主机列表**。
4. 找到目标主机，在操作列单击**更多 > 重启主机**。
5. 在弹出的重启主机页面，单击**立即重启**。

说明

- 主机重启时，主机上的主节点实例会发生主备切换，实例主备切换可能有1-2次闪断。
- 主机重启的时长受实例主备切换时长影响。
- 由于主机重启的影响，正在创建/迁移的实例可能需要更长的时间来完成创建/迁移。

11.5.4. 替换主机

当主机发生故障后，如果您创建专属集群MyBase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MyBase引擎的为MySQL,且主机存储类型为本地SSD盘。

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[计划内事件](#)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ID/主机名	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							
历史事件							

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. 单击左侧**主机列表**。

- 找到目标主机，单击**更多 > 替换主机**。
- 选择替换时间，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。

11.5.5. 连接主机

本文介绍如何访问专属集群MyBase的主机。

您可通过以下两种方式连接主机，详情请参考：

- 通过**堡垒机访问主机**
- 通过**Webshell访问主机**

通过堡垒机访问主机

前提条件

- 创建专属集群MyBase时开放OS权限。
- 您已创建MyBase MySQL主机，详情请参见**添加MySQL主机**。
- 已创建主机账号，详情请参见**创建主机账号**。

操作步骤

- 登录**云数据库专属集群控制台**。
- 在页面左上角，选择目标地域。
- 找到目标集群，单击操作列中的**详情**。
- 在左侧单击**堡垒机列表**，找到目标堡垒机，单击操作列的**关联堡垒机**。



- 勾选目标主机，单击**下一步**。



- 创建堡垒机账号。

i. 单击创建堡垒机账号，在弹出的创建堡垒机账号对话框，填写以下参数。

创建堡垒机账号

* 用户名 ?

* 密码 ?

* 确认密码

* 姓名 ?

邮箱

手机号

+86

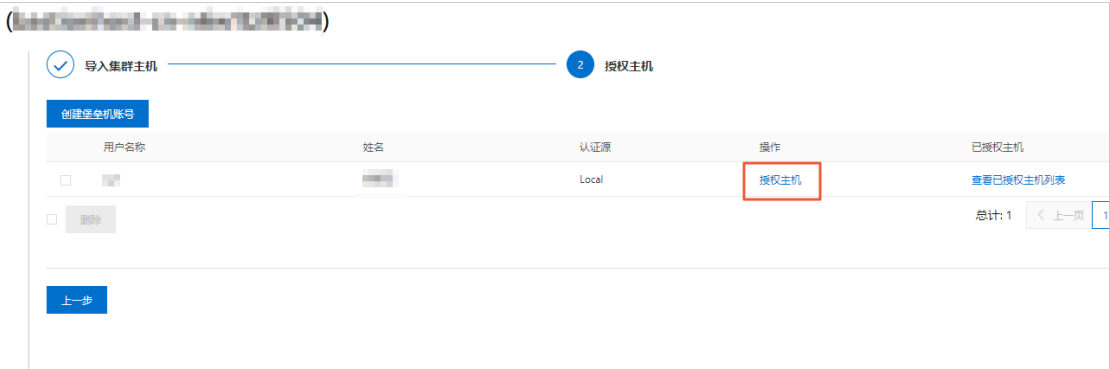
创建

参数	说明
用户名	堡垒机账号名称。要求如下： - 不超过50个字符。 - 由大小写字母，数字，特殊字符任意三项组成。 - 特殊字符为：_ - . %
密码	堡垒机账号密码。要求如下： - 长度为8~64个字符。 - 由大写字母、小写字母、数字、特殊符号组成。 - 特殊符号如 @, #, \$ 等。
确认密码	输入与密码一致的字段，以确保密码正确输入。
姓名	用户姓名，长度不超过100个字符。
邮箱	非必填，用户邮箱。
手机号	非必填，用户手机号。

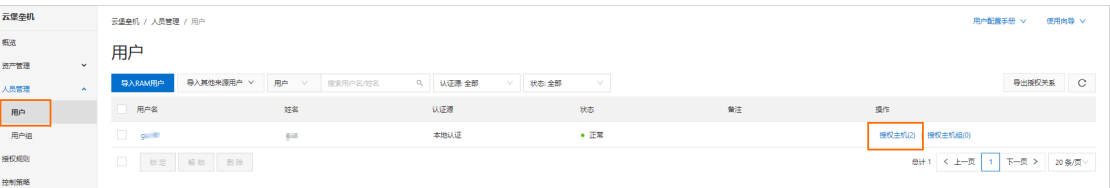
ii. 单击创建。

7. 授权主机。

i. 单击目标堡垒机账号操作列中的授权主机，进入云堡垒机控制台。



ii. 在用户页面，找到目标堡垒机账号，单击操作列中的授权主机。



iii. 在已授权主机页签，单击授权主机。

iv. 在授权主机面板，勾选目标主机，然后单击确定。

说明 授权完成后，返回授权主机向导页面，单击已授权主机列中的查看已授权主机列表，查看已授权主机列表。

8. 登录主机。

i. 通过terminal SSH登录堡垒主机，命令如下：

```
ssh <用户名>@<堡垒机运维地址> -p<堡垒机端口>
```

说明

- 用户名为创建堡垒机账号的用户名。
- 堡垒机运维地址为堡垒机公网连接地址，在堡垒机列表可以查看连接地址。
- 堡垒机端口默认为60022。

示例

```
ssh test@wdd*****-public.bastionhost.aliyuncs.com -p60022
```

ii. 输入用户名对应的密码。

iii. 移动光标键选择目标主机，单击回车键。

通过Webshell访问主机

前提条件

- 创建专属集群MyBase时开放OS权限。
- 您已创建MyBase MySQL主机，详情请参见[添加MySQL主机](#)。

操作步骤

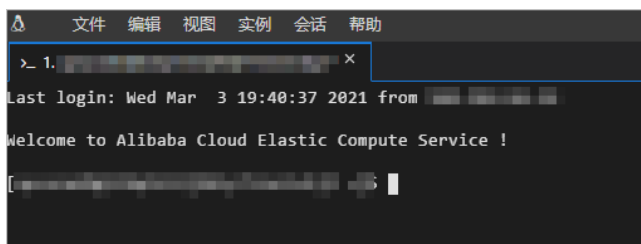
1. 登录[云数据库专属集群控制台](#)。
2. 在页面左上角，选择目标地域。
3. 在目标集群的右侧的操作列，单击详情。
4. 在左侧单击主机列表，通过以下其中一种方式远程访问主机。
 - a. 找到目标主机，在操作列单击更多>远程连接。



- b. 在弹出的页面单击确定。
- a. 找到目标主机，在操作列单击详情信息。
- b. 在主机信息页签，单击远程连接。



5. 登录主机成功后如图所示。



说明 系统会在服务端自动连接主机，您无需输入账号密码。

11.5.6. 主机续费

当专属集群MyBase的主机即将要到期或主机已经停机锁定时，您可以在主机列表页面为主机手动续费，从而保障主机的可用性。

前提条件

您已创建MyBase for MySQL主机，详情请参见[添加MySQL主机](#)。

主机到期停机及释放规则

主机到期停机前和到期释放前会以短信和邮件的形式通知到您，具体规则如下。

时间	动作
到期前7天、3天、1天	触发主机停机提醒
到期当天	主机停机
到期第4天、第6天	触发主机释放提醒
到期第7天	主机被释放

 说明

- 主机到期后会立即停机，为了避免主机停机对您的业务造成影响，请在主机到期前及时续费。
- 若主机停机后6天内您仍未续费，第7天主机会被释放。主机被释放后无法找回。

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. 单击左侧**主机列表**。
4. 找到目标主机，在操作列单击**更多 > 续费**。
5. 在**续费**页面，您可查看主机的当前设置以及到期时间。选择主机的购买时长并选中服务协议，单击**立即购买完成支付**。

11.5.7. 设置主机能否分配实例

本文介绍如何设置专属集群MyBase的主机是否分配实例。

背景信息

- 当专属集群MyBase的主机需要维护或您不希望该主机分配实例时，您可以在主机列表页面设置主机停止分配实例。
- 当您再次希望主机可以分配实例时，您可以在主机列表页面设置主机允许分配实例。

 说明 主机实例分配状态初始为可分配。

前提条件

您已创建MyBase MySQL主机，详情请参见[添加MySQL主机](#)。

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. 单击左侧**主机列表**。
4. 找到目标主机，单击**更多 > 启停实例分配**。

5. 选择停止分配或可分配，单击确认。



11.5.8. 升配主机规格

在创建专属集群MyBase主机后，如果当前主机规格配置无法满足您的业务需求，您可变更主机规格。本文介绍如何升级主机规格。

前提条件

- 已创建MySQL高可用版专属集群MyBase。
- 已创建存储类型为本地SSD盘、ESSD云盘的主机，详情请参见[添加MySQL主机](#)。
- 已确认主机当前规格支持升配，详情请参见[支持升配的规格](#)。

注意事项

- 当前仅支持升级主机配置，不支持降级主机配置。
- 以下情况主机升级配置选项置灰，不可升级主机配置。
 - 主机上有正在创建的实例。
 - 主机上有正在迁移的实例。
 - 主机到期被锁定。
- 当前仅支持同一主机规格族的升配。关于主机规格的更多信息请参见[主机规格详情](#)。
- 当前仅支持对主机规格（CPU和内存）同时升配，不支持单独升级CPU或内存。
- 同一主机，两次升级配置的时间间隔不得少于10分钟。
- 主机升配会导致主机重启（主机上运行的数据库实例也随之重启）。

说明

- 主机重启时，主机上的主实例会发生主备切换，实例主备切换可能有1-2次闪断。
- 主机重启的时长受实例主备切换时长影响。

支持升配的规格

主机类型	主机系列	主机规格	主机规格编码
通用型主机-云盘	g6系列	8核 32GB ESSD云盘	rds.g6.2xlarge
		16核 64GB ESSD云盘	rds.g6.4xlarge
		32核 128GB ESSD云盘	rds.g6.8xlarge
		52核 192GB ESSD云盘	rds.g6.13xlarge
	g5系列	64核 256GB ESSD云盘	rds.g5.16xlarge

主机类型	主机系列	主机规格	主机规格编码
内存型主机-云盘	r6系列	8核 64GB ESSD云盘	rds.r6.2xlarge
		16核 128GB ESSD云盘	rds.r6.4xlarge
		32核 256GB ESSD云盘	rds.r6.8xlarge
		52核 384GB ESSD云盘	rds.r6.13xlarge
	r5系列	64核 512GB ESSD云盘	rds.r5.16xlarge
计算型主机-云盘	c6系列	8核 16GB ESSD云盘	rds.c6.2xlarge
		16核 32GB ESSD云盘	rds.c6.4xlarge
		32核 64GB ESSD云盘	rds.c6.8xlarge
		52核 96GB ESSD云盘	rds.c6.13xlarge
	c5系列	64核128GB ESSD云盘	rds.c5.16xlarge

 说明

您可在控制台的主机信息页查看您的主机规格，详情请参见[查看主机信息](#)。

费用说明

升配主机规格的费用计算公式如下：

升级费用 = 新配置剩余时长总价（新配置的月单价/30/24 × 主机剩余可用时长） - 旧配置剩余时长总价（旧配置的月单价/30/24 × 主机剩余可用时长）。

示例：新配置月单价14400，旧配置月单价7200，主机剩余50天到期，则需要支付（14400/30/24x50x24） - （7200/30/24x50x24） = 12000。

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. 单击左侧主机列表。
4. 找到目标主机，在操作列单击更多 > 升级配置。



5. 在升级配置看板的主机规格区域，选择目标主机规格。
6. 阅读并勾选服务协议，单击立即购买，完成支付。

 **说明** 稍后您可在控制台的主机信息页查看您变更后的主机规格信息，详情请参见[查看主机信息](#)。

11.6. 实例管理

11.6.1. 创建MyBase MySQL实例

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

前提条件

您已创建数据库引擎为MySQL的主机，详情请参见[添加MySQL主机](#)。

背景信息

关于专属集群MyBase的更多介绍，请参见[什么是云数据库专属集群MyBase](#)。

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. 在左侧单击[集群列表](#)，在目标专属集群的操作列单击[详情](#)。
4. 在左侧单击[实例列表](#)，然后单击[创建实例](#)。
5. 设置如下参数。

参数	说明
专属集群	选择目标专属集群。
数据库类型	实例的数据库类型为MySQL，无法修改。
当前版本	实例的数据库版本。
存储引擎	取值为InnoDB，仅版本选择8.0时，出现该参数。
系列	实例系列。关于实例系列详情，请参见 产品系列概述 。  说明 数据库版本8.0、5.7、5.6实例系列支持高可用版，数据库版本8.0、5.7实例系列支持主从版。
主实例个数	主从版系列主实例的个数，默认为1。  说明 仅实例系列选择主从版时出现该参数。

参数	说明
参数模版	实例的参数模板。  说明 仅实例系列选择高可用版时出现该参数。
时区	实例的时区。
表名大小写	设置表名是否区分大小写。
存储类型	实例的存储类型。  说明 - 若实例系列选择高可用版，那么存储类型支持本地SSD盘和ESSD云盘。 - 若您选择ESSD云盘，您可勾选云盘加密对数据进行加密，保护您的数据安全，详情请参见云盘加密。 - 若您选择ESSD云盘，默认勾选存储空间自动扩展，您可以设置自动扩容的触发条件和自动扩展的上限。当触发时，系统会自动扩容5 GB或当前存储空间的15%（取两者的最大值）。 - 若实例系列选择主从版，那么存储类型仅支持ESSD云盘。
实例规格	实例的规格。
存储空间	实例的存储空间。若实例系列为高可用版，可以设置存储空间自动扩展参数，

参数	说明
存储空间自动扩展	主实例是否支持存储空间自动扩展。 - 支持：勾选存储空间自动扩展，设置可用存储空间与存储自动扩展上限参数。  说明 可用存储空间小于等于可用存储空间，则触发自动存储空间扩容。 - 不支持：取消勾选存储空间自动扩展。  说明 仅实例系列选择高可用版时出现该参数。
主实例可用区 - 部署方案 - 可用区 - 交换机	主实例的网络配置。 - 部署方案当前支持默认策略和指定主机。  说明 - 默认分布策略为均匀型，优先从未分配资源或已分配资源较少的主机中部署实例。 - 指定主机需要您手动选择将实例部署在哪些主机上。 - 可用区展示实例所在集群内主机的可用区。 - 交换机为主机所属的交换机。如果选择为空，可单击下方创建交换机创建。  说明 仅实例系列选择主从版时出现该参数。
架构推荐	主从版实例架构支持单节点和主从。关于主从版架构介绍，详情请参见主从版。  说明 仅实例系列选择主从版时出现该参数。
只读实例	设置只读实例可用区、交换机和是否支持容灾切换。您可以按照实际需求，单击添加只读实例添加只读实例。  说明 - 仅实例架构推荐选择主从时出现该参数。 - 主从版最多支持5个只读实例，3个可用区的部署形态。

参数	说明
部署方案	部署方案当前支持默认策略和指定主机。  说明 - 仅实例系列选择高可用版时出现该参数。 - 默认分布策略为均匀型，优先从未分配资源或已分配资源较少的主机中部署实例。 - 指定主机需要您手动选择将实例部署在哪些主机上。
网络设置 - 专有网络 - 可用区 - 交换机	实例的网络配置。 - 专有网络默认为实例所在集群的VPC。 - 可用区展示实例所在集群内主机的可用区。 - 交换机为主机所属的交换机。如果选择为空，可单击下方创建交换机创建。  说明 仅实例系列选择高可用版时出现该参数。
计费方式	按量付费（后付费）。  说明 若您的实例部署在云盘主机上，由于云盘主机费用仅包含计算费用，在创建实例时需要支付云盘的存储空间费用。存储资源包是一种预付费的存储容量资源包，可以抵扣同一地域下按量付费的存储容量费账单，您可以通过购买存储资源包来降低存储成本。

6. 单击立即创建。

 说明 您可在左侧单击实例列表 > MySQL，查看目标实例的创建进度和状态。

相关文档

- 创建数据库账号
- 通过客户端、命令行连接MyBase MySQL实例

了解更多

加入钉钉群（32484333），数据库专家答疑、获取成功案例干货、定期参加专家直播互动。

11.6.2. 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

已创建MySQL实例，详情请参见[创建MyBase MySQL实例](#)。

背景信息

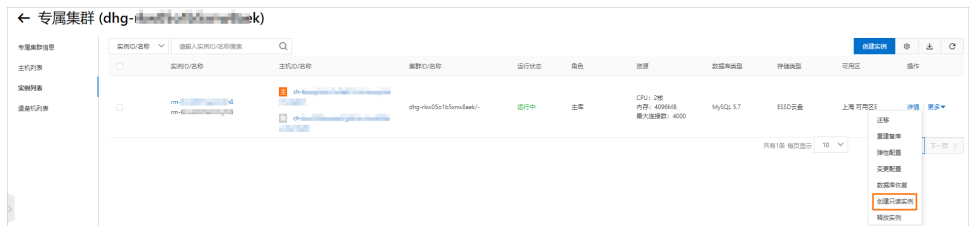
关于专属集群MyBase的更多介绍，请参见[什么是云数据库专属集群MyBase](#)。

注意事项

- 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[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。
- 主从版只读实例最多创建5个，高可用版只读实例最多创建7个，如需更多只读实例，请提交工单申请。
- 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[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. 在左侧单击[集群列表](#)，在目标专属集群的操作列，单击[详情](#)，进入目标专属集群页面，您可以通过以下其中一种方式创建只读实例。
 - 找到目标实例，选择操作列的[更多 > 创建只读实例](#)。



- 找到目标实例，单击操作列的[详情](#)。在左侧导航栏，单击[服务可用性](#)，然后在右侧单击[增加节点](#)。

 **说明** 仅主实例为主从版时，支持此方式。



4. 设置如下参数。

参数	说明
只读实例数量	创建只读实例的数量。
只读是否可切换	设置只读实例是否支持切换为主实例。仅主实例为主从版，会出现此参数。 ② 说明 至少有一个只读实例必须支持切换。
实例规格	选择只读实例的规格。
存储空间	选择只读实例的存储空间，可参考您当前数据库存储空间的使用量。 ② 说明 存储空间不能小于主实例的存储空间。
部署方案	部署方案可选择默认策略或指定主机。
专有网络	主机所属的专有网络。
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。

5. 单击**确定**。

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[新增数据库代理终端](#)。

11.6.3. 设置实例性能自动扩容

本文介绍专属集群MyBase MySQL高可用版云盘实例如何自动扩容实例性能以适应高峰流量，有效保障线上业务稳定性。

前提条件

数据库实例为MyBase MySQL高可用云盘版。

自动扩容流程



开启自动扩容后，当观测窗口内MyBase for MySQL实例的CPU平均使用率达到设定的阈值时，系统将根据当前实例的负载情况，在扩容规格上限范围内自动选择合适的规格执行扩容操作。完成扩容后，会继续监测CPU使用率，如果再次满足自动扩容的条件会继续扩容，直到扩容至您设置的规格上限。

影响

实例变更配置生效期间，可能会出现1~2次约30秒的闪断，请确保应用具有重连机制。

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. 在左侧单击实例列表 > MySQL。
4. 找到目标实例，单击操作列的详情。
5. 您可以通过以下入口进行设置：
 - 通过实例基本信息的配置信息设置实例性能自动扩容。
 - a. 单击基本信息，在右侧的配置信息区域，单击自动扩容后面的设置。

b. 在弹出的窗口中，设置如下参数。

参数	说明
自动性能扩容	打开自动性能扩容功能开关。
观测窗口	实例性能的观测时间。取值： ■ 20分钟 ■ 30分钟 ■ 40分钟 ■ 60分钟  说明 系统会在选定的观测期间周期性检测实例的CPU使用率，当CPU平均使用率达到CPU触发阈值时，则会触发自动性能扩容。
CPU触发阈值	触发自动性能扩容的CPU平均使用率阈值。单位为百分比，取值范围为50%~90%，调整的最小粒度为10%。
扩容规格上限	选择可自动扩容到的规格上限。  说明 如果达到了自动扩容的阈值，DAS会逐级扩容规格并继续监测CPU触发阈值，如在观测窗口内再次达到自动扩容的阈值，会继续扩容，直到扩容至您设置的规格上限。

 **说明** 实例扩容后不会自动回缩到原规格，您可订阅回缩建议，人工适时进行规格回缩。

c. 单击**确定**完成设置。配置信息区域中，**自动扩容**的状态将变更为**已开启**。

o. 通过自治服务设置实例性能自动扩容。

a. 单击**自治服务 > 性能趋势**。

b. 在右侧单击**自治功能开关按钮**。

c. 在弹出页面的自治功能开关页签设置如下参数。

参数	说明
开启自治服务	打开自治服务开关。
自动性能扩容	打开自动性能扩容功能的开关。
CPU平均利用率	触发自动性能扩容的CPU平均使用率阈值。单位为百分比，取值范围为50%~90%，调整的最小粒度为10%。
规格上限	选择可自动扩容到的规格上限。  说明 如果达到了自动扩容的阈值，DAS会逐级扩容规格并继续监测CPU触发阈值，如在观测窗口内再次达到自动扩容的阈值，会继续扩容，直到扩容至您设置的规格上限。
观测窗口	实例性能的观测时间。取值： 20分钟 30分钟 40分钟 60分钟  说明 系统会在选定的观测期间周期性检测实例的CPU使用率，当CPU平均使用率达到CPU平均利用率时，则会触发自动性能扩容。

 **说明** 实例扩容后不会自动回缩到原规格，您可订阅回缩建议，人工适时进行规格回缩。

d. 单击**确定**完成设置。

11.6.4. 设置实例存储空间自动扩容

本文介绍专属集群MyBase MySQL高可用版云盘实例如何自动扩容存储空间。

前提条件

- 数据库实例为MyBase MySQL高可用云盘版。
- 账户或存储资源包内有足够的余额支持扩容。

操作步骤

- 登录[云数据库专属集群控制台](#)。
- 在页面左上角，选择目标地域。
- 在左侧单击**实例列表** > **MySQL**。
- 找到目标实例，单击**操作列**的**详情**。

5. 您可以通过以下入口进行设置：

- 通过实例基本信息的使用量统计设置存储空间自动扩容。
 - 单击**基本信息**，在右侧的**使用量统计**栏目下方的**存储空间自动扩展**右侧单击**设置**。
 - 在弹出的页面设置如下参数。

参数	说明
自动空间扩容	打开存储空间自动扩展的开关。
可用存储空间	当剩余存储空间百分比小于等于设置的触发阈值百分比时，会触发自动扩容。
存储自动扩展上限	自动扩容上限，取值：100~32000，单位：GB。  说明 当触发自动扩容时，系统会自动扩容5 GB或当前存储空间的15%（取两者的最大值）。

- 单击**确认**完成设置。
- 通过自治服务设置存储空间自动扩容。
 - 单击**自治服务 > 性能趋势**。
 - 在右侧单击**自治功能开关**按钮。

c. 在弹出页面的自治功能开关页签设置如下参数。

设置

自治功能开关

事件订阅设置

开启自治服务

开启后，会自动进行容量评估、会话分析、限流SQL分析、异常快照保存（对数据库不会增加额外负载）

自动索引创建和删除

关闭

SQL诊断

开启自动索引创建

自动限流

自动空间扩展

可用存储空间 <= 10 %

存储自动扩展上限 = 20 GB

当可用存储空间 < 10%时，存储空间自动扩展5GB或者当前存储空间的15%（以大为为准）[详情](#)
注意：存储自动扩展上限取值范围为[20, 2000]

参数	说明
开启自治服务	打开自治服务开关。
自动空间扩展	打开存储空间自动扩展开关。
可用存储空间	当剩余存储空间百分比小于等于设置的可用存储空间百分比时，会触发自动扩容。
存储自动扩展上限	自动扩容上限，取值：100~32000，单位：GB。 说明 当触发自动扩容时，系统会自动扩容5 GB或当前存储空间的15%（取两者的最大值）。

d. 单击确定完成设置。

11.6.5. 迁移实例

如果您想将专属集群MyBase实例迁移到其它主机上，您可以使用迁移实例功能。

前提条件

您已创建MyBase MySQL实例，详情请参见[创建MyBase MySQL实例](#)。

注意事项

- 迁移实例会造成一次30秒左右的连接中断。
- MyBase MySQL主从版实例、MyBase SQL Server实例不支持迁移到跨可用区的主机上，其他版本的实例支持迁移到相同可用区或跨可用区的主机。
- 实例迁移到不同可用区，存在如下风险：
 - 会造成虚拟IP（VIP）的变更，请尽量在您的应用程序中使用连接地址进行连接，不要使用IP地址。
 - 请及时清理客户端缓存，否则会出现只能读取数据，无法写入的情况。
 - 如果有正在执行的DTS任务，实例迁移后，需要重启相应的DTS任务。

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. 在左侧单击集群列表，在目标专属集群的操作列单击详情。
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 > 迁移。



6. 设置如下参数：

迁移实例

实例名称: pgm-t4n12d3vswitch-test

主节点 主机ID/主机名: ch-t4n12d3vswitch-test

当前可用区: 新加坡 可用区A

迁移到可用区: 新加坡 可用区B

* 交换机: 请选择交换机

迁移到主机: + 点击选择

备节点 主机ID/主机名: ch-t4n12d3vswitch-test

当前可用区: 新加坡 可用区A

迁移到可用区: 请选择

迁移到主机: + 点击选择

迁移切换时间: ☒ 立即

确定 **取消**

参数	说明
迁移到可用区	下拉选择要迁移到的可用区。 说明 - 仅MyBase MySQL高可用版实例、MyBase PostgreSQL实例和MyBase Redis实例支持跨可用区迁移，会显示此参数。 - 列表展示的是该实例所属集群内所有主机所在的可用区。
交换机	下拉选择交换机。如果选择为空，请单击创建交换机创建目标可用区交换机。 说明 仅当主实例选择迁移到不同可用区时显示此参数。
迁移到主机	点击选择将实例迁移到哪台主机。 说明 此为可选项，如果不指定，按照指定的可用区进行迁移。
迁移切换时间	- 立即 - 可维护时间02:00-06:00

说明 您可根据实际使用场景，灵活选择对主、备实例进行迁移。如您仅选择对主实例进行迁移，您只需要填写主实例迁移的相关信息。

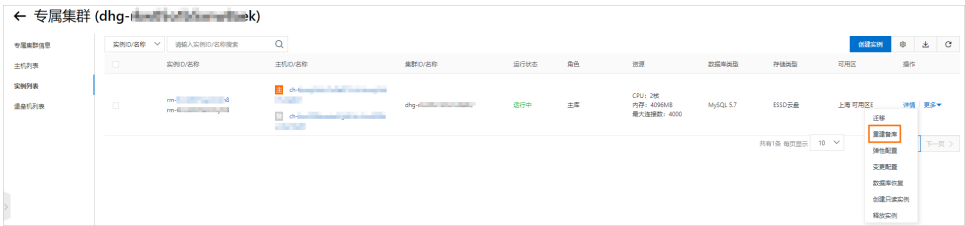
7. 单击**确定**。

11.6.6. 重建备库

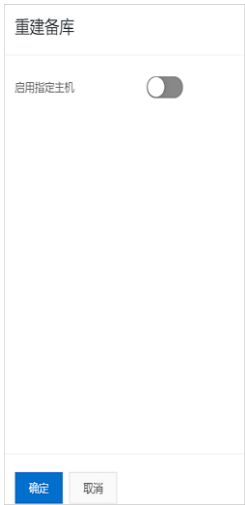
如果专属集群MyBase主机上的备实例异常，或者您想将备实例迁移到专属集群MyBase其它主机上，您可以使用重建备库功能。

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. 在左侧单击**集群列表**，在目标专属集群的操作列单击**详情**。
- 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**。



6. 打开启用指定主机按钮，并在指定主机右侧点击选择重建备实例的目标主机，然后单击确定。



- 说明** 此为可选项，不启用指定主机时，重建备库流程如下：
- 优先在备实例的原主机上重建备实例。
 - 若原主机不能重建，则选择专属集群下除了主实例所在主机的其它主机重建备实例。
 - 若找不到主机或没有足够的空间，会提示无法重建，需要先添加主机或进行扩容。

相关API

API	描述
RebuildDBInstance	重建主机内备实例。

11.6.7. 弹性配置（临时升配）

本文介绍专属集群MyBase数据库实例如何通过临时设置CPU、内存等提升实例整体性能，从而应对618大促、双十一等流量高峰场景。

功能介绍

弹性配置可以临时提升实例的规格（内存和CPU等），提升实例整体性能，并且在到达指定的还原时间后，实例的规格会自动还原到弹性配置前的状态。

例如店铺平时的日均访问量为10万，2核16GB规格的实例可以保证稳定运行，根据历年规律双十一当天访问量可能会达到100万，因此可以将实例规格临时升级到8核64GB，以应对即将到来的流量高峰。

- 说明**
- 临时升配不会产生断连或其它影响。
 - 临时升配生效大约需要两分钟。

前提条件

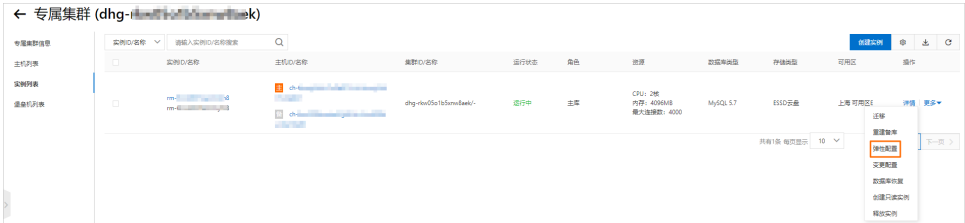
您已创建MyBase MySQL实例，详情请参见[创建MyBase MySQL实例](#)。

操作步骤

- 1. 登录云数据库专属集群控制台。
- 2. 在专属集群列表页左上角，选择目标地域。



- 3. 在左侧单击集群列表，在目标专属集群的操作列单击详情。
- 4. 在左侧单击实例列表，找到目标实例，单击操作列的更多 > 弹性配置。



- 5. 在弹性配置页面设置如下参数：



参数	说明
实例信息	展示实例当前基本信息，包括： - 实例ID - CPU - 内存 - 最大连接数
资源类型	选择要调整的资源类型，包括： - CPU - 内存 - 连接数
设置上弹资源	调整上方资源类型对应的资源数。
临调截至时间	选择资源调整的截止时间。
恢复到规格原配置	如果您在修改弹性配置的过程中，需要将相应的资源恢复到原配置，您可以选中相应的资源类型，帮助您一键恢复初始值。  说明 如果不需要恢复原配置，该参数不需要选中。

6. 单击**确定**即可完成弹性配置。
7. 等待两分钟左右弹性配置生效后，可单击目标实例ID，在**基本信息**页面的**实例资源**栏目查看修改后的资源信息。

实例资源	修改
CPU:	34核/2核 (2021-05-14 00:00:00到期)
内存:	299008MB/4096MB (2021-05-15 00:00:00到期)
连接数:	58220/1200 (2021-05-15 00:00:00到期)

11.6.8. 变更配置

您可以根据业务需要变更主机上实例的配置，包括可用区、实例规格和存储空间。

前提条件

您已创建MyBase MySQL实例，详情请参见[创建MyBase MySQL实例](#)。

影响

- 在变更实例配置期间，可能会出现1~2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。

操作步骤

- 登录[云数据库专属集群控制台](#)。
- 在页面左上角，选择目标地域。

- 3. 在左侧单击**集群列表**，在目标专属集群的操作列，单击**详情**，进入目标专属集群页面。
- 4. 在左侧导航栏，单击**实例列表**，选择以下其中一种方式变更配置。
 - 单击目标实例的**更多 > 变更配置**。
 - 单击目标实例操作列的**详情**。在左侧导航栏，单击**服务可用性**，将鼠标放置在目标实例上，然后单击**变配**。

 **说明** 仅主实例为主从版时，支持此方式。

- 5. 设置以下参数。

参数	说明
同时改变可用区到	选择实例要变更到的可用区。仅实例为高可用版时，出现此参数。
交换区	选择实例要变更的交换机。仅实例为高可用版时，出现此参数。
实例规格	选择要变更实例规格。
存储空间	选择实例要变更的存储空间。
切换时间	选择切换时间。

- 6. 单击**确定**。

 **说明**

- 若您的实例为ESSD云盘，您需要在跳转的页面完成支付。
- 若您的实例为本地SSD盘无需支付额外费用，因为购买主机时已经购买本地SSD盘的存储空间。若您的实例为本地SSD盘高可用版，您还可对存储空间进行扩容。

11.6.9. 释放实例

根据业务需求，您可以手动释放专属集群MyBase主机上实例。

前提条件

您已创建MyBase MySQL实例，详情请参见[创建MyBase MySQL实例](#)。

注意事项

由于实例释放后，数据不再保留。建议您释放实例前先创建一个备份文件，并将备份文件下载至本地保存。详情请参见[MySQL备份与下载备份](#)。

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。
- 3. 在左侧导航栏中，选择**实例列表 > MySQL**，通过其中一种方式释放实例。
 - 单击目标实例操作列**更多 > 释放实例**。



- 单击目标实例操作列详情，然后在基本信息页面的运行状态区域，单击释放实例。



- 单击目标实例操作列详情，然后单击左侧服务可用性，将鼠标放置在目标实例上，单击删除。



4. 单击确定即可释放实例。

11.6.10. 开启或关闭实例释放保护

开启云数据库专属集群MyBase实例释放保护，可以防止手动释放实例，有效避免因操作疏忽、团队成员沟通不及时等原因造成不可挽回的后果。本文为您介绍如何开启或关闭实例保护。

注意事项

实例释放保护不能阻止因合理原因自动执行的释放行为，包括但不限于：

- 账号欠费超过15天，实例被自动释放。
- 实例存在安全合规风险，被停止或释放。

保护效果

对开启了实例释放保护的实例，在控制台手动释放实例，会提示错误信息，释放失败。

开启或关闭实例释放保护

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. 在页面左侧单击实例列表 > MySQL。
4. 选择目标实例，单击操作列中的详情。
5. 单击配置信息区域中释放保护后的设置。
6. 在修改实例释放保护对话框，打开或关闭实例释放保护。
7. 单击确定。

开启或关闭实例释放保护后，您可以在配置信息查看释放保护状态。

配置信息	变更配置
数据库类型	MySQL 5.7 ? 升级数据库版本
CPU	2 核
最大连接数	1200
可维护时间段 ?	02:00-06:00 设置
小版本自动升级	手动升级 设置
释放保护	已开启 设置

11.6.11. 设置可维护时间段

为保障云数据库专属集群MyBase实例的稳定性，后端系统会不定期对实例进行维护操作。默认可维护时间段为02:00~06:00，您可以根据业务规律，将可维护时间段设置在业务低峰期，以免维护过程中可能对业务造成的影响。

注意事项

- 在进行正式维护前，MyBase会给阿里云账号中设置的联系人发送短信和邮件，请注意查收。
- 实例维护当天，为保障整个维护过程的稳定性，实例会在可维护时间段时将实例状态切换为**实例维护中**。当实例处于该状态时，对数据库的访问以及查询类操作（如性能监控）不会受到任何影响，但除了账号管理、数据库管理和IP白名单设置外的变更操作（如升降级、重启等）均暂时无法使用。

- 在可维护时间段内，实例会发生1到2次连接闪断，请确保应用程序具有重连机制。

修改可维护时间段

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. 在页面左侧单击实例列表 > MySQL。
4. 找到目标实例，单击操作列中的详情。
5. 在配置信息区域，单击可维护时间段后面的设置。
6. 根据您的业务规律，选择合适的可维护时间段并单击确定。

 说明 显示的可维护时间段和登录控制台的电脑的时区一致。

11.6.12. 主从（备）切换

MyBase MySQL实例支持主从（备）切换，当主实例不可用时，备（从）实例会切换为新的主实例，保障实例的高可用性。此外，您还可以手动切换主从（备）实例。

背景信息

- 自动切换：高可用版实例默认开启自动切换，当主实例出现故障无法访问时，备实例会切换为新的主实例。主从版实例的只读实例设置为支持切换，当主实例出现故障无法访问时，只读实例会自动切换为新的主实例。

 说明 主从版实例至少有一个只读实例必须支持主从切换。

- 手动切换：即使自动切换是开启状态，您也可以手动进行主从（备）切换。手动切换可用于容灾演练或多可用区场景下的就近连接等需求。

注意事项

- 实例切换过程中会出现闪断，请确保您的应用程序具有自动重连机制。
- 实例切换后，只读实例的数据会有几分钟的延迟，因为需要重建复制链路、同步增量数据等。

手动切换主备实例

 说明 仅MyBase MySQL高可用版实例支持主备切换。

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. 在左侧单击集群列表，在目标专属集群的操作列单击详情。
4. 单击左侧实例列表，然后单击目标实例操作列详情。
5. 单击左侧服务可用性。
6. 在实例可用性区域，单击主备库切换。
7. 选择切换时间，然后单击确定。

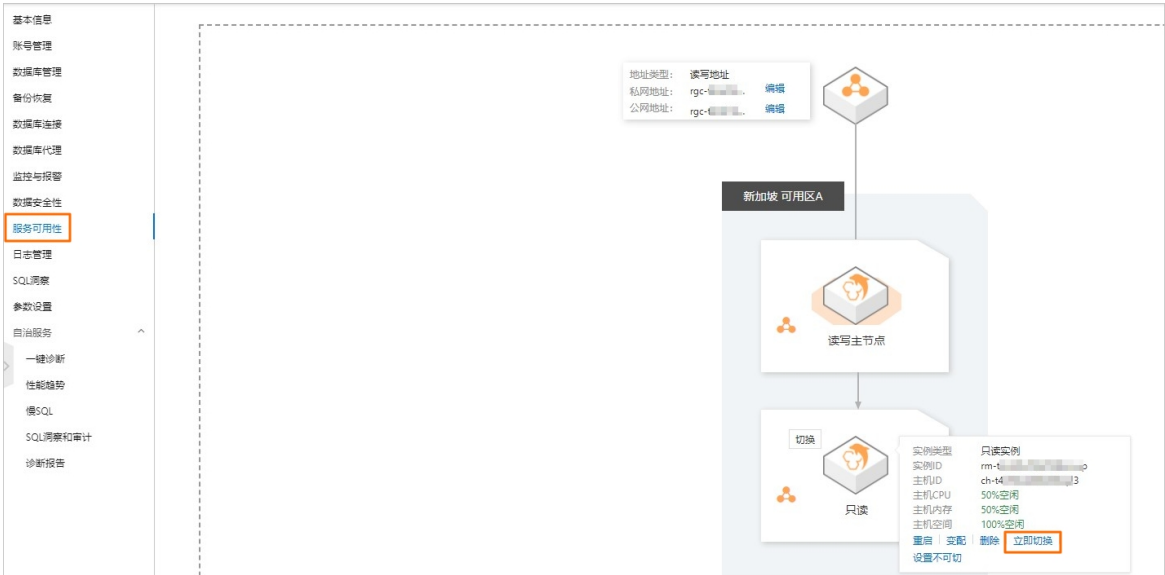
说明 在主备实例切换期间，有很多操作无法执行，例如管理数据库和账号、切换网络类型等，建议您选择在设置时间内切换当前设置。

手动切换主从实例

说明 仅MyBase MySQL主从版实例支持主从切换。

- 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. 在左侧单击集群列表，在目标专属集群的操作列单击详情。
- 4. 单击左侧实例列表，然后单击目标实例操作列详情。
- 5. 单击左侧服务可用性。
- 6. 将鼠标放置在目标实例上，然后单击立即切换。

说明 建议选择流量较低，或与主实例规格相同的只读实例进行主从切换。



- 7. 选择切换时间，然后单击确定。

说明 在主从实例切换期间，有很多操作无法执行，例如管理数据库和账号、切换网络类型等，建议您选择在维护时间内切换当前设置。

设置不可切换

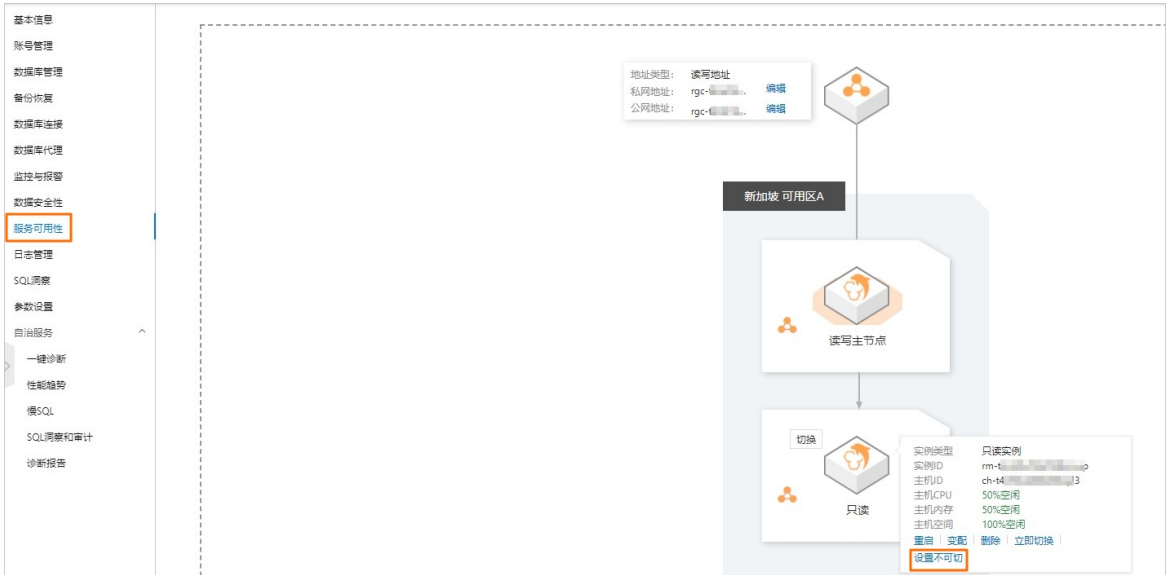
说明 仅MyBase MySQL主从版实例支持将只读实例设置为不可切换。

只读实例流量负载过高，或者低于主实例的规格，可以将只读实例设置为不可切换，不参与主从切换。

- 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. 在左侧单击**集群列表**，在目标专属集群的操作列单击**详情**。
- 4. 单击左侧**实例列表**，然后单击目标实例操作列**详情**。
- 5. 单击左侧**服务可用性**。
- 6. 将鼠标放置在目标实例上，单击**设置不可切**。

 **说明** 只读实例设置为不可切换后，仅作为承担读流量的实例角色，不参与主从切换。



- 7. 在弹出的对话框，单击**确定**。

临时关闭主备自动切换

 **说明** 仅MyBase MySQL高可用版实例支持关闭主备自动切换。

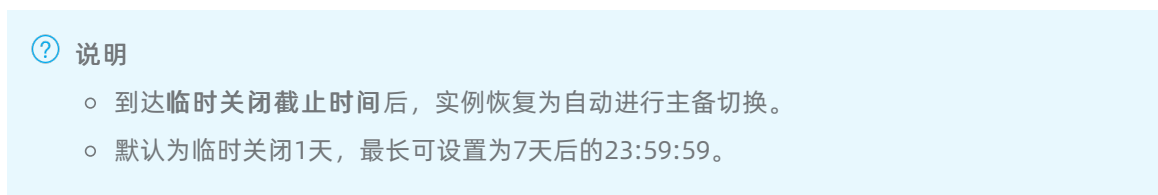
主备自动切换默认为开启，主实例出现故障会自动切换到备实例。在遇到如下情形时您可以选择临时关闭主备自动切换：

- 大促活动等，不希望主备切换影响系统可用性。
- 重要应用系统升级等，不希望主备切换引进其他变数。
- 重大事件或者稳定保障期，不希望主备切换影响系统稳定性。

- 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. 在左侧导航栏中，选择实例列表 > MySQL。
- 4. 找到目标实例，单击操作列中的详情。
- 5. 在左侧导航栏中，选择服务可用性。
- 6. 在实例可用性区域，单击自动切换主备。



7. 在自动切换主备对话框，选择临时关闭，并设置临时关闭截止时间。



8. 单击确定。

设置完毕后，您可以在**服务可用性**页面查看临时关闭主备自动切换的截止时间。



查看主从（备）切换日志

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. 在页面左侧单击实例列表 > MySQL。
4. 找到目标实例，单击操作列中的详情。
5. 在左侧导航栏中，选择服务可用性。
6. 在主备切换日志日志区域，调整查询时间范围，查看主备切换日志。



11.6.13. 主从（备）切换原因

MyBase MySQL实例进行主从（备）切换后，会发送短信通知您，告知切换原因。本文介绍主从（备）切换的几种原因。

MyBase MySQL实例主从（备）切换的原因有如下几种：

- 风险隐患

阿里云检测到实例存在潜在风险，可能影响实例的正常使用，系统会在从（备）实例修复风险项，并且在可维护时间段发起主从（备）切换。紧急风险修复类事件通常会在第一时间修复并触发主从（备）切换。

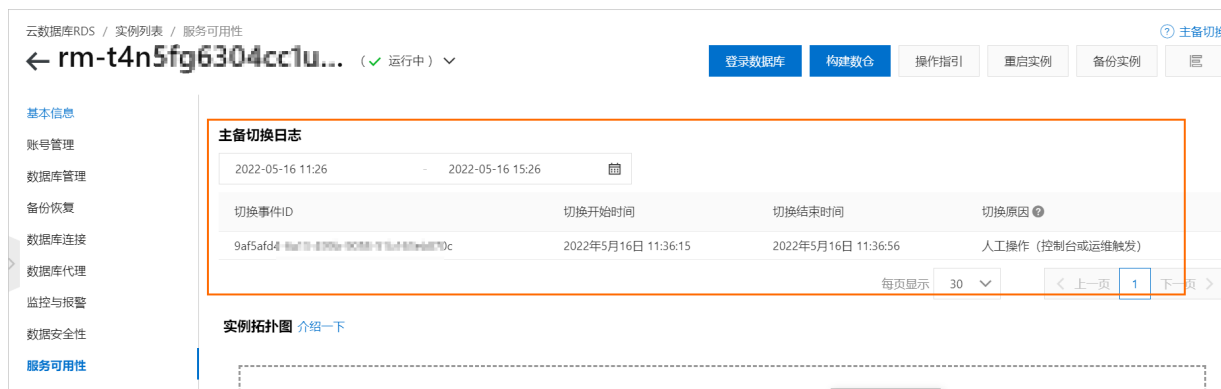
- 人工操作

您或者您授权的阿里云技术专家手动发起的主从（备）切换。

- 实例故障

阿里云检测到实例发生故障，无法正常使用，系统会发起主从（备）切换，及时恢复业务正常运转，缩小故障影响范围。

主从（备）切换完成后，实例状态会显示运行中，您不需要进行任何操作，实例可以正常运行。您可以在服务可用性页面查看主备切换日志，详情请参见[查看主从（备）切换日志](#)。



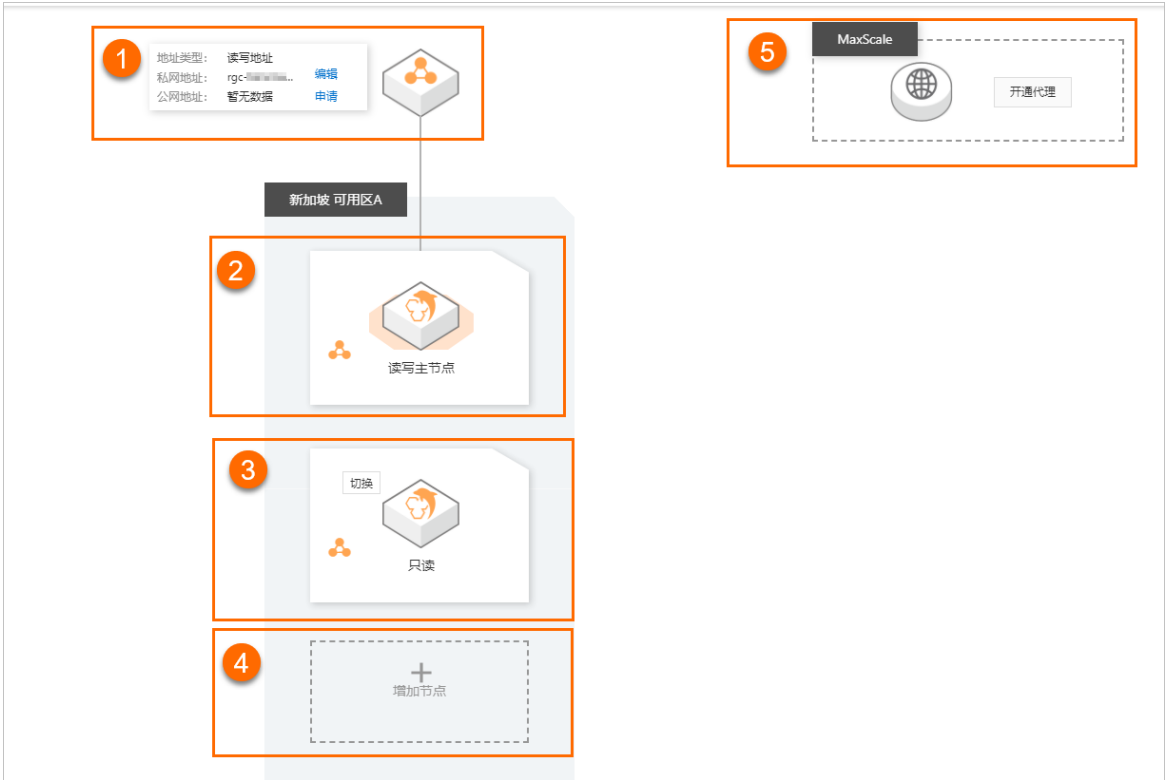
11.6.14. 查看拓扑图

本文介绍了MyBase MySQL主从版实例拓扑图各模块详情。

前提条件

已创建主从版实例。具体操作，请参见[创建MyBase MySQL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. 在页面左侧单击实例列表 > MySQL。
4. 在目标实例操作列单击详情。
5. 单击页面左侧服务可用性，即可查看实例的拓扑图，拓扑图中各模块的详情请参见下表。



图示序号	模块	支持的操作
①	数据库连接	- 查看主从版主节点的读写地址。 - 申请公网地址、编辑公网与私网地址。
②	主节点（可读可写）	- 鼠标放置在MySQL图标上，您可以查看主节点基本信息和对应主机相关信息，或者重启实例、变更实例、删除实例的操作入口。 - 鼠标放置在SLB图标上，您可以查看或编辑只读节点的公网和私网地址。 说明 默认不提供公网地址，可手动申请。
③	只读节点	- 鼠标放置在MySQL图标上，您可以查看只读节点基本信息和对应主机相关信息，或者重启实例、变更实例、删除实例和主从切换。 - 鼠标放置在SLB图标上，您可以查看或编辑只读节点的公网和私网地址。 说明 默认不提供公网地址，可手动申请。
④	增加只读节点	创建只读节点。关于如何创建只读实例的操作，请参见 创建只读实例（MySQL） 。

图示序号	模块	支持的操作
⑤	数据库代理（读写分离）	- 您可以单击开通代理，开启独享代理和代理终端，实现读写分离。具体操作，请参见开通并配置数据库代理服务和新增数据库代理终端。 - 开通代理后，鼠标放置代理地址区域，您可以查看读写分离权重分配信息。

11.6.15. 修改数据复制方式

您可以根据自身业务特点，设置MyBase MySQL主备实例之间的数据复制方式，以提高数据库可用性。

前提条件

实例要求如下：

- MySQL 8.0高可用版（本地SSD盘）
- MySQL 5.7高可用版（本地SSD盘）
- MySQL 5.6高可用版（本地SSD盘、ESSD云盘）

复制方式介绍

● 半同步

应用发起的更新在主实例执行完成后，会将日志同步传输到备实例，备实例收到日志，即事务完成提交，不需要等待备实例执行日志内容。

② 说明

当备实例不可用或者主备实例间出现网络异常时，半同步会退化为异步。

● 异步

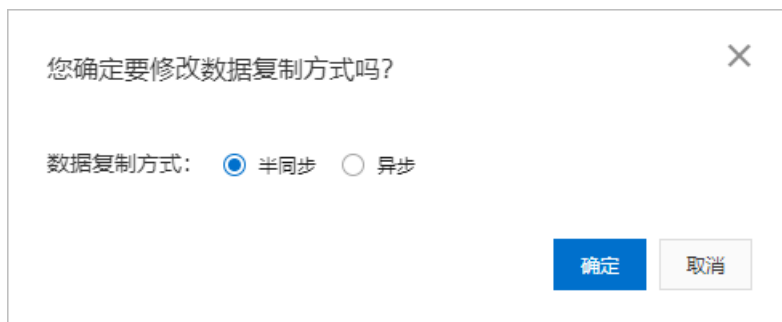
应用发起更新请求，即进行增加、删除、修改数据的操作时，主实例完成操作后会立即响应应用，同时主实例向备实例异步复制数据。因此，在异步数据复制方式下，备实例不可用时不会影响主实例上的操作，而主实例不可用时可能会导致主备实例数据不一致。

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. 在导航栏左侧，选择**实例列表 > MySQL**。
4. 找到目标实例，单击**操作**列中的**详情**。
5. 单击页面左侧**服务可用性**。
6. 在**实例可用性**区域，单击**修改数据复制方式**。



7. 在弹出的对话框，选择数据赋值方式，单击确定。



11.6.16. 修改可用性检测方式

阿里云通过短连接或长连接的方式对您的MyBase实例做可用性检测，以判断实例的健康状况。默认使用长连接。

前提条件

已创建MyBase MySQL高可用版实例。具体操作，请参见[创建MyBase MySQL实例](#)。

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. 在左侧导航栏，选择实例列表 > MySQL。
4. 选择目标实例，单击操作列中的详情。
5. 在左侧导航栏，单击左侧服务可用性。
6. 单击修改可用性检测方式。



7. 在弹出的对话框，选择长连接或短连接，然后单击保存修改。
- 如果您的应用频繁创建、关闭数据库连接，建议选择短连接的检测方式。
 - 如果您的应用使用了数据库连接池，建议选择长连接的检测方式。

11.7. 账号管理

11.7.1. 创建数据库账号

本文介绍专属集群MyBase MySQL实例创建后，如何创建数据库账号。

前提条件

您已创建专属集群MyBase MySQL实例，详情请参见[创建MyBase MySQL实例](#)。

注意事项

- 分配数据库账号权限时，请按最小权限原则和业务角色创建账号，并合理分配只读和读写权限。必要时可以把数据库账号和数据库拆分成更小粒度，使每个数据库账号只能访问其业务之内的数据。如果不需要数据库写入操作，请分配只读权限。
- 为保障数据库的安全，请将数据库账号的密码设置为强密码，并定期更换。
 - 登录[云数据库专属集群控制台](#)。
 - 在页面左上角，选择目标地域。
 - 在页面左侧单击实例列表 > MySQL。
 - 找到目标实例，单击操作列详情。
 - 在左侧导航栏单击账号管理，然后单击创建账号。
 - 在弹出的创建账号对话框，设置以下参数，然后单击确定。

参数	说明

参数	说明
数据库账号	填写账号名称。要求如下： - MySQL 5.6支持账号长度最多16个字符，MySQL 5.7和8.0支持账号长度最多32个字符。 - 以字母开头，以字母或数字结尾。 - 由小写字母、数字或下划线组成。 - 不能和已有的账号名重复。
账号类型	高权限账号：一个实例只能有一个高权限账号。  说明 - 高权限账号默认拥有该实例下所有数据库的所有者权限，您可修改高权限账号的权限。具体操作，请参考修改账号权限。 - 高权限账号不能删除。 普通账号：仅当实例已经创建高权限账号时，才能选择普通账号。一个实例可以有多个普通账号。  说明 - 普通账号需要您手动授予数据库权限。 - 普通账号可以删除。

参数	说明
授权数据库	普通账号需要授权数据库。 一个普通账号可以授权多个数据库，授权数据库的操作步骤如下： - 在未授权数据库栏中，选中要授权的数据库。  说明 若尚未创建数据库，该值为空。 - 单击>，将数据库添加到已授权数据库栏中。 - 您可以设置该账号对各个数据库的权限，可设置为读写（DML）、只读或所有者。  说明 拥有所有者权限的账号才可以在对应数据库内进行创建、删除表以及修改表结构操作。 授权数据库： 未授权数据库 Not Found 已授权数据库 ☐  ☒ 读写（DML） ☐ 只读 ☐ 所有者 >
密码	设置账号密码。要求如下： - 长度为8~32个字符 - 由大写字母、小写字母、数字、特殊字符中的任意三种组成 - 特殊字符：!@#\$%^&*()_+==
确认密码	输入与密码一致的字段，以确保密码正确输入。
备注	输入备注说明，最多256个字符。

11.7.2. 变更数据库账号

在创建专属集群MyBase MySQL数据库账号后，您可对账号进行重置密码、修改账号权限、重置账号权限、删除账号等操作。

重置密码

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. 在页面左侧单击实例列表 > MySQL。
4. 找到目标实例，单击操作列详情。
5. 在左侧导航栏单击账号管理，选择要重置密码的账号，然后单击操作列重置密码。
6. 在弹出的对话框中输入新密码并确认，然后单击确定。

密码要求如下：

- 长度为8~32个字符。
- 由大写字母、小写字母、数字、特殊字符中的任意三种组成。
- 特殊字符为!@#%\$^&*()_+ -=

 **说明** 您可以为MyBase MySQL 5.7版本实例定制灵活的数据库密码策略，更多信息，请参见[自定义密码策略](#)。

删除账号

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. 在页面左侧单击实例列表 > MySQL。
4. 找到目标实例，单击操作列详情。
5. 在左侧导航栏单击账号管理，选择要删除的账号，然后单击操作列删除。
6. 在弹出的确认框中，单击确定。

修改账号权限

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. 在页面左侧单击实例列表 > MySQL。
4. 找到目标实例，单击操作列详情。
5. 在左侧导航栏单击账号管理，选择要修改权限的账号，然后单击操作列修改权限。
6. 在修改账号权限页面，调整账号权限。
 - 修改要授权的数据库：选中数据库，单击>或<。
 - 设置读写权限：在已授权数据库中，可以将权限设置为读写（DDL+DML）、只读、仅DDL、仅DML。
7. 单击确定。

重置高权限账号

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. 在页面左侧单击实例列表 > MySQL。
4. 找到目标实例，单击操作列详情。
5. 在左侧导航栏单击账号管理，选择要重置高权限的账号，然后单击操作列重置账号权限。
6. 在弹出的对话框，输入高权限账号密码，单击确定重置账号权限。

11.7.3. 自定义密码策略

专属集群MyBase支持自定义数据库访问密码的强度，保障数据库的安全性。

前提条件

- 数据库版本为MySQL 5.7高可用版。
- 已升级至最新内核小版本。

功能介绍

MySQL 5.7版本实例支持通过 `validate_password` 插件修改数据库账号的密码复杂度校验规则：

- 是否允许密码和账号名一致。
- 密码的长度。
- 密码中需包含的大小写英文字母个数。
- 密码中需包含的数字个数。
- 密码中需包含的特殊字符个数。
- 密码检测强度。

步骤一：安装validate_password插件

1. 通过客户端、命令行连接MyBase MySQL实例。

 说明 必须使用高权限账号连接MySQL实例。更多信息，请参见[创建数据库账号](#)。

2. 在SQL窗口中执行如下命令安装 `validate_password` 插件。

```
INSTALL PLUGIN validate_password SONAME 'validate_password.so';
```

3. 在SQL窗口中执行如下命令验证插件是否安装正常。

```
SHOW GLOBAL VARIABLES LIKE 'validate_password%';
```

出现类似下图的返回结果即代表插件安装成功。

Variable_name	Value
<code>validate_password_dictionary_file</code>	
<code>validate_password_length</code>	8
<code>validate_password_mixed_case_count</code>	1
<code>validate_password_number_count</code>	1
<code>validate_password_policy</code>	MEDIUM
<code>validate_password_special_char_count</code>	1

步骤二：配置密码策略参数

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. 在页面左侧单击实例列表 > MySQL。
4. 单击目标实例操作列详情，然后在左侧导航栏中单击参数设置。
5. 设置`loose_validate_password`系列参数配置，各参数说明如下。

 说明 修改下列参数前，您必须已完成[步骤一：安装validate_password插件](#)，否则参数的配置不会生效。

参数名	说明
loose_validate_password_check_username	是否允许密码和账号名一致。取值： - ON：允许。 - OFF：不允许。 默认值：OFF。
validate_password_policy	密码强度检测等级。取值： 0：强度低，只检测密码长度。 1：强度中，检测密码的长度、数字、大小写英文字母以及特殊字符。 2：强度高，检测密码的长度、数字、大小写英文字母、特殊字符以及字典文件。  说明 由于当前暂不支持指定字典文件。因此1和2的强度相等。 默认值：1。
validate_password_length	密码长度。取值：0~256。 默认值：8。
validate_password_number_count	密码中需包含的数字的个数。取值：0~256。 默认值：1。
validate_password_mixed_case_count	密码中需包含的大小写英文字母的个数。取值：0~256。 默认值：1。
validate_password_special_char_count	密码中需包含的特殊字符的个数。取值：0~256。 默认值：1。

 说明

- 关于如何创建账号，详情请参见[创建数据库账号](#)。
- 关于密码设置更多信息，详情请参见[官方文档](#)。

11.7.4. 创建主机账号

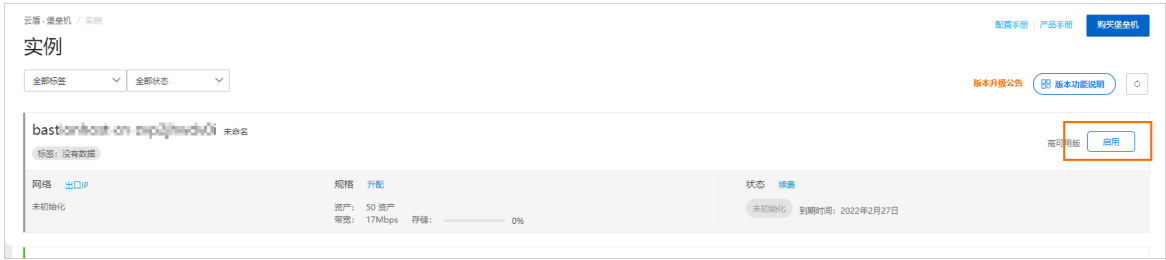
访问MyBase MySQL引擎主机前需要创建主机账号，本文介绍如何创建MyBase MySQL引擎主机账号。

前提条件

- 专属集群MyBase已开放OS权限，详情请参见[创建MySQL集群](#)。
- 已创建堡垒机，详情请参见[创建堡垒机](#)。

操作步骤

1. 登录**堡垒机管理控制台**，单击目标堡垒机实例右侧的**启用**，启用堡垒机。具体操作，请参见**启用堡垒机**。



2. 关联主机与堡垒机。
- i. 登录**云数据库专属集群控制台**。
 - ii. 在页面左上角，选择目标地域。
 - iii. 找到目标集群，单击操作列中的**详情**。
 - iv. 在左侧单击**堡垒机列表**，找到目标堡垒机，单击操作列的**关联堡垒机**。



- v. 单击**导入集群主机**，在弹出的对话框，勾选目标主机，单击**确定导入**。



3. 创建主机账号。
- i. 在目标主机的主机账号列，单击**请添加账号**。



ii. 在弹出的新建主机账户对话框中，配置以下参数。

新建主机账户

* 账户名 ?

* 密码: ?

