

文档数据库服务

快速入门

文档版本

01

发布日期

2025-07-30



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2025。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 快速了解 DDS.....	1
2 购买并连接集群实例.....	3
3 购买并连接副本集实例.....	9
4 登录与注销文档数据库服务控制台.....	15
5 入门实践.....	17

1 快速了解 DDS

本章节主要介绍DDS产品类型和实例类型，并帮助您快速掌握DDS实例创建、连接的整体流程。

如何选择集群、副本集和单节点？

DDS提供了集群、副本集和单节点三种不同类型的实例，分别采用不同的部署架构，可以满足多场景业务需求。

表 1-1 实例类型介绍

实例类型	适用场景
集群	提供dds mongos、shard、和config三类节点。可自由选择dds mongos和shard的节点个数和配置，组建服务性能不同的集群实例。业务系统除了要求高可用之外，还需要较高的可扩展性，建议选择集群。
副本集	自动搭建三节点副本集架构，可直接操作Primary和Secondary节点。提供高可用、容灾切换等高级功能，使用过程中对应用完全透明。 对于需要保证高可用的中小型业务系统，建议选择副本集。
单节点	单节点数据库部署在一台虚拟机上，没有高可用特性。成本较低，是研发测试、学习培训、小型企业内部系统业务以及其他非企业核心数据存储的场景。 说明 DDS单节点规格于2023年07月15日已停售。

连接方式介绍

数据管理服务（Data Admin Service，简称DAS）是一款专业的简化数据库管理工具，提供优质的可视化操作界面，大幅提高工作效率，让数据管理变得既安全又简单。您可以通过数据管理服务连接并管理实例。DDS服务默认为您开通了远程主机登录权限，推荐您使用更安全便捷的数据管理服务连接实例。

表 1-2 DAS 连接方式

连接方式	使用场景	说明
DAS连接	无需使用IP地址，通过控制台即可登录实例。	• 易用、安全、高级、智能。 • 默认为您开通了远程主机登录权限，推荐您使用更安全便捷的数据管理服务连接实例。

2 购买并连接集群实例

本章介绍如何在控制台快速购买集群实例、以及购买后如何通过数据管理服务连接集群实例。

操作流程

操作步骤	说明
准备工作	注册华为账号并开通华为云、账户充值。
步骤1：快速购买集群实例	选择DDS的基础配置、高级配置信息，购买数据库实例。自定义购买请参见 自定义购买 。
步骤2：通过数据管理服务连接集群实例	通过数据管理服务管理数据，具备友好的图形化界面，直接在控制台上进行可视化操作。其他连接方式请参见 连接实例 。

准备工作

1. [注册华为账号并开通华为云](#)。
2. 完成实名认证。
 - 个人账号：[实名认证](#)
 - 企业账号：[实名认证](#)
3. 购买实例前需要确保账户有足够金额，请参见[账户充值](#)。
4. 如果需要对华为云上的资源进行精细管理，请使用统一身份认证服务（Identity and Access Management，简称IAM）创建IAM用户及用户组，并授权，以使得IAM用户获得具体的操作权限，更多操作，请参见[创建用户并授权使用DDS](#)。

