

数据管理服务(DAS)

计费说明

文档版本 01
发布日期 2024-01-05



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。

华为云计算技术有限公司

地址：贵州省贵安新区黔中大道交兴功路华为云数据中心 邮编：550029

网址：<https://www.huaweicloud.com/>

目录

| | |
|-------------------------|-----------|
| 1 计费概述 | 1 |
| 2 计费模式 | 2 |
| 2.1 DBA 智能运维服务计费说明..... | 2 |
| 2.2 付费实例..... | 4 |
| 3 计费样例 | 7 |
| 4 费用账单 | 9 |
| 5 欠费说明 | 13 |
| 6 停止计费 | 14 |

1 计费概述

通过阅读本文，您可以快速了解数据管理服务(DAS)的DBA智能运维服务高级特性的计费模式、计费项等主要计费信息。

- **计费模式**

正式计费后DBA智能运维分为两种模式：免费实例和付费实例。两者差异在于数据库提供的SQL数据保存时长不同，免费实例SQL数据保存1小时，计费实例SQL数据保存时长请参见[计费策略](#)。此次付费对DBA智能运维服务新、旧实例均有效。每个用户最多只能开启10个免费实例的全量SQL和慢SQL，付费实例不限制。详细介绍请参见[DBA智能运维服务计费说明](#)。

- **计费项**

DBA智能运维收费项包含实例基础费用（仅付费实例）以及超出存储空间收费项。

- 实例基础仅提供按需计费，以自然小时为单位整点计费，不足一小时按一小时时长计费。
- 超出存储空间收费项：指部分数据库历史信息数据量较大，付费实例免费赠送的5GB不足以存放30天数据，超出5GB部分后，DAS将会调用更多资源进行存储并收取一定存储空间费用。

如需了解实际场景下的计费样例以及各计费项的费用计算过程，请参见[计费样例](#)。

- **费用账单**

您可以在“费用中心 > 账单管理”查看与数据管理服务(DAS)相关的流水和明细账单，以便了解您的消费情况。如需了解具体操作步骤，请参见[费用账单](#)。

- **欠费**

在使用云服务时，账户的可用额度小于待结算的账单，即被判定为账户欠费。欠费后，可能会影响云数据库的正常运行，需要及时充值。详细介绍请参见[欠费说明](#)。

- **停止计费**

当不需要DBA智能运维服务长时间保存的SQL数据时，可以将付费实例恢复为免费实例，从而避免继续收费。详细介绍请参见[停止计费](#)。

2 计费模式

2.1 DBA 智能运维服务计费说明

从2021/07/15 00:00（北京时间）起，数据管理服务（DAS）的DBA智能运维服务高级特性正式收费。

计费模式

正式计费后DBA智能运维分为两种模式：免费实例和计费实例。两者差异在于数据库提供的SQL数据保存时长不同，免费实例SQL数据仅保存1小时，计费实例SQL数据保存时长请参见[计费策略](#)。此次计费对DBA智能运维服务新、旧实例均有效。每个用户最多只能开启10个免费实例的全量SQL和慢SQL，计费实例不限制。

计费价格

表 2-1 计费价格说明

| 场景 | 实例基础费用（仅计费实例） | 超出存储空间收费 |
|---------|--------------------|--|
| DBA智能运维 | \$0.0118 USD/实例/小时 | 赠送5GB SQL存储空间， 超过5GB：\$0.001 USD/GB/小时 |

计费项

计费项说明：

- DBA智能运维收费项包含实例基础费用（仅计费实例）以及超出存储空间收费项。
- 实例基础仅提供按需计费，以自然小时为单位整点计费，不足一小时按实际使用时长计费。