创建

参数	说明
账户名	以小写字母开头，以字母或数字结尾。 ■ 由小写字母、数字或_组成。 ■ 长度为2~16个字符。 ■ 不能使用某些预留的用户名，如root、admin等。
密码	设置账号的密码。密码需符合如下要求： ■ 至少包含大写字母、小写字母、数字或特殊字符中的任意三种。 ■ 长度为6~32个字符。 ■ 特殊字符为： <code>!@#\$%^&*()_+-=</code>

iii. 单击创建。

 说明 创建主机账号后，您可在[堡垒机管理控制台](#)编辑或删除您的主机账号。具体操作，请参见[配置主机账号](#)。

后续步骤

主机账号创建完成后，您需要访问主机。详情请参见[通过堡垒机访问主机（Linux）](#)。

11.8. 数据库管理

本文介绍如何创建并删除MyBase MySQL实例数据库。

前提条件

您已创建MyBase MySQL实例。具体操作，请参见[创建MyBase MySQL实例](#)。

创建数据库

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. 在页面左侧单击实例管理 > MySQL。
4. 单击目标实例操作列详情，然后选择数据库管理。
5. 在数据库管理页面，单击创建数据库。



6. 在弹出的创建数据库对话框，填写以下参数。

创建数据库

* 数据库 (DB) 名称

由字母、数字、下划线 (_)、中划线 (-) 组成，以字母开头，字母或数字结尾，最多64个字符

* 支持字符集

utf8

授权账号

guo01(普通账号)

创建新账号

备注说明

0/256

备注说明最多256个字符

创建

取消

参数	说明
数据库（DB）名称	- 长度最多64个字符。 - 以字母开头，以字母或数字结尾。 - 由小写字母、数字、下划线或中划线组成。 - 数据库名称在实例内必须是唯一的。
支持字符集	选择utf8、gbk、latin1或utf8mb4。
授权账号	选中需要访问本数据库的账号。您还可以做以下选择： - 单击创建新账号，添加新账号。具体操作，请参见创建数据库账号。 - 参数留空，在创建数据库后再绑定账号，具体操作，请参见修改账号权限。  说明 此处只会显示普通账号，因为高权限账号拥有所有数据库的所有权限，不需要授权。
备注说明	非必填。用于备注该数据库的相关信息，便于后续数据库管理，最多支持256个字符。

7. 单击**创建**。

通过控制台删除数据库

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. 在页面左侧单击**实例管理** > **MySQL**。
4. 单击目标实例操作列详情，然后选择**数据库管理**。
5. 找到要删除的数据库，单击操作列**删除**。
6. 在弹出的确认框中，单击**确定**。
7. 在弹出的手机验证框中进行短信验证。

通过命令行删除数据库

1. 登录实例。具体操作，请参见[通过客户端、命令行连接MyBase MySQL实例](#)。
2. 执行如下命令，删除数据库。

```
drop database <database name>;
```

11.9. 数据库代理（读写分离）

11.9.1. 数据库代理简介

本文介绍MyBase MySQL的数据库代理服务。

MyBase MySQL数据库代理提供了自动读写分离、事务拆分、连接池等高级功能。数据库代理作为数据库服务端和应用服务端之间的网络代理服务，用于代理应用服务端访问数据库时的所有请求，具有高可用、高性能、可运维、简单易用等特点。

适用场景

- 事务内有大量请求，导致主实例负载过高的场景。
- 连接数过多导致主实例负载过高的场景。
- 短连接为主的业务。
- 纯只读和有隔离需求的业务。

代理终端简介

代理终端是数据库代理的核心，是阿里云自主研发的可自定义连接地址功能。MyBase MySQL实例中最多支持7个代理终端，您可以修改各代理终端的读写属性来满足不同的业务场景，增强业务的灵活性。

每个代理终端都可以分别设置各自的读写属性。

- **读写**：用来支持读写分离功能实现业务线性扩展。

该模式下创建的代理终端中至少连接一个主实例和一个只读实例，写请求都只会发往主实例。

- **只读**：用来支持只读的业务，比如报表。

该模式下创建的代理终端中至少连接一个只读实例，主实例不会参与路由。当代理终端的读写属性设置为只读时，MyBase会根据代理终端下配置的只读实例轮循分配连接，即一个客户端连接仅对应到一个只读实例的一个连接，而主实例不会参与到该分配，可用的业务连接总数是所有只读实例上的连接数之和。

 **说明** MyBase MySQL实例代理终端的读写属性为读写时，支持事务拆分、连接池等读写分离功能。

使用方法

请参见[开通并配置数据库代理服务](#)。

11.9.2. 数据库代理费用

本文介绍数据库代理的计费规则。

注意事项

- 数据库代理、只读实例和主实例均独立收费，三者互不干扰。
- 主实例被锁定期间，代理不会被释放，可继续提供读服务，但无法提供写服务。
- 主实例若被释放，代理自动跟随主实例释放，释放后不再产生费用。

计费

数据库代理暂时仅支持按量付费，详细价格如下。

地域	数据库代理价格（元/小时/代理）
华东1（杭州）	1.170
华东2（上海）	1.170
华北1（青岛）	1.170
华北2（北京）	1.170

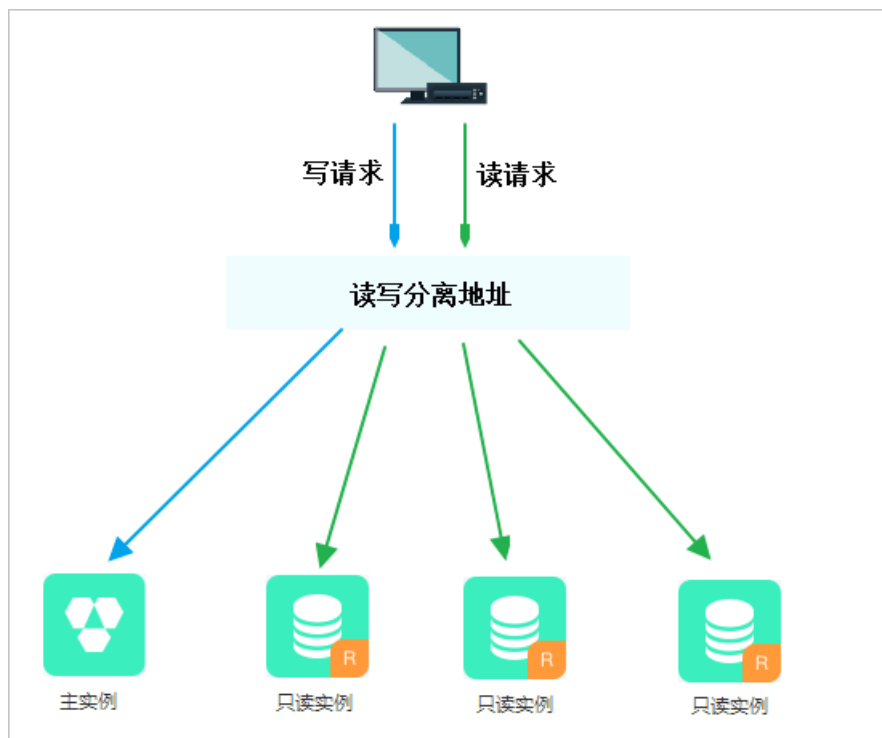
地域	数据库代理价格（元/小时/代理）
华北3（张家口）	0.810
华北5（呼和浩特）	1.170
华南1（深圳）	1.170
华南2（河源）	1.170
西南1（成都）	1.170
中国（香港）	2.010
日本（东京）	1.950
印度（孟买）	1.560
新加坡	1.830
澳大利亚（悉尼）	1.848
马来西亚（吉隆坡）	1.710
印度尼西亚（雅加达）	1.830
德国（法兰克福）	1.644
英国（伦敦）	1.890
阿联酋（迪拜）	2.550
美国（弗吉尼亚）	1.605
美国（硅谷）	1.920

11.9.3. 读写分离简介

云数据库专属集群MyBase MySQL的读写分离功能通过独享代理地址（读写属性的代理终端）实现读写请求的自动转发。

介绍

少写多读的应用场景可能会对主实例造成巨大的读取压力，进而影响到业务。数据库代理的读写分离功能，可使写请求自动转发到主实例，读请求自动转发到各个只读实例，实现读写请求的自动分流，减轻主实例的压力。



优势

- 统一读写分离地址，方便维护。

不开通读写分离时，您需要在应用程序中分别配置主实例和每个只读实例的连接地址，才能实现将写请求发往主实例而将读请求发往只读实例。

MyBase MySQL读写分离功能提供一个独享代理地址，您连接该地址后即可对主实例和只读实例进行读写操作，读写请求被自动转发到对应实例，可降低维护成本。

只需添加只读实例的个数，即可不断扩展系统的处理能力，应用程序无需做任何修改。

- 支持原生链路，提升性能，减少维护成本。

如果您在云上自行搭建代理层实现读写分离，数据在到达数据库之前需要经历多个组件的语句解析和转发，对响应延迟有较大的影响。而MyBase MySQL读写分离内置在MyBase MySQL原生态里，能够有效降低延迟，提升处理速度，同时减少客户的维护成本。

- 可设权重和阈值，符合多场景使用。

您可以设置主实例和只读实例的读请求权重，以及设置只读实例的延迟阈值。

- 实例健康检查，提升数据库系统的可用性。

读写分离模块将自动对主实例和只读实例进行健康检查，当发现某个实例出现宕机或者延迟超过阈值时，将不再分配读请求给该实例，读写请求在剩余的健康实例间进行分配。以此确保单个只读实例发生故障时，不会影响应用的正常访问。当实例被修复后，MyBase MySQL会自动将该实例纳回请求分配体系内。

请求转发逻辑

- 只发往主实例
 - INSERT、UPDATE、DELETE、SELECT FOR UPDATE。
 - 所有DDL操作（建表/库、删表/库、变更表结构、权限等）。
 - 所有事务中的请求。

- 用户自定义函数。
- 存储过程。
- EXECUTE语句。
- [Multi Statements](#)。
- 使用到临时表的请求。
- SELECT last_insert_id()。
- 所有对用户变量的查询和更改。
- KILL（SQL语句中的KILL，非命令KILL）。
- 发往只读实例或主实例
 - 非事务中的SELECT。
 - COM_STMT_EXECUTE命令。
- 总是发往所有实例
 - 所有系统变量的更改。
 - USE命令。
 - SHOW PROCESSLIST。

 **说明** 执行SHOW PROCESSLIST命令后，代理将返回所有节点的PROCESSLIST汇总信息。

- COM_STMT_PREPARE命令。
- COM_CHANGE_USER/COM_QUIT/COM_SET_OPTION等命令。

开启读写分离

开启读写分离具体操作，请参见[开通并配置数据库代理服务](#)和[新增数据库代理终端](#)。

11.9.4. 使用数据库代理

11.9.4.1. 开通并配置数据库代理服务

MyBase MySQL提供数据库代理服务，支持读写分离，本文介绍配置方法。

前提条件

- 实例为主实例。
- 已创建只读实例。具体操作，请参见[创建只读实例（MySQL）](#)。

费用说明

请参见[数据库代理费用](#)。

操作步骤

步骤一：开启数据库代理服务

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. 在页面左侧单击实例列表 > MySQL。

4. 找到目标主实例，单击操作列的详情。
5. 在左侧导航栏单击数据库代理，单击右侧的开通代理。
6. 单击立即开启代理，在弹出的页面设置代理个数，单击立即开启。

开启数据库代理服务

* 网络类型:

内网地址（专有网络）

* 代理个数:

—

+

请填写 1-60 之间

推荐代理的数量为主实例及只读实例CPU核数的1/8（向上取整）。例如主实例为8核CPU，只读实例为4核CPU，则推荐代理数量= $\lceil (8+4)/8 \rceil = 2$ ，**独享代理会计费**。[查看独享代理文档](#)，[查看计费说明](#)。

立即开启

取消

说明

推荐的代理个数为主实例及只读实例CPU核数的1/8（向上取整），最多60个。例如主实例为8核CPU，只读实例为4核CPU，则推荐代理数量= $(8+4)/8 \approx 2$ 。

主实例若被释放，数据库代理会自动跟随主实例释放，释放后不再产生费用。

开启数据库代理后，您可以在代理服务页签看到数据库代理的基本信息。

代理服务

代理终端（原读写分离）

监控数据

运行状态

运行中

实例ID

rm-8b23f9a7-12345678901234567890

关联代理实例数量

1

连接地址

新增连接地址

代理终端	连接地址	端口	网络地址类型
rm-8b23f9a7-12345678901234567890	rm-8b23f9a7-12345678901234567890	3306	内网（专有网络）

代理实例

独享代理

代理规格

CPU 2 核，内存 4GB

开通数量（个）

—

1

+

应用

类别	参数	说明
代理地址	运行状态	代理运行状态。
	实例ID	主实例ID。
	关联代理实例数量	代理连接地址关联的代理数量，可以通过增加代理数量提升代理处理请求的能力。

类别	参数	说明
连接地址	代理终端	代理终端名称，一个代理终端中可以创建多个连接地址。更多信息，请参见 读写分离简介 。
	连接地址	代理连接地址，数据库代理目前提供一个默认代理连接地址，代理终端功能绑定该地址。您可以额外新增、修改、删除代理地址。更多信息，请参见 设置数据库代理连接地址 。
	端口	代理连接地址的端口。 ② 说明 您可以单击右侧的修改端口按钮修改代理连接端口，取值：1000~5999。
	网络地址类型	代理地址的网络地址类型。暂不支持切换网络地址类型。
代理实例	代理类型	当前仅支持独享代理。
	代理规格	代理的规格，当前仅支持2核CPU、4 GB内存的规格。
	开通个数（个）	代理的数量，多个代理可以实现负载均衡，分担代理压力。最多60个代理。 ② 说明 推荐的代理个数计算方式：$\frac{\text{主实例CPU核数} + \text{该主实例下所有只读实例CPU核数}}{8}$（结果向上取整），最多60个。 例如主实例为8核CPU，该实例下有1个4核CPU的只读实例，则推荐代理数量为 $(8+4)/8 \approx 2$。

步骤二：配置代理终端

开通数据库代理后，您还需要设置代理终端，配置数据库代理的核心功能。

- 1. 在数据库代理页面，单击代理终端（原读写分离）页签。
- 2. 单击设置代理终端，设置如下参数。

参数	说明
自定义代理终端	指定代理终端的名称，最多支持30个字符。
读写属性	设置读写方式。 - 读写（默认）：同时连接主实例和只读实例，可以接受写请求。 - 只读：仅连接只读实例，不接受写请求。 更多信息，请参见 读写分离简介 。

参数	说明
连接池	代理连接地址设置的连接池类型： - 事务级连接池（默认）：适用于总连接数比较多（如连接数上万）的场景。 - 会话级连接池：适用于PHP短连接场景。 - 关闭连接池：不使用连接池。 更多信息，请参见设置连接池类型。  说明 仅在读写属性为读写（链接主实例，可接受写请求）时可选。
延迟阈值	只读实例同步主实例数据时允许的最长延迟时间。若一个只读实例的延迟时间超过该阈值，则无论该只读实例的权重是多少，读请求都不会转发至该只读实例。 取值范围为0秒到3600秒。受限于SQL的执行情况，只读实例有一定的几率会出现延迟，建议该值不小于30秒。  说明 仅在读写属性为读写（链接主实例，可接受写请求）时可选。
事务拆分	是否开启事务拆分功能。事务拆分能够将事务内写操作之前的读请求转发到只读实例，降低主实例负载。默认为开启。  说明 仅在读写属性为读写（链接主实例，可接受写请求）时可选。 更多信息，请参见事务拆分。
读写分离权重分配	实例的读权重越高，处理的读请求越多。例如，假设主实例有3个只读实例，读权重分别为0、100、200和200，则表示主实例不处理读请求（写请求仍然自动发往主实例），3个只读实例按照1：2：2的比例处理读请求。 系统分配：系统根据实例规格自动分配各个实例的读权重。后续该主实例下新增的只读实例也会自动按照系统分配的权重加入到读写分离链路中，无需手动设置。 自定义：手动设置各个实例的读权重，范围为0至10000。后续该主实例下新增只读实例的读权重默认为0，需要您手动修改。  说明 修改本参数实时生效，不会造成业务闪断。修改完成后，已存在的连接不会断开重连，只有新连接才会根据新权重进行分配。

3. 单击**确定**。

相关API

API	描述
ModifyDBProxy	开启或者关闭数据库代理功能。
DescribeDBProxy	查询数据库代理详情。

API	描述
ModifyDBProxyEndpoint	设置数据库代理终端。

11.9.4.2. 新增数据库代理终端

MyBase MySQL数据库代理支持创建多个代理终端。

前提条件

- 已开通数据库代理服务。具体操作，请参见[开通并配置数据库代理服务](#)。
- 已开通多个代理实例，代理实例数量需大于代理终端数量。

操作步骤

- 登录[云数据库专属集群控制台](#)。
- 在页面左上角，选择目标地域。
- 在左侧单击实例列表 > MySQL。
- 找到目标主实例，单击操作列的详情。
- 在左侧导航栏单击数据库代理。
- 单击新增代理终端，在弹出的对话框设置如下参数，并单击确定。

设置代理终端

自定义代理终端：

自定义代理终端不能超过30个字符长度

读写属性：

☒ 读写（连接主实例，可接受写请求）

☐ 只读（不连接主实例，无法接受写请求）

连接池：

☒ 事务级连接池

☐ 会话级连接池

☐ 关闭连接池

* 延迟阈值

30

秒

超过阈值的只读实例不分配流量

事务拆分：

☒ 开启（默认）

☐ 关闭

读写分离权重分配

☒ 系统分配

☐ 自定义

[如何设置权重](#)

* 系统分配：系统将自动分配权重。后续新增的只读实例，也将按照此规则自动分配权重。

* 实例宕机或者延迟超时将自动移除权重；实例恢复后权重也将自动恢复。

* 实例释放后将自动移除权重。

确定

取消

参数	说明
自定义代理终端	指定代理终端的名称，最多支持30个字符。

参数	说明
读写属性	设置读写方式。 - 读写（默认）：同时连接主实例和只读实例，可以接受写请求。 - 只读：仅连接只读实例，不接受写请求。 更多信息，请参见读写分离简介。
连接池	代理连接地址设置的连接池类型： - 事务级连接池（默认）：适用于总连接数比较多（如连接数上万）的场景。 - 会话级连接池：适用于PHP短连接场景。 - 关闭连接池：不使用连接池。 更多信息，请参见设置连接池类型。  说明 仅在读写属性为读写（链接主实例，可接受写请求）时可选。
延迟阈值	只读实例同步主实例数据时允许的最长延迟时间。若一个只读实例的延迟时间超过该阈值，则无论该只读实例的权重是多少，读请求都不会转发至该只读实例。 取值范围为0秒到3600秒。受限于SQL的执行情况，只读实例有一定的几率会出现延迟，建议该值不小于30秒。  说明 仅在读写属性为读写（链接主实例，可接受写请求）时可选。
事务拆分	是否开启事务拆分功能。事务拆分能够将事务内写操作之前的读请求转发到只读实例，降低主实例负载。默认为开启。  说明 仅在读写属性为读写（链接主实例，可接受写请求）时可选。 更多信息，请参见事务拆分。
读写分离权重分配	实例的读权重越高，处理的读请求越多。例如，假设主实例有3个只读实例，读权重分别为0、100、200和200，则表示主实例不处理读请求（写请求仍然自动发往主实例），3个只读实例按照1：2：2的比例处理读请求。 系统分配：系统根据实例规格自动分配各个实例的读权重。后续该主实例下新增的只读实例也会自动按照系统分配的权重加入到读写分离链路中，无需手动设置。 自定义：手动设置各个实例的读权重，范围为0至10000。后续该主实例下新增只读实例的读权重默认为0，需要您手动修改。  说明 修改本参数实时生效，不会造成业务闪断。修改完成后，已存在的连接不会断开重连，只有新连接才会根据新权重进行分配。

相关API

API	描述
DescribeDBProxy	查询数据库代理详情。
ModifyDBProxyEndpoint	新增、修改或删除数据库代理终端。
DescribeDBProxyEndpoint	查询数据库代理终端信息。

11.9.4.3. 设置数据库代理连接地址

MyBase MySQL数据库代理目前提供一个默认代理地址，代理终端功能绑定该地址。您可以额外新增代理地址、修改代理地址或删除代理地址。

前提条件

已开启数据库代理。具体操作，请参见[开通并配置数据库代理服务](#)。

代理地址类型

代理地址共分三种类型：**内网地址（专有网络）**、**内网地址（经典网络）**和**外网地址**。

开启数据库代理时，您可以选择默认的代理地址类型，默认的代理地址创建后，您还可以新增代理地址，不同类型实例支持的代理地址类型不同，详情如下。

实例类型	默认代理地址类型	额外新增代理地址类型
ESSD云盘（专有网络）	内网地址（专有网络）	外网地址
本地SSD盘（专有网络）	内网地址（专有网络） 外网地址	内网地址（专有网络） 内网地址（经典网络） 外网地址

 **说明** 同一实例下，代理连接地址的网络地址类型不能重复。例如不能有多多个**内网地址（专有网络）**类型的代理连接地址。

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. 在左侧单击**实例列表 > MySQL**。
4. 找到目标主实例，单击操作列的**详情**。
5. 在左侧导航栏单击**数据库代理**。
 - o **新增代理地址**
 - a. 在**连接地址**区域单击**新增连接地址**。
 - b. 在弹出的对话框，选择代理终端、设置新地址的前缀、端口和网络地址类型。
 - c. 单击**确定**。

- 修改代理地址或端口
 - a. 找到目标代理地址，单击地址右侧的修改。
 - b. 修改连接地址的前缀和端口，修改完成后单击确定。
- 删除代理地址
 - a. 找到目标代理地址，单击地址右侧的删除。
 - b. 在弹出的确认框中单击确定。

 说明 只能删除额外创建的连接地址。

相关API

API	描述
DescribeDBProxy	查询数据库代理详情。
CreateDBProxyEndpointAddress	创建数据库代理的连接地址。
ModifyDBProxyEndpointAddress	修改数据库代理的连接地址。
DeleteDBProxyEndpointAddress	删除数据库代理的连接地址。

11.9.4.4. 设置连接池类型

MyBase MySQL的数据库代理提供连接池功能，您可以根据业务选择合适的连接池类型，有效解决连接数过多或短连接业务（例如PHP）频繁建立新连接导致实例负载过高的问题。

前提条件

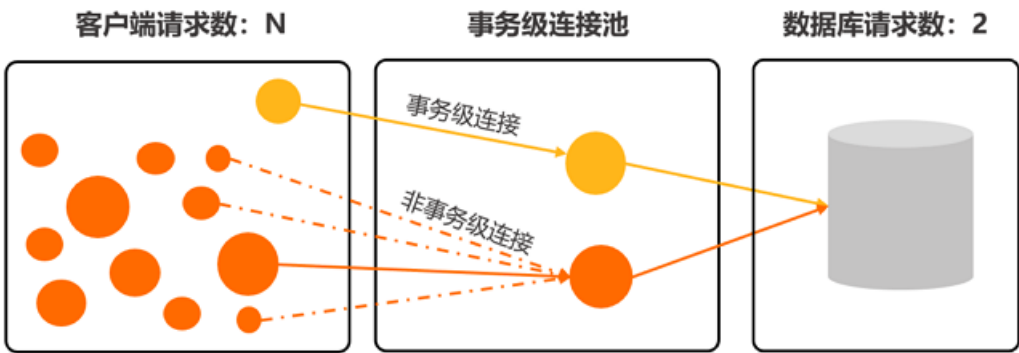
已开通数据库代理服务。具体操作，请参见[开通并配置数据库代理服务](#)。

连接池类型介绍

MyBase提供2种类型连接池，详细说明如下。

- 事务级连接池（默认）

事务级连接池主要用于减少直接连接到数据库的业务连接数，以及减少短连接场景下频繁建连带来的负载。数据库代理默认使用事务级连接池，适用于总连接数比较多（如连接数上万）的场景。

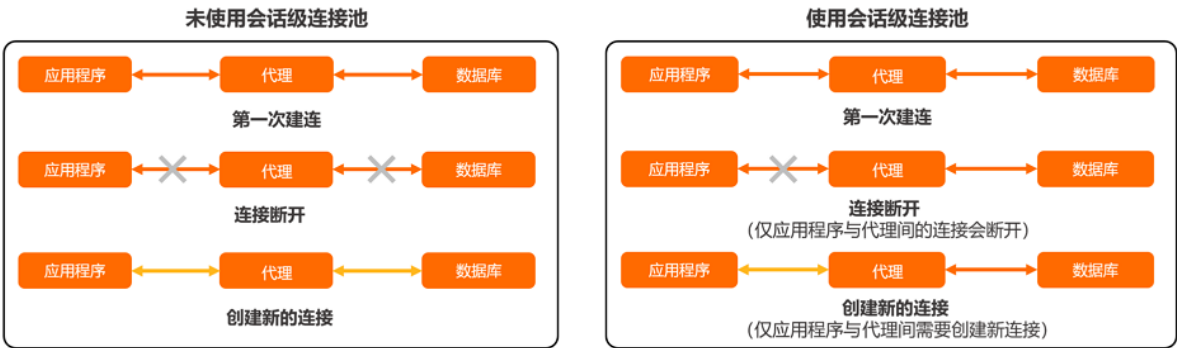


说明

- 开启事务级连接池后，客户端与数据库代理间可以存在上千个连接，但代理与后端数据库间可能只存在几十或几百个连接。
- 数据库代理本身并没有最大连接数的限制，连接数的限制还是由后端数据库中计算节点的规格决定。未开启事务级连接池时，每条由客户端发起的连接都需要在后端主节点和所有只读节点上各创建一个对应的连接。

开启事务级连接池后，当客户端发送请求时，会先与数据库代理建连，代理不会马上将其与后端数据库建连，而是先从事务级连接池里查找是否存在可用的连接（判断是否为可用连接的条件：`user`、`dbname` 和系统变量这3个参数值是否一致）。若不存在，代理会与数据库创建一个新连接；若存在，则从连接池里直接拿出并使用，并在当前事务结束后将该连接放回事务级连接池，方便下个请求继续使用。

会话级连接池



会话级连接池适用于短连接场景。

会话级连接池主要用于减少短连接业务频繁建立新连接带来的实例负载。当某客户端连接断开时，系统会判断当前连接是否为闲置连接，如果是闲置连接，系统会将该连接放到代理的连接池中并保留一小段时间。当客户端重新发起新连接时，若连接池中有可用的连接（命中的条件包括`user`、`clientip`和`dbname`等），则可直接使用，从而减少与数据库的建连开销。如果连接池内没有可用的闲置连接，则走正常连接流程，与数据库重新建立新连接。

说明

- 会话级连接池并不能减少数据库的并发连接数，而是通过降低应用与数据库建立连接的速率来减少MySQL主线程的开销，更好地处理业务请求。但连接池里的闲置连接会短暂占用您的连接数。
- 会话级连接池不能解决由于存在大量慢SQL，导致的连接堆积问题，您需要先解决慢SQL问题。

注意事项

- 请勿给同一个数据库账号在不同IP下设置不同的权限，这可能会导致连接复用时权限出错。例如 `user@192.168.XX.XX` 设置了 `database_a` 的权限，而 `user@192.167.XX.XX` 没有 `database_a` 的权限，开通连接池可能会导致权限错误问题。
- 连接池功能是指数据库代理的连接池功能，不影响客户端的连接池功能，如果您的客户端已经支持连接池，则可以不使用数据库代理的连接池功能。

事务级连接池限制

- 执行以下操作时，连接将被锁定直至连接结束（即该连接不会再被放到连接池里供其它用户连接使用）。
 - 执行PREPARE语句或命令。
 - 创建临时表。
 - 修改用户变量。
 - 大报文（例如16 MB以上）。
 - 使用LOCK TABLE。
 - 多语句。
 - 存储过程调用。
- 不支持FOUND_ROWS、ROW_COUNT和LAST_INSERT_ID函数的调用，这些函数可以调用成功，但是无法保证调用结果的正确性。其中：
 - 1.13.11及以上的数据库代理版本支持在 `SELECT SQL_CALC_FOUND_ROWS * FROM tbl LIMIT *` 语句后直接使用 `SELECT FOUND_ROWS()` 命令。但MySQL官方已不推荐该用法，建议您将 `SELECT FOUND_ROWS()` 替换为 `SELECT COUNT(*) FROM tbl` 进行查询，详情请参见[FOUND_ROWS\(\)](#)。
 - 1.13.11及以上的数据库代理版本支持在 `INSERT` 后直接使用 `SELECT LAST_INSERT_ID()` 语句，来保证查询结果正确性。
- 对于设置了 `wait_timeout` 的连接，`wait_timeout` 在客户端的表现可能不会生效，因为每次请求都会从连接池中获取连接，当 `wait_timeout` 超时后，只有连接池中的后端连接会断开，而后端连接断开并不会导致客户端连接断开。
- 除了 `sql_mode`、`character_set_server`、`collation_server`、`time_zone` 这四个变量以外，如果业务依赖其他session级别的系统变量，那么需要客户端在建连之后显式执行set语句，否则连接池可能会复用系统变量已经被更改过的连接。
- 由于连接可能会被复用，您可以使用 `select connection_id()` 查询当前连接的thread id。
- 由于连接可能会被复用，所以 `show processlist` 或者SQL洞察显示的IP地址和端口可能和客户端实际的IP地址和端口不一致。
- 数据库代理会将所有节点上的 `show processlist` 结果合并后返回，在事务级连接池开启后，前端连接和后端连接的thread id无法对应。这导致kill命令可能会报错，但是实际上kill命令已经正常执行成功，可通过 `show processlist` 确定相应的连接是否断开。

如何选择连接池

- 事务级连接池：若您业务使用的连接数需求高或使用的是Serverless服务（既连接数会随着业务端服务器的扩容而线性增加），且业务不涉及上述事务级连接池使用限制的场景，那么您可以选择开启事务级连接池。
- 会话级连接池：若您业务使用的纯短连接，且业务使用场景中包含上述事务级连接池使用限制的场景，那么您可以选择会话级连接池。
- 不使用：若您业务使用的多为长连接且连接数较少，或者业务本身已具备较好的连接池，那么您可以不使用MyBase连接池功能。

修改连接池类型

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. 在左侧单击实例列表 > MySQL。
4. 找到目标主实例，单击操作列的详情。

- 5. 在左侧导航栏单击数据库代理，然后选择代理终端（原读写分离）页签。
- 6. 在连接池右侧选择连接池类型。

 说明 修改连接池类型仅对新连接生效。

相关API

API	描述
ModifyDBProxyEndpoint	新增、修改或删除数据库代理终端。

11.9.4.5. 事务拆分

MyBase MySQL数据库代理的事务拆分功能，能够将事务内写操作之前的读请求转发到只读实例，降低主实例负载。

前提条件

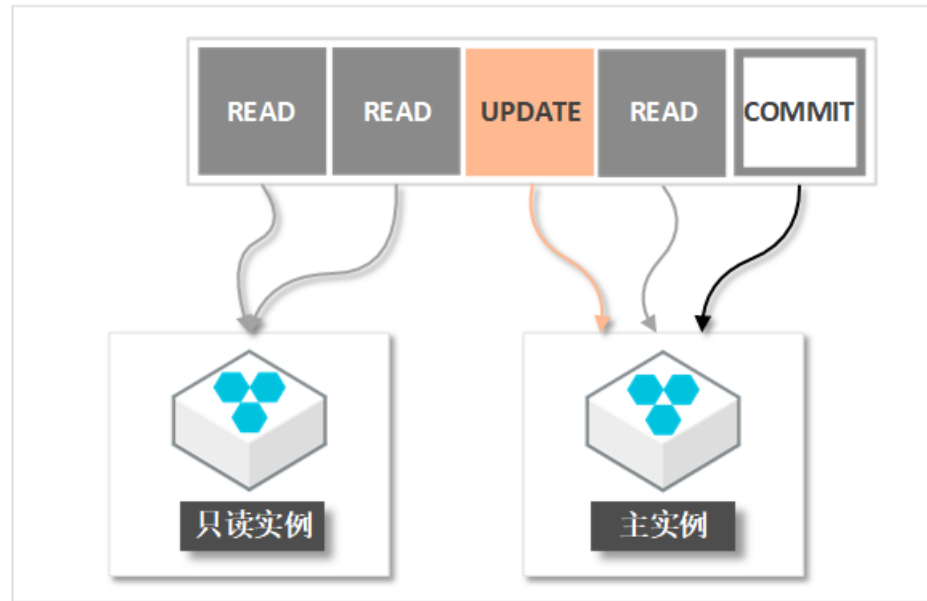
已开通数据库代理服务。具体操作，请参见[开通并配置数据库代理服务](#)。

背景信息

默认情况下，MyBase数据库代理会将事务内的所有请求都发送到主实例以保障事务的正确性，但是某些框架会将所有请求封装到非自动提交的事务中（通过 `set autocommit=0;` 关闭自动提交），导致主实例负载过大，此时您可以使用事务拆分功能。

事务拆分功能默认开启，在默认的Read Committed隔离级别下，当MyBase关闭事务自动提交后，仅会在发生写操作时才正式开启事务，正式开启事务前的读请求会通过负载均衡模块分流至只读实例。

-  说明
- 显式事务（例如begin或者start transaction）暂时不支持拆分。
 - 某些业务对全局一致性有要求，开启事务拆分后将不满足全局一致性，因此在开启事务拆分前请评估事务拆分功能是否适用于您的业务。



开启或关闭事务拆分

- 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. 在左侧单击实例列表 > MySQL。
- 4. 找到目标主实例，单击操作列的详情。
- 5. 在左侧导航栏单击数据库代理，然后选择代理终端（原读写分离）页签。
- 6. 在事务拆分右侧单击开通或关闭。

说明 开通或关闭事务拆分后仅对新连接生效。

相关API

API	描述
ModifyDBProxyEndpoint	新增、修改或删除数据库代理终端。

11.9.4.6. 关闭数据库代理服务

本文介绍如何关闭MyBase MySQL数据库代理服务。

前提条件

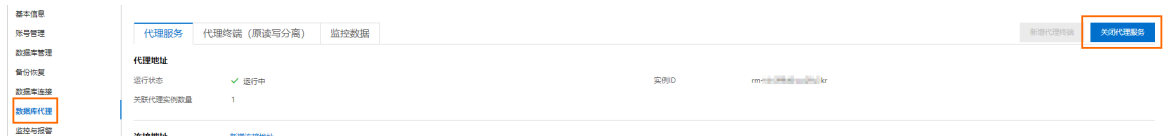
已开启数据库代理。具体操作，请参见[开通并配置数据库代理服务](#)。

影响

- 关闭数据库代理服务会同时删除代理终端。
- 数据库代理地址会不可用，但主实例地址不受影响。
- 关闭后如果再次开通，数据库代理连接地址会改变。

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. 在页面左侧单击实例列表 > MySQL。
4. 找到目标实例，单击操作列中详情。
5. 在左侧导航栏单击数据库代理，然后单击关闭代理服务。



6. 在弹出的对话框，单击确定。

相关API

API	描述
ModifyDBProxy	开启或者关闭数据库代理功能。
DescribeDBProxy	查询数据库代理详情。

11.10. 数据库安全

11.10.1. 云盘加密

针对专属集群MyBase云盘版实例，阿里云为您提供了免费的云盘加密功能，能够基于块存储对整个数据盘进行加密，数据备份即使泄露了也无法解密，保护您的数据安全。

前提条件

- 仅在创建MySQL实例或PostgreSQL实例时可开启云盘加密，创建实例后无法开启，详细操作步骤请参见[创建MyBase MySQL实例](#)、[创建MyBase PostgreSQL实例](#)。
- 创建实例时[存储类型](#)需要为ESSD云盘。
- 创建实例时[产品系列](#)需要为高可用版。
- 实例所在地域需为如下地域的其中之一：
 - 华东1（杭州）
 - 华东2（上海）
 - 华北1（青岛）
 - 华北2（北京）
 - 华南1（深圳）
 - 中国（香港）
 - 新加坡
 - 马来西亚（吉隆坡）
 - 印度尼西亚（雅加达）
 - 德国（法兰克福）

计费

云盘加密为免费功能，您在磁盘上的任何读写操作都不会产生额外费用。

注意事项

- 云盘加密功能开启后无法关闭。
- 开启云盘加密后，实例生成的快照以及通过这些快照创建的云盘版实例将自动延续加密属性。
- 云盘加密不会影响您的业务，应用程序也无需修改。

开启方式

在创建MySQL实例或PostgreSQL实例时选择ESSD云盘（推荐），并选中右侧云盘加密，然后选择相应的密钥。

说明 密钥的创建请参见[创建密钥](#)。

存储类型

ESSD云盘（推荐）ESSD PL2 云盘（推荐）ESSD PL3 云盘（推荐）☒ 云盘加密 ?

云盘加密

如需使用其他自定义密钥，[前往创建](#)

存储空间

20GB16000GB32000GB

-

100

+

11.11. 数据库连接

11.11.1. 设置白名单

白名单指允许访问实例的IP清单。本文介绍专属集群MyBase创建MySQL实例后，如何设置白名单允许访问实例。

前提条件

已创建MyBase MySQL实例。具体操作，请参见[创建MyBase MySQL实例](#)。

注意事项

- 单个实例最多支持50个IP白名单分组。
- 默认的IP白名单分组（default）IP地址为127.0.0.1，表示禁止所有地址访问。该分组不能删除，只能清空和修改。
- 新白名单将于1分钟后生效。

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. 在左侧导航栏中，选择实例列表 > MySQL。
4. 找到目标实例，单击操作列的详情。

5. 在左侧导航栏单击**数据安全性**。
6. 单击**添加白名单分组**，填写**分组名称**，在**组内白名单**文本框填写需要访问该实例的IP地址或IP段，然后单击**确定**。

 说明

- 指定IP地址：表明允许该IP地址访问当前实例。
- 指定IP段：表明允许该网段内的所有IP地址访问当前实例。例如输入192.168.0.0/24，则表示允许192.168.0.0到192.168.0.255之间所有的IP地址访问当前实例。
- 若要输入多个IP地址或IP段，需用英文逗号（,）分隔。例如 192.168.0.1,192.168.0.0/24。
- 单个实例最多可添加1000个IP地址或IP段。当IP地址较多时，建议将零散的IP合并为IP段，例如10.10.10.0/24。
- 白名单IP段设置为0.0.0.0/0意味着对公网开放，请谨慎使用。

11.11.2. 申请或释放外网地址

专属集群MyBase实例支持内网和外网访问，默认提供内网地址。如果需要外网访问，您可申请外网地址。本文介绍如何申请或释放外网地址。

内网地址和外网地址

地址类型	说明
内网地址	- 默认提供内网地址，无需申请，无法释放。 - 如果您的应用部署在ECS实例，且ECS实例与MyBase实例在同一地域，且网络类型相同，则MyBase实例与ECS实例可以通过内网互通，无需申请外网地址。 - 通过内网访问实例安全性高。
外网地址	- 外网地址需要手动申请，不需要时也可以释放。 - 无法通过内网访问MyBase实例时，您需要申请外网地址。具体场景如下： - ECS实例访问MyBase实例，且ECS实例与MyBase实例位于不同地域，或者网络类型不同。 - 阿里云以外的设备访问MyBase实例。  说明 - 申请外网地址和后续产生的公网流量暂不收费。 - 外网地址会降低实例的安全性，请谨慎使用。 - 为了获得更快的传输速率和更高的安全性，建议您将应用迁移到与MyBase实例在同一地域且网络类型相同的ECS实例，然后使用内网地址。

申请或释放外网地址

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. 在左侧导航栏中，选择实例列表 > MySQL。
4. 单击目标实例操作列详情，然后选择数据库连接。
5. 在数据库连接页面，您可以执行申请或释放外网操作：
 - 若您未申请外网地址，可单击[申请外网地址](#)。
 - 若您已申请外网地址，可单击[释放外网地址](#)。

 **说明** 外网地址释放后，将无法通过外网地址连接到该实例，请谨慎操作。

6. 在弹出的对话框中，单击确定。

11.11.3. 查看或修改内外网地址和端口

在连接MyBase MySQL实例时，您需要填写MyBase MySQL实例的内网或外网地址和端口。本文将介绍如何在查看MyBase MySQL实例的内外网地址和端口，以及如何修改内外网地址和端口。

查看内外网地址和端口

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. 在左侧导航栏选择实例列表 > MySQL。
4. 单击目标实例操作列详情，然后选择其中一种方式查看内外网地址和端口。
 - 在[基本信息](#)区域单击[查看连接详情](#)。



 **说明** 仅MyBase MySQL高可用版实例此方式。

- 在左侧导航栏单击[数据库连接](#)，即可查看内外网地址及内外网端口信息。



 **说明** 申请外网地址后，才会显示外网地址信息。申请外网地址具体操作，请参见[申请或释放外网地址](#)。

修改内外网地址和端口

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. 在左侧导航栏选择实例列表 > MySQL。

4. 单击目标实例操作列详情，然后在左侧导航栏单击数据库连接。
5. 在数据库连接页面，单击修改连接地址。
6. 在弹出的对话框，设置内网或外网的连接地址前缀及端口号，单击确定。

说明

- 连接地址以小写字母开头，支持字母、数字和连字符（-）。
- 连接地址长度8~64个字符。

11.11.4. 通过DMS登录MyBase MySQL数据库

本文介绍如何通过阿里云的数据管理DMS登录MyBase MySQL实例的数据库。

前提条件

登录DMS的账号为主账号，或已申请相应数据库权限的子账号。如何申请权限，请参见[管理访问控制权限](#)。

背景信息

数据管理DMS是一种集数据管理、结构管理、用户授权、安全审计、数据趋势、数据追踪、BI图表、性能与优化和服务器管理于一体的数据管理服务。

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. 在页面左侧单击实例列表 > MySQL。
4. 单击目标实例操作列中的详情，然后单击页面右上角的登录数据库，进入DMS的快捷登录页面。



5. 在DMS的登录实例页面，输入MyBase实例中创建的数据库账号和密码，单击登录。

说明

- 请确保登录的数据库账号拥有目标数据库的权限，否则在左侧菜单里看不到目标数据库。修改数据库账号权限请参见[变更数据库账号](#)。
- 关于如何创建账号，请参见[创建数据库账号](#)。

6. 登录后请刷新页面，然后在左侧已登录实例菜单双击目标数据库，即可切换到目标数据库。

说明 除了通过MyBase控制台跳转到DMS进行登录，您还可以在DMS控制台录入MyBase实例，录入后可以在DMS控制台快速登录数据库。详情请参见[云数据库录入](#)。

11.11.5. 通过客户端、命令行连接MyBase MySQL实例

本文介绍如何通过客户端、命令行连接MyBase MySQL实例。

前提条件

已完成以下操作：

- [创建MyBase MySQL实例](#)
- [设置白名单](#)
- [创建数据库账号](#)

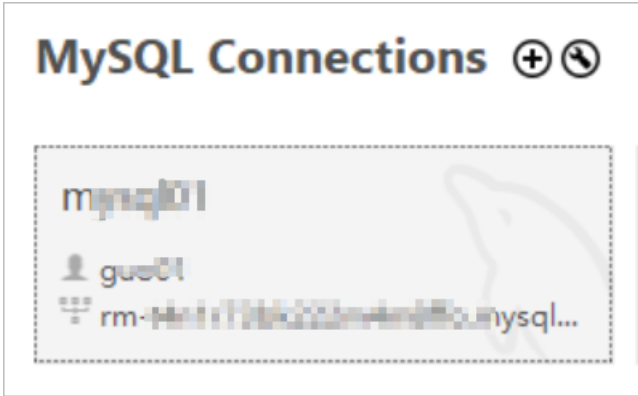
通过客户端连接MyBase MySQL实例

可以使用任何通用的MySQL客户端连接到MyBase MySQL，本文以MySQL Workbench为例。下载MySQL Workbench客户端地址，请参见[MySQL Workbench下载页面](#)。

1. 在ECS或本地电脑上打开MySQL Workbench，选择Database > Connect to Database。
2. 输入连接信息。

参数	说明
Hostname	输入实例的连接地址。查看实例的内外网地址，请参见 查看内外网地址和端口 。 - 通过ECS访问实例，且满足内网条件，使用内网地址访问。满足内网条件： - ECS实例与实例位于同一地域。 - ECS实例与实例的网络类型相同。如果都是专有网络，专有网络ID也需要相同。 - 通过ECS访问实例但是不满足内网条件，使用外网地址访问。 - 通过本地设备访问实例，使用外网地址。
Port	输入实例端口号。查看实例的端口号，请参见 查看内外网地址和端口 。
Username	实例的账号名称。查看实例账号，请参见 创建数据库账号 。
Password	实例的账号密码。

3. （可选）单击Test Connection，进行测试连接。
4. 单击OK，进行连接。如下图所示，表示连接成功。



通过命令行连接MyBase MySQL实例

- 1. 登录到需要连接MyBase的服务器，比如ECS服务器或本地服务器。
- 2. 执行连接命令。

```
mysql -h连接地址 -P端口 -u用户名 -p //注意一个是大写字母P，一个是小写字母p。
```

参数	说明
连接地址	实例的连接地址。查看实例的内外网地址，请参见 查看内外网地址和端口 。 - 通过ECS访问实例，且满足内网条件，使用内网地址访问。满足内网条件： - ECS实例与实例位于同一地域。 - ECS实例与实例的网络类型相同。如果都是专有网络，专有网络ID也需要相同。 - 通过ECS访问实例但是不满足内网条件，使用外网地址访问。 - 通过本地设备访问实例，使用外网地址。
端口	实例端口号。查看实例的端口号，请参见 查看内外网地址和端口 。
用户名和密码	实例的账号名称和密码。查看实例账号和密码，请参见 创建数据库账号 。

如下图所示，连接成功。

```
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 51325
Server version: 8.0.18 Source distribution
```

11.11.6. 切换交换机

您可以根据业务需求，切换MyBase MySQL实例的专有网络和交换机。

注意事项

- MyBase MySQL云盘实例支持切换专有网络和交换机。
- MyBase MySQL本地盘实例仅支持切换交换机。

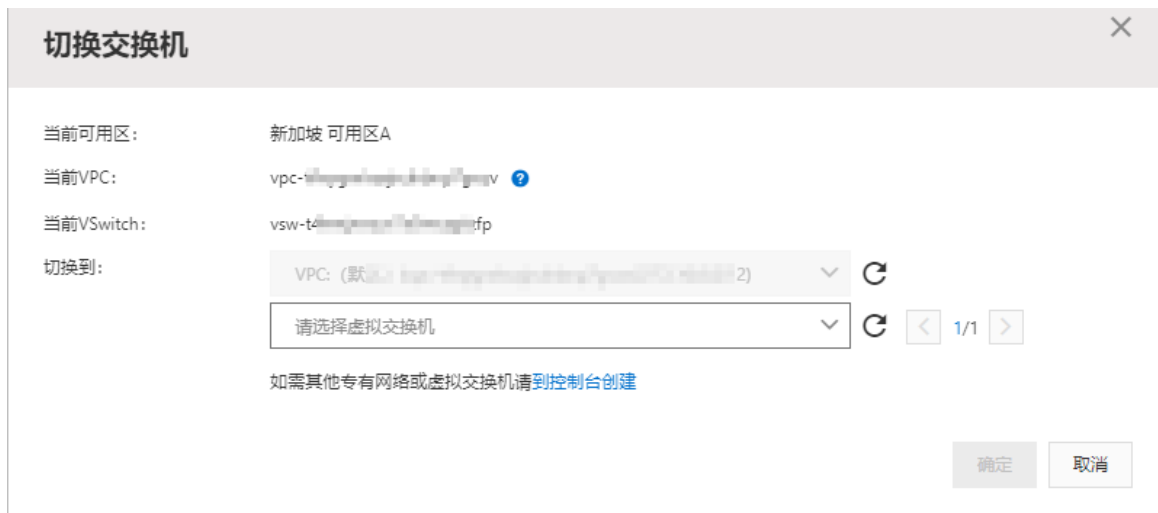
影响

- 切换过程会有30秒闪断，请确保应用程序具有重连机制。

- 切换交换机会造成虚拟IP（VIP）的变更，请您在应用程序中尽量使用[连接地址](#)进行连接，不要使用IP地址。
- VIP的变更会短暂影响到DMS、DTS的使用，变更结束后会自动恢复正常。
- 客户端缓存会导致只能读取数据，无法写入数据，请及时清理缓存。

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. 在左侧导航栏中，选择实例列表 > MySQL。
4. 选择目标实例，单击操作列中的详情。
5. 在左侧导航栏中，单击数据库连接。
6. 在数据库连接区域，单击切换交换机。
7. 选择专有网络和交换机，并单击确定。



8. 在弹出的风险提示框中单击确定。

11.12. 备份恢复

11.12.1. 备份简介

MyBase MySQL支持自动备份和手动备份，方便您恢复历史数据。

备份功能介绍

MyBase本身提供的备份功能，包括全量（数据）和增量（日志）备份。

- **数据备份**：系统对数据进行备份，并生成备份集。您可以恢复备份集所在时间点的数据。
- **日志备份**：也叫**增量备份**。开启日志备份后，本地日志会上传，形成日志备份。基于“数据备份+日志备份”，您可以恢复时间范围内任意时间点的数据。

例如，实例有2021年01月01日00:00:01的数据备份集以及该时间之后的日志，则可以恢复2021年01月01日00:00:01以来任意时间点（精确至秒）的数据。

备份的存放位置

数据备份和日志备份存放于阿里云提供的备份空间，不占用实例的存储空间。

存放备份的地域是MyBase实例所在的地域。

 说明 备份空间不对外开放访问。如需下载备份，请参见[下载备份](#)。

备份费用

MyBase实例备份目前全额免费，具体收费时间后续提前通知。

备份的影响

- 高可用版实例备份在备实例执行，不占用主实例CPU，不影响主实例性能。

 说明 少数情况下，备实例不可用时，备份会在主实例执行。

- 主从版单节点实例由于是单节点架构，备份时会影响实例性能。

11.12.2. 备份大小

本文介绍如何查看和管理云数据库专属集群MyBase MySQL的备份大小。

备份大小=数据备份的大小+日志备份的大小

查看备份大小

- 登录[云数据库专属集群控制台](#)。
- 在页面左上角，选择目标地域。
- 在左侧导航栏中，选择实例列表 > MySQL。
- 找到目标实例，单击操作列的详情。
- 在基本信息页面右下角，查看备份大小。

例如，下图中，备份大小为0.00K（数据备份）+1.17M（日志备份）。

备份使用量  数据 0.00K, 日志 1.17M (总量在 204800 M 以内免费) [查看详情](#)

 说明 云数据库专属集群MyBase实例备份目前全额免费，具体收费时间后续提前通知。

减少数据备份大小

- 登录[云数据库专属集群控制台](#)。
- 在页面左上角，选择目标地域。
- 在左侧导航栏中，选择实例列表 > MySQL。
- 找到目标实例，单击操作列的详情。
- 在左侧导航栏中单击备份恢复，选择其中一种方式减少数据备份大小。

- 删除数据备份文件。

在数据备份页签，单击目标备份的删除。

② 说明 如果没有删除按钮，说明不满足以下情况：

- 日志备份关闭时，只能手动删除已保留超过7天的数据备份。
- 日志备份开启时，只能手动删除超出日志备份保留时长的数据备份。例如，如果日志备份保留时长为7天，则可以删除已保留超过7天的数据备份。

- 缩短数据备份的保留时长。

选择**备份设置**页签，单击**备份设置**后的**编辑**，然后缩短**数据备份保留天数**。

② 说明 超过保留时长的备份会被自动删除。例如，实例中存在已保留31天的备份，如果您把保留时长从修改为30天，则已保留31天的备份会立即被自动删除。

- 减少数据备份次数。

选择**备份设置**页签，单击**备份设置**后的**编辑**，然后减少**数据的备份周期**。

减少日志备份大小

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. 在左侧导航栏中，选择**实例列表 > MySQL**。
4. 找到目标实例，单击**操作列**的**详情**。
5. 在左侧导航栏中单击**备份恢复**，选择其中一种方式减少日志备份大小。

- 缩短日志备份的保留时长。

选择**备份设置**页签，单击**本地日志保留策略**后的**编辑**，然后缩短**日志备份的保留天数**。

② 说明 仅当日志备份开启时才可以设置日志备份保留时长。

- 关闭日志备份。

选择**备份设置**页签，单击**备份设置**后的**编辑**，然后**关闭日志备份**。

② 说明 关闭后，所有日志备份会立即被自动删除，并且无法使用按时间点恢复数据的功能。

- 减少不必要的增删改，减少对大字段的更新。

对数据库的增删改操作都会导致日志备份大小增加。

11.12.3. 自动备份

数据备份可以用于还原数据，从而应对数据丢失或损坏，MyBase MySQL支持自动备份和手动备份，本文介绍自动备份功能。

注意事项

- 只读实例不支持备份设置。
- 备份期间不要执行DDL操作，避免锁表导致备份失败。
- 尽量选择业务低峰期进行备份。

- 表数量超过60万将无法进行备份。表数量过多时建议进行分库。

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. 在左侧导航栏中，选择实例列表 > MySQL。
4. 找到目标实例，单击操作列的详情。
5. 在左侧导航栏中单击备份恢复。
6. 在备份恢复页面中选择备份设置页签，单击编辑。
7. 设置以下参数，然后单击保存。

 **说明** MyBase MySQL云盘实例的数据备份方式默认为快照备份，MyBase MySQL本地盘实例的数据备份方式默认为物理备份。

数据备份设置

实例类型	参数	说明
所有实例	备份保留天数/保留时长	默认为7天。可选范围： ◦ 云盘版：7~730天。  说明 如果开启秒级备份，则保留时长固定为7天。 ◦ 本地盘版：7天或以上（小于2的31次方）。 ■ 保留不超过730天的数据备份为常规备份。 ■ 保留超过730天的数据备份为归档备份。  说明 如果设置超过730天，或者勾选实例释放前长期保留，则还需设置归档备份的保留个数，例如保留每个月最早的2个归档备份。
	备份周期	每周至少选2天进行数据备份。
	备份时间	选择数据备份开始的时间段，例如05:00-06:00。建议设置为业务低峰期。
本地盘实例	实例释放后数据备份是否保留	选择不保留、保留最后一个或全部保留。
	库表恢复	开启后将支持恢复库表。默认为开启，无法关闭。
	库表恢复速度	库表恢复的速度。 关于库表恢复的更多信息，请参见恢复库表。

实例类型	参数	说明
云盘实例	增加快照频率	开启本功能可缩短秒级快照周期，增加秒级快照密度。开启后，可设置每N小时备份一次，甚至每15分钟备份一次。 根据您的频率，快照保留策略如下： - 频率为分钟级：完成时间在1小时内的快照会全部保留，超过1小时将仅保留整点后完成的第一个快照，并在超过24小时后，仅保留每日0点后完成的第一个快照。 - 频率为小时级：完成时间在24小时内的快照会全部保留。超过24小时将仅保留每日0点后完成的第一个快照。  说明 本功能与秒级备份必须同步开启，若在秒级备份关闭的情况下开启本功能，则系统会自动开启秒级备份。
	秒级备份	开启后，快照备份的执行速度会提升至秒级。

日志备份设置

参数	说明
日志备份	开启后可以实现按时间点恢复。默认为开启。
日志备份保留	- 可选范围：7~730天，默认为7天。 - 必须小于等于数据备份天数。

11.12.4. 手动备份

数据备份可以用于还原数据，从而应对数据丢失或损坏，MyBase MySQL支持自动备份和手动备份，本文介绍如何手动备份。

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。
3. 在左侧导航栏中，选择实例列表 > MySQL。
4. 找到目标实例，单击操作列的详情。
5. 单击页面右上角的备份实例。

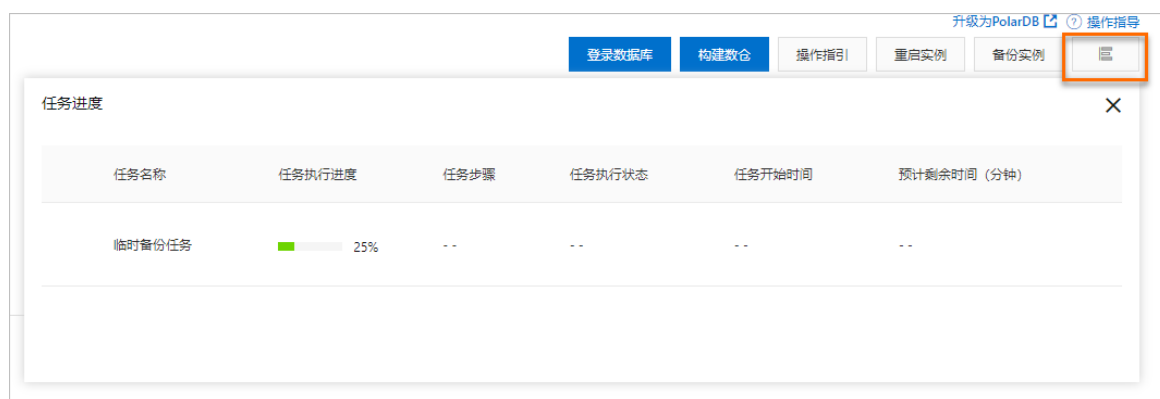


6. 在备份实例对话框，选择备份方式后，单击确认。

说明

- MyBase MySQL云盘实例的数据备份方式仅支持快照备份。
- MyBulase MySQL本地盘实例的数据备份方式仅支持物理备份。

备份任务创建完成后，您可以单击右上角，查看任务进度。



11.12.5. 下载数据备份或日志备份

云数据库专属集群MyBase提供了未加密的数据备份和日志备份下载，方便用户存档，也可用于恢复到本地数据库。

操作步骤

- 登录[云数据库专属集群控制台](#)。
- 在页面左上角，选择目标地域。
- 在左侧导航栏中，选择实例列表 > MySQL。
- 找到目标实例，单击操作列的详情。
- 在左侧导航栏单击备份恢复，下载数据备份和日志备份。
 - 下载数据备份：选择要查询的时间范围，单击目标备份数据操作列中的实例备份下载。

说明 快照备份的备份数据不支持下载。

- 下载日志备份：选择日志备份页签，然后选择要查询的时间范围，单击目标日志备份操作列中的下载。
- 在弹出的对话框中，单击已了解，要下载或复制下载地址通过其他途径下载。
 - 复制内网地址：专有网络的ECS与MyBase实例内网互通时，可以在ECS上通过内网地址下载备份，更快更安全。
 - 复制外网地址：无法内网访问MyBase实例时，可通过外网地址下载备份。

说明 单击已了解，要下载默认是通过外网地址下载。

11.12.6. 数据库恢复

通过MyBase MySQL数据库恢复功能，可以将已备份的数据恢复到另一个新实例上。本文介绍如何进行数据恢复。

前提条件

原实例需要满足如下条件：

- 运行中且没有被锁定。
- 当前没有迁移任务。
- 如果要按时间点进行恢复，需要确保日志备份已开启。

操作步骤

1. 登录[云数据库专属集群控制台](#)。
2. 在专属集群列表页左上角，选择目标地域。



3. 在左侧单击集群列表，在目标专属集群的操作列单击详情，进入目标专属集群页面。
4. 在目标专属集群页左侧单击实例列表，您可以选择以下其中一种方式进行数据恢复。
 - 单击目标实例操作列中的更多 > 数据库恢复。



- 单击目标实例操作列中的详情，然后单击备份恢复。
 - 场景一：MyBase MySQL本地盘，在备份恢复页面，单击目标备份文件操作列中的 ，然后选择恢复。



■ 场景二：MyBase MySQL云盘，在备份恢复页面，单击目标备份文件操作列中的恢复。



5. 在数据库恢复页面设置如下参数：

类别	说明
交换机	新实例所属的虚拟交换机。如果选择为空，请根据下拉列表下方的提示进行创建。
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，请参见自动备份。 - 按备份集：恢复所选备份集内的数据。
还原时间	还原方式 选择按时间点，您需要选择具体的还原时间点。
按备份集	还原方式 选择按备份集，您需要选择具体的备份集时间。
实例规格	新实例的规格。
存储空间	设置新数据库的存储空间。

6. 单击确定。

11.12.7. 备份加密

备份加密是利用备份工具（Xtrabackup）的加密能力对专属集群MyBase for MySQL实例的备份进行加密，以此来提高数据的安全性。

前提条件

- 实例类型为如下之一：
 - MyBase MySQL 8.0高可用版（本地SSD盘）
 - MyBase MySQL 5.7高可用版（本地SSD盘）
- 开通[密钥管理服务](#)。

背景信息

加密使用的密钥由密钥管理服务（KMS）产生和管理，MyBase不提供加密所需的密钥和证书。您不仅可以使使用阿里云自动生成的密钥，也可以使用自定义密钥。

如果您需要使用自定义密钥进行备份加密，首先需要创建一个[服务关联角色](#)，MyBase服务通过该角色获取KMS密钥列表、密钥属性以及别名后，才能在控制台给您展示加密密钥列表，并且在备份加密之后展示加密的相关信息。

开通加密服务的操作中，MyBase服务会标记您选择的密钥，然后备份系统通过服务关联角色使用密钥进行备份加密。

注意事项

 **警告** 备份加密功能开通后不可关闭。

- 备份加密开通后无法修改密钥。
- 备份加密开通后新增的备份才会加密，存量备份不会加密。
- 备份加密开通后，您如果要恢复数据到本地，请在下载后[解密数据](#)。

 **说明** 在控制台使用备份直接[恢复数据](#)，不需要您手动解密，后端会自动解密后执行恢复操作。

- 使用已有自定义密钥时，需要注意：
 - 禁用密钥、设置密钥删除计划或者删除密钥材料都会造成密钥不可用，从而使基于该密钥加密备份的实例运维操作失败，可能会影响实例的可用性。基于该加密备份的恢复操作也会失败。
 - 需要使用主账号或者具有如下权限的子账号：

```
{
  "Version": "1",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "ram:CreateServiceLinkedRole"
      ],
      "Resource": "*",
      "Effect": "Allow",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "ram:ServiceName": "backupencryption.rds.aliyuncs.com"
        }
      }
    },
    {
      "Action": [
        "kms:ListResourceTags",
        "kms:TagResource"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": [
        "acs:kms:*:*:*"
      ]
    }
  ]
}
```

开通备份加密

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. 在左侧单击实例列表 > MySQL。
4. 找到目标实例，单击操作列的详情。
5. 在左侧导航栏中单击备份恢复。
6. 单击备份设置页签，在备份加密设置区域，单击备份加密状态的开关。

数据库恢复（原克隆实例）

一键上传Binlog

数据备份

日志备份

备份设置

应急恢复

备份设置

编辑

数据备份保留天数7

备份周期星期一，星期三，星期五，星期日

备份时间19:00-20:00

预计下次备份时间2021年8月11日 19:54:00

日志备份开启

日志备份保留天数7

库表备份关闭

实例释放后保留备份文件不保留

本地日志保留策略

编辑

保留时长18 小时

最大存储空间占有率30%

文件保留个数60

可用存储空间开启

备份加密设置

备份加密状态：☐ 未开通(开通后不可关闭)

7. 选择加密设置选项，然后单击**确认**。加密设置说明如下：

- 使用阿里云自动生成的密钥

阿里云自动生成密钥供您使用。

- 使用已有自定义密钥

首次使用自定义密钥需要授权，请根据页面提示进行授权操作。授权成功后，选择一个自定义密钥。如果没有可用的自定义密钥，单击**前往创建**，创建密钥。具体操作，请参见[创建密钥](#)。

说明 开通成功后，新生成的备份就会被加密，在阿里云上使用备份时不需要您手动解密，后端会自动解密后执行相关操作（例如恢复数据），但是如果下载加密的备份到本地，您需要手动解密才能使用。

解密数据

解密数据

本文以Ubuntu 16.04系统为例，演示解密数据的全过程。

前提条件

- 系统中已安装Percona XtraBackup。如未安装，请参见[Percona XtraBackup 2.4（MySQL 5.7、5.6或5.5实例）](#)或[Percona XtraBackup 8.0（MySQL 8.0实例）](#)。
- 系统中已安装qpress解压工具。如未安装，请执行下列命令安装。

```
wget "http://docs.aliyun.cn-hangzhou.oss.aliyun-inc.com/assets/attach/183466/cn_zh/1608011575185/qpress-11-linux-x64.tar"
tar xvf qpress-11-linux-x64.tar
chmod 775 qpress
cp qpress /usr/bin
```

操作步骤

1. 获取加密备份数据的密文和加密算法。
 - i. 登录[云数据库专属集群控制台](#)。
 - ii. 在页面左上角，选择目标地域。
 - iii. 在左侧单击**实例列表 > MySQL**。
 - iv. 找到目标实例，单击**操作列**的**详情**，然后在左侧导航栏中单击**备份恢复**。
 - v.
2. 调用[Decrypt](#)接口，在CiphertextBlob参数中传入[步骤1](#)中获取的密文，获取base64编码的二进制串Plaintext。

```
"KeyId": "XXXXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX"  
"KeyVersionId": "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX"  
"Plaintext": "S14dTb16i4QoXXXXXXXXXXXX",  
"RequestId": "7474865d-f1fc-49c8-bf4d-7323de86ce59"
```

3. 通过base64对Plaintext进行解码，并将各个二进制转换为对应的十六进制获取解密密码。本文通过Python代码实现这一操作。

- i. 在命令行中执行 `vi decrypt.py` 打开vi编辑器。
- ii. 按下键盘上的 `i` 键开启编辑模式，输入如下内容后按下 `ESC` 键，输入 `:wq` 保存并退出。

```
import base64
import binascii

plaintext = 'S14dTb16i4Qo*****' #单引号（'）中输入上一步骤中获取的Plaintext。
password = binascii.b2a_hex(base64.b64decode(plaintext)) #获取解密密码并将密码赋值给password。
print(str(password, 'utf-8')) #以字符串的形式将密码打印在屏幕上。
```

- iii. 在命令行中执行 `python decrypt.py` 命令后，屏幕上会打印出解密密码。

示例：

4b5e1d4db97a*****

4. 下载加密备份数据并解密该数据。

- i. 下载备份数据到本地。

ii. 在命令行中执行如下命令创建一个目录（例如 `/home/mysql/data`）用来存放备份数据。

```
mkdir /home/mysql/data
```

iii. 解压压缩包。根据压缩包的后缀选择解压命令。

备份文件类型	解压命令
tar 压缩包（.tar.gz 后缀）	<pre>tar -izxvf test1.tar.gz -C /home/mysql/data</pre>
xbstream 压缩包（.xb.gz 后缀）	<pre>gzip -d -c test1.xb.gz xbstream -x -v -C /home/mysql/data</pre>
xbstream 文件包（_qp.xb 后缀）	<pre>## 先解包 cat test1_qp.xb xbstream -x -v -C /home/mysql/data ## 然后解压 ### 对于MySQL 5.6/5.7 innobackupex --decompress --remove-original /home/mysql/data ### 对于MySQL 8.0 xtrabackup --decompress --remove-original --target-dir=/home/mysql/data</pre>
xbstream qpress压缩包（_xb.qp后缀）	<pre>qpress -do test1_xb.qp xbstream -x -v -C /home/mysql/data</pre>

解压后会发现，基本上所有数据的后缀都为 `.xbcrypt`，表示数据被加密。

```
backup-my.cnf.xbcrypt      testdb
dbfortest                 xtrabackup_binlog_info.xbcrypt
ibdata1.xbcrypt           xtrabackup_checkpoints
mysql                     xtrabackup_info.xbcrypt
performance_schema        xtrabackup_logfile.xbcrypt
rds_table_info_json_105244.log xtrabackup_slave_filename_info.xbcrypt
__recycle_bin__           xtrabackup_slave_info.xbcrypt
```


iv. 在命令行中执行如下命令解密数据。

```
xtrabackup --decompress --remove-original --decrypt=AES256 --encrypt-key=4b5e1d4db97a***** --target-dir=/home/mysql/data
```

② 说明 上述命令中的主要参数说明如下：

- decrypt：步骤1中获取的加密算法，本示例中为 AES256。
- encrypt-key：步骤3中获取的解密密码。
- target-dir：备份文件所在的目录。

执行后，数据的 .xbcrypt 后缀消失，数据解密成功。

```
backup-my.cnf      testdb
dbfortest          xtrabackup_binlog_info
ibdata1            xtrabackup_checkpoints
mysql              xtrabackup_info
performance_schema xtrabackup_logfile
rds_table_info_json_105244.log xtrabackup_slave_filename_info
__recycle_bin__    xtrabackup_slave_info
```

11.13. 监控与报警

11.13.1. 设置监控频率

MyBase MySQL提供5秒、60秒和300秒，3种监控频率。本文介绍如何设置监控频率。

注意事项

- 仅内存大于等于8 GB的MyBase实例支持5秒/次的监控频率。
- MyBase MySQL云盘版实例的监控频率固定为60秒/次，即使修改为其他频率也不会生效。

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. 在左侧导航栏，选择实例列表 > MySQL。
4. 选择目标实例，单击操作列中的详情。
5. 在左侧导航栏中，单击监控与报警。
6. 在标准监控页签，单击监控频率设置。
7. 在弹出的对话框中选择监控频率，然后单击确定。

11.13.2. 管理报警

设置MyBase MySQL的报警规则，系统会在监控数据满足条件时，会通知报警联系组中的所有联系人。

背景信息

监控报警是通过[阿里云监控产品](#)实现的。通过阿里云监控产品，您可以设置监控项，并在触发监控项的报警规则时，通过邮件和短信通知报警联系组中的所有联系人。您可以维护报警监控项对应的报警联系组，以便发生报警时，能及时通知到相关联系人。

开启一键告警

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. 在左侧导航栏中，选择实例列表 > MySQL。
4. 在左侧导航栏中，单击监控与报警。
5. 选择报警页签，打开一键告警开关。



添加告警规则

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. 在左侧导航栏中，选择实例列表 > MySQL。
4. 在左侧导航栏中，单击监控与报警。
5. 选择报警页签，单击报警规则设置，进入云监控控制台。



6. 创建报警联系组，详情请参见[创建报警联系人或报警联系组](#)。
7. 创建报警规则，详情请参见[创建报警规则](#)。

说明 您也可以通过标签自动监控资源。详情请参见[通过标签自动监控资源](#)。

管理告警规则

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. 在左侧导航栏中，选择实例列表 > MySQL。
4. 在左侧导航栏中，单击监控与报警。
5. 选择报警页签，单击报警规则设置，进入云监控控制台。



6. 在报警规则页签找到目标规则，在右侧选择需要进行的操作，详细介绍如下：
 - 详情：查看报警规则详情。
 - 报警历史：查看某时间段的报警历史，详情请参见[查看报警历史](#)。
 - 修改：修改告警规则，详情请参见[修改报警规则](#)。
 - 禁用：禁用选择的告警规则。当监控数据满足条件时，不会触发报警，详情请参见[禁用报警规则](#)。

- **启用**：启用选择的告警规则。当监控数据满足条件时，将会触发报警，详情请参见[启用报警规则](#)。
- **删除**：将选择的告警规则删除。删除后无法恢复，只能重新添加，详情请参见[删除报警规则](#)。

12.MyBase SQL Server

12.1. 概述

专属集群MyBase SQL Server在RDS SQL Server基础之上开放了更多权限。本文简单介绍MyBase SQL Server及相关概念。

MyBase SQL Server

- 通过创建数据库引擎为SQL Server的集群，购买一台或多台主机自主部署实例，实现完全的资源隔离。
- 提供紧凑型 and 均衡型的资源分配策略，同时可设置主机分配实例的状态。更多信息，请参见[设置主机能否分配实例](#)。
- 可以设置资源超配比，实现更高的资源利用率，从而降低成本。
- 可以在特定时间对实例进行临时的资源弹性扩展，满足业务暴涨对资源的压力需求。更多信息，请参见[变更实例配置](#)。

MyBase SQL Server支持的实例版本

版本	系列
SQL Server 2019 企业集群版	集群版
SQL Server 2017 企业集群版	
SQL Server 2019 标准版	- 高可用版 - 基础版
SQL Server 2017 企业版	
SQL Server 2017 标准版	
SQL Server 2016 企业版	
SQL Server 2016 标准版	
SQL Server 2012 企业版	
SQL Server 2012 标准版	
SQL Server 2017 Web	基础版
SQL Server 2016 Web	
SQL Server 2012 Web	

MyBase SQL Server产品系列说明

系列	说明	优势	适用场景

系列	说明	优势	适用场景
基础版	单节点实例，采用计算与存储分离的架构，可实现超高的性价比。	- 可靠性。计算与存储分离，计算节点的故障不会造成数据丢失。 - 成本。通过减少实例节点，大幅节省了成本。	- 个人学习 - 微型网站 - 中小企业的开发测试环境
高可用版	采用一主一备的经典高可用架构，适合80%以上的用户场景。	- 高可用性。当主节点出现故障无法访问时，备节点会自动切换为主节点。 - 功能全面。高可用版实例提供完成的产品功能，包括弹性伸缩、备份恢复、性能优化、读写分离等，且提供SQL洞察功能，可以保存最长5年的所有SQL执行记录，使对数据库的访问有据可查，保障核心数据的安全。	- 大中型企业的生产数据库 - 互联网、物联网、零售电商、物流、游戏等行业的数据库
集群版	基于SQL Server AlwaysOn技术，实现计算与存储分离，默认一主一备架构，可申请只读连接地址实现业务读写分离，之后您也可以手动添加只读实例来扩展集群读能力。	- 可横向扩展集群读能力。集群版实例支持增加只读实例，而且只读实例规格可以与主实例规格不同，因此可以通过选用更高规格的只读实例来获得更强的读能力。 - 成本灵活控制。可以根据读请求的业务量，合理购买只读实例，实现最优的系统配置并有效控制成本。 - 备库可读。当您创建集群版实例且开启读写分离连接后，您的备节点默认只读。这有效地帮助您节省了一个只读实例，节省了您上云时的使用成本。	大中型企业的生产数据库，如互联网新零售行业、汽车制造行业、企业大型ERP系统等。

MyBase SQL Server使用流程

- 1. 创建SQL Server集群
- 2. 添加SQL Server主机
- 3. 创建MyBase SQL Server实例

12.2. 集群管理

12.2.1. 创建SQL Server集群

您需要先创建专属集群MyBase，才能使用专属集群MyBase内的各项功能。

背景信息

关于MyBase SQL Server的更多介绍，请参见概述。

注意事项

- 一个专属集群MyBase只能位于一个地域。
- 一个专属集群MyBase只能属于一个专有网络VPC。
- 创建专属集群不支持设置超配指标值，可以在创建集群后修改超配指标值，具体操作请参见[设置集群超配降低成本](#)。SQL Server引擎的默认超配指标值：
 - CPU超配比为：200%
 - 空间超配比为：100%
 - 内存最大使用率为：100%

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. 在集群列表页，单击创建专属集群。



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。选择SQLServer。
专属集群名称	设置专属集群的名称。
专有网络	选择专属集群归属的专有网络VPC。 ? 说明 ○ 若下拉列表无值或您需要创建新的专有网络，您可前往VPC控制台创建。 ○ 专属集群归属的专有网络设置后无法修改，只能删除集群后重新创建，请确保专有网络选择正确。
资源分配策略	设置专属集群实例的默认分配策略： ○ 均衡分配：最大化追求更稳定的系统表现，优先从未分配资源或已分配资源较少的主机中分配资源。 ○ 紧凑分配：最大化追求更充分的资源利用率，优先从创建时间较早且已分配资源较多的主机中分配资源。
开放OS权限	设置主机是否开放OS权限。 ? 说明 专属集群SQL Server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。开放OS权限设置后无法修改，请谨慎选择。