步骤 1：快速购买集群实例

步骤1 进入[快速购买文档数据库DDS页面](#)。

步骤2 在“购买数据库实例”页面，选择计费模式，填写并选择实例相关信息后，单击“立即购买”。

图 2-1 基础配置

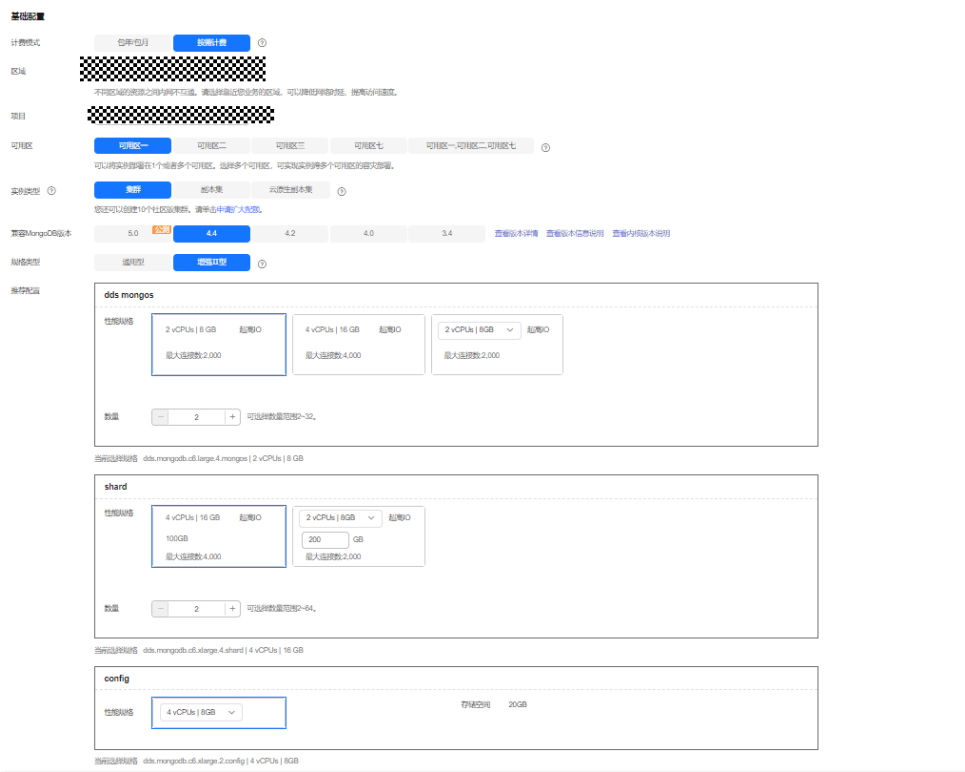


表 2-1 基础配置

参数	示例	描述
计费模式	按需计费	选择“包年/包月”或“按需计费”。 - 包年/包月 - 用户选购完服务配置后，可以根据需要设置购买时长，系统会一次性按照购买价格对账户余额进行扣费。 - 创建成功后，如果包周期实例到期后不再长期使用资源，可将“包年/包月”实例转为“按需计费”，到期后将转为按需计费实例。具体请参见包周期实例转按需计费。 - 说明 “包年/包月”方式购买的实例不能直接删除，仅支持资源退订操作，如何退订资源请参见退订包周期实例。 - 按需计费 - 用户选购完服务配置后，无需设置购买时长，系统会根据消费时长对账户余额进行扣费。 - 创建成功后，如果需要长期使用资源，可将“按需计费”实例转为“包年/包月”，继续使用这些资源的同时，享受包周期的低资费。具体请参见按需计费实例转包周期。

参数	示例	描述
区域	华北-北京四	资源所在的区域。 说明 不同区域的内网不互通，且购买后不能更换，请谨慎选择。
项目	默认	当前区域对应的项目，可进行切换。
可用区	可用区一	可用区是指在同一区域下，电力、网络隔离的物理区域，可用区内部网络互通，不同可用区之间物理隔离。 目前支持将实例部署在单可用区或3可用区。 说明 目前3可用区的功能只针对部分区域开放，如果您在当前区域的管理控制台上没有看到3可用区，请切换至其他支持3可用区的区域进行购买。 - 如果业务要求实例之间的网络延时较低，则建议您选择单可用区，将实例的组件部署在同一个可用区内。实例选择单可用区部署时，会默认配置为反亲和部署。反亲和部署是出于高可用性考虑，将您的Primary、Secondary和Hidden节点分别创建在不同的物理机上。 - 如果业务需要较高的容灾能力，建议您选择3可用区。此时，实例下的dds mongos节点、shard节点和config节点分别部署在3个不同的可用区内。
实例类型	集群	选择“集群”。 集群类型的实例包含dds mongos、shard和config节点。其中，shard和config节点均采用三节点副本集架构，保证高可用。
兼容 MongoDB 版本	4.4	数据库版本。
CPU类型	x86	当前文档数据库实例的CPU架构支持x86和鲲鹏两种类型。

