

云托管 CloudBase Run 实践教学



腾讯云

【 版权声明 】

©2013–2025 腾讯云版权所有

本文档（含所有文字、数据、图片等内容）完整的著作权归腾讯云计算（北京）有限责任公司单独所有，未经腾讯云事先明确书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分内容。前述行为构成对腾讯云著作权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【 商标声明 】



及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。未经腾讯云及有关权利人书面许可，任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复制、修改、传播、抄录等行为，否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【 服务声明 】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况，部分产品、服务的内容可能不时有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或默示的承诺或保证。

【 联系我们 】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务，及相应的技术售后服务，任何问题请联系 4009100100或 95716。

文档目录

实践教程

将您的服务迁移到云托管

访问云上 MySQL 数据库

解决时区不一致问题

实践教程

将您的服务迁移到云托管

最近更新时间：2024-05-22 17:15:32

大多数后台服务，通常包含以下组件：

- 服务本体。
- 持久化服务（各类数据库、文件存储）。
- 基础设施（如消息队列、服务注册发现中心、监控系统、日志系统等）。

迁移服务本体

CloudBase 云托管适用于部署**无状态的容器化服务**，您需要将您的服务改造为此种类型。

无状态服务

无状态服务即服务在处理单个请求时，不需要持久性地保存上下文，以保证服务可以做到任意**横向扩容**。

无状态服务的每个服务节点之间是完全等价的，请求可能会由随机的任意节点进行处理，并且节点可能会被动态地销毁、重建、扩容，所以您**不应该在节点上保存任何状态**，例如：

- 使用本地内存储存 HTTP Session。
- 使用本地文件储存数据。
- 业务逻辑中使用某个节点的 IP。

如果您有以上的需求，可以考虑如下解决方法：

- 使用 Redis 等外部数据库储存 HTTP Session。
- 使用 CFS、对象存储等外部服务保存文件。
- 使用服务对外 URL。

容器化

CloudBase 云托管只能部署基于 Docker 容器的应用，为了将服务封装到容器中，您应该使用 Dockerfile 来定义您的应用运行环境。

使用标准输出打印日志

CloudBase 云托管会自动收集您应用产生的标准输出，并提供 [服务日志查询](#) 功能。

迁移数据库

如果您已经拥有腾讯云内的任意数据库实例，可以将数据库和您的云托管服务所在的 VPC 配置为同一个，或者 [打通它们所在的 VPC](#)。

迁移基础设施

云托管应用可以通过其所在的 VPC 访问任意云上资源，如果您的基础设施已经部署在腾讯云内，则只需要 [打通 VPC](#) 即可让您的服务访问您的基础设施。

访问云上 MySQL 数据库

最近更新时间：2024-05-22 17:15:32

云托管服务可以通过其所在的 VPC（私有网络）访问您在腾讯云上的 MySQL 数据库。

背景知识

关于使用 VPC 连接 MySQL，请参见 [连接 MySQL 实例](#)。单击服务所在私有网络的名称，可以跳转到私有网络控制台查看该私有网络内您有哪些 MySQL 数据库资源，可以与此服务配合使用。

