

容器服务

快速入门

产品文档



腾讯云

【版权声明】

©2013-2018 腾讯云版权所有

本文档著作权归腾讯云单独所有，未经腾讯云事先书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、抄袭、传播全部或部分本文档内容。

【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。

【服务声明】

本文档意在向客户介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的整体概况，部分产品、服务的内容可能有所调整。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模式的承诺或保证。

文档目录

快速入门

- 入门必读

- 部署容器服务 TKE

 - 入门示例

 - 创建简单的 Nginx 服务

 - 编写 Hello World 程序

 - 单实例版 WordPress

 - 使用 CDB 的 WordPress

快速入门

入门必读

最近更新时间：2018-06-21 15:39:04

本文档旨在帮助您了解腾讯云容器服务（Tencent Kubernetes Engine，TKE）的基本知识，解答您在使用容器服务中可能遇到的问题，帮助您更快上手容器服务。

准备使用

1. 我想在基础网络中使用 TKE，可以吗？

容器服务当前仅支持 VPC 网络，不支持基础网络。

2. 我不懂 Kubernetes 影响使用 TKE 吗？

不影响，您可以不用了解容器服务的底层实现，我们提供了简单易用的控制台帮助您使用 TKE。

简单试用

1. 我该如何使用容器服务？

创建集群，创建服务两步即可使用，可以参考 [入门示例](#)。

2. 是否可以选择已有的云主机加入集群？

支持，可以创建集群完成后添加已有云主机。

3. 为什么我的服务一直在启动中？

服务内容容器若无持续运行的进程，会导致服务一直处于启动中，更多服务启动的问题见 [事件常见问题](#)。

4. 创建好的服务如何访问？

不同的访问方式提供不同的访问入口，详情见 [服务访问方式](#)。

5. 容器怎么访问公网？

若容器所在主机有公网 IP 和带宽，则容器可直接访问外网，若容器所在主机无公网 IP 和带宽，则可以通过 NAT 网关访问外网。

部署业务

1. 我的业务需要配置很多文本或环境变量，该怎么管理？

您可以通过 [配置项](#) 来管理配置文件。

2. 服务之间想互访该怎么办？

集群下相同 Namespace 的服务可以直接相互访问，不同 Namespace 的服务需要通过 `..svc.cluster.local` 的形式来访问

3. ingress 与服务访问方式的“公网访问”有什么差异？

ingress 是将外部 HTTP(S) 流量路由到服务规则集合，与服务访问方式的公网访问无直接关系。

4. 我的业务是有状态的需要依赖于磁盘，可以吗？

可以通过挂载 CBS 数据卷的形式挂载数据盘到容器中。

5. 服务更新时业务会中断吗？

服务有两种更新方式：滚动更新和快速更新。选择滚动更新方式，业务不会中断。

部署容器服务 TKE

最近更新时间：2018-09-20 14:18:56

腾讯云容器服务（Tencent Kubernetes Engine）是高度可扩展的高性能容器管理服务，您可以在托管的云服务器实例集群上轻松运行应用程序。在本教程中，您将了解如何使用容器服务快速创建和管理容器集群，并在集群内快速、弹性地部署您的服务。

步骤 1：创建集群

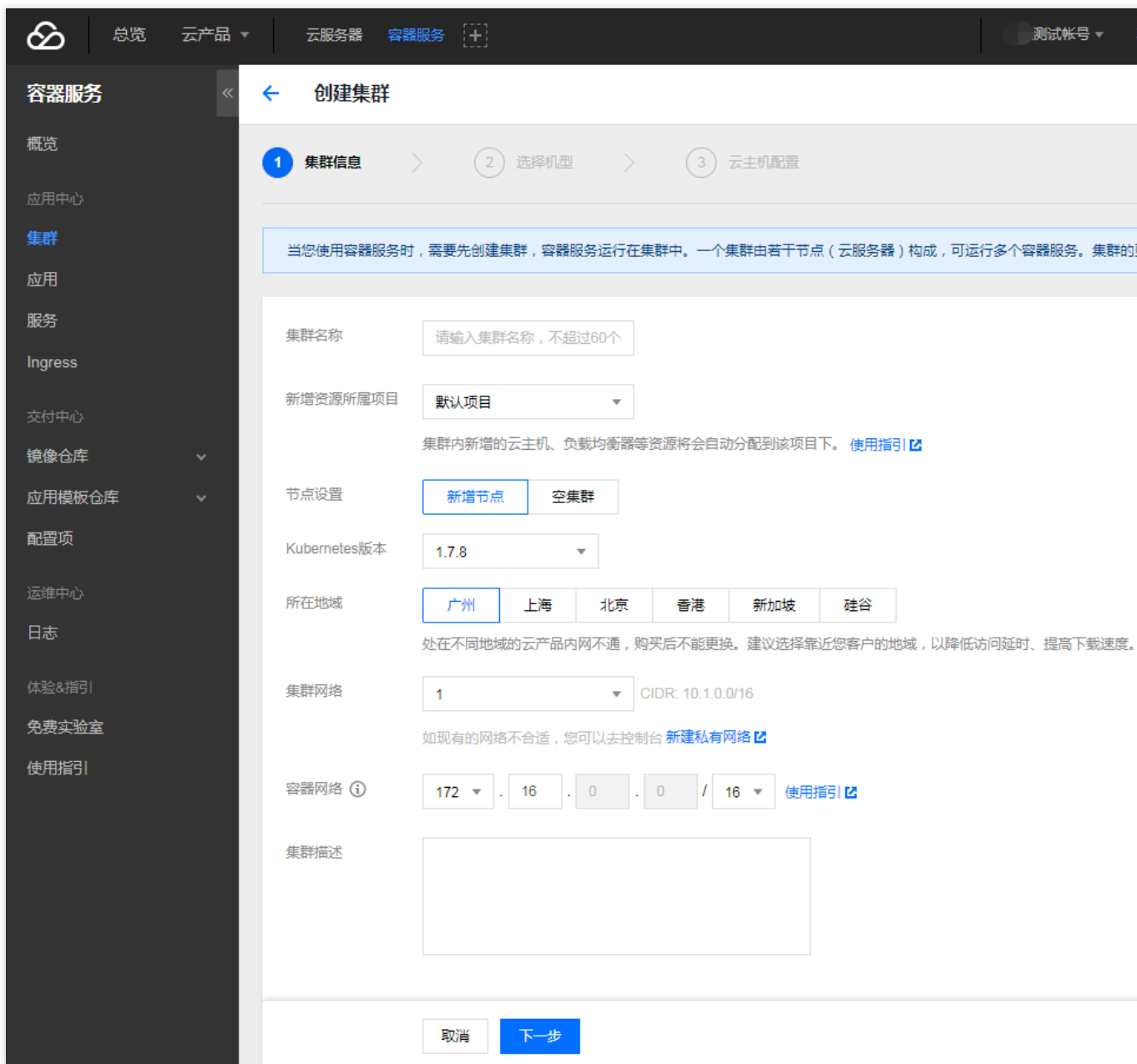
首先您需要创建集群。集群是指容器运行所需云资源的集合，包含了若干台云服务器、负载均衡器等腾讯云资源。