参数	示例	描述
规格类型	增强 II 型	x86 CPU架构下，针对不同的应用场景，可以选择不同的规格类型。 - 通用型（s6）。通用型的规格实例，适合平时不会持续高压使用CPU，但偶尔需要提高计算性能完成工作负载的场景，包括但不限于：轻量级的Web服务器、开发、测试环境以及中低性能数据库等。 - 增强 II 型（c6）。多项技术优化，计算性能强劲稳定，配套25GE(千兆以太网)智能高速网卡，提供超高网络带宽和PPS收发包能力。是高负载场景首选，对于计算与网络有更高性能要求的网站和Web应用、通用数据库及缓存服务器，中重载企业应用等更加适用。 支持的实例规格请参见集群实例规格。
dds mongos性能规格	2U8G	dds mongos节点的CPU和内存，请参见 集群实例规格 。创建成功后，可进行规格变更，请参见 变更集群实例的CPU和内存规格 。
dds mongos数量	2	数量可选范围为2～32，创建成功后，可进行节点扩容，请参见 添加集群实例的节点 。
shard性能规格	4U16G	shard节点的CPU和内存，请参见 集群实例规格 。shard存储用户的数据，用户不能直接连接shard。创建成功后，可进行规格变更，请参见 变更集群实例的CPU和内存规格 。
shard存储空间	100GB	存储空间最小10GB，最大5000GB，用户选择大小必须为10的整数倍。创建成功后可进行扩容，请参见扩容集群实例的磁盘空间。 说明 - 用户购买的存储空间超过600GB，当剩余的可用存储空间为18GB时，实例状态将被设置为只读。 - 用户购买的存储空间小于等于600GB，当实际使用量到总存储空间的97%时，实例状态将被设置为只读。 此时建议您清理多余的资源或进行扩容。
shard数量	2	数量可选范围为2～32，创建成功后，可进行节点扩容，请参见 添加集群实例的节点 。
config性能规格	2U4G	config节点的CPU和内存，请参见 集群实例规格 ，存储实例的配置信息，用户不能直接连接。创建成功后，可进行规格变更，请参见 变更集群实例的CPU和内存规格 。
config存储空间	20GB	根据config节点的作用和最小需要，存储空间为20GB，创建成功后不可进行扩容。

图 2-2 网络设置及购买时长与数量

网络设置

虚拟私有云

default_vpc

子网

default_subnet

安全组

default

▲

OBS实例创建完成后不支持切换虚拟私有云，请谨慎选择所需虚拟私有云。

当前所选的子网下可用私有IP数是148个。

内网安全组可以设置数据库访问策略。内网安全组内规则的修改会对相关联的数据库实例生成。

企业项目

企业项目

请选择企业项目

查看项目管理

购买时长与数量

购买时长

1

2

3

4

5

6

7

8

9个月

1年

2年

3年

☐

自动续费

扣款规则和续费时长

购买数量

-

1

+

您还可以创建10个数据库实例，如需申请更多配额请点击[申请扩大配额](#)。

表 2-2 网络设置

参数	示例	描述
虚拟私有云	默认	文档数据库实例所在的虚拟专用网络，可对不同业务进行网络隔离，方便地管理、配置内部网络，进行安全、快捷的网络变更。您需要创建或选择所需的虚拟私有云。如何创建虚拟私有云，请参见《虚拟私有云用户指南》中的创建虚拟私有云和子网。所需虚拟私有云的使用限制请参见实例连接方式介绍。 如果不创建或没有可选的虚拟私有云，文档数据库服务默认为您分配资源。 说明 实例创建完成后不支持切换虚拟私有云，请谨慎选择所属虚拟私有云。
企业项目	默认	该参数针对企业用户使用，如需使用该功能，您可以提交工单申请。 企业项目是一种云资源管理方式，企业项目管理服务提供统一的云资源按项目管理，以及项目内的资源管理、成员管理。 请在下拉框中选择所在的企业项目，其中，default为默认项目。更多企业项目相关的信息，请参见《企业管理用户指南》的项目管理。 如果需要自定义企业项目，请在控制台右上角单击“企业”，进入“企业项目”页面创建，具体请参见《企业管理用户指南》中“创建企业项目”的内容。