5. 仅首次创建专属集群MyBase需要进行授权。

首次创建专属集群MyBase，页面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，在云资源访问授权页面单击下方的同意授权。



说明 授权后您可以在[RAM访问控制台](#)RAM角色管理菜单右侧查看到AliyunRDSDedicatedHostGroupRole角色。使用专属集群MyBase时请勿随意删除该角色。若该角色删除，您需要重新进行授权，才能创建专属集群。

6. 单击确定。

12.2.2. 管理SQL Server集群

创建专属集群MyBase后，您可以查看、修改、删除专属集群。

背景信息

关于专属集群MyBase的更多介绍，请参见[什么是云数据库专属集群MyBase](#)。

查看专属集群MyBase信息

- 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，设置列表中展示的信息。



- 您可以在右侧单击 ，下载专属集群信息到本地查看。

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

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。
专有网络	专属集群归属的专有网络。
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	主机发生故障时系统的处理策略。  说明 由于SQL Server主机存储类型暂不支持本地盘，手动替换主机功能暂不可用。目前请选择自动替换主机故障处理策略。
资源分配策略	专属集群数据库实例的默认分配策略： 均衡分配：最大化追求更稳定的系统表现，优先从未分配资源或已分配资源较少的主机中分配资源。 紧凑分配：最大化追求更充分的资源利用率，优先从创建时间较早且已分配资源较多的主机中分配资源。
CPU超配比	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。
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100%。
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% ~ 100%，默认为100%。
开放OS权限	查看主机是否开放OS权限。
创建时间	专属集群的创建时间。

修改专属集群MyBase

- 登录[云数据库专属集群控制台](#)。
- 在页面左上角，选择目标地域。
- 在集群列表页，单击目标专属集群操作列的修改。
- 设置以下参数。



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。
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100%（不可更改）。
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% ~ 100%。 ? 说明 每台主机可分配内存最好不要超过90%，建议您手动调整内存最大使用率值。
资源分配策略	专属集群数据库实例的默认分配策略： - 均衡分配：最大化追求更稳定的系统表现，优先从未分配资源或已分配资源较少的主机中分配资源。 - 紧凑分配：最大化追求更充分的资源利用率，优先从创建时间较早且已分配资源较多的主机中分配资源。

参数	说明
主机故障处理策略	主机发生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，云盘会自动迁移计算资源以自动替换主机。 - 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，然后自动替换故障主机。 - 手动替换主机：用户需要手动替换故障主机。  说明 由于SQL Server主机存储类型暂不支持本地盘，手动替换主机功能暂不可用。目前请选择自动替换主机故障处理策略。
开放OS权限	不可更改。  说明 创建集群时请谨慎选择开放OS权限。

5. 单击**确定**。

删除专属集群MyBase

- 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**集群列表**页，单击目标专属集群操作列的**删除**。

 说明 专属集群的主机和实例都完成删除，专属集群才能成功删除。

4. 在弹出的确认对话框中单击**确定**。

12.3. 主机管理

12.3.1. 添加SQL Server主机

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

前提条件

您已在目标地域创建了数据库引擎为SQL Server的专属集群，详情请参见[创建SQL Server集群](#)。

背景信息

关于主机的规格及售价请参见[MyBase SQL Server主机规格及售价](#)。

不同系列SQL Server实例添加主机的数量要求

版本	系列	说明
SQL Server 2019 企业集群版	集群版	创建 集群版 实例，您至少要有两台存储类型相同的主机。
SQL Server 2017 企业集群版		
SQL Server 2019 标准版	- 高可用版 - 基础版	- 创建高可用版实例，您至少要有两台存储类型相同的主机。 - 创建基础版实例，您仅需要1台主机。
SQL Server 2017 企业版		
SQL Server 2017 标准版		
SQL Server 2016 企业版		
SQL Server 2016 标准版		
SQL Server 2012 企业版		
SQL Server 2012 标准版		
SQL Server 2017 Web	基础版	创建 基础版 实例，您仅需要1台主机。
SQL Server 2016 Web		
SQL Server 2012 Web		

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. 在左侧单击**主机列表**，然后单击**添加主机**。
4. 设置以下参数。

参数	说明
商品类型	选择专属集群主机。  说明 购买云盘类型的主机，由于云盘主机费用仅包含计算费用，在创建实例时需要支付云盘的存储空间费用。存储资源包是一种预付费的存储容量资源包，可以抵扣同一地域下按量付费的存储容量费账单，您可以通过购买存储资源包来降低存储成本。
地域	主机所在的地域。
可用区	主机所在可用区。建议将主机分布在不同可用区提高可用性。
数据库类型	主机的数据库类型。选择 Microsoft SQL Server 。

参数	说明
专属集群	主机所属的专属集群。  说明 - 若您未在该地域创建过上述数据库类型的专属集群，系统默认为您选择默认新建专属集群，自动为您新建主机所属的专属集群。 - 若您已在该地域创建过上述数据库类型的专属集群，您可按需选择目标专属集群。
专有网络	主机所属专属集群的专有网络。  说明 - 若上述专属集群您选择的是手动创建的集群，系统默认为您选择该专属集群所属的专有网络。 - 若上述专属集群您选择的是默认新建专属集群： - 若您创建过该地域的一个或多个专有网络，您可按需选择目标专有网络。 - 您也可点击选择默认创建专有网络，系统会自动为您创建该专属集群所属的专有网络。
虚拟交换机	主机所属的虚拟交换机。  说明 - 若上述专有网络下已有该可用区的虚拟交换机，系统默认为您选择该虚拟交换机。 - 若上述专有网络下无该可用区的虚拟交换机，您可点击交换机控制台，并确保在上述专有网络对应的地域内创建上述可用区的虚拟交换机。 - 若上述专属集群和专有网络均选择系统默认创建，系统会为您默认创建虚拟交换机。

参数	说明
安全组授权	首次添加主机时，请单击前往授权，在跳转的云资源访问授权页面单击下方的同意授权，完成对安全组的授权。  注意 授权后您可以在RAM访问控制台RAM角色管理菜单右侧查看到AliyunRDSDEDICATEDHOSTGROUPROLE角色。使用专属集群MyBase时请勿随意删除该角色。该角色一旦删除，您需要重新进行授权，才能使用专属集群MyBase的功能。
主机镜像	主机操作系统镜像。取值为： - Windows（含SQL Server标准版License） - Windows（含SQL Server企业版License） - Windows（含SQL ServerWeb版License） - Windows（含SQL Server企业集群版[AlwaysOn]License）
存储类型	主机的存储类型。当前支持ESSD盘。
主机规格	选择主机规格： - 通用型 - 内存型 - 计算型  说明 关于主机规格的详细信息，请参见主机规格详情。
购买数量	需添加的主机数量。详情请参见 不同系列SQL Server实例添加主机的数量要求 。
购买时长	主机购买时长。您可以勾选 到期自动续费 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。

5. 单击[立即购买](#)并选中服务协议，单击[去支付](#)完成支付。

相关文档

- [查看主机信息](#)
- [重启主机](#)
- [主机续费](#)
- [设置主机能否分配实例](#)
- [连接主机](#)

了解更多

加入钉钉群（32484333），数据库专家答疑、获取成功案例干货、定期参加专家直播互动。

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MyBase SQL Server实例](#)。

12.3.2. 重启主机

当专属集群MyBase的主机出现性能或其它问题时，您可以在主机列表页面重启主机。

前提条件

您已创建MyBase SQL Server主机，详情请参见[添加SQL Server主机](#)。

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. 单击左侧主机列表。
4. 找到目标主机，在操作列单击更多 > 重启主机。
5. 在弹出的重启主机页面，单击立即重启。

说明

- 主机重启时，主机上的主节点实例会发生主备切换，实例主备切换可能有1-2次闪断。
- 主机重启的时长受实例主备切换时长影响。
- 由于主机重启的影响，正在创建/迁移的实例可能需要更长的时间来完成创建/迁移。

12.3.3. 升配主机规格

在创建专属集群MyBase主机后，如果当前主机规格配置无法满足您的业务需求，您可变更主机规格。本文介绍如何升级主机规格。

前提条件

- 您已创建数据库引擎为SQL Server的主机，详情请参见[添加SQL Server主机](#)。
- 已确认主机当前规格支持升配，详情请参见[支持升配的主机规格](#)。

注意事项

- 当前仅支持升级主机配置，不支持降级主机配置。
- 以下情况主机升级配置选项置灰，不可升级主机配置。
 - 主机上有正在创建的实例。
 - 主机上有正在迁移的实例。
 - 主机到期被锁定。
- 当前仅支持同一主机规格族升配。关于主机规格的更多信息请参见[主机规格详情](#)。
- 当前仅支持对主机规格（CPU和内存）同时升配，不支持单独升级CPU或内存。
- 同一主机，两次升级配置的时间间隔不得少于10分钟。
- 主机升配会导致主机重启（主机上运行的数据库实例也随之重启）。

说明

- 主机重启时，主机上的主实例会发生主备切换，实例主备切换可能有1-2次闪断。
- 主机重启的时长受实例主备切换时长影响。

支持升配的主机规格

主机类型	主机系列	主机规格	主机规格代码
通用型主机-云盘	g6系列	8核 32GB ESSD云盘	mssql.cluster.host.g2xlarge
		16核 64GB ESSD云盘	mssql.cluster.host.g4xlarge
		4核 16GB ESSD云盘（正版补贴）	mssql.host.gxlarge
		8核 32GB ESSD云盘（正版补贴）	mssql.host.g2xlarge
		16核 64GB ESSD云盘（正版补贴）	mssql.host.g4xlarge
	g5系列	64核 256GB ESSD云盘	mssql.cluster.host.g16xlarge
内存型主机-云盘	r6系列	8核 64GB ESSD云盘	mssql.cluster.host.r2xlarge
		16核 128GB ESSD云盘	mssql.cluster.host.r4xlarge
		24核 192GB ESSD云盘	mssql.cluster.host.r6xlarge
		32核 256GB ESSD云盘	mssql.cluster.host.r8xlarge
		8核 64GB ESSD云盘（正版补贴）	mssql.host.r2xlarge
		16核 128GB ESSD云盘（正版补贴）	mssql.host.r4xlarge
		24核 192GB ESSD云盘（正版补贴）	mssql.host.r6xlarge
		32核 256GB ESSD云盘（正版补贴）	mssql.host.r8xlarge
	r5系列	64核 512GB ESSD云盘	mssql.cluster.host.r16xlarge
		64核 512GB ESSD云盘（正版补贴）	mssql.host.r16xlarge
计算型主机-云盘	c6系列	8核 16GB ESSD云盘	mssql.cluster.host.c2xlarge
		16核 32GB ESSD云盘	mssql.cluster.host.c4xlarge
		32核 64GB ESSD云盘	mssql.cluster.host.c8xlarge
		8核 16GB ESSD云盘（正版补贴）	mssql.host.c2xlarge
		16核 32GB ESSD云盘（正版补贴）	mssql.host.c4xlarge

主机类型	主机系列	主机规格	主机规格代码
		32核 64GB ESSD云盘（正版补贴）	mssql.host.c8xlarge

 **说明** 您可在控制台的主机信息页查看您当前的主机规格。

费用说明

升配主机规格的费用计算公式如下：

升级费用 = 新配置剩余时长总价（新配置的月单价/30/24 × 主机剩余可用时长） - 旧配置剩余时长总价（旧配置的月单价/30/24 × 主机剩余可用时长）。

示例：新配置月单价14400，旧配置月单价7200，主机剩余50天到期，则需要支付（14400/30/24x50x24） - （7200/30/24x50x24）=12000。

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. 单击左侧主机列表。
- 4. 找到目标主机，在操作列单击更多 > 升级配置。



- 5. 在升级配置看板的主机规格区域，选择目标主机规格。
- 6. 阅读并勾选服务协议，单击立即购买完成支付。

 **说明** 稍后您可在控制台的主机信息页查看您变更后的主机规格信息。

12.3.4. 主机续费

当专属集群MyBase的主机即将要到期或主机已经停机锁定时，您可以在主机列表页面为主机手动续费，从而保障主机的可用性。

前提条件

您已创建MyBase SQL Server主机，详情请参见[添加SQL Server主机](#)。

主机到期停机及释放规则

主机到期停机前和到期释放前会以短信和邮件的形式通知到您，具体规则如下。

时间	动作
到期前7天、3天、1天	触发主机停机提醒
到期当天	主机停机
到期第4天、第6天	触发主机释放提醒
到期第7天	主机被释放

说明

- 主机到期后会立即停机，为了避免主机停机对您的业务造成影响，请在主机到期前及时续费。
- 若主机停机后6天内您仍未续费，第7天主机会被释放。主机被释放后无法找回。

操作步骤

- 登录云数据库专属集群控制台。
- 在页面左上角，选择目标地域。
- 单击左侧主机列表。
- 找到目标主机，在操作列单击更多 > 续费。
- 在续费页面，您可查看主机的当前设置以及到期时间。选择主机的购买时长并选中服务协议，单击立即购买完成支付。

当前配置

实例id: ch-

可用区: 杭州G

主机规格: 24核192GB ESSD云盘

主机镜像: Windows (含SQL Server标准版License)

存储类型: ESSD云盘

专属集群:

专有网络: vpc-

混合部署: 基础架构

数据库类型: Microsoft SQL Server

地域: 华东1 (杭州)

虚拟交换机: hangzhou

到期时间: 2021年5月30日00:00:00

购买时长

1个月

2个月

3个月

4个月

5个月

6个月

更多时长

到期时间: 2021年6月30日00:00:00

服务协议

☒ 云数据库专属集群(专属规格)主机按年包月服务协议

总配置费用

立即购买

12.3.5. 设置主机能否分配实例

本文介绍如何设置专属集群MyBase的主机是否分配实例。

背景信息

- 当专属集群MyBase的主机需要维护或您不希望该主机分配实例时，您可以在主机列表页面设置主机停止分配实例。
- 当您再次希望主机可以分配实例时，您可以在主机列表页面设置主机允许分配实例。

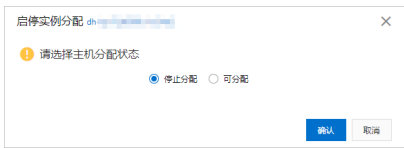
 说明 主机实例分配状态初始为可分配。

前提条件

您已创建MyBase SQL Server主机，详情请参见[添加SQL Server主机](#)。

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. 单击左侧主机列表。
- 4. 找到目标主机，单击更多 > 启停实例分配。
- 5. 选择停止分配或可分配，单击确认。



12.3.6. 连接主机

本文介绍如何访问专属集群MyBase的主机。

您可通过以下两种方式连接主机：

- [通过堡垒机访问主机](#)
- [通过Webshell访问主机](#)

通过堡垒机访问主机

前提条件

- 创建专属集群MyBase时开放OS权限。
 - 您已创建MyBase SQL Server主机，详情请参见[添加SQL Server主机](#)。
 - 已创建主机账号，详情请参见[通过堡垒机创建主机账号](#)。
- 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. 找到目标集群，单击操作列中的详情。
 - 4. 在左侧单击堡垒机列表，找到目标堡垒机，单击操作列的关联堡垒机。



- 5. 勾选目标主机，单击下一步。



6. 创建堡垒机账号。
- i. 单击创建堡垒机账号，在弹出的创建堡垒机账号对话框，填写以下参数。

创建堡垒机账号

* 用户名

* 密码

* 确认密码

* 姓名

邮箱

手机号

+86

创建

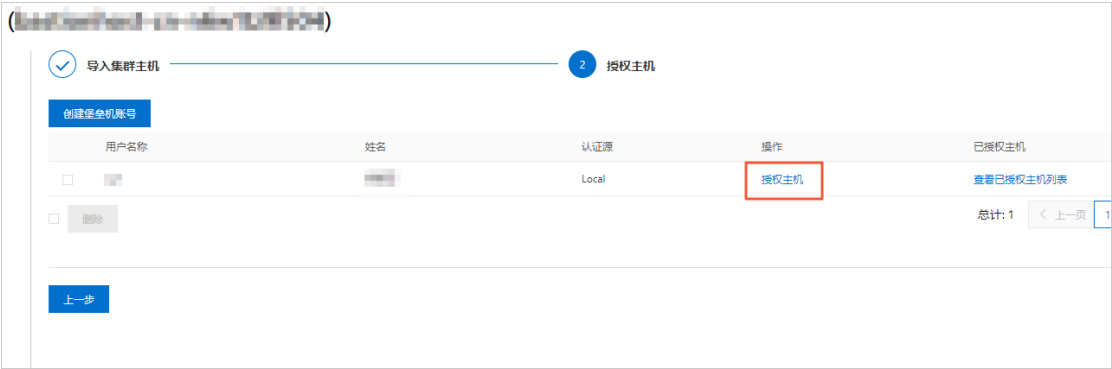
参数	说明
用户名	堡垒机账号名称。要求如下： - 不超过50个字符。 - 由大小写字母，数字，特殊字符任意三项组成。 - 特殊字符为：_ - . %
密码	堡垒机账号密码。要求如下： - 长度为8~64个字符。 - 由大写字母、小写字母、数字、特殊符号组成。 - 特殊符号如 @, #, \$ 等。

参数	说明
确认密码	输入与密码一致的字段，以确保密码正确输入。
姓名	用户姓名，长度不超过100个字符。
邮箱	非必填，用户邮箱。
手机号	非必填，用户手机号。

ii. 单击创建。

7. 授权主机。

i. 单击目标堡垒机账号操作列中的授权主机，进入云堡垒机控制台。



ii. 在用户页面，找到目标堡垒机账号，单击操作列中的授权主机。



iii. 在已授权主机页签，单击授权主机。

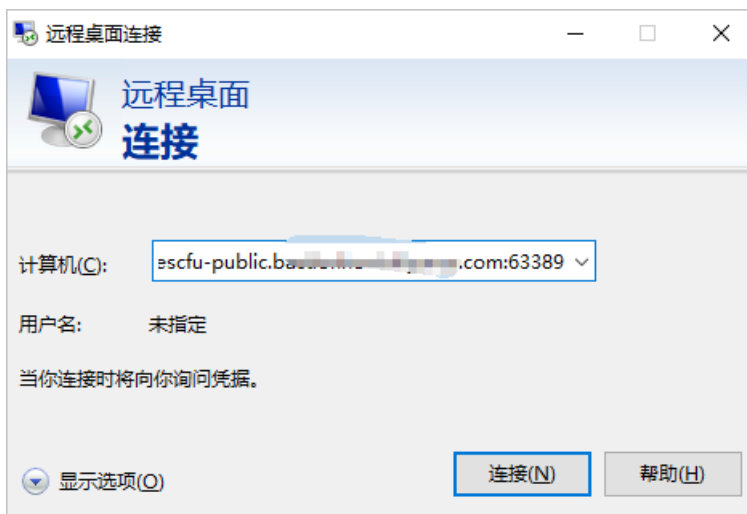
iv. 在授权主机面板，勾选目标主机，然后单击确定。

② 说明 授权完成后，返回授权主机向导页面，单击已授权主机列中的查看已授权主机列表，查看已授权主机列表。

8. 堡垒机授权主机后，通过堡垒机登录主机：

i. 在本地Windows系统主机中打开远程桌面连接工具。

- ii. 输入 <云盾堡垒机运维地址>:63389，并单击连接。



- iii. 在远程桌面连接提示框中，单击是。



iv. 输入云盾堡垒机的用户名和密码，单击登录。

登录

用户名:

密码:

登录

退出

v. 如果RAM用户开启了MFA二次验证，需要输入从已绑定的MFA设备（即阿里云App）中获取的安全码，单击确认。

双因子口令:

9

Please enter the MFA verification code:

确认

取消

vi. 选择主机。

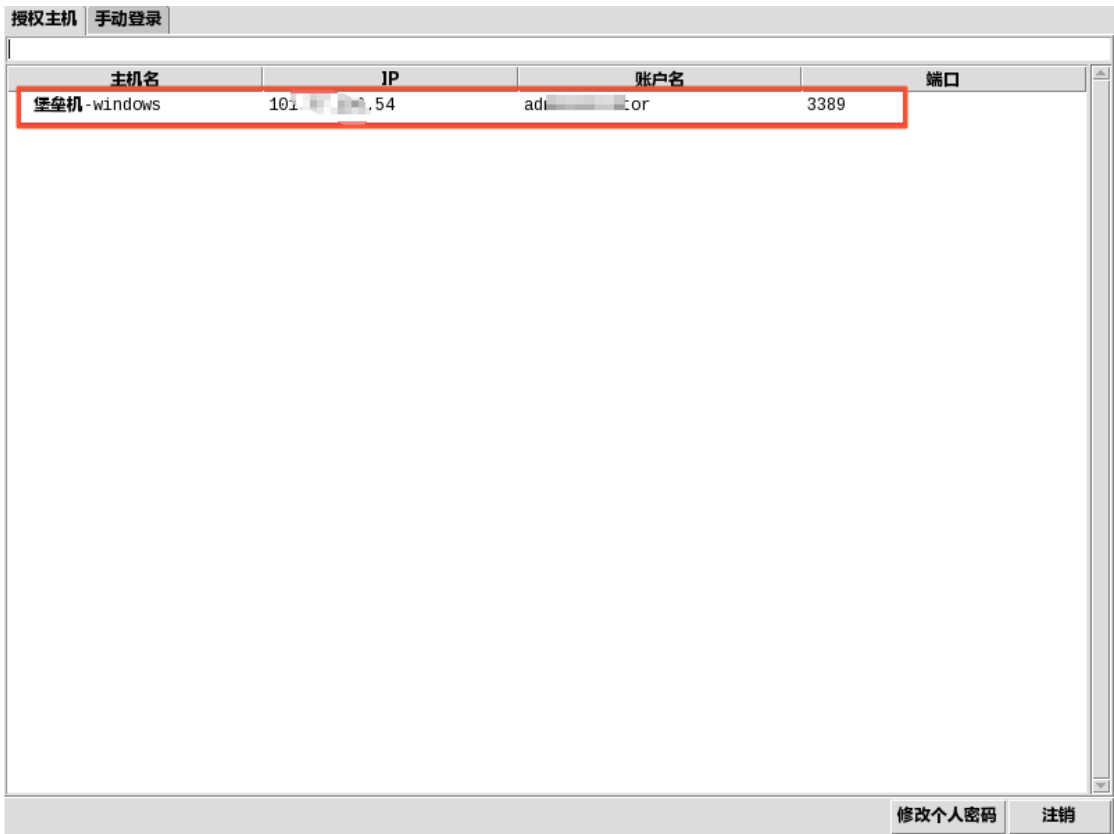
Main

Change PasswordNew connectionLogout

No.	Hostname	IP	Username	Port
1				3389
2				3389

FirstPrevious1/1NextLast

vii. 在资产管理界面，双击您需要登录的已授权服务器主机，登录目标主机。



通过Webshell访问主机

前提条件

- 创建专属集群MyBase时开放OS权限。
- 您已创建MyBase SQL Server主机，详情请参见[添加SQL Server主机](#)。
- 已创建主机账号，详情请参见[创建主机账号](#)。
 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. 在目标集群的右侧的操作列，单击[详情](#)。
 4. 在左侧单击[主机列表](#)，通过以下其中一种方式远程访问主机。
 - a. 找到目标主机，在操作列单击[更多](#)>[远程连接](#)。



b. 在弹出的页面单击[确定](#)。

- a. 找到目标主机，在操作列单击[详情信息](#)。

b. 在主机信息页签，单击远程连接。



5. 登录主机成功后如下图所示。



12.4. 实例管理

12.4.1. 创建MyBase SQL Server实例

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

前提条件

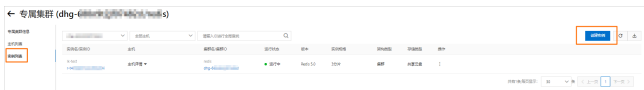
您已创建数据库引擎为SQL Server的主机，详情请参见[添加SQL Server主机](#)。

背景信息

关于专属集群MyBase的更多介绍，请参见[什么是云数据库专属集群MyBase](#)。

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. 在左侧单击[集群列表](#)，在目标专属集群的操作列单击[详情](#)。
4. 在左侧单击[实例列表](#)，然后单击[创建实例](#)。



5. 设置如下参数：



参数	说明
数据库类型	实例的数据库类型为SQLServer，无法修改。
当前版本	实例的数据库版本。当前支持： - SQL Server 2019 企业集群版 - SQL Server 2017 企业集群版 - SQL Server 2019 标准版 - SQL Server 2017 企业版 - SQL Server 2017 标准版 - SQL Server 2017 Web - SQL Server 2016企业版 - SQL Server 2016标准版 - SQL Server 2016 Web - SQL Server 2012企业版 - SQL Server 2012标准版 - SQL Server 2012 Web
系列	实例的系列。当前支持： - 高可用版 - 基础版 - 集群版 说明 根据实例当前版本来选择实例系列。关于各系列介绍，详情请参见MyBase SQL Server产品系列说明。

参数	说明
存储类型	实例的存储类型。当前支持： - ESSD云盘（推荐） - ESSD PL2云盘（推荐） - ESSD PL3云盘（推荐） - SSD云盘。
实例规格	实例的规格。
存储空间	实例的存储空间大小。
部署方案	部署方案当前支持默认策略和指定主机。 - 默认分布策略为均匀型，优先从未分配资源或已分配资源较少的主机中部署实例。 - 指定主机需要您手动选择将实例部署在哪些主机上。  说明 - 若您创建高可用版和集群版系列实例，您需要指定主库主机和备库主机。 - 若您创建基础版系列实例，您仅只需要指定主库主机。
交换机	主机所属的虚拟交换机。如果选择为空，请根据下方提示进行创建。  说明 部署方案选择默认策略时才出现该参数。
计费方式	按量付费（后付费）。  说明 实例部署在云盘主机上，由于云盘主机费用仅包含计算费用，在创建实例时需要支付云盘的存储空间费用。存储资源包是一种预付费的存储容量资源包，可以抵扣同一地域下按量付费的存储容量费账单，您可以通过购买存储资源包来降低存储成本。

6. 单击立即创建，在跳转的页面完成支付。

相关文档

- 变更实例配置
- 恢复MyBase SQL Server数据
- 重启实例
- 释放实例

12.4.2. 实例使用快速入门

本文介绍专属集群MyBase创建SQL Server实例后，如何设置白名单允许访问实例、申请或释放外网地址、修改连接地址、创建账号、创建数据库，以及如何登录实例等基本操作。

基本操作

- 设置白名单
- 申请或释放外网地址
- 修改连接地址
- 创建账号
- 创建数据库
- 登录实例

设置白名单

IP白名单指允许访问实例的IP清单。设置IP白名单可以让实例得到高级别的访问安全保护，建议您定期维护白名单。

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. 在左侧导航栏中，选择实例列表 > SQL Server。
- 4.
5. 在左侧导航栏单击数据安全性。
6. 单击添加白名单分组，填写分组名称，在组内白名单文本框填写需要访问该实例的IP地址或IP段，然后单击确定。

说明

- 指定IP地址：表明允许该IP地址访问当前实例。
- 指定IP段：表明允许该网段内的所有IP地址访问当前实例。例如输入192.168.0.0/24，则表示允许192.168.0.0到192.168.0.255之间所有的IP地址访问当前实例。
- 若要输入多个IP地址或IP段，需用英文逗号分隔。例如 192.168.0.1,192.168.0.0/24。
- 单个实例最多可添加1000个IP地址或IP段。当IP地址较多时，建议将零散的IP合并为IP段，例如10.10.10.0/24。
- 白名单IP段设置为0.0.0.0/0意味着对公网开放，请谨慎使用。

申请或释放外网地址

实例访问支持内网和外网访问，默认提供内网地址供您访问实例。如果需要外网访问，您可申请外网地址。

内网地址和外网地址

地址类型	说明
内网地址	● 默认提供内网地址，无需申请，无法释放。 ● 如果您的应用部署在ECS实例，且ECS实例与MyBase实例在同一地域，且网络类型相同，则MyBase实例与ECS实例可以通过内网互通，无需申请外网地址。 ● 通过内网访问实例安全性高。

地址类型	说明
外网地址	- 外网地址需要手动申请，不需要时也可以释放。 - 无法通过内网访问MyBase实例时，您需要申请外网地址。具体场景如下： - ECS实例访问MyBase实例，且ECS实例与MyBase实例位于不同地域，或者网络类型不同。 - 阿里云以外的设备访问MyBase实例。  说明 - 申请外网地址和后续产生的公网流量暂不收费。 - 外网地址会降低实例的安全性，请谨慎使用。 - 为了获得更快的传输速率和更高的安全性，建议您将应用迁移到与MyBase实例在同一地域且网络类型相同的ECS实例，然后使用内网地址。

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. 在左侧导航栏中，选择实例列表 > SQL Server。
- 4.
5. 在左侧导航栏单击数据库连接。
6. 您可以执行申请或释放外网操作：
 - 若您未申请外网地址，可单击申请外网地址。
 - 若您已申请外网地址，可单击释放外网地址。

 说明 外网地址释放后，将无法通过外网地址连接到MyBase实例，请谨慎操作。

7. 在弹出的对话框中，单击确定。

修改连接地址

若您想要修改连接实例时的连接地址，可通过如下操作修改内、外网地址和端口。

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. 在左侧导航栏中，选择实例列表 > SQL Server。
- 4.
5. 在左侧导航栏单击数据库连接。
6. 单击修改连接地址，选择要修改的连接地址类型，设置内网或外网连接地址前缀及端口号。

参数	说明  说明
账号类型	■ 超级权限账号名称不能为如下的任何一个： root admin eagleye master aurora sysadmin administrator ms sqld public securityadmin serveradmin setupadmin processad min diskadmin dbcreator bulkadmin tempdb msdb model distrib ution mssqlsystemresource guest add except percent all ex ec plan alter execute precision and exists primary any exi t print as fetch proc asc file procedure authorization fil lfactor public backup for raiserror begin foreign read bet ween freetext readtext break freetexttable reconfigure bro wse from references bulk full replication by function rest ore cascade goto restrict case grant return check group re voke checkpoint having right close holdlock rollback clust ered identity rowcount coalesce identity_insert rowguidcol collate identitycol rule column if save commit in schema compute index select constraint inner session_user contain s insert set containstable intersect setuser continue into shutdown convert is some create join statistics cross key system_user current kill table current_date left textsize current_time like then current_timestamp lineno to curren t_user load top cursor national tran database nocheck tran saction dbcc nonclustered trigger deallocate not truncate declare null tsequal default nullif union delete of unique deny off update desc offsets updatetext disk on use disti nct open user distributed opendatasource values double ope nquery varying drop openrowset view dummy openxml waitfor dump option when else or where end order while errlvl oute r with escape over writetext dbo login sys drc_rds\$ ■ 超级权限账号默认拥有该实例下所有数据库的所有权限，超级权限账号权限不可更改。 ■ 创建超级权限账号后不再提供SLA保障，请谨慎使用。 ■ 超级权限账号可以删除。

参数	说明
授权数据库	普通账号需要授权数据库。 一个普通账号可以授权多个数据库，授权数据库的操作步骤如下： i. 在未授权数据库栏中，选中要授权的数据库。 ? 说明 若尚未创建数据库，该值为空。 ii. 单击>，将数据库添加到已授权数据库栏中。 iii. 您可以设置该账号对各个数据库的权限，可设置为读写（DML）、只读或所有者。 ? 说明 拥有所有者权限的账号才可以在对应数据库内进行创建、删除表以及修改表结构操作。 授权数据库： 未授权数据库 Not Found 已授权数据库 ☐ ☒ 读写（DML）☐ 只读☐ 所有者
密码	设置账号密码。要求如下： - 长度为8~32个字符 - 由大写字母、小写字母、数字、特殊字符中的任意三种组成 - 特殊字符为!@#\$%^&*()_+ -=
确认密码	输入与密码一致的字段，以确保密码正确输入。
备注	输入备注说明，最多256个字符。

8. 单击创建。

创建数据库

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. 在左侧导航栏中，选择实例列表 > SQL Server。

4.

5. 在左侧导航栏单击数据库管理。

6. 单击创建数据库。

7. 设置如下参数。

参数	说明
数据库（DB）名称	填写数据库名称。由大写字母、小写字母、数字、下划线（_）或中划线（-）组成，以字母开头，以字母或数字结尾，长度为2~64个字符。
支持字符集	选择字符集。
授权账号	选择要授权的账号，并设置账号类型为读写、只读或所有者。 如果还没创建账号，可以留空。 ❓ 说明 拥有所有者权限的账号才可以在对应数据库内进行创建、删除表以及修改表结构操作。
备注说明	输入备注说明，最多256个字符。

8. 单击创建。

登录实例

您可以通过使用DMS或使用客户端来登录访问实例。

DMS是阿里云提供的图形化的数据管理工具，可用于管理关系型数据库和NoSQL数据库，支持数据管理、结构管理、用户授权、安全审计、数据趋势、数据追踪、BI图表、性能与优化等功能。

具体操作，请参见[通过DMS登录数据库](#)。

以Microsoft SQL Server Management Studio（SSMS）客户端为例介绍如何使用客户端连接到实例。
Microsoft SQL Server Management Studio客户端下载地址，请参见[Microsoft SQL Server Management Studio客户端下载地址](#)。

- 1. 在ECS或本地电脑上启动Microsoft SQL Server Management Studio客户端。
- 2. 选择连接 > 数据库引擎。
- 3. 在弹出的连接到服务器对话框中输入登录信息。



参数	说明
服务器类型	选择数据库引擎。

参数	说明
服务器名称	输入实例的连接地址和端口号，连接地址与端口号之间用英文逗号（,）隔开，如 <code>rm-bptest.mssql.rds.aliyuncs.com,3433</code>。 查看实例的内外网地址及端口信息，请参见查看内外网地址和端口。 - 通过ECS访问实例，且满足内网条件，使用内网地址访问。满足内网条件： - ECS实例与实例位于同一地域。 - ECS实例与实例的网络类型相同。如果都是专有网络，专有网络ID也需要相同。 - 通过ECS访问实例但是不满足内网条件，使用外网地址访问。 - 通过本地设备访问实例，使用外网地址。
身份验证	选择SQL Server身份验证。
登录名	实例的账号名称。查看实例账号，请参见 创建账号 。
密码	实例的账号密码。

4. 单击连接，即可连接到实例。

相关文档

- 设置实例可维护阶段
- 使用SQL命令设置参数
- SQL命令管理数据库
- 备份SQL Server数据
- 恢复SQL Server数据

12.4.3. 变更实例配置

您可以根据业务需要变更专属集群MyBase主机上实例的配置，包括实例规格和存储空间。

前提条件

您已创建专属集群MyBase SQL Server实例，详情请参见：[创建MyBase SQL Server实例](#)。

影响

在变更实例配置期间，可能会出现1~2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。

操作步骤

- 登录[云数据库专属集群控制台](#)。
- 在页面左上角，选择目标地域。
- 在左侧导航栏中，选择实例列表 > SQL Server。
- 找到目标实例，单击操作列的变更配置。



5. 修改实例规格或存储空间，并设置切换时间，然后单击确定，在跳转的页面完成支付。

12.4.4. 释放实例

根据业务需求，您可以手动释放专属集群MyBase主机上实例。

前提条件

已创建专属集群MyBase SQL Server实例。具体操作，请参见[创建MyBase SQL Server实例](#)。

注意事项

释放实例后，数据不再保留，请提前[备份数据](#)并[下载备份](#)。

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。
- 3. 在左侧导航栏中，选择实例列表 > SQL Server，然后选择以下其中一种方式释放实例。
 - 找到目标实例，选择操作列中更多 > 释放实例。



- 在基本信息页面的运行状态区域，单击释放实例。



4. 在弹出的对话框中，单击确定。

12.4.5. 开启或关闭实例释放保护

开启云数据库专属集群MyBase实例释放保护，可以防止手动释放实例，有效避免因操作疏忽、团队成员沟通不及时等原因造成不可挽回的后果。本文为您介绍如何开启或关闭实例保护。

注意事项

实例释放保护不能阻止因合理原因自动执行的释放行为，包括但不限于：

- 账号欠费超过15天，实例被自动释放。
- 实例存在安全合规风险，被停止或释放。

保护效果

对开启了实例释放保护的实例，在控制台手动释放实例，会提示错误信息，释放失败。

开启或关闭实例释放保护

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. 在页面左侧单击实例列表 > SQL Server。
4. 选择目标实例，单击操作列中的详情。
5. 单击配置信息区域中释放保护后的设置。
6. 在修改实例释放保护对话框，打开或关闭实例释放保护。
7. 单击确定。

开启或关闭实例释放保护后，您可以在配置信息查看释放保护状态。



12.4.6. 迁移实例

如果您想将专属集群MyBase上的主、备实例迁移到当前可用区的其它主机，您可以使用迁移实例功能。

前提条件

您已创建MyBase SQL Server实例，详情请参见[创建MyBase SQL Server实例](#)。

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. 在左侧页面单击实例列表 > SQL Server。
- 4. 找到目标实例，单击操作列的详情 > 迁移。



- 5. 设置如下参数，然后单击确定。

迁移实例

实例名称

rm-t

主节点 主机ID/主机名:

ch-t

当前可用区:

新加坡 可用区A

迁移到可用区:

新加坡 可用区A

目前只支持同可用区内迁移

迁移到主机:

?

+ 点击选择

✕

备节点 主机ID/主机名:

ch-t

当前可用区:

新加坡 可用区A

迁移到可用区:

新加坡 可用区A

目前只支持同可用区内迁移

迁移到主机:

+ 点击选择

✕

迁移切换时间

☒ 立即

☐ 可维护时间 02:00-06:00

☐ 指定时间

确定

取消

参数	说明
迁移到主机	选择将实例迁移到哪台主机。 ? 说明 您可根据实际使用场景，灵活选择对主、备实例进行迁移。如您仅选择对主实例进行迁移，您只需要填写主实例迁移的相关信息。

参数	说明
迁移切换时间	- 立即 - 可维护时间02:00-06:00 - 指定时间迁移：指定一个日期和时间来迁移您的实例。

注意

- 迁移实例会造成一次30秒左右的连接中断。
- 跨可用区的实例暂不支持迁移。

12.4.7. 设置可维护时间段

为保障云数据库专属集群MyBase实例的稳定性，后端系统会不定期对实例进行维护操作。默认可维护时间段为02:00~06:00，您可以根据业务规律，将可维护时间段设置在业务低峰期，以免维护过程中可能对业务造成的影响。

注意事项

- 在进行正式维护前，MyBase会给阿里云账号中设置的联系人发送短信和邮件，请注意查收。
- 实例维护当天，为保障整个维护过程的稳定性，实例会在可维护时间段时将实例状态切换为**实例维护中**。当实例处于该状态时，对数据库的访问以及查询类操作（如性能监控）不会受到任何影响，但除了账号管理、数据库管理和IP白名单设置外的变更操作（如升降级、重启等）均暂时无法使用。
- 在可维护时间段内，实例会发生1到2次连接闪断，请确保应用程序具有重连机制。

修改可维护时间段

- 登录[云数据库专属集群控制台](#)。
- 在页面左上角，选择目标地域。
- 在页面左侧单击**实例列表 > SQL Server**。
- 找到目标实例，单击**操作列**中的**详情**。
- 在**配置信息**区域，单击**可维护时间段**后面的**设置**。
- 根据您的业务规律，选择合适的可维护时间段并单击**确定**。

 **说明** 显示的可维护时间段和登录控制台的电脑的时区一致。

12.4.8. 主备切换

MyBase SQL Server实例支持主备切换，当主实例不可用时，备实例会切换为新的主实例，保障实例的高可用性。此外，您还可以手动切换主备实例。

前提条件

实例系列为高可用版或集群版。

 **注意** 默认情况下，集群版实例未直接开放主备切换功能。您可[提交工单](#)申请白名单后免费开通此功能。

背景信息

- 自动切换：实例默认开启自动切换，当主实例出现故障无法访问时，备实例会切换为新的主实例。
- 手动切换：即使自动切换是开启状态，您也可以手动进行主备切换。手动切换可用于容灾演练或多可用区场景下的就近连接等需求。

注意事项

- 实例切换过程中会出现闪断，请确保您的应用程序具有自动重连机制。
- 实例切换后，只读实例的数据会有几分钟的延迟，因为需要重建复制链路、同步增量数据等。

手动切换主备实例

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. 在左侧导航栏中，选择实例列表 > SQL Server。
4. 找到目标实例，单击操作列中的详情。
5. 在左侧导航栏，单击服务可用性。
6. 在实例可用性区域，单击主备库切换。
7. 选择切换时间，然后单击确定。

 **说明** 在主备实例切换期间，有很多操作无法执行，例如管理数据库和账号、切换网络类型等，建议您选择在设置时间内切换当前设置。

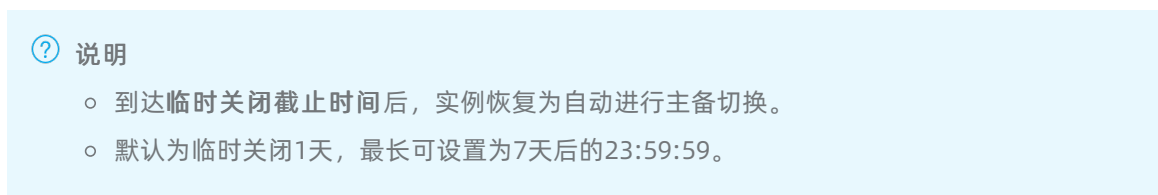
临时关闭主备自动切换

主备自动切换默认为开启，主现故障实例出会自动切换到备实例。在遇到如下情形时您可以选择临时关闭主备自动切换：

- 大促活动等，不希望主备切换影响系统可用性。
 - 重要应用系统升级等，不希望主备切换引进其他变数。
 - 重大事件或者稳定保障期，不希望主备切换影响系统稳定性。
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. 在左侧导航栏中，选择实例列表 > SQL Server。
 4. 找到目标实例，单击操作列中的详情。
 5. 在左侧导航栏中，选择服务可用性。
 6. 在实例可用性区域，单击自动切换主备。



7. 在自动切换主备对话框，选择临时关闭，并设置临时关闭截止时间。



8. 单击确定。

设置完毕后，您可以在**服务可用性**页面查看临时关闭主备自动切换的截止时间。

[查看主备切换日志](#)

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. 在左侧导航栏中，选择实例列表 > SQL Server。
4. 找到目标实例，单击操作列中的详情。
5. 在左侧导航栏中，选择服务可用性。
6. 在主备切换日志日志区域，调整查询时间范围，查看主备切换日志。



12.4.9. 主备切换原因

MyBase SQL Server实例进行主备切换后，会发送短信通知您，告知切换原因。本文介绍主备切换的几种原因。

MyBase SQL Server实例主备切换的原因有如下几种：

- 风险隐患
阿里云检测到实例存在潜在风险，可能影响实例的正常使用，系统会在备实例修复风险项，并且在可维护时间段发起主备切换。紧急风险修复类事件通常会在第一时间修复并触发主备切换。
- 人工操作
您或者您授权的阿里云技术专家手动发起的主备切换。
- 实例故障
阿里云检测到实例发生故障，无法正常使用，系统会发起主备切换，及时恢复业务正常运转，缩小故障影响范围。

主备切换完成后，实例状态会显示运行中，您不需要进行任何操作，实例可以正常运行。您可以在[服务可用性](#)页面查看主备切换日志，详情请参见[查看主备切换日志](#)。

12.4.10. 查看数据复制方式

本文介绍如何查看MyBase SQL Server主备实例之间的数据复制方式。

注意事项

- 仅MyBase SQL Server高可用版和集群版实例涉及数据复制方式。
- MyBase SQL Server暂不支持修改数据复制方式。

复制方式介绍

- 半同步
应用发起的更新在主实例执行完成后，会将日志同步传输到备实例，备实例收到日志，即事务完成提交，不需要等待备实例执行日志内容。

② 说明

当备实例不可用或者主备实例间出现网络异常时，半同步会退化为异步。

- 异步
应用发起更新请求，即进行增加、删除、修改数据的操作时，主实例完成操作后会立即响应应用，同时主实例向备实例异步复制数据。因此，在异步数据复制方式下，备实例不可用时不会影响主实例上的操作，而主实例不可用时可能会导致主备实例数据不一致。

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. 在左侧导航栏中，选择[实例列表](#) > SQL Server。
4. 选择目标实例，单击操作列中的[详情](#)。

5. 在左侧导航栏中，单击服务可用性。
6. 在实例可用性区域，查看数据复制方式。



12.4.11. 修改可用性检测方式

阿里云通过短连接或长连接的方式对您的MyBase实例做可用性检测，以判断实例的健康状况。默认使用长连接，本文介绍如何修改检测方式。

前提条件

已创建MyBase SQL Server高可用版实例。具体操作，请参见[创建MyBase SQL Server实例](#)。

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. 在左侧导航栏，选择实例列表 > SQL Server。
4. 选择目标实例，单击操作列中的详情。
5. 在左侧导航栏，单击服务可用性。
6. 单击修改可用性检测方式。



7. 在弹出的对话框，选择长连接或短连接，然后单击保存修改。
 - 如果您的应用频繁创建或关闭数据库连接，建议选择短连接的检测方式。
 - 如果您的应用使用了数据库连接池，建议选择长连接的检测方式。

12.5. 只读实例与读写分离

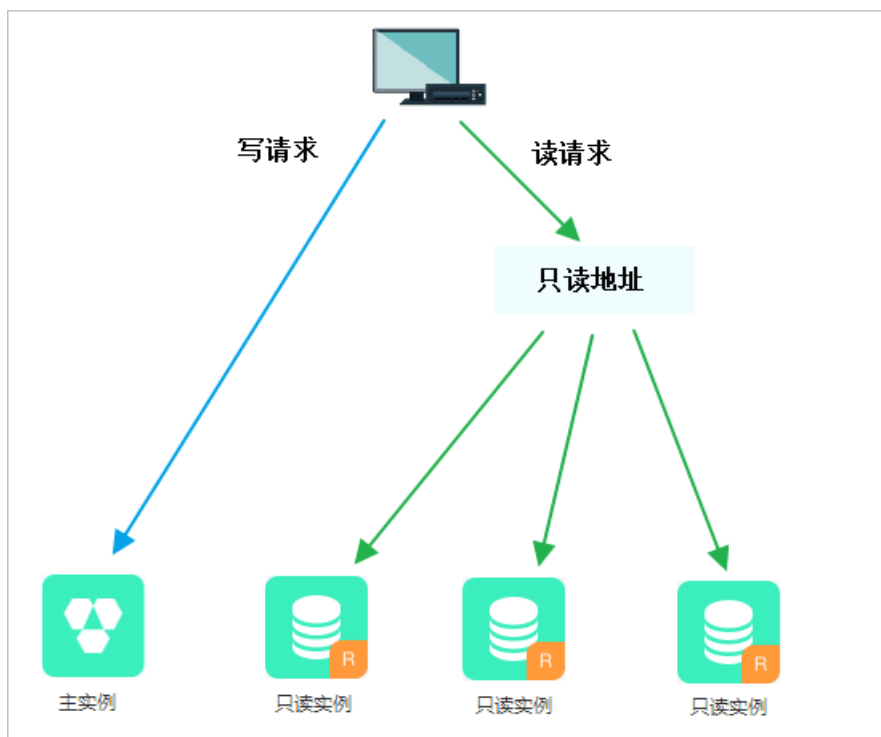
12.5.1. 读写分离简介

MyBase SQL Server提供管理只读实例功能，并且提供一个只读地址，实现读请求根据权重自动转发到只读实例。

在对数据库有少量写请求，但有大量读请求的应用场景下，单个实例可能无法承受读取压力，甚至对业务产生影响。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。创建只读实例详情，请参见[创建只读实例](#)。

创建只读实例后，您可以开通只读地址，然后在应用程序中配置主实例地址和只读地址，可以实现写请求转发到主实例，读请求转发到只读地址，只读地址会根据权重将读请求自动转发给各个只读实例。开启读写分离详情，请参见[开启读写分离](#)。

- ② 说明 MyBase SQL Server和MyBase MySQL的读写分离功能略有不同：
- MyBase SQL Server：目前需要您在应用程序中分别配置主实例地址和只读地址，实现读写分离。
 - MyBase MySQL：需要您在应用程序中配置一个读写分离地址，实现读写分离。



只读地址和内外网地址区别

开通只读地址后将会生成一个只读地址，将其配置在应用程序中，客户端发出的读请求到达只读地址后会根据实例权重自动分配给内部的各个只读实例。

应用程序中的地址如果只有主实例的内网或外网地址，则请求只会交给主实例，而不会交给只读实例处理，必须在程序中添加主实例地址和只读地址，并且配置只读实例的权重，才能达到读写分离的效果。

功能优势

- 统一只读地址，方便维护。

连接只读地址后即可对只读实例进行读操作，可降低维护成本。

同时，您只需添加只读实例的个数，即可不断扩展系统的处理能力，应用程序无需做任何修改。

- 高安全链路原生支持，提升性能。

如果您在云上自行搭建代理层实现读写分离，数据在到达数据库之前需要经历多个组件的语句解析和转发，对响应延迟有较大的影响。而MyBase内置于已有的高安全链路，没有任何额外的组件来消耗时间，能够有效降低延迟，提升处理速度。

- 可设权重，符合多场景使用。

您可以设置只读实例的读请求权重。

- 实例健康检查，提升数据库系统的可用性。

集群管理模块将自动对只读实例进行健康检查，当发现某个实例出现宕机或者延迟超过阈值时，将不再分配读请求给该实例，读请求在剩余的健康实例间进行分配。以此确保单个只读实例发生故障时，不会影响应用的正常访问。当实例被修复后，MyBase会自动将该实例纳回请求分配体系内。

- 免费使用，降低资源及维护成本。

可以免费使用只读地址，无需支付任何额外费用。

12.5.2. 创建只读实例

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

主实例版本为SQL Server 2017企业集群版或2019企业集群版。

背景信息

关于专属集群MyBase的更多介绍，请参见[什么是云数据库专属集群MyBase](#)。

关于只读实例的更多介绍，请参见[读写分离简介](#)。

注意事项

- 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5个，如需更多只读实例，请[提交工单](#)申请。
- 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[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. 在左侧导航栏中，选择实例列表 > SQL Server，然后选择以下其中一种方式创建只读实例。

- 找到目标实例，选择操作列中的更多 > 创建只读实例。



- 单击目标实例操作列中的详情，然后在基本信息页面的实例分布区域，单击只读实例右侧添加只读实例。



4. 设置以下参数：

类别	说明
存储类型	选择只读实例的存储类型。关于存储类型的详细介绍，请参见存储类型。
实例规格	选择只读实例的规格。 说明 为保证数据同步有足够的I/O性能支撑，建议只读实例的规格（内存）不小于主实例。
存储空间	参考您当前数据库存储空间的使用量选择只读实例的存储空间。
网络类型	默认专有网络。 说明 SQL Server 2017企业集群版和2019企业集群版只支持专有网络，不可更改。
可用区	默认为主实例所在主机所属的可用区，不可更改。
专有网络	默认为主实例所属集群所在专有网络，不可更改。

类别	说明
交换机	选择主实例所在主机所属的交换机。 ? 说明 您也可以创建新的交换机。

5. 单击**确定**。

12.5.3. 开启读写分离

读写分离是指通过一个读写分离地址实现读写请求的自动转发。通过开启读写分离连接设置只读地址，可以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。

前提条件

已创建只读实例。具体操作，请参见[创建只读实例](#)。

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. 在左侧导航栏中，选择**实例列表 > SQL Server**。
4. 找到目标实例，单击**操作列**中的**详情**。
5. 单击左侧**集群管理**，然后在页面右侧单击**立即开启**。



6. 在**设置只读地址**对话框，设置如下参数。

? 说明 MyBase SQL Server集群版实例支持备库可读功能，开启读写分离后主节点、备节点、只读实例均可参与权重分配。

设置只读地址

地址类型:

☒ 内网（专有网络）☐ 外网地址

权重分配:

☒ 系统分配 ☐ 自定义 [如何设置权重](#)

rm-12345678901234567890	主节点	0
rm-12345678901234567890	备节点	400

- * 系统自动分配权重，后续新增只读实例也将按系统规则自动分配权重值。
- * 实例宕机或者延迟超时将自动移除权重；实例恢复后权重也将自动恢复。
- * 实例释放后将自动移除权重。

确定

取消

参数	说明
地址类型	- 内网（专有网络）：由于SQL Server 2017企业集群版和2019企业集群版只支持专有网络，因此内网地址的类型为专有网络。 - 外网地址：用于从外网对实例进行访问，由于外网网络易波动，建议在业务中使用内网地址进行连接。
权重分配	实例的读权重越高，处理的读请求越多。例如，假设主实例有3个只读实例，读权重分别为100、200和200，则表示3个只读实例按照1：2：2的比例处理读请求。 - 系统分配：系统根据实例规格自动分配各个实例的读权重。后续该主实例下新增的只读实例也会自动按照系统分配的权重加入到读写分离链路中，无需手动设置。 - 自定义：手动设置各个实例的读权重，范围为0至10000，且必须是100的整数倍。后续该主实例下新增只读实例的读权重默认为0，需要您手动修改。

?

说明

- 主实例宕机或者延迟超时权重自动移除，主实例恢复后权重自动恢复。
- 实例释放后权重自动移除。

相关文档

- 修改读权重分配
- 关闭读写分离

12.5.4. 修改读权重分配

开通MyBase SQL Server实例读写分离功能后，您可以根据业务需求修改读权重分配。

前提条件

您已开启读写分离。具体操作，请参见[开启读写分离](#)。

操作步骤

- 登录云数据库专属集群控制台。
- 在页面左上角，选择目标地域。

- 3. 在左侧导航栏中，选择实例列表 > SQL Server。
- 4. 选择目标实例，单击操作列中的详情。
- 5. 单击左侧集群管理。
- 6. 在集群管理页面，单击基本信息区域的设置只读地址。



- 7. 在设置只读地址对话框，自定义配置权重分配，然后单击确定。

设置只读地址

权重分配：

☐ 系统分配

☒ 自定义

[如何设置权重](#)

权重范围：0-10000，且必须是100的整数倍。

rm-1[redacted]	主节点	200
rm-1[redacted]	备节点	400

!

* 自定义权重，后续新增只读实例默认权重为0，由用户自行调整。

* 实例宕机或者延迟超时将自动移除权重；实例恢复后权重也将自动恢复。

* 实例释放后将自动移除权重。

确定

取消

权重分配：实例的读权重越高，处理的读请求越多。例如，假设主实例有3个只读实例，读权重分别为100、200和200，则表示3个只读实例按照1：2：2的比例处理读请求。

- **系统分配：**系统根据实例规格自动分配各个实例的读权重。后续该主实例下新增的只读实例也会自动按照系统分配的权重加入到读写分离链路中，无需手动设置。
- **自定义：**手动设置各个实例的读权重，范围为0至10000，且必须是100的整数倍。后续该主实例下新增只读实例的读权重默认为0，需要您手动修改。

12.5.5. 关闭读写分离

如果您不需要MyBase SQL Server的读写分离功能，可以通过关闭只读地址将其关闭。

前提条件

已开启读写分离功能。具体操作，请参见[开启读写分离](#)。

注意事项

- 关闭只读地址时会有1次30秒内的闪断，建议在业务低峰期关闭，并确保您的应用有自动重连机制，以避免闪断影响。
- 关闭读写分离后，只读地址将失效，请确保您的应用不再使用只读地址。

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. 在左侧导航栏中，选择实例列表 > SQL Server。
4. 选择目标实例，单击操作列中的详情。
5. 单击左侧集群管理。

6. 在集群管理页面，单击基本信息区域的关闭只读地址。



7. 在弹出的对话框中，单击确定。

12.6. 账号管理

12.6.1. 创建账号

本文介绍专属集群MyBase SQL Server实例创建后，如何创建数据库账号。

前提条件

您已创建专属集群MyBase SQL Server实例，详情请参见：[创建MyBase SQL Server实例](#)。

注意事项

- 分配数据库账号权限时，请按最小权限原则和业务角色创建账号，并合理分配只读和读写权限。必要时可以把数据库账号和数据库拆分成更小粒度，使每个数据库账号只能访问其业务之内的数据。如果不需要数据库写入操作，请分配只读权限。
- 为保障数据库的安全，请将数据库账号的密码设置为强密码，并定期更换。

操作步骤

- 登录[云数据库专属集群控制台](#)。
- 在页面左上角，选择目标地域。

3. 在左侧导航栏中，选择实例列表 > SQL Server。
4.
5. 在左侧导航栏单击账号管理。
6. 单击创建账号。
7. 设置如下参数。

参数	说明
数据库账号	长度为2~64个字符，由小写字母、数字或下划线（_）组成。以字母开头，字母或数字结尾。
账号类型	◦ 高权限账号：一个实例只能有一个高权限账号。 ② 说明 ■ 高权限账号默认拥有该实例下所有数据库的所有者权限，您可修改高权限账号的权限。具体操作，请参考修改账号权限。 ■ 高权限账号不能删除。 ◦ 普通账号：仅当实例已经创建高权限账号时，才能选择普通账号。一个实例可以有多个普通账号。 ② 说明 ■ 普通账号需要您手动授予数据库权限。 ■ 普通账号可以删除。 ◦ 超级权限账号：一个实例只能有一个超级权限账号。

参数	说明 说明
	- 超级权限账号名称不能为如下的任何一个： <pre>root admin eagleeye master aurora sysadmin administrator ms sqld public securityadmin serveradmin setupadmin processad min diskadmin dbcreator bulkadmin tempdb msdb model distri bution mssqlsystemresource guest add except percent all ex ec plan alter execute precision and exists primary any exi t print as fetch proc asc file procedure authorization fil elfactor public backup for raiserror begin foreign read bet ween freetext readtext break freetexttable reconfigure bro wse from references bulk full replication by function rest ore cascade goto restrict case grant return check group re ckpoint having right close holdlock rollback clust ered identity rowcount goalesc identity_insert rowguidcol collate identitycol rule column if save commit in schema compute index scroll constraint inner session_user contain s insert set containstable intersect setuser continue into shush 若尚未创建数据库，该值为空。create join statistics cross key system_user current kill table current_date left textsize current_timestamp lineno to curren t_user load top cursor national tran database nocheck tran saction dccc nonclustered trigger deallocate not truncate declare null tsequal default>nullif union delete of unique derby open user distributed opendatasource values double ope nquery varying drop openrowset view dummy openxml waitfor </pre> 普通账号需要授权数据库。 一个普通账号可以授权多个数据库，授权数据库的操作步骤如下： - 在未授权数据库栏中，选中要授权的数据库。 说明 若尚未创建数据库，该值为空。 - 单击>，将数据库添加到已授权数据库栏中。 - 您可以设置该账号对各个数据库的权限，可设置为读写（DML）、只读或所有者。 - 超级权限账号可以删除。
密码	设置账号密码。要求如下： - 长度为8~32个字符 - 由大写字母、小写字母、数字、特殊字符中的任意三种组成 - 特殊字符为!@#\$\$%^&*()_+-=
确认密码	输入与密码一致的字段，以确保密码正确输入。
备注	输入备注说明，最多256个字符。

8. 单击创建。

② 说明

- 账号创建完成后，您可以在当前列表查看已创建的账号。
- 忘记创建账号的密码，您可以重置密码。具体操作，请参见[重置密码](#)。

12.6.2. 删除账号

本文介绍专属集群MyBase SQL Server实例创建后，如何删除数据库账号。

注意事项

您无法通过控制台删除高权限账号。

操作步骤

下面介绍如何通过控制台删除普通账号和超级权限账号。

关于命令行管理LOGIN用户，详情请参见[管理LOGIN用户](#)。

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. 在左侧导航栏中，选择实例列表 > SQL Server。
- 4.
5. 在左侧导航栏单击账号管理。
6. 选择要删除的目标账号，在操作栏单击删除。
7. 在弹出的确认框中，单击确定。

12.6.3. 重置密码

本文介绍专属集群MyBase SQL Server实例创建后，若您在实例使用过程中忘记数据库账号密码，如何通过控制台重置密码。

前提条件

您已创建数据库账号，详情请参见[创建账号](#)。

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. 在左侧导航栏中，选择实例列表 > SQL Server。
- 4.
5. 在左侧导航栏单击账号管理。
6. 选择要重置密码的账号，在操作栏单击重置密码。
7. 在弹出的确认框中输入新密码并确认，然后单击确定。

② 说明 密码要求如下：

- 长度为8~32个字符。
- 由大写字母、小写字母、数字、特殊字符中的任意三种组成。
- 不能包含数据库账号名称（忽略大小写）。
- 特殊字符为 `!@#$%^&*()_+-=`

12.6.4. 修改账号权限

本文介绍专属集群MyBase SQL Server实例创建后，如何修改数据库账号的权限。

前提条件

您已创建数据库账号，详情请参见[创建账号](#)。

注意事项

您无法修改超级权限账号的权限。

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. 在左侧导航栏中，选择实例列表 > SQL Server。
- 4.
5. 在左侧导航栏单击账号管理。
6. 选择要修改权限的目标账号，在操作栏单击修改权限。
7. 在修改账号权限页面，调整账号权限。
 - 修改要授权的数据库：选中数据库，单击>或<。
 - 设置读写权限：在已授权数据库中，可以将权限设置为读写（DDL+DML）、只读、仅DDL、仅DML。
8. 单击确定。

12.6.5. 禁用账号

本文介绍专属集群MyBase SQL Server实例创建后，如何禁用超级权限账号。

前提条件

您已经创建超级权限账号。

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. 在左侧导航栏中，选择实例列表 > SQL Server。
- 4.
5. 在左侧导航栏单击账号管理。
6. 选择要禁用的超级权限账号，在操作栏单击禁用账号。
7. 在弹出的确认框中，单击确定。

说明

- 超级权限账号禁用后，您无法使用该账号连接到目标实例，请谨慎操作。
- 若您希望再次使用超级权限账号，请单击操作栏的开启账号。

12.6.6. 重置高权限账号

如果高权限账号自身出现问题，例如权限被意外回收（REVOKE），您可以通过输入高权限账号的密码来重置高权限账号的权限，使其恢复正常。

前提条件

已创建高权限账号。具体操作，请参见[创建账号](#)。

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. 在左侧导航栏中，选择实例列表 > SQL Server。
4. 找到目标实例，单击操作列详情。
5. 单击左侧导航栏账号管理，选择要重置密码的账号，单击操作列重置账号权限。
6. 在弹出的对话框中输入新密码并确认，然后单击确定。

密码要求如下：

- 长度为8~32个字符。
- 由大写字母、小写字母、数字、特殊字符中的任意三种组成。
- 特殊字符为 `!@#$%^&*()_+-=`

12.6.7. 创建主机账号

访问MyBase SQL Server引擎主机前需要创建主机账号，本文介绍如何创建MyBase SQL Server引擎主机账号。

前提条件

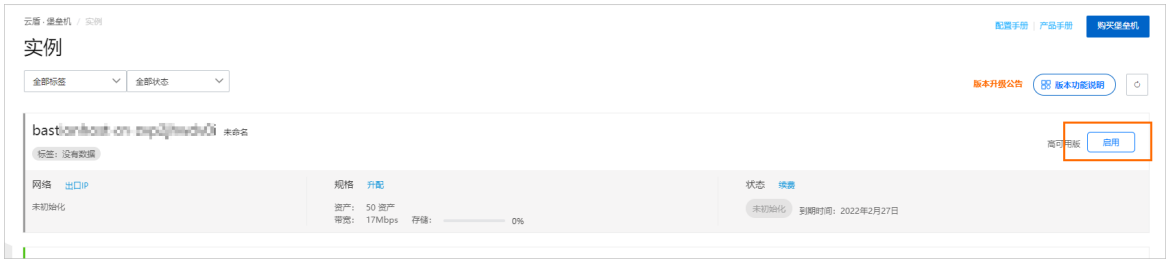
- 专属集群MyBase已开放OS权限，详情请参见[创建SQL Server集群](#)。
- 已创建堡垒机，详情请参见[创建堡垒机](#)。

您可通过以下两种方式创建主机账号：

- [通过堡垒机创建主机账号](#)
- [通过详情页面创建主机账号](#)

通过堡垒机创建主机账号

1. 登录[堡垒机管理控制台](#)，单击目标堡垒机实例右侧的启用，启用堡垒机。具体操作，请参见[启用堡垒机](#)。



2. 关联主机与堡垒机。

- i. 登录云数据库专属集群控制台。
- ii. 在页面左上角，选择目标地域。
- iii. 找到目标集群，单击操作列中的详情。
- iv. 在左侧单击堡垒机列表，找到目标堡垒机，单击操作列的关联堡垒机。



- v. 单击导入集群主机，在弹出的对话框，勾选目标主机，单击确定导入。



3. 创建主机账号。

- i. 在目标主机的主机账号列，单击请添加账号。



ii. 在弹出的新建主机账户对话框中，配置以下参数。

参数	说明
账户名	以小写字母开头，以字母或数字结尾。 ■ 由小写字母、数字或_组成。 ■ 长度为2~16个字符。 ■ 不能使用某些预留的用户名，如root、admin等。
账号类型	选择账号类型。 ? 说明 关于主机权限更多信息请参见主机权限说明。
密码	设置账号的密码。密码需符合如下要求： ■ 至少包含大写字母、小写字母、数字或特殊字符中的任意三种。 ■ 长度为6~32个字符。 ■ 特殊字符为： <code>!@#\$%^&*()_+-=</code>

iii. 单击创建。

? 说明 创建主机账号后，您可在[堡垒机管理控制台](#)编辑或删除您的主机账号。具体操作，请参见[配置主机账号](#)。

通过详情页面创建主机账号

- 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. 单击左侧主机列表。
- 4. 在目标主机右侧的操作列，单击[详细信息](#)。
- 5. 在主机信息页签，单击[创建](#)，配置以下参数。

参数	说明
账户名	填写账号名称。要求如下： ○ 由小写字母、数字、_组成。 ○ 以字母开头，字母或数字结尾。 ○ 最少含2个字符，最多含16个字符。 ○ 不允许使用root、admin、test等保留词。
账号类型	选择账号类型。 ? 说明 关于主机权限更多信息请参见主机权限说明。

参数	说明
密码	设置账号密码。 - 长度为8~32位。 - 须同时包含大写、小写、数字、特殊字符中的3种。 - 不能包含账户名（忽略大小写）。 - 特殊字符为： <code>!@#\$%^&*()_+-=</code>

6. 单击创建。

?