1. 登录 [腾讯云容器服务控制台](#)。
2. 单击左侧导航栏中的【集群】，单击集群列表页的【新建】。



3. 设置集群的基本信息。
 - **集群名称**：您要创建的集群的名称。不超过 60 个字符。
 - **新增资源所属项目**：集群内新增的云服务器、负载均衡器等资源将会自动分配到该项目下。
 - **节点设置**：新增节点；空集群用于创建不包含任何节点的空集群，集群创建完成后，您仍需添加已有节点或新增节点。
 - **Kubernetes 版本**：选择 Kubernetes 版本。
 - **所在地域**：建议您根据所在地理位置选择靠近的地域。可降低访问延迟，提高下载速度。

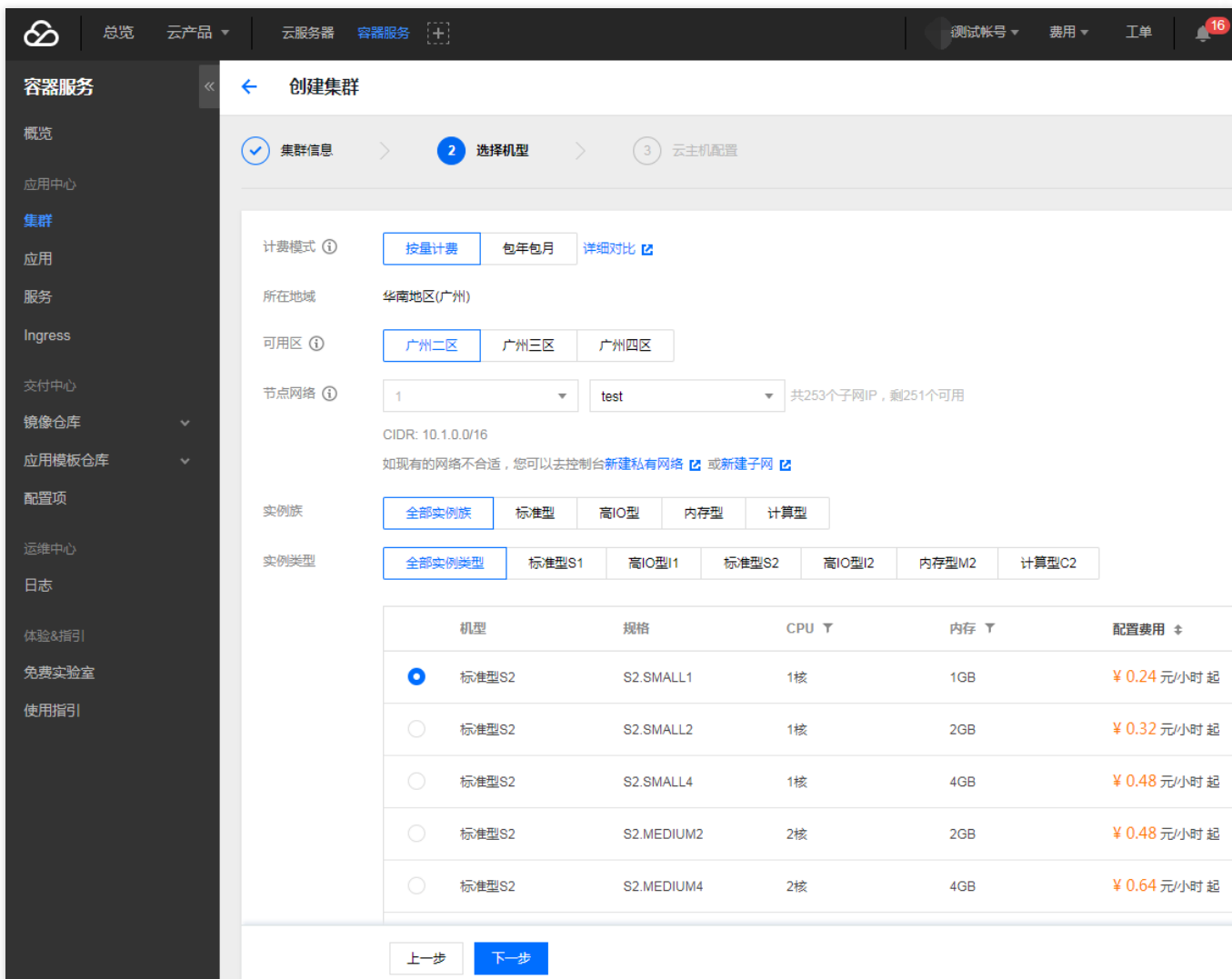
- **集群网络**：如现有的网络不合适，您可以去控制台 [新建私有网络](#)。
- **容器网络**：为集群内容器分配在容器网络地址范围内的 IP 地址。参阅 [容器及节点网络设置](#)。
- **集群描述**：创建集群的相关信息。该信息将显示在 **集群信息** 页面。



4. 选择机型（支持系统盘为云盘的所有机型）。

- **计费模式**：提供按量计费和包年包月两种计费模式，参阅 [详细对比](#)。
- **所在地域**：显示当前服务所在地域。
- **可用区**：选择当前服务可用的区域。
- **节点网络**：为集群内服务器分配在节点网络地址范围内的 IP 地址。参阅 [容器及节点网络设置](#)。
- **实例族**：选择实例族。

- 实例类型：选择实例类型。详细对比参看 [实例类型概述](#)。



5. 填写云服务器配置并单击【完成】。

- 操作系统：选择操作系统。
- 系统盘：提供本地硬盘、普通云硬盘、SSD 云硬盘三种服务选择。**本地硬盘** 固定为 50 GB，系统盘不支持更换介质，使用本地硬盘的服务器暂不支持升级 CPU/内存/硬盘；**普通云硬盘** 适用于大文件顺序读写场景，如日志流水、流媒体业务，数据仓储等；**SSD 云硬盘** 的后端使用 NVMe 固态存储，适用于核心数据库业务、大型 OLTP 业务，以及对 IO 性能有极高的要求的业务。
- 数据盘：本地硬盘步长 10 GB，最高为 500GB；普通云硬盘步长 10 GB，最高为 4000 GB；SSD 云硬盘步长 10 GB，最高为 16000 GB。
- 公网宽带：提供按宽带计费 and 按使用流量两种计费模式，参阅 [详细对比](#)。
- 带宽：勾选 **免费分配公网 IP**，系统将免费分配公网 IP，若不需要，请选择带宽值为 0。
- 主机名：选择 **自动命名** 云服务器将自动命名为 ccs_集群id_node；**手动命名** 云服务器名称不超过 60 个字符。