- 步骤3 在“规格确认”页面，核对实例信息。
- 包年/包月
 - 如果需要修改，单击“上一步”，修改实例信息。
 - 核对无误后，单击“去支付”，进入“付款”页面，选择支付方式，完成支付。

● 按需计费

- 如果需要修改，单击“上一步”，修改实例信息。
- 核对无误后，单击“提交”，开始创建实例。

步骤4 单击“返回实例列表”。实例创建成功后，用户可以在“实例管理”页面，查看并管理自己的数据库实例。

- 创建实例过程中，实例运行状态显示为“创建中”，此过程约15分钟。创建完成的实例的运行状态显示为“正常”。
- 创建实例时，默认开启自动备份策略，后期可修改。创建成功后，文档数据库服务会自动创建一个全量备份。

----结束

步骤 2：通过数据管理服务连接集群实例

数据管理服务（Data Admin Service，简称DAS）是一款专业的简化数据库管理工具，提供优质的可视化操作界面，大幅提高工作效率，让数据管理变得既安全又简单。您可以通过数据管理服务连接并管理实例。文档数据库服务默认为您开通了远程主机登录权限，推荐您使用更安全便捷的数据管理服务连接实例。

操作步骤

步骤1 [登录管理控制台](#)。

步骤2 单击管理控制台左上方的 ，选择区域和项目。

如果您希望独享计算资源和网络资源，请先[开通专属云](#)并[申请专属计算集群资源](#)。开通后，您可以选择专属云区域和项目。

步骤3 在页面左上角单击 ，选择“数据库 > 文档数据库服务 DDS”，进入文档数据库服务信息页面。

步骤4 在“实例管理”页面，选择目标实例，单击操作列的“登录”，进入数据管理服务数据库登录界面。

您也可以在“实例管理”页面，单击目标实例名称，在页面右上方，单击“登录数据库”，进入数据管理服务数据库登录界面。

步骤5 在“实例登录”对话框中正确输入相应信息，单击“登录”，即可进入您的数据库并进行管理。

步骤6 登录成功后，可以进行新建数据库、账号管理、库管理等操作。

具体操作请参见[DDS数据管理](#)。

----结束

3 购买并连接副本集实例

本章介绍如何在控制台快速购买副本集实例、以及购买后如何通过数据管理服务连接副本集实例。

操作流程

操作步骤	说明
准备工作	注册华为账号并开通华为云、账户充值。
步骤1：快速购买副本集实例	选择DDS的基础配置、高级配置信息，购买数据库实例。
步骤2：通过数据管理服务连接副本集实例	通过数据管理服务管理数据，具备友好的图形化界面，直接在控制台上进行可视化操作。其他连接方式请参见 连接方式 。

准备工作

1. [注册华为账号并开通华为云](#)。
2. 完成实名认证。
 - 个人账号：[实名认证](#)
 - 企业账号：[实名认证](#)
3. 购买实例前需要确保账户有足够金额，请参见[账户充值](#)。
4. 如果需要对华为云上的资源进行精细管理，请使用统一身份认证服务（Identity and Access Management，简称IAM）创建IAM用户及用户组，并授权，以使得IAM用户获得具体的操作权限，更多操作，请参见[创建用户并授权使用DDS](#)。