- 超出存储空间收费项：指部分数据库历史信息数据量较大，计费实例免费赠送5GB，超出5GB部分后，DAS将会调用更多资源进行存储并收取一定存储空间费用。

计费策略

表 2-2 DBA 智能运维（新版）计费策略

| 一级功能模块 | 二级功能模块 | 免费实例 | 计费实例 |
|--------|------------|------------|------------------------|
| 性能 | - | √ | √ |
| SQL | 慢SQL | √（保存1小时数据） | √（最大保存30天数据，数据空间按量计费） |
| | SQL洞察 | √（保存1小时数据） | √（最大保存180天数据，数据空间按量计费） |
| | SQL诊断 | √ | √ |
| | SQL限流 | √ | √ |
| | 自治限流 | × | √ |
| 锁&事务 | 锁分析 | √ | √ |
| | 历史事务 | √（保存7天数据） | √（保存7天数据） |
| 容量预估 | 磁盘空间、Top库表 | √ | √ |
| | 表智能诊断 | × | √ |
| binlog | - | √ | √ |
| 日报 | - | √ | √ |

📖 说明

新版性能指标数据保留时长请参见[指标数据保留多长时间](#)。

表 2-3 DBA 智能运维（旧版）计费策略

| 一级功能模块 | 二级功能模块 | 免费实例 | 计费实例 |
|--------|----------|-----------|------------|
| 性能 | 历史性能 | √（保存7天数据） | √（保存30天数据） |
| | 性能趋势对比查看 | √（保存7天数据） | √（保存30天数据） |
| | 自定义图表 | √（保存7天数据） | √（保存30天数据） |

| 一级功能模块 | 二级功能模块 | 免费实例 | 计费实例 |
|--------|---------|-------------|--------------------------|
| SQL | 慢SQL | √ (保存1小时数据) | √ (最大保存30天数据, 数据空间按量计费) |
| | 全量SQL洞察 | √ (保存1小时数据) | √ (最大保存180天数据, 数据空间按量计费) |
| | SQL诊断 | √ | √ |
| | SQL限流 | √ | √ |
| 锁&事务 | 锁分析 | √ | √ |
| binlog | - | √ | √ |
| 日报 | - | √ | √ |

2.2 付费实例

付费实例可以享受更多高级智能运维包的增值功能。本章节将介绍DAS智能运维服务的付费实例的计费规则。

适用场景

适用于需要DBA智能运维服务长时间监控观察数据库实例性能、SQL、会话、锁&事务等变化趋势，可设置实例为付费实例。

计费项

付费实例包含以下计费项。

📖 说明

标 * 的计费项为必选计费项。

表 2-4 计费项说明

| 计费项 | 计费单价 | 计费公式 |
|-----------------|---|--|
| *实例基础费用 (仅付费实例) | \$0.0118 USD/实例/小时 | 付费实例基础费用单价*付费实例数量*计费时长 |
| 超出存储空间收费 | 赠送5GB SQL存储空间, 超过5GB: \$0.001 USD/GB/小时 | 超出存储容量单价*超出存储容量(GB)*超出时长 说明 超出时长: 存储数据超过免费赠送存储空间的使用时长。 |

计费周期

付费实例按小时进行计费，每一个小时整点结算一次费用（以UTC+8时间为准），不足一小时按一小时计费，结算完成后进入新的计费周期。计费的起点以设置付费实例成功的时间点为准，终点以恢复成免费实例时间为准。

例如，您在8:45:30成功设置了一个付费实例，然后在10:45:30将其恢复成免费实例，则计费周期为8:00:00 ~ 9:00:00，9:00:00 ~ 10:00:00，10:00:00 ~ 11:00:00，在8:45:30 ~ 10:45:30间产生费用，该计费周期内的计费时长为3小时。

计费示例

假设您在2023/04/18 8:32:16成功设置了15个付费实例，然后在2023/04/18 11:55:25将其恢复成免费实例，则：

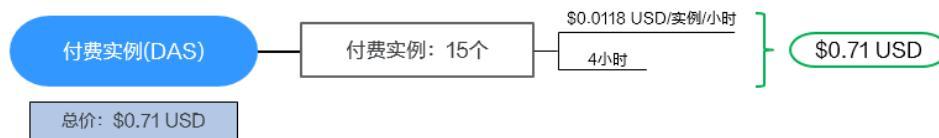
计费周期为8:00:00 ~ 9:00:00，9:00:00 ~ 10:00:00，10:00:00 ~ 11:00:00，11:00:00 ~ 12:00:00，在8:32:16~11:55:25间产生费用，该计费周期内的计费时长为4小时。