- **登录方式**：提供三种对应登录方式。
 - i. **设置密码**：请根据提示设置对应密码。
 - ii. **立即关联密钥**：密钥对是通过一种算法生成的一对参数，是一种比常规密码更安全的登录云服务器的方式。详情参阅 [SSH 密钥](#)。
 - iii. **自动生成密码**：自动生成的密码将通过站内信发送给您。
- **安全组**：安全组具有防火墙的功能，用于设置云服务器 CVM 的网络访问控制。参阅 [容器服务安全组设置](#)。
- **云主机数量**：选择服务器数量。
- **自动调节**：勾选 **开启** 将自动创建最大节点数为 2 的伸缩组，当集群内节点出现异常导致集群资源不足时，将创建同等配置的按量计费的云服务器来避免集群故障。
- **费用总计**：显示配置费用和网络费用。



6. 创建完成的集群将出现在集群列表中。



步骤 2：创建服务

您现已创建了集群，接下来就是创建服务。服务是由多个相同配置的容器和访问这些容器的规则组成的微服务。

1. 单击左侧导航栏中的【服务】，单击服务列表页的【新建】。



2. 基本信息设置。

- **服务名称**：要创建的服务的名称。服务名称最长 63 个字符，只能包含小写字母、数字及分隔符(-)，且必须以小写字母开头，数字或小写字母结尾。
- **所在地域**：建议您根据所在地理位置选择靠近的地域。
- **运行集群**：选择服务所要运行的集群。运行集群需要选择运行中和集群内有可用服务器的集群。
- **服务描述**：创建服务的相关信息。该信息将显示在 **服务信息** 页面。

The screenshot shows the 'New Service' page in the Tencent Cloud console. The left sidebar contains navigation options: 容器服务, 概览, 应用中心, 集群, 应用, 服务, Ingress, 交付中心, 镜像仓库, 应用模板仓库, 配置项, 运维中心, 日志. The main content area is titled '新建服务' and contains the '基本信息' section. The '服务名称' field is filled with 'tencent-test'. Below it is a note: '最长63个字符，只能包含小写字母、数字及分隔符("-)，且必须以小写字母开头，数字或小写字母结尾'. The '所在地域' field has a dropdown menu with options: 广州, 上海, 北京, 香港, 新加坡, 硅谷. The '运行集群' field has a dropdown menu with options: cls-h84ow3lc (tencent_test) and default. Below it is a note: '如现有的集群不合适，您可以去控制台 新建集群'. The '服务描述' field is empty with a placeholder: '请输入描述信息，不超过1000个字符'.

3. 部署设置。

○ 设置数据卷（选填）

要指定容器挂载至指定路径时，单击【添加数据卷】。详情查看 [使用指引](#)。

注意：

源路径不指定时将默认分配临时路径。

- **类型**：支持使用本地硬盘、云硬盘、NFS 盘、配置项四种类型的数据卷。相关详细介绍请参阅 [容器服务数据卷使用说明](#)。
- **名称**：数据卷的名称。
- **路径**：指定容器要挂载的路径。



○ 设置运行容器

- 名称：要创建容器的名称。最长 63 个字符，只能包含小写字母、数字及分隔符(-)，且不能以分隔符开头或结尾。
- 镜像：单击【选择镜像】，可选择在我的镜像、我的收藏、TencentHub 镜像、DockerHub 镜像和其他镜像下创建服务。
- 镜像版本 (Tag)：容器服务默认选择版本。如果您需要使用镜像的其它版本，单击版本显示框选择。
- CPU/内存限制：Request 用于预分配资源,当集群中的节点没有 request 所要求的资源数量时,容器会创建失败。Limit 用于设置容器使用资源的最大上限,避免异常情况下节点资源消耗过多。
- 环境变量：变量名只能包含大小写字母、数字及下划线，并且不能以数字开头。



○ 实例数量

- 手动调节：直接设定实例数量。一个实例由相关的一个或多个容器构成。可单击 + 或 - 控制实例数量。
- 自动调节：满足任一设定条件，则自动调节实例（pod）数目。



实例数量 ⓘ

手动调节 直接设定实例数量

实例数量 - + 个

自动调节 满足任一设定条件，则自动调节实例（pod）数目 [查看更多](#) 

4. 访问设置。

- **服务访问方式**：服务的访问方式决定了这个服务的网络属性，不同访问方式的服务可以提供不同网络能力。提供的四种访问方式详细介绍请参阅 [服务访问方式设置](#)。
- **端口映射**：选择 **协议**，填写 **容器端口** 和 **服务端口**。



访问设置(Service)

服务访问方式 ⓘ 提供公网访问 仅在集群内访问 VPC内网访问 不启用（不支持Ingress） [如何选择](#) 

将提供一个可以从Internet访问入口，支持TCP/UDP协议，如Web前台类服务可以选择公网访问。

如您需要公网通过HTTP/HTTPS协议或根据URL转发，您可以在Ingress页面使用Ingress进行路由转发， [查看详情](#) 

端口映射

协议 ⓘ	容器端口	服务端口 ⓘ
TCP ▼	容器内应用程序监听的端口	建议与容器端口一致 

[添加端口映射](#)

5. 单击【创建服务】完成服务创建。创建完成的服务将出现在服务列表中。

步骤 3：查看资源

在上述步骤中，您创建了集群、服务。在此步骤中，您将查看您所创建的资源。

查看集群

1. 单击左侧导航栏中的【集群】，单击集群列表页集群的【ID/名称】。



2. 单击后显示以下内容。

3. **节点列表**：节点是一台已注册到集群内的云服务器。可以进行新建节点、添加已有节点、移除节点的操作。

4. **Namespace 列表**：Namespace 是对一组资源和对象的抽象集合。单击【Namespace 列表】，可以对 Namespace 进行新建和删除操作。