说明

创建主机账号后，您可在主机信息中编辑或删除您的主机账号，详情请参见[管理主机账号](#)。

后续步骤

主机账号创建完成后，您可以需要访问主机。详情请参见[连接主机](#)。

12.6.8. 管理主机账号

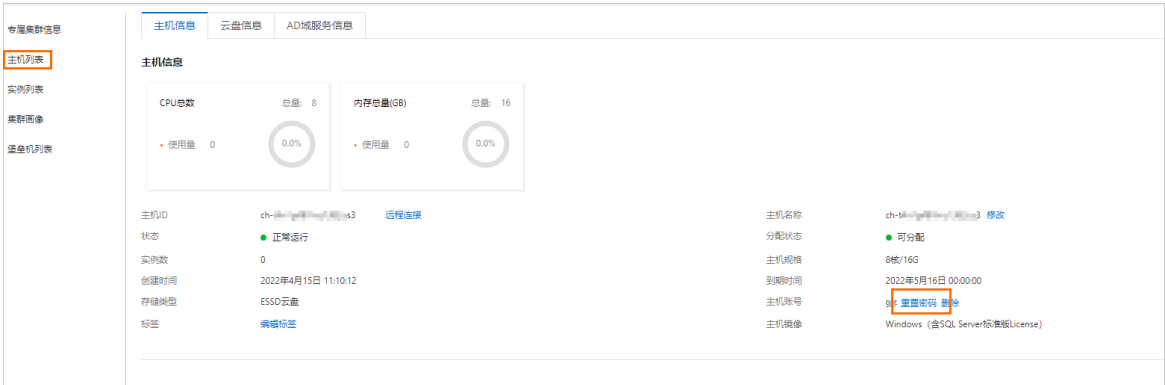
在创建SQL Server主机账号后，您可能需要修改主机账户密码、删除主机账户。

前提条件

已创建主机账号，详情请参见[创建主机账号](#)。

修改主机账号密码

- 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. 单击左侧主机列表。
- 4. 在目标主机右侧的操作列，单击详细信息。
- 5. 在主机信息页签，单击重置密码。



6. 在弹出的对话框，输入新密码并确认，然后单击确定。

密码要求如下：

- 长度为8~32位。
- 须同时包含大写、小写、数字、特殊字符中的3种。

参数	说明
数据库（DB）名称	填写数据库名称。由大写字母、小写字母、数字、下划线（_）或中划线（-）组成，以字母开头，以字母或数字结尾，长度为2~64个字符。
支持字符集	选择字符集。
授权账号	选择要授权的账号，并设置账号类型为读写、只读或所有者。 如果还没创建账号，可以留空。  说明 拥有所有者权限的账号才可以在对应数据库内进行创建、删除表以及修改表结构操作。
备注说明	输入备注说明，最多256个字符。

8. 单击创建。

 **说明** 同一实例下的数据库共享该实例下的所有资源。您可以通过SQL命令管理普通账号和数据库，更多信息，请参见[SQL命令管理数据库](#)。

相关文档

- [删除数据库](#)
- [通过DMS登录数据库](#)
- [连接实例](#)

12.7.2. 删除数据库

本文介绍专属集群MyBase SQL Server实例创建后，如何删除数据库。

通过控制台删除数据库

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. 在左侧导航栏中，选择实例列表 > SQL Server。
- 4.
5. 在左侧导航栏单击数据库管理。
6. 选择要删除的目标数据库，在操作栏单击删除。
7. 在弹出的确认框中，单击确定。

通过SQL命令删除数据库

1. 通过客户端连接到目标实例，具体操作详情请参见[登录实例](#)。
2. 执行以下任意一个命令删除数据库：
 - 通过drop命令：

```
drop database <database name>;
```

- 通过调用存储过程:

```
EXEC sp_rds_drop database 'database name'
```

12.7.3. 修改系统字符集排序规则

本文介绍专属集群MyBase SQL Server实例创建后，如何修改系统字符集排序规则。系统库包括master、msdb、tempdb和model。

背景信息

实例默认的字符集排序规则: Chinese PRC CI AS

前提条件

实例中没有任何用户数据库（即您创建的数据库，非系统数据库）才支持修改系统字符集排序规则。

④ **说明** 修改过程会重启实例，实例将暂时处于不可用状态。

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. 在左侧导航栏中，选择实例列表 > SQL Server。
- 4.
5. 在左侧导航栏单击数据库管理。
6. 单击修改系统字符集排序规则与时区。
7. 在弹出的对话框中，设置如下参数。

8. 单击确定。

说明 您可以单击实例的基本信息，在右侧区域查看修改后的系统字符集排序规则。若您要修改用户数据库（即您创建的数据库，非系统数据库）的字符集排序规则，请使用 `alter database <自建数据库名称> collate <字符集排序规则>` 命令。

12.8. 数据库连接

12.8.1. 设置白名单

白名单指允许访问实例的IP清单。本文介绍专属集群MyBase创建SQL Server实例后，如何设置白名单允许访问实例。

注意事项

- 单个实例最多支持50个IP白名单分组。
- 默认的IP白名单分组（default ）IP地址为127.0.0.1，表示禁止所有地址访问。该分组不能删除，只能清空和修改。
- 新白名单将于1分钟后生效。

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. 在左侧导航栏中，选择实例列表 > SQL Server。
- 4.
5. 在左侧导航栏单击数据安全性。
6. 单击添加白名单分组，填写分组名称，在组内白名单文本框填写需要访问该实例的IP地址或IP段，然后单击确定。

说明

- 指定IP地址：表明允许该IP地址访问当前实例。
- 指定IP段：表明允许该网段内的所有IP地址访问当前实例。例如输入192.168.0.0/24，则表示允许192.168.0.0到192.168.0.255之间所有的IP地址访问当前实例。
- 若要输入多个IP地址或IP段，需用英文逗号分隔。例如 192.168.0.1,192.168.0.0/24 。
- 单个实例最多可添加1000个IP地址或IP段。当IP地址较多时，建议将零散的IP合并为IP段，例如10.10.10.0/24。
- 白名单IP段设置为0.0.0.0/0意味着对公网开放，请谨慎使用。

12.8.2. 申请或释放外网地址

专属集群MyBase实例支持内网和外网访问，默认提供内网地址。如果需要外网访问，您可申请外网地址。本文介绍如何申请或释放外网地址。

内网地址和外网地址

地址类型	说明
内网地址	● 默认提供内网地址，无需申请，无法释放。 ● 如果您的应用部署在ECS实例，且ECS实例与MyBase实例在同一地域，且网络类型相同，则MyBase实例与ECS实例可以通过内网互通，无需申请外网地址。 ● 通过内网访问实例安全性高。

地址类型	说明
外网地址	- 外网地址需要手动申请，不需要时也可以释放。 - 无法通过内网访问MyBase实例时，您需要申请外网地址。具体场景如下： - ECS实例访问MyBase实例，且ECS实例与MyBase实例位于不同地域，或者网络类型不同。 - 阿里云以外的设备访问MyBase实例。 ? 说明 - 申请外网地址和后续产生的公网流量暂不收费。 - 外网地址会降低实例的安全性，请谨慎使用。 - 为了获得更快的传输速率和更高的安全性，建议您将应用迁移到与MyBase实例在同一地域且网络类型相同的ECS实例，然后使用内网地址。

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. 在左侧导航栏中，选择实例列表 > SQL Server。

4.

5. 在左侧导航栏单击数据库连接。

6. 您可以执行申请或释放外网操作：
 - 若您未申请外网地址，可单击申请外网地址。
 - 若您已申请外网地址，可单击释放外网地址。

?

说明

外网地址释放后，将无法通过外网地址连接到MyBase实例，请谨慎操作。

7. 在弹出的对话框中，单击确定。

12.8.3. 查看内外网地址和端口

在连接实例时，您需要填写实例的内外网地址和端口。本文介绍专属集群MyBase SQL Server实例创建后，如何查看实例的内外网地址和端口。

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. 在左侧导航栏中，选择实例列表 > SQL Server。

4.

5. 在基本信息区域单击查看连接详情。在右侧出现的页面您可以看到实例连接的信息。



说明

- 要先设置实例的白名单，才会显示地址信息。
- 申请外网地址后，才会显示外网地址。

12.8.4. 修改连接地址

本文介绍专属集群MyBase SQL Server实例创建后，如何修改实例的连接地址。

操作步骤

- 登录云数据库专属集群控制台。
- 在页面左上角，选择目标地域。
- 在左侧导航栏中，选择实例列表 > SQL Server。
-
- 在左侧导航栏单击数据库连接。
- 单击修改连接地址，选择要修改的连接地址类型，设置内网或外网连接地址前缀及端口号。

修改连接地址

连接类型

内网地址

连接地址

rm-bp1s69****.mysql.rds.aliyuncs.com

端口

1433

端口范围：1000~5999

确定

取消

说明

- 连接地址前缀以小写字母开头，8~64个字符，支持字母、数字和连字符（-）。
- 端口范围为1000~5999。
- 若没有申请过外网地址，则不出现修改外网地址选项。

- 单击确定。

12.8.5. 通过DMS登录数据库

本文介绍如何通过阿里云的数据管理DMS登录MyBase SQL Server实例的数据库。

前提条件

登录DMS的账号为主账号，或已申请相应数据库权限的子账号。如何申请权限，请参见DMS访问控制权限概述。

背景信息

数据管理DMS是一种集数据管理、结构管理、用户授权、安全审计、数据趋势、数据追踪、BI图表、性能与优化和服务器管理于一体的数据管理服务。

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. 在页面左侧单击实例列表 > SQL Server。
4. 单击目标实例操作列中的详情，然后单击页面右上角的登录数据库，进入DMS的快捷登录页面。



5. 在DMS的登录实例页面，输入MyBase实例中创建的账号和密码，单击登录。

? 说明

- 请确保登录的数据库账号拥有目标数据库的权限，否则在左侧菜单里看不到目标数据库。修改数据库账号权限请参见[修改账号权限](#)。
- 关于如何创建账号，请参见[创建账号](#)。

6. 登录后请刷新页面，然后在左侧已登录实例菜单双击目标数据库，即可切换到目标数据库。

? 说明 除了通过MyBase控制台跳转到DMS进行登录，您还可以登录DMS控制台直接录入MyBase实例，录入后可以在DMS控制台快速登录数据库。详情请参见[云数据库录入](#)。

12.8.6. 连接实例

本文介绍专属集群MyBase SQL Server实例创建后，如何连接实例。

前提条件

- 您已创建专属集群MyBase SQL Server实例。具体操作，请参见[创建MyBase SQL Server实例](#)。
- 您已经设置白名单。具体操作，请参见[设置白名单](#)。
- 您已经创建实例账号。具体操作，请参见[创建账号](#)。

使用DMS连接实例

DMS是阿里云提供的图形化的数据管理工具，可用于管理关系型数据库和NoSQL数据库，支持数据管理、结构管理、用户授权、安全审计、数据趋势、数据追踪、BI图表、性能与优化等功能。

具体操作，请参见[通过DMS登录数据库](#)。

使用客户端登录实例

以Microsoft SQL Server Management Studio（SSMS）客户端为例介绍如何使用客户端连接到实例。Microsoft SQL Server Management Studio客户端下载地址，请参见[Microsoft SQL Server Management Studio客户端下载地址](#)。

- 1. 在ECS或本地电脑上启动Microsoft SQL Server Management Studio客户端。
- 2. 选择连接 > 数据库引擎。
- 3. 在弹出的连接到服务器对话框中输入登录信息。



参数	说明
服务器类型	选择数据库引擎。
服务器名称	输入实例的连接地址和端口号，连接地址与端口号之间用英文逗号（,）隔开，如 <code>rm-bptest.mssql.rds.aliyuncs.com,3433</code>。 查看实例的内外网地址及端口信息，请参见查看内外网地址和端口。 - 通过ECS访问实例，且满足内网条件，使用内网地址访问。满足内网条件： - ECS实例与实例位于同一地域。 - ECS实例与实例的网络类型相同。如果都是专有网络，专有网络ID也需要相同。 - 通过ECS访问实例但是不满足内网条件，使用外网地址访问。 - 通过本地设备访问实例，使用外网地址。
身份验证	选择SQL Server身份验证。
登录名	实例的账号名称。查看实例账号，请参见 创建账号 。
密码	实例的账号密码。

- 4. 单击连接，即可连接到实例。

12.8.7. 切换交换机

您可以根据业务需求，切换MyBase SQL Server实例的交换机。

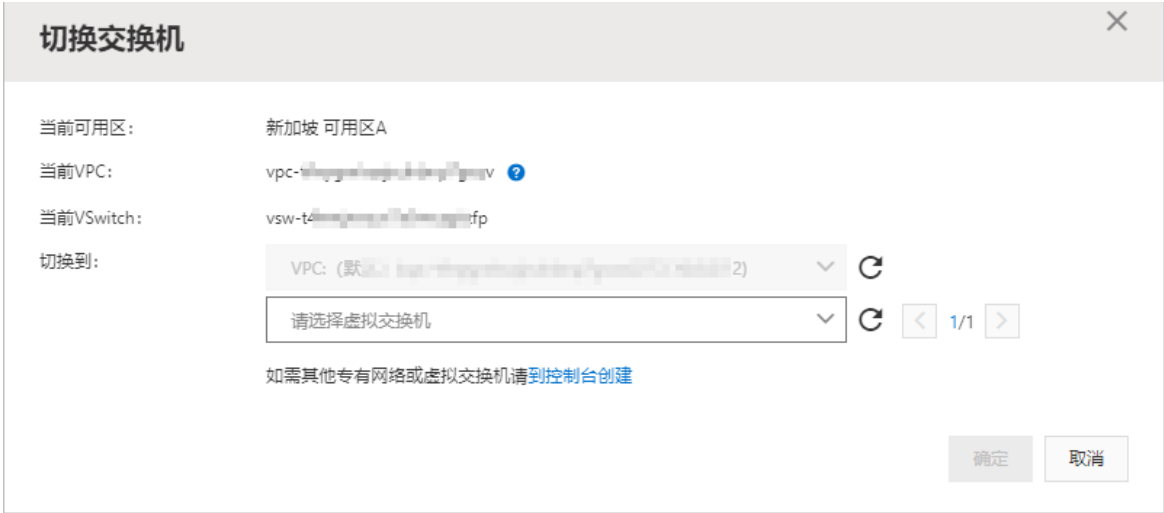
影响

- 切换过程会有30秒闪断，请确保应用程序具有重连机制。
- 切换交换机会造成虚拟IP（VIP）的变更，请您在应用程序中尽量使用[连接地址](#)进行连接，不要使用IP地址。
- VIP的变更会短暂影响到DMS、DTS的使用，变更结束后会自动恢复正常。
- 客户端缓存会导致只能读取数据，无法写入数据，请及时清理缓存。

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. 在左侧导航栏中，选择实例列表 > SQL Server。
4. 选择目标实例，单击操作列中的详情。
5. 在左侧导航栏中，单击数据库连接。
6. 在数据库连接区域，单击切换交换机。
7. 在弹出的对话框，选择虚拟交换机，并单击确定。



8. 在弹出的风险提示框中单击确定。

12.9. 备份恢复

12.9.1. 快照备份

MyBase SQL Server实例支持快照备份，相对于常规的物理备份方式，极大程度上提高了备份速度和最大的备份数据量。

前提条件

实例存储类型为云盘。

备份模式

对比项	物理备份	快照备份
备份速度	较快。不同的实例规格有所区别。	极快。约两倍于物理备份。 说明 第一次快照备份为全量备份，耗时可能稍长。
备份频率	支持如下两种备份频率。 - 与数据备份一致 - 每30分钟	固定为每30分钟，不可修改。

对比项	物理备份	快照备份
恢复速度	较快。不同的实例规格有所区别。	极快。快照恢复速度与数据量无关，对比物理备份的恢复速度有显著提升。 - 恢复到全新实例 - 按备份集恢复：约30分钟（实例创建时长+数据恢复时长）。 - 按时间点恢复：取决于恢复的日志量（实例创建时长+日志恢复时长）。 - 恢复到已有实例 - 按备份集恢复：约10分钟。 - 按时间点恢复：取决于恢复的日志量。 ❓ 说明 恢复的日志是指快照时间点与恢复时间点之间产生的日志。
可备份数据量	最大支持4 TB。	最大支持16 TB。
对实例性能的影响	资源占用大，对实例性能影响略大，建议在业务低峰期执行备份。	仅占用实例的极小部分I/O资源，对实例性能几乎无影响，随时可执行备份。
下载备份	支持	不支持

功能介绍

物理备份恢复的速率被限制在20MB每秒，并且最大仅支持4TB大小的数据量。在数据量过大的情况下，备份恢复的时间不可控。MyBase SQL Server的快照备份功能基于微软的VSS卷影复制服务，拥有更快备份速度的同时，还确保了数据的一致性和完整性。

快照备份拥有如下优点：

- 最大支持备份16 TB的数据量。
- 比物理备份更快的备份速度。
- 备份时不占用实例的CPU和内存，且对于实例I/O的占用远远小于传统的物理备份，整个备份过程对实例性能几乎无影响。
- 对比传统的物理备份，快照备份可大幅缩短数据库的恢复时间，显著降低RTO（Recovery Time Object），减少故障对业务产生的影响。
- 开启快照备份后，仍然可以在手动备份时使用物理备份功能。

限制

- 快照备份当前暂不支持跨地域备份。
- 仅支持从物理备份切换至快照备份，不支持从快照备份切换至物理备份。
- 快照备份仅支持全量备份，不支持单库单表备份。
- 快照备份的备份数据不支持下载。

开启快照备份

新实例默认的备份方式为物理备份，需要手动切换成快照备份。

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. 在左侧单击实例列表 > SQL Server。
4. 单击目标实例操作列详情。
5. 在左侧导航栏单击备份恢复。
6. 在备份恢复页面中选择备份设置页签，单击备份设置后的编辑。
7. 在备份方式区域中单击快照备份，并单击保存。

注意

- 备份方式的切换为单向切换，即切换成快照备份后无法再切换回物理备份。
- 快照备份方式下备份频率固定为每30分钟，不可修改。

12.9.2. 备份MyBase SQL Server数据

您可以通过设置备份策略调整MyBase SQL Server的数据备份和日志备份周期来实现自动备份，也可以手动备份数据。

注意事项

- 实例备份文件存储在独立的备份空间，不会占用实例本地磁盘空间。
- 尽量选择业务低峰期进行备份，并且备份期间不要执行DDL操作，避免锁表导致备份失败。
- 若数据量较大，花费的时间可能较长，请耐心等待。

设置自动备份的备份策略

MyBase SQL Server数据库会按照默认或用户设置的备份策略，自动备份数据库。

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. 在左侧单击实例列表 > SQL Server。
4. 找到目标实例，单击操作列的详情。
5. 在左侧导航栏单击备份恢复。
6. 在备份恢复页面中选择备份设置页签，单击后备份设置后的编辑。
7. 设置如下参数，然后单击保存。

参数	说明
数据备份保留天数	默认为7天，可以设置为 7~730 天。  说明 日志备份保留天数默认与数据备份保留天数一致。

参数	说明
备份周期	可以设置为一星期中的某几天。  说明 为了您的数据安全，一周至少需要备份两次。
备份方式	支持如下两种备份方式： ◦ 快照备份：快照是基于时间点的数据拷贝技术，能够记录出某一个时刻的数据信息并将其保存。更多信息，请参见快照备份。 ◦ 物理备份：实例的默认备份方式。基于目标数据生成副本，备份速度较慢。  说明 ◦ 备份方式的切换为单向切换，即切换成快照备份后无法再切换回物理备份。 ◦ 切换至快照备份后，仍然可以在手动备份时选择物理备份。
备份时间	可以设置为任意时段，以小时为单位。  说明 建议选择在业务低峰期备份实例。
日志备份频率	◦ 与数据备份一致 ◦ 每30分钟  说明 快照备份模式下固定为每30分钟，不可修改。

手动备份

- 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. 在左侧单击实例列表 > SQL Server。
- 4. 找到目标实例，单击操作列的详情。
- 5. 单击页面右上角的备份实例。



- 6. 设置如下各参数，单击确定。

参数	说明

参数	说明
备份机制	◦ 快照备份：快照是基于时间点的数据拷贝技术，能够记录出某一个时刻的数据信息并将其保存。更多信息，请参见快照备份。 ◦ 物理备份：实例的默认备份方式。基于目标数据生成副本，备份速度较慢。 ❓ 说明 快照备份仅在开启快照备份的基础上可见。
备份方式	◦ 全量备份：立即执行全量备份。 ◦ 自动备份：立即执行一次备份，系统自动判断执行全量备份还是增量备份。 ❓ 说明 自动备份仅在备份机制为物理备份时可选。
备份策略	仅在备份方式为全量备份时可选。 ◦ 实例备份：备份整个完整的实例。 ◦ 库表备份：备份指定的数据库，仅在备份机制为物理备份时可选。 ❓ 说明 如需进行库表备份，请在左侧列表选择要备份的数据库，单击> 图标将要备份的数据库加入右侧列表。若您还没有数据库，请先创建数据库，详情请参见创建数据库。

7. 单击页面右上角的  图标查看任务进度，等待任务完成。

❓ 说明 备份完成后您可以在[备份恢复](#)页面下载备份文件。部分实例不支持下载备份，详情请参见[下载数据备份或日志备份](#)。

12.9.3. 下载数据备份或日志备份

云数据库专属集群MyBase提供了未加密的数据备份和日志备份下载，方便用户存档，也可用于恢复到本地数据库。

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. 在左侧单击实例列表 > SQL Server。
4. 找到目标实例，单击操作列的详情。
5. 在左侧导航栏单击备份恢复，下载数据备份和日志备份。
 - 下载数据备份：选择要查询的时间范围，单击目标备份数据操作列中的实例备份下载。

❓ 说明 快照备份的备份数据不支持下载。

- 下载日志备份：选择日志备份页签，然后选择要查询的时间范围，单击目标日志备份操作列中的下载。
6. 在弹出的对话框中，单击已了解，要下载或复制下载地址通过其他途径下载。
- 复制内网地址：专有网络的ECS与MyBase实例内网互通时，可以在ECS上通过内网地址下载备份，更快更安全。
 - 复制外网地址：无法内网访问MyBase实例时，可通过外网地址下载备份。

 说明 单击已了解，要下载默认是通过外网地址下载。

12.9.4. 恢复MyBase SQL Server数据

您可以将专属集群MyBase主机上实例的历史数据恢复到另一个新实例上，由于直接恢复数据到原实例有风险，因此需要先恢复到新实例。

前提条件

您的实例已有数据备份，详情请参见[备份MyBase SQL Server数据](#)。

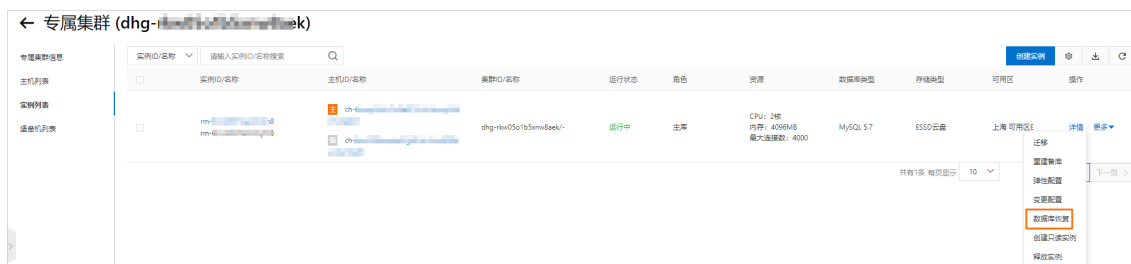
恢复数据

- MyBase SQL Server标准版、企业版和Web实例支持恢复到已有实例和恢复到全新实例。具体操作，请参见[恢复到已有实例](#)和[恢复到全新实例](#)。
- MyBase SQL Server企业集群版实例仅支持恢复到新实例。具体操作，请参见[恢复到全新实例](#)。

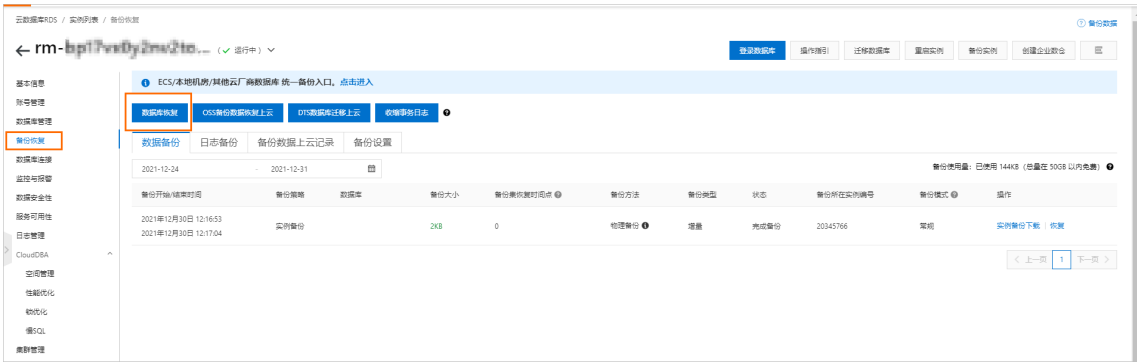
恢复到已有实例

您可以按时间点或者备份集恢复到指定实例，包括当前实例本身。可以恢复实例的所有数据库或者部分数据库。

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. 在左侧单击实例列表 > SQL Server，选择以下一种方式恢复数据。
 - 单击目标实例操作列数据库恢复。



- 单击目标实例操作列详情，在左侧导航栏单击备份恢复，然后单击数据库恢复。



4. 在弹出的请选择恢复方法对话框中，选择恢复到已有实例，单击确定。
5. 设置如下参数，然后单击确定。

参数	说明
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。如要查看或修改日志备份保留时间，请参见备份SQL Server数据。 按备份集：可以指定全量或增量备份集恢复到指定实例。
还原时间	还原方式为按时间点时可见。选择所需复制数据所在的时间点。
备份集	还原方式为按备份集时可见。选择要恢复的备份集。
更多备份集	查询最近的1000个备份集。如果在备份集中未找到目标备份集，可以勾选该选项继续查找。
目标实例名	选择要恢复到哪个实例。 系统默认显示当前阿里云账号在当前地域下的所有实例，包括本实例。 说明 快照备份仅支持恢复到已开启快照备份的实例上。 支持恢复到更高版本的实例上。 当前共享型实例的备份无法恢复到通用型或独享型实例上，通用型或独享型实例的备份也无法恢复到共享型实例上。 显示的目标实例较多时，可以使用搜索框进行筛选。
需恢复的数据库	i. 选择要恢复的数据库。系统默认显示且勾选了所有数据库。 如果要恢复整个实例的数据，请保持勾选所有数据库。 如果要恢复指定数据库，请只勾选部分数据库。 ii. 设置恢复后的数据库名。系统默认使用原数据库名。 说明 恢复后的数据库名不能与目标实例中已有的数据库名相同。

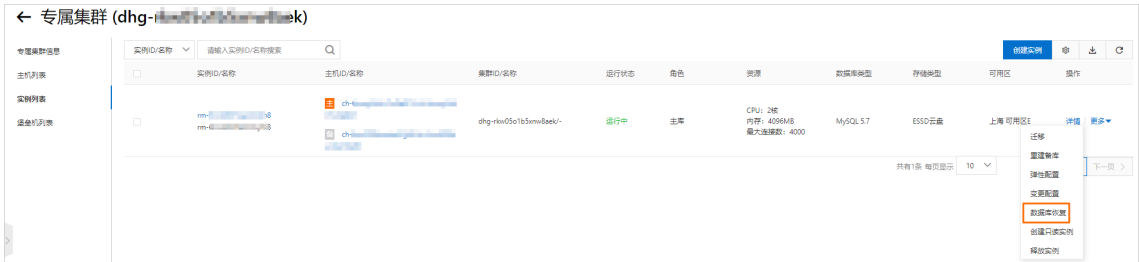
说明

- 若有相同数据库名存在，需要修改恢复后库名。
- 恢复后库名只能使用小写字母、数字、下划线（_）和短横线（-）。

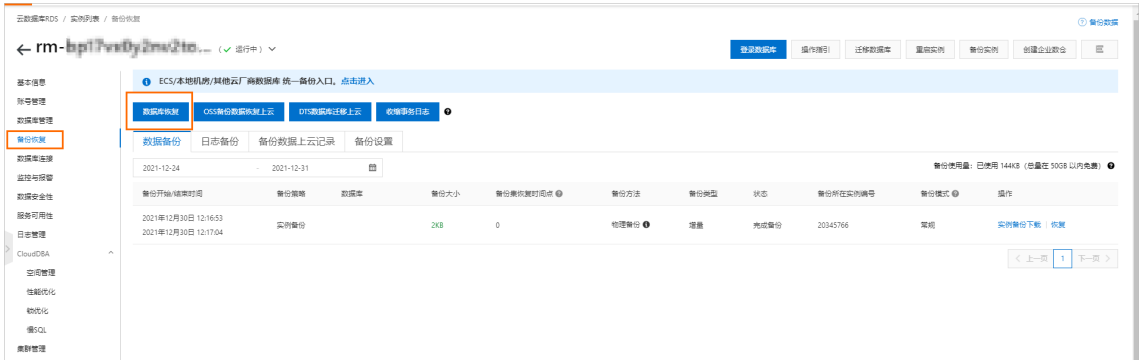
恢复到全新实例

您可以按时间点或者备份集恢复数据。按备份集恢复时，可以恢复备份集中的所有数据库或者部分数据库。

- 登录云数据库专属集群控制台。
- 在页面左上角，选择目标地域。
- 在左侧单击实例列表 > SQL Server，选择以下一种方式恢复数据。
 - 单击目标实例操作列数据库恢复。



- 单击目标实例操作列详情，在左侧导航栏单击备份恢复，然后单击数据库恢复。



- 在弹出的对话框中，选择恢复到全新实例，单击确定。

说明 MyBase SQL Server企业集群版实例仅支持恢复到新实例，且无须选择数据恢复方式。

- 在数据库恢复页面设置以下参数，然后单击确定。

参数	说明
交换机	新实例所属的虚拟交换机。如果选择为空，请根据下方提示进行创建。

参数	说明
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。如要查看或修改日志备份保留时间，请参见备份SQL Server数据。 - 按备份集：可以指定全量或增量备份集恢复到新实例。  说明 - 只有开启了日志备份，才会显示按时间点。 - 您可以选择全部恢复数据库或恢复部分数据库。
还原时间	还原方式为按时间点时可见。选择所需复制数据所在的时间点。
按备份集	还原方式为按备份集时可见。选择要恢复的备份集。
实例规格	实例的规格。
存储空间	实例的存储空间大小。

12.10. 数据迁移和同步

12.10.1. 全量备份数据上云（SQL Server 2008 R2）

本文介绍如何通过备份集实现SQL Server的全量备份数据迁移到专属集群MyBase。

前提条件

- 自建SQL Server数据库的版本为SQL Server 2008 R2。
- 专属集群MyBase具有足够的存储空间。若空间不足，请提前升级集群空间，详情请参见[变更实例配置](#)。
- 完成OSS Bucket的创建，并确保OSS Bucket与专属集群MyBase SQL Server实例处于相同地域。创建OSS Bucket的方法，请参见[创建存储空间](#)。

注意事项

您仅可迁移1个数据库，若您一次性迁移多个或所有数据库，建议采用实例级的上云方案，详情请参见[SQL Server实例级别迁移上云](#)。

步骤一：全量备份本地数据库

准备工作：

- 请确保已停止写入数据。备份过程中写入的数据将不会被备份。
- 支持全量备份文件上云，不支持差异备份文件或日志备份文件，关于差异备份文件，详情请参见[差异备份文件](#)。备份本地数据库时，请确认备份文件后缀名为bak。

 说明

- bak: 表示全量备份文件。
- diff: 表示差异备份文件。
- tm或log: 表示事务日志备份文件。

- 全量备份文件名不能包含 `/*&$%@` 等特殊字符，否则会上传失败。

1. 打开SSMS（SQL Server Management Studio）客户端，登录待迁移的数据库。
2. 执行如下命令确认数据库的恢复模式。

```
go
select name, case recovery_model
when 1 then 'FULL'
when 2 then 'BULD_LOGGED'
when 3 then 'SIMPLE' end model from sys.databases
where name not in ('master','tempdb','model','msdb');
go
```

3. 执行如下命令设置数据库的恢复模式为Full。

```
ALTER DATABASE dbtest SET RECOVERY FULL;
go
ALTER DATABASE dbtest SET AUTO_CLOSE OFF;
go
```

 说明

- 若步骤2命令的返回结果中，model的值为Full，可跳过此步骤。
- 恢复模式设置为Full后，会使SQL Server的日志信息增多，请确保您有足够的磁盘空间。

4. 执行如下命令，备份数据库。

```
use master;
go
BACKUP DATABASE dbtest to disk =
'd:\backup\backup.bak' WITH
COMPRESSION, INIT;
go
```

5. 执行如下命令校验备份文件的完整性。

```
USE master
GO
RESTORE FILELISTONLY
FROM DISK = N'D:\backup\backup.bak';
```

 说明

- 若有结果返回，表示备份文件有效。
- 若提示错误，请重新执行[步骤4](#)。

6. 执行如下命令还原数据库的恢复模式。

```
ALTER DATABASE dbtest SET RECOVERY SIMPLE;  
go
```

说明 若数据库的恢复模式原本为Full，无需执行该步骤。

步骤二：上传备份文件至OSS

准备工作：

- 您需要授予数据库服务账号访问OSS的权限，详情请参见[创建数据库和账号（SQL Server 2008 R2）](#)。权限设置后，系统会在访问控制RAM的角色管理中创建名为AliyunRDSImportRole的角色。
- 请勿修改或删除AliyunRDSImportRole角色，否则会导致上云任务无法下载备份文件而失败。修改或删除该角色后，您需要重新进行访问OSS授权。

1. 上传全量备份文件至OSS。

说明

- 上传小于5GB的单个文件，请参见[OSS上传文件](#)。
- 上传多个文件或大于5GB的单个文件，请参见[断点续传上传](#)。如需使用图形化的操作界面，请参见[图形化管理工具ossbrowser快速入门](#)。

2. 获取备份文件的链接地址。

3. 登录[OSS管理控制台](#)，单击Bucket列表，找到备份文件所在的Bucket，单击Bucket名称进入Bucket详情页。

4. 单击文件管理，单击目标数据库备份文件的文件名打开详情页。

5. 单击复制文件URL。

步骤三：迁移上云

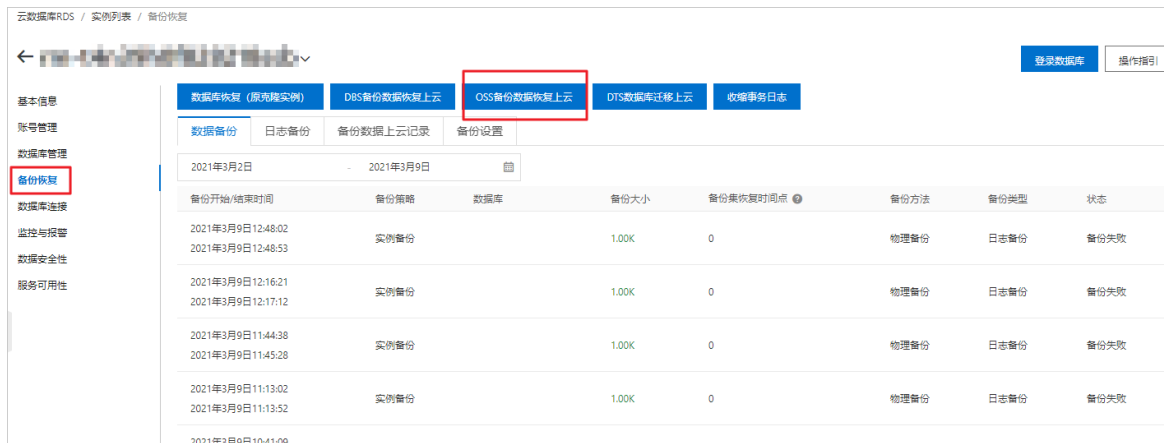
1. 登录[云数据库专属集群控制台](#)。

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，单击详情。

4. 在左侧单击实例列表，然后单击目标实例ID。

5. 在实例配置页，单击左侧导航栏备份恢复，然后单击OSS备份数据恢复上云。



6. 在弹出的数据导入向导对话框中，单击两次下一步，设置以下参数。

数据导入向导

1. 备份您的数据库

2. 上传备份文件到OSS

3. 数据导入

* 数据库名

* OSS Bucket

请选择

OSS 子文件夹名

子文件夹A/子文件夹B/

OSS 文件列表

输入文件名前缀匹配

文件名	文件大小	更新时间
没有数据		

上云方案

☒ 打开数据库（只有一个全量备份文件）

☐ 不打开数据库（还有差异备份或日志文件）

一致性检查方式

☒ 同步执行 DBCC

☐ 异步执行 DBCC

您已授权 RDS官方服务账号 可以访问您OSS的权限。

退出向导

上一步

确定

参数	说明
数据库名	目标数据库名称。
OSS Bucket	选择备份文件所在的OSS Bucket。
OSS 子文件夹名	填写备份文件所在的子文件夹名称。
OSS 文件列表	搜索并选择需要上云的备份文件。您可输入备份文件名称前缀，单击搜索按钮进行模糊查找。

参数	说明
上云方案	选择打开数据库（只有一个全量备份文件）。  说明 - 打开数据库（只有一个全量备份文件）：适用于全量上云，仅有一个完全备份文件上云的场景。请设置 <code>CreateMigrateTask</code> 中的如下参数： <code>BackupMode = FULL</code> <code>IsOnlineDB = True</code> - 不打开数据库（还有差异备份或日志文件）：适用于增量上云，有完全备份文件加上日志备份（或者差异备份文件）上云的场景。请设置 <code>CreateMigrateTask</code> 中的如下参数： <code>BackupMode = UPDF</code> <code>IsOnlineDB = False</code>
一致性检查方式	- 同步对业务的正常运行至关重要，建议打开同步执行 DBCC。在打开数据库的同时，系统执行DBCC CheckDB操作。开启同步执行DBCC会延长打开数据库的时间；数据库越大，DBCC CheckDB越耗时。请设置 <code>CreateMigrateTask</code> 中的参数：<code>CheckDBMode = SyncExecuteDBCheck</code>。 - 若您对业务停机时间非常敏感，且不关心DBCC CheckDB（数据库修复）的结果，建议打开异步执行 DBCC。在打开数据库的同时，系统不执行DBCC CheckDB操作。待打开数据库任务结束之后，再执行DBCC CheckDB操作。开启异步执行DBCC可节约打开数据库操作的时间，减少业务停机时间。请设置 <code>CreateMigrateTask</code> 中的参数：<code>CheckDBMode = AsyncExecuteDBCheck</code>。

7. 单击**确定**。

后续步骤

- 1. 单击**刷新**查看数据上云任务的最新状态。
- 2. 在备份恢复的备份数据上云记录查看备份上云记录，默认展示最近一周的记录。

12.10.2. 全量备份数据上云（SQL Server 2012、2014、2016、2017和2019）

本文介绍如何通过备份集实现SQL Server的全量备份数据迁移到专属集群MyBase。

前提条件

- 自建SQL Server数据库为如下版本：
 - SQL Server 2017企业版。
 - SQL Server 2012标准版、2012企业版、2014标准版、2016标准版、2016企业版、2017标准版、2019标准版。
 - SQL Server 2012企业基础版、2012Web版、2016Web版。

- 专属集群MyBase具有足够的存储空间。若空间不足，请提前升级集群空间，详情请参见[变更实例配置](#)。
- 完成OSS Bucket的创建，并确保OSS Bucket与专属集群MyBase SQL Server实例在处于相同地域。创建OSS Bucket的方法，请参见[创建存储空间](#)。

注意事项

您仅可迁移1个数据库，若您需一次性迁移多个或所有数据库，建议采用实例级的上云方案，详情请参见[SQL Server实例级别迁移上云](#)。

步骤一：全量备份本地数据库

准备工作：

- 请确保已停止写入数据。备份过程中写入的数据将不会被备份。
- 支持全量备份文件上云，不支持差异备份文件或日志备份文件，关于差异备份文件，详情请参见[差异备份文件](#)。备份本地数据库时，请确认备份文件后缀名为bak。

② 说明

- bak：表示全量备份文件。
- diff：表示差异备份文件。
- trn或log：表示事务日志备份文件。

- 全量备份文件名不能包含 `/*&$%@` 等特殊字符，否则会导致上云失败。
 1. 下载[备份脚本](#)。
 2. 用SSMS（SQL Server Management Studio）开发备份脚本，并设置如下参数：
 - `backup_databases_list`：设置需要备份的数据库。若有多个数据库，则以英文分号或逗号分隔。
 - `backup_type`：设置备份类型。FULL：全量备份；DIFF：差异备份；LOG：日志备份。
 - `is_run`：设置执行备份的动作。1：执行备份。0：只做检查，不执行备份。
 3. 执行备份脚本。

步骤二：上传备份文件至OSS

准备工作：

- 您需要授予数据库服务账号访问OSS的权限，详情请参见[创建数据库和账号（SQL Server 2012、2014、2016、2017和2019）](#)。权限设置后，系统会在访问控制RAM的角色管理中创建名为AliyunRDSImportRole的角色。
- 请勿修改或删除AliyunRDSImportRole角色，否则会导致上云任务无法下载备份文件而失败。修改或删除该角色后，您需要重新进行访问OSS授权。

您可通过如下三种方式，将全量备份文件上传到OSS：

- 方式一（推荐）：使用ossbrowser工具上传。
 - i. 下载安装并登录ossbrowser。
 - ii. 创建并管理Bucket和目录。
 - iii. 上传文件至指定Bucket或目录。

② 说明 关于上传文件至指定Bucket或目录，详情请参见[通过ossbrowser工具上传备份文件](#)。

- 方式二：使用OSS控制台上传。

当备份文件小于5GB时，您可直接使用OSS控制台上传备份文件，详情请参见[OSS上传文件](#)。

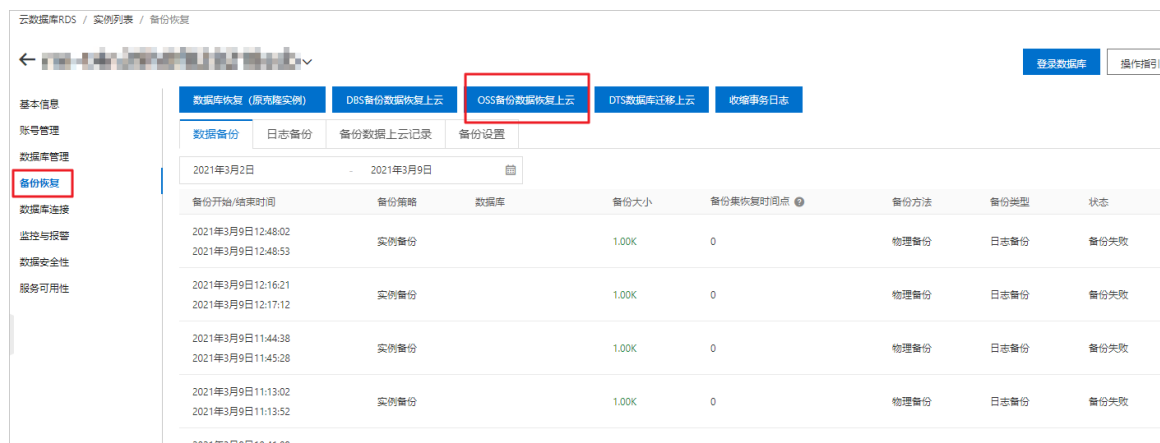
- 方式三：使用OSS API上传。

通过OSS OpenAPI，您可实现备份文件的分片上传和断点续传，详情请参见[通过OSS OpenAPI上传备份文件](#)。

 **说明** 在OSS备份数据恢复上云任务没有完成之前，请不要删除OSS上的备份文件，否则会导致上云任务失败。

步骤三：迁移上云

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情。
4. 在左侧单击实例列表，然后单击目标实例ID。
5. 在实例配置页，单击左侧导航栏备份恢复，然后单击OSS备份数据恢复上云。



6. 在弹出的数据导入向导对话框中，单击两次下一步，设置以下参数。

数据导入向导

1. 备份您的数据库

2. 上传备份文件到OSS

3. 数据导入

* 数据库名

* OSS Bucket

请选择

OSS 子文件夹名

子文件夹A/子文件夹B/

OSS 文件列表

输入文件名前缀匹配

文件名	文件大小	更新时间
没有数据		

上云方案

打开数据库（只有一个全量备份文件）

不打开数据库（还有差异备份或日志文件）

一致性检查方式

同步执行 DBCC

异步执行 DBCC

您已授权 RDS官方服务账号 可以访问您OSS的权限。

退出向导

上一步

确定

参数	说明
数据库名	目标数据库名称。
OSS Bucket	选择备份文件所在的OSS Bucket。
OSS 子文件夹名	填写备份文件所在的子文件夹名称。
OSS 文件列表	搜索并选择需要上云的备份文件。您可输入备份文件名称前缀，单击搜索按钮进行模糊查找。

参数	说明
上云方案	选择打开数据库（只有一个全量备份文件）。  说明 - 打开数据库（只有一个全量备份文件）：适用于全量上云，仅有一个完全备份文件上云的场景。请设置 <code>CreateMigrateTask</code> 中的如下参数： <code>BackupMode = FULL</code> <code>IsOnlineDB = True</code> - 不打开数据库（还有差异备份或日志文件）：适用于增量上云，有完全备份文件加上日志备份（或者差异备份文件）上云的场景。请设置 <code>CreateMigrateTask</code> 中的如下参数： <code>BackupMode = UPDF</code> <code>IsOnlineDB = False</code>
一致性检查方式	- 同步对业务的正常运行至关重要，建议打开同步执行 DBCC。在打开数据库的同时，系统执行DBCC CheckDB操作。开启同步执行DBCC会延长打开数据库的时间；数据库越大，DBCC CheckDB越耗时。请设置 <code>CreateMigrateTask</code> 中的参数：<code>CheckDBMode = SyncExecuteDBCheck</code>。 - 若您对业务停机时间非常敏感，且同步对业务运行没有影响，建议打开异步执行 DBCC。在打开数据库的同时，系统不执行DBCC CheckDB操作。待打开数据库任务结束之后，再执行DBCC CheckDB操作。开启异步执行DBCC可节约打开数据库操作的时间，减少业务停机时间。请设置 <code>CreateMigrateTask</code> 中的参数：<code>CheckDBMode = AsyncExecuteDBCheck</code>。

7. 单击确定。

后续步骤

- 1. 单击刷新查看数据上云任务的最新状态。
- 2. 在备份恢复的备份数据上云记录查看备份上云记录，默认展示最近一周的记录。

12.11. 监控与报警

12.11.1. 设置监控频率

MyBase SQL Server提供10秒、60秒和300秒，3种监控频率。本文介绍如何设置监控频率。

限制

仅CPU大于2核的MyBase SQL Server实例支持10秒/次的监控频率。

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. 在左侧导航栏中，选择实例列表 > SQL Server。
4. 选择目标实例，单击操作列中的详情。
5. 在左侧导航栏中，单击监控与报警。
6. 在弹出的对话框中选择监控频率，然后单击确定。

12.11.2. 管理报警

设置MyBase SQL Server的报警规则，系统会在监控数据满足条件时，会通知报警联系组中的所有联系人。

背景信息

监控报警是通过[阿里云监控产品](#)实现的。通过阿里云监控产品，您可以设置监控项，并在触发监控项的报警规则时，通过邮件和短信通知报警联系组中的所有联系人。您可以维护报警监控项对应的报警联系组，以便发生报警时，能及时通知到相关联系人。

开启一键告警

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. 在左侧导航栏中，选择实例列表 > SQL Server。
4. 在左侧导航栏中单击监控与报警。
5. 选择报警页签，打开一键告警开关。



添加告警规则

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. 在左侧导航栏中，选择实例列表 > SQL Server。
4. 在左侧导航栏中单击监控与报警。
5. 选择报警页签，单击报警规则设置，进入云监控控制台。



6. 创建报警联系组，详情请参见[创建报警联系人或报警联系组](#)。

7. 创建报警规则，详情请参见[创建报警规则](#)。

 说明 您也可以通过标签自动监控资源。详情请参见[通过标签自动监控资源](#)。

管理告警规则

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. 在左侧导航栏中，选择实例列表 > SQL Server。
4. 在左侧导航栏单击监控与报警。
5. 选择报警页签，单击报警规则设置，进入云监控控制台。



6. 在报警规则页签找到目标规则，在右侧选择需要进行的操作，详细介绍如下：
 - 详情：查看选择的报警规则详情。
 - 报警历史：查看选择的报警历史，详情请参见[查看报警历史](#)。
 - 修改：修改选择的告警规则，详情请参见[修改报警规则](#)。
 - 禁用：禁用选择的告警规则。当监控数据满足条件时，不会触发报警，详情请参见[禁用报警规则](#)。
 - 启用：启用选择的告警规则。当监控数据满足条件时，将会触发报警，详情请参见[启用报警规则](#)。
 - 删除：将选择的告警规则删除。删除后无法恢复，只能重新添加，详情请参见[删除报警规则](#)。

13.MyBase PostgreSQL

13.1. 概述

专属集群MyBase支持创建多种引擎的实例，MyBase PostgreSQL实例在RDS PostgreSQL基础之上开放了更多权限。本文简单介绍MyBase PostgreSQL及相关概念。

MyBase PostgreSQL

MyBase PostgreSQL对SQL规范完整支持，并支持丰富多样的数据类型，包括JSON数据、IP数据和几何数据等。除了完美支持事务、子查询、多版本控制（MVCC）、数据完整性检查等特性外，MyBase PostgreSQL还集成了高可用和备份恢复等重要功能，减轻您的运维压力。除此之外还提供如下高级功能：

- **专属集群MyBase**：是由多台主机（底层服务器，如ECS I2服务器、神龙服务器）组成的集群，相对于全托管数据库，可以满足您更多的需求。
- **什么是全加密功能**：数据在用户侧加密后传入云数据库，能够有效防御来自云平台外部和内部的安全威胁，时刻保护用户数据，让云上数据成为您的私有资产。
- **只读实例**：在对数据库有少量写请求，但有大量读请求的应用场景下，单个实例可能无法承受读取压力，甚至对业务产生影响。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。

MyBase PostgreSQL引擎优势

MyBase PostgreSQL面向企业复杂SQL的OLTP业务场景，支持NoSQL数据类型（如JSON、XML、hstore），提供阿里云自研Ganos多模时空信息引擎，以及PostGIS地理信息引擎。MyBase PostgreSQL引擎的具体优势如下：

- 兼容NoSQL：兼容SQL 2011，丰富的数据类型，支持直接使用SQL操作JSON及XML。
- 支持多版本：支持PostgreSQL 10、11、12、13。
- 支持空间或时空双引擎：阿里云自研Ganos时空引擎实现多模型处理能力，支持GPU计算加速，兼容PostGIS地理信息引擎。

13.2. 集群管理

13.2.1. 创建PostgreSQL集群

您需要先创建专属集群MyBase，才能使用专属集群MyBase内的各项功能。

背景信息

关于MyBase PostgreSQL的更多介绍，请参见[概述](#)。

注意事项

- 一个专属集群MyBase只能位于一个地域。
- 一个专属集群MyBase只能属于一个专有网络VPC。
- **创建专属集群**不支持设置超配指标值，可以在创建集群后修改超配指标值，具体操作请参见[设置集群超配降低成本](#)。PostgreSQL引擎的默认超配指标值：
 - CPU超配比为：200%
 - 空间超配比为：100%

- 内存最大使用率为：100%

操作步骤

- 登录云数据库专属集群控制台。
- 在页面左上角，选择目标地域。
- 在集群列表页，单击创建专属集群。



- 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。选择PostgreSQL。
专属集群名称	专属集群的名称。
专有网络	专属集群归属的专有网络VPC。 说明 - 若下拉列表无值或您需要创建新的专有网络，您可前往VPC控制台创建。 - 专属集群归属的专有网络设置后无法修改，只能删除集群后重新创建，请确保专有网络选择正确。
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，优先从未分配资源或已分配资源较少的主机中分配资源。 - 紧凑分配：最大化追求更充分的资源利用率，优先从创建时间较早且已分配资源较多的主机中分配资源。
开放OS权限	设置主机是否开放OS权限。 说明 专属集群PostgreSQL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。开放OS权限设置后无法修改，请谨慎选择。

- 仅首次创建专属集群MyBase需要进行授权。

首次创建专属集群MyBase，页面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](#)，在云资源访问授权页面单击下方的[同意授权](#)。



说明 授权后您可以在[RAM访问控制台](#)RAM角色管理菜单右侧查看到AliyunRDSDedicatedHostGroupRole角色。使用专属集群MyBase时请勿随意删除该角色。若该角色删除，您需要重新进行授权，才能创建专属集群。

6. 单击**确定**。

13.2.2. 管理PostgreSQL集群

创建专属集群MyBase后，您可以查看、修改、删除专属集群。

背景信息

关于专属集群MyBase的更多介绍，请参见[什么是云数据库专属集群MyBase](#)。

查看专属集群MyBase信息

- 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**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，设置列表中展示的信息。



- 您可以在右侧单击，下载专属集群信息到本地查看。
- 4. 在目标专属集群的操作列，单击详情。
- 5. 在专属集群的基本信息页，查看各项参数。

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。
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。  说明 - 如果故障主机是云盘主机，云盘会自动迁移计算资源以自动替换主机。 - 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。
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，优先从未分配资源或已分配资源较少的主机中分配资源。 - 紧凑分配：最大化追求更充分的资源利用率，优先从创建时间较早且已分配资源较多的主机中分配资源。
CPU超配比	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。
空间超配比	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，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% ~ 100%，默认为100%。
创建时间	专属集群的创建时间。

修改专属集群MyBase

- 登录云数据库专属集群控制台。
- 在页面左上角，选择目标地域。

- 3. 在集群列表页，单击目标专属集群操作列的修改。
- 4. 设置以下参数。

编辑专属集群 (dhg-

)

自定义创建专属集群

专属集群名称

10/100

CPU超配比参数

100%

300%

-

200

+

空间超配比参数

100%

200%

-

200

+

内存最大使用率

0%

100%

-

100

+

资源水位过高

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

☐ 手动替换主机

开放os权限

☒ 开放

☐ 关闭

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。

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%（不可更改），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% ~ 100%。默认为100%。
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，优先从未分配资源或已分配资源较少的主机中分配资源。 ◦ 紧凑分配：最大化追求更充分的资源利用率，优先从创建时间较早且已分配资源较多的主机中分配资源。
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，云盘会自动迁移计算资源以自动替换主机。 ■ 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	开放OS权限不可更改。  说明 创建集群时请谨慎选择开放OS权限。

5. 单击**确定**。

删除专属集群MyBase

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**集群列表**页，单击目标专属集群操作列的**删除**。

 **说明** 专属集群的主机和实例都完成删除，专属集群才能成功删除。

4. 在弹出的确认对话框中单击**确定**。

13.3. 主机管理

13.3.1. 添加PostgreSQL主机

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

背景信息

关于主机的规格及售价请参见[MyBase MySQL和PostgreSQL主机规格及售价](#)。

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. 在左侧单击[主机列表](#)，然后单击[添加主机](#)。
- 4. 设置以下参数。

参数	说明
商品类型	选择专属集群主机。  说明 购买云盘类型的主机，由于云盘主机费用仅包含计算费用，在创建实例时需要支付云盘的存储空间费用。存储资源包是一种预付费的存储容量资源包，可以抵扣同一地域下按量付费的存储容量费账单，您可以通过购买存储资源包来降低存储成本。
地域	主机所在的地域，默认为选择的地域。
可用区	主机所在可用区。建议将主机分布在不同可用区提高可用性。
数据库类型	主机的数据库类型。选择PostgreSQL。
专属集群	主机所属的专属集群。  说明 - 若您未在该地域创建过上述数据库类型的专属集群，系统默认您选择默认新建专属集群，自动为您新建主机所属的专属集群。 - 若您已在该地域创建过上述数据库类型的专属集群，您可按需选择目标专属集群。

参数	说明
专有网络	主机所属专属集群的专有网络。  说明 - 若上述专属集群您选择的是手动创建的集群，系统默认为您选择该专属集群所属的专有网络。 - 若上述专属集群您选择的是默认新建专属集群： - 若您创建过该地域的一个或多个专有网络，您可按需选择目标专有网络。 - 您也可点击选择默认创建专有网络，系统会自动为您创建该专属集群所属的专有网络。
虚拟交换机	主机所属的虚拟交换机。  说明 - 若上述专有网络下已有该可用区的虚拟交换机，系统默认为您选择该虚拟交换机。 - 若上述专有网络下无该可用区的虚拟交换机，您可点击交换机控制台，并确保在上述专有网络对应的地域内创建上述可用区的虚拟交换机。 - 若上述专属集群和专有网络均选择系统默认创建，系统会为您默认创建虚拟交换机。
安全组授权	首次添加主机时，请单击前往授权，在跳转的云资源访问授权页面单击下方的同意授权，完成对安全组的授权。  注意 授权后您可以在RAM访问控制台RAM角色管理菜单右侧查看到AliyunRDSDEDICATEDHOSTGROUPROLE角色。使用专属集群MyBase时请勿随意删除该角色。该角色一旦删除，您需要重新进行授权，才能使用专属集群MyBase的功能。
主机镜像	主机操作系统镜像，默认为 AliLinux 镜像。
存储类型	主机的存储类型。当前支持 ESSD云盘 。
主机规格	选择主机规格： - 通用型 - 内存型 - 计算型 - 弹性裸金属型  说明 关于主机规格的详细信息，请参见主机规格详情。

参数	说明
购买数量	需添加的主机数量。您至少需要添加两台主机，才能在该集群的主机上部署高可用PostgreSQL实例。
购买时长	主机购买时长。您可以勾选到期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。

5. 单击立即购买并选中服务协议，单击去支付完成支付。

13.3.2. 升配主机规格

在创建专属集群MyBase主机后，如果当前主机规格配置无法满足您的业务需求，您可变更主机规格。本文介绍如何升配主机规格。

前提条件

- 您已创建数据库引擎为PostgreSQL的主机，详情请参见[添加PostgreSQL主机](#)。
- 已确认主机当前规格支持升配，详情请参见[支持升配的规格](#)。

注意事项

- 当前仅支持升级主机配置，不支持降级主机配置。
- 以下情况主机升级配置选项置灰，不可升级主机配置。
 - 主机上有正在创建的实例。
 - 主机上有正在迁移的实例。
 - 主机到期被锁定。
- 当前仅支持同一主机规格族的升配。关于主机规格的更多信息请参见[主机规格详情](#)。
- 当前仅支持对主机规格（CPU和内存）同时升配，不支持单独升级CPU或内存。
- 同一主机，两次升级配置的时间间隔不得少于10分钟。
- 主机升配会导致主机重启（主机上运行的数据库实例也随之重启）。

② 说明

- 主机重启时，主机上的主实例会发生主备切换，实例主备切换可能有1-2次闪断。
- 主机重启的时长受实例主备切换时长影响。

支持升配的规格

主机类型	主机系列	主机规格	主机规格编码
通用型主机-云盘	g6系列	8核 32GB ESSD云盘	rds.g6.2xlarge
		16核 64GB ESSD云盘	rds.g6.4xlarge
		32核 128GB ESSD云盘	rds.g6.8xlarge
		52核 192GB ESSD云盘	rds.g6.13xlarge

主机类型	主机系列	主机规格	主机规格编码
	g5系列	64核 256GB ESSD云盘	rds.g5.16xlarge
内存型主机-云盘	r6系列	8核 64GB ESSD云盘	rds.r6.2xlarge
		16核 128GB ESSD云盘	rds.r6.4xlarge
		32核 256GB ESSD云盘	rds.r6.8xlarge
		52核 384GB ESSD云盘	rds.r6.13xlarge
	r5系列	64核 512GB ESSD云盘	rds.r5.16xlarge
计算型主机-云盘	c6系列	8核 16GB ESSD云盘	rds.c6.2xlarge
		16核 32GB ESSD云盘	rds.c6.4xlarge
		32核 64GB ESSD云盘	rds.c6.8xlarge
		52核 96GB ESSD云盘	rds.c6.13xlarge
	c5系列	64核128GB ESSD云盘	rds.c5.16xlarge

 说明

您可在控制台的主机信息页查看您的主机规格，详情请参见[查看主机信息](#)。

费用说明

升配主机规格的费用计算公式如下：

升级费用 = 新配置剩余时长总价（新配置的月单价/30/24 × 主机剩余可用时长） - 旧配置剩余时长总价（旧配置的月单价/30/24 × 主机剩余可用时长）。

示例：新配置月单价14400，旧配置月单价7200，主机剩余50天到期，则需要支付（14400/30/24x50x24） - （7200/30/24x50x24）=12000。

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. 单击左侧主机列表。
4. 找到目标主机，在操作列单击更多 > 升级配置。



5. 在变配详情页的主机规格区域框，选择目标主机规格。
6. 阅读并勾选服务协议，单击立即购买完成支付。

 说明 稍后您可在控制台的主机信息页查看您变更后的主机规格信息。

13.3.3. PostgreSQL主机管理

添加主机后，您可以查看主机的详细信息、重启主机、替换主机。

管理主机

- [查看主机信息](#)
- [重启主机](#)
- 您可通过以下两种方式连接主机，详情请参考：
 - [通过堡垒机访问主机（Linux）](#)
 - [通过Webshell访问主机](#)

13.4. 实例管理

13.4.1. 创建MyBase PostgreSQL实例

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

前提条件

您已创建数据库引擎为PostgreSQL的主机，详情请参见[添加PostgreSQL主机](#)。

背景信息

关于专属集群MyBase的更多介绍，请参见[什么是云数据库专属集群MyBase](#)。

支持实例版本

- PostgreSQL 13高可用版
- PostgreSQL 12高可用版
- PostgreSQL 11高可用版
- PostgreSQL 10高可用版

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. 在左侧单击集群列表，在目标专属集群的操作列单击详情。
4. 在左侧单击实例列表 > PostgreSQL，然后单击创建实例。

创建实例

专属集群

数据库类型

当前版本

系列

PostgreSQL

10.0

11.0

12.0

13.0

高可用版

存储类型

存储空间

ESSD云盘 (推荐)

ESSD PL2 云盘 (推荐)

ESSD PL3 云盘 (推荐)

☐ 云盘加密 ?

20GB

16000GB

32000GB

-

100

+

实例规格

	规格代码 ?	CPU (核)	内存	最大连接数
☐	pg.n2.small.2c	1	2GB	200
☐	pg.x2.medium.2c	2	4GB	400
☐	pg.x4.medium.2c	2	8GB	800
☐	pg.x8.medium.2c	2	16GB	1600
☐	pg.x2.large.2c	4	8GB	800

立即创建

取消

5. 设置如下参数。

参数	说明
数据库类型	实例的数据库类型是PostgreSQL，无法修改。
当前版本	实例的数据库版本。
系列	实例的系列，当前支持高可用版。 ? 说明 创建高可用版需要至少2台主机。

参数	说明
存储类型	实例的存储类型，当前支持ESSD云盘。  说明 - 创建实例时可见到PL2或PL3级别的云盘，PL级别越高，性能越好，详情请参见ESSD云盘。 - 您可勾选云盘加密对数据进行加密，保护您的数据安全，详情请参见云盘加密。 - 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。
交换机	实例所属的虚拟交换机。  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。
存储空间	ESSD云盘的存储空间大小。
部署方案	部署方案当前仅支持默认策略。根据资源分配策略自动分配实例所属主机，可以指定可用区和虚拟交换机。
计费方式	当前不支持包年包月，您可选择按量付费（后付费）。  说明 建议您购买存储资源包来降低存储成本。

6. 单击立即创建。

相关文档

- 迁移实例到其他主机
- 迁移实例
- 使用流程

13.4.2. 迁移实例

如果您想将实例迁移到其他主机上，您可以使用迁移实例功能。

前提条件

您已创建MyBase PostgreSQL实例。具体操作，请参见[创建MyBase PostgreSQL实例](#)。

注意事项

- 迁移实例会造成一次30秒左右的连接中断。
- MyBase MySQL主从版实例、MyBase SQL Server实例不支持迁移到跨可用区的主机上，其他版本的实例支

持迁移到相同可用区或跨可用区的主机。

- 实例迁移到不同可用区，存在如下风险：
 - 会造成虚拟IP（VIP）的变更，请尽量在您的应用程序中使用连接地址进行连接，不要使用IP地址。
 - 请及时清理客户端缓存，否则会出现只能读取数据，无法写入的情况。
 - 如果有正在执行的DTS任务，实例迁移后，需要重启相应的DTS任务。

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. 在左侧单击**集群列表**，在目标专属集群的操作列单击**详情**。
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**。
6. 设置如下参数：

迁移实例

实例名称

pgm-t4n12d3-6

主节点 主机ID/主机名:

ch-t4n12d3-6

当前可用区:

新加坡 可用区A

迁移到可用区:

新加坡 可用区B

* 交换机:

请选择交换机

迁移到主机: ?

+ 点击选择

备节点 主机ID/主机名:

ch-t4n12d3-6

当前可用区:

新加坡 可用区A

迁移到可用区:

请选择

迁移到主机:

+ 点击选择

迁移切换时间

☒ 立即

确定

取消

参数	说明
迁移到可用区	下拉选择要迁移到的可用区。  说明 列表展示的是该实例所属集群内所有主机所在的可用区。
交换机	下拉选择交换机。如果选择为空，请单击创建交换机创建目标可用区交换机。  说明 仅当主实例选择迁移到不同可用区时显示此参数。
迁移到主机	点击选择将实例迁移到哪台主机。  说明 此为可选项，如果不指定，按照指定的可用区进行迁移。
迁移切换时间	- 立即 - 可维护时间02:00-06:00 - 指定时间迁移：您可指定一个日期和时间来迁移您的实例。

 **说明** 您可根据实际使用场景，灵活选择对主、备实例进行迁移。如您仅选择对主实例进行迁移，您只需要填写主实例迁移的相关信息。

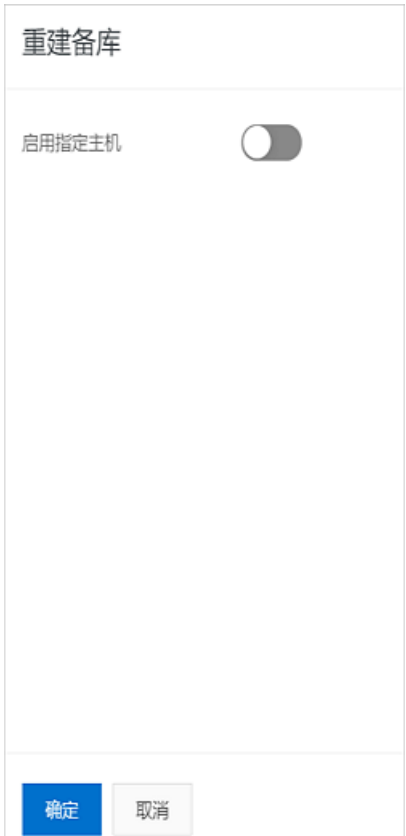
7. 单击**确定**。

13.4.3. 重建备库

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。

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. 在左侧单击**集群列表**，在目标专属集群的操作列单击**详情**。
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**。
6. （可选）打开**启用指定主机**按钮，并在**指定主机**右侧点击**选择**重建备实例的目标主机，然后单击**确定**。



说明 如果不打开启用指定主机按钮直接确定时，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。

13.4.4. 弹性配置

本文介绍如何设置弹性配置应对流量高峰场景，例如618大促、双十一等。

操作步骤

1. 登录[云数据库专属集群控制台](#)。
2. 在[专属集群列表](#)页左上角，选择目标地域。



3. 在左侧单击[集群列表](#)，在目标专属集群的操作列单击[详情](#)，进入目标专属集群页面。
4. 在目标专属集群页左侧单击[实例列表](#)，在目标实例单击[更多 > 弹性配置](#)。
5. 在弹性配置页面设置如下参数：

弹性配置

实例信息

实例ID: pgm-bp12vjrb1z1g990g
CPU: 19核/1核
内存: 2G/2G

资源类型

CPU

内存

设置上弹资源

1

32

-

19

+

?