步骤 1：快速购买副本集实例

步骤1 进入[快速购买文档数据库DDS页面](#)。

步骤2 在“购买数据库实例”页面，选择计费模式，填写并选择实例相关信息后，单击“立即购买”。

图 3-1 基础配置

基础配置

计费模式

包年/包月

按需计费

区域

项目

可用区

可用区一

可用区二

可用区三

可用区七

可用区一、可用区二、可用区七

实例类型

集群

副本集

云原生副本集

兼容MongoDB版本

5.0

4.4

4.2

4.0

3.4

规格类型

通用型

增强II型

推荐配置

中轻量级数据库

自定义规格

磁盘加密

不加密

加密

表 3-1 基础配置

参数	示例	描述
计费模式	按需计费	选择“包年/包月”或“按需计费”。 - 包年/包月 - 用户选购完服务配置后，可以根据需要设置购买时长，系统会一次性按照购买价格对账户余额进行扣费。 - 创建成功后，如果包周期实例到期后不再长期使用资源，可将“包年/包月”实例转为“按需计费”，到期后将转为按需计费实例。具体请参见包周期实例转按需计费。 说明 “包年/包月”方式购买的实例不能直接删除，仅支持资源退订操作，如何退订资源请参见退订包周期实例。 - 按需计费 - 用户选购完服务配置后，无需设置购买时长，系统会根据消费时长对账户余额进行扣费。 - 创建成功后，如果需要长期使用资源，可将“按需计费”实例转为“包年/包月”，继续使用这些资源的同时，享受包周期的低资费。具体请参见按需计费实例转包周期。
区域	华北-北京四	资源所在的区域。 说明 不同区域的内网不互通，且购买后不能更换，请谨慎选择。
项目	默认	当前区域对应的项目，可进行切换。

参数	示例	描述
可用区	可用区一	指在同一区域下，电力、网络隔离的物理区域，可用区内部网络互通，不同可用区之间物理隔离。 目前支持将实例部署在单可用区或3可用区。 - 如果业务要求实例之间的网络延时较低，则建议您选择单可用区，将实例的组件部署在同一个可用区内。实例选择单可用区部署时，会默认配置为反亲和部署。反亲和部署是出于高可用性考虑，将您的Primary、Secondary和Hidden节点分别创建在不同的物理机上。 - 如果业务需要较高的容灾能力，建议您选择3可用区。此时实例下的主节点、备节点和隐藏节点分别部署在3个可用区内。 说明 目前3可用区的功能只针对部分区域开放，如果您在当前区域的管理控制台上没有看到3可用区，请切换至其他支持3可用区的区域进行购买。
实例类型	副本集	选择“副本集”。 副本集实例由主节点、备节点和隐藏节点组成。当主节点故障时，系统自动分配新的主节点；当备节点不可用时，隐藏节点接管服务，保证高可用。
兼容MongoDB版本	4.4	5.0 4.4 4.2 4.0 3.4
CPU类型	x86	当前文档数据库实例的CPU架构支持x86和鲲鹏两种类型。 说明 MongoDB4.0、3.4版本可选，其他版本无需选择，默认x86。 - x86 x86类型的CPU架构采用复杂指令集（CISC），CISC指令集的每个小指令可以执行一些较低阶的硬件操作，指令数目多而且复杂，每条指令的长度并不相同。由于指令执行较为复杂所以每条指令花费的时间较长。 - 鲲鹏 鲲鹏类型的CPU架构采用RISC精简指令集（RISC），RISC是一种执行较少类型计算机指令的微处理器，它能够以更快的速度执行操作，使计算机的结构更加简单合理地提高运行速度，相对于X86类型的CPU架构具有更加均衡的性能功耗比。 鲲鹏类型CPU架构的优势是高密度低功耗，可以提供更高的性价比，满足重载业务场景使用。

参数	示例	描述
规格类型	增强 II 型（c6）	x86 CPU架构下，针对不同的应用场景，可以选择不同的规格类型。 - 通用型（s6）。通用型的规格实例，适合平时不会持续高压使用CPU，但偶尔需要提高计算性能完成工作负载的场景，包括但不限于：轻量级的Web服务器、开发、测试环境以及中低性能数据库等。 - 增强 II 型（c6）。多项技术优化，计算性能强劲稳定，配套25GE(千兆以太网)智能高速网卡，提供超高网络带宽和PPS收发包能力。是高负载场景首选，对于计算与网络有更高性能要求的网站和Web应用、通用数据库及缓存服务器，中重载企业应用等更加适用。
推荐配置	2U8G	目前支持中轻量级数据库规格及自定义规格。 说明 存储空间最小10GB，最大5000GB。

图 3-2 网络设置和购买时长与数量

网络设置

虚拟私有云

default_vpc

子网

default_subnet(192.168.0.0/24)

安全组

default/1d250677-5f9b-4cfd-b48e-f78...