图2-1给出了上述示例付费实例的费用计算过程。

须知

付费实例计费金额如果遇小数点，则保留小数点后两位，第三位四舍五入。如遇四舍五入后不足\$0.01USD，则按\$0.01USD展示。

图 2-1 付费实例费用计算示例



超出免费赠送空间对计费的影响

如果您在设置付费实例后存储数据容量超出免费赠送的5GB存储空间，则会增加新的计费项。

例如，您在9:00:00设置一个付费实例，在16:45:00时存储空间超过5GB，那么在在9:00:00 ~ 17:00:00会产生两条计费信息。

- 第一条对应9:00:00 ~ 17:00:00，按实例基础费用计费。
- 第二条对应16:00:00 ~ 17:00:00，按超出存储空间计费。

欠费影响

欠费预警

系统会在每个计费周期后的一段时间对按需计费资源进行扣费。当您的账户被扣为负值时，我们将通过邮件、短信和站内信的方式通知到华为账号的创建者。

欠费后影响

当您的账号因DAS智能运维设置付费实例自动扣费导致欠费后，账号将变成欠费状态。欠费后，付费实例不会立即停止服务，其他免费实例无法设置为付费实例。您需

支付付费实例产生的费用，相关费用可在“管理控制台 > 费用中心 > 总览”的“欠费金额”查看，华为云将在您充值时自动扣取欠费金额。

说明

关于充值的详细操作请参见[账户充值](#)。

3 计费样例

计费场景

某用户于2023/03/18 08:00:00在DBA智能运维页面成功设置了10个付费实例，SQL存储空间每小时增加0.5GB，过一段时间后，用户想延长其他免费实例的SQL数据保存时长，于2023/03/18 10:00:00又设置了6个付费实例，SQL存储空间每小时增加0.5GB。那么在2023/03/18 16:00:00~2023/03/19 00:00:00，DAS付费实例总共产生多少费用呢？

计费构成分析

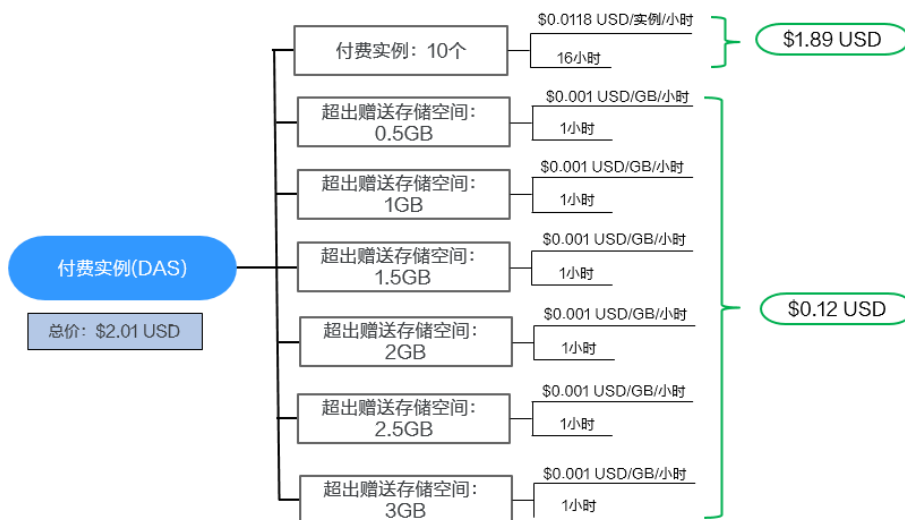
可以将2次设置付费实例分为2个阶段：

- 2023/03/18 08:00:00 ~ 2023/03/19 00:00:00：第一次设置付费实例
 - 2023/03/18 08:00:00 ~ 2023/03/19 00:00:00
 - 实例数量：10
 - 计费时长：16小时
 - 2023/03/18 08:00:00 ~ 2023/03/19 00:00:00
 - 超出存储空间：3GB
 - 超出时长：6小时
- 2023/03/18 10:00:00 ~ 2023/03/19 00:00:00：第二次设置付费实例
 - 2023/03/18 10:00:00 ~ 2023/03/19 00:00:00
 - 实例数量：6
 - 计费时长：14小时
 - 2023/03/18 10:00:00 ~ 2023/03/19 00:00:00
 - 超出存储空间：2GB
 - 超出时长：4小时