* 临调截至时间

请选择日期和时间

恢复到规格原配置

☐ CPU

确定

取消

参数	说明
实例信息	展示实例当前基本信息，包括： - 实例ID - CPU - 内存

参数	说明
资源类型	调整的资源类型，包括： ◦ CPU ◦ 内存
设置上弹资源	设置上弹资源。
临调截至时间	选择资源调整的截止时间。
恢复到规格原配置	如果需要将相应的资源恢复到原配置，您可以选中相应的资源类型，单击 确定 后即可恢复。  说明 如果不需要恢复原配置，该参数不需要选中。

6. 单击**确定**即可完成弹性配置。
7. 完成弹性配置后，可单击目标实例ID，在**基本信息**页面的**实例资源**栏目查看修改后的资源信息。

实例资源	修改
CPU: 34核/2核 (2021-05-14 00:00:00到期)	内存: 299008MB/4096MB (2021-05-15 00:00:00到期)
连接数: 58220/1200 (2021-05-15 00:00:00到期)	

13.4.5. 变更配置

您可以根据业务需要随时变更主机上实例的配置，包括实例规格和存储空间。

影响

- 在变更实例配置期间，可能会出现1~2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。
- PostgreSQL只读实例进行规格变配时，仅会出现闪断。

操作步骤

- 登录[云数据库专属集群控制台](#)。
- 在页面左上角，选择目标地域。
- 在左侧单击**集群列表**，在目标专属集群的操作列，单击**详情**，进入目标专属集群页面。
- 在左侧导航栏，单击**实例列表**，在目标实例单击**更多 > 变更配置**。
- 修改实例的实例规格、存储空间，并设置切换时间，然后单击**确定**。
- 在跳转的页面完成支付即可。

13.4.6. 数据库恢复

您可以将主机上实例的历史数据恢复到另一个新实例上，由于直接恢复数据到原实例有风险，因此需要先恢复到新实例。

前提条件

原实例需要满足如下条件：

- 运行中且没有被锁定。
- 当前没有迁移任务。
- 如果要按时间点进行恢复，需要确保日志备份已开启。
- 若要按备份集恢复，则原实例必须至少有一个物理备份。

注意事项

- 新实例的白名单设置、备份设置、参数设置和当前实例保持一致。
- 新实例内的数据信息与备份文件或时间点当时的信息一致。

1. 登录[云数据库专属集群控制台](#)。
2. 在[专属集群列表](#)页左上角，选择目标地域。



3. 在左侧单击[集群列表](#)，在目标专属集群的操作列单击[详情](#)，进入目标专属集群页面。
4. 在目标专属集群页左侧单击[实例列表](#)，在目标实例单击[更多 > 数据库恢复](#)。
5. 在[数据库恢复（原克隆实例）](#)页面设置如下参数：

类别	说明
存储类型	选择新实例的存储类型，取值： ◦ ESSD云盘 ◦ ESSD PL2 云盘 ◦ ESSD PL3 云盘 ? 说明 ESSD云盘PL级别越高，性能越好，详情请参见ESSD云盘。
交换机	新实例所属的虚拟交换机。如果选择为空，请根据下拉列表下方的提示进行创建。
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，请参见自动备份。 ◦ 按备份集：恢复所选备份集内的数据。备份集只能为物理备份，暂不支持逻辑备份。 ? 说明 只有开启了日志备份，才会显示按时间点。
按备份集	您需要选择具体的备份集ID。

类别	说明
实例规格	新实例的规格。
存储空间	设置新数据库的存储空间。

6. 单击**确定**。

13.4.7. 实例回收站

专属集群MyBase实例进入回收站后，您可以在回收站中解锁、重建或销毁实例。

功能说明

以下几种情况对应实例会进入回收站：

- MyBase PostgreSQL实例被删除。
- MyBase PostgreSQL主机到期、欠费。

重建实例

包年包月MyBase PostgreSQL主机到期后第8天对应的实例将被释放，数据备份将继续保留8天，在这8天里，您可以通过重建实例功能，将数据恢复到一个新实例。实例到期后第16天，数据备份也会删除（除跨地域备份）。具体规则请参见[到期或欠费](#)。

销毁实例

MyBase PostgreSQL主机到期、欠费或删除后，您可以在回收站中销毁对应的实例。

 **警告** 销毁实例会同时销毁除跨地域备份外的所有备份，包括常规数据备份、归档备份、日志备份，请谨慎操作。

1. 登录[RDS管理控制台](#)。
2. 在左侧导航栏单击回收站，然后在上方选择地域。
3. 找到目标实例，单击**立即销毁**。

13.4.8. 释放实例

根据业务需求，您可以手动释放专属集群MyBase主机上的实例。

前提条件

您已创建MyBase PostgreSQL实例。具体操作，请参见[创建MyBase PostgreSQL实例](#)。

注意事项

释放实例后，数据不再保留，请提前[备份PostgreSQL数据](#)和[下载数据备份和日志备份](#)。

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。

3. 在页面左侧单击实例列表 > PostgreSQL，通过以下其中一种方式释放实例。

- 单击目标实例操作列的更多 > 释放实例。

说明 仅MyBase PostgreSQL只读实例支持此方式。

- 单击目标实例操作列的详情，然后单击运行状态区域的释放实例。



说明 仅MyBase PostgreSQL主实例支持此方式。

4. 在弹出的对话框，单击确定即可释放实例。

13.4.9. 开启或关闭释放实例保护

为保障云数据库专属集群MyBase实例的稳定性，后端系统会不定期对实例进行维护操作。默认可维护时间段为02:00~06:00，您可以根据业务规律，将可维护时间段设置在业务低峰期，以免维护过程中可能对业务造成的影响。

注意事项

- 在进行正式维护前，MyBase会给阿里云账号中设置的联系人发送短信和邮件，请注意查收。
- 实例维护当天，为保障整个维护过程的稳定性，实例会在可维护时间段时将实例状态切换为实例维护中。当实例处于该状态时，对数据库的访问以及查询类操作（如性能监控）不会受到任何影响，但除了账号管理、数据库管理和IP白名单设置外的变更操作（如升降级、重启等）均暂时无法使用。
- 在可维护时间段内，实例会发生1到2次连接闪断，请确保应用程序具有重连机制。

开启或关闭实例释放保护

- 登录云数据库专属集群控制台。
- 在页面左上角，选择目标地域。

3. 在页面左侧单击实例列表 > PostgreSQL。
4. 选择目标实例，单击操作列中的详情。
5. 单击配置信息区域中释放保护后的设置。
6. 在修改实例释放保护对话框，打开或关闭实例释放保护。
7. 单击确定。

开启或关闭实例释放保护后，您可以在配置信息查看释放保护状态。

配置信息		变更配置	
数据库类型	PostgreSQL 10.0	规格族	通用型
CPU	1 核	数据库内存	2048 M
可维护时间段	02:00-06:00 设置	实例规格	pg.n2.small.2c
小版本信息	apsaradb-aliyunlinux-pg1000_20220228 当前已是最新版本	释放保护	已开启 设置
最大IO吞吐	170 MB/s	最大IOPS	6800
最大连接数	200		

13.4.10. 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

已创建PostgreSQL云盘版实例。详情请参见[创建MyBase PostgreSQL实例](#)。

背景信息

关于专属集群MyBase的更多介绍，请参见[什么是云数据库专属集群MyBase](#)。

注意事项

- 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MyBase 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[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. 在左侧导航栏中，选择实例列表 > PostgreSQL。
4. 找到目标实例，选择操作列的更多 > 创建只读实例。



5. 设置如下参数。

创建只读实例

系列

基础版

存储类型

ESSD云盘

ESSD PL2 云盘

ESSD PL3 云盘

* 实例规格

规格代码 ? CPU (核) 内存 最大连接数

没有数据

* 存储空间

100GB 16000GB 32000GB

— 100 +

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 100 GB

* 网络类型

专有网络

可用区

新加坡 可用区A

* 专有网络

* 交换机

请选择交换机

配置费用

--

确定

取消

参数	说明

参数	说明
存储类型	实例的存储类型，当前支持ESSD云盘。  说明 - 创建实例时可见到PL2或PL3级别的云盘，PL级别越高，性能越好，详情请参见ESSD云盘。 - 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。
实例规格	您可手动选择只读实例的规格。
存储空间	只读实例的存储空间，可参考您当前数据库存储空间的使用量。  说明 存储空间不能小于主实例的存储空间。
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。

6. 单击**确定**。

13.4.11. 设置可维护时间段

为保障云数据库专属集群MyBase实例的稳定性，后端系统会不定期对实例进行维护操作。默认可维护时间段为02:00~06:00，您可以根据业务规律，将可维护时间段设置在业务低峰期，以免维护过程中可能对业务造成的影响。

注意事项

- 在进行正式维护前，MyBase会给阿里云账号中设置的联系人发送短信和邮件，请注意查收。
- 实例维护当天，为保障整个维护过程的稳定性，实例会在可维护时间段时将实例状态切换为**实例维护中**。当实例处于该状态时，对数据库的访问以及查询类操作（如性能监控）不会受到任何影响，但除了账号管理、数据库管理和IP白名单设置外的变更操作（如升降级、重启等）均暂时无法使用。
- 在可维护时间段内，实例会发生1到2次连接闪断，请确保应用程序具有重连机制。

修改可维护时间段

- 登录[云数据库专属集群控制台](#)。
- 在页面左上角，选择目标地域。
- 在页面左侧单击**实例列表 > PostgreSQL**。
- 找到目标实例，单击操作列中的**详情**。
- 在**配置信息**区域，单击**可维护时间段**后面的**设置**。
- 根据您的业务规律，选择合适的可维护时间段并单击**确定**。

 说明 显示的可维护时间段和登录控制台的电脑的时区一致。

13.4.12. 主备切换

MyBase PostgreSQL实例支持主备切换，当主实例不可用时，备实例会切换为新的主实例，保障实例的高可用性。此外，您还可以手动切换主备实例。

前提条件

已创建MyBase PostgreSQL实例。具体操作，请参见[创建MyBase PostgreSQL实例](#)。

背景信息

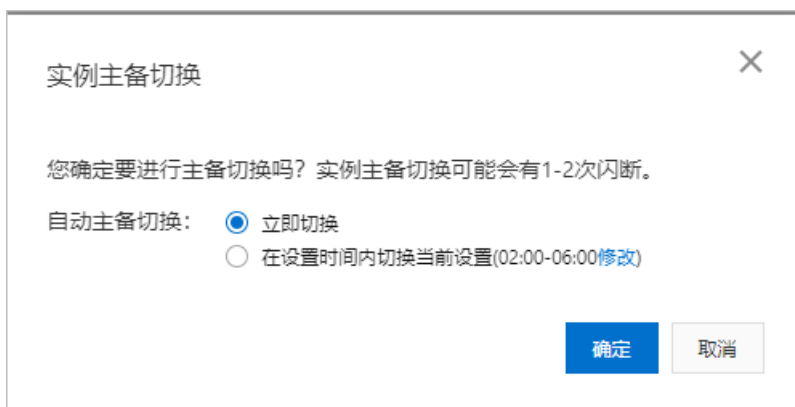
- 自动切换：实例默认开启自动切换，当主实例出现故障无法访问时，备实例会切换为新的主实例。
- 手动切换：即使自动切换是开启状态，您也可以手动进行主备切换。手动切换可用于容灾演练或多可用区场景下的就近连接等需求。

注意事项

- 实例切换过程中会出现闪断，请确保您的应用程序具有自动重连机制。
- 实例切换后，只读实例的数据会有几分钟的延迟，因为需要重建复制链路、同步增量数据等。

手动切换主备实例

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. 在左侧导航栏中，选择实例列表 > PostgreSQL。
4. 找到目标实例，单击操作列中的详情。
5. 在左侧导航栏，单击服务可用性。
6. 在实例可用性区域，单击主备库切换。
7. 选择切换时间，然后单击确定。



 说明 在主备实例切换期间，有很多操作无法执行，例如管理数据库和账号、切换网络类型等，建议您选择在设置时间内切换当前设置。

临时关闭主备自动切换

主备自动切换默认为开启，主现故障实例会自动切换到备实例。在遇到如下情形时您可以选择临时关闭主备自动切换：

- 大促活动等，不希望主备切换影响系统可用性。
- 重要应用系统升级等，不希望主备切换引进其他变数。
- 重大事件或者稳定保障期，不希望主备切换影响系统稳定性。

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. 在左侧导航栏中，选择实例列表 > PostgreSQL。
4. 找到目标实例，单击操作列中的详情。
5. 在左侧导航栏中，选择服务可用性。
6. 在实例可用性区域，单击自动切换主备。



7. 在自动切换主备对话框，选择临时关闭，并设置临时关闭截止时间。

② 说明

- 到达临时关闭截止时间后，实例恢复为自动进行主备切换。
- 默认为临时关闭1天，最长可设置为7天后的23:59:59。

8. 单击确定。

设置完毕后，您可以在服务可用性页面查看临时关闭主备自动切换的截止时间。



[查看主备切换日志](#)

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. 在左侧导航栏中，选择实例列表 > PostgreSQL。
4. 找到目标实例，单击操作列中的详情。
5. 在左侧导航栏中，选择服务可用性。
6. 在主备切换日志日志区域，调整查询时间范围，查看主备切换日志。

主备切换日志			
2022-06-28 11:55 - 2022-06-28 15:55			
切换事件ID	切换开始时间	切换结束时间	切换原因
e77	2022年6月28日 15:03:05	2022年6月28日 15:03:10	人工操作 (控制台或运维触发)

13.4.13. 主备切换原因

MyBase PostgreSQL实例进行主备切换后，会发送短信通知您，告知切换原因。本文介绍主备切换的几种原因。

MyBase PostgreSQL实例主备切换的原因有如下几种：

- 风险隐患

阿里云检测到实例存在潜在风险，可能影响实例的正常使用，系统会在备实例修复风险项，并且在可维护时间段发起主备切换。紧急风险修复类事件通常会在第一时间修复并触发主备切换。

- 人工操作

您或者您授权的阿里云技术专家手动发起的主备切换。

- ### ● 实例故障

阿里云检测到实例发生故障，无法正常使用，系统会发起主备切换，及时恢复业务正常运转，缩小故障影响范围。

主备切换完成后，实例状态会显示**运行中**，您不需要进行任何操作，实例可以正常运行。您可以在**服务可用性**页面查看主备切换日志，详情请参见[查看主备切换日志](#)。

13.4.14. 修改可用性检测方式

阿里云通过短连接或长连接的方式对您的MyBase实例做可用性检测，以判断实例的健康状况。默认使用长连接，本文介绍如何修改检测方式。

前提条件

已创建MyBase PostgreSQL实例。具体操作，请参见[创建MyBase PostgreSQL实例](#)。

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. 在左侧导航栏，选择实例列表 > PostgreSQL。
4. 选择目标实例，单击操作列中的详情。
5. 在左侧导航栏，单击服务可用性。

6. 单击修改可用性检测方式。



7. 在弹出的对话框，选择长连接或短连接，然后单击保存修改。

- 如果您的应用频繁创建或关闭数据库连接，建议选择短连接的检测方式。
- 如果您的应用使用了数据库连接池，建议选择长连接的检测方式。

13.4.15. 管理报警

设置MyBase PostgreSQL的报警规则，系统会在监控数据满足条件时，会通知报警联系组中的所有联系人。

背景信息

监控报警是通过[阿里云监控产品](#)实现的。通过阿里云监控产品，您可以设置监控项，并在触发监控项的报警规则时，通过邮件和短信通知报警联系组中的所有联系人。您可以维护报警监控项对应的报警联系组，以便发生报警时，能及时通知到相关联系人。

开启一键告警

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. 在左侧导航栏中，选择实例列表 > PostgreSQL。
4. 在左侧导航栏中，单击监控与报警。
5. 在报警页签，打开一键告警开关。



添加告警规则

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. 在左侧导航栏中，选择实例列表 > PostgreSQL。
4. 在左侧导航栏中，单击监控与报警。
5. 在报警页签，单击报警规则设置，进入云监控控制台。



6. 创建报警联系组，详情请参见[创建报警联系人或报警联系组](#)。
7. 创建报警规则，详情请参见[创建报警规则](#)。

 说明 您也可以通过标签自动监控资源。详情请参见[通过标签自动监控资源](#)。

管理告警规则

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. 在左侧导航栏中，选择实例列表 > PostgreSQL。
4. 在左侧导航栏中，单击监控与报警。
5. 报警页签，单击报警规则设置，进入云监控控制台。



6. 在报警规则页签找到目标规则，在右侧选择需要进行的操作，详细介绍如下：
 - 详情：查看报警规则详情。
 - 报警历史：查看某时间段的报警历史，详情请参见[查看报警历史](#)。
 - 修改：修改告警规则，详情请参见[修改报警规则](#)。
 - 禁用：禁用选择的告警规则。当监控数据满足条件时，不会触发报警，详情请参见[禁用报警规则](#)。
 - 启用：启用选择的告警规则。当监控数据满足条件时，将会触发报警，详情请参见[启用报警规则](#)。
 - 删除：将选择的告警规则删除。删除后无法恢复，只能重新添加，详情请参见[删除报警规则](#)。

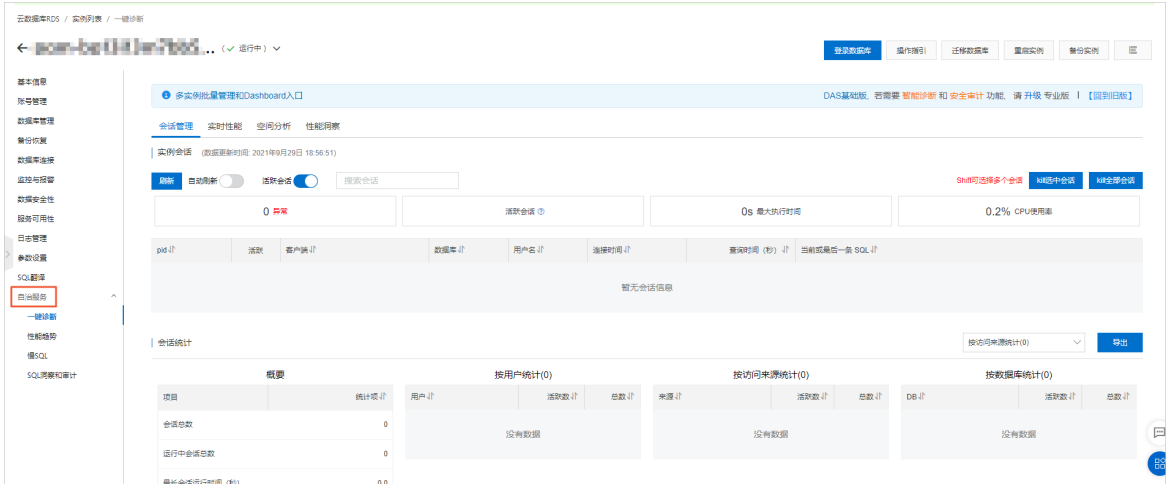
13.4.16. DAS功能

13.4.16.1. 一键诊断

您可以通过一键诊断功能直观地查看数据库性能情况的全貌，快速确认是否存在异常。

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. 在左侧单击集群列表，在目标专属集群的操作列单击详情。
4. 在左侧导航栏，单击实例列表，然后单击目标实例。
5. 在左侧导航栏，选择自治服务 > 一键诊断。



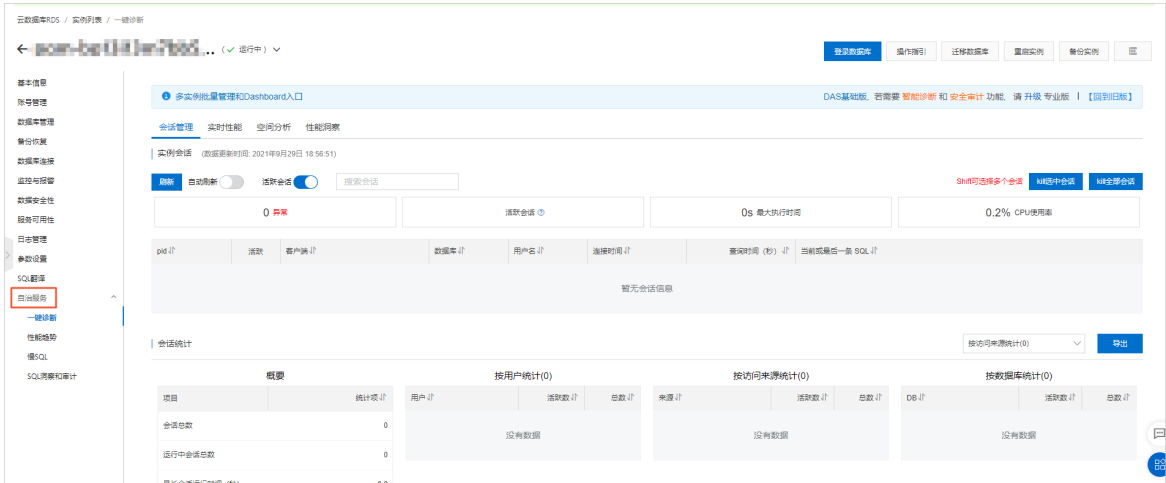
6. 在一键诊断页面，分别查看会话管理、实时性能、空间分析、性能洞察的详细信息。

13.4.16.2. 性能趋势

性能趋势包含TPS、QPS、吞吐量等指标，同时DAS支持多种查看性能趋势方式，不仅支持性能趋势区间查看，也支持性能趋势对比查看和自定义性能趋势查看。

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. 在左侧单击集群列表，在目标专属集群的操作列单击详情。
- 4. 在左侧导航栏，单击实例列表，然后单击目标实例。
- 5. 在左侧导航栏，选择自治服务 > 一键诊断。



- 6. 在性能趋势页签，您可查看某时间段内性能的趋势情况。
- 7. 单击性能趋势对比查看。设置任意两个时间段，单击查看即可。

说明 自定义性能趋势查看：您可以根据业务需要，自定义多个性能监控大盘，将需要的多个性能监控指标在同一个图标中进行展示，便于问题排查和分析。

- 8. 单击自定义图表。

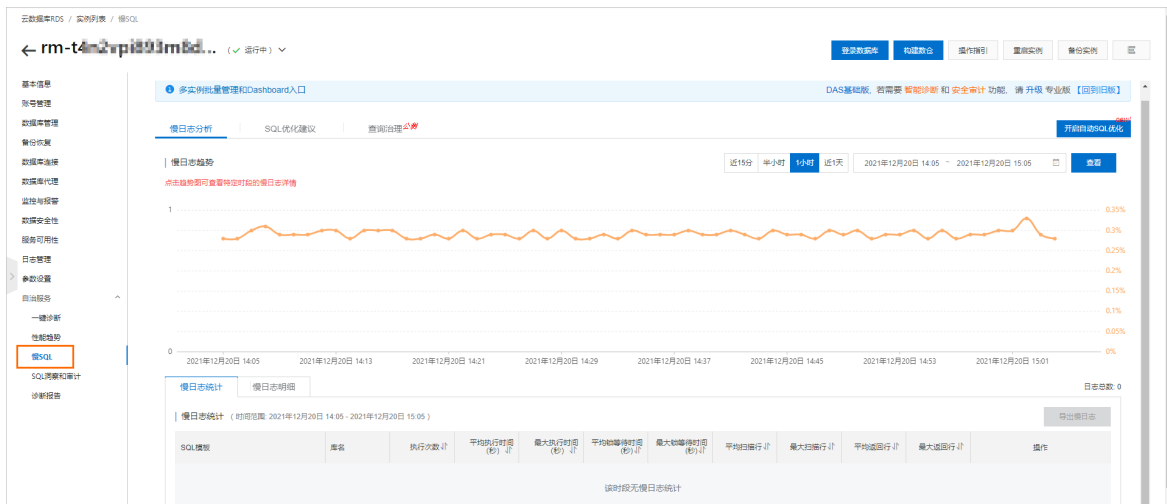
说明 如果您是首次使用，需要先创建监控大盘，详情可参见[监控大盘](#)。您可以根据需要配置自定义时间段，单击查看即可。

13.4.16.3. 慢SQL

慢SQL问题极大地影响数据库的稳定性。当数据库出现负载高、性能抖动等问题时，数据库管理员或开发首先都会查看是否有慢日志在执行。

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. 在左侧单击[集群列表](#)，在目标专属集群的操作列单击[详情](#)。
- 4. 在左侧导航栏，单击[实例列表](#)，然后单击目标实例。
- 5. 在左侧导航栏，选择[自治服务](#) > [慢SQL](#)。



说明 默认展示最近15分钟的慢日志趋势图，您也可以选择查询起止日期，然后单击查看，最多可查看最近1天的慢日志信息。

- 6. 您可以通过下述两种方法查看慢日志明细：
 - o 方法一：
 - a. 单击慢日志趋势图下方的慢日志明细页签。
 - b. 在慢日志明细页签中，选择待查询的数据库即可。

说明 如果请求内容过长，没有完整展示，您可以将鼠标指针放置在对应的请求内容列上，系统将以弹框的形式展示完整的请求内容。

- o 方法二：
 - a. 在慢日志趋势图中，单击慢日志发生的时间节点，即可在慢日志统计区域框中查看到慢日志统计信息。

- b. 在慢日志统计页签中，单击操作列的样本。在弹出慢日志样本对话框中，即可查看详细的慢日志。

执行耗时	操作	Namespace	请求内容	用户	客户端	平均执行时间 (毫秒)	平均 docsExamined	平均 keysExamined	平均 返回行数
2020年04月28日 14:04:25	iamaster	admin.schema	["op":"command","ns":"admin.schema","command":{"master":"1","client":{"driver":...		11.200.150.7	295.00	-	-	-

操作类型	Namespace	请求数	执行总数	平均执行时间 (毫秒)	最大执行时间 (毫秒)	DocsExam 平均	DocsExam 最大	KeysExam 平均	KeysExam 最大	平均返回行 数	最大返回行 数	操作
iamaster	admin.schema	0	1	295.000	295	-	-	-	-	-	-	样本 优化

说明 如果请求内容过长，没有完整展示，您可以将鼠标指针放置在对应的请求内容列上，系统将以弹框的形式展示完整的请求内容。

13.4.16.4. SQL洞察和审计

SQL洞察和审计功能在全量请求和安全审计的基础上，融合了搜索、SQL洞察、安全审计三个功能，帮助您更好地获取SQL语句的具体信息、性能问题排查、识别高危风险来源等。

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. 在左侧单击集群列表，在目标专属集群的操作列单击详情。
4. 在左侧导航栏，单击实例列表，然后单击目标实例。
5. 在左侧导航栏，选择自治服务 > SQL洞察和审计。

SQL语句	数据库	连接ID	用户	客户端IP	状态	耗时(ms)	执行时间(毫秒)	更新行数	扫描行数
没有数据									

说明 关于SQL洞察和审计的使用说明，详情请参见SQL洞察和审计。

13.4.17. PostgreSQL实例管理

您可以对专属集群MyBase内的实例进行管理。

实例管理

更多信息，请参见：

- [迁移实例](#)
- [重建备库](#)
- [弹性配置](#)
- [变更配置](#)
- [数据库恢复](#)
- [重启实例](#)

13.5. 账号管理

13.5.1. 创建主机账号

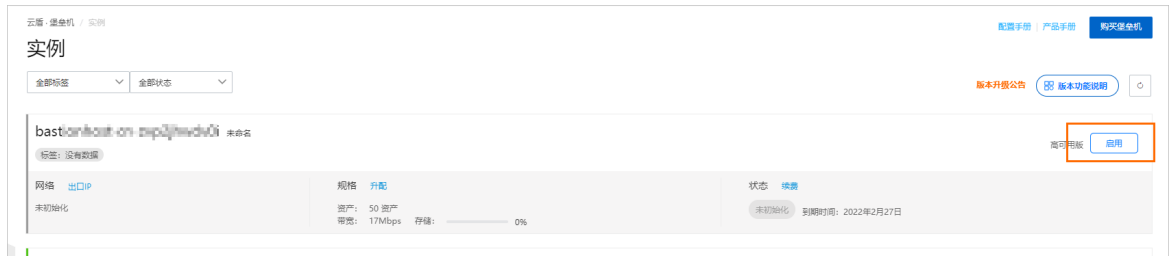
访问MyBase PostgreSQL引擎主机前需要创建主机账号，本文介绍如何创建MyBase PostgreSQL引擎主机账号。

前提条件

- 专属集群MyBase已开放OS权限，详情请参见[创建PostgreSQL集群](#)。
- 专属集群MyBase的主机已关联到堡垒机，详情请参见[创建堡垒机](#)。

操作步骤

1. 登录[堡垒机管理控制台](#)，单击目标堡垒机实例右侧的启用，启用堡垒机。具体操作，请参见[启用堡垒机](#)。



2. 关联主机与堡垒机。
 - i. 登录[云数据库专属集群控制台](#)。
 - ii. 在页面左上角，选择目标地域。
 - iii. 找到目标集群，单击操作列中的详情。
 - iv. 在左侧单击堡垒机列表，找到目标堡垒机，单击操作列的关联堡垒机。



v. 单击**导入集群主机**，在弹出的对话框，勾选目标主机，单击**确定导入**。



3. 创建主机账号。

i. 在目标主机的主机账号列，单击**请添加账号**。



ii. 在弹出的新建主机账户对话框中，配置以下参数。

新建主机账户

* 账户名 ?

* 密码: ?

创建

参数	说明
账户名	以小写字母开头，以字母或数字结尾。 - 由小写字母、数字或_组成。 - 长度为2~16个字符。 - 不能使用某些预留的用户名，如root、admin等。
账号类型	当您的引擎为SQL Server时，您可选择如下两种账号类型： - 普通权限账号 - 管理员 ? 说明 关于主机权限更多信息请参见主机权限说明。
密码	设置账号的密码。密码需符合如下要求： - 长度为6~32个字符。 - 至少包含大写字母、小写字母、数字或特殊字符中的任意三种。 - 特殊字符为： <code>!@#\$%^&*()_+-=</code> ? 说明 当您的引擎为SQL Server时，密码要求不能包含账户名（忽略大小写）。

iii. 单击创建。

?

说明 创建主机账号后，您可在[堡垒机管理控制台](#)编辑或删除您的主机账号。具体操作，请参见[配置主机账号](#)。

后续步骤

主机账号创建完成后，您需要访问主机。详情请参见[通过堡垒机访问主机（Linux）](#)。

13.5.2. 创建数据库账号

本文介绍专属集群MyBase PostgreSQL实例创建后，如何创建数据库账号。

前提条件

您已创建MyBase PostgreSQL实例。具体操作，请参见[创建MyBase 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. 在页面左侧单击实例列表 > PostgreSQL。
4. 单击目标实例操作列中详情，然后单击左侧导航栏的账号管理。
5. 在账号管理页面，单击创建账号。



6. 在创建账号对话框，配置以下参数。

创建账号

* 数据库账号

由小写字母、数字、下划线组成，以字母开头，以字母或数字结尾，最多63个字符，且不能以pg开头，不能使用保留关键字

* 账号类型 ?

高权限账号

普通账号

* 密码

必须包含三种及以上类型：大写字母、小写字母、数字、特殊符号。长度为8~32位。特殊符号包括!@#\$%^&*()_+ - =

* 确认密码

备注

0/256

备注说明最多256个字符

确定

取消

参数	说明
数据库账号	填写账号名称。要求如下： - 最多63个字符。 - 由小写字母、数字、下划线组成，以字母开头，以字母或数字结尾。 - 不能以pg开头，不能使用保留关键字。
账号类型	MyBase PostgreSQL实例支持两种数据库账号：高权限账号和普通账号。 - 高权限账号：拥有所有数据库的所有操作权限。 - 普通账号：拥有已授权数据库（owner）的所有操作权限。
密码	设置账号密码。要求如下： - 长度为8~32位。 - 必须包含三种及以上类型：大写字母、小写字母、数字、特殊符号。 - 特殊符号包括 !@#\$%^&*()_+ - =
确认密码	再次输入密码。

> 文档版本：20220712

445

参数	说明
备注	备注该账号的相关信息，便于后续账号管理。最多支持256个字符。

7. 配置完成后，单击**确定**。

13.5.3. 重置密码

本文介绍专属集群MyBase PostgreSQL实例创建后，若您在实例使用过程中忘记数据库账号密码，如何通过控制台重置密码。

前提条件

您已创建数据库账号。具体操作，请参见[创建数据库账号](#)。

重置密码

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. 在页面左侧单击**实例列表 > PostgreSQL**。
4. 找到目标实例，单击**操作列详情**。
5. 在左侧导航栏单击**账号管理**，选择要重置密码的账号，然后单击**操作列重置密码**。
6. 在弹出的对话框中输入新密码并确认，然后单击**确定**。

密码要求如下：

- 长度为8~32个字符。
- 由大写字母、小写字母、数字、特殊字符中的任意三种组成。
- 特殊字符为!@#%\$%^&*()_+ -=

13.5.4. 锁定或删除账号

本文介绍专属集群MyBase PostgreSQL实例创建后，如何锁定或删除账号。

前提条件

您已创建数据库账号。具体操作，请参见[创建数据库账号](#)。

锁定账号

 **说明** 账号锁定后，您无法通过该账号登录实例。

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. 在页面左侧单击**实例列表 > PostgreSQL**。
4. 找到目标实例，单击**操作列详情**。
5. 在左侧导航栏中单击**账号管理**。
6. 找到要锁定的账号，单击其右侧**操作列**中的**锁定**。

 **说明** 单击锁定后等待几秒，状态列显示锁定中即表示账号已锁定，如果需要使用该账号，请单击解锁。

删除账号

- 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. 在页面左侧单击实例列表 > PostgreSQL。
- 4. 找到目标实例，单击操作列详情。
- 5. 在左侧导航栏中单击账号管理，选择要删除的账号，然后单击操作列删除。
- 6. 在弹出的确认框中，单击确定。

13.5.5. 授权服务账号

当您寻求阿里云的技术支持时，如果技术支持过程中需要对您的数据库实例进行操作，您需要对服务账号授权，技术支持人员才可以通过服务账号提供技术支持服务。在授权有效期结束后，临时服务账号会被自动删除。

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. 在页面左侧单击实例列表 > PostgreSQL。
- 4. 单击目标实例操作列详情，然后在左侧导航栏中单击账号管理。
- 5. 在账号管理页面，单击服务账号页签。
- 6. 针对要授予服务账号的权限，单击权限开通列下的开关。
 - 如果是IP白名单、数据库参数等问题排查，需要授权配置权限。
 - 如果是应用导致的数据库性能问题，需要授权数据权限。



- 7. 在弹出的对话框中，设置授权过期时间，单击确定。



13.6. 数据库管理

13.6.1. 创建数据库

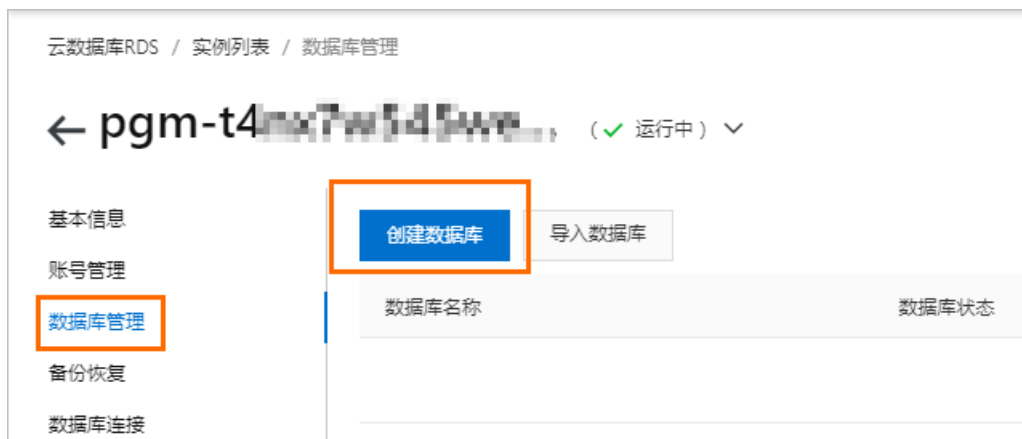
本文介绍专属集群MyBase PostgreSQL实例创建后，如何创建数据库。

前提条件

您已创建专属集群MyBase PostgreSQL实例。具体操作，请参见[创建MyBase PostgreSQL实例](#)。

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. 在页面左侧单击实例列表 > PostgreSQL。
4. 单击目标实例操作列中详情，然后单击左侧导航栏的数据库管理。
5. 在数据库管理页面，单击创建数据库。



6. 在弹出的创建数据库对话框，配置以下参数。

创建数据库

* 数据库 (DB) 名称

由小写字母、数字、下划线 (_) 占2个字符、中划线 (-) 组成，以字母开头，字母或数字结尾，最多63个字符

* 支持字符集

UTF8

* Collate

C

* Ctype

en_US.utf8

授权账号

未授权账号 (默认)

[创建新账号](#)

备注说明

0/256

备注说明最多256个字符

创建

取消

参数	说明
数据库 (DB) 名称	填写数据库名称。要求如下： - 最长63个字符。 - 由小写字母、数字、中划线、下划线组成。 - 以字母开头，以字母或数字结尾。
支持字符集	数据库的字符集。
Collate	字符串排序规则。
Ctype	字符分类。

参数	说明
授权账号	设置数据库的所有者，对数据库拥有ALL权限。您还可以做以下选择： - 单击创建新账号，添加新账号。具体操作，请参见创建数据库账号。 - 参数留空，在创建数据库后，重新选择授权账号。具体操作，请参见修改访问数据库的账号。
备注说明	非必填。用于备注该数据库的相关信息，便于后续数据库管理，最多支持256个字符。

7. 配置完成后，单击创建。

13.6.2. 管理数据库

在创建专属集群MyBase PostgreSQL数据库后，您可对数据库进行修改授权账号、删除数据库操作。

前提条件

您已创建MyBase PostgreSQL数据库。具体操作，请参见[创建数据库](#)。

修改访问数据库的账号

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. 在页面左侧单击实例列表 > PostgreSQL。
4. 单击目标实例操作列中详情，然后单击左侧导航栏的数据库管理。
5. 找到要目标数据库，单击操作列中的修改owner。
6. 在弹出修改owner对话框，选择授权账号，然后单击确定。

 **说明** 若已有账号不满足实际需求，您可以单击创建新账号，添加新账号。具体操作，请参见[创建数据库账号](#)。

通过控制台删除数据库

 **说明** 删除数据库后，系统将自动回收数据库使用空间。您可以通过监控与告警查看磁盘使用量，查看方法请参见[查看资源和引擎监控](#)。

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. 在页面左侧单击实例列表 > PostgreSQL。
4. 单击目标实例操作列中详情，然后单击左侧导航栏的数据库管理。
5. 找到要删除的数据库，单击操作列中的删除。
6. 在弹出的确认框中，单击确定。
7. 在弹出的手机验证框中进行短信验证。

通过SQL命令删除数据库

 **说明** 删除数据库后，系统将自动回收数据库使用空间。您可以通过[监控与告警](#)查看磁盘使用量，查看方法请参见[查看资源和引擎监控](#)。

1. 登录实例。具体操作，请参见[连接实例](#)。
2. 执行如下命令，删除数据库。

```
drop database <database name>;
```

13.7. 数据库连接

13.7.1. 设置白名单

白名单指允许访问实例的IP清单。本文介绍创建专属集群MyBase PostgreSQL实例后，如何设置白名单允许访问实例。

前提条件

您已创建MyBase PostgreSQL实例。具体操作，请参见[创建MyBase PostgreSQL实例](#)。

注意事项

- 单个实例最多支持50个IP白名单分组。
- 默认的IP白名单分组（default）IP地址为127.0.0.1，表示禁止所有地址访问。该分组不能删除，只能清空和修改。
- 新白名单将于1分钟后生效。

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. 在页面左侧单击实例列表 > PostgreSQL。
4. 找到目标实例，单击操作列的详情。
5. 在左侧导航栏单击数据安全性。
6. 单击添加白名单分组，填写分组名称，在组内白名单文本框填写需要访问该实例的IP地址或IP段，然后单击确定。

说明

- 指定IP地址：表明允许该IP地址访问当前实例。
- 指定IP段：表明允许该网段内的所有IP地址访问当前实例。例如输入192.168.0.0/24，则表示允许192.168.0.0到192.168.0.255之间所有的IP地址访问当前实例。
- 若要输入多个IP地址或IP段，需用英文逗号分隔。例如 192.168.0.1,192.168.0.0/24。
- 单个实例最多可添加1000个IP地址或IP段。当IP地址较多时，建议将零散的IP合并为IP段，例如10.10.10.0/24。
- 白名单IP段设置为0.0.0.0/0意味着对公网开放，请谨慎使用。

13.7.2. 申请或释放外网地址

专属集群MyBase PostgreSQL实例支持内网和外网访问，默认提供内网地址。如果需要外网访问，您可申请外网地址。本文介绍如何申请或释放外网地址。

内网地址和外网地址

地址类型	说明
内网地址	- 默认提供内网地址，无需申请，无法释放。 - 如果您的应用部署在ECS实例，且ECS实例与MyBase实例在同一地域，且网络类型相同，则MyBase实例与ECS实例可以通过内网互通，无需申请外网地址。 - 通过内网访问实例安全性高。
外网地址	- 外网地址需要手动申请，不需要时也可以释放。 - 无法通过内网访问MyBase实例时，您需要申请外网地址。具体场景如下： - ECS实例访问MyBase实例，且ECS实例与MyBase实例位于不同地域，或者网络类型不同。 - 阿里云以外的设备访问MyBase实例。  说明 - 申请外网地址和后续产生的公网流量暂不收费。 - 外网地址会降低实例的安全性，请谨慎使用。 - 为了获得更快的传输速率和更高的安全性，建议您将应用迁移到与MyBase实例在同一地域且网络类型相同的ECS实例，然后使用内网地址。

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. 在页面左侧单击实例列表 > PostgreSQL。
4. 找到目标实例，单击操作列的详情。
5. 在左侧导航栏单击数据库连接。
6. 您可以执行申请或释放外网操作：
 - 若您未申请外网地址，可单击申请外网地址。
 - 若您已申请外网地址，可单击释放外网地址。

 说明 外网地址释放后，将无法通过外网地址连接到MyBase实例，请谨慎操作。

7. 在弹出的对话框中，单击确定。

13.7.3. 查看或修改内外网地址和端口

本文介绍如何查看MyBase PostgreSQL实例的内外网地址和端口，以及如何修改内外网地址和端口。

查看内外网地址和端口

- 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. 在页面左侧单击实例列表 > PostgreSQL。
- 4. 找到目标实例，单击操作列的详情，然后选择其中一种方式查看内外网地址和端口。
 - o 在基本信息区域单击查看连接详情。



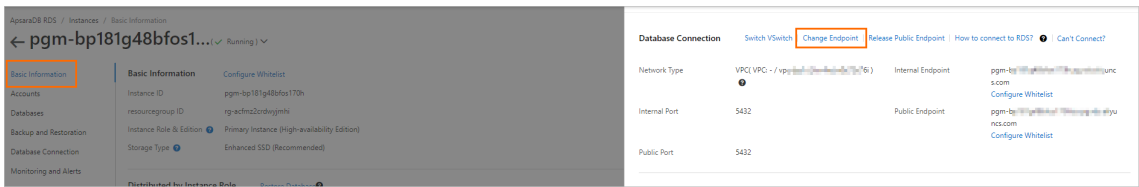
- o 在左侧导航栏单击数据库连接，即可查看内外网地址及内外网端口信息。



说明 申请外网地址后，才会显示外网地址信息。申请外网地址具体操作，请参见申请或释放外网地址。

修改内外网地址和端口

- 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. 在页面左侧单击实例列表 > PostgreSQL。
- 4. 找到目标实例，单击操作列的详情，然后选择其中一种方式修改内外网地址和端口。
 - o 在基本信息区域单击查看连接详情，然后单击修改连接地址。



- o 在左侧导航栏单击数据库连接，然后单击修改连接地址。



② 说明 申请外网地址后，才会显示外网地址信息。申请外网地址具体操作，请参见[申请或释放外网地址](#)。

5. 在弹出的对话框，设置内网或外网的连接地址前缀及端口号，单击确定。

② 说明

- 连接地址以小写字母开头，支持字母、数字和连字符（-）。
- 连接地址长度8~64个字符。

13.7.4. 通过DMS登录MyBase PostgreSQL数据库

本文介绍如何通过阿里云的数据管理DMS登录MyBase PostgreSQL实例的数据库。

前提条件

登录DMS的账号为主账号，或已申请相应数据库权限的子账号。如何申请权限，请参见[管理访问控制权限](#)。

背景信息

数据管理DMS是一种集数据管理、结构管理、用户授权、安全审计、数据趋势、数据追踪、BI图表、性能与优化和服务器管理于一体的数据管理服务。

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. 在页面左侧单击实例列表 > PostgreSQL。
4. 单击目标实例操作列中的详情，然后单击页面右上角的登录数据库，进入DMS的快捷登录页面。



5. 在DMS的登录实例页面，输入MyBase实例中创建的数据库账号和密码，单击登录。

② 说明

- 请确保登录的数据库账号拥有目标数据库的权限，否则在左侧菜单里看不到目标数据库。修改数据库账号权限请参见[授权服务账号](#)。
- 关于如何创建账号，请参见[创建数据库账号](#)。

6. 登录后请刷新页面，然后在左侧已登录实例菜单双击目标数据库，即可切换到目标数据库。

② 说明 除了通过MyBase控制台跳转到DMS进行登录，您还可以在DMS控制台录入MyBase实例，录入后可以在DMS控制台快速登录数据库。详情请参见[云数据库录入](#)。

13.7.5. 连接实例

本文介绍如何通过客户端、命令行和SQL Shell（psql）工具连接MyBase PostgreSQL实例。

前提条件

- [创建MyBase PostgreSQL实例](#)
- [设置白名单](#)
- [创建数据库账号](#)

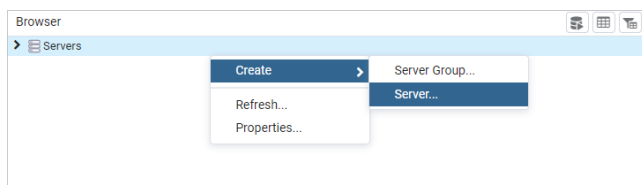
通过pgAdmin客户端连接

可以使用任何通用的PostgreSQL客户端连接MyBase PostgreSQL，本文以pgAdmin 4为例。下载pgAdmin 4客户端地址，请参见[pgAdmin 4客户端下载页面](#)。

1. 在ECS或本地电脑上启动pgAdmin 4。

 说明 高版本客户端首次登录需要设置Master Password用于保护保存的密码和其他凭据。

2. 右键单击Servers，选择Create > Server...。



3. 在General页签设置连接名称。

Create - Server

General

Connection

SSL

SSH Tunnel

Advanced

Name

guo001-pg

Server group

Servers

Background

X

Foreground

X

Connect now?

Comments

i

?

X Close

Reset

Save

4. 选择**Connection**标签页，输入要连接的实例信息。

Create - Server

General

Connection

SSL

SSH Tunnel

Advanced

Host name/address

pgm-t4n4dewd7h29 PostgreSQL pgsql singapore.rds.aliyu

Port

5432

Maintenance database

postgres

Username

guo

Kerberos authentication?

Password

.....

Save password?

Role

Service

Close

Reset

Save

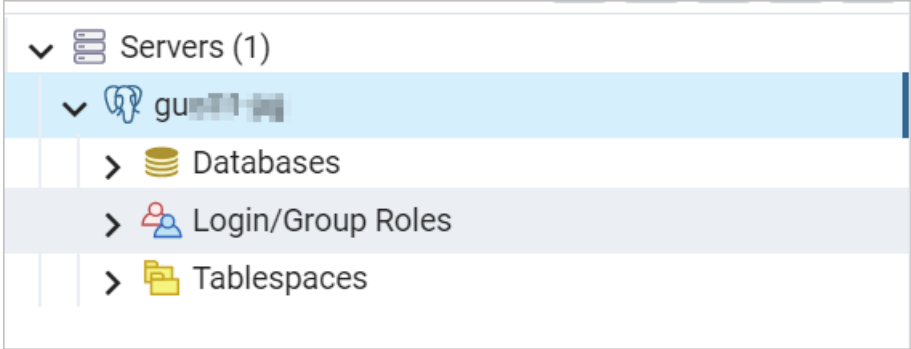
参数	说明
Hostname/address	实例的连接地址。查看实例的内外网地址，请参见 查看或修改内外网地址和端口 。 - 通过ECS访问实例，且满足内网条件，使用内网地址访问。满足内网条件： - ECS实例与实例位于同一地域。 - ECS实例与实例的网络类型相同。如果都是专有网络，专有网络ID也需要相同。 - 通过ECS访问实例但是不满足内网条件，使用外网地址访问。 - 通过本地设备访问实例，使用外网地址。
Port	实例的端口。查看实例的端口号，请参见 查看或修改内外网地址和端口 。

> 文档版本：20220712

457

参数	说明
Username	实例的账号名称。查看实例账号，请参见 创建数据库账号 。
Password	实例的账号密码。

5. 单击**Save**。如下图所示，表示连接成功。



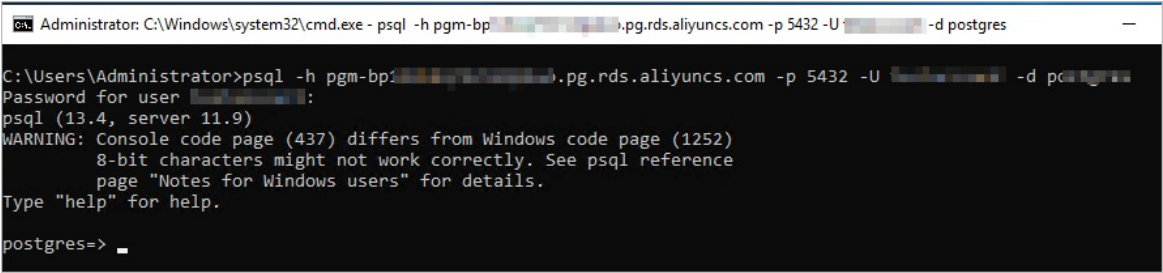
通过命令行连接MyBase PostgreSQL实例

- 1. 登录到需要连接MyBase PostgreSQL实例的服务器，例如ECS服务器或本地服务器。
- 2. 执行连接命令。

```
psql -h <连接地址> -U <用户名> -p <端口号> -d <数据库名称>
```

参数	获取方法
连接地址	实例的连接地址。查看实例的内外网地址，请参见 查看或修改内外网地址和端口 。 - 通过ECS访问实例，且满足内网条件，使用内网地址访问。满足内网条件： - ECS实例与实例位于同一地域。 - ECS实例与实例的网络类型相同。如果都是专有网络，专有网络ID也需要相同。 - 通过ECS访问实例但是不满足内网条件，使用外网地址访问。 - 通过本地设备访问实例，使用外网地址。
用户名	实例的账号名称。查看实例账号，请参见 创建数据库账号 。
端口号	实例的端口号。查看实例的端口号，请参见 查看或修改内外网地址和端口 。
数据库名称	实例的数据库名称。查看数据库，请参见 创建数据库 。

如下图所示，连接成功。



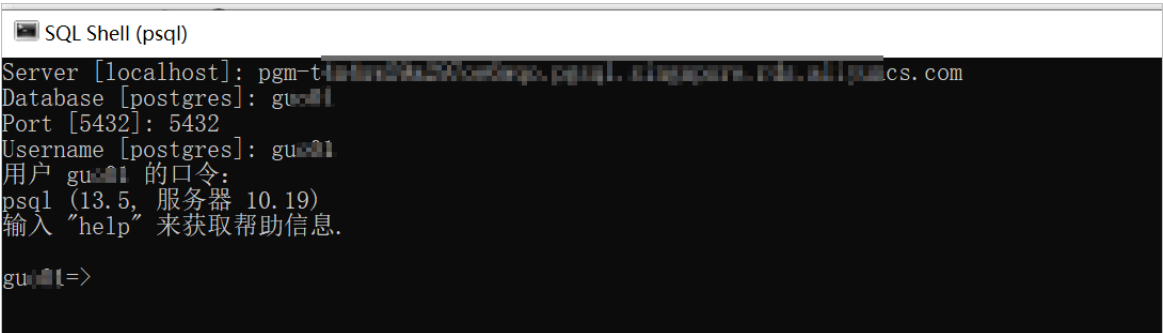
通过SQL Shell（psql）工具连接MyBase PostgreSQL实例

在安装PostgreSQL客户端时，将会自动安装SQL Shell（psql）工具。PostgreSQL客户端下载路径，请参见[PostgreSQL下载页面](#)。

- 1. 在ECS或本地电脑上启动SQL Shell（psql）。
- 2. 依次输入对应参数。

参数	获取方法
Server	实例的连接地址。查看实例的内外网地址，请参见 查看或修改内外网地址和端口 。 - 通过ECS访问实例，且满足内网条件，使用内网地址访问。满足内网条件： - ECS实例与实例位于同一地域。 - ECS实例与实例的网络类型相同。如果都是专有网络，专有网络ID也需要相同。 - 通过ECS访问实例但是不满足内网条件，使用外网地址访问。 - 通过本地设备访问实例，使用外网地址。
Database	实例的数据库名称。查看数据库，请参见 创建数据库 。
Port	实例的端口号。查看实例的端口号，请参见 查看或修改内外网地址和端口 。
Username	实例的账号名称。查看实例账号，请参见 创建数据库账号 。

如下图所示，连接成功。



13.7.6. 切换交换机

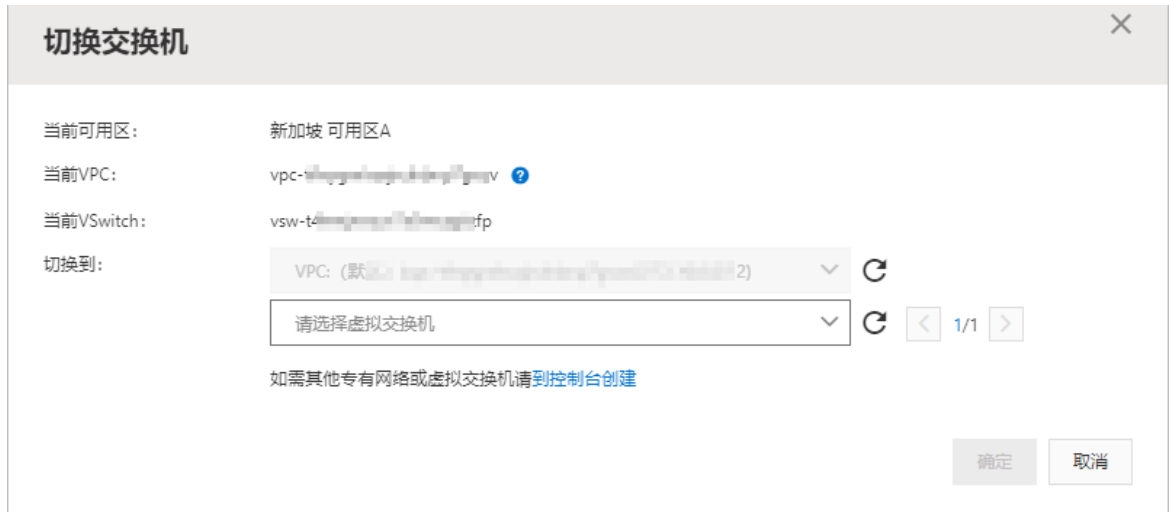
您可以根据业务需求，切换MyBase PostgreSQL实例的交换机。

影响

- 切换过程会有30秒闪断，请确保应用程序具有重连机制。
- 切换交换机会造成虚拟IP（VIP）的变更，请您在应用程序中尽量使用[连接地址](#)进行连接，不要使用IP地址。
- VIP的变更会短暂影响到DMS、DTS的使用，变更结束后会自动恢复正常。
- 客户端缓存会导致只能读取数据，无法写入数据，请及时清理缓存。

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. 在左侧导航栏中，选择实例列表 > PostgreSQL。
4. 选择目标实例，单击操作列中的详情。
5. 在左侧导航栏中，单击数据库连接。
6. 在数据库连接区域，单击切换交换机。
7. 在弹出的对话框，选择虚拟交换机，并单击确定。



8. 在弹出的风险提示框中单击确定。

13.8. 备份恢复

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。

更多信息，请参见：

- [备份数据](#)
- [恢复数据](#)

14.MyBase Redis

14.1. 概述

专属集群MyBase支持创建多种引擎的实例，MyBase Redis实例是在云数据库Redis基础上创建的。本文简单介绍Redis及相关概念。

云数据库Redis版（ApsaraDB Redis）是兼容开源Redis协议标准、提供混合存储的数据库服务，基于双机热备架构及集群架构，可满足高吞吐、低延迟及弹性变配等业务需求。

- 硬件部署在云端，提供完善的基础设施规划、网络安全保障和系统维护服务，您可以专注于业务创新。
- 支持String（字符串）、List（链表）、Set（集合）、Sorted Set（有序集合）、Hash（哈希表）、Stream（流数据）等多种数据结构，同时支持Transaction（事务）、Pub/Sub（消息订阅与发布）等高级功能。
- 在社区版的基础上推出企业级内存数据库产品，提供[性能增强型](#)、[持久内存型](#)、[容量存储型](#)和[混合存储型（已停售）](#)供您选择。

更多详情请参见[云数据库Redis版与自建Redis的对比](#)和[应用场景](#)。

14.2. 集群管理

14.2.1. 创建Redis集群

您需要先创建专属集群MyBase，才能使用专属集群MyBase内的各项功能。

背景信息

关于MyBase Redis的更多介绍，请参见[概述](#)。

注意事项

- 一个专属集群MyBase只能位于一个地域。
- 一个专属集群MyBase只能属于一个专有网络VPC。
- 创建专属集群不支持设置超配指标值，可以在创建集群后修改超配指标值，具体操作请参见[设置集群超配降低成本](#)。Redis引擎默认超配指标值：
 - CPU超配比为：300%
 - 空间超配比为：100%
 - 内存最大使用率为：100%

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. 在集群列表页，单击创建专属集群。



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。选择Redis。
专属集群名称	专属集群的名称。
专有网络	选择专属集群归属的专有网络VPC。 ? 说明 - 若下拉列表无值或您需要创建新的专有网络，您可前往VPC控制台创建。 - 专属集群归属的专有网络设置后无法修改，只能删除集群后重新创建，请确保专有网络选择正确。

参数	说明
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，优先从未分配资源或已分配资源较少的主机中分配资源。 - 紧凑分配：最大化追求更充分的资源利用率，优先从创建时间较早且已分配资源较多的主机中分配资源。
开放OS权限	专属集群Redis引擎的主机提供目前不提供操作系统（OS）权限，默认为关闭。

5. 仅首次创建专属集群MyBase需要进行授权。

首次创建专属集群MyBase，页面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](#)，在云资源访问授权页面单击下方的[同意授权](#)。



 **说明** 授权后您可以在[RAM访问控制台RAM角色管理](#)菜单右侧查看到AliyunRDSDedicatedHostGroupRole角色。使用专属集群MyBase时请勿随意删除该角色。若该角色删除，您需要重新进行授权，才能创建专属集群。

6. 单击确定。

14.2.2. 管理Redis集群

创建专属集群MyBase后，您可以查看、修改、删除专属集群。

背景信息

关于专属集群MyBase的更多介绍，请参见[什么是云数据库专属集群MyBase](#)。

查看专属集群MyBase信息

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，设置列表中展示的信息。



- 您可以在右侧单击 ，下载专属集群信息到本地查看。
- 在目标专属集群的操作列，单击详情。
 - 在专属集群的基本信息页，查看各项参数。

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。
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。
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，优先从未分配资源或已分配资源较少的主机中分配资源。 - 紧凑分配：最大化追求更充分的资源利用率，优先从创建时间较早且已分配资源较多的主机中分配资源。
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。取值范围：0% ~ 100%。
创建时间	专属集群的创建时间。

修改专属集群MyBase

- 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. 在集群列表页，单击目标专属集群操作列的修改。
- 4. 设置以下参数。

编辑专属集群 (dhg-xxxxxxxxxxxxxx)

[自定义创建专属集群](#)

专属集群名称

dhg-xxxxxxxxxxxxxx

16/100

CPU超配比参数

100%

300%

-

200

+

空间超配比参数

100%

200%

-

200

+

内存最大使用率

0%

100%

-

90

+

资源分配策略

☒ 均衡分配

☐ 紧凑分配

开放OS权限

☐ 开放

☐ 关闭

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。
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% ~ 100%。

参数	说明
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。
开放OS权限	专属集群Redis引擎的主机目前不提供操作系统（OS）权限。

 说明 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[创建集群](#)。

5. 单击**确定**。

删除专属集群MyBase

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**集群列表**页，单击目标专属集群操作列的**删除**。

 说明 专属集群的主机和实例都完成删除，专属集群才能成功删除。

4. 在弹出的确认对话框中单击**确定**。

14.3. 主机管理

14.3.1. 添加Redis主机

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

背景信息

关于主机的规格及售价请参见[MyBase Redis主机规格及售价](#)。

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. 在左侧单击**主机列表**，然后单击**添加主机**。
4. 设置以下参数。

参数	说明

参数	说明
商品类型	选择专属集群主机。  说明 存储资源包是一种预付费的存储容量资源包，可以抵扣同一地域下按量付费的存储容量费账单，适用于多种存储容量类型。详情请参见存储资源包概述。
地域	主机所在的地域，默认为步骤2选择的地域。
可用区	主机所在可用区。建议将主机分布在不同可用区提高可用性。
数据库类型	主机的数据库类型，选择 Redis 。
专属集群	主机所属的专属集群。  说明 - 若您未在该地域创建过上述数据库类型的专属集群，系统默认为您选择默认新建专属集群，自动为您新建主机所属的专属集群。 - 若您已在该地域创建过上述数据库类型的专属集群，您可按需选择目标专属集群。
专有网络	主机所属专属集群的专有网络。  说明 - 若上述专属集群您选择的是手动创建的集群，系统默认为您选择该专属集群所属的专有网络。 - 若上述专属集群您选择的是默认新建专属集群： - 若您创建过该地域的一个或多个专有网络，您可按需选择目标专有网络。 - 您也可点击选择默认创建专有网络，系统会自动为您创建该专属集群所属的专有网络。

参数	说明
虚拟交换机	主机所属的虚拟交换机。  说明 - 若上述专有网络下已有该可用区的虚拟交换机，系统默认为您选择该虚拟交换机。 - 若上述专有网络下无该可用区的虚拟交换机，您可点击交换机控制台，并确保在上述专有网络对应的地域内创建上述可用区的虚拟交换机。 - 若上述专属集群和专有网络均选择系统默认创建，系统会为您默认创建虚拟交换机。
安全组授权	首次添加主机时，请单击前往授权，在跳转的云资源访问授权页面单击下方的同意授权，完成对安全组的授权。  注意 授权后您可以在RAM访问控制台RAM角色管理菜单右侧查看到AliyunRDSDEDICATEDHOSTGROUPROLE角色。使用专属集群MyBase时请勿随意删除该角色。该角色一旦删除，您需要重新进行授权，才能使用专属集群MyBase的功能。
主机镜像	主机操作系统镜像，默认为AliLinux镜像。
存储类型	主机的存储类型。当前支持ESSD云盘。
主机规格	选择主机规格： 通用型 内存型  说明 关于主机规格的详细信息，请参见主机规格详情。
购买数量	需添加的主机数量，详情请参见 主机数量要求 。
购买时长	主机购买时长。您可以勾选 到期自动续费 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。

5. 单击[立即购买](#)并选中服务协议，单击去支付完成支付。

相关文档

- 查看主机信息
- 设置主机能否分配实例

了解更多

加入钉钉群（32484333），数据库专家答疑、获取成功案例干货、定期参加专家直播互动。

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MyBase Redis实例](#)。

14.3.2. Redis主机管理

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。

更多信息，请参见：[查看主机信息](#)

14.4. 实例管理

14.4.1. 创建MyBase Redis实例

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

前提条件

已创建MyBase Redis主机。具体操作，请参见[添加Redis主机](#)。

主机要求

实例架构	主机要求
主从	至少2台处于可分配状态且剩余资源充足的主机。
集群	至少3台处于可分配状态且剩余资源充足的主机。

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. 在左侧单击[集群列表](#)，在目标专属集群的操作列单击[详情](#)。
4. 在左侧单击[实例列表](#)，然后单击[创建实例](#)。



5. 配置如下参数。

参数	说明
地域	实例所在的地域。
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	实例所属集群的专有网络。

参数	说明
虚拟交换机	选择主机所属的交换机。如果没有可选择的交换机，可以创建交换机。具体操作，请参见 创建和管理交换机 。
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 企业版性能增强型：采用多线程模型、支持更多数据结构的企业级Redis系列，详情请参见性能增强型和Tair扩展数据结构概览。
版本号	Redis的引擎版本。 - Redis 社区版当前支持Redis 6.0、Redis 5.0。 - Redis 企业版性能增强型仅支持Redis 5.0。
架构类型	当前支持主从和集群。
部署方案	当架构类型为主从时，需要设置此参数，取值说明： - 默认策略：默认分布策略为均匀型，优先从未分配资源或已分配资源较少的主机中部署实例。 - 指定主机：可以手动选择将实例部署在哪些主机上。
规格类型	当前仅支持共享型。
分片规格	选择实例的分片规格。
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。
密码设置	选择密码设置方式，取值说明： - 稍后设置：创建实例后再设置密码。具体操作，请参见修改或重置密码。 - 立即设置：在下方的输入密码区域设置密码。
实例名称	设置实例名称，便于后续业务识别。

6. 单击立即购买并完成支付。

14.4.2. 变更配置

您可以根据业务需要随时变更MyBase Redis实例的配置，包括实例规格和版本类型。

前提条件

仅主从版实例支持变更配置。

注意事项

在变更实例配置期间，可能会出现1~2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。

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. 在左侧导航栏，选择实例列表 > Redis。
- 4. 找到目标实例，单击操作列的变配。



- 5. 在跳转页面设置如下参数。

参数	说明
版本类型	仅版本类型为Redis社区版支持变更为Redis企业版性能增强型。 - 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企业版性能增强型：即Redis企业版的性能增强型实例，采用多线程模型，性能约为同规格社区版实例的3倍，同时提供多种增强型数据结构模块（modules）简化开发，详情请参见性能增强型。
分片规格	即实例的分片规格，标准版实例仅包含一个分片。每种规格都有对应的内存大小、连接数上限、带宽限制等，详情请参见云盘版实例规格。 说明 实例创建后会自动生成数据库元信息，集群架构的实例每个分片均包含30 MB~50 MB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	固定为2副本，一主一从共两个节点，双机热备保障可用性。

- 6. 勾选服务协议，然后单击立即购买。

14.4.3. 迁移实例

如果您想将MyBase Redis实例迁移到其他主机上，可以使用迁移实例功能。本文介绍如何迁移。

前提条件

已创建MyBase Redis实例。具体操作，请参见创建MyBase Redis实例。

注意事项

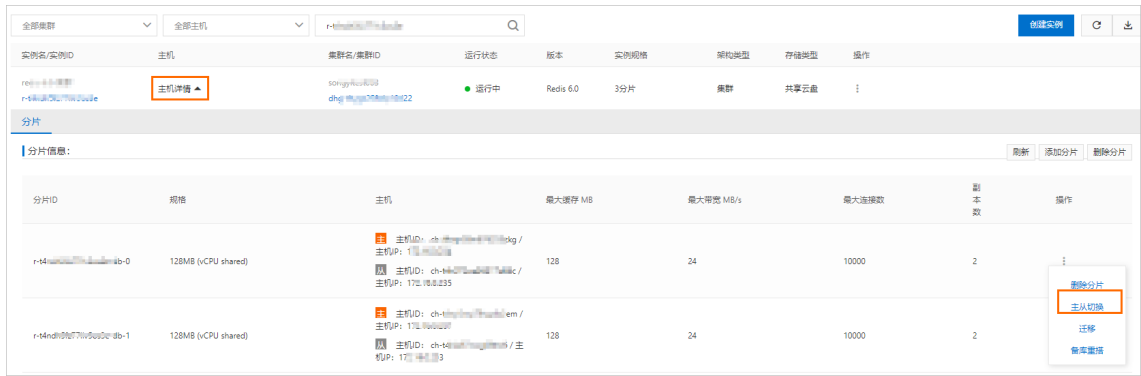
- 实例迁移到不同可用区，存在如下风险：
 - 会造成虚拟IP（VIP）的变更，请尽量在您的应用程序中使用连接地址进行连接，不要使用IP地址。
 - 请及时清理客户端缓存，否则会出现只能读取数据，无法写入的情况。
 - 如果有正在执行的DTS任务，实例迁移后，需要重启相应的DTS任务。
- 迁移实例会造成一次30秒左右的连接中断。

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，单击详情。
4. 在左侧导航栏，单击实例列表，根据实例的架构类型选择迁移方式。
 - 场景一：实例类型为主从（非集群）时，选择目标实例操作列中的 > 迁移。



- 场景二：实例类型为集群时，单击目标实例主机列中的主机详情，选择目标分片操作列中的 > 迁移。



5. 在右侧对话框配置如下参数。

迁移

分片ID

r-t4n8b-1

集群名/集群ID

scd22

主节点 主机ID/主机名:

ch-n7

当前可用区:

新加坡 可用区A

迁移到可用区:

请选择

迁移到主机:

+ 点击选择

备节点 主机ID/主机名:

ch-

当前可用区:

新加坡 可用区A

迁移到可用区:

请选择

迁移到主机:

+ 点击选择

* 切换方式

☒ 立即切换

☐ 维护时间内切换,当前设置 (02:00-06:00修改)

☐ 指定时间切换 请选择日期

确定

取消

参数	说明
迁移到可用区	选择主节点、备节点需要迁移到的可用区。
迁移到主机	选择主节点、备节点需要迁移到的主机。

参数	说明
迁移方式	- 立即迁移：立即强制迁移实例。 - 维护时间内迁移：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迁移实例，避免影响业务。 - 指定时间迁移：您可指定一个日期和时间点来迁移您的实例。

6. 单击**确定**。

14.4.4. 修改带宽策略

专属集群MyBase支持修改带宽策略功能，当您的实例带宽不足以应对业务的流量高峰（例如限时秒杀场景）时，您可以根据需求变更实例的带宽，帮助您轻松应对突发或计划中的流量高峰，专注于业务提升。

前提条件

已创建Redis 企业版性能增强型版本且架构为主从版的Redis实例。具体操作，请参见[创建MyBase Redis实例](#)。

适用场景

当您遇到下述业务场景，您可以通过调整实例的带宽来解决。相对于变更规格，调整带宽可以帮助您快速提升带宽，节省整体费用，且不会引发连接闪断，即开即用。

- 业务将会出现计划中的流量高峰，例如限时秒杀场景，需要灵活地变更带宽。
- 业务中临时出现较多的大Key读写，需要快速消除带宽限制避免影响业务，同时为处理大Key问题预留时间。

主机内网基础带宽详情

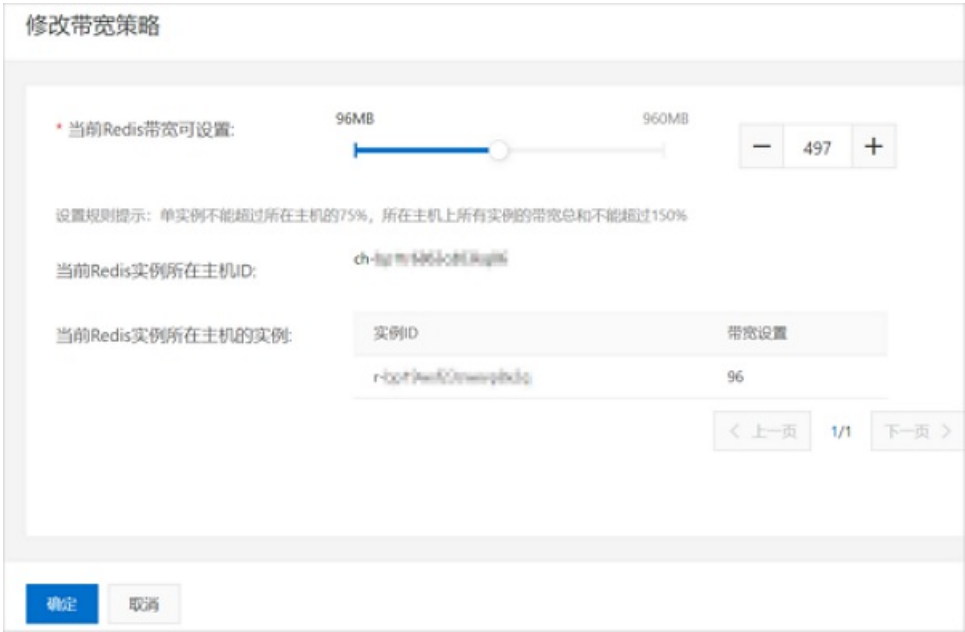
主机规格	规格族	CPU（核）	内存（GB）	内网基础带宽（MiB/s）
redis.g6.2xlarge	通用型 g6	8	32	320
redis.r6.2xlarge	内存型 r6	8	64	320
redis.g6.4xlarge	通用型 g6	16	64	640
redis.r6.4xlarge	内存型 r6	16	128	640
redis.g6.8xlarge	通用型 g6	32	128	1280
redis.r6.8xlarge	内存型 r6	32	256	1280
redis.g6.13xlarge	通用型 g6	52	192	1600
redis.r6.13xlarge	内存型 r6	52	384	1600
redis.ebmhfr6.20xlarge	高主频内存型弹性裸金属服务器 ebmhfr6	80	768	4096

