

# Flexus 云数据库 RDS

## 常见问题

文档版本 01  
发布日期 2024-08-06



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2024。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

## 商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

## 注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为云计算技术有限公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为云计算技术有限公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

---

## 目录

---

1 什么是 FlexusRDS.....	1
2 FlexusRDS 可以与标准数据库相互访问吗.....	2
3 FlexusRDS 怎么扩 CPU/内存规格.....	3
4 FlexusRDS 支持跨 AZ 高可用吗.....	4
5 FlexusRDS 的备份策略是什么.....	5
6 FlexusRDS 的备份是如何收费的.....	6
7 如何下载 FlexusRDS 备份文件，在本地进行恢复.....	7
8 FlexusRDS 的 root 账号为什么没有 super 权限.....	8
9 FlexusRDS 提供什么引擎.....	9
10 为什么 FlexusRDS 不支持 MyISAM 引擎.....	10
11 FlexusRDS 支持只读实例吗.....	11
12 FlexusRDS 绑定公网 IP 后无法 ping 通的解决方案.....	12
13 开通 FlexusRDS 实例以后如何创建账号和数据库.....	14
14 FlexusRDS 支持哪些版本，对应的小版本是多少.....	15
15 为什么 FlexusRDS 没有提供按需的实例计费模式.....	16
16 FlexusRDS 是否支持磁盘扩容.....	17

# 1 什么是 FlexusRDS

华为云通过技术创新，为初创企业及个人学习等客户提供轻量级数据库服务。便于客户快速入手使用数据库，助力客户聚焦业务，加快业务快速发展，减少非核心精力投入。

# 2 FlexusRDS 可以与标准数据库相互访问吗

---

Flexus云数据库RDS和标准版云数据库RDS是两个不同的产品，Flexus云数据库RDS实例可以升级到云数据库RDS。

# 3 FlexusRDS 怎么扩 CPU/内存规格

---

- Flexus云数据库RDS提升了客户使用效率，简化了业务管理，节省的成本给客户进行让利，不提供规格变更直接服务。  
建议客户购买前做好业务规划，可以[提交工单](#)，联系客服获取专业性建议。规划好业务后直接按套餐化购买，购买后按套餐的配置使用，不提供直接进行规格变更的功能。
- 针对客户CPU/内存不够使用的场景，我们通过备份恢复功能提供了灵活的解决方案。  
例如，通过备份恢复到新实例，在新实例的选择过程中，您可以选择新的符合业务需要的规格。

# 4 FlexusRDS 支持跨 AZ 高可用吗

---

Flexus云数据库RDS的高可用版支持跨可用区。

当用户购买实例的时候，选择高可用版本，Flexus云数据库RDS就会自动把主实例和备实例分配成跨可用区。使得主数据库放在一个可用区内，备用数据库放在另一个可用区内。如果业务数据负载量大且对业务可靠性要求高，我们建议您使用高可用性数据库。

# 5 FlexusRDS 的备份策略是什么

---

当用户购买实例后，单击实例名称，然后选择“备份恢复”页签，提供手动备份和自动备份两种功能：

- 默认是开启自动备份，为了给您最大限度的节约备份空间和费用，自动备份数据保留7天，超过7天的自动备份数据会删除。如果需要更长的备份保留时间，请使用手动备份。
- 为了丰富用户选择，提供手动物理备份功能，您可以根据业务需要，进行手动备份，手动备份数据可以下载到本地保存。手动备份数据不受7天自动删除限制，建议您使用手动备份+恢复的方式，可以恢复7天之外的数据。
- 无论是自动备份还是手动备份都是存储在OBS上的，占用OBS赠送空间。
- Flexus云数据库RDS备份使用的是开源软件extrabackup。



# 6 FlexusRDS 的备份是如何收费的

---

Flexus云数据库RDS的全量备份和增量备份都是存储在OBS上。另外，FlexusRDS有100%的赠送空间。举个例子，假如用户购买实例套餐时，规格选择了2U4GB\_120GB，那么用户会拥有一个2U4GB的实例、120GB存储空间、120GB OBS备份空间。所有的备份数据合计，只有超过120GB才开始计费。备份空间只能按需计费，收费标准参考[云数据库备份空间计费规则](#)。

# 7 如何下载 FlexusRDS 备份文件，在本地进行恢复

---

可以在界面上单击“备份恢复”，选中任意一个备份文件，单击“下载”，然后按照提示进行备份文件的下载。

如果要下载手动备份文件，您要先进行手动备份，然后下载手动备份的文件。

# 8 FlexusRDS 的 root 账号为什么没有 super 权限

Flexus云数据库RDS没有给root账号提供super权限。因为一旦用户拥有了super权限，就可以执行很多管理性的命令，比如reset master, set global..., kill线程, reset slave等，很有可能导致主备关系异常而出现故障。