▲ DDS实例创建完成后不支持切换虚拟私有云，请谨慎选择所属虚拟私有云。

当前所选的子网下可用私有IP数量235个。

内网安全组可以设置数据库访问策略，内网安全组内规则的修改会对相关联的数据库实例立即生效。

企业项目

企业项目

请选择企业项目

查看项目管理

购买时长与数量

购买时长

123456789个月1年2年3年

☐ 自动续费

扣款规则和续费时长

购买数量

-1+

您还可以创建49个数据库实例，如需申请更多配额请点击申请扩大配额。

表 3-2 网络设置

参数	示例	描述
虚拟私有云	default_vpc	文档数据库实例所在的虚拟专用网络，可对不同业务进行网络隔离，方便地管理、配置内部网络，进行安全、快捷的网络变更。 您需要创建或选择所需的虚拟私有云。如何创建虚拟私有云，请参见《虚拟私有云用户指南》中的创建虚拟私有云和子网。所需虚拟私有云的使用限制请参见实例连接方式介绍。 如果不创建或没有可选的虚拟私有云，文档数据库服务默认为您分配资源。 说明 实例创建完成后不支持切换虚拟私有云，请谨慎选择所属虚拟私有云。

参数	示例	描述
企业项目	default	该参数针对企业用户使用，如需使用该功能，您可以提交工单申请。 企业项目是一种云资源管理方式，企业项目管理服务提供统一的云资源按项目管理，以及项目内的资源管理、成员管理。 请在下拉框中选择所在的企业项目，其中，default为默认项目。更多企业项目相关的信息，请参见《企业管理用户指南》的项目管理。 如果需要自定义企业项目，请在控制台右上角单击“企业”，进入“企业项目”页面创建，具体请参见《企业管理用户指南》中“创建企业项目”的内容。

表 3-3 购买时长与数量

参数	示例	描述
购买时长	1年	选择所需的时长，系统会自动计算对应的配置费用。
自动续费	勾选	- 默认不勾选，不进行自动续费。 - 勾选后实例自动续费，自动续费周期与原订单周期一致。
购买数量	1	购买数量与副本集实例配额有关，所需购买数量超出实例配额时，可根据界面提示申请扩大配额。批量购买的“包年/包月”实例，除实例名称和实例ID外，其余配置信息一致。

步骤3 在“规格确认”页面，核对实例信息。

- 包年/包月
 - 如果需要修改，单击“上一步”，修改实例信息。
 - 核对无误后，单击“去支付”，进入“付款”页面，选择支付方式，完成支付。
- 按需计费
 - 如果需要修改，单击“上一步”，修改实例信息。
 - 核对无误后，单击“提交”，开始创建实例。

步骤4 单击“返回实例列表”。实例创建成功后，用户可以在“实例管理”页面，查看并管理自己的数据库实例。

- 创建实例过程中，实例运行状态显示为“创建中”，此过程约15分钟。创建完成的实例的运行状态显示为“正常”。
- 创建实例时，默认开启自动备份策略，后期可修改。创建成功后，文档数据库服务会自动创建一个全量备份。

----结束

步骤 2：通过数据管理服务连接副本集实例

数据管理服务（Data Admin Service，简称DAS）是一款专业的简化数据库管理工具，提供优质的可视化操作界面，大幅提高工作效率，让数据管理变得既安全又简单。您可以通过数据管理服务连接并管理实例。文档数据库服务默认为您开通了远程主机登录权限，推荐您使用更安全便捷的数据管理服务连接实例。