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，单击详情。
- 4. 在左侧导航栏，单击实例列表。
- 5. 在目标实例的操作列，选择  > 修改带宽策略。



- 6. 在右侧对话框设置带宽。



说明

- 单实例的带宽不能超过所在主机的75%，您可在主机规格详情表中获取您的主机规格对应的带宽。
- 所在主机上所有实例的带宽总和不能超过所在主机的150%。

- 7. 单击确定。

14.4.5. 主从切换

MyBase Redis支持主从切换，当主实例不可用时，从实例会切换为新的主实例，保障实例的高可用性。此外您还可以手动切换主从实例，本文介绍如何手动切换主从实例。

背景信息

- 自动切换：MyBase Redis实例默认开启自动切换，当主实例出现故障无法访问时，从实例会切换为新的主实例。
- 手动切换：即使自动切换是开启状态，您也可以手动进行主从切换。手动切换可用于容灾演练或多可用区场景下的就近连接等需求。

注意事项

实例切换过程中会出现闪断，请确保您的应用程序具有自动重连机制。

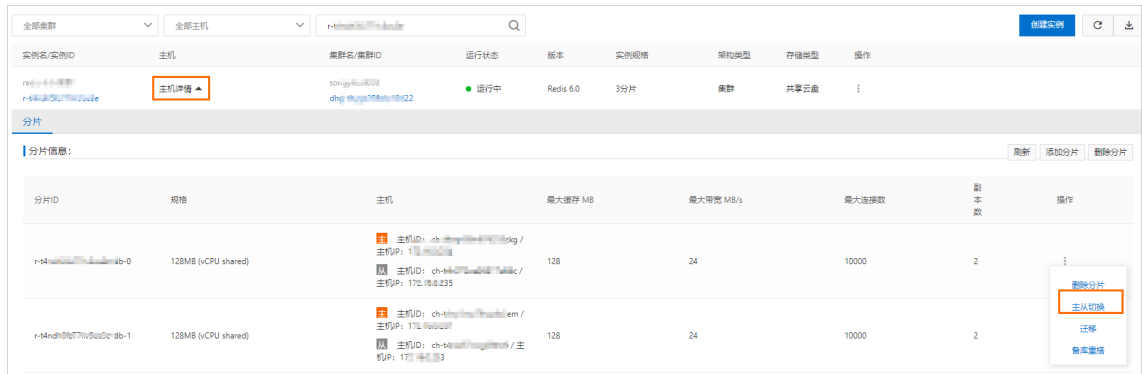
操作步骤

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，单击详情。
4. 在左侧导航栏，单击实例列表，根据实例的架构类型选择切换方式。
 - 场景一：实例类型为主从（非集群）时，选择目标实例操作列中的 > 主从切换。



- 场景二：实例类型为集群时，单击目标实例主机列中的主机详情，选择目标分片操作列中的 > 迁移。

移。



5. 在看板中选择切换方式，然后确定。

切换方式参数说明：

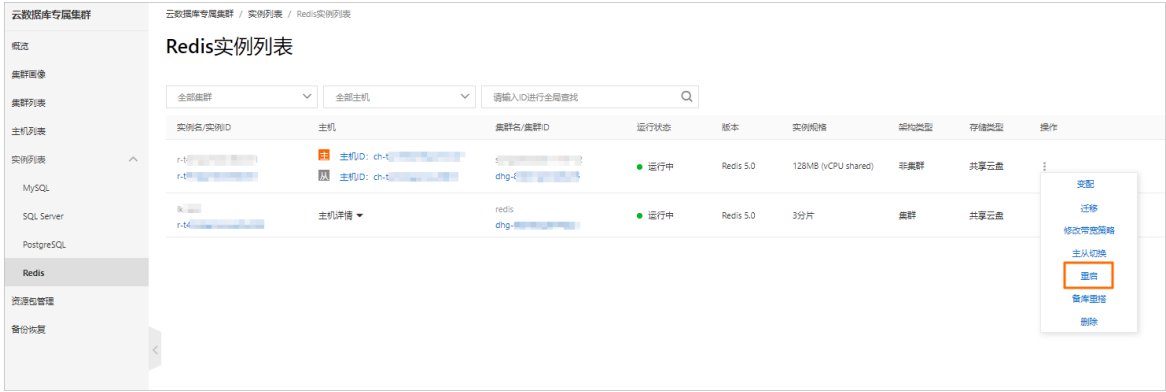
- **立即切换**：立即强制切换实例。
- **维护时间内切换**：等待当前主机上的主实例都切换到其他主机的备实例后再切换实例，避免影响业务。

14.4.6. 重启实例

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

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，单击详情。
4. 在左侧导航栏，单击实例列表。
5. 在目标实例的操作列，选择 > 重启。



6. 在右侧对话框配置如下参数。

实例名/实例ID

集群名/集群ID

* 重启方式

☒ 立即重启

☐ 维护时间内重启,当前设置 (02:00-06:00修改)

☐ 指定时间重启

请选择日期和时间

确定

取消

参数	说明
重启方式	立即重启 ：立即强制重启实例。 维护时间内重启 ：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实例，避免影响业务。 指定时间重启 ：您可指定一个日期和时间点来重启您的实例。

7. 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。

14.4.7. 释放实例

根据业务需求，您可以手动释放按量付费的实例。

前提条件

已创建Redis实例。具体操作，请参见[创建MyBase Redis实例](#)。

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情。
- 4. 在左侧单击实例列表。
- 5. 找到目标实例，选择操作列的  > 删除。



- 6. 单击确定即可删除实例。



14.4.8. 备库重搭

如果您当前主机上的备实例异常，或者您想将备实例迁移到其他MyBase主机上，您可以使用备库重搭功能。

注意事项

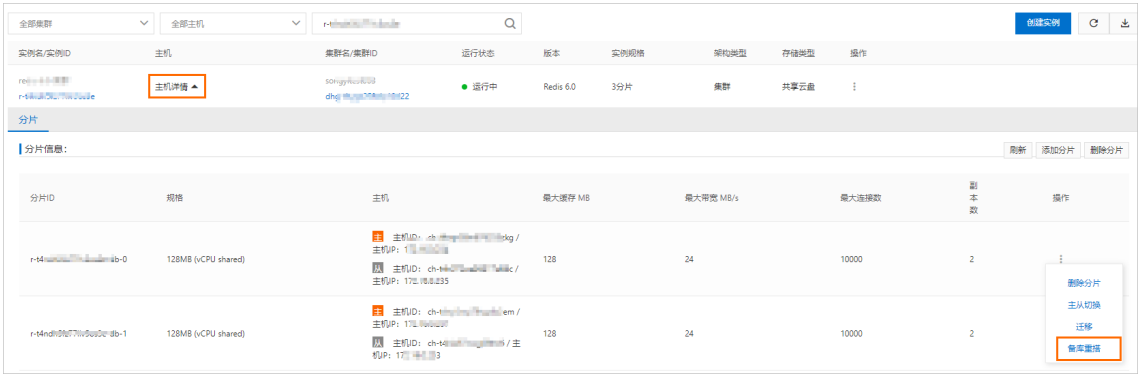
- 备库重搭期间尽量减少对主实例的读写操作，否则可能导致重搭备库同步数据失败，重搭失败。
- 备库重搭实际执行时间与您的数据量和业务繁忙度相关，请耐心等待。

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. 在左侧导航栏，选择实例列表 > Redis，根据实例的架构类型选择迁移方式。
 - 场景一：实例类型为主从（非集群）时，选择目标实例操作列中的  > 备库重搭。



- 场景二：实例类型为集群时，单击目标实例主机列中的主机详情，选择目标分片操作列中的  > 备份重搭。



4. （可选）打开启用指定主机，并在指定主机右侧点击选择重建备实例的目标主机。

 说明 若不启用指定主机时，备份重搭流程如下：

- 优先在备实例的原主机上重搭备实例。
- 若原主机不能重搭，则选择除了主实例所在主机的其它主机重搭备实例。
- 若找不到主机或没有足够的空间，会提示无法重搭，需要先添加主机或进行扩容。

5. 单击**确定**。

14.4.9. Redis实例管理

您可以对专属集群MyBase内的实例进行管理。

更多信息请参见：

- [变更实例配置](#)
- [释放实例](#)
- [从自建Redis迁移至MyBase Redis](#)
- [Redis持久化与备份恢复方案概览](#)

15.最佳实践

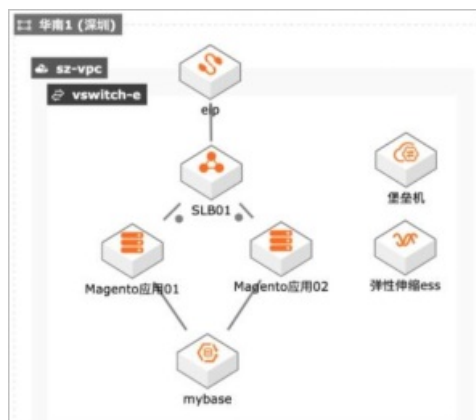
15.1. 通用

15.1.1. 基于MyBase构建自主可控数据库和高弹性应用实践

本文介绍基于专属集群MyBase构建自主可控数据库和高弹性应用实践。

背景信息

一些企业级客户上云前，会重点关心数据库是否自主可控，包括云资源独享、自主可运维、获取OS权限等特点，同时又要兼顾数据库合规性、安全性和高性能的要求，并力求在业务弹性下合理利用云产品降低数据和应用成本，弹性地支持业务。专属集群MyBase具有云资源独享、支持资源超分配，自主可运维、开放部分数据库和OS权限等特点，为企业级用户定制了优化的解决方案。



关于专属集群MyBase最佳实践的更多信息，详情请参见[基于MyBase构建自主可控数据库和高弹性应用实践](#)。

初始化场景构建

专属集群MyBase以集群形式可提供资源调度、主机管理、实例管理。详情请参见[创建集群](#)、[添加主机](#)、[创建实例](#)。您只需为主机付费，基于主机的相关功能（例如集群、实例、内存和本地磁盘）不再收费，但使用云盘存储时仍需收取云盘存储费用，详情请参见[计费方式](#)。

业务应用弹性伸缩

专属集群MyBase根据业务需求和策略设置伸缩规则，在业务需求增长时自动增加ECS实例以保证计算能力，在业务需求下降时自动减少ECS实例以节约成本，详情请参见[弹性扩缩容应对流量高峰](#)。弹性伸缩不仅适合业务量不断波动的应用程序，同时也适合业务量稳定的应用程序，为客户带来如下价值：

- 高弹性：基于设置自动创建和释放ECS实例，设置完成后的扩缩容不需要人工干预。
- 高可用：自动检查ECS实例的运行状态，及时释放已停止的ECS实例并添加新的ECS实例。

数据库自主可控权限

专属集群MyBase开放了OS权限，可以获得更多自主可控的权限，利用top、lsof等命令看进程的状态，根据业务自定义监控指标。例如监控大盘按业务线分布，或按数据库实例的重要程度分布等。

堡垒机可实现强安全、高效易用、审计易用，堡垒机中所有的操作都会保存到操作日志中，可以在操作日志中搜索和查看日志，详情请参见[创建堡垒机](#)、[通过堡垒机访问主机（Linux）](#)、[通过堡垒机访问主机（Windows）](#)。

如果需要获得主机权限，进行上传、下载、安装软件等操作，可以通过Webshell登录主机，或者通过堡垒机访问主机，详情请参见[通过Webshell访问主机](#)。

集群的只读实例和读写分离

随着业务快速发展，专属集群MyBase实现读取能力的弹性扩展，分担数据库压力，可以创建只读实例和读写分离形式，利用读写分离策略和只读实例满足大量的数据库读取需求，增加应用的吞吐量，详情请参见[创建只读实例（MySQL）](#)、[创建只读实例（PostgreSQL）](#)、[什么是读写分离](#)。

集群高负载使用

专属集群MyBase根据具体业务，超配创建多个相同规格的实例主机，并监测主机性能，根据业务扩容情况，适当新增主机。当业务访问量短时间内大量增加，弹性扩容可以帮助业务轻松应对短时间的业务高峰期。弹性配置可以临时提升实例的规格（内存和CPU），提升整体性能。到达指定的还原时间后，实例的规格会自动还原到弹性配置前的状态，详情请参见[弹性扩缩容应对流量高峰](#)、[设置集群超配降低成本](#)。

均衡型使用

专属集群MyBase资源调度的目标是根据实际情况保障资源的充分利用，同时保障数据库能够提供高质量服务。专属集群MyBase内部通过系统的调度最大化利用资源，从而获得比实际物理资源更多的资源。选择均衡分配时，所有主机的资源都被大致均衡的分配出去，所有主机的各类资源实际使用率也大致相同，例如CPU大约都是使用在40%左右，不会出现一台主机CPU使用了90%而另一台是5%的情况。

15.1.2. 弹性扩缩容应对流量高峰

本文介绍如何设置弹性配置应对流量高峰场景，例如618大促、双十一等。

背景信息

双十一是一年一度的购物盛宴，顾客访问量会短时间内激增，弹性扩容应运而生，可以帮助您轻松应对短时间的业务高峰期。弹性配置可以临时提升实例的规格（内存和CPU），提升整体性能。到达指定的还原时间后，实例的规格会自动还原到弹性配置前的状态。

例如店铺平时的日均访问量为10万，2核16GB规格的实例可以保证稳定运行，而到双十一时，当天访问量根据历年规律，可能会达到100万，因此可以将实例规格临时升级到8核64GB，以应对可能到来的流量高峰。

操作步骤

1. 登录[云数据库专属集群控制台](#)。
2. 在顶部菜单栏，选择目标地域。
3. 在左侧单击集群列表，在目标专属集群的操作列单击详情。
4. 在左侧单击实例列表，找到目标实例，单击操作列的更多 > 弹性配置。



5. 在弹性配置页面设置如下参数：

弹性配置

实例信息

实例ID: rm-xxxxxx
CPU: 2核/2核
内存: 4G/4G
最大连接数: 1200/1200

资源类型

CPU

内存

连接数

设置上弹资源

1200100000

-

1200

+

?

* 临调截至时间

请选择日期和时间

恢复到规格原配置

☐ 最大连接数

确定

取消

参数	说明
实例信息	展示实例当前基本信息，包括： - 实例ID - CPU - 内存 - 最大连接数
资源类型	选择要调整的资源类型，包括： - CPU - 内存 - 连接数
设置上弹资源	调整上方资源类型对应的资源数。
临调截至时间	选择资源调整的截止时间。

参数	说明
恢复到规格原配置	如果您在修改弹性配置的过程中，需要将相应的资源恢复到原配置，您可以选中相应的资源类型，帮助您一键恢复初始值。 说明 如果不需要恢复原配置，该参数不需要选中。

说明 不同的数据库引擎弹性配置参数略有差异，请以控制台展示为准。

- 单击**确定**即可完成弹性配置。
- 完成弹性配置后，可单击目标实例ID，在**基本信息**页面的**实例资源**栏目查看修改后的资源信息。

实例资源	修改		
CPU:	34核/2核 (2021-05-14 00:00:00到期)	内存:	299008MB/4096MB (2021-05-15 00:00:00到期)
连接数:	58220/1200 (2021-05-15 00:00:00到期)		

15.1.3. 设置集群超配降低成本

使用专属集群MyBase超配创建多个相同规格的实例，可有效提高主机CPU的利用率，同时降低资源成本。您可根据自身需求在创建专属集群时和创建后设置超配，本文介绍如何设置超配。

背景信息

在游戏等行业中，新开通的服务器可能无法准确预估客户服务的增长曲线，使用云数据库RDS预留服务器的方式可能会造成资源浪费。此时，您可使用专属集群MyBase，根据自身情况，超配创建多个相同规格的实例主机，并监测主机性能。

- 如您的客户增长量超过预期增长，您可再次购买主机并迁移部分实例至新购买的主机。
- 如您的客户增长量低于预期增长，您可使用超配的方式满足客户的开服需求，同时可以有效降低资源成本。

例如：

- 您购买1台32核256GB的主机，可创建4个8核64GB实例，没有超配，资源完全独立使用。
- 您购买1台32核256GB的主机，将CPU超配设置为200%，可创建8个8核32G的实例。后续可根据业务扩容情况适当新增主机。

修改超配比

创建集群后，您可以根据具体主机规格和想要开通的实例规格来合理规划。

- 登录[云数据库专属集群控制台](#)。
- 在**专属集群列表**页对应目标专属集群的操作列，单击**修改**，进入**编辑专属集群**页面。

云数据库专属集群 / 专属集群列表								
专属集群列表								
创建专属集群								
专属集群ID/名称	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
专属集群ID/名称	专有网络	3	4	均衡分配	自动替换主机	MongoDB	2020年10月27日 10:07:52	详情 修改 删除
专属集群ID/名称	专有网络	2	0	均衡分配	自动替换主机	SQLServer	2020年10月22日 17:17:26	详情 修改 删除
专属集群ID/名称	专有网络	2	2	均衡分配	自动替换主机	Redis	2020年10月10日 19:14:27	详情 修改 删除

- 在**编辑专属集群**页，填写CPU超配比参数、空间超配比参数和内存最大使用率，填写要求如下：

- **CPU超配比参数**：专属集群的CPU超配比。即所有实例的CPU资源之和可以是实际CPU资源的2倍，可以较大化使用CPU资源。
- **空间超配比参数**：专属集群中每台主机的空间最大使用率。
- **内存最大使用率**：专属集群中每台主机的内存最大使用率。

 说明 仅MySQL引擎支持修改内存最大使用率。

编辑专属集群 (dhg-)

[创建专属集群文档链接](#) 

专属集群名称

CPU超配比参数

100%

300%

-

200

+

空间超配比参数

100%

200%

-

200

+

内存最大分配率

0%

100%

-

100

+

建议预留集群内主机内存资源在10%以上，以避免资源OOM

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 ☐ 手动替换主机

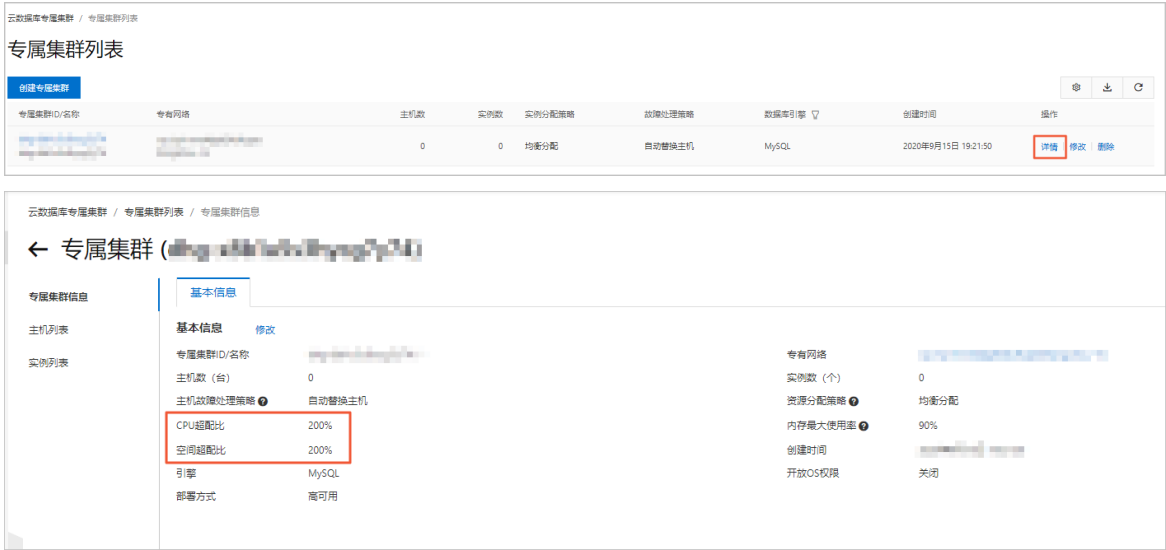
开放OS权限

☒ 开放 ☐ 关闭

确定

取消

4. 单击**确定**后，您可在**专属集群**列表页对应集群的操作列单击**详情**，进入**基本信息**页查看配置信息。



专属集群扩容

随着您的业务增长，如您的主机负载过高，您可通过添加主机或迁移部分实例至新主机的方式降低负载。添加主机与迁移实例的操作方法请参见[添加主机](#)和[部分实例迁移至新主机](#)。

15.1.4. 使用定制化脚本

使用专属集群MyBase支持开放主机的部分OS权限，例如上传、下载、安装软件等操作。本文介绍如何安装并使用定制化脚本。

背景信息

传统的云数据库无法开放后台，接入到您自己的管控中心。专属集群MyBase支持登录主机，开放OS权限，您可以将主机接入管控中心进行集中管理，通过堡垒机登录和管理数据库实例所在主机，在主机上安装定制化脚本收集系统信息，实现定制化需求。

说明

- 关于主机开放的权限请参见[主机权限说明](#)。
- 关于堡垒机的创建和使用请参见[创建堡垒机](#)和[通过堡垒机访问主机（Linux）](#)。

操作步骤

1. 创建开放OS权限的专属集群MyBase，详情请参见[创建集群](#)。

创建专属集群

创建专属集群文档链接

* 引擎

MySQL

SQL Server

PostgreSQL

Redis

MongoDB

Tair-PMem

部署方式

☒ 高可用 / 主从版

专属集群名称

请输入专属集群

0/100

* 专有网络

请选择

如需创建新的专有网络，您可[到专有网络控制台创建](#)

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

☐ 手动替换主机

开放OS权限

☒ 开放

☐ 关闭

确定

取消

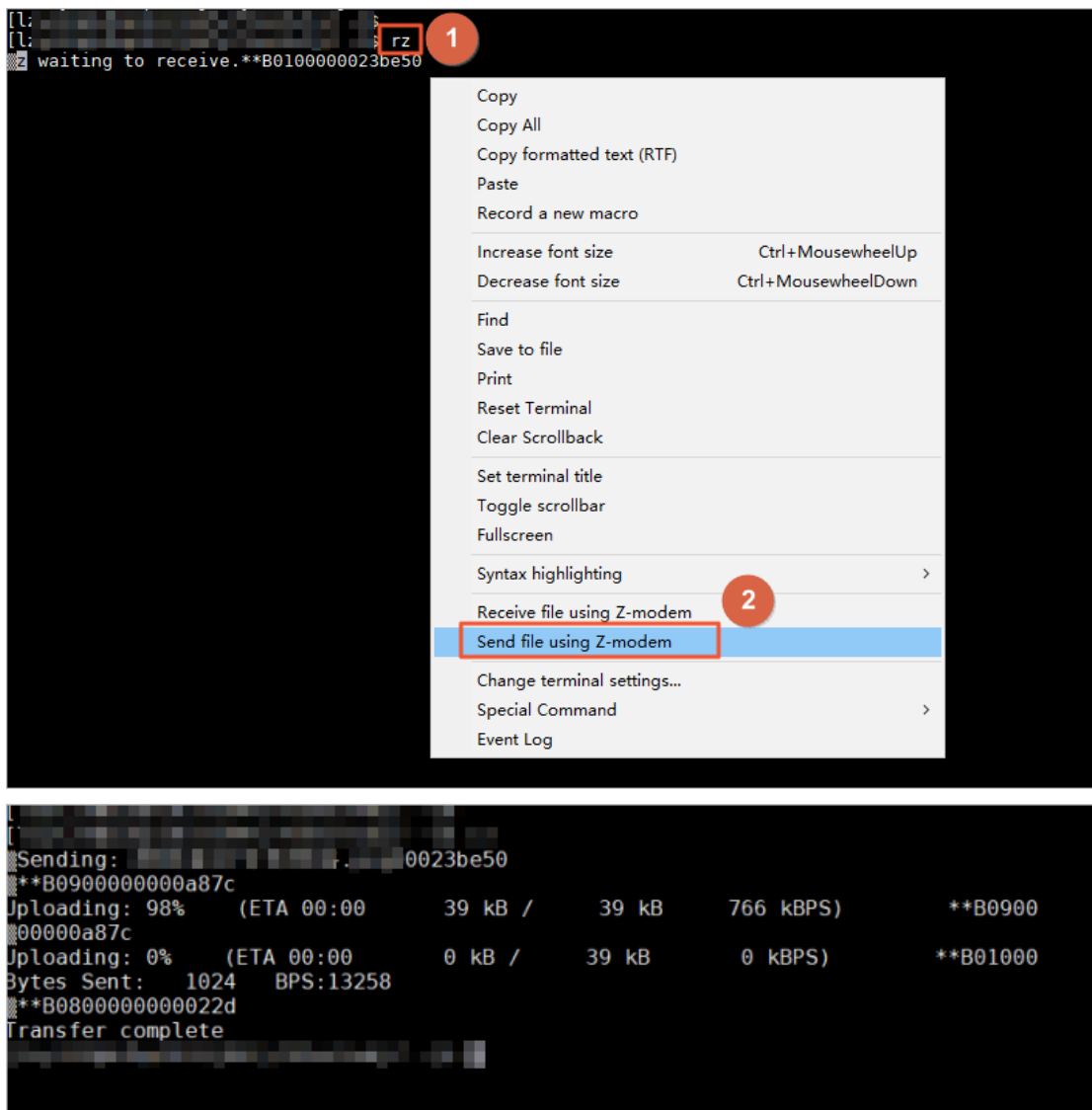
2. 创建堡垒机。
3. 通过堡垒机访问主机（Linux）。
4. 安装软件并上传脚本。以安装lrzsz（上传下载软件）并上传为例，演示如下：
 - i. 搜索lrzsz并安装，命令如下：

```
yum search lrzszss
yumdownloader lrzsz-0.12.20-36.1.a17.x86_64.rpm
rpm2cpio lrzsz-0.12.20-36.1.a17.x86_64.rpm | cpio -idvm
```

ii. 修改环境变量，命令如下：

```
vim ~/.bashrcexport
PATH=$PATH:$HOME/usr/bin/
source ~/.bashrc
```

iii. 执行rz命令并选择文件上传。



15.2. MySQL

15.2.1. 从自建MySQL迁移至MyBase MySQL

本文介绍如何使用数据传输服务DTS（Data Transmission Service），将自建MySQL迁移至MyBase MySQL。DTS支持结构迁移、全量数据迁移以及增量数据迁移，同时使用这三种迁移类型可以实现在自建应用不停服的情况下，平滑地完成自建MySQL数据库的迁移上云。

本文是以新版数据传输服务DTS（Data Transmission Service）控制台为例，旧版数据传输服务DTS（Data Transmission Service）控制台自建MySQL迁移至MyBase MySQL的操作，请参见[从自建MySQL迁移至MyBase MySQL](#)。

前提条件

- 自建MySQL数据库版本为5.1、5.5、5.6、5.7或8.0版本。
- 已创建目标数据库实例。具体操作，请参见[创建MyBase MySQL实例](#)。
- 实例的存储空间须大于自建MySQL数据库占用的存储空间。
- 如果您的MySQL数据库部署在本地，那么您需要将DTS服务器的IP地址设置为该数据库远程连接的白名单，允许其访问您的数据库。详情请参见[迁移、同步或订阅本地数据库时需添加的IP白名单](#)。

支持的源和目标数据库

MySQL间迁移支持以下源或目标数据库。本文以ECS自建数据库为源数据库，MyBase MySQL实例为目标数据库介绍配置流程，其他数据源配置流程与本案例类似。

源数据库	目标数据库
• 阿里云实例。 • 以下类型的自建数据库： ◦ 有公网IP的自建数据库。 ◦ ECS上的自建数据库。 ◦ 通过专线、VPN网关或智能网关接入的自建数据库。 ◦ 通过数据库网关接入的自建数据库。	• 阿里云实例。 • 以下类型的自建数据库： ◦ 有公网IP的自建数据库。 ◦ ECS上的自建数据库。 ◦ 通过专线、VPN网关或智能网关接入的自建数据库。 ◦ 通过数据库网关接入的自建数据库。

注意事项

类型	说明

类型	说明
源库限制	- 带宽要求：源库所属的服务器需具备足够出口带宽，否则将影响数据迁移速率。 - 待迁移的表需具备主键或唯一约束，且字段具有唯一性，否则可能会导致目标数据库中出現重复数据。 - 如迁移对象为表级别，且需进行编辑（如表列名映射），则单次迁移任务仅支持迁移至多1000张表。当超出数量限制，任务提交后会显示请求报错，此时建议您拆分待迁移的表，分批配置多个任务，或者配置整库的迁移任务。 - 如需进行增量迁移，Binlog日志： - 需开启，并且binlog_format为row、binlog_row_image为full。否则预检查阶段提示报错，且无法成功启动数据迁移任务。  注意 如源实例自建MySQL是双主集群（两者互为主从），为保障DTS能获取全部的Binlog日志，则您需开启参数log_slave_updates。 - 如为增量迁移任务，DTS要求源数据库的本地Binlog日志保存24小时以上，如为全量迁移和增量迁移任务，DTS要求源数据库的本地Binlog日志至少保留7天以上（您可在全量迁移完成后将Binlog保存时间设置为24小时以上），否则DTS可能因无法获取Binlog而导致任务失败，极端情况下甚至可能会导致数据不一致或丢失。由于您所设置的Binlog日志保存时间低于DTS要求的时间进而导致的问题，不在DTS的SLA保障范围内。 - 源库的操作限制： - 在库表结构迁移和全量迁移阶段，请勿执行库或表结构变更的DDL操作，否则数据迁移任务会失败。 - 如仅执行全量数据迁移，请勿向源实例中写入新的数据，否则会导致源和目标数据不一致。为实时保持数据一致性，建议选择结构迁移、全量数据迁移和增量数据迁移。
其他限制	- 建议源和目标库的MySQL版本保持一致，以保障兼容性。 - 执行数据迁移前需评估源库和目标库的性能，同时建议业务低峰期执行数据迁移。否则全量数据迁移时DTS占用源和目标库一定读写资源，可能会导致数据库的负载上升。 - 由于全量数据迁移会并发执行INSERT操作，导致目标数据库的表产生碎片，因此全量迁移完成后目标数据库的表存储空间会比源实例的表存储空间大。 - 请确认DTS对数据类型为FLOAT或DOUBLE的列的迁移精度是否符合业务预期。DTS会通过 <code>ROUND (COLUMN, PRECISION)</code> 来读取这两类列的值。如果没有明确定义其精度，DTS对FLOAT的迁移精度为38位，对DOUBLE的迁移精度为308位。 - DTS会尝试恢复七天之内迁移失败任务。因此业务切换至目标实例前，请务必结束或释放该任务，或者将DTS访问目标实例账号的写权限用 <code>revoke</code> 命令回收掉。避免该任务被自动恢复后，源端数据覆盖目标实例的数据。

类型	说明
特殊情况	- 当源库为自建MySQL时 - 迁移时源库进行主备切换，会导致迁移任务失败。 - 由于DTS的延迟时间是根据迁移到目标库最后一条数据的时间戳和当前时间戳对比得出，源库长时间未执行DML操作可能导致延迟信息不准确。如果任务显示的延迟时间过大，您可以在源库执行一个DML操作来更新延迟信息。  说明 如果迁移对象选择为整库，您还可以创建心跳表，心跳表每秒定期更新或者写入数据。 - 当目标库为MyBase MySQL时 DTS会自动在MyBase MySQL中创建数据库，如果待迁移的数据库名称不符合MyBase MySQL的定义规范，您需要在配置迁移任务之前在MyBase MySQL中创建数据库。相关操作，请参见创建数据库。

费用说明

迁移类型	链路配置费用	公网流量费用
结构迁移和全量数据迁移	不收费。	通过公网将数据迁移出阿里云时将收费，详情请参见 产品定价 。
增量数据迁移	收费，详情请参见 产品定价 。	

迁移类型说明

● 库表结构迁移

DTS将源库中迁移对象的结构定义迁移到目标库。

说明

- 目前DTS支持结构迁移的对象为表、视图、触发器、存储过程和存储函数。
- 在结构迁移时，DTS会将视图、存储过程和函数中的DEFINER转换为INVOKER。
- 由于DTS不迁移USER信息，因此在调用目标库的视图、存储过程和函数时，需要对调用者授予读写权限。

● 全量迁移

DTS将源库中迁移对象的存量数据，全部迁移到目标库中。

● 增量迁移

DTS在全量迁移的基础上，将源库的增量更新数据迁移到目标库中。通过增量数据迁移可以实现在自建应用不停机的情况下，平滑地完成数据迁移。

支持增量迁移的SQL操作

操作类型	SQL操作语句
DML	INSERT、UPDATE、DELETE
DDL	- ALTER TABLE、ALTER VIEW - CREATE FUNCTION、CREATE INDEX、CREATE PROCEDURE、CREATE TABLE、CREATE VIEW - DROP INDEX、DROP TABLE - RENAME TABLE - TRUNCATE TABLE

数据库账号的权限要求

数据库	库表结构迁移	全量迁移	增量迁移
ECS自建MySQL数据库	SELECT 权限	SELECT 权限	增量数据迁移：待迁移对象的SELECT权限 REPLICATION CLIENT、REPLICATION SLAVE、SHOW VIEW
MyBase MySQL实例	读写权限		

数据库账号创建及授权方法：

- 自建MySQL数据库请参见[为自建MySQL创建账号并设置binlog](#)。
- MyBase MySQL实例请参见[创建数据库账号](#)和[变更数据库账号](#)。

操作步骤

1. 登录[新版DTS迁移任务的列表页面](#)。

 说明 您也可以登录[DMS数据管理服务](#)。在顶部菜单栏中，选择集成与开发（DTS）> 数据迁移。

2. 在页面左上角，选择迁移实例所属地域。



3. 单击[创建任务](#)，配置源库及目标库信息。

 警告 选择源和目标实例后，建议您仔细阅读页面上方显示的使用限制，以成功创建并执行迁移任务。

选择已有的实例

可以选择一个已有的实例进行快速配置

新建连接模板

* 数据库类型:

DB2 (Series/AS/400)

DB2 LUW

HBase

Mariadb

Maxcompute

MongoDB

MySQL

Oracle

PolarDB MySQL

PolarDB PostgreSQL

PolarDB-O

PolarDB-X 1.0

PolarDB-X 2.0

PostgreSQL

Redis

SQLServer

Teradata

* 接入方式

云实例

专线/VPN网关/智能网关

公网IP

ECS自建数据库

云企业网CEN

数据库网关DGG

* 实例地区:

新加坡

* ECS实例ID:

实例ID

* 端口:

3306

* 数据库账号:

数据库账号

* 数据库密码:

数据库密码

* 连接方式

☒ 非加密连接 ☐ SSL安全连接

选择已有的实例

可以选择一个已有的实例进行快速配置

新建连接模板

* 数据库类型:

AnalyticDB MySQL 3.0

AnalyticDB PostgreSQL

DataHub

DB2 LUW

ElasticSearch

Kafka

Maxcompute

MySQL

Oracle

PolarDB MySQL

PolarDB-X 1.0

PolarDB-X 2.0

PostgreSQL

* 接入方式

云实例

专线/VPN网关/智能网关

公网IP

ECS自建数据库

云企业网CEN

数据库网关DGG

* 实例地区:

新加坡

* RDS实例ID:

实例ID

* 数据库账号:

数据库账号

* 数据库密码:

数据库密码

* 连接方式

☒ 非加密连接 ☐ SSL安全连接

取消

继续配置以进行下一步

类别	配置	说明
无	任务名称	DTS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。
源库信息	选择已有的实例	您可以按实际需求，选择是否使用已有实例。 - 如使用已有实例，数据库信息将自动填入，您无需重复输入。 - 如不使用已有实例，您需要输入下方的数据库信息。
	数据库类型	选择MySQL。
	接入方式	根据源库的部署位置进行选择，本文以ECS自建数据库为例介绍配置流程。
	实例地区	选择源MySQL数据库所属地域。
	ECS实例ID	选择所需要迁移数据的ECS实例。
	端口	填入源MySQL数据库的服务端口（需开放至公网），默认为3306。
	数据库账号	填入源MySQL数据库的账号，权限要求请参见数据库账号的权限要求。
	数据库密码	填入该数据库账号对应的密码。
	连接方式	根据数据安全要求选择非加密连接或SSL安全连接，本文以非加密连接为例介绍配置流程。
	选择已有的实例	您可以按实际需求，选择是否使用已有实例。 - 如使用已有实例，数据库信息将自动填入，您无需重复输入。 - 如不使用已有实例，您需要输入下方的数据库信息。
	数据库类型	选择MySQL。

类别	配置	说明
目标库信息	接入方式	选择云实例。
	实例地区	选择目标MyBase MySQL实例所属地域。
	RDS实例ID	选择目标MyBase MySQL实例ID。
	数据库账号	填入目标MyBase实例的数据库账号，权限要求请参见 数据库账号的权限要求 。
	数据库密码	填入该数据库账号对应的密码。
	连接方式	根据数据安全要求选择非加密连接或SSL安全连接，本文以非加密连接为例介绍配置流程。

- 配置完成后，单击**测试连接**以进行下一步。
- 如果您的自建数据库具备白名单安全设置，您需要复制弹跳框中的DTS服务器IP地址，并加入自建数据库的白名单安全设置中。然后单击**测试连接**以进行下一步。

❓ 说明

- 如果源或目标数据库是阿里云数据库实例（例如MyBase MySQL）或ECS上的自建数据库，DTS会自动将对应地区DTS服务的IP地址添加到阿里云数据库实例的白名单或ECS的安全规则中，您无需手动添加，请参见[DTS服务器的IP地址段](#)；如果源或目标数据库是IDC自建数据库或其他云数据库，则需要您手动添加对应地区DTS服务的IP地址，以允许来自DTS服务器的访问。
- 上述场景中，DTS自动添加或您手动添加DTS服务的公网IP地址段可能会存在安全风险，一旦使用本产品代表您已理解和确认其中可能存在的安全风险，并且需要您做好基本的安全防护，包括但不限于加强账号密码强度防范、限制各网段开放的端口号、内部各API使用鉴权方式通信、定期检查并限制不需要的网段，或者使用通过内网（专线/VPN网关/智能网关）的方式接入。
- DTS任务完成或释放后，建议您手动检测并删除DTS相关的服务器IP地址段。

- 如果您的自建数据库具备白名单安全设置，您需要复制弹跳框中的DTS服务器IP地址，并加入自建数据库的白名单安全设置中。然后单击**测试连接**以进行下一步。

警告

- 如果源或目标数据库是阿里云数据库实例（例如RDS MySQL、云数据库MongoDB版等）或ECS上的自建数据库，DTS会自动将对应地区DTS服务的IP地址添加到阿里云数据库实例的白名单或ECS的安全规则中，您无需手动添加，请参见[DTS服务器的IP地址段](#)；如果源或目标数据库是IDC自建数据库或其他云数据库，则需要您手动添加对应地区DTS服务的IP地址，以允许来自DTS服务器的访问。
- 上述场景中，DTS自动添加或您手动添加DTS服务的公网IP地址段可能会存在安全风险，一旦使用本产品代表您已理解和确认其中可能存在的安全风险，并且需要您做好基本的安全防护，包括但不限于加强账号密码强度防范、限制各网段开放的端口号、内部各API使用鉴权方式通信、定期检查并限制不需要的网段，或者使用通过内网（专线/VPN网关/智能网关）的方式接入。
- DTS任务完成或释放后，建议您手动检测并删除DTS相关的服务器IP地址段。

7. 配置任务对象及高级配置。

基础配置

基础配置

任务步骤

☒ 库表结构迁移

☒ 全量迁移

☒ 增量迁移

数据迁移适合于短期的数据迁移场景，主要应用于上云迁移、数据库扩容拆分及阿里云数据库之间的数据迁移。

如果需要长期进行数据实时同步，请使用数据同步功能。

注：建议用DTS全量任务运行期间，不要清理DTS任务启动后源库产生的增量数据日志。源库如果过早清理日志，可能会导致DTS增量任务失败。

注：增量迁移不支持trigger的同步，[帮助文档](#)

目标已存在表的处理模式

☐ 预检查并报错拦截

☐ 忽略报错并继续执行

目标库对象名称大小写策略

DTS默认策略

同步对象

源库对象

支持正则，若全局搜索，请先展开树

☐ sys

已选择对象

支持正则，若全局搜索，请先展开树

☐ sys

配置	说明
任务步骤	如果只需要进行全量迁移，请同时选中库表结构迁移和全量迁移。 如果需要不停机迁移，请同时选中库表结构迁移、全量迁移和增量迁移。 说明 如果未选择增量迁移，为保障数据一致性，数据迁移期间请勿在源实例中写入新的数据。

> 文档版本：20220712

495

配置	说明
目标已存在表的处理模式	■ 预检查并报错拦截：检查目标数据库中是否有同名的表。如果目标数据库中没有同名的表，则通过该检查项目；如果目标数据库中有同名的表，则在预检查阶段提示错误，数据迁移任务不会被启动。 ② 说明 如果目标库中同名的表不方便删除或重命名，您可以更改该表在目标库中的名称，请参见库表列名映射。 ■ 忽略报错并继续执行：跳过目标数据库中是否有同名表的检查项。 ⚠ 警告 选择为忽略报错并继续执行，可能导致数据不一致，给业务带来风险，例如： ■ 表结构一致的情况下，在目标库遇到与源库主键的值相同的记录，则会保留目标库中的该条记录，即源库中的该条记录不会迁移至目标库中。 ■ 表结构不一致的情况下，可能导致只能迁移部分列的数据或迁移失败。
同步对象	在同步对象框中单击待迁移的对象，然后单击  将其移动到已选择对象框。

② 说明

- 如需更改单个迁移对象在目标实例中的名称，请右击已选择对象中的迁移对象，设置方式，请参见[库表列名单个映射](#)。
- 如需批量更改迁移对象在目标实例中的名称，请单击已选择对象方框右上方的 设置方式，请参见[库表列名批量映射](#)。

② 说明 如果使用了对象名映射功能，可能会导致依赖这个对象的其他对象迁移失败。

○ 高级配置

高级配置

设置告警: ?

☒ 不设置 ☐ 设置

源表DMS_ONLINE_DDL过程中是否复制临时表到目标库: ?

☐ 是 ☒ 否

源库、目标库无法连接后的重试时间: ?

-

120

+

分钟

配置ETL功能: 推荐 New

☐ 是 ☒ 否

上一步配置源库及目标库信息

下一步保存任务并预检查

保存并返回列表

取消

配置	说明
设置告警	是否设置告警，当迁移失败或延迟超过阈值后，将通知告警联系人。 ■ 不设置：不设置告警。 ■ 设置：设置告警，您还需要设置告警阈值和告警联系人。
目标库对象名称大小写策略	您可以配置目标实例中迁移对象的库名、表名和列名的英文大小写策略。默认情况下选择DTS默认策略，您也可以选择与源库、目标库默认策略保持一致。更多信息，请参见目标库对象名称大小写策略。

配置	说明
源表 DMS_ONLINE_DDL 过程中是否复制临时表到目标库	如源库使用数据管理DMS（Data Management Service）执行Online DDL变更，您可以选择是否迁移Online DDL变更产生的临时表数据。 ■ 是：迁移Online DDL变更产生的临时表数据。  说明 Online DDL变更产生的临时表数据过大，可能会导致迁移任务延迟。 ■ 否：不迁移Online DDL变更产生的临时表数据，只迁移源库的原始DDL数据。  说明 该方案会导致目标库锁表。
源、目标库无法连接重试时间	默认重试720分钟，您也可以在取值范围（10~720分钟）内自定义重试时间，建议设置30分钟以上。如果DTS在设置的时间内重新连接上源、目标库，同步任务将自动恢复。否则，同步任务将失败。  说明 ■ 针对同源或者同目标的多个DTS实例，网络重试时间以后创建任务的设置为准。 ■ 由于连接重试期间，DTS将收取任务运行费用，建议您根据业务需要自定义重试时间，或者在源和目标库实例释放后尽快释放DTS实例。

8. 上述配置完成后，单击下一步保存任务并预检查。

 说明

- 在迁移任务正式启动之前，会先进行预检查。只有预检查通过后，才能成功启动迁移任务。
- 如果预检查失败，单击具体检查项后的，查看失败详情。
 - 您可以根据提示修复后重新进行预检查。
 - 如无需修复告警检测项，您也可以选择确认屏蔽、忽略告警项并重新进行预检查，跳过告警检测项重新进行预检查。

9. 预检查通过率显示为100%时，单击下一步购买。

10. 在购买页面，选择数据迁移实例的链路规格，详细说明请参见下表。

类别	参数	说明
信息配置	链路规格	DTS为您提供了不同性能的迁移规格，迁移链路规格的不同会影响迁移速率，您可以根据业务场景进行选择，详情请参见 数据迁移链路规格说明 。

11. 配置完成后，阅读并选中《数据传输（按量付费）服务条款》。

12. 单击**购买并启动**，迁移任务正式开始，您可在数据迁移界面查看具体进度。

后续操作

用于数据迁移的数据库账号拥有读写权限，为保障数据库安全性，请在数据迁移完成后，请删除用于数据迁移的数据库账号。

常见问题

- Q：预检查失败如何处理？
A：详情请参见[源库连接性检查](#)。
- Q：迁移失败的任务如何处理？
A：详情请参见[修复迁移失败的任务](#)。

15.2.2. 主从版的应用场景

MyBase MySQL主从版支持一主多从的数据库架构，最多5个只读实例。下面介绍三种常见架构以及如何创建对应实例。

前提条件

您已创建数据库为MyBase MySQL云盘版引擎的主机。具体操作，请参见[添加MySQL主机](#)。

架构介绍

架构	说明	优劣势	示例场景
单节点	仅一个主实例，无只读实例。	- 优点：价格低。 - 缺点：当主实例故障、重启实例或变更配置时，会导致实例较长时间不可用。	- 测试环境。 - 个人学习。
双节点	一个主实例和一个只读实例。	优点： - 性价比高。主从版主实例和只读实例都为单节点，相对高可用版，资源利用率更高。 - 高可用。主实例故障时，只读实例会切换为新的主实例。 缺点：读取流量不能过高。 ❓ 说明 主从切换后，新的主实例需要承担之前主实例和只读实例的读取流量，若新的主实例承担过高的读取流量过高，会导致新的主实例不可用。	- 要求高可用，但是对读取流量要求不高的生产环境。 - 不同可用区的双机房容灾场景。
三节点	一个主实例和两个只读实例。	- 性价比高。主从版主实例和只读实例都为单节点，相对高可用版，资源利用更高。 - 高可用。主实例故障时，只读实例会切换为新的主实例。 - 承担较高的读取流量。	- 要求高可用，且读取流量较大的生产环境。 - 不同可用区的三机房容灾场景。

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. 在页面左侧单击实例列表 > MySQL。
4. 单击创建实例，参考以下示例创建对应实例。
 - 创建单节点实例，其中架构推荐参数，选择单节点，如下图所示。



- 创建双节点实例，其中架构推荐和只读实例参数配置，如下所示。



参数	说明
架构推荐	主从版实例架构选择主从。
只读实例	选择只读实例的可用区，交换机和是否支持主从切换。为确保高可用和双机房容灾，建议如下： - 可用区：选择与主实例不同的可用区。 - 是否支持主从切换：默认保持支持切换。

创建三节点实例，其中架构推荐和只读实例参数配置，如下所示。

架构推荐

主节点

存储

备节点

存储

只读实例

1

新加坡 可用区C

请选择交换机

可切换

是

×

2

新加坡 可用区B

请选择交换机

可切换

是

×

+添加只读实例

参数	说明
架构推荐	主从版实例架构选择主从。

参数	说明
只读实例	单击添加只读实例添加只读实例，然后选择只读实例的可用区，交换机和是否支持容灾切换。为确保高可用和三机房容灾，建议如下： - 可用区：选择不同的可用区。 说明 主从版支持最多5个只读实例，3个可用区的部署形态。 - 是否支持主从切换：设置一个只读实例支持主从切换，另外一个不支持主从切换。 说明 在配置实例的读写权重分配时，建议参考以下比例配置： - 支持主从切换的只读实例，承担20%~25%的读取流量。 - 不支持主从切换的只读实例，承担>75%的读取流量。 - 主实例承担<10%的读取流量。

说明 创建以上实例的相关参数详情，请参见[创建MyBase MySQL实例](#)。

5. 单击**立即创建**。

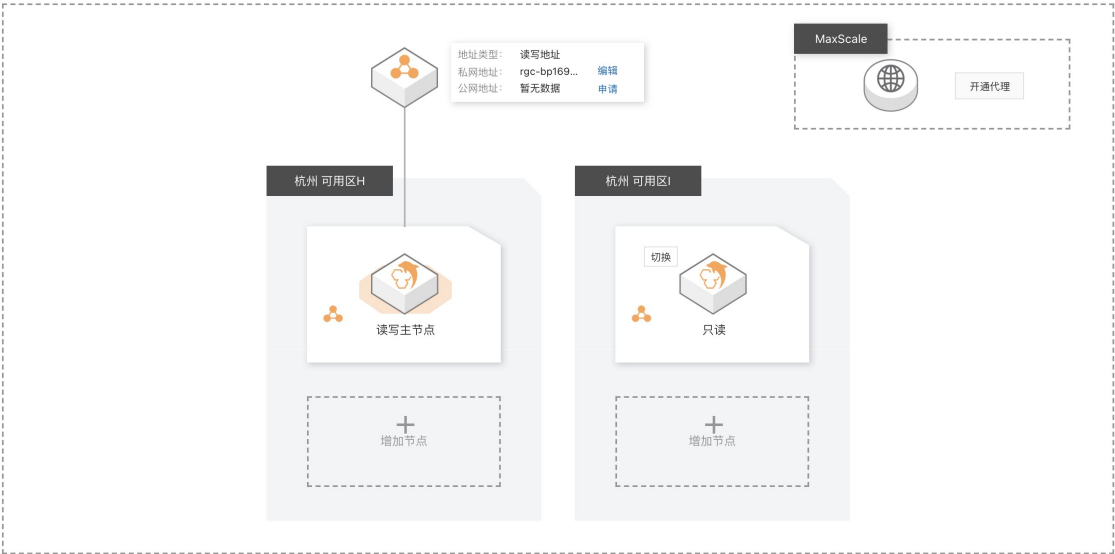
说明 您可在左侧单击**实例列表 > MySQL**，查看目标实例的创建进度和状态。

创建完成后，您可以选择**服务可用性**查看实例拓扑图信息，如下图所示。关于实例拓扑图详情，请参见[查看拓扑图](#)。

○ 单节点拓扑图



○ 双节点拓扑图



三节点拓扑图



15.3. SQL Server

15.3.1. 开启SQL Server高可用实例的SSRS服务

本文介绍专属集群MyBase如何开启SSRS服务。

前提条件

- 专属集群MyBase引擎为SQL Server。
- 已创建SQL Server高可用实例，且已为实例创建超级权限账号（sysadmin），详情请参见[主机权限说明](#)。
- 已为实例配置堡垒机主机，且堡垒机关联的主机账号拥有Windows系统管理员权限，详情请参见[通过堡垒机访问主机（Windows）](#)。
- SSRS报表服务当前仅支持在主实例上使用。

注意事项

专属集群MyBase SQL Server高可用实例支持开启SSRS服务，但不保证SSRS服务的可用性和稳定性，如果因用户的相关应用软件安装或配置引起的服务不可用或SQL Server实例不可用，则不计入专属集群MyBase SLA中的服务不可用时长。

步骤一：使用堡垒机登录主机

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. 在左侧单击集群列表，在目标专属集群的操作列单击详情。
4. 单击左侧的堡垒机列表，然后在目标堡垒机右侧，单击关联堡垒机。



5. 在关联堡垒机页面，导入集群主机，然后为目标主实例添加主机账号。



新建主机账户

* 账户名

* 账号类型

普通权限账号

☒ 管理员

* 密码

创建

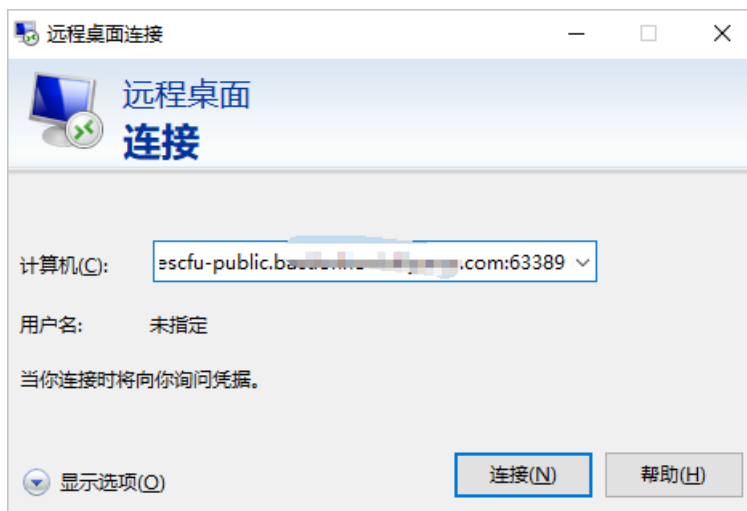
说明 创建账户名和密码时，账号类型必须为管理员，否则会导致后续启用SSIS失败。

6. 创建主机账号后，单击下一步进行授权主机。

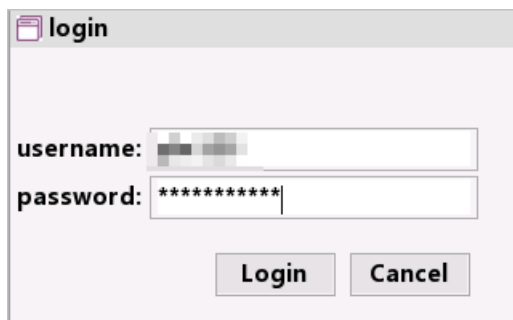
 说明 关于如何通过堡垒机访问主机，详情请参见[通过堡垒机访问主机（Windows）](#)。

7. 在本地Windows系统主机中打开远程桌面连接工具（Mstsc）。

8. 输入 <云盾堡垒机运维地址>:63389，并单击连接。

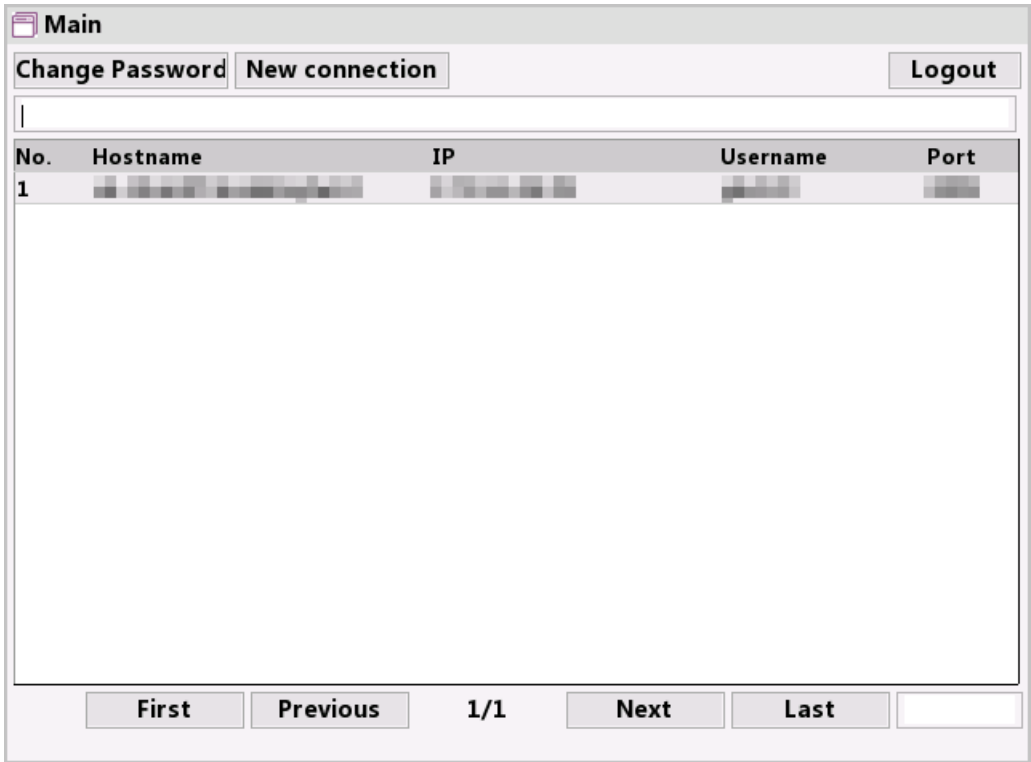


9. 登录堡垒机的主机账号和密码。



 说明 该主机账号为堡垒机创建的主机账号和密码。

10. 选择目标主实例，双击主机名，即可在Windows服务器上登录RDP。



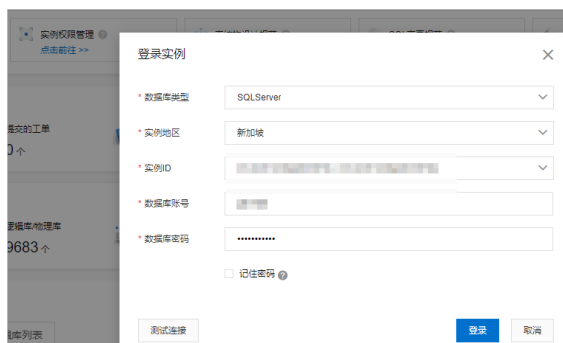
❓ 说明 您可在控制台的实例列表页面，查看具体的主实例信息，详情请参见[查看主机信息](#)。

步骤二：获得实例在主机中的名称

- 1. 返回云数据库专属集群控制台。
- 2. 在目标集群的右侧的操作列，单击详情。
- 3. 在左侧单击实例列表，然后单击目标实例，进入实例配置页。
- 4. 在左侧单击数据库连接，然后单击登录数据库，跳转到DMS管理控制台。



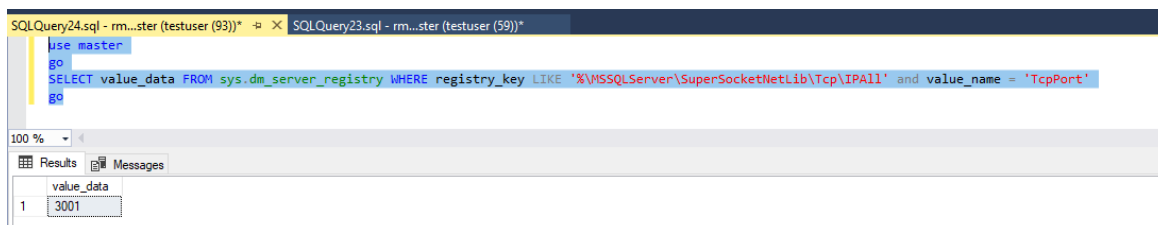
- 5. 在弹出的对话框中，单击登录。



6. 登录后，系统会自动跳转到SQLConsole网页，然后执行以下命令：

```
use master
go
SELECT value_data FROM sys.dm_server_registry WHERE registry_key LIKE '%\MSSQLServer\SuperSocketNetLib\Tcp\IPAll' and value_name = 'TcpPort'
go
```

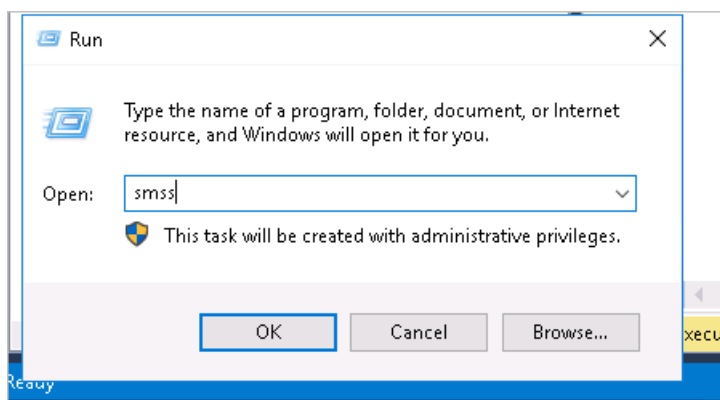
7. 记录获取的值。



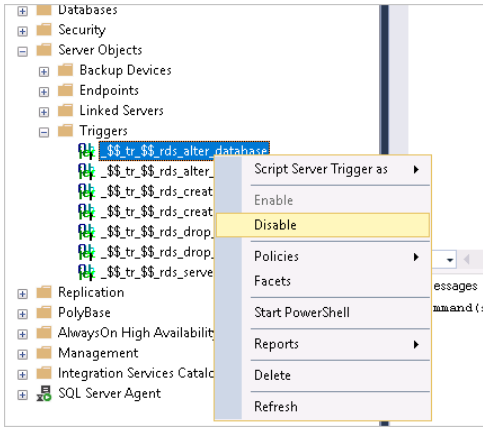
❗ 说明 如上图所示，该实例在专属集群主机的实例名为 `<hostname>\MS<value_data>`。

步骤三：在主实例上配置SSRS

1. 登录远程连接的Windows OS，下载并安装Microsoft SQL Server Management Studio。
2. 打开Microsoft SQL Server Management Studio访问数据库，登录当前运行的实例。

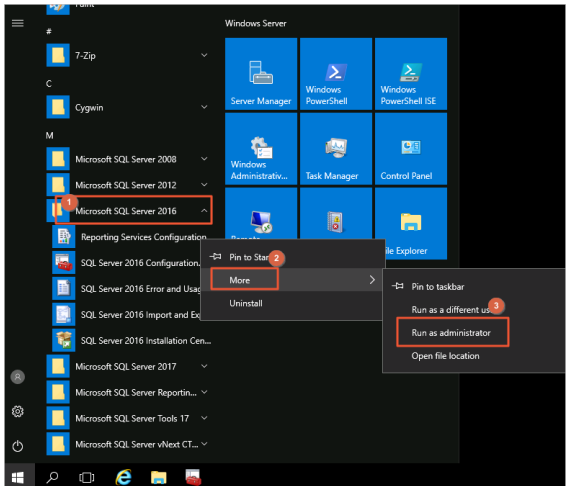


3. 在弹出的窗口，单击Server Objects > Triggers，然后用右键单击_\$\$_tr_\$\$_rds_alter_database，在弹出的菜单栏上选择Disable。



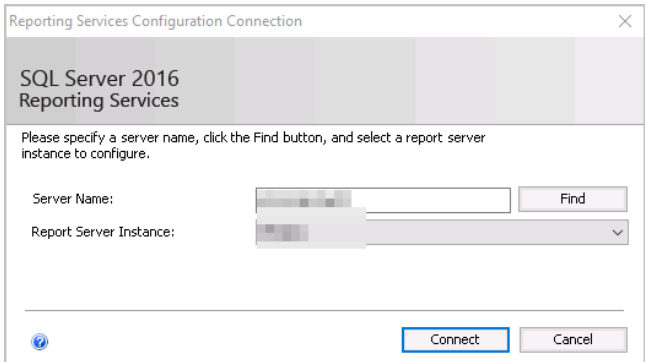
4. 配置Report Server Configuration Manager Database：

- i. 在系统任务栏单击开始，选择您的SQL Server版本，单击展开后，用右键选择Reporting Services Configuration Manager > More > Run as administrator。



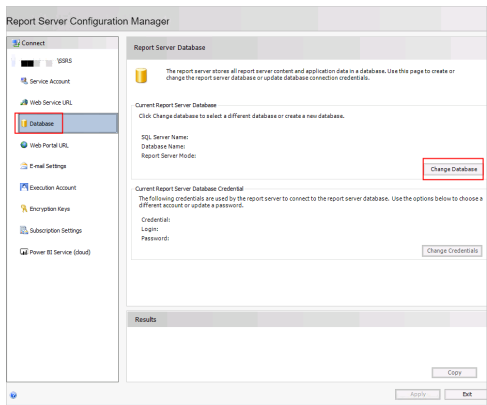
说明 该数据库版本为您在实例创建中选择的SQL Server版本。

- ii. 在弹出的窗口设置Server Name和Report Server Instance，然后单击Connect。

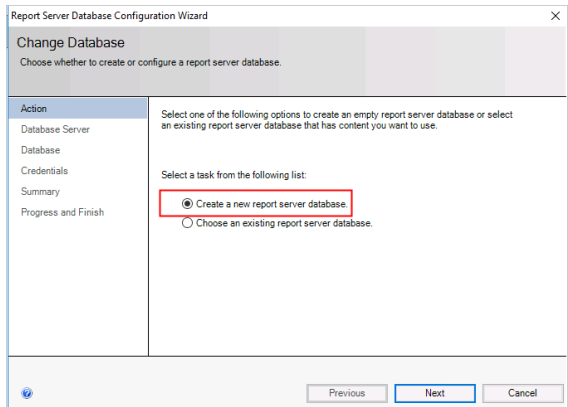


说明 Server Name为步骤二中实例在主机中的名称。

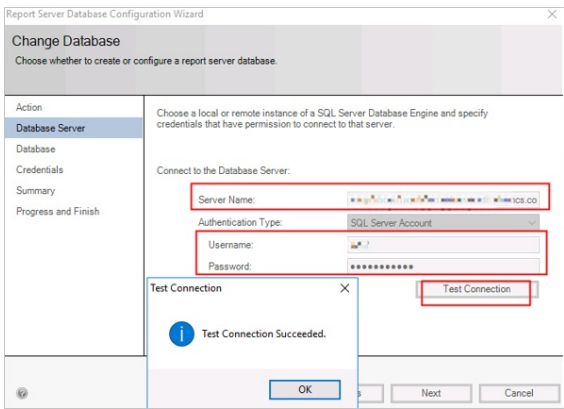
iii. 在弹出的窗口的左侧栏目单击Database页签，然后在右侧单击Change Database。



iv. 在Change Database页面的Action页签，单击Create a new report server database，然后单击Next。

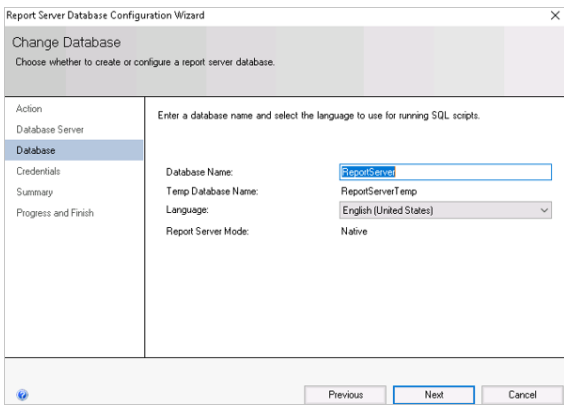


v. 在弹出的Change Database窗口，设置以下参数，然后单击Test Connection以验证信息正确。



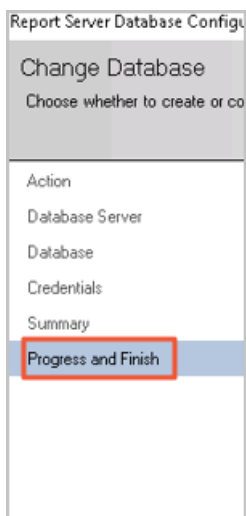
参数	说明
Server Name	在专属集群主机的实例名称，格式为：<hostname>\MS<value_data>。 说明 更多信息请参见，步骤二：获得实例在主机中的名称。
Authentication Type	认证类型，默认选择SQL Server Account。
Username	实例创建的账号名。 说明 该实例账号为SQL Server的超级权限账号（sysadmin），详情请参见主机权限说明。
Password	实例创建账号的密码。

vi. 单击左侧Database页签，设置Database Name，然后单击Next。



说明 Database Name默认为ReportServer。

vii. 单击Progress and Finish页签，保持默认数据，然后单击Finish即完成。



5. 配置Report Server Configuration Manager:

- 在左侧栏单击Web Service URL，确认参数后，单击Apply。
- 点开Report Server Configuration Manager Urls以验证Report Server已成功配置。

6. 确认Report Server DB的镜像完成:

- 当配置完Report Server DB后，请执行以下命令:

```
USE [master]
GO
ALTER DATABASE [ReportServerTempDB] SET RECOVERY FULL WITH NO_WAIT
GO
```

? 说明 请将恢复模式设为Full。

- 等待完成即可。

配置ECS实例（可选）

如果已确认SSRS完全配置完成，不再使用堡垒主机来连接的话，您可以创建一个ECS实例来连接SSRS服务。

- 登录[ECS管理控制台](#)。
- 选择地域，在左侧选择实例与镜像 > 实例单击右上角创建实例。



? 说明 关于如何创建ECS实例，详情请参见[创建ECS实例指南](#)。

- 在[实例创建页](#)完成基础配置、网络和安全组设置、系统配置（选填），单击下一步。

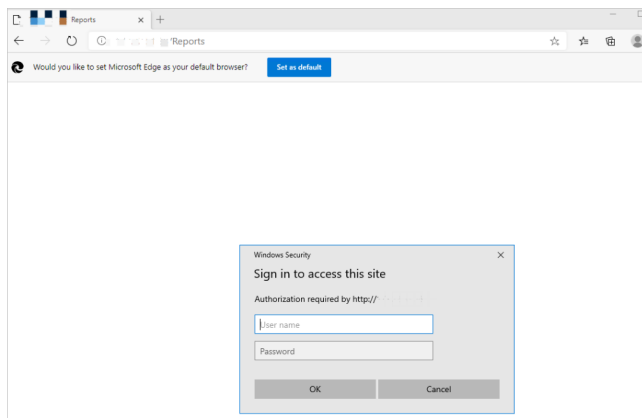
说明

- 请在基础配置中创建与在专属集群MyBase上的SQL Server目标实例处于同一VPC的实例。
- 请在网络和安全组中添加与在专属集群MyBase上的SQL Server目标实例处于同一安全组的实例。

- 在云资源访问授权中，单击我已授权，然后单击下一步进行分组设置（选填）。
- 单击确认订单，完成创建。
- 返回实例列表，查看目标实例的IP地址。



- 获取ECS目标实例的IP地址，提交工单，让研发人员为您配置Report防火墙。
- 配置完成后，您可在ECS上的网页访问 `http://<主节点IP>:<端口>/Reports`，并输入主机的Windows系统管理员账号和密码以访问报表。



15.3.2. 开启SQL Server高可用实例的SSIS服务

专属集群MyBaseSQL Server高可用实例支持开启SSIS服务（SQL Server Integration Services）。本文介绍专属集群MyBase如何开启SSIS服务。

前提条件

- 专属集群MyBase引擎为SQL Server。
- 已创建SQL Server高可用实例，且已为实例创建超级权限账号（sysadmin），详情请参见[主机权限说明](#)。

- 已为实例配置堡垒机主机，且堡垒机关联的主机账号拥有Windows系统管理员权限，详情请参见[通过堡垒机访问主机（Windows）](#)。
- SSIS服务当前仅支持在主实例上使用。

注意事项

专属集群MyBase SQL Server高可用实例支持开启SSIS服务，但不保证SSIS服务的可用性和稳定性，如果因用户的相关应用软件安装或配置引起的服务不可用或SQL Server实例不可用，则不计入专属集群MyBase SLA中的服务不可用时长。

步骤一：使用堡垒机登录主机

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. 在左侧单击**集群列表**，在目标专属集群的操作列单击详情。
4. 单击左侧的**堡垒机列表**，然后在目标堡垒机右侧，单击**关联堡垒机**。



5. 在关联堡垒机页面，导入集群主机，然后为目标主实例添加主机账号。



新建主机账户

* 账户名 ?