5. **伸缩组列表**：显示伸缩组列表信息。

6. **集群信息**：显示了集群的基本信息。



查看服务

1. 单击左侧导航栏中的【服务】，单击服务列表页服务的【名称】。



2. 单击后显示以下内容。

3. **实例列表**：实例由相关的一个或多个容器构成。可以进行更新实例数量和销毁实例操作。

4. **服务信息**：显示了服务基本信息、配置信息和端口映射信息。

5. **事件**：创建服务时会跳转至此页面，显示服务创建时流水事件。

6. **日志**：显示相关日志信息。



步骤 4：删除资源

在本教程中，您启动了两种资源：集群和服务。在此步骤中，您将清除所有的资源以免产生不必要的费用。

删除集群

1. 单击左侧导航栏中的【集群】，单击集群列表页面右侧【更多】下的【删除】。



2. 单击【确定】。

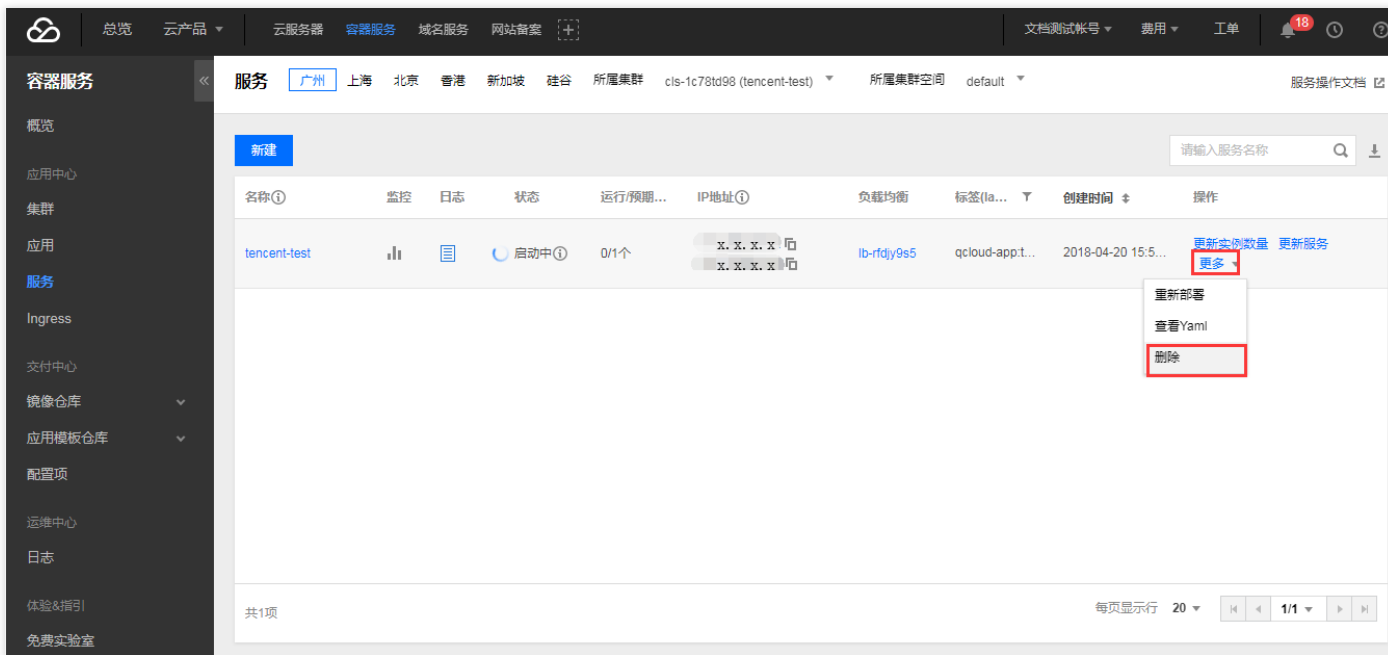


注意：

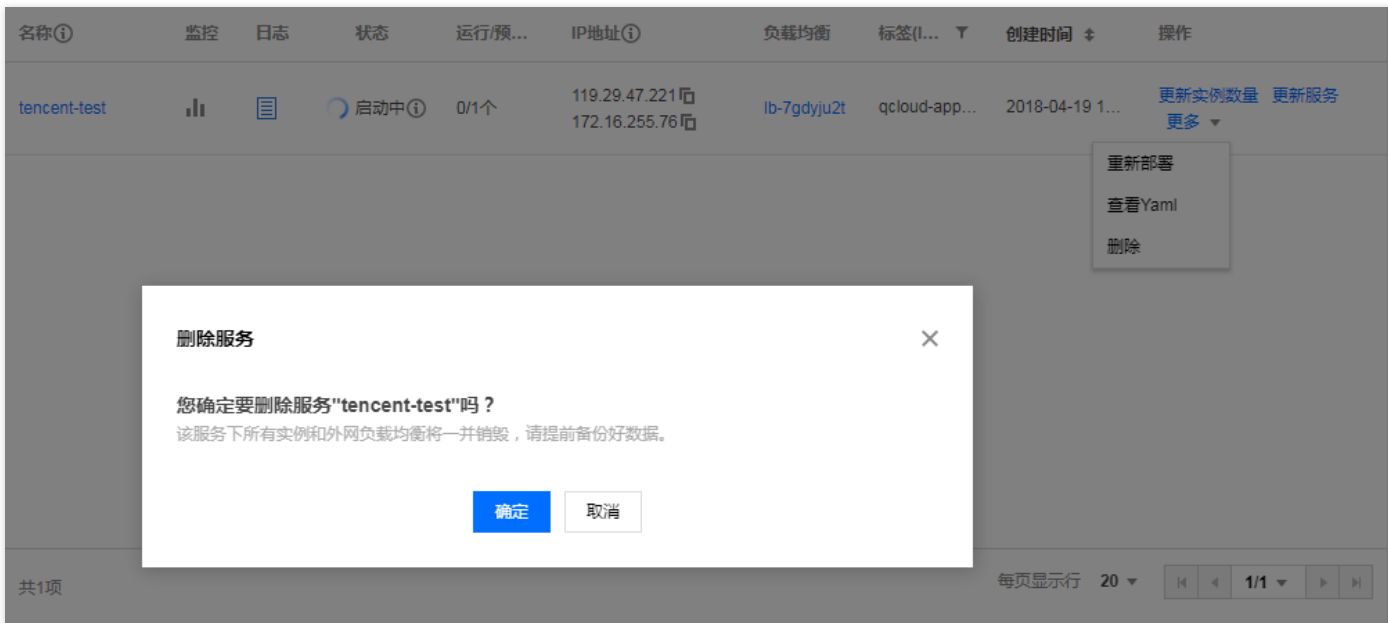
集群在删除期间，无法对外提供服务，请提前做好准备，以免造成影响。

删除服务

1. 单击左侧导航栏中的【服务】，单击服务列表右侧【更多】下的【删除】。



2. 单击【确定】。



更多

通过本教程，您已经了解如何在腾讯云容器服务 TKE 中配置、部署和删除服务。使用腾讯云容器服务 TKE，您将无需安装、运维、扩展您的集群管理基础设施，只需进行简单的 API 调用，便可启动和停止 Docker 应用程序，查询集群的完整状态，以及使用各种云服务。

您可以进入下一个教程，了解 [负载均衡](#) 和 [镜像仓库](#) 的基本概念和操作。您还可以通过 [快速入门](#) 里的入门实例快速入门构建服务。

入门示例

创建简单的 Nginx 服务

最近更新时间：2018-10-09 11:18:36

本文档旨在帮助大家了解如何快速创建一个容器集群内的 nginx 服务。

注意：

在创建 nginx 服务之前，您必须拥有：

1. 一个腾讯云账户。有关如何创建腾讯云账户，请在 [注册页面](#) 填写相关信息注册腾讯云账户。
2. 一个创建好的集群。有关如何创建集群的详细信息，参见 [新建集群](#)。

创建 Nginx 服务

- 1) 登录 [腾讯云容器服务控制台](#)。
- 2) 单击左侧导航栏中的【服务】，单击服务列表页的【+ 新建】。



- 3) 设置服务的基本信息。

- **服务名称**：要创建的服务的名称。服务名称由小写字母、数字和 - 组成，且由小写字母开头，小写字母或数字结尾。本例中，服务名称为 nginx。
- **所在地域**：建议您根据所在地理位置选择靠近的地域。
- **运行集群**：选择服务所要运行的集群。运行集群需要选择运行中和集群内有可用主机的集群。