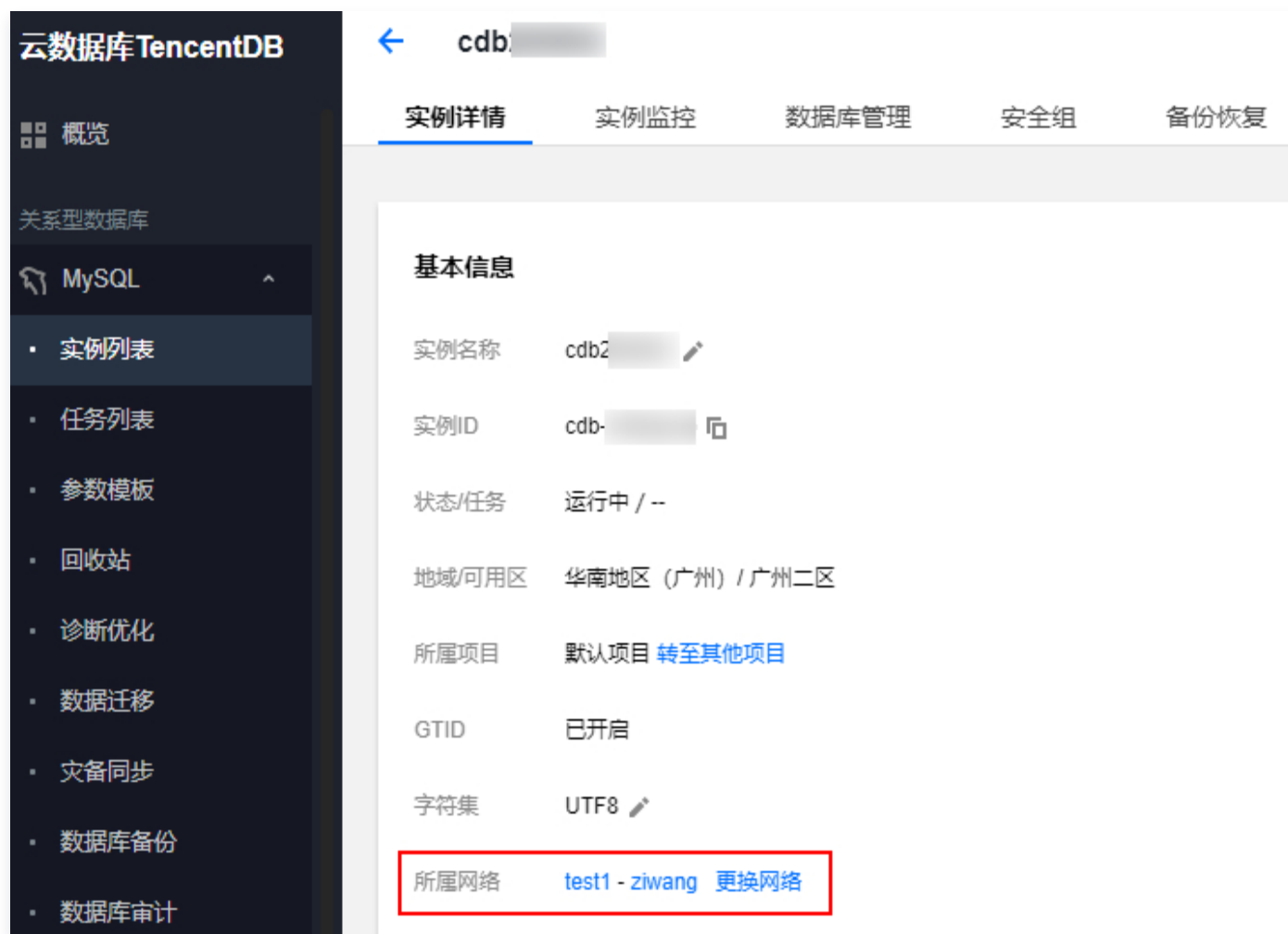
前置条件

您的云托管服务和 MySQL 数据库处于同一 VPC 内。

操作步骤

步骤1：查询 MySQL 实例所在 VPC

1. 登录 [云数据库 MySQL 控制台](#)，找到您的 MySQL 实例。
2. 在左侧菜单中，单击**实例列表**，进入实例列表。单击实例名进入详情页，进入**实例详情**选项卡，在基本信息版块中，查找到**所属网络**信息：



步骤2：新建云托管服务

创建时，在“云托管网络”中选择已有私有网络，下拉选择 [步骤1](#) 中查询到 MySQL 实例所在的 VPC 和子网。具体流程请参见 [新建服务](#)。

步骤3：部署服务

服务部署完成后，该服务将可以访问您选定的 MySQL 实例，以及同 VPC 下其他 MySQL 实例。具体流程请参见 [部署服务](#)。

说明

- 已有云托管服务不支持修改所在 VPC。若您已部署好了服务，误选了和 MySQL 实例不相同的 VPC，可选择：
 - 重新在正确 VPC 部署服务，删除部署错误的服务。
 - [打通多个 VPC](#)。

- 云托管暂时仅支持上海、广州、北京地域。若您的 MySQL 实例不在上述地域则无法复用。更多地域将陆续开放，敬请期待。

解决时区不一致问题

最近更新时间：2025-02-26 15:11:02

问题背景

容器系统时间默认为 UTC 协调世界时间（Universal Time Coordinated），与本地所属时区 CST（上海时间）相差 8 个小时。当需要获取系统时间用于日志记录、数据库存储等相关操作时，容器内时区不一致问题将会带来一系列困扰。

操作步骤

在构建基础镜像或在基础镜像的基础上制作自定义镜像时，在 Dockerfile 中创建时区文件即可解决单一容器内时区不一致问题，且后续使用该镜像时，将不再受时区问题困扰。

1. 打开 Dockerfile 文件。
2. 写入以下内容，配置时区文件。

```
FROM centos as centos

COPY --from=centos /usr/share/zoneinfo/Asia/Shanghai
/etc/localtime

RUN echo "Asia/Shanghai" > /etc/timezone
```

3. 重新构建容器镜像，使用新的镜像重新部署。或直接上传含新的 Dockerfile 的代码包重新部署。