* 账号类型 ?

普通权限账号

管理员

* 密码: ?

创建

? 说明 创建账户名和密码时，账号类型必须为管理员，否则会导致后续启用SSIS失败。

6. 创建主机账号后，单击下一步进行授权主机。

? 说明 关于如何通过堡垒机访问主机，详情请参见[通过堡垒机访问主机（Windows）](#)。

7. 在本地Windows系统主机中打开远程桌面连接工具（Mstsc）。

8. 输入 <云盾堡垒机运维地址>:63389，并单击连接。

远程桌面连接

远程桌面
连接

计算机(C):

escfu-public.bas...com:63389

用户名: 未指定

当你连接时将向你询问凭据。

显示选项(O)

连接(N)

帮助(H)

9. 登录堡垒机的主机账号和密码。

login

username:

password:

Login

Cancel

 说明 该主机账号为堡垒机创建的主机账号和密码。

10. 选择目标主实例，双击主机名，即可在Windows服务器上登录RDP。

Main

Change Password

New connection

Logout

No.	Hostname	IP	Username	Port
1				

First

Previous

1/1

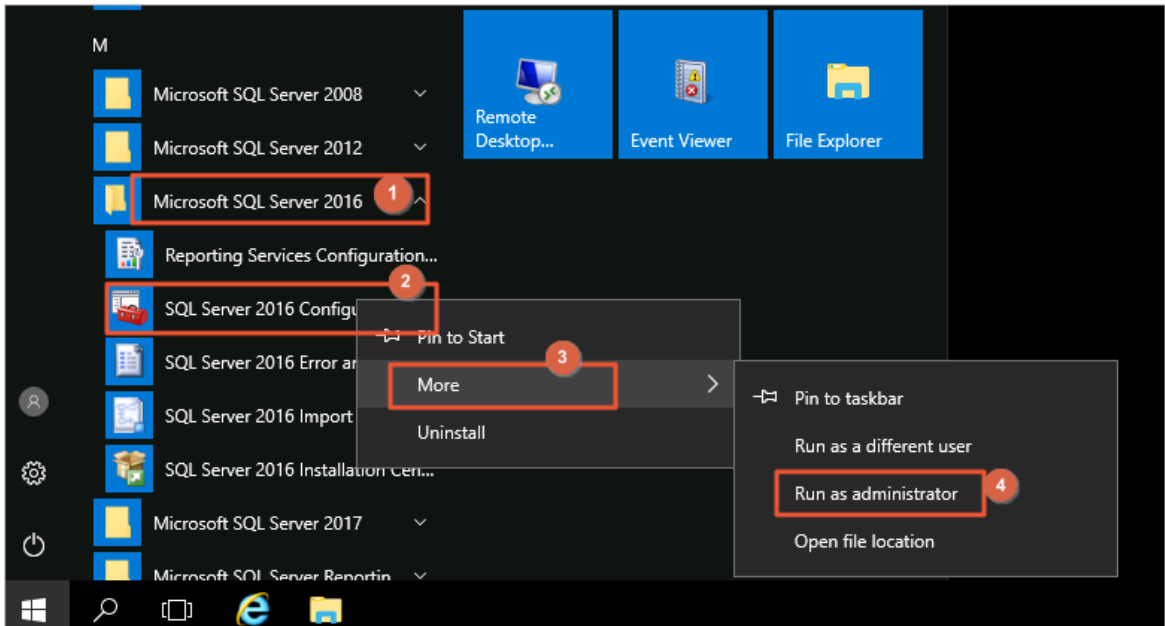
Next

Last

 说明 您可在控制台的实例列表页面，查看具体的主实例信息，详情请参见[查看主机信息](#)。

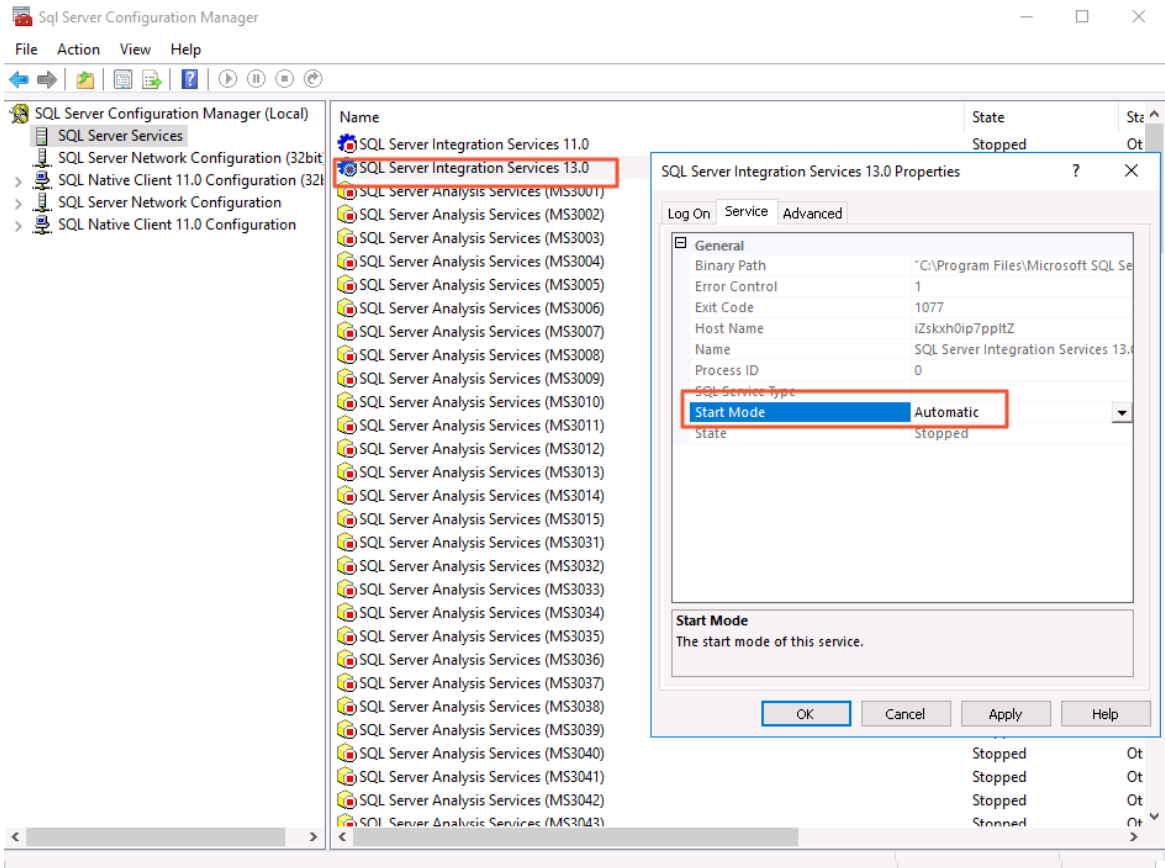
步骤二：启用SSIS服务

1. 登录远程连接的Windows OS，单击开始键，选择您的SQL Server版本，单击展开后，用右键选择SQL Server 2016 Configuration Manager > More > Run as administrator。

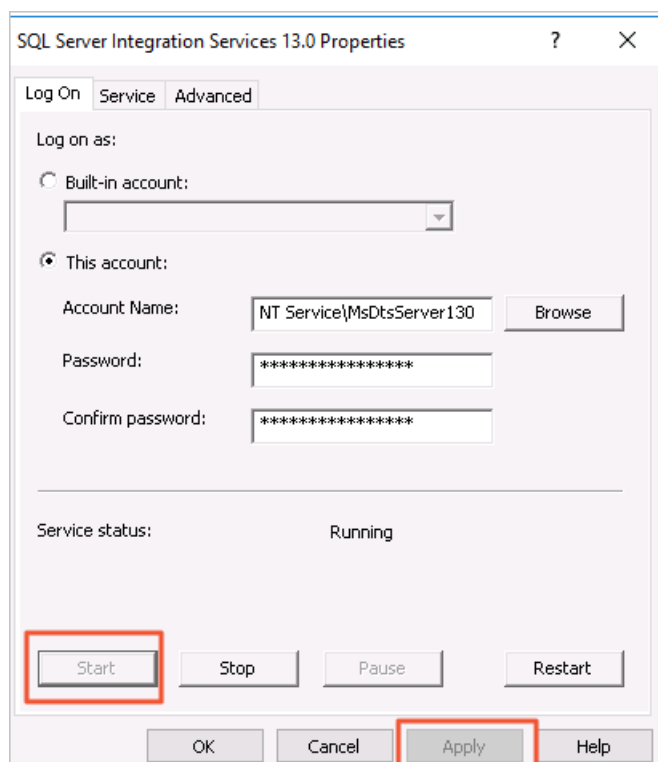


说明 该数据库版本为您在实例创建中选择的SQL Server版本。

- 单击SQL Server Services，然后双击SQL Server Integration Service 13.0，在弹出的对话框中，选择Services，然后将Start Mode更改为Automatic，然后单击Apply。



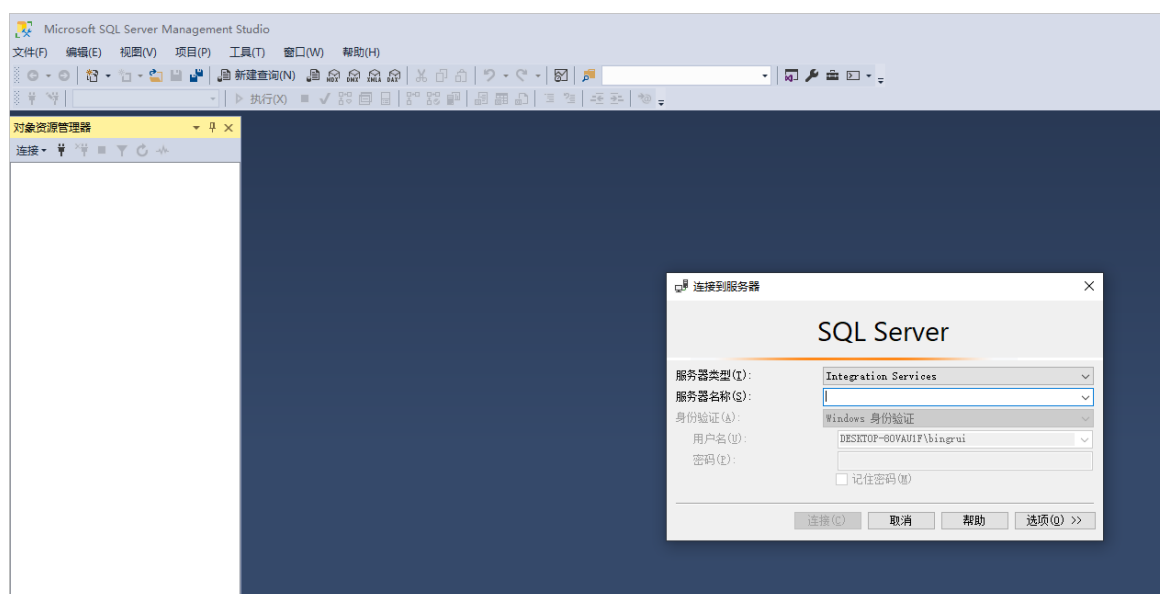
- 在对话框中，选择Log On，然后单击Start后，再单击Apply，然后等待几秒钟，直到Service status更改为Running。



4. 登录另一个SQL Server备实例的Windows主机，然后重复启用SSIS服务。

步骤三：使用SSMS访问数据库

1. 在本地下载并安装Microsoft SQL Server Management Studio (SSMS)。
2. 返回云数据库专属集群控制台，在实例列表找到目标实例，单击实例ID。
3. 在实例配置页面的左侧导航栏，单击数据库连接，然后获取SQL Server Management Studio连接方式（服务器名称）。
4. 打开Microsoft SQL Server Management Studio访问数据库，选择Integration Services为服务器类型，输入服务器名称，选择Windows身份验证，然后单击连接即可。



15.3.3. 配置SQL Server和SSIS进行AD域身份验证

Active Directory（AD）是Microsoft提供的目录服务，用于存储相关同一局域网上对象信息的层次结构。本文介绍如何通过Active Directory（AD）在专属集群MyBase上配置SQL Server和SSIS以进行AD域身份验证。

前提条件

- 专属集群MyBase引擎为SQL Server。
- 已创建SQL Server实例，且已为实例创建超级权限账号（sysadmin），详情请参见[主机权限说明](#)。
- 已为实例配置堡垒机主机，且堡垒机关联的主机账号拥有Windows系统管理员权限，详情请参见[通过堡垒机访问主机（Windows）](#)。
- 已在专属集群MyBase上成功部署SQL Server和SSIS，详情请参见[开启SQL Server高可用实例的SSIS服务](#)。
- 当前仅支持在主实例上使用SSIS服务。

步骤一：在ECS实例上设置Active Directory域服务（AD DS）

1. 登录[ECS管理控制台](#)。
2. 选择地域，在左侧选择实例与镜像 > 实例单击右上角创建实例。



说明 关于如何创建ECS实例，详情请参见[创建ECS实例指南](#)。

3. 在[实例创建页](#)，完成基础配置、网络和安全组设置、系统配置（选填），单击下一步，确认订单。

说明

- 请在网络和安全组中创建与在专属集群MyBase上成功部署SQL Server和SSIS实例处于同一VPC的目标实例，详情请参见[开启SQL Server高可用实例的SSIS服务](#)。
- 请在网络和安全组中添加目标堡垒机的安全组。
- 您可在系统配置（选填）的主机名中填写Microsoft Server 2016。

4. 在云资源访问授权中，单击我已授权，然后单击下一步进行分组设置（选填）。
5. 单击确认订单，完成创建。
6. 在该ECS实例上创建AD目录。
7. 返回实例列表，查看目标实例的IP地址。



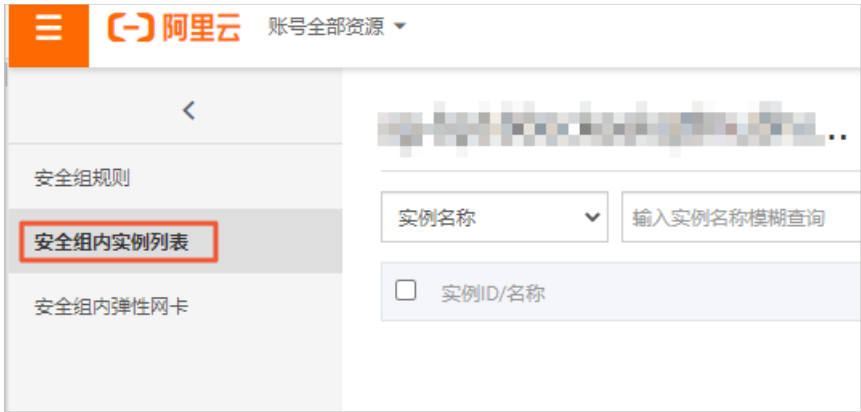
步骤二：配置ECS安全组以提供AD的DS服务

1. 在控制台左侧单击网络与安全 > 安全组，为您的实例创建安全组。



说明 为了使ECS能够提供AD DS服务，您必须打开相应的端口并设置安全组，有关设置安全组的详细信息，请参见[创建安全组](#)。

2. 选择创建实例时指定的安全组，进入安全组详情页面，单击左侧安全组内实例列表，单击右上角添加实例，将AD DS的ECS实例添加到上一步创建的安全组。



3. 关闭Windows防火墙。

说明 关于如何关闭Windows防火墙，详情请参见[互联网边界防火墙](#)。

步骤三：为域组的SQL Server实例配置DNS

1. 通过[堡垒机](#)登录SQL Server主实例主机，并设置[DNS服务器](#)。
2. 在SQL Server主机的命令行窗口中运行以下命令获取DNS服务器中的IP地址：

```
ipconfig /all
```

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
连接特定的 DNS 后缀 . . . . . : hz.ali.com
描述. . . . . : 160MHz
物理地址. . . . . :
DHCP 已启用. . . . . : 是
自动配置已启用. . . . . : 是
本地链接 IPv6 地址. . . . . :
IPv4 地址. . . . . :
子网掩码. . . . . :
获得租约的时间. . . . . : 2021年3月30日 18:41:34
租约过期的时间. . . . . : 2021年3月30日 22:41:33
默认网关. . . . . :
DHCP 服务器. . . . . :
DHCPv6 IAID. . . . . :
DHCPv6 客户端 DUID. . . . . :
DNS 服务器. . . . . : 3 5
                        3
                        1
                        1
主 WINS 服务器. . . . . : 1
辅助 WINS 服务器. . . . . : 1
TCP/IP 上的 NetBIOS. . . . . : 已启用

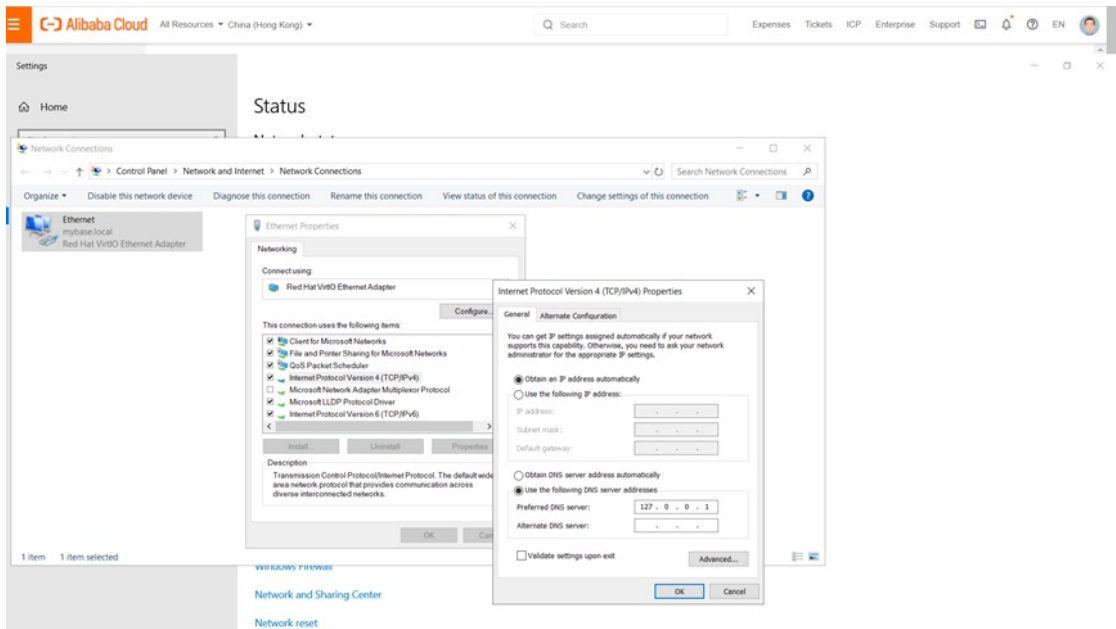
以太网适配器 蓝牙网络连接:

媒体状态. . . . . : 媒体已断开连接
连接特定的 DNS 后缀. . . . . :
描述. . . . . : Bluetooth Device (Personal Area Network)
物理地址. . . . . : 84-C5-A6-57-10-1A
DHCP 已启用. . . . . : 是
自动配置已启用. . . . . : 是

C:\Users\bingrui>
```

3. 配置SQL Server主机的DNS转发器。

- i. 将上一步获取的DNS服务器IP地址放入DNS转发器的IP地址标签中。
- ii. 将DNS域名设置为步骤一中创建的域名和ECS的私有IP地址。
- iii. 使用本地DNS服务器的网络设置，并设置Windows的网络设置，将本地服务器的IP地址用作DNS服务器的IP地址，如下图所示。

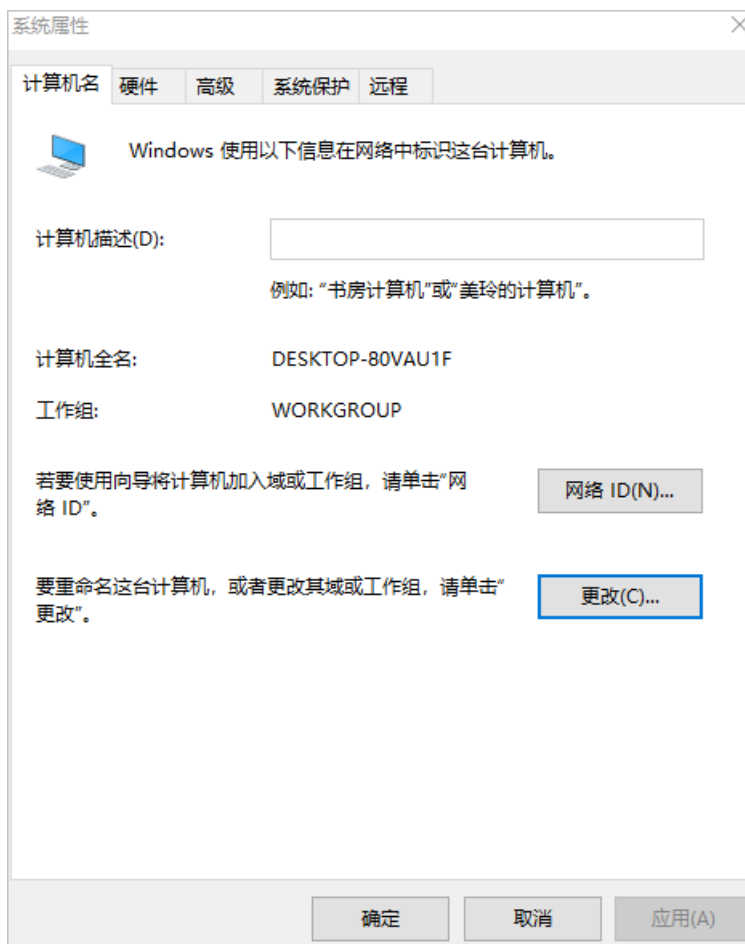


4. 将本地计算器的DNS地址添加到域组。
- i. 在开始屏幕上，找到控制面板，然后单击进入。
 - ii. 在导航栏选择系统和安全，然后单击系统。



- iii. 在计算机名、域和工作组设置区域下，单击更改设置。

iv. 在计算机名页签下，单击更改。



- v. 在隶属于下，单击域，输入步骤一中设置的域名称，然后单击确定。



- vi. 分别输入在步骤一和步骤二中创建的用户名和密码进行登录验证。
- vii. 单击确定，然后重新启动计算机。
5. 通过堡垒机登录SQL Server备实例主机，设置DNS服务器并重复步骤~4。
6. 使用SQL Server的登录用户名来登录SQL Server的主实例，通过Windows身份验证为远程连接的数据库创建账号，并授予账号权限即可。

❓ 说明 关于如何使用SSIS设置SQL Server高可用实例，详情请参见[开启SQL Server高可用实例的SSIS服务](#)。

15.3.4. 接入自建域

本文介绍如何配置ECS实例的域控服务器，以及如何在专属集群MyBase控制台配置AD域服务。

前提条件

MyBase SQL Server接入自建域必须使用内网，ECS需要满足以下条件：

- AD域控制器所在的ECS实例与目标MyBase SQL Server主机处于相同VPC。
- ECS安全组入方向网络段包含MyBase的内网IP。
- ECS实例系统防火墙默认关闭，如果您开启过，ECS实例系统防火墙需要允许MyBase的内网IP。

背景信息

Microsoft AD即Active Directory（活动目录），是微软提供的面向Windows Standard Server、Windows Enterprise Server以及Microsoft SQL Server等产品的目录服务。目录是一种分层结构，用于存储同一局域网络上对象的信息。例如，AD存储有关用户账号的信息，例如名称、密码、电话号码等，并允许同一局域网络上的其他授权用户访问此信息。

AD是Windows生态体系下的重要组成单元。诸多大型企业，会通过域控来实现统筹的集中式访问管理，是企业内部长期依赖的原生管理方式。在上述背景下，当您从自建环境迁移整体服务至云上或使用混合云架构时，往往也需要在云上体系中支持AD服务，以便于全局管理。具体至SQL Server数据库，作为微软生态体系下的重要一环，大型企业在搬迁上云时AD的支持成为最基础的要素。

基于上述情况，MyBase SQL Server提供主机接入自建域功能，帮助您完善业务生态体系。

流程说明

- 1. 在ECS实例中配置AD域控制器
- 2. 配置ECS实例安全组
- 3. 配置AD域服务

在ECS实例中配置AD域控制器

- 1. 远程登录ECS的Windows Server 2016系统。

?

说明 AD域控制器需要建立在Windows Server操作系统之上，建议使用Windows Server 2016及以上版本，本示例以Windows Server 2016为例，建立可供MyBase使用的AD域控制器。

- 2. 搜索服务器管理器并打开。
- 3. 在仪表盘中单击添加角色和功能。

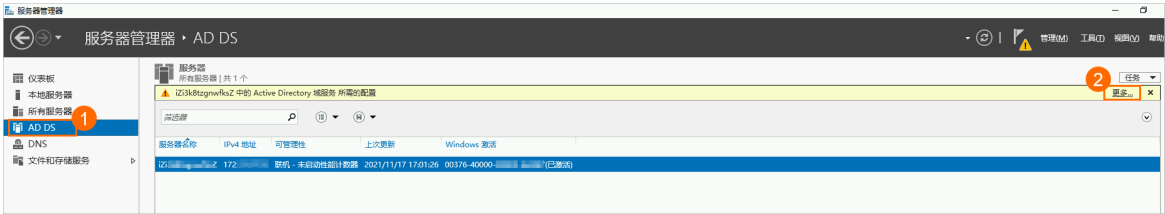


- 4. 在添加角色和功能向导窗口中进行如下配置。

向导页签	设置说明
开始之前	保持默认配置。
安装类型	保持默认配置。
服务器选择	保持默认配置。

向导页签	设置说明
服务器角色	选中Active Directory 域服务，并在弹出的对话框中单击添加功能。 选中DNS 服务器，并在弹出的对话框中单击添加功能。 说明 如果提示您电脑不是固定IP，建议您修改电脑为固定IP，防止IP自动变更导致DNS服务器无法使用。
功能	保持默认配置。
AD DS	保持默认配置。
DNS 服务器	保持默认配置。
确认	单击安装按钮开始安装服务。

5. 等待安装完成后，单击关闭按钮关闭配置向导。
6. 在服务器管理器页面左侧导航栏单击AD DS，然后在右上方单击更多。



7. 在所有服务器任务详细信息窗口中单击将此服务器提升为域控制器。



8. 在Active Directory 域服务配置向导窗口中进行如下配置。

向导页签	设置说明
部署配置	选择添加新林，设置根域名，本示例以 <code>testdomain.net</code> 为例。 Active Directory 域服务配置向导 部署配置 部署配置 域控制器选项 其他选项 路径 查看选项 先决条件检查 安装 结果 选择部署操作 ☐ 将域控制器添加到现有域(D) ☐ 将新域添加到现有林(E) ☒ 添加新林(F) 指定此操作的域信息 根域名(R): pgsqldomain.net 详细了解 部署配置 < 上一步(B) 下一步(N) > 安装(I) 取消
域控制器选项	设置键入目录服务还原模式(DSRM)密码。 Active Directory 域服务配置向导 域控制器选项 部署配置 域控制器选项 DNS 选项 其他选项 路径 查看选项 先决条件检查 安装 结果 选择新林和根域的功能级别 林功能级别: Windows Server 2016 域功能级别: Windows Server 2016 指定域控制器功能 ☒ 域名系统(DNS)服务器(Q) ☒ 全局编录(GC)(G) ☐ 只读域控制器(RODC)(R) 键入目录服务还原模式(DSRM)密码 密码(D): 确认密码(C): 详细了解 域控制器选项 < 上一步(B) 下一步(N) > 安装(I) 取消
服务器选择	取消选中创建 DNS 委派。 部署配置 域控制器选项 DNS 选项 其他选项 路径 查看选项 指定 DNS 委派选项 ☐ 创建 DNS 委派(D)

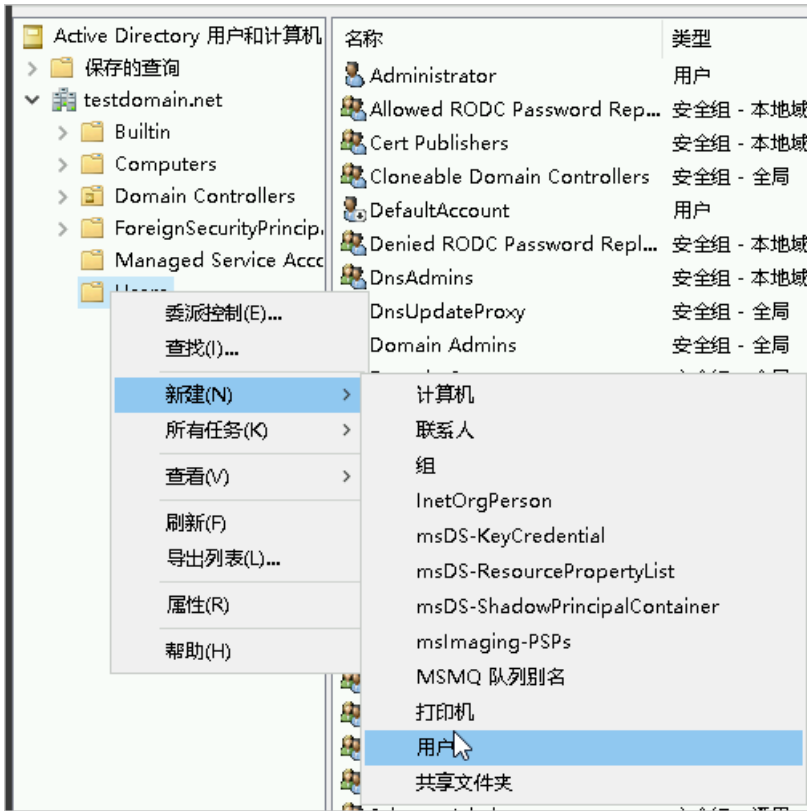
向导页签	设置说明
其他选项	保持默认配置。
路径	保持默认配置。
查看选项	保持默认配置。
先决条件检查	单击安装按钮开始安装服务。 说明 设置完成后需要重启ECS服务器，请等待重启完成后再进行后续步骤。

9. 远程登录ECS服务器，搜索**服务器管理器**并打开。

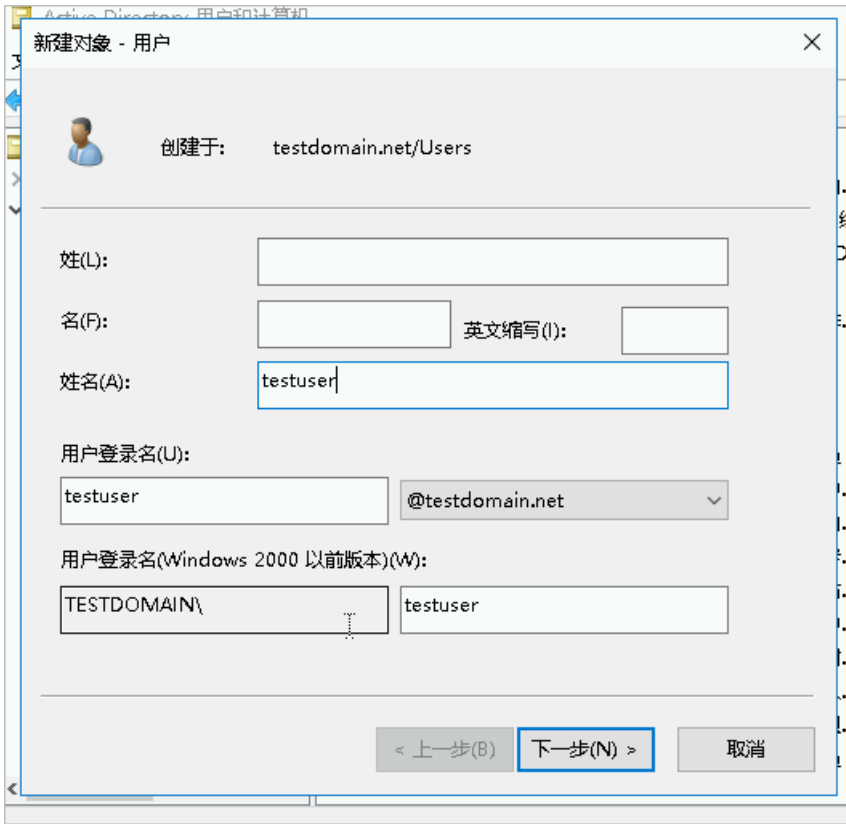
10. 在**服务器管理器**左侧导航栏单击**AD DS**，然后在右侧目标域控制器上单击右键，选择**Active Directory 用户和计算机**。



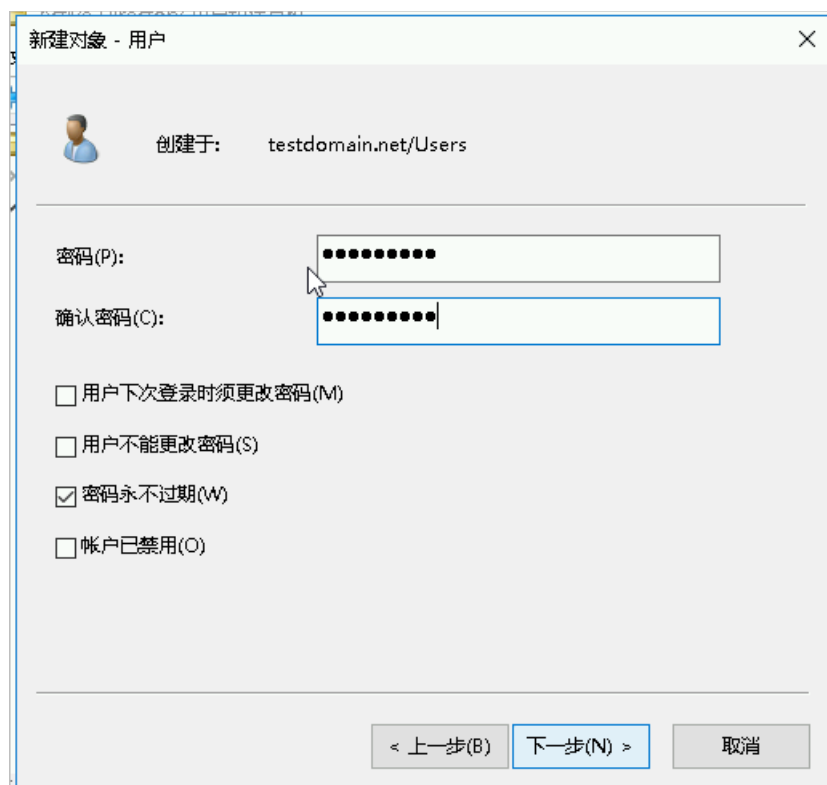
11. 在**testdomain.net > Users**上单击右键，选择**新建 > 用户**。



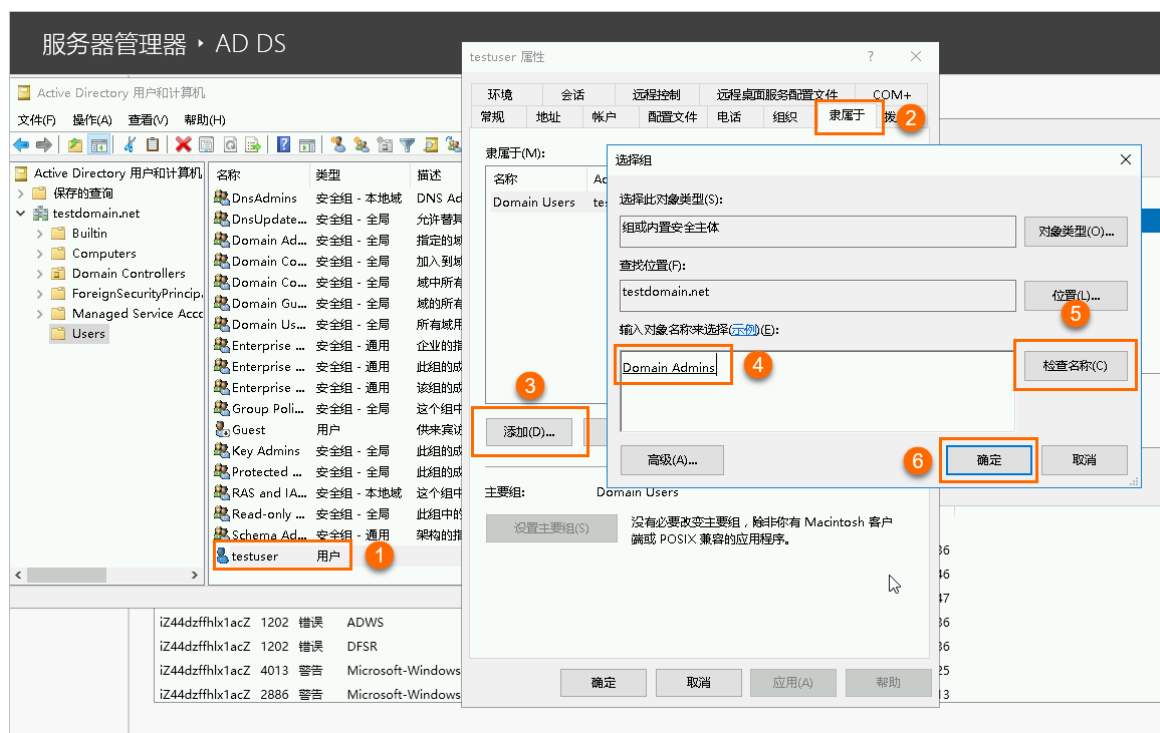
12. 设置登录的用户名称，单后单击下一步。



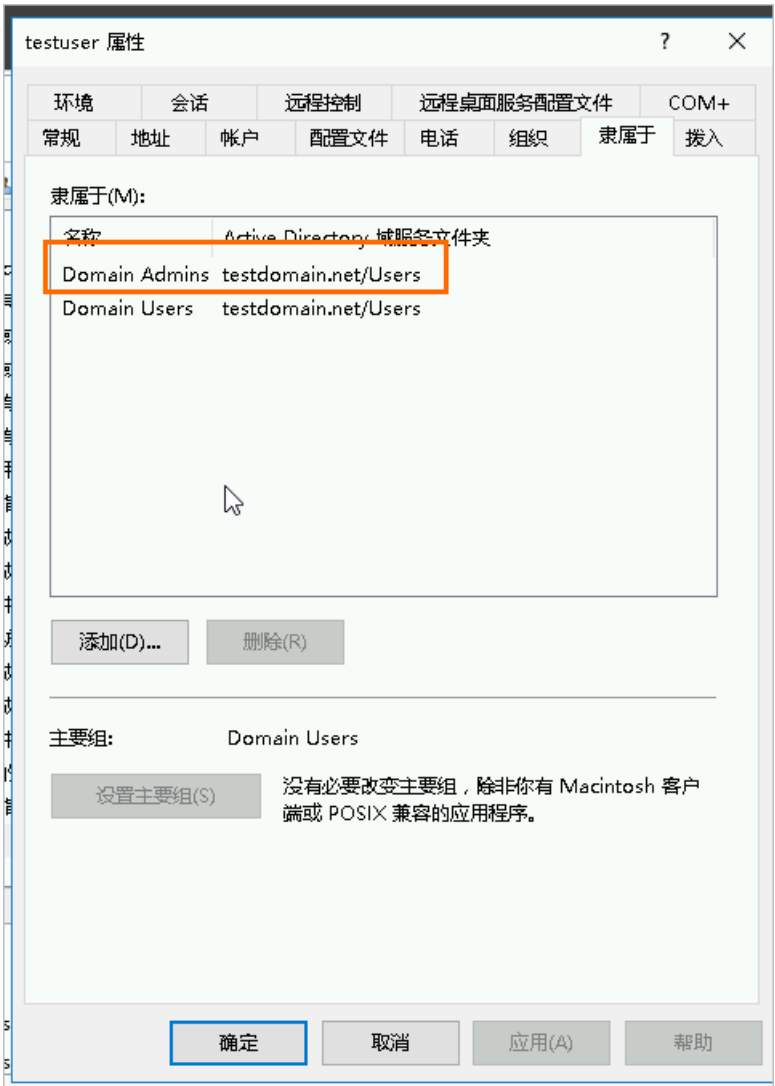
13. 设置登录密码，勾选密码永不过期，最后单击下一步及完成。



14. 双击新创建的用户，将用户加入Domain Admins管理员组中。



添加后结果如下：



配置ECS实例安全组

1. 登录[ECS管理控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，选择实例与镜像 > 实例。
3. 在顶部菜单栏左上角处，选择地域。
4. 在实例列表页面中，单击目标实例ID。
5. 在左侧导航栏单击本实例安全组，然后在右侧单击配置规则。

② 说明 域控服务器需要开放较多端口，因此不建议和其他ECS实例共享安全组，建议创建单独的安全组使用。

6. 在入方向页签内单击手动添加，允许如下端口访问ECS实例。

访问规则

入方向

出方向

手动添加

快速添加

全部编辑

授权策略	优先级	协议类型	端口范围	授权对象	描述	创建时间	操作
允许	1	自定义 TCP	目标49152/65535	源...	默认动态端口	2020年6月8日 14:08:34	编辑 删除

协议类型	端口范围	说明
TCP	88	Kerberos认证协议端口。
TCP	135	远程过程调用协议（RPC）端口。
TCP/UDP	389	轻型目录访问协议（LDAP）端口。
TCP	445	通用互联网文档系统协议（CIFS）端口。
TCP	3268	Global Catalog端口。
TCP/UDP	53	DNS端口。
TCP	49152~65535	连接的默认动态端口范围。输入格式为：49152/65535。

配置AD域服务

- 1. 登录云数据库专属集群控制台。
- 2. 在左侧导航栏单击主机列表。
- 3. 找到目标主机，单击操作列详细信息。
- 4. 单击AD域服务信息页签，然后单击配置AD域服务。

← 主机 (ch-t4ndnnokp80a2u7u2/ch-t4ndnnokp80a2u7u2)

专属集群信息

主机信息

云盘信息

AD域服务信息

主机列表

实例列表

集群画像

堡垒机列表

配置AD域服务

目前尚无AD域相关配置，若需使用可立即配置

- 5. 设置如下参数，并选中服务等级协议。

配置AD域信息

* 域名

* 目录IP地址

* 域账号

* 域密码

AD域服务具备操作系统权限，配置后请依据《RDS AD域服务配置说明》谨慎操作。主机上实例可能会迁移到集群中其他主机上，建议将集群内主机都加入域中。

☐

我已阅读并知晓配置AD域服务对《RDS 服务等级协议》的影响。

确定

取消

参数	说明
域名	创建活动目录时（Deployment Configuration页面）指定的域名，例如本文设置的是 testdomian.net 。
	域控服务器所在ECS的IP，可以在ECS中使用 ipconfig获取，也可以在阿里云ECS控制台中查看。

参数	说明
目录IP地址	← launch-advisor-20220216 ▾ 实例详情 监控 安全组 云盘 快照一致性组 快照 弹性网 基本信息 launch-advisor-20220216 运行中 实例ID i-t4n*****ac 资源组: - 公网IP - 安全组 sg-t4*****arkp 描述 - CPU&内存 2核 8 GiB 操作系统 Windows Server 2016 数据中心版 64位中文版 实例规格 ecs.g7.large 实例规格族 ecs.g7 标签 -

网络信息

网络类型

专有网络

弹性网卡

eni-t*****5a6

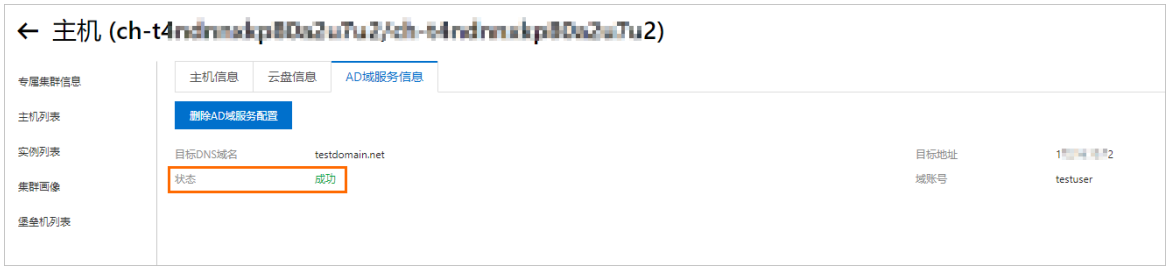
主私网IP

192.168.1.49

IPv6 地址

-

6. 单击**确定**，等待域操作完成。
配置成功后，显示如下图所示。



15.4. PostgreSQL

15.4.1. 从自建PostgreSQL迁移至MyBase PostgreSQL

PostgreSQL

本文介绍如何使用数据传输服务DTS（Data Transmission Service），将自建PostgreSQL增量迁移至MyBase PostgreSQL。DTS支持结构迁移、全量数据迁移和增量数据迁移，同时使用这三种迁移类型可以实现在自建应用不停服的情况下，平滑地完成迁移上云。

本文是以新版数据传输服务DTS（Data Transmission Service）控制台为例，旧版数据传输服务DTS（Data Transmission Service）控制台自建PostgreSQL迁移至MyBase PostgreSQL的操作，请参见：

- 从自建PostgreSQL（10.1~13版本）增量迁移至MyBase PostgreSQL
- 从自建PostgreSQL（10.0及以下版本）增量迁移至MyBase PostgreSQL

前提条件

- 已创建源数据库自建PostgreSQL和目标实例MyBase PostgreSQL。目标实例RDS PostgreSQL的创建方式，详情请参见[创建MyBase PostgreSQL实例](#)。

说明 为保障兼容性，建议目标实例的数据库版本与自建PostgreSQL的数据库版本相同。

- 目标实例的可用存储空间须大于自建PostgreSQL数据库占用的存储空间。

注意事项

类型	说明

类型	说明
源库限制	- 带宽要求：源库所属的服务器需具备足够出口带宽，否则将影响数据迁移速率。 - 待迁移的表需具备主键或唯一约束，且字段具有唯一性，否则可能会导致目标数据库中出现重复数据。 待迁移的数据库名称中间不能包含短划线（-），例如dts-testdata。 - 如迁移对象为表级别，且需进行编辑（如表列名映射），则单次迁移任务仅支持迁移至多1000张表。当超出数量限制，任务提交后会显示请求报错，此时建议您拆分待迁移的表，分批配置多个任务，或者配置整库的迁移任务。 - 如需进行增量迁移，WAL日志： - 需开启，即设置wal_level参数的值为logical。 - 如为增量迁移任务，DTS要求源数据库的WAL日志保存24小时以上，如为全量迁移和增量迁移任务，DTS要求源数据库的WAL日志至少保留7天以上（您可在全量迁移完成后将WAL日志保存时间设置为24小时以上），否则DTS可能因无法获取WAL日志而导致任务失败，极端情况下甚至可能会导致数据不一致或丢失。由于您所设置的WAL日志保存时间低于DTS要求的时间进而导致的问题，不在DTS的SLA保障范围内。 - 源库的操作限制： - 如自建PostgreSQL进行主备切换，会导致迁移失败。 - 在库表结构迁移和全量迁移阶段，请勿执行库或表结构变更的DDL操作，否则数据迁移任务会失败。
	- 由于源库的主备节点可能存在延迟导致数据不一致，执行数据迁移时请使用源库的主节点作为迁移的数据源。 - 单个数据迁移任务只能迁移一个数据库，如需迁移多个数据库，您需要为每个数据库配置数据迁移任务。 - 增量数据迁移期间，如果迁移对象的选择粒度为Schema，在待迁移的Schema中创建了新的表或使用RENAME命令重建了待迁移的表，您需要在对该表写入数据前执行 <code>ALTER TABLE schema.table REPLICA IDENTITY FULL;</code> 命令。  说明 将上述命令中的 <code>schema</code> 和 <code>table</code> 替换成真实的Schema名和表名。 - DTS的校验对象为数据内容，暂不支持Sequence等元数据的校验，您需要自行校验。 - 由于业务切换到目标端后，新写入的Sequence不会按照源库的Sequence最大值作为初始值去递增，您需要在业务切换前，在源库中查询对应Sequence的最大值，然后在目标库中将其作为对应Sequence的初始值。查询源库Sequence值的相关命令如下：

类型	说明															
其他限制	<pre>do language plpgsql \$\$ declare nsp name; rel name; val int8; begin for nsp,rel in select nspname,relname from pg_class t2 , pg_namespace t3 where t2.relnamespace=t3.oid and t2.relkind='S' loop execute format(\$\$_select last_value from %I.%I\$_\$, nsp, rel) into val; raise notice '%', format(\$\$_select setval('%I.%I'::regclass, %s);\$_\$, nsp, rel, val+1); end loop; end; \$\$;</pre>															
	• DTS会在源库中创建以下临时表，用于获取增量数据的DDL、增量表的结构、心跳信息等。在迁移期间，请勿删除源库中的临时表，否则会导致DTS任务异常。临时表会在DTS实例释放后自动删除。 <pre>public.DTS_PG_CLASS 、 public.DTS_PG_ATTRIBUTE 、 public.DTS_PG_TYPE 、 public.DTS_PG_ENUM 、 public.DTS_POSTGRES_HEARTBEAT 、 public.DTS_DDL_COMMAND 、 public.DTS_ARGS_SESSION 。</pre> • 为保障增量数据迁移延迟时间展示的准确性，DTS会在源库中新增一个名为 <code>dtstest_postgres_heartbeat</code> 的心跳表。 • 增量数据迁移期间，DTS会在源库中创建前缀为 <code>dtstest_sync_</code> 的replication slot用于复制数据。DTS会每隔90分钟自动清理一次历史replication slot，避免其持续累积占用磁盘空间。 ? 说明 当释放迁移任务或迁移失败时，DTS会主动清理该replication slot；如果RDS PostgreSQL发生了主备切换，则需要您登录备库来手动清理。 Query Editor Query History Scratch Pad <pre>1 SELECT * FROM pg_replication_slots;</pre> Data Output Explain Messages Notifications <table><tr><th>slot_name</th><th>plugin_name</th><th>slot_type</th><th>datoid</th><th>database_name</th><th>temporary</th><th>active</th><th>active_pid</th></tr><tr><td>dtstest_sync_ohu</td><td>pgoutput</td><td>logical</td><td>16</td><td>dtstestdata</td><td>false</td><td>true</td><td></td></tr></table> • 执行数据迁移前需评估源库和目标库的性能，同时建议业务低峰期执行数据迁移。否则全量数据迁移时DTS占用源和目标库一定读写资源，可能会导致数据库的负载上升。 • 由于全量数据迁移会并发执行INSERT操作，导致目标数据库的表产生碎片，因此全量迁移完成后目标库的表存储空间会比源库的表存储空间大。 • 请确认DTS对数据类型为FLOAT或DOUBLE的列的迁移精度是否符合业务预期。DTS会通过 <code>ROUND(COLUMN,PRECISION)</code> 来读取这两类列的值。如果没有明确定义其精度，DTS对FLOAT的迁移精度为38位，对DOUBLE的迁移精度为308位。 • DTS会尝试恢复七天之内迁移失败任务。因此业务切换至目标实例前，请务必结束或释放该任务，或者将DTS访问目标实例账号的写权限用 <code>revoke</code> 命令回收掉。避免该任务被自动恢复后，源端数据覆盖目标实例的数据。	slot_name	plugin_name	slot_type	datoid	database_name	temporary	active	active_pid	dtstest_sync_ohu	pgoutput	logical	16	dtstestdata	false	true
slot_name	plugin_name	slot_type	datoid	database_name	temporary	active	active_pid									
dtstest_sync_ohu	pgoutput	logical	16	dtstestdata	false	true										

类型	说明

迁移类型说明

- 库表结构迁移

DTS将源库中迁移对象的结构定义迁移到目标库。

- 全量迁移

DTS在全量迁移的基础上，将源库的增量更新数据迁移到目标库中。通过增量数据迁移可以实现在自建应用不停机的情况下，平滑地完成数据迁移。

- 增量迁移

DTS在全量迁移的基础上，将源库的增量更新数据迁移到目标库中。通过增量数据迁移可以实现在自建应用不停机的情况下，平滑地完成数据迁移。

费用说明

迁移类型	链路配置费用	公网流量费用
结构迁移和全量数据迁移	不收费。	通过公网将数据迁移出阿里云时将收费，详情请参见 产品定价 。
增量数据迁移	收费，详情请参见 产品定价 。	

支持增量迁移的SQL操作

操作类型	SQL操作语句
DML	INSERT、UPDATE、DELETE
DDL	- 当源和目标实例位于上海和杭州地域，支持增量迁移如下DDL： - CREATE TABLE、DROP TABLE - ALTER TABLE（包括RENAME TABLE、ADD COLUMN、ADD COLUMN DEFAULT、ALTER COLUMN TYPE、DROP COLUMN、ADD CONSTRAINT、ADD CONSTRAINT CHECK、ALTER COLUMN DROP DEFAULT） - CREATE INDEX ON TABLE、DROP INDEX - DROP RULE - CREATE SEQUENCE、ALTER SEQUENCE RENAME TO、DROP SEQUENCE - 当源和目标实例位于上海和杭州之外的地域，如需增量迁移DDL，您需在配置迁移任务前，在源库中创建触发器和函数来捕获DDL信息，请参见通过触发器和函数实现PostgreSQL的DDL增量迁移。  说明 - 仅2020年10月1日后创建的数据迁移任务，才支持通过该操作实现增量迁移DDL操作。 - 增量数据迁移阶段不支持迁移bit类型的数据。

数据库账号的权限要求

数据库	结构迁移	全量迁移	增量迁移
自建PostgreSQL数据库	pg_catalog的usage权限	迁移对象的select权限	superuser
专属集群MyBase for PostgreSQL实例	迁移对象的create、usage权限	schema的owner权限	schema的owner权限

数据库账号创建及授权方法：

- 自建PostgreSQL数据库请参见[CREATE USER](#)和[GRANT](#)语法。
- MyBase PostgreSQL实例请参见[创建数据库账号](#)。

准备工作

- 登录自建PostgreSQL所属的服务器。
- 修改配置文件`postgresql.conf`，将配置文件中的 `wal_level` 设置为 `logical` 。

```
# - Settings -

wal_level = logical                                # minimal, replica, or logical
                                                    # (change requires restart)
```

 说明 如果不需要增量数据迁移，可跳过本步骤。

- 将DTS的IP地址加入至自建PostgreSQL的配置文件`pg_hba.conf`中。您只需添加目标数据库所在区域对应的DTS IP地址段，详情请参见[迁移、同步或订阅本地数据库时需添加的IP白名单](#)。

 说明 关于该配置文件的设置请参见[pg_hba.conf文件](#)。如果您已将信任地址配置为 `0.0.0.0/0`（如下图所示），可跳过本步骤。

```
# "local" is for Unix domain socket connections only
local all all peer
# IPv4 local connections:
host all all 0.0.0.0/0 trust
# IPv6 local connections:
host all all ::1/128 md5
```

- （可选）在源库中创建触发器和函数来捕获DDL信息实现DDL操作的同步，详情请参见[通过触发器和函数实现PostgreSQL的DDL增量迁移](#)。

 说明 如果无需同步DDL操作，可跳过本步骤。

操作步骤

- 登录[新版DTS迁移任务的列表页面](#)。

 说明 您也可以登录[DMS数据管理服务](#)。在顶部菜单栏中，选择集成与开发（DTS）> 数据迁移。

- 在页面左上角，选择迁移实例所属地域。



3. 单击**创建任务**，配置源库及目标库信息。

 **警告**

选择源和目标实例后，建议您仔细阅读页面上方显示的使用限制，以成功创建并执行迁移任务。

类别	配置	说明
无	任务名称	DTS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。
源库信息	选择已有的实例	您可以按实际需求，选择是否使用已有实例。 - 如使用已有实例，数据库信息将自动填入，您无需重复输入。 - 如不使用已有实例，您需要输入下方的数据库信息。
	数据库类型	选择PostgreSQL。
	接入方式	根据源库的部署位置进行选择，本文以云企业网CEN为例介绍配置流程。  说明 当源实例为自建数据库时，您还需要执行相应的准备工作，详情请参见准备工作概览。
	实例地区	选择自建PostgreSQL数据库所属地域。
	云企业网实例ID	选择自建PostgreSQL数据库所属云企业网的实例ID。
	已和源库互联的VPC网络	选择与自建PostgreSQL数据库互联的VPC网络。
	IP地址	填入自建PostgreSQL数据库的服务器IP地址。
	端口	填入自建PostgreSQL数据库的服务端口，默认为5432。
	数据库名称	填入自建PostgreSQL中迁移对象所属数据库的名称。
	数据库账号	填入自建PostgreSQL的数据库账号，权限要求，请参见 数据库账号的权限要求 。
	数据库密码	填入该数据库账号对应的密码。

类别	配置	说明
	将连接信息保存为模板	单击将连接信息保存为模板并在弹跳框中设置连接名称，可将该实例的连接信息保存为模板，便于下次自动传入。  说明 建议连接名称配置为具有业务意义的名称（无唯一性要求），便于后续识别。
目标库信息	选择已有的实例	您可以按实际需求，选择是否使用已有实例。 - 如使用已有实例，数据库信息将自动填入，您无需重复输入。 - 如不使用已有实例，您需要输入下方的数据库信息。
	数据库类型	选择 PostgreSQL 。
	接入方式	选择 阿里云实例 。
	实例地区	选择目标MyBase PostgreSQL实例所属地域。
	实例ID	选择目标MyBase PostgreSQL实例ID。
	数据库名称	填入目标MyBase PostgreSQL实例中迁移对象所属数据库的名称。
	数据库账号	填入目标MyBase PostgreSQL实例的数据库账号，权限要求，请参见 数据库账号的权限要求 。
	数据库密码	填入该数据库账号对应的密码。

4. 配置完成后，单击页面下方的**测试连接**以进行下一步。

 警告

- 如果源或目标数据库是阿里云数据库实例（例如RDS MySQL、云数据库MongoDB版等）或ECS上的自建数据库，DTS会自动将对应地区DTS服务的IP地址添加到阿里云数据库实例的白名单或ECS的安全规则中，您无需手动添加，请参见[DTS服务器的IP地址段](#)；如果源或目标数据库是IDC自建数据库或其他云数据库，则需要您手动添加对应地区DTS服务的IP地址，以允许来自DTS服务器的访问。
- 上述场景中，DTS自动添加或您手动添加DTS服务的公网IP地址段可能会存在安全风险，一旦使用本产品代表您已理解和确认其中可能存在的安全风险，并且需要您做好基本的安全防护，包括但不限于加强账号密码强度防范、限制各网段开放的端口号、内部各API使用鉴权方式通信、定期检查并限制不需要的网段，或者使用通过内网（专线/VPN网关/智能网关）的方式接入。
- DTS任务完成或释放后，建议您手动检测并删除DTS相关的服务器IP地址段。

5. 配置任务对象及高级配置。

◦ **基础配置**

基础配置

* 任务步骤:

☒ 库表结构迁移

☒ 全量迁移

☒ 增量迁移

1

全量数据迁移过程中，如果源库有数据更新，这部分更新数据不保证被迁移到目标实例
为保证迁移数据的一致性，建议选择结构迁移+全量数据迁移+增量数据迁移
当目标实例MySQL的CPU低于2核，建议关闭慢日志。[帮助文档](#)

* 目标已存在表的处理模式:

☒ 预检查并报错拦截

☐ 忽略报错并继续执行

* 同步对象:

源库对象

支持正则，若全局搜索，请先展开树

Q

?

☐ 全选

▼

库

库名

表名

☒ dts

▼

Table

☐ dts_trx4unit_mark_1

>

View

☐ dts_audit

>

public

已选择对象

支持正则，若全局搜索，请先展开树

Q

?

☐ 全选

▼

库

库名

表名

☐ dts

▼

Table

☐ dts_trx4unit_mark_1

批量编辑

?

【右
可以
DML

配置	说明
任务步骤	■ 如果只需要进行全量迁移，请同时选中库表结构迁移和全量迁移。 ■ 如果需要进行不停机迁移，请同时选中库表结构迁移、全量迁移和增量迁移。 ? 说明 如果未选择增量迁移，为保障数据一致性，数据迁移期间请勿在源实例中写入新的数据。
目标已存在表的处理模式	■ 预检查并报错拦截：检查目标数据库中是否有同名的表。如果目标数据库中沒有同名的表，则通过该检查项目；如果目标数据库中有同名的表，则在预检查阶段提示错误，数据迁移任务不会被启动。 ? 说明 如果目标库中同名的表不方便删除或重命名，您可以更改该表在目标库中的名称，请参见库表列名映射。 ■ 忽略报错并继续执行：跳过目标数据库中是否有同名表的检查项。 警告 选择为忽略报错并继续执行，可能导致数据不一致，给业务带来风险，例如： ■ 表结构一致的情况下，在目标库遇到与源库主键的值相同的记录，则会保留目标库中的该条记录，即源库中的该条记录不会迁移到目标库中。 ■ 表结构不一致的情况下，可能导致只能迁移部分列的数据或迁移失败。

> 文档版本：20220712

541

配置	说明
同步对象	在同步对象框中单击待迁移的对象，然后单击 将其移动到已选择对象框。  说明 迁移对象选择的粒度为schema、表、列。若选择的迁移对象为表或列，其他对象（如视图、触发器、存储过程）不会被迁移至目标库。
映射名称更改	- 如需更改单个迁移对象在目标实例中的名称，请右击已选择对象中的迁移对象，设置方式，请参见库表列名单个映射。 - 如需批量更改迁移对象在目标实例中的名称，请单击已选择对象方框右上方的 设置方式，请参见库表列名批量映射。  说明 如果使用了对象名映射功能，可能会导致依赖这个对象的其他对象迁移失败。
过滤待迁移数据	支持设置条件过滤数据，详情请参见 通过SQL条件过滤任务数据 。
增量迁移的SQL操作	选择增量迁移SQL操作，请右击已选择对象中的迁移对象，在弹跳框中选择所需增量迁移的SQL操作。支持的操作，请参见 支持增量迁移的SQL操作 。

高级配置

高级配置

设置告警: 

☒ 不设置 ☐ 设置

目标库对象名称大小写策略: 

DTS默认策略

源库、目标库无法连接后的重试时间: 

-120+

分钟

上一步配置源库及目标库信息

下一步保存任务并预检查

保存并返回列表

取消

配置	说明

配置	说明
设置告警	是否设置告警，当迁移失败或延迟超过阈值后，将通知告警联系人。 ■ 不设置：不设置告警。 ■ 设置：设置告警，您还需要设置告警阈值和告警联系人。
目标库对象名称大小写策略	您可以配置目标实例中迁移对象的库名、表名和列名的英文大小写策略。默认情况下选择 DTS默认策略 ，您也可以选择与源库、目标库默认策略保持一致。更多信息，请参见 目标库对象名称大小写策略 。
源、目标库无法连接重试时间	默认重试720分钟，您也可以在取值范围（10~720分钟）内自定义重试时间，建议设置30分钟以上。如果DTS在设置的时间内重新连接上源、目标库，同步任务将自动恢复。否则，同步任务将失败。  说明 ■ 针对同源或者同目标的多个DTS实例，网络重试时间以后创建任务的设置为准。 ■ 由于连接重试期间，DTS将收取任务运行费用，建议您根据业务需要自定义重试时间，或者在源和目标库实例释放后尽快释放DTS实例。

6. 上述配置完成后，单击页面右下角的下一步保存任务并预检查。

 说明

- 在迁移任务正式启动之前，会先进行预检查。只有预检查通过后，才能成功启动迁移任务。
- 如果预检查失败，单击具体检查项后的，查看失败详情。
 - 您可以根据提示修复后重新进行预检查。
 - 如无需修复告警检测项，您也可以选择**确认屏蔽、忽略告警项**并重新进行预检查，跳过告警检测项重新进行预检查。

7. 预检查通过率显示为100%时，单击下一步购买。

8. 在购买页面，选择数据迁移实例的链路规格，详细说明请参见下表。

类别	参数	说明

类别	参数	说明
信息配置	链路规格	DTS为您提供了不同性能的迁移规格，迁移链路规格的不同会影响迁移速率，您可以根据业务场景进行选择，详情请参见 数据迁移链路规格说明 。

- 配置完成后，阅读并选中《数据传输（按量付费）服务条款》。
- 单击**购买并启动**，迁移任务正式开始，您可在数据迁移界面查看具体进度。

15.4.2. PostgreSQL自主可控运维指南

专属集群MyBase的PostgreSQL实例支持自主可控的运维，包括安装软件、数据库超级账号登录、创建可外部登录的数据库超级账号、查看数据库实时日志、修改数据库参数等，本文介绍了自主运维的具体操作方法。

背景信息

专属集群MyBase以集群形式可提供资源调度、主机管理、实例管理。具有云资源独享、支持资源超分配，自主可运维、开放部分数据库和OS权限等特点，为企业级用户定制了优化的解决方案，更多信息，请参见[基于MyBase构建自主可控数据库和高弹性应用实践](#)。

注意事项

专属集群MyBase是开放式的数据库服务，您拥有自主运维权限，但自主运维同时也会带来风险，在使用权限时请慎重，操作不当可能导致系统故障。

前提条件

已完成创建实例。具体操作，请参见[创建集群](#)、[添加主机](#)、[创建实例](#)。

登录数据库

- 登录主机。具体操作，请参见[通过Webshell访问主机](#)。
- 使用如下命令安装PostgreSQL客户端。

```
sudo yum install postgresql
```

说明

- 安装软件需要添加yum或rpm权限，apsaradb组的用户可以root身份执行sudo yum，关于主机权限的具体信息，请参见[主机权限说明](#)。
- 当yum仓库中的PostgreSQL版本不是最新或不是预期版本时，您可以通过如下方法安装：
 - 使用lrzsz工具从本地上传软件包后安装。
 - 在ECS实例中下载软件包后，在MyBase主机上使用scp将ECS上的软件包拷贝到MyBase主机进行编译安装。

- 使用超级账号登录数据库。

i. 进入数据库数据目录。

```
cd /disk17659373/pgsql/17659373/data/
```

❓ 说明 数据库数据目录示例：`/disk17659373/pgsql/17659373/data/`。其中 `17659373` 为系统随机生成，使用时请进入系统根目录查看实际路径。

ii. 使用如下命令以超级账号登录数据库。

```
psql -h `pwd` -p 3002 -U aurora postgres
```

4. 登录数据库后，您可以根据业务需求对数据库进行自主运维，可执行的操作有：

- [创建可外部连接的数据库超级账号](#)
- [查看实时日志](#)
- [修改任意参数](#)

创建可外部连接的数据库超级账号

由于aurora为pg_hba.conf中配置的内部账号，仅支持本地登录，当您需要应用程序内通过数据库连接地址访问数据库时，专属集群MyBase的PostgreSQL实例支持创建外部连接数据库的超级账号。

1. 查询当前账号。

命令：

```
\du+
```

预期结果：

Role name		Attributes	List of roles
Member of	Description		
-----+-----+-----			
-----+-----			
aurora	Superuser, Replication		{ }
pg45667359	Superuser, Create role, Create DB, Replication		{ }
pg_execute_server_program	Cannot login		{ }
pg_monitor	Cannot login		{pg_re
ad_all_settings,pg_read_all_stats,pg_stat_scan_tables}			
pg_rds_superuser	Create role, Create DB, Cannot login, Replication		{ }
pg_read_all_settings	Cannot login		{ }
pg_read_all_stats	Cannot login		{ }
pg_read_server_files	Cannot login		{ }
pg_signal_backend	Cannot login		{ }
pg_stat_scan_tables	Cannot login		{ }
pg_write_server_files	Cannot login		{ }
replicator	Superuser, Replication		{ }

2. 使用如下命令创建一个超级账号。