- **服务描述**：创建服务的相关信息。该信息将显示在 **服务信息** 页面。

←
新建服务

基本信息

服务名称

最长63个字符，只能包含小写字母、数字及分隔符("-")，且必须以小写字母开头，数字或小写字母结尾

所在地域

广州	上海	北京	成都	香港	新加坡	孟买	硅谷	弗吉尼亚	莫斯科
----	----	----	----	----	-----	----	----	------	-----

运行集群

<input style="width: 90%;" type="text" value="cls-h9bgbkzi (vxjun-custer)"/>	<input style="width: 90%;" type="text" value="default"/>
--	--

如现有的集群不合适，您可以去控制台 [新建集群](#)

服务描述

nginx测试

4) 选择镜像。输入运行容器的名称，此处以 nginx 为例。单击【选择镜像】。

运行容器
✓ ✕

名称

镜像 选择镜像

版本 (Tag)

[显示高级设置](#)

注意：服务创建完成后，容器的配置信息可以通过更新服务的方式进行修改

添加容器

单击【 DockerHub 镜像】，选择 **nginx**。单击【确定】。

选择镜像
✕

我的镜像
我的收藏
TencentHub镜像
DockerHub镜像
其他镜像

名称	类型	收藏量	下载量
<input checked="" type="radio"/> nginx	DOCKER HUB	5	-
<input type="radio"/> redis	DOCKER HUB	2	-
<input type="radio"/> busybox	DOCKER HUB	1	-
<input type="radio"/> ubuntu	DOCKER HUB	3	-
<input type="radio"/> registry	DOCKER HUB	1	-

共117项
每页显示行 20 ▼

⏪
⏴
1/6 ▼
⏵
⏩

确定

取消

版本 (Tag) : latest 。容器服务会默认使用最新版本。

运行容器

✓ ✕

名称	<input type="text" value="nginx"/>
镜像	<input type="text" value="nginx"/> 选择镜像
版本 (Tag)	<input type="text" value="latest"/>

[显示高级设置](#)

注意：服务创建完成后，容器的配置信息可以通过更新服务的方式进行修改

[添加容器](#)

5) 设置端口映射。将容器端口和服务端口都设置为 80。

注意：服务所在集群的安全组需要放通节点网络及容器网络，同时需要放通 30000-32768 端口，否则可能会出现容器服务无法使用问题。详情参见 [容器服务安全组设置](#)

端口映射

协议 <small>i</small>	容器端口	服务端口 <small>i</small>
TCP <small>v</small>	<input type="text" value="80"/>	<input type="text" value="80"/> ✕

[添加端口映射](#)

6) 单击【创建服务】。完成 nginx 服务的创建。

注意：其他选项保持为默认设置。

访问 Nginx 服务

1) 提供三种方式访问 nginx 服务。

- 通过**负载均衡 IP** 来访问 nginx 服务。单击服务页面的【服务信息】查看负载均衡 IP 和负载均衡 ID。



- 通过 **域名** 来访问 nginx 服务。在容器服务控制台左侧导航栏中，单击【负载均衡】，单击【TCP/UDP】，找到对应的负载均衡 ID，复制域名访问服务。

← cls-h9bgbkzi_nginx 详情

基本信息 监听器管理 监控 安全组

基本信息

名称	cls-h9bgbkzi_nginx 
ID	lb-o8np9amd
实例类型	传统型-公网
计费模式	按量计费
地域	华南地区（广州）
所属项目	默认项目
所属网络	1(10.1.0.0/16 vpc-bphnmhb)
域名	cls-h9bgbkzi-nginx.gz.1253833564.clb.myqcloud.com 
VIP	134.175.158.57
支持获取client ip 	支持
创建时间	2018-10-09 11:02:17
日志访问 	<input type="checkbox"/>
标签	

- 集群内的其他服务或容器可以直接通过服务名称访问。

2) 进入 nginx 服务器的默认欢迎页。

Welcome to nginx!

If you see this page, the nginx web server is successfully installed and working. Further configuration is required.

For online documentation and support please refer to nginx.org.
Commercial support is available at nginx.com.

Thank you for using nginx.

更多 Nginx 设置

可查看 [使用腾讯云容器服务来构建简单 web service](#)。

若容器创建失败，可查看 [事件常见问题](#)。

编写 Hello World 程序

最近更新时间：2018-10-09 11:30:03

本文档旨在帮助大家了解如何快速创建一个容器集群内的 Hello World 的 Node.js 版的服务。更多关于如何构建 Docker 镜像的教程可参阅 [如何构建 Docker 镜像](#)。

第一步：编写代码制作镜像

编写应用程序

1) 创建一个 hellonode 的文件夹，加入 server.js 文件。

```
[root@VM_88_88_centos ~]# mkdir hellonode
[root@VM_88_88_centos ~]# cd hellonode/
[root@VM_88_88_centos hellonode]# vim server.js
[root@VM_88_88_centos hellonode]# ls
server.js
```

server.js 文件如下：

```
var http = require('http');
var handleRequest = function(request, response) {
  console.log('Received request for URL: ' + request.url);
  response.writeHead(200);
  response.end('Hello World!');
};
var www = http.createServer(handleRequest);
www.listen(8080);
```

2) 测试 Hello World 程序。

```
[root@VM_88_88_centos ~]# node server.js
```

打开新终端使用 curl 测试应用程序，或在浏览器以 IP 地址：端口的形式访问，端口为 8080。

```
[root@VM_88_88_centos ~]# curl 127.0.0.1:8080
Hello World!
```

创建 Docker 镜像

构建 Docker 镜像更多详情见：[如何构建 Docker 镜像](#)。

1) 在 hellonode 文件夹下，创建 Dockerfile 文件：

```
FROM node:4.4
EXPOSE 8080
COPY server.js .
CMD node server.js
```

2) 通过 Docker build 命令构建镜像

```
[root@VM_88_88_centos hellonode]# vim Dockerfile
[root@VM_88_88_centos hellonode]# ls
Dockerfile server.js
[root@VM_88_88_centos hellonode]# docker build -t hello-node:v1 .
Sending build context to Docker daemon 3.072 kB
Step 1 : FROM node:4.4
Trying to pull repository docker.io/library/node ...
4.4: Pulling from docker.io/library/node
.....
.....
Removing intermediate container 1e8d01dc319f
Successfully built 027232e62e3f
[root@VM_88_88_centos hellonode]# docker images
REPOSITORY TAG IMAGE ID CREATED SIZE
hello-node v1 027232e62e3f 54 minutes ago 647.4 MB
```

上传该镜像到 qcloud 镜像仓库

更多镜像操作详情见：[镜像仓库基本教程](#)。

```
[root@VM_3_224_centos hellonode]# sudo docker tag 027232e62e3f ccr.ccs.tencentyun.com/test/hello-world:v1
[root@VM_3_224_centos hellonode]# sudo docker push ccr.ccs.tencentyun.com/test/hello-world:v1
The push refers to a repository [ccr.ccs.tencentyun.com/test/hello-world]
1b8da8805305: Pushed
20a6f9d228c0: Pushed
80c332ac5101: Pushed
04dc8c446a38: Pushed
1050aff7cfff: Pushed
66d8e5ee400c: Pushed
2f71b45e4e25: Pushed
v1: digest: sha256:38b194feeee09abf8ee45e7abca82b9fe494b18b953c771ce8ebefa387107be9
size: 1772
```