操作步骤

步骤1 登录**管理控制台**。

步骤2 单击管理控制台左上方的 ，选择区域和项目。

如果您希望独享计算资源和网络资源，请先[开通专属云](#)并[申请专属计算集群资源](#)。开通后，您可以选择专属云区域和项目。

步骤3 在页面左上角单击 ，选择“数据库 > 文档数据库服务 DDS”，进入文档数据库服务信息页面。

步骤4 在“实例管理”页面，选择目标实例，单击操作列的“登录”，进入数据管理服务数据库登录界面。

您也可以在“实例管理”页面，单击目标实例名称，在页面右上方，单击“登录数据库”，进入数据管理服务数据库登录界面。

图 3-3 实例列表



实例名称 ID	实例备注	实例类型	数据库版本	运行状态	计费模式	连接MongoDB的链接地址	企业版	标签	操作
实例名称 ID		副本集	5.0	正常	按量计费	mongodb://user:password@192.16.1.1:27020	default		登录 查看监控指标 更多

步骤5 正确输入管理员账户名和密码，单击“登录”，即可进入您的数据库并进行管理。

通过数据管理服务管理数据库可参见[DDS数据管理](#)。

----结束

4 登录与注销文档数据库服务控制台

前提条件

如果您已[注册华为账号并开通华为云](#)，可直接登录管理控制台，访问文档数据库服务。

如果您未[注册华为账号并开通华为云](#)，请在[华为云官网](#)注册，具体操作请参见[如何注册华为云管理控制台的用户](#)。注册成功后，该账号可访问华为云的所有服务，包括文档数据库服务。

说明

注册成功后，您可能需要在账号下创建子用户、创建用户组并授权，具体操作请参见《[创建用户组并授权](#)》的内容。

登录文档数据库服务控制台

步骤1 打开[华为云官网](#)。

步骤2 单击页面右上方“控制台”，进入华为云管理控制台登录页面。

步骤3 根据界面提示，填写账号信息并单击“登录”。

成功登录管理控制台。

步骤4 单击管理控制台左上方的，选择区域和项目。

如果您希望独享计算资源和网络资源，请先[开通专属云](#)并[申请专属计算集群资源](#)。开通后，您可以选择专属云区域和项目。

通过专属云购买文档数据库实例会收取一定的服务费用。

步骤5 在页面左上角单击，选择“数据库 > 文档数据库服务 DDS”，进入文档数据库服务信息页面。

----结束

注销文档数据库服务控制台

步骤1 在文档数据库服务DDS控制台任意页面，单击页面右上角已登录的账号。

步骤2 在弹框中，单击“退出登录”。

----结束

5 入门实践

当您完成了文档数据库实例的创建、连接等基本操作后，可以根据自身的业务需求使用DDS提供的一系列常用实践。

表 5-1 常用最佳实践

实践	文档链接	描述
数据备份	设置自动备份策略	文档数据库服务按照设置的自动备份策略，对数据库进行自动备份。建议您定期对数据库进行备份，当数据库故障或数据损坏时，可以通过备份恢复数据库，从而保证数据可靠性。 创建文档数据库实例时，默认开启自动备份策略。
	创建手动备份	文档数据库服务支持对可用的实例创建备份，用户可以通过备份恢复数据，保证数据可靠性。
数据恢复	恢复备份到新实例	文档数据库服务支持使用已有的自动备份或手动备份恢复实例数据到新建实例，恢复后的数据与该备份生成时的实例数据一致。 选择通过备份文件恢复到实例上，会从OBS备份空间中将该备份文件下载到实例上进行全量恢复，恢复时长和实例的数据量有关，平均恢复速率为40MB/s。
	恢复备份到当前实例	文档数据库服务支持使用已有的自动备份或手动备份恢复实例数据到当前实例，恢复后的数据与该备份生成时的实例数据一致。 选择通过备份文件恢复到实例上，会从OBS备份空间中将该备份文件下载到实例上进行全量恢复，恢复时长和实例的数据量有关，平均恢复速率为40MB/s。
	恢复备份到指定时间点	文档数据库服务支持使用指定时间点上的备份，恢复集群、副本集实例的数据。 实例恢复到指定时间点，会从OBS备份空间中选择一个该时间点最近的全量备份下载到实例上进行全量恢复，再重放增量备份到指定时间点，恢复时长和实例的数据量有关，平均恢复速率为30MB/s。