对于客户要求super权限的场景，只能通过Flexus云数据库RDS提供的服务化能力处理，或者通过其他手段绕过super权限的限制。示例如下：

示例1：登录数据库执行 **set global 参数名=参数值** 命令来修改参数，这在FlexusRDS是被禁止的，参数修改只能通过界面的参数修改功能来实现。

示例2：执行 **create definer='root'@'%' trigger(procedure)...** 命令出现报错，这也是因为没有super权限导致的，只需要去除definer='root'关键字即可。

# 9 FlexusRDS 提供什么引擎

---

Flexus云数据库RDS默认提供InnoDB引擎。InnoDB引擎是事务型数据库的首选引擎，支持事务安全表（ACID），支持行锁定和外键。MySQL 5.5.5之后，InnoDB作为默认存储引擎。

# 10 为什么 FlexusRDS 不支持 MyISAM 引擎

Flexus云数据库RDS目前不支持MyISAM引擎，主要原因如下：

- MyISAM引擎表不支持事务，仅支持表级别锁，导致读写操作相互冲突。
- MyISAM对数据完整性的保护存在缺陷，且这些缺陷会导致数据库数据的损坏甚至丢失。
- MyISAM在出现数据损害情况下，很多都需要手动修复，无法通过产品服务提供的恢复功能进行数据恢复。
- MyISAM向InnoDB的迁移透明，大多数情况不需要改动建表的代码，云数据库自动转换InnoDB即可完成迁移。

# 11 FlexusRDS 支持只读实例吗

---

Flexus云数据库RDS通过架构创新，技术瘦身，为初创企业和个人客户提供低成本，快速使用数据库的产品。如果您要使用只读实例，则建议您使用云数据库RDS。

# 12 FlexusRDS 绑定公网 IP 后无法 ping 通的解决方案

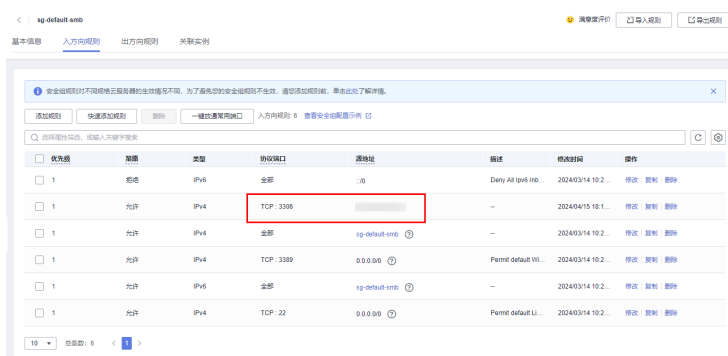
## 场景排查

1. 检查安全组规则。
2. 检查“网络ACL”规则。
3. 相同区域主机进行ping测试。

## 解决方案

1. 检查安全组规则。
  - a. 使用弹性公网IP连接数据库实例时，必须要把弹性公网IP和3306端口加入安全组“sg-default-smb”的入方向规则。具体操作，请参见[添加安全组规则](#)。

图 12-1 添加入方向规则



2. 检查“网络ACL”规则。
  - a. 排查“网络ACL”是否放通。查看“网络ACL”状态，查看当前是开启状态还是关闭状态。
  - b. 检查“弹性公网IP”绑定的网卡是否在“网络ACL”关联的子网下。
  - c. 若“网络ACL”为“开启”状态，需要添加ICMP放通规则进行流量放通。

### 说明

需要注意“网络ACL”的默认规则是丢弃所有出入方向的包，若关闭“网络ACL”后，其默认规则仍然生效。

#### 3. 相同区域主机进行ping测试。

用同一区域的其它Flexus云服务器X实例去ping该公网IP，如果可以ping通说明虚拟网络正常，请联系客服处理问题。



# 13 开通 FlexusRDS 实例以后如何创建账号和数据库

---

Flexus云数据库RDS实例购买完成后，可以通过界面的登录功能，进入DAS界面，在DAS中通过命令行创建账号和数据库。

# 14 FlexusRDS 支持哪些版本，对应的小版本是多少

---

目前Flexus云数据库RDS支持5.7和8.0两个大版本，如果新的应用上线，建议使用8.0版本。5.7版本社区已经停止维护了，华为云针对5.7也发布了维护终止计划，详见[RDS for MySQL版本策略](#)。

用户购买实例的时候不支持选择小版本，Flexus云数据库RDS会提供最优的小版本。

# 15 为什么 FlexusRDS 没有提供按需的实例计费模式

---

Flexus云数据库RDS为初创企业及个人学习等客户提供轻量级数据库服务。便于客户快速入手使用数据库，助力客户聚焦业务，加快业务快速发展，提供简化的计费模式。

如果客户临时使用按需，请使用云数据库RDS体验，我们提供按小时计费。

# 16 FlexusRDS 是否支持磁盘扩容

---

目前支持磁盘自动扩容。默认自动扩容关闭，客户可以根据自己需要开启。详见[存储空间自动扩容](#)。