第二步：通过该镜像创建 Hello World 服务

注意：

在创建使用 Hello World 服务之前，您必须拥有：

1. 一个腾讯云账户。有关如何创建腾讯云账户，请在 [注册页面](#) 填写相关信息注册腾讯云账户。
2. 一个创建好的集群。有关如何创建集群的详细信息，参见 [新建集群](#)。

操作步骤

- 1) 登录 [腾讯云容器服务控制台](#)。
- 2) 单击左侧导航栏中的【服务】，单击服务列表页的【+ 新建】。



- 3) 设置服务的基本信息。

- **服务名称**：要创建的服务的名称。服务名称由小写字母、数字和 - 组成，且由小写字母开头，小写字母或数字结尾。本例中，服务名称为 helloworld。
- **所在地域**：建议您根据所在地理位置选择靠近的地域。
- **运行集群**：选择服务所要运行的集群。运行集群需要选择运行中和集群内有可用主机的集群。

- **服务描述**：创建服务的相关信息。该信息将显示在 **服务信息** 页面。

←
新建服务

基本信息

服务名称

最长63个字符，只能包含小写字母、数字及分隔符("-")，且必须以小写字母开头，数字或小写字母结尾

所在地域

广州	上海	北京	成都	香港	新加坡	孟买	硅谷	弗吉尼亚	莫斯科
----	----	----	----	----	-----	----	----	------	-----

运行集群

cls-h9bgbkzi (vxjun-custer) ▼

default ▼

如现有的集群不合适，您可以去控制台 [新建集群](#)

服务描述

请输入描述信息，不超过1000个字符

- 4) 选择镜像。输入运行容器的名称，此处以 helloworld 为例。单击【选择镜像】。

运行容器
✓ ×

名称

镜像 选择镜像

版本 (Tag)

[显示高级设置](#)

注意：服务创建完成后，容器的配置信息可以通过更新服务的方式进行修改

添加容器

- 在 **我的镜像** 下，在搜索框中输入 helloworld，单击搜索。在搜索结果中选择 helloworld，单击【确定】。

选择镜像
✕

选择容器服务镜像

我的镜像
我的收藏
公有镜像
DockerHub镜像
其他镜像

默认地域
香港
孟买
硅谷
弗吉尼亚
莫斯科
法兰克福

建议您选择与容器集群相同地域的镜像仓库，访问不同地域的镜像仓库受公网网络出入带宽影响。

请输入镜像名称 🔍

	名称	类型 ▼	命名空间 ▼	仓库地址
<input checked="" type="radio"/>	helloworld	私有	yunyxiao_test	ccr.ccs.tencentyun.com/yuny...

共1项
每页显示行 20 ▼

⏪
⏴
1/1 ▼
⏵
⏩

选择Tencent Hub镜像 NEW 前往开通 [🔗](#)

确定

取消

5) 设置端口映射。将容器端口和服务端口都设置为 80。

注意：服务所在集群的安全组需要放通节点网络及容器网络，同时需要放通30000-32768端口，否则可能会出现容器服务无法使用问题。详情参见[容器服务安全组设置](#)

端口映射

协议 <small>i</small>	容器端口	服务端口 <small>i</small>
TCP <small>v</small>	80	80 <small>x</small>

[添加端口映射](#)

6) 单击 **创建服务**。完成 Hello World 服务的创建。

注意：其他选项保持为默认设置。

访问 Hello World 服务

1) 提供三种方式访问 Hello World 服务。

- 通过**负载均衡 IP** 来访问 Hello World 服务。单击服务页面的【服务信息】查看负载均衡 IP 和负载均衡 ID。

The screenshot shows the 'Service Information' page for a service named 'helloworld'. The breadcrumb path is 'cls-h9bgbkzi(vxjun-custer)/default/helloworld'. The 'Service Information' tab is selected. The 'Basic Information' section includes:

- 服务名称 (Service Name): helloworld
- 状态 (Status): 运行中 (Running)
- 运行集群 (Running Cluster): cls-h9bgbkzi
- 负载均衡ID (Load Balancer ID): lb-fcqbfoo3 (highlighted with a red box)
- 标签 (Label): qcloud-app:helloworld (with a '修改' button)
- 创建时间 (Creation Time): 2018-10-09 11:22:07
- 描述 (Description): 无

The 'Access Settings' section provides the following information:

- 负载均衡IP (Load Balancer IP): 193.112.227.177 (highlighted with a red box). Note: (外网访问: 绑定域名或VIP + 负载均衡监听端口)
- 服务IP (Service IP): 172.16.255.97. Note: (集群内访问: 服务名或服务IP + 服务监听端口)
- 访问方式 (Access Method): 公网访问 (lb-fcqbfoo3, 193.112.227.177)
- Yaml文件 (Yaml File): 查看Yaml配置

- 通过 **域名** 来访问 Hello World 服务。在容器服务控制台左侧导航栏中，单击【负载均衡】，单击【TCP/UDP】，找到对应的负载均衡 ID，复制域名访问服务。
- 集群内的其他服务或容器可以直接通过服务名称访问。

2) 进入 Hello World 服务器的默认欢迎页。



若容器创建失败，可查看 [事件常见问题](#)。

单实例版 WordPress

最近更新时间：2018-10-09 11:42:08

1. WordPress 是使用 PHP 语言开发的博客平台。用户可以在支持 PHP 和 MySQL 数据库的服务上架设属于自己的网站，也可以把 WordPress 当作一个内容管理系统来使用。

本文档旨在介绍如何使用 `tutum/wordpress` 镜像来创建一个公开访问的 WordPress 网站。

注意：

创建单实例版的 WordPress 仅供测试使用，该镜像中包含了 WordPress 所有的运行环境，直接拉取创建服务即可，但使用单实例版的 WordPress 不能保证数据的持久化存储，建议您使用自建的 MySQL 或使用腾讯云数据库 CDB 来保存您的数据。详情请参考 [使用 CDB 的 WordPress](#)。在创建 WordPress 服务之前，您必须拥有：

- i. 一个腾讯云帐户。有关如何创建腾讯云帐户，请在 [注册页面](#) 填写相关信息注册腾讯云帐户。
- ii. 一个创建好的集群。有关如何创建集群的详细信息，参见 [新建集群](#)。

创建 WordPress 服务

- 1) 登录 [腾讯云容器服务控制台](#)。
- 2) 单击左侧导航栏中的【服务】，单击服务列表页的【+ 新建】。



- 3) 设置服务的基本信息。

- **服务名称**：要创建的服务的名称。服务名称由小写字母、数字和 - 组成，且由小写字母开头，小写字母或数字结尾。
- **所在地域**：建议您根据所在地理位置选择靠近的地域。
- **运行集群**：选择服务所要运行的集群。运行集群需要选择运行中和集群内有可用主机的集群。
- **服务描述**：创建服务的相关信息。该信息将显示在 **服务信息** 页面。