第一次设置付费实例

在2023/03/18 08:00:00 ~ 2023/03/19 00:00:00，每个付费实例每10小时SQL存储容量增加5GB，超出免费赠送存储空间3GB，费用计算如下：

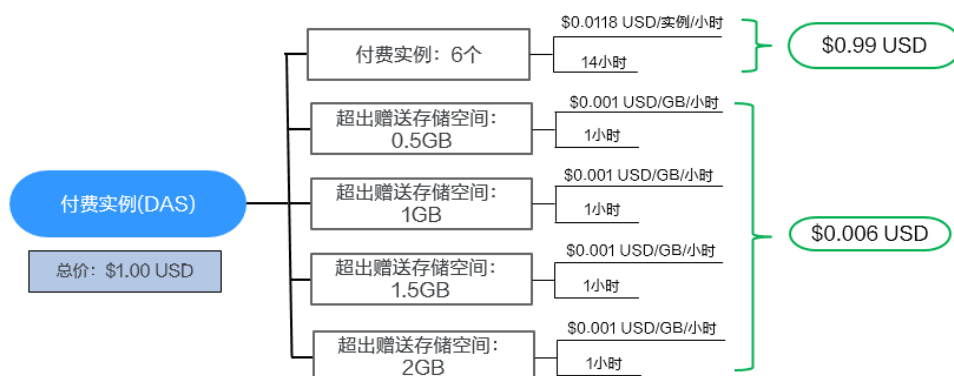
图 3-1 第一次设置付费实例费用



第二次设置付费实例

在2023/03/18 10:00:00 ~ 2023/03/19 00:00:00, 每个付费实例每10小时SQL存储容量增加5GB, 超出免费赠送存储空间2GB, 费用计算如下:

图 3-2 第二次设置付费实例费用



由此可见, 在2023/03/18 08:00:00 ~ 2023/03/19 00:00:00, 所有付费实例总共产生的费用为: $2.01 + 1.00 = \$3.01$ USD。

4 费用账单

您可以在“费用中心 > 账单管理”查看付费实例的费用账单，以了解该付费实例的计费信息。

账单上报周期

按需计费模式的实例按照固定周期上报使用量到计费系统进行结算。按需计费模式产品根据使用量类型的不同，分为按小时、按天、按月三种周期进行结算，具体扣费规则可以参考[按需产品出账说明](#)。

付费实例的扣费时间可能会滞后于结算周期，例如：付费实例在8:30恢复成免费实例，但是8:00~9:00期间产生的费用，通常会在10:00左右才进行扣费。在“费用中心 > 账单管理 > 流水和明细账单 > 流水账单”中，“消费时间”即按需产品的实际使用时间。

查看指定资源的账单

步骤1 [登录管理控制台](#)。

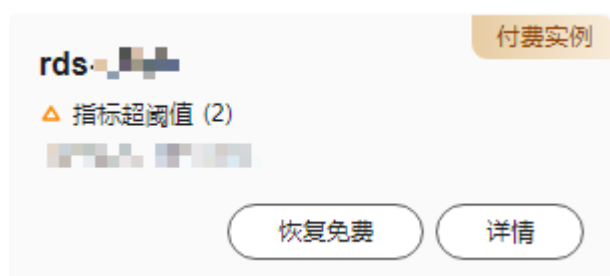
步骤2 在顶部菜单栏中选择“数据库 > 数据管理服务 DAS”，进入数据管理服务页面。