```
create role new_dba encrypted password 'helloWorld#YekMyBase' superuser login;
```

 **说明** 本示例中new_dba为新创建用户的用户名，helloWorld#YekMyBase为新创建用户的密码。此处用户名密码仅为示例，为保证数据安全，请勿使用本示例中的用户名密码，请您根据实际情况创建。

3. 再次执行如下命令验证账号是否创建成功。

命令：

```
\du+
```

预期结果：

Role name	Attributes	List of roles
Member of	Description	
aurora	Superuser, Replication	{ }
new_dba	Superuser	{ }
pg45667359	Superuser, Create role, Create DB, Replication	{ }
pg_execute_server_program	Cannot login	{ }
pg_monitor	Cannot login	{pg_re
ad_all_settings,pg_read_all_stats,pg_stat_scan_tables}		
pg_rds_superuser	Create role, Create DB, Cannot login, Replication	{ }
pg_read_all_settings	Cannot login	{ }
pg_read_all_stats	Cannot login	{ }
pg_read_server_files	Cannot login	{ }
pg_signal_backend	Cannot login	{ }
pg_stat_scan_tables	Cannot login	{ }
pg_write_server_files	Cannot login	{ }
replicator	Superuser, Replication	{ }

查看实时日志

专属集群MyBase的PostgreSQL实例支持查看实时日志，具体步骤如下。

1. 进入日志存放路径。

```
cd /disk17659373/pgsql/17659373/data/log
```

 **说明** 数据库日志存放路径示例：`/disk17659373/pgsql/17659373/data/log`。其中17659373为系统随机生成，使用时请进入系统根目录查看实际路径。

2. 查看目录下的日志文件。

命令：

```
ll
```

预期结果：

```
-rw-r----- 1 postgresql apsaradb 111161 Apr  7 17:44 postgresql-2021-04-07_172939.csv
-rw-r----- 1 postgresql apsaradb 209440 Apr  7 17:44 postgresql-2021-04-07_172939.log
```


3. 使用如下命令查看日志文件。

```
less postgresql-2021-04-07_172939.csv
```

修改任意参数

专属集群MyBase的PostgreSQL实例支持修改任意参数，修改方法如下：

- 使用 `alter system` 命令修改参数。

以修改`max_connections`参数为例，将参数值修改为10000：

```
alter system set max_connections=10000;
```

注意

- 修改数据库参数属于高风险操作，请谨慎修改，操作不当可能导致系统故障。
- 您必须分别登录主库和备库所在主机修改参数，否则会导致专属集群MyBase的PostgreSQL实例主从间切换后参数不一致的情况，甚至引发故障。
- 部分参数要求备库必须大于或等于主库。
- 部分参数和系统资源相关，如果修改不合理可能导致数据库无法启动，例如`semphor`相关的参数。
- 部分参数修改后不需要重启实例，通常5分钟左右可以生效；部分参数修改后需要重启实例才生效，具体请参见控制台上参数设置页面中，可修改参数页签内的是否重启列。

- 编辑`postgresql.conf`和`postgresql.auto.conf`文件修改参数。



注意 直接编辑配置文件修改参数属于高风险操作，请修改前务必对原配置文件进行备份，以便在因操作不当而导致系统故障时，及时进行恢复。

15.4.3. 接入自建域

本文介绍如何配置ECS实例的AD域控制器，以及如何将MyBase PostgreSQL实例接入域。

前提条件

MyBase PostgreSQL接入自建域必须使用内网，ECS需要满足以下条件：

- AD域控制器所在ECS与目标MyBase PostgreSQL实例处于相同VPC。
- ECS安全组的入方向网络段包含MyBase的内网IP。详情请参见[添加安全组规则](#)。
- ECS实例系统防火墙默认关闭，如果您开启过，ECS实例系统防火墙需要允许MyBase的内网IP访问。

背景信息

活动目录AD（Active Directory），是微软提供的目录服务。目录是一种分层结构，用于存储同一局域网络上对象的信息。在目录中可以收录公司的电脑账号、用户账号、组等以提供更好的安全性和更便捷的管理能力。MyBase PostgreSQL提供接入自建AD域功能，用于企业中心化管理，同时提升用户访问安全性。

② 说明 MyBase PostgreSQL对AD域服务信息的修改是通过修改MyBase PostgreSQL实例上pg_hba.conf文件实现的，修改或导入AD域服务信息的内容即修改实例的pg_hba.conf文件，所以MyBase管理控制台除了可以配置AD域服务之外，还支持其他常用的pg_hba.conf文件配置，具体参考：[PostgreSQL pg_hba.conf介绍](#)。

步骤一：在ECS实例中配置AD域控制器

1. 远程登录ECS的Windows Server 2016系统。

② 说明 AD域控制器需要建立在Windows Server操作系统之上，建议使用Windows Server 2016及以上版本，本示例以Windows Server 2016为例，建立可供MyBase使用的AD域控制器。

2. 搜索服务器管理器并打开。
3. 在仪表盘中单击添加角色和功能。

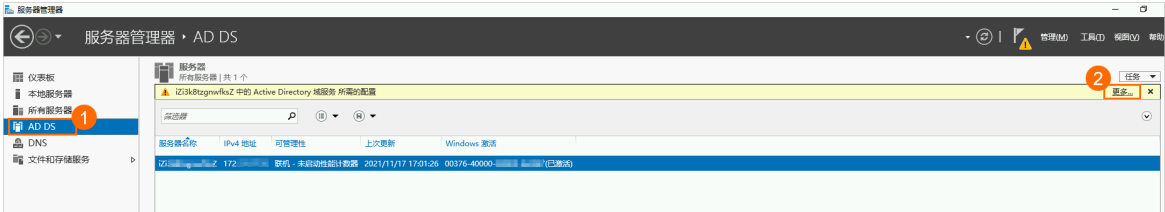


4. 在添加角色和功能向导窗口中进行如下配置。

向导页签	设置说明
开始之前	保持默认配置。
安装类型	保持默认配置。
服务器选择	保持默认配置。
服务器角色	- 选中Active Directory 域服务，并在弹出的对话框中单击添加功能。 - 选中DNS 服务器，并在弹出的对话框中单击添加功能。 ② 说明 如果提示您电脑不是固定IP，建议您修改电脑为固定IP，防止IP自动变更导致DNS服务器无法使用。
功能	保持默认配置。

向导页签	设置说明
AD DS	保持默认配置。
DNS 服务器	保持默认配置。
确认	单击安装按钮开始安装服务。

5. 等待安装完成后，单击关闭按钮关闭配置向导。
6. 在服务器管理器页面左侧导航栏单击AD DS，然后在右上方单击更多。



7. 在所有服务器任务详细信息窗口中单击将此服务器提升为域控制器。



8. 在Active Directory 域服务配置向导窗口中进行如下配置。

向导页签	设置说明

向导页签	设置说明
部署配置	选择添加新林，设置根域名，本示例以 <code>pgsqldomain.net</code> 为例。 Active Directory 域服务配置向导 部署配置 部署配置 域控制器选项 其他选项 路径 查看选项 先决条件检查 安装 结果 选择部署操作 ☐ 将域控制器添加到现有域(D) ☐ 将新域添加到现有林(E) ☒ 添加新林(F) 指定此操作的域信息 根域名(R): pgsqldomain.net 详细了解 部署配置 < 上一步(P) 下一步(N) > 安装(I) 取消
域控制器选项	设置目录服务还原模式(DSRM)密码。 Active Directory 域服务配置向导 域控制器选项 DNS 选项 其他选项 路径 查看选项 先决条件检查 安装 结果 选择新林和根域的功能级别 林功能级别: Windows Server 2016 域功能级别: Windows Server 2016 指定域控制器功能 ☒ 域名系统(DNS)服务器(O) ☒ 全局编录(GC)(G) ☐ 只读域控制器(RODC)(R) 键入目录服务还原模式(DSRM)密码 密码(D): 确认密码(C): 详细了解 域控制器选项 < 上一步(P) 下一步(N) > 安装(I) 取消

向导页签	设置说明
服务器选择	取消选中创建 DNS 委派。 部署配置 域控制器选项 DNS 选项 其他选项 路径 查看选项 指定 DNS 委派选项 ☒ 创建 DNS 委派(D)
其他选项	保持默认配置。
路径	保持默认配置。
查看选项	保持默认配置。
先决条件检查	单击安装按钮开始安装服务。

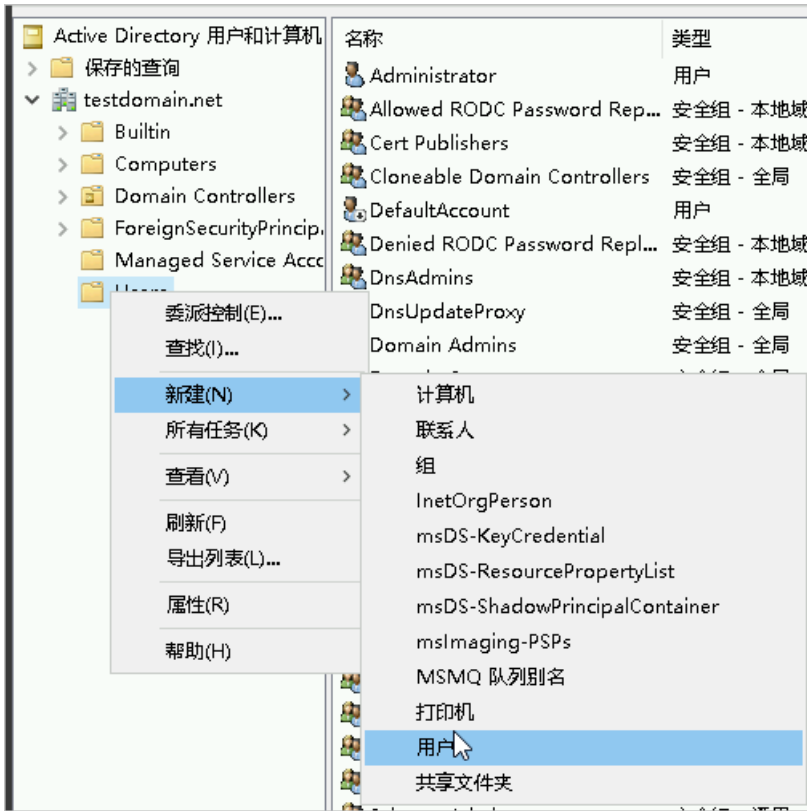
❓ 说明 设置完成后需要重启ECS服务器，请等待重启完成后再进行后续步骤。

步骤二：在AD域控制器中添加管理员用户

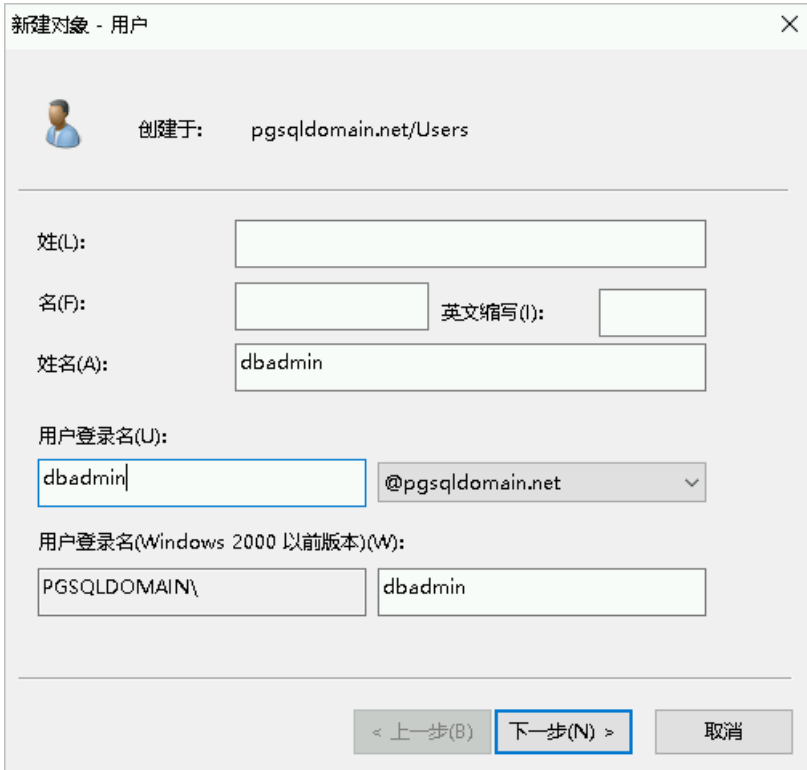
1. 远程登录ECS服务器，搜索服务器管理器并打开。
2. 在服务器管理器左侧导航栏单击AD DS，然后在右侧目标域控制器上单击右键，选择Active Directory 用户和计算机。



3. 在pgsqldomain.net > Users上单击右键，选择新建 > 用户。



4. 设置登录的用户名称，单后单击下一步。



5. 设置登录密码，勾选密码永不过期，最后单击下一步及完成。

新建对象 - 用户

创建于: pgsqldomain.net/Users

密码(P):

确认密码(C):

☐ 用户下次登录时须更改密码(M)

☐ 用户不能更改密码(S)

☒ 密码永不过期(W)

☐ 帐户已禁用(O)

< 上一步(B) 下一步(N) > 取消

6. 双击新创建的用户，将用户加入Domain Admins管理员组中。

Active Directory 用户和计算机

文件(F) 操作(A) 查看(V) 帮助(H)

Active Directory 用户和计算机

pgsqldomain.net

Administrat... 用户 管理计算机

Allowed R... 安全组 - 本地域 允许将此组

Cert Publis... 安全组 - 本地域 此组的成员

Cloneable ... 安全组 - 全局 可以克隆此

dbadmin 用户 1

DefaultAcc... 用户 系统管理的

Denied RO... 安全组 - 本地域 不允许将此

DnsAdmins 安全组 - 本地域 DNS Adm

DnsUpdate... 安全组 - 全局 允许替其他

Domain Ad... 安全组 - 全局 指定的域管

Domain Co... 安全组 - 全局 加入到此域中

Domain Co... 安全组 - 全局 域中的所有域

Domain Gu... 安全组 - 全局 域的所有域

Domain Us... 安全组 - 全局 所有域用户

Enterprise ... 安全组 - 通用 企业的指定

Enterprise ... 安全组 - 通用 此组的成员

Enterprise ... 安全组 - 通用 此组的成员

Group Poli... 安全组 - 全局 这个组中的

Guest 用户 供来宾访问

dbadmin 属性

环境 会话 远程控制 远程桌面服务管理文件 COM+

常规 地址 帐户 配置文件 电话 2 隶属于 拨入

隶属于(N):

名称 Active Directory 域服务文件夹

Domain Users pgsqldomain.net/Users

3 添加(D)... 删除(R)

主要组: Domain Users

设置主要组(S) 没有必要改变 或 POSIX 类

选择组

选择此对象类型(S):

组或内置安全主体

对象类型(O)...

查找位置(F):

pgsqldomain.net

位置(L)...

输入对象名称来选择(示例)(E):

Domain Admins 4

检查名称(C) 5

高级(A)...

6 确定 取消

添加后结果如下：



步骤三：AD域控制器中添加普通用户

② 说明 添加普通用户步骤与步骤二：在AD域控制器中添加管理员用户方法相同，普通用户不需要加入Domain Admins管理员组。

以 `ldapuser` 用户为例，作为AD域控制器中的普通用户，用于登录MyBase PostgreSQL实例。

步骤四：配置ECS实例安全组规则

- 1. 登录ECS管理控制台。
- 2. 在左侧导航栏，选择实例与镜像 > 实例。
- 3. 在顶部菜单栏左上角处，选择地域。
- 4. 在实例列表页面中，单击目标实例ID。
- 5. 在左侧导航栏单击本实例安全组，然后在右侧单击配置规则。

 **说明** 域控制器需要开放较多端口，因此不建议和其他ECS实例共享安全组，建议创建单独的安全组使用。

6. 在入方向页签内单击**手动添加**，允许如下端口访问ECS实例。

协议类型	端口范围	说明
TCP	88	Kerberos认证协议端口。
TCP	135	远程过程调用协议（RPC）端口。
TCP/UDP	389	轻型目录访问协议（LDAP）端口。
TCP	445	通用互联网文档系统协议（CIFS）端口。
TCP	3268	Global Catalog端口。
TCP/UDP	53	DNS端口。
TCP	49152~65535	连接的默认动态端口范围。输入格式为：49152/65535。

步骤五：配置MyBase 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. 在左侧单击**实例列表** > **PostgreSQL**，然后单击目标实例操作列详情。
4. 在左侧单击**账号管理**，创建名为 `ldapuser` 的用户账号。具体操作请参见[创建账号](#)。

用户账号

服务账号

AD域服务信息

AD域修改记录

创建账号

账号	类型
ldapuser	普通账号

 **说明** 此处创建的账号名需要与AD域中创建的普通账号名相同，密码可以不一样，当启用AD域控制用户访问时，校验AD域控制器中该账号对应的密码，当不启用AD域控制用户访问时，系统校验MyBase管理控制台的账号管理中设置的用户密码。

5. 选择**AD域服务信息**页签。

首次打开**AD域服务信息**页签，系统默认创建了以下两条记录：

host	all	all	0.0.0.0/0	md5
host	replication	all	0.0.0.0/0	md5

该默认配置可以删除或修改。

6. 单击第一条默认记录后的编辑，修改第一条默认记录，填写如下参数取值。

 说明 下表中仅简单介绍本示例使用的取值样例及含义，更多参数取值含义及配置方法请参见[PostgreSQL官方文档](#)。

参数	取值示例	说明
优先级	0	表示该条记录的优先级，0优先级最高，系统自动生成。
TYPE	host	支持配置以下取值： - host：该条记录验证TCP/IP连接，包括SSL连接和非SSL连接。 - hostssl：该条记录只验证通过SSL建立的TCP/IP连接。  说明 要使用此参数，请打开SSL链路加密，具体请参见SSL链路加密。 - hostnossl：该条记录只验证通过非SSL建立的TCP/IP连接。
DATABASE	all	允许用户访问的数据库，all表示允许用户访问所有数据库。如果配置多个，可通过半角逗号（,）分隔。
USER	ldapuser	允许哪些用户访问数据库，填写AD域中创建的用户名。如果配置多个，可通过逗号（,）分隔。  说明 配置在AD域中创建的普通用户的用户名。
ADDRESS	0.0.0.0/0	允许用户从哪个或哪些IP访问数据库，0.0.0.0/0表示允许用户从任意IP地址访问数据库。
MASK	空	掩码。如果ADDRESS为IP地址，可以通过此参数指定IP地址的掩码。

参数	取值示例	说明
METHOD	ldap ? 说明 LDAP（Lightweight Directory Access Protocol，轻量目录访问协议）是设计用来访问目录数据库的一个协议，本示例以LDAP为例。	认证方法，支持： ◦ trust ◦ reject ◦ scram-sha-256 ◦ md5 ◦ password ◦ gss ◦ sspi ◦ ldap ◦ radius ◦ cert ◦ pam ? 说明 手动输入时请注意此处使用英文小写字母。
OPTION	ldapservers=<ECS服务器的私网IP> ldapbasedn="CN=Users,DC=pgsqldomain,DC=net" ldapbinddn="CN=<AD域中创建的管理员用户名>,CN=Users,DC=pgsqldomain,DC=net" ldapbindpasswd="<AD域中创建的管理员用户密码>" ldapsearchattribute="sAMAccountName"	认证方式对应的可选参数。本示例使用LDAP认证，需要配置。更多参数解释，请参见LDAP Authentication。

7. 在上一步配置的AD域服务记录后单击添加，新增如下记录。

host	all	all	0.0.0.0/0	md5

8. 填写完成后单击确定，最后单击提交按钮。

?

说明

提交后系统状态将变为维护实例中，预计时长约1分钟，修改后的新配置仅对新连接生效，对于旧连接，需要您断开已有连接后重新连接才能生效。

9. （可选）除手动添加AD域服务信息配置外，MyBase PostgreSQL还支持通过导入方式批量设置AD域服务信息。

导入AD域服务信息

☒ 覆盖已有服务信息

☐ 追加服务信息（优先度最高）

☐ 追加服务信息（优先度最低）

编辑AD域

请参照TYPE|DATABASE|USER1|ADDRESS|MASK|METHOD|OPTION顺序在本编辑框填写要导入的服务信息，即您需要将数据处理成英文字符|分隔的格式。注意TYPE、DATABASE、USER、ADDRESS、METHOD字段的内容不能为空，其中TYPE、METHOD字段为固定范围内取值。

例如：

TYPE1|DATABASE1|USER1,USER2,USER3|ADDRESS1|MASK1|METHOD1|OPTION1

TYPE2|DATABASE2|USER1,USER2,USER3|ADDRESS2|MASK2|METHOD2|

TYPE3|DATABASE3|USER1,USER2,USER3|ADDRESS3||METHOD3|

TYPE4|DATABASE4|USER1,USER2,USER3|ADDRESS4||METHOD4|OPTION4

确定

取消

导入方式支持以下三总种模式

- 覆盖已有服务信息
- 追加服务信息（优先度最高）：在已有服务信息前追加AD域记录，优先级高于已有服务信息。
- 追加服务信息（优先度最低）：在已有服务信息最后追加AD域记录，优先级低于已有服务信息。

配置格式：

```
TYPE|DATABASE|USER1|ADDRESS|MASK|METHOD|OPTION
```

请在编辑AD域的编辑框中按顺序填写需要导入的服务信息。各参数取值请参见参数说明。

配置示例：

```
host|all|<AD域中创建的普通用户的用户名>|0.0.0.0/0||ldap|ldapserver=<ECS服务器的私网IP> ldapb  
asedn="CN=Users,DC=pgsqldomain,DC=net" ldapbinddn="CN=<AD域中创建的管理员用户名>,CN=Users,  
DC=pgsqldomain,DC=net" ldapbindpasswd="<AD域中创建的管理员用户密码>" ldapsearchattribute="s  
AMAccountName"
```

步骤六：测试连接

使用PostgreSQL命令行终端连接MyBase PostgreSQL。

> 文档版本：20220712

559

 说明

连接MyBase PostgreSQL数据库可以通过多种方式，本示例以PostgreSQL命令行终端为例，连接前需要安装PostgreSQL客户端，具体方法及其他连接方式，请参见[连接实例](#)。

使用如下命令连接MyBase PostgreSQL数据库，使用在AD域控制器中普通用户的用户名及密码。

```
psql -h <实例连接地址> -U ldapuser -p 5432 -d postgres
```

15.5. Redis

15.5.1. 从自建Redis迁移至MyBase Redis

本文介绍如何使用数据传输服务DTS（Data Transmission Service），将自建Redis迁移至MyBase Redis实例。DTS支持全量数据迁移以及增量数据迁移，同时使用这两种迁移类型可以实现在自建应用不停服的情况下，平滑地完成自建Redis数据库的迁移上云。

本文是以新版数据传输服务DTS（Data Transmission Service）控制台为例，旧版数据传输服务DTS（Data Transmission Service）控制台自建MySQL迁移至MyBase MySQL的操作，请参见[从自建Redis迁移至阿里云Redis](#)。

前提条件

- 自建Redis数据库版本为5.0版本。
- 自建Redis数据库为单机架构，暂不支持集群架构。
- 自建Redis数据库可正常运行 `psync` 或 `sync` 命令。
- MyBase Redis实例的存储空间须大于自建Redis数据库占用的存储空间。

注意事项

类型	说明
源库限制	- 带宽要求：源库所属的服务器需具备足够出口带宽，否则将影响数据迁移速率。 - 如果进行增量迁移，数据日志需开启，同时DTS要求源数据库的本地AOF日志保存24小时以上。 - 如果进行全量迁移和增量迁移，数据日志需开启，同时DTS要求源数据库的本地AOF日志至少保留7天以上（您可在全量迁移完成后将AOF日志保存时间设置为24小时以上），否则DTS可能因无法获取AOF日志而导致任务失败，极端情况下甚至可能会导致数据不一致或丢失。由于您所设置的AOF日志保存时间低于DTS要求的时间进而导致的问题，不在DTS的SLA保障范围内。 - 源库的操作限制：如仅执行全量数据迁移，请勿向源实例中写入新的数据，否则会导致源和目标数据不一致。为实时保持数据一致性，建议选择全量数据迁移和增量数据迁移。

类型	说明
其他限制	- 源数据库和目标数据库不支持云盘版架构的云数据库Redis实例。 - 如果目标库的数据逐出策略（<code>maxmemory-policy</code>）配置为 <code>noeviction</code> 以外的值，可能导致目标库的数据与源库不一致。 - 对于通过EVAL或EVALSHA调用的Lua脚本，在增量数据迁移时，由于目标端在执行脚本时不会明确返回执行结果，所以DTS无法确认该类型脚本是否执行成功。 - 对于List列表，由于DTS在调用 <code>psync</code> 或 <code>sync</code> 传输数据时，不会对目标端已有的数据执行 <code>Flush</code> 操作，所以可能出现重复的数据。 - 如果源库中的某些Key使用了过期（<code>expire</code>）策略，由于可能存在Key已过期但未被及时删除的情况，所以在目标库中查看到的Key数量（例如通过<code>info</code>命令查看）会比源库的Key数量少。  说明 源和目标库中，未设置过期策略或未过期的Key数量是一致的。 - 建议源和目标库的Redis版本保持一致，以保障兼容性，同时支持低版本迁移至高版本。  说明 迁移任务如果是高版本迁移至低版本，可能会存在兼容性风险。 - 执行数据迁移前需评估源库和目标库的性能，同时建议业务低峰期执行数据迁移。否则全量数据迁移时DTS占用源和目标库一定读写资源，可能会导致数据库的负载上升。 - 由于全量数据迁移会并发执行INSERT操作，导致目标数据库的表产生碎片，因此全量迁移完成后目标数据库的表存储空间会比源实例的表存储空间大。 - DTS会尝试恢复七天之内迁移失败任务。因此业务切换至目标实例前，请务必结束或释放该任务，或者将DTS访问目标实例账号的写权限用 <code>revoke</code> 命令回收掉。避免该任务被自动恢复后，源端数据覆盖目标实例的数据。 - 如果源和目标库都是云数据库Redis社区版或企业版，当数据库执行变配操作（如规格升级、更改端口号等）会导致DTS无法获取连续的日志数据和正确的链接信息，从而导致迁移任务中断。您如果遇到此类情况，为了保证数据一致性，建议执行变配操作后，删除目标库的数据，重新配置DTS迁移任务进行全量和增量数据同步。
特殊情况	当源库为自建Redis时： - 迁移时源库进行主备切换，会导致迁移任务失败。 - 由于DTS的延迟时间是根据迁移到目标库最后一条数据的时间戳和当前时间戳对比得出，源库长时间未执行DML操作可能导致延迟信息不准确。如果任务显示的延迟时间过大，您可以在源库执行一个DML操作来更新延迟信息。  说明 如果迁移对象选择为整库，您还可以创建心跳表，心跳表每秒定期更新或者写入数据。

费用说明

迁移类型	链路配置费用	公网流量费用

迁移类型	链路配置费用	公网流量费用
结构迁移和全量数据迁移	不收费。	通过公网将数据迁移出阿里云时将收费，详情请参见 产品定价 。
增量数据迁移	收费，详情请参见 产品定价 。	

迁移类型说明

● 全量数据迁移

DTS将自建Redis数据库迁移对象的存量数据，全部迁移到MyBase Redis实例中。

 **说明** 为保障数据一致性，全量数据迁移期间请勿在自建Redis数据库中写入新的数据。

● 增量数据迁移

在全量数据迁移的基础上，DTS将自建Redis数据库的增量更新数据到MyBase Redis实例中。通过增量数据迁移可以实现在应用不停服的情况下，平滑地完成Redis数据库的迁移上云。

增量数据迁移支持同步的命令

- APPEND
- BITOP、BLPOP、BRPOP、BRPOPLPUSH
- DECR、DECRBY、DEL
- EVAL、EVALSHA、EXEC、EXPIRE、EXPIREAT
- FLUSHALL、FLUSHDB
- GEOADD、GETSET
- HDEL、HINCRBY、HINCRBYFLOAT、HMSET、HSET、HSETNX
- INCR、INCRBY、INCRBYFLOAT
- LINSERT、LPOP、LPUSH、LPUSHX、LREM、LSET、LTRIM
- MOVE、MSET、MSETNX、MULTI
- PERSIST、PEXPIRE、PEXPIREAT、PFADD、PFMERGE、PSETEX、PUBLISH
- RENAME、RENAMENX、RESTORE、RPOP、RPOPLPUSH、RPUSH、RPUSHX
- SADD、SDIFFSTORE、SELECT、SET、SETBIT、SETEX、SETNX、SETRANGE、SINTERSTORE、SMOVE、SPOP、SREM、SUNIONSTORE
- ZADD、ZINCRBY、ZINTERSTORE、ZREM、ZREMRANGEBYLEX、ZUNIONSTORE、ZREMRANGEBYRANK、ZREMRANGEBYSCORE

准备工作（增量数据迁移）

为保障增量数据迁移任务的正常执行，建议关闭复制输出缓冲区的限制。本文以Linux操作系统的服务器为例进行演示。

 **说明** 如您只须要进行全量数据迁移，可跳过本步骤。

1. 使用redis-cli工具连接自建Redis数据库。

 **说明** 安装原生Redis即可使用redis-cli，详情请参见[Redis社区版官网](#)。

```
redis-cli -h <host> -p <port> -a <password>
```

 **说明**

- <host>：自建Redis数据库的访问地址，本机可使用127.0.0.1。
- <port>：自建Redis数据库的服务端口，默认为6379。
- <password>：自建Redis数据库的访问密码。

示例：

```
redis-cli -h 127.0.0.1 -p 6379 -a Test123456
```

2. 执行下述命令，关闭复制输出缓冲区的限制。

```
config set client-output-buffer-limit 'slave 0 0 0'
```

操作步骤

1. 登录[新版DTS迁移任务的列表页面](#)。

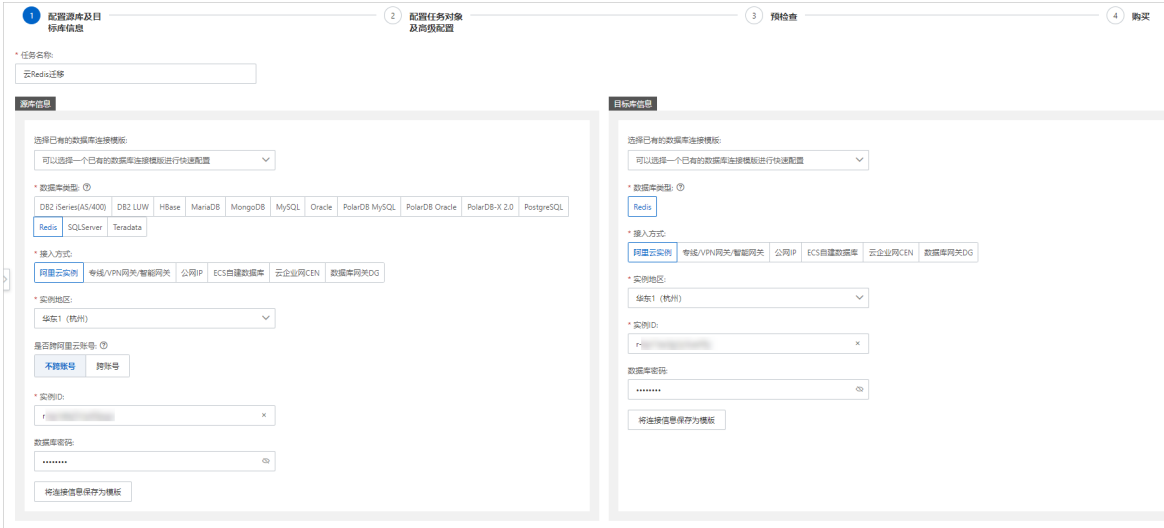
 **说明** 您也可以登录[DMS数据管理服务](#)。在顶部菜单栏中，选择集成与开发（DTS）> 数据迁移。

2. 在页面左上角，选择迁移实例所属地域。



3. 单击创建任务，配置源库及目标库信息。

 **警告** 选择源和目标实例后，建议您仔细阅读页面上方显示的使用限制，以成功创建并执行迁移任务。



类别	配置	说明
无	任务名称	DT S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。
源库信息	选择已有的实例	您可以按实际需求，选择是否使用已有实例。 - 如使用已有实例，数据库信息将自动填入，您无需重复输入。 - 如不使用已有实例，您需要输入下方的数据库信息。
	数据库类型	选择Redis。
	接入方式	选择ECS自建数据库。本文以ECS自建数据库为例介绍。
	实例地区	选择源库部署的所属地域。
	是否跨阿里云账号	选择不跨账号。
	实例模式	您可以以实际部署实例的模式选择，本文以单机版为例。
	ECS实例ID	选择所需要迁移数据的ECS实例。
	端口	填入源Redis数据库的服务端口（需开放至公网），默认为6379。
	数据库密码	填入源Redi的数据库密码，根据选取的账号（需要具备读权限）填写密码。 - 默认账号（即以实例ID命名的账号）：直接填写密码即可。 - 新创建的账号：密码格式为 <自定义账号>:<密码> ，例如：testaccount:Test1234。 ? 说明 非必填项，如果没有设置密码可以不填。

类别	配置	说明
目标库信息	选择已有的实例	您可以按实际需求，选择是否使用已有实例。 - 如使用已有实例，数据库信息将自动填入，您无需重复输入。 - 如不使用已有实例，您需要输入下方的数据库信息。
	数据库类型	选择Redis。
	接入方式	选择云实例。
	实例地区	选择目标MyBase Redis所属地域。
	实例ID	选择目标MyBase Redis的实例ID。
	数据库密码	填入目标MyBase Redis实例的密码，根据选取的账号（需具备读写权限）填写密码。 - 默认账号（即以实例ID命名的账号）：直接填写密码即可。 - 新创建的账号：密码格式为 <自定义账号>:<密码>，例如：testaccount:Test1234。

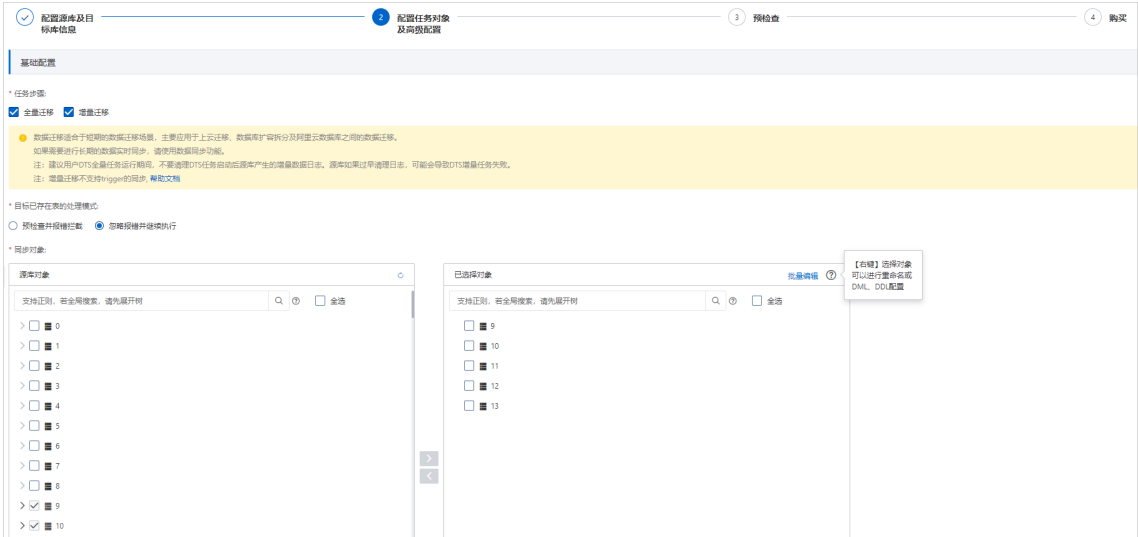
4. 配置完成后，单击页面下方的测试连接以进行下一步。

 警告

- 如果源或目标数据库是阿里云数据库实例（例如RDS MySQL、云数据库MongoDB版等）或ECS上的自建数据库，DTS会自动将对应地区DTS服务的IP地址添加到阿里云数据库实例的白名单或ECS的安全规则中，您无需手动添加，请参见[DTS服务器的IP地址段](#)；如果源或目标数据库是IDC自建数据库或其他云数据库，则需要您手动添加对应地区DTS服务的IP地址，以允许来自DTS服务器的访问。
- 上述场景中，DTS自动添加或您手动添加DTS服务的公网IP地址段可能会存在安全风险，一旦使用本产品代表您已理解和确认其中可能存在的安全风险，并且需要您做好基本的安全防护，包括但不限于加强账号密码强度防范、限制各网段开放的端口号、内部各API使用鉴权方式通信、定期检查并限制不需要的网段，或者使用通过内网（专线/VPN网关/智能网关）的方式接入。
- DTS任务完成或释放后，建议您手动检测并删除DTS相关的服务器IP地址段。

5. 配置任务对象及高级配置。

基础配置



配置	说明
任务步骤	■ 如果只需要进行全量迁移，请选中全量迁移。 ■ 如果需要进行不停机迁移，请同时选中全量迁移和增量迁移。 ? 说明 如果未选择增量迁移，为保障数据一致性，数据迁移期间请勿在源实例中写入新的数据。
目标已存在表的处理模式	■ 预检查并报错拦截：检查目标数据库中是否有同名的表。如果目标数据库中没有同名的表，则通过该检查项目；如果目标数据库中有同名的表，则在预检查阶段提示错误，数据迁移任务不会被启动。 ■ 忽略报错并继续执行：跳过目标数据库中是否有同名表的检查项。 警告 选择为忽略报错并继续执行，可能导致数据不一致，给业务带来风险，例如： ■ 表结构一致的情况下，在目标库遇到与源库主键的值相同的记录，则会保留目标库中的该条记录，即源库中的该条记录不会迁移至目标库中。 ■ 表结构不一致的情况下，可能导致只能迁移部分列的数据或迁移失败。
同步对象	在同步对象框中单击待迁移的对象，然后单击  将其移动到已选择对象框。 ? 说明 迁移对象的选择粒度为库，暂不支持Key粒度的选择。

高级配置

高级配置

设置告警 ①

☒ 不设置 ☐ 设置

源库、目标库无法连接后的重试时间 ②

-120+

分钟

上一步配置源库及目标库信息

下一步保存任务并预检查

保存并返回列表

取消

配置	说明
设置告警	是否设置告警，当迁移失败或延迟超过阈值后，将通知告警联系人。 ■ 不设置：不设置告警。 ■ 设置：设置告警，您还需要设置告警阈值和告警联系人。
源、目标库无法连接重试时间	默认重试720分钟，您也可以在取值范围（10~720分钟）内自定义重试时间，建议设置30分钟以上。如果DTS在设置的时间内重新连接上源、目标库，同步任务将自动恢复。否则，同步任务将失败。 ② 说明 ■ 针对同源或者同目标的多个DTS实例，网络重试时间以后创建任务的设置为准。 ■ 由于连接重试期间，DTS将收取任务运行费用，建议您根据业务需要自定义重试时间，或者在源和目标库实例释放后尽快释放DTS实例。

6. 上述配置完成后，单击页面右下角的下一步保存任务并预检查。

② 说明

- 在迁移任务正式启动之前，会先进行预检查。只有预检查通过后，才能成功启动迁移任务。
- 如果预检查失败，单击具体检查项后的, 查看失败详情。
 - 您可以根据提示修复后重新进行预检查。
 - 如无需修复告警检测项，您也可以选择**确认屏蔽**、**忽略告警项**并重新进行预检查，跳过告警检测项重新进行预检查。

7. 预检查通过率显示为100%时，单击下一步购买。

8. 在购买页面，选择数据迁移实例的链路规格，详细说明请参见下表。

类别	参数	说明
信息配置	链路规格	DTS为您提供了不同性能的迁移规格，迁移链路规格的不同会影响迁移速率，您可以根据业务场景进行选择，详情请参见 数据迁移链路规格说明 。

9. 配置完成后，阅读并选中《数据传输（按量付费）服务条款》。
10. 单击**购买并启动**，迁移任务正式开始，您可在数据迁移界面查看具体进度。

后续操作

用于数据迁移的数据库账号拥有读写权限，为保障数据库安全性，请在数据迁移完成后，修改自建Redis数据库和MyBase Redis实例中的数据库密码。

16. 客户案例

16.1. 小盒科技

本文介绍云数据库专属集群MyBase助力小盒科技快速、低成本上云。

背景信息

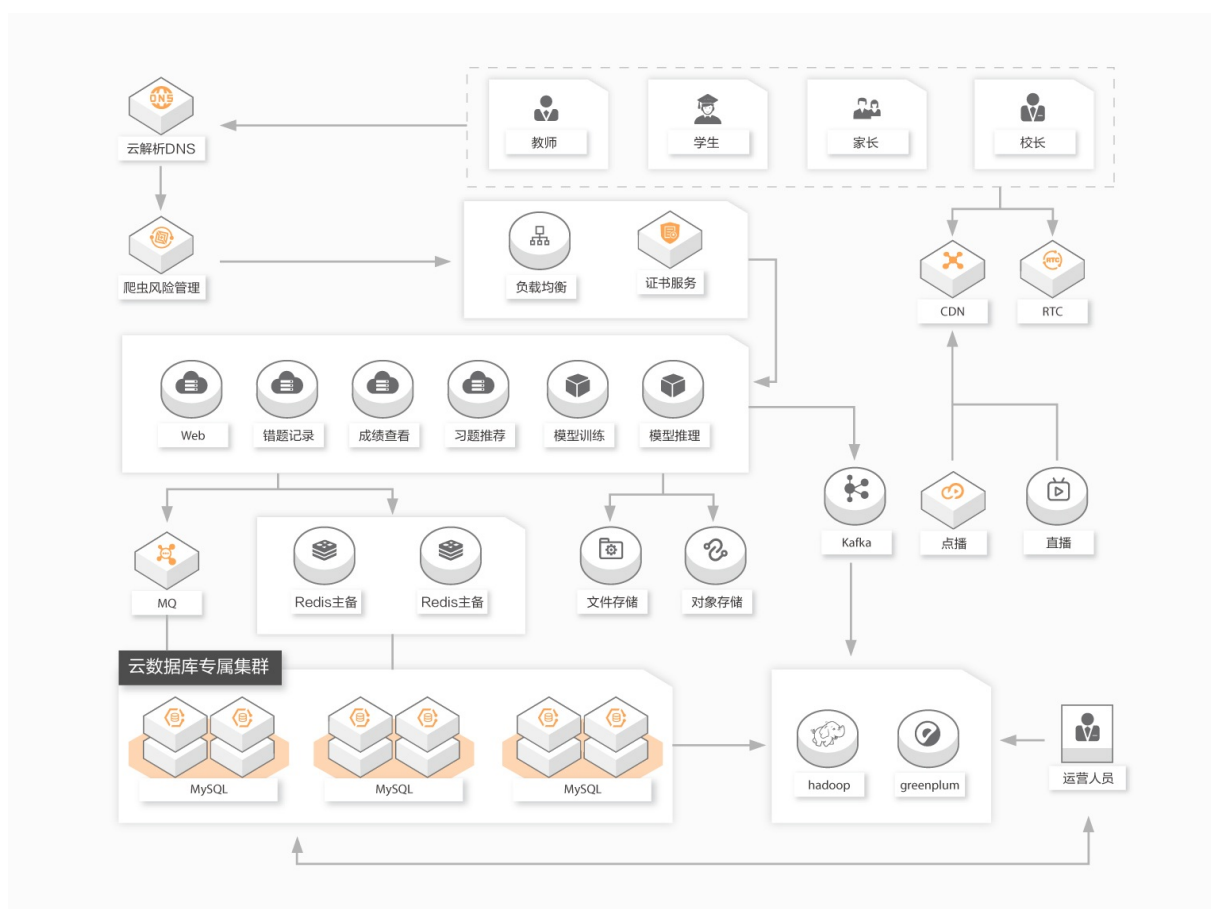
小盒科技是中国知名的AI教育公司，致力于用AI技术构建基于校内教学和家庭辅导的智能教育服务生态。小盒系列产品是小盒科技旗下有目前中国内地最大的面向公立学校师生应用的教学工具；小盒课堂为学生提供个性化、自适应学习辅导服务的AI课程体系。

业务挑战

- 使用UCloud自建数据库硬件规模大、资源利用率低、成本越来越高。
- 维护工作量大、人力成本高。
- 在线教育业务高低峰明显且频繁，线下数据库无法快速动态扩缩容，且对业务有侵入性。
- 随着在线教育的发展壮大，核心业务数据库压力越来越大，需要性能优化和支撑。

解决方案

小盒科技采用云数据库专属集群MyBase的方案承载了核心小学业务和网校业务，在专属集群主机之上按需创建出不同的MyBase数据库实例规格，通过专属集群的超配能力合理配置资源，按业务场景需求快速构建出读写分离、代理短连接优化等不同数据库架构；同时运维上开放数据库和OS权限，客户可自主可控运维数据库。



客户价值

- 在阿里云上采用36台专属集群主机承载数据库业务，相比之前UCloud 100台机器规模，降低了60%以上；利用超配能力使得资源使用率大幅提升，节省硬件和运维成本，同时进一步降低了客户的整体拥有成本。
- 快速完成（45天）核心小学业务和网校业务的全部数据库迁移和平滑上线。便捷的云上数据库服务和线下一样的体验，实现自主可控的数据库运维。
- 专属集群在不改变客户DBA现有运维模式的同时，为MyBase MySQL提供自动高可用、自动读写分离、快速扩容能力使得客户更聚焦在业务本身。

16.2. CC视频

本文介绍云数据库Redis专属集群MyBase助力CC视频轻松应对业务洪峰。

客户简介

CC视频成立于2005年，深耕视频服务已经15年，长期服务于教育、金融、IT互联网、政府企业、在线医疗等垂直行业，为超过14万家企业提供基于云计算的直播、点播、互动、加速的场景化视频应用解决方案，已成为新东方、好未来、中国人保、智联招聘、耐克、上汽通用、文化部、平安好医生等众多知名企事业单位的首选合作品牌。

CC视频在教育领域，多年来一直专注于教育场景的打造，受到了诸如新东方、华图、好未来、清华大学、四中网校等众多客户的青睐与肯定，教育行业占有率连续9年超72%，早在去年初更是推出了场景化在线学习解决方案，极大简化了线下机构进行线上教学的难度。



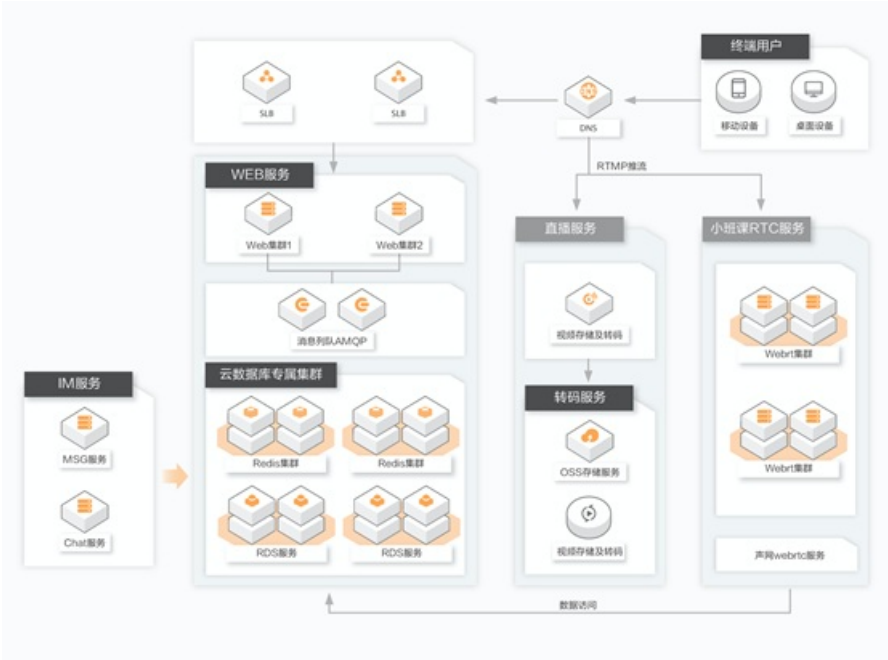
2020年开端，突如其来的肺炎疫情给教育行业的线下培训带来挑战，全国多地教育部门宣布中小学延期开学，全国多数线下教育培训机构也暂停线下课程。1月底，为响应国家停课不停学的号召，获得CC视频第一时间开通应急线上教学直播服务，帮助广大师生快速恢复学习；让众多线下机构快速将线下教学转移到线上。半个月时间（截止2月10日），应急服务响应超34,000家客户，覆盖8,360万学员，直播观看时长累计达到121,670,000个小时，最大在线并发达到8,350,000。

业务挑战

- 疫情期间，直播业务场景内聊天、课件、进出日志等信息实时数据量剧增，几百万的在线并发，传统的Redis实例在CPU和带宽流量方面无法承载。
- 采用自建MQ等工具不仅使得管理和运维成本增加，也使得整个数据链路变长。
- 随着在线教育的发展壮大，核心业务数据库压力越来越大，需要性能优化和支撑。

解决方案

在阿里云上采用16台专属集群主机承载直播业务场景下消息分发业务。业务高峰来临之前，将核心Redis实例使用独占主机部署，独享整机的CPU和带宽资源；业务低峰时，通过智能调度整合，通过合理资源超分配，降低整体成本。



客户价值

- 对标传统的自建MQ工具和Redis实例，大大减少了在管理和运维上面的成本，真正的做到了降本增效。
- 业务上无需改造，解决了高在线并发下的Redis带宽资源不够的问题，直播效果更佳流畅，质量也更稳定。
- 业务高峰时单实例顺利支撑峰值1200MB/s的消息传输，并做到了无消息丢失，给直播平台的质量保证提到了一个新的高度。
- 专属集群不改变客户DBA现有运维模式的同时，为Redis提供自动高可用、快速扩容能力，使得客户更聚焦在业务本身。
- 优化的云数据库服务，提升客户数据处理能力。

16.3. 天冕

本文介绍专属集群MyBase助力天冕实现主机和数据库的高可用。

客户感言

“专属集群MyBase，以资源独享、自主运维、安全可控的新型模式，很大程度上坚定了我们进行新业务上云的决心。它填补了社区PG无官方高可用方案的空白，也解决了bug修复缓慢、数据损坏修复耗时长等问题；同时，开放了OS权限，允许资源超分机制，这在很大程度上，符合我们的运维习惯，也把控了成本。”

——运维总监

客户简介

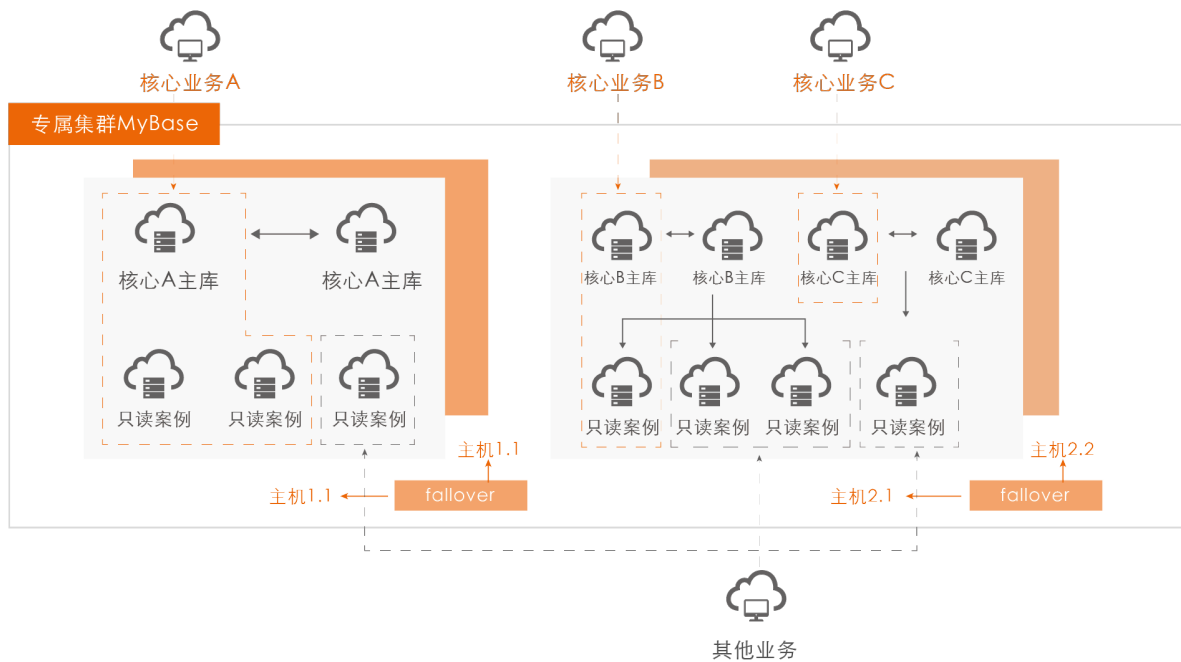
天冕大数据实验室是亚洲领先金融科技集团WeLab旗下的一站式金融科技服务商，致力于为传统金融机构和企业客户赋能。天冕以大数据分析、人工智能、机器学习为核心技术，自主研发的风险管控系统不仅为WeLab集团旗下（包括中国香港、中国内地、印尼三地）的多个消费金融产品提供智能风控支持，更为超过600家合作企业提供定制化和模块化的信贷技术、风险技术、获客及营销等金融科技服务。经过多年的经验积累，天冕拥有被反复验证的风控策略，使其金融科技赋能得以更精准、更智能。

业务挑战

- 旧版本无成熟高可用方案，原Pgpool-II+PgBouncer方案存在一定弊端。
- PG 9.4版本较旧，在复制、分区等特性上较弱；而且社区版PG内核bug修复困难。
- 数据损坏修复时间长，影响RTO；停机时间窗口长，影响业务正常运转。
- 核心业务应用层已完成微服务改造，但数据库层面依旧耦合，且IO成为瓶颈，分库是必然结果。
- 为分担主库查询压力，按资源和业务需求的不同，横向扩展出十几个只读从库；但是，从库资源使用率参差不齐，且部分从库存在资源峰值问题。

解决方案

- 利用专属集群MyBase实现主机和数据库的高可用。
- 社区PG 9.4.15升级至AlPG 11.1。
- 调整DTS并发，在不影响业务的同时进行平滑的数据迁移。
- 利用专属集群的特性，在确保主库资源不被争用条件下，实现最大化的资源利用。



客户价值

- 专属集群MyBase从主机和数据库维度实现高可用，极大提高了RTO。
- 资源调度机制和超分机制支撑系统稳定度过了业务峰值阶段。
- 以更低的计算和存储资源，提供更高的性能。
- 核心数据上云，在弥补社区PG不足的同时，做到资源独享、自主运维、安全可控。

16.4. 乐摇摇

本文介绍乐摇摇公司如何通过云数据库专属集群应对业务挑战，提升经营效益和管理效率。

公司介绍

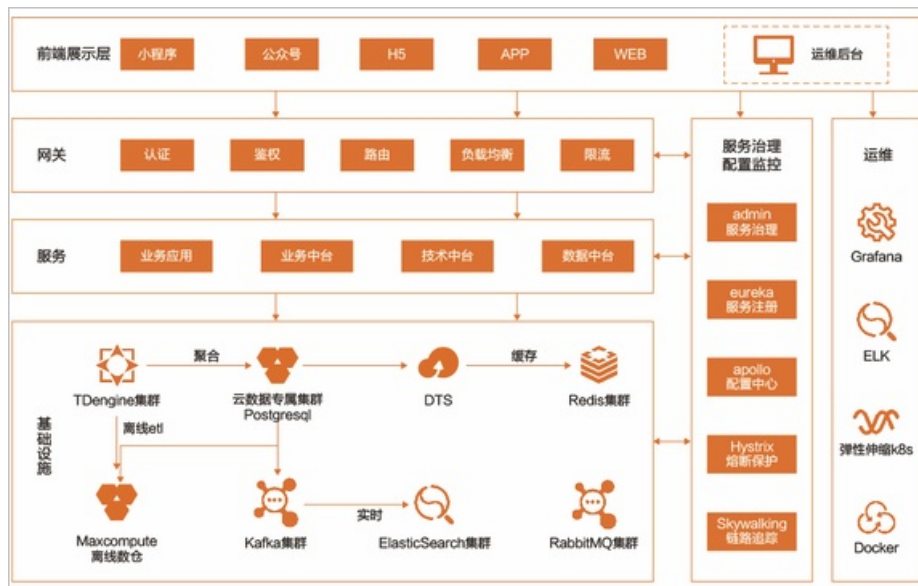
乐摇摇提供智能通讯硬件+SaaS系统移动支付解决方案，为线下自助设备实现“物联网和互联网”，帮助运营商提升经营效益和管理效率。截至2021年，全平台活跃设备数超过一百万台，遍布全国600多个城市，在娱乐类、充电桩设备类上处于行业龙头地位，并发力生活类、零售类和其他自助设备品类。自成立以来，已和3000余家制造工厂达成深度合作，服务运营商家超15万家，并为逾2亿用户提供移动支付服务，单日支付笔数峰值破350万笔。

业务挑战

- 节日SaaS访问流量是平日的三倍，一年中面临多次手动扩扩容的操作，过程复杂，成本较高。
- 自建HA方案在主备切换后需要手动重搭，存在缺陷。
- 自建大版本升级困难且有风险，无法享用版本新特性。
- 业务迭代发展较快，同时有多个且数量一直在增长中的数据库实例部署，维护成本较高。
- 自建数据库难以和阿里云低成本存储产品如OSS、MaxCompute配合使用。

解决方案

- 一键部署只读实例和MyBase集群超配功能，保障足够的数据库资源。
- MyBase集群默认高可用，且支持主备切换后自动重搭。
- 借助DTS直接迁移到PostgreSQL 12，未来便于升级到更高版本。
- 数据库集群一键快速部署、扩容、销毁，提供监控和告警，快速适配业务。
- 结合DTS和oss_fdw，数据多份拷贝存储，实现廉价归档和低成本计算分析。



客户价值

- 资源自主动态调配，满足客户实例多、业务更新迭代快的场景，加速了整个业务上线流程。
- 集群超配，同时与阿里云生态更好集成，帮助客户在线上业务支撑、数据归档、离线分析各方面节省了方案成本。

- 提升了数据库服务的可靠性和安全性，降低了维护成本。

16.5. 趣头条

本文介绍趣头条公司如何通过云数据库专属集群MyBase应对业务挑战，轻松提升经营效益和管理效率。

公司介绍

趣头条是以娱乐、生活资讯为主体内容，依托于智能化数据分析系统，为新兴市场受众提供精准的内容分发服务。

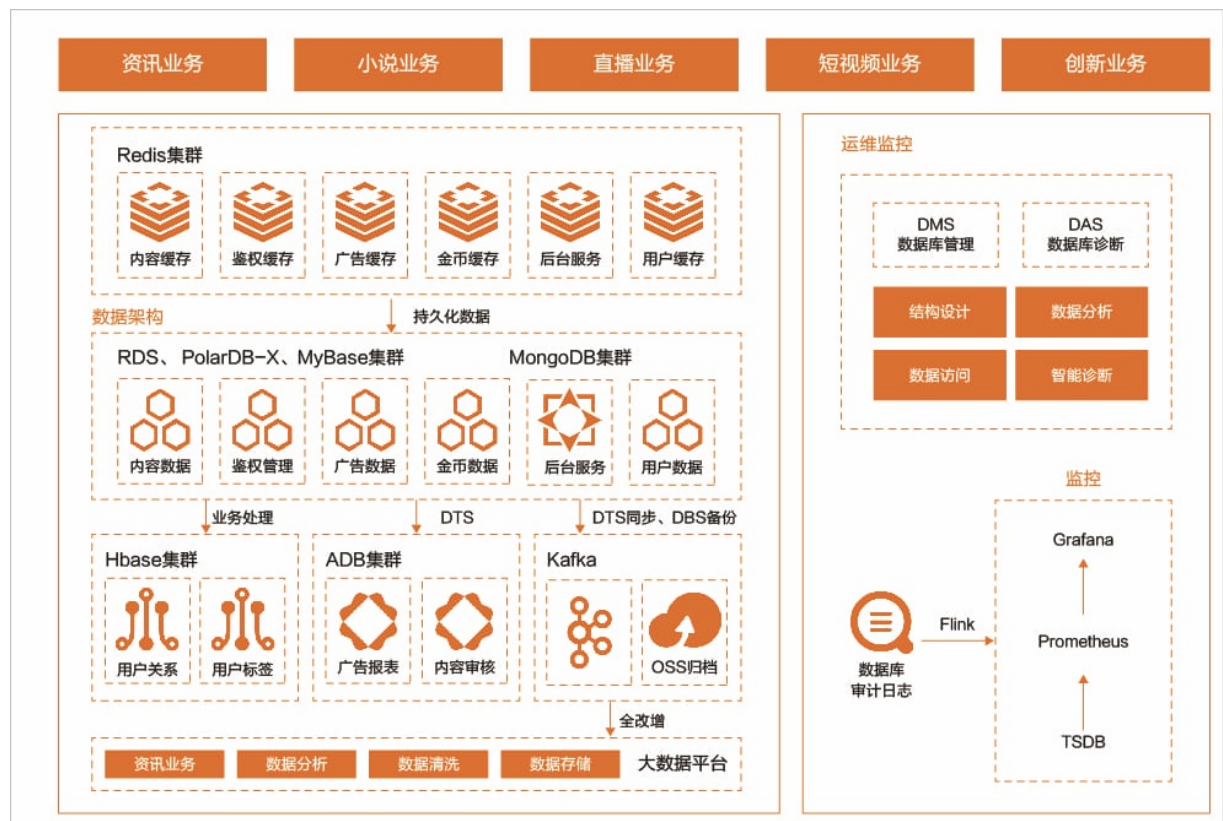
业务挑战

- 测试环境有大量的RDS实例，资源利用率普遍较低，迁移繁琐，导致成本逐渐变高。
- 部分业务上线前有性能压测需求，RDS实例扩缩容相对较久。
- 由于业务存在高低峰的情况，当在生产环境中遇到资源瓶颈时，由于耗时较久，临时扩容往往已经来不及。

解决方案

趣头条目前使用专属集群MyBase的方案承载了全部测试环境RDS数据库的需求。

- 通过专属集群MyBase的超配能力降低成本。
- 在业务上线前，通过专属集群MyBase弹性扩容满足业务接口性能压测的需求，节约了时间和运维成本。



客户价值

- 通过使用专属集群MyBase产品，降低了成本。
- 自主可控性更多，更好的满足资源隔离的要求。

- 通过弹性扩容提升整体性能，灵活的超配比，最大化资源利用，同时性能也没有下降很多。
- 通过测试环境专属集群MyBase的上线，为生产的高低峰快速扩容数据库资源提供了新的思路和解决方案。

16.6. 社会科学文献出版社

本文介绍云数据库专属集群MyBase如何助力社会科学文献出版社快速上云。

客户简介

社会科学文献出版社成立于1985年，是中国社会科学院的人文社会科学专业学术出版机构。建社以来，立足于中国人文社会科学界，面向海外学者与高端学术研究机构，致力于全球学术资源整合、学术产品研发和学术成果传播，走出了一条专业化、数字化、国际化、市场化齐头并进的发展道路。年出版图书2600余种，多次荣获中国出版政府奖、“五个‘一’工程”奖等。

客户需求

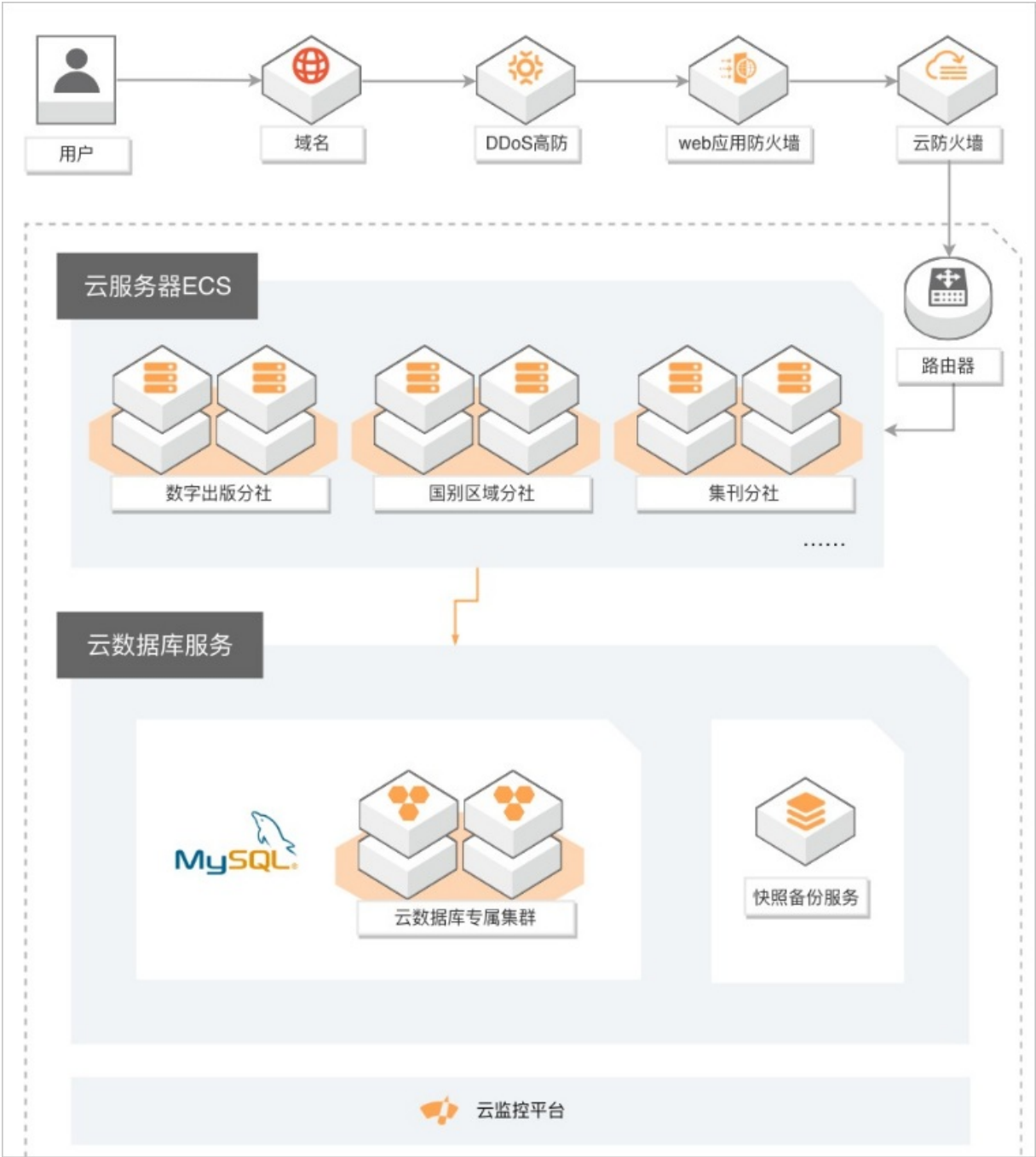
- 自主可控：
 - 资源独占，与其他客户资源隔离。
 - 开放宿主机OS权限，能够灵活地进行资源调度。
- 降低TCO：通过CPU超分配和资源调度，提升资源利用率，降低数据库整体TCO。
- 类似自建数据库的使用习惯：能够快速将互联网数据中心系统迁移上云。

客户痛点

- 自建数据库MySQL部署在多个物理机上，管理与运维工作量大，效率低。
- 数据库性能不足，有突发流量时升级数据库实例配置慢，影响业务。
- 有专业DBA和数据库架构师，数据库的扩展性、稳定性和性能问题比较突出，影响用户体验。

解决方案

自建MySQL迁移到云数据库专属集群MyBase MySQL，以社区版MySQL的价格获取云数据库MySQL专业的服务和高性能（比社区版高1.5倍）。



客户感言

“专属集群MySQL的服务模式，和以前的数据库服务“黑盒”不同，我们可以登录主机，查看日志等。独占主机资源，让我们数据上云有安全感，同时也减少了自建数据库的工作量。”

17. 视频专区

17.1. 专属集群介绍

本文通过视频方式介绍专属集群MyBase。

云数据库专属集群介绍

17.2. 创建集群视频

本文通过视频方式介绍如何创建专属集群MyBase。

创建集群操作视频

18.SDK参考

云数据库专属集群MyBase提供多种语言（例如Java、Python等）的SDK，本文介绍相关SDK的下载地址及使用方法。

RDS SDK参考

Alibaba Cloud SDK	云数据库RDS	说明文档
Alibaba Cloud SDK for Java	Alibaba Cloud RDS SDK for Java	- RDS SDK for Java使用参考 - 快速开始（Java）
Alibaba Cloud SDK for Python	Alibaba Cloud RDS SDK for Python	- RDS SDK for Python使用参考 - 快速开始（Python）
Alibaba Cloud SDK for Go	Alibaba Cloud RDS SDK for Go	快速开始（Go）
Alibaba Cloud SDK for PHP	Alibaba Cloud RDS SDK for PHP	快速开始（PHP）
Alibaba Cloud SDK for .NET	Alibaba Cloud RDS SDK for .NET	快速开始（.NET）

Redis SDK参考

 说明 更多SDK的信息，请访问[阿里云开放平台](#)。