← 新建服务

基本信息

服务名称

最长63个字符，只能包含小写字母、数字及分隔符("-")，且必须以小写字母开头，数字或小写字母结尾

所在地域 广州 上海 北京 成都 香港 新加坡 孟买 硅谷 弗吉尼亚 莫斯科

运行集群

如现有的集群不合适，您可以去控制台 [新建集群](#)

服务描述

4) 镜像配置。

- **名称**：输入运行容器的名称，此处以 wordpress 为例。
- **镜像**：填写 tutum/wordpress 。

- **版本 (Tag)** : 填写 latest。

运行容器

名称

镜像 [选择镜像](#)

版本 (Tag)

[显示高级设置](#)

注意：服务创建完成后，容器的配置信息可以通过更新服务的方式进行修改

- 5) 设置端口映射。将容器端口和服务端口都设置为 80。

注意：服务所在集群的安全组需要放通节点网络及容器网络，同时需要放通30000-32768端口，否则可能会出现容器服务无法使用问题。详情参见[容器服务安全组设置](#)

端口映射

协议 ⓘ	容器端口	服务端口 ⓘ
TCP ▼	<input type="text" value="80"/>	<input type="text" value="80"/>

[添加端口映射](#)

- 6) 单击 **创建服务**。完成 WordPress 服务的创建。

注意：其他选项保持为默认设置。

访问 WordPress 服务

- 1) 提供三种方式访问 WordPress 服务。

- 通过**负载均衡 IP**来访问 WordPress 服务。单击服务页面的【服务信息】查看负载均衡 IP和负载均衡ID。



- 通过 **域名** 来访问 WordPress 服务。在容器服务控制台左侧导航栏中，单击【负载均衡】，单击【TCP/UDP】，找到对应的负载均衡ID，复制域名访问服务。
- 集群内的其他服务或容器可以直接通过服务名称访问。

2) 进入 WordPress 服务器的默认欢迎页。



若容器创建失败，可查看[事件常见问题](#)。

使用 CDB 的 WordPress

最近更新时间：2018-10-09 15:30:05

1. 在 [单实例版 WordPress](#) 示例中我们介绍了如何快速创建 WordPress 服务。单实例版 WordPress 的数据是写到同一个容器运行的 MySQL 数据库中，虽然这样的配置可以快速启动，但它也存在一个问题：如果容器因某种原因停止，数据库和存储类的文件将会丢失。

本文档旨在介绍如何设置 MySQL 数据库，它将在实例/容器重新启动后继续存在。通过使用 [云数据库 CDB](#) 可以实现永久存储。

注意：

在创建使用 CDB 的 WordPress 服务之前，您必须拥有：

- i. 一个腾讯云账户。有关如何创建腾讯云账户，请在 [注册页面](#) 填写相关信息注册腾讯云账户。
- ii. 一个创建好的集群。有关如何创建集群的详细信息，参见 [新建集群](#)。

创建 WordPress 服务

第一步：创建云数据库 CDB

- 1) 登录 [私有网络控制台](#)。
- 2) 单击私有网络列表页的 ID/名称（如：vpc-xxxxx）。

私有网络 华南地区（广州）

+新建

ID/名称	CIDR
vpc-pqb Tor	10.0.0.0/16
vpc-2dyz	10.0.0.0/16
vpc-bphti	10.1.0.0/16

3) 在私有网络详情页，选择数据库目录下的 **MySQL**，单击右侧【添加】。

< 返回 | 详情 🔗 私有网络与子网帮助

网络资源	弹性网卡	10	添加
	对等连接	0	添加
	基础网络互通	0	添加
	NAT网关	0	添加
	VPN网关	0	添加
	VPN运维网关	0	添加
	专线网关	0	添加
数据库	MySQL	0	添加
	SQL Server	0	添加
	TDSQL	0	添加
	PostgreSQL	0	添加
	云存储Redis	0	添加

4) 选择购买配置，完成系列支付操作。相关详情请参见 [数据库MySQL](#)。

5) 购买的 MySQL 将出现在 MySQL 实例列表中。



6) 初始化 MySQL 实例。单击右侧 **操作** 栏下的【初始化】。



7) 配置初始化相关参数，然后单击【确定】开始初始化。

- 支持字符集：选择 MySQL 数据库支持的字符集。
- 表名大小写敏感：表名是否大小写敏感，默认为是。
- 自定义端口：数据库的访问端口，默认为 3306。
- root 账户密码：新创建的 MySQL 数据库的用户名默认为 root，此处用来设置此 root 账户的密码。

- **确认密码**：再次输入密码。

初始化
✕

支持字符集 LATIN1 UTF8 GBK UTF8MB4

若字符集设置不当会导致数据库导入发生错误

表名大小写敏感

自定义端口*

端口取值范围：1024-65535

设置root帐号密码*

1.至少包含字母、数字和字符 (_+&-!@#%^()) 中的两种
2.长度为8-16个字符

确认密码*

确定
取消

8) 目标 MySQL 实例的状态变为 **运行中**，说明已初始化成功。

MySQL-实例列表

全部项目 ▾
云数据库帮助

+ 新建
对比监控
续费
更多操作 ▾

请输入IP(换行分隔)或实例名 🔍

☐	ID/实例名 ⇅	监控	状态 ▾	当前任务 ▾	实例类型 ▾	所属项目	所属地域	操作
☐ >	cdb- [模糊]	📈	运行中	-	主实例	默认项目	华南地区 (广州)	登录 管理 更多 ▾
☐ >	cdb- [模糊]	📈	运行中	-	主实例	默认项目	华南地区 (广州)	登录 管理 更多 ▾

第二步：创建使用 CDB 的 WordPress 服务

- 1) 登录 [腾讯云容器服务控制台](#)。
- 2) 单击左侧导航栏中的【服务】，单击服务列表页的【+ 新建】。



3) 设置服务的基本信息。

- **服务名称**：要创建的服务的名称。服务名称由小写字母、数字和 - 组成，且由小写字母开头，小写字母或数字结尾。
- **所在地域**：建议您根据所在地理位置选择靠近的地域。
- **运行集群**：选择服务所要运行的集群。运行集群需要选择运行中和集群内有可用主机的集群。
- **服务描述**：创建服务的相关信息。该信息将显示在 **服务信息** 页面。



4) 镜像配置。

- **名称**：输入运行容器的名称，此处以 wordpress 为例。
- **镜像**：填写 wordpress 。
- **版本 (Tag)**：填写 latest。

运行容器 ✓ ✕

名称 最长63个字符，只能包含小写字母、数字及分隔符('-')，且不能以分隔符开头或结尾

镜像 [选择镜像](#)

镜像版本 (Tag)

CPU/内存限制

CPU限制	request	<input type="text" value="0.25"/>	-	limit	<input type="text" value="0.5"/>	核	内存限制	request	<input type="text" value="256"/>	-	limit	<input type="text" value="1024"/>	MiB
-------	---------	-----------------------------------	---	-------	----------------------------------	---	------	---------	----------------------------------	---	-------	-----------------------------------	-----