实践	文档链接	描述
数据迁移	通过mongoexport和mongoimport工具迁移数据	mongoexport和mongoimport是MongoDB客户端自带的备份恢复工具。您可以在本地设备或ECS中安装MongoDB客户端，通过mongoexport和mongoimport工具将自建MongoDB数据库或其他云数据库MongoDB迁移至华为云DDS实例。 要将已有的MongoDB数据库迁移到文档数据库，需要先使用mongoexport工具对它做转储。再通过弹性云服务器或可访问文档数据库的设备，使用mongoimport工具将转储文件导入到文档数据库服务。
	通过mongodump和mongorestore工具迁移数据	mongodump和mongorestore是MongoDB客户端自带的备份恢复工具。您可以在本地设备或ECS中安装MongoDB客户端，通过mongodump和mongorestore工具将自建MongoDB数据库或其他云数据库MongoDB迁移至华为云DDS实例。
	其他云数据库MongoDB迁移至华为云DDS	数据复制服务（Data Replication Service，简称DRS）支持将其他云MongoDB数据库的数据迁移到本云文档数据库服务（Document Database Service，以下简称DDS）实例。通过DRS提供的实时迁移任务，实现在数据库迁移过程中业务和数据库不停机，业务中断时间最小化。
	本地自建MongoDB数据库迁移至华为云DDS	数据复制服务（Data Replication Service，简称DRS）支持将本地MongoDB数据库的数据迁移至本云文档数据库服务（Document Database Service，以下简称DDS）实例。通过DRS提供的实时迁移任务，实现在数据库迁移过程中业务和数据库不停机，业务中断时间最小化。
	ECS自建MongoDB数据库迁移至华为云DDS	数据复制服务（Data Replication Service，简称DRS）支持将ECS自建数据库的数据迁移到本云文档数据库服务（Document Database Service，以下简称DDS）实例。通过DRS提供的实时迁移任务，实现在数据库迁移过程中业务和数据库不停机，业务中断时间最小化。
	华为云DDS迁移至用户端MongoDB数据库	介绍DDS实例迁移至用户端MongoDB数据库的任务配置流程。
变更实例	修改实例名称	文档数据库服务支持修改数据库实例名称，以方便您区分和识别实例。
	变更实例的CPU和内存规格	当用户创建的集群、副本集和单节点实例的CPU和内存规格无法满足业务需求时，可以在控制台进行CPU和内存规格变更。
	扩容磁盘	随着业务数据的增加，原来申请的数据库磁盘容量不能满足需求，这时，您需要为实例进行磁盘扩容。扩容实例磁盘空间的同时备份空间也会随之扩大。

实践	文档链接	描述
数据安全	设置SSL数据加密	SSL（Secure Socket Layer，安全套接层），位于可靠的面向连接的网络层协议和应用层协议之间的一种协议层。SSL通过互相认证、使用数字签名确保完整性、使用加密确保私密性，以实现客户端和服务器之间的安全通讯。 • 认证用户和服务器，确保数据发送到正确的客户端和服务器。 • 加密数据以防止数据中途被窃取。 • 维护数据的完整性，确保数据在传输过程中不被改变。 SSL连接开启后，可以通过SSL方式连接实例，提高数据安全性。
	修改实例安全组	文档数据库服务支持修改集群、副本集和单节点实例的安全组。
日志管理	错误日志	文档数据库服务的日志管理功能支持查看数据库级别的错误日志，包括数据库运行的Warning和Error级别的信息，有助于您分析系统中存在的问题。
	慢日志	慢日志用来记录执行时间超过当前慢日志阈值“operationProfiling.slowOpThresholdMs”（默认是500ms）的语句，您可以通过慢日志的日志明细、统计分析情况，查找出执行效率低的语句，进行优化。您也可以下载慢日志进行业务分析。
	审计日志	审计日志记录您对数据库或集合执行的操作，生成的日志文件将以文件的形式存储在对象存储服务。通过查看日志文件，您可以对数据库进行安全审计，故障根因分析等操作。