步骤3 在左侧的导航栏中单击“DBA智能运维 > 实例列表”页签，进入DBA智能运维实例列表页面。

您也可以在产品概览页面，单击“进入DBA智能运维”，进入DBA智能运维实例列表页面。

步骤4 选择目标实例（付费实例），复制实例名称。

图 4-1 付费实例



步骤5 进入目标实例对应服务的“实例管理”页面，复制目标实例的实例ID。

图 4-2 获取实例 ID



步骤6 在控制台顶部菜单栏中选择“费用 > 费用账单”，进入“账单管理”页面。

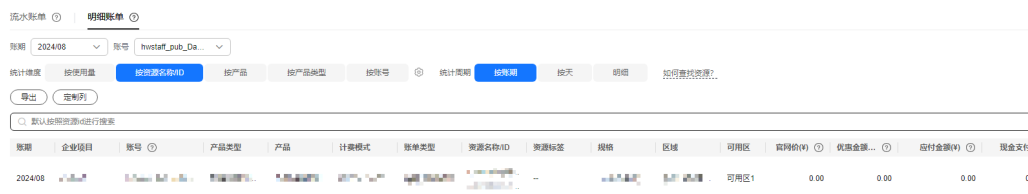
步骤7 选择“流水和明细账单 > 明细账单”，在筛选条件中选择“资源ID”，并输入资源ID，单击 图标即可搜索该实例的账单。

说明

资源ID为“das.{region_code}.{instance_id}.0/1”。

- “region_code”：实例所在region。
- “instance_id”：实例ID。
- “0/1”：0是基础实例，1是存储容量。

图 4-3 查询账单



这里设置的统计维度为“按使用量”，统计周期为“按账期”，您也可以设置其他统计维度和周期，详细介绍请参见[流水与明细账单](#)。

----结束

核对资源用量是否与实际相符

假设用户在2023/04/08 10:09:00设置了一个付费实例，并在2023/04/08 12:49:00恢复成免费实例。

- DBA智能运维服务付费实例流水账单
按需计费DAS实例按秒计费，每一个小时整点结算一次费用，您可以在流水账单中核对每一个计费周期的信息是否和实际相符，具体如[表4-1](#)所示。

表 4-1 数据管理服务 DAS 流水账单

| | |
|------|-------------|
| 产品类型 | 数据管理服务 DAS |
| 产品 | DAS云DBA存储容量 |
| 计费模式 | 按需 |

| | |
|-------------|--|
| 消费时间 | 2023/04/08 10:09:00 ~ 2023/04/08 12:49:00时段计费系统将生成4笔流水账单，对应每一个计费周期，分别如下： <ul style="list-style-type: none"> • 2023/04/08 10:00:00 ~ 2023/04/08 11:00:00 • 2023/04/08 11:00:00 ~ 2023/04/08 12:00:00 • 2023/04/08 12:00:00 ~ 2023/04/08 13:00:00 |
| 官网价 | 官网价=单价*使用时长*实例 本例中，在第一个计费周期内付费实例使用时长为1小时，以\$0.0118 USD/实例/小时为例，实例为1，那么官网价=1 * 0.0118 * 1 = 0.0118 USD。同理，您可以计算剩余计费周期内资源的官网价。 |
| 优惠金额 | 用户使用云服务享受折扣优惠如商务折扣、伙伴授予折扣以及促销优惠等减免的金额。基于官网价的优惠金额。 |
| 抹零金额 | 在实际扣费时，仅扣除到小数点后2位，小数点后第3位到第8位部分金额会被舍弃，这种舍弃部分的金额称作抹零金额。 以第一个计费周期为例，抹零金额为0.001 USD。 |
| 应付金额 | 应付金额=官网价-优惠金额-抹零金额 以第一个计费周期为例，假设优惠金额为0，那么应付金额=0.0118 - 0 - 0.001 = 0.011 USD。 |

- DBA智能运维服务付费实例明细账单
明细账单可以通过多维度展示客户账单的详细信息。一般通过设置统计维度为“按使用量”，统计周期为“按账期”来统计资源在某个月份的总开销，建议您核对表4-2所示的信息是否和实际相符。