Request用于预分配资源,当集群中的节点没有request所要求的资源数量时,容器会创建失败。
Limit用于设置容器使用资源的最大上限,避免异常情况下节点资源消耗过多。

环境变量 ⓘ [新增变量](#) [从配置项导入](#)

变量名只能包含大小写字母、数字及下划线，并且不能以数字开头

[显示高级设置](#)

注意：服务创建完成后，容器的配置信息可以通过更新服务的方式进行修改

[添加容器](#)

- 5) 单击运行容器下的【显示高级设置】，在弹出的下拉列表中，单击环境变量下的【新增变量】。依次填写：
- WORDPRESS_DB_HOST = 云数据库 MySQL 的地址
- WORDPRESS_DB_PASSWORD = 初始化时填写的密码

环境变量 ⓘ

WORDPRESS_DB_HOST = ✕

WORDPRESS_DB_PASSWORD = ✕

[新增变量](#)

变量名只能包含大小写字母、数字及下划线，并且不能以数字开头

- 6) 设置端口映射。将容器端口和服务端口都设置为 80 。

注意：服务所在集群的安全组需要放通节点网络及容器网络，同时需要放通 30000-32768 端口，否则可能会出现容器服务无法使用问题。详情参见 [容器服务安全组设置](#)

端口映射	协议 ⓘ	容器端口	服务端口 ⓘ
	TCP	80	80
添加端口映射			

7) 单击 **创建服务**。完成 WordPress 服务的创建。

注意：其他选项保持为默认设置。

访问 WordPress 服务

1) 提供三种方式访问 WordPress 服务。

- 通过**负载均衡 IP**来访问 WordPress 服务。单击服务页面的【服务信息】查看负载均衡 IP 和负载均衡 ID。



The screenshot shows the 'Service Information' page for a WordPress service. The breadcrumb is 'cls-h9bgbkzi(vxjun-custer)/default/wordpress'. The 'Service Information' tab is selected. The 'Basic Information' section includes:

- 服务名称 (Service Name): wordpress
- 状态 (Status): 运行中 (Running)
- 运行集群 (Running Cluster): cls-h9bgbkzi
- 负载均衡ID (Load Balancing ID): lb-ij0lb0pb
- 标签 (Label): qcloud-app:wordpress (with a '修改' button)
- 创建时间 (Creation Time): 2018-10-09 11:35:18
- 描述 (Description): 无

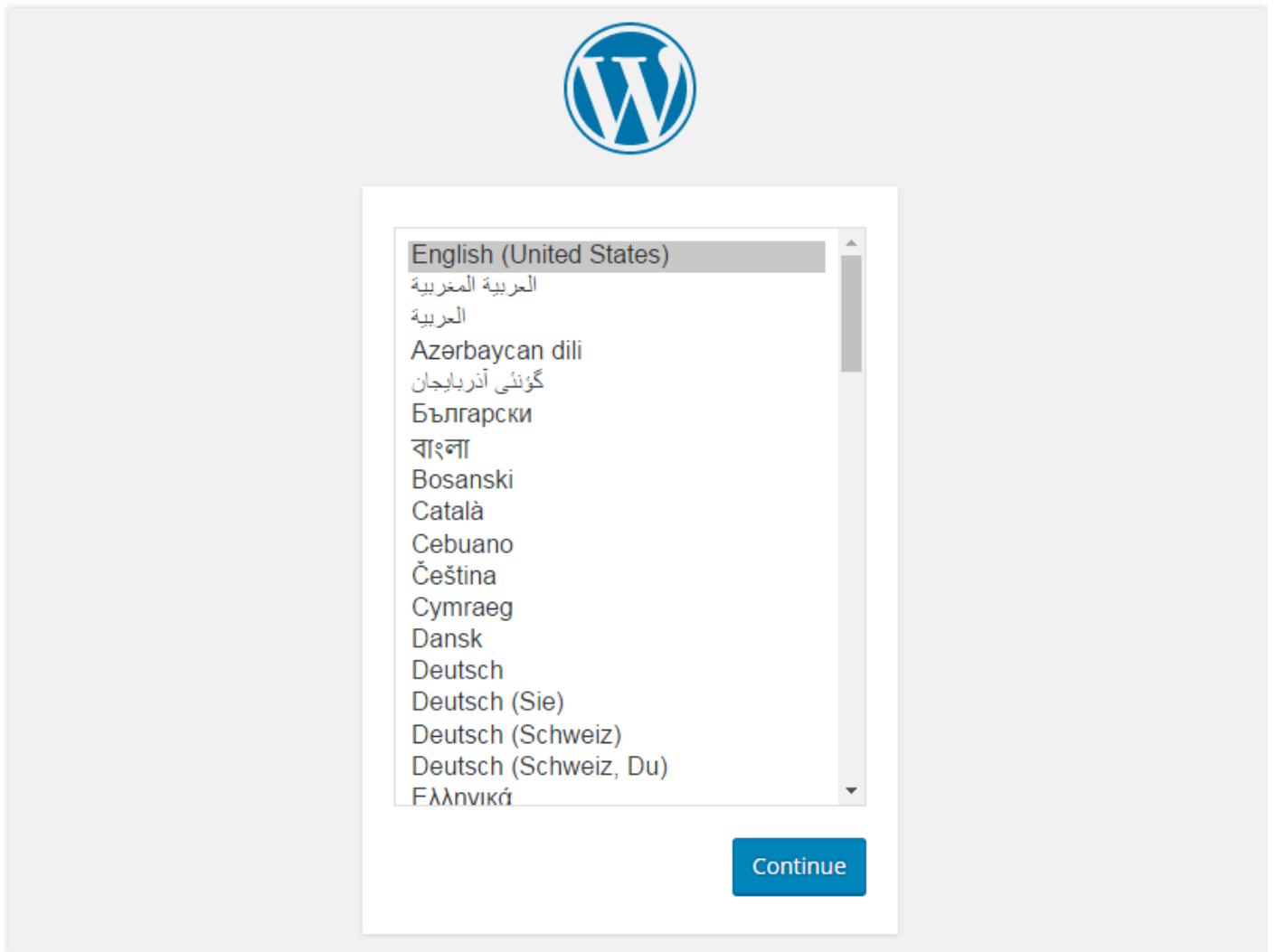


The 'Access Settings' section provides the following information:

- 负载均衡IP (Load Balancing IP): 123.207.103.50 (公网访问: 绑定域名或VIP + 负载均衡监听端口)
- 服务IP (Service IP): 172.16.255.212 (集群内访问: 服务名或服务IP + 服务监听端口)
- 访问方式 (Access Method): 公网访问 (lb-ij0lb0pb, 123.207.103.50)

- 通过**域名**来访问 WordPress 服务。在容器服务控制台左侧导航栏中，单击【负载均衡】，单击【TCP/UDP】，找到对应的负载均衡ID，复制域名访问服务。
- 集群内的其他服务或容器可以直接通过服务名称访问。

2) 进入 WordPress 服务器的默认欢迎页。



若容器创建失败，可查看 [事件常见问题](#)。