表 4-2 数据管理服务 DAS 明细账单

| | |
|----------------|--|
| 产品类型 | 数据管理服务 DAS |
| 产品 | DAS云DBA存储容量 |
| 计费模式 | 按需 |
| 资源名称/ID | 付费实例的名称和ID 例如：DAS CloudDBA, das.cn-north-7.195d50ebf6f74e5f8bdd3487f421a6b5in01.0 |
| 规格 | 1个基础实例 |
| 使用量类型 | 时长 |
| 单价 | 0.0118 |
| 单价单位 | USD/个(次)/小时 |

| | |
|--------------|---|
| 使用量 | 按单价单位显示使用量，DAS的单价单位为USD/个(次)/小时，因此使用量以小时为单位。本例中，2023/04/08 10:09:00 ~ 2023/04/08 12:49:00时段总计使用量为3小时。 |
| 使用量单位 | 小时 |
| 官网价 | 官网价=使用量*单价*实例个数 本例中，使用量为3小时，以\$0.0118 USD/个(次)/小时为例，那么官网价=3 * 0.0118 * 1 = \$0.035 USD。 |
| 优惠金额 | 用户使用云服务享受折扣优惠如商务折扣、伙伴授予折扣以及促销优惠等减免的金额。基于官网价的优惠金额。 |
| 应付金额 | 用户使用云服务享受折扣优惠后需要支付的费用金额。 |

5 欠费说明

用户在使用云服务时，账户的可用额度小于待结算的账单，即被判定为账户欠费。欠费后，可能会影响DAS智能运维服务的正常运行，请及时充值。

欠费原因

DAS智能运维服务的付费实例账户余额不足。

欠费影响

当您的账号因DAS智能运维设置付费实例自动扣费导致欠费后，账号将变成欠费状态。欠费后，付费实例不会立即停止服务，其他免费实例无法设置为付费实例。您需支付付费实例产生的费用，相关费用可在“管理控制台 > 费用中心 > 总览”的“欠费金额”查看，华为云将在您充值时自动扣取欠费金额。

避免和处理欠费

欠费后需要及时充值，详细操作请参见[账户充值](#)。

若您不需要长时间保存付费实例的SQL数据，您可以将他们恢复成免费实例，以免继续扣费。

您可以在“费用中心 > 总览”页面设置“可用额度预警”功能，当可用额度的总额度低于预警阈值时，系统自动发送短信和邮件提醒。

6 停止计费

对于不需要使用DBA智能运维服务长时间保存的SQL数据，请恢复付费实例为免费实例。

操作步骤

步骤1 登录管理控制台。

步骤2 在顶部菜单栏中选择“数据库 > 数据管理服务 DAS”，进入数据管理服务页面。

步骤3 在左侧的导航栏中单击“DBA智能运维 > 实例列表”页签，进入DBA智能运维实例列表页面。

您可以在产品概览页面，单击“进入DBA智能运维”，进入DBA智能运维实例列表页面。

步骤4 选择目标实例，单击“恢复免费”。

图 6-1 恢复免费



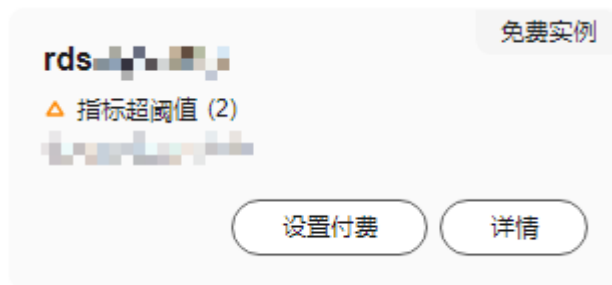
步骤5 在恢复成免费实例的弹框中，仔细阅读弹窗内容，确认无误后单击“是”，恢复成免费实例。

图 6-2 恢复成免费实例



步骤6 付费实例恢复成免费实例后，实例列表页面该实例显示为“免费实例”。

图 6-3 实例总览



---结束