

腾讯云容器服务

应用管理

产品文档



腾讯云

【版权声明】

©2013-2017 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

文档声明.....	2
应用管理.....	4
应用管理概述.....	4
应用管理实践---不同环境下Wordpress应用部署.....	7

应用管理

应用管理概述

□随着微服务和Devops的兴起，需要在多个环境中对多个服务进行部署和管理。这大大增加了部署操作的复杂度。腾讯云容器服务支持通过应用的方式对服务进行分组管理，极大的简化了服务管理的复杂度。同时，通过应用模板来保存服务的部署信息，通过配置来管理服务在不同环境下的差异化信息，实现在不同环境下通过应用模板+配置快速的部署服务。

应用管理主要概念

应用管理包括三个主要的概念：

- 应用：通过服务组的方式对多个服务进行统一管理。更多关于应用的说明可以参考[应用概述](#)
- 应用模板：通过YAML形式的文本来描述服务的部署信息。方便用户将相同的应用部署到不同环境。更多关于应用模板的说明可以参考[应用模板概述](#)
- 配置管理：在配置管理中可以将不同环境中差异化的部分通过配置项来区分，将应用中常变的值以变量的形式替代，方便修改和更新。更多关于应用中配置管理的内容可以参考[应用内使用配置项](#)

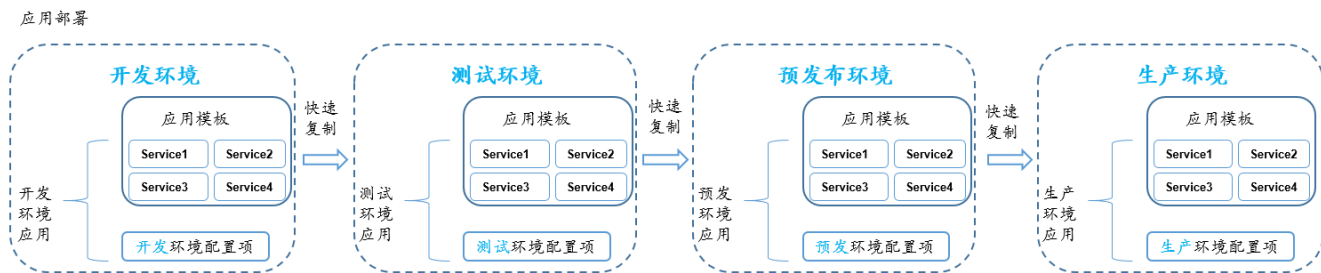
更多应用管理主要概念的说明可以参考[使用指引页面](#)

应用管理的使用场景说明

应用管理的使用场景主要包括两个：一个是多环境下应用的快速部署，另一个是基于服务组的Devops流程管理。

多环境下的应用快速部署

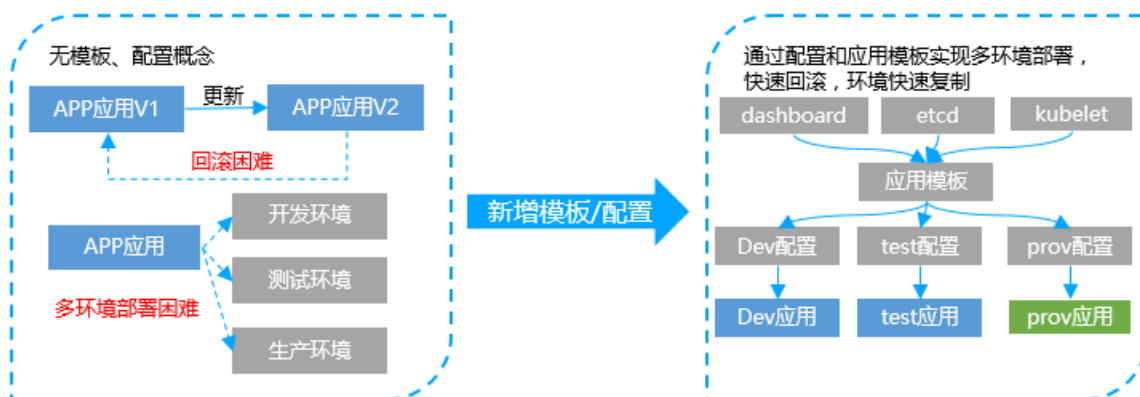
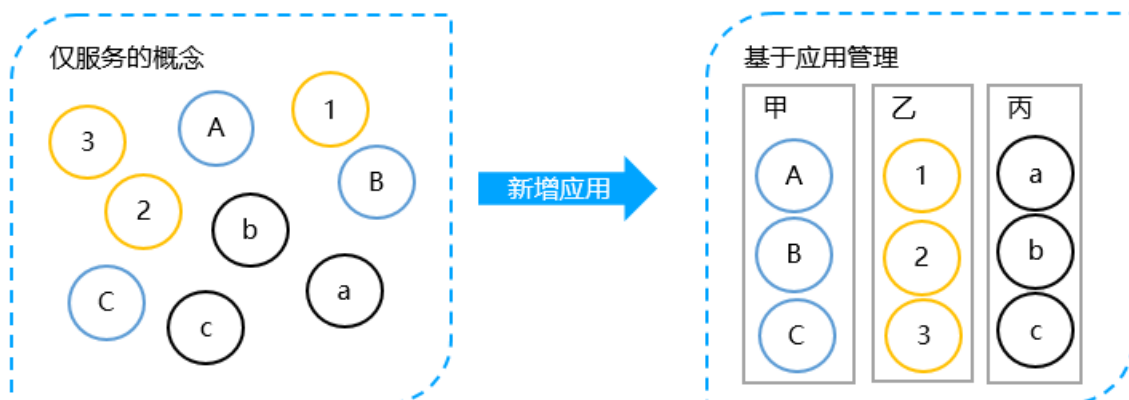
多环境下应用的快速部署，如下图所示，通过应用模板+不同环境下的配置，可以快速的在不同的环境下部署应用。在应用模板中描述多个服务部署的信息，在配置项中设置不同环境下差异化的选项，例如: 实例副本数，数据库地址等。使用应用模板+配置实现快速的在多个环境中部署应用实例。更多关于多环境下部署应用可以参考[不同环境下Wordpress应用部署](#)。



基于服务组的Devops流程管理

在Devops的流程中，应用管理基于应用的概念对服务进行分组。基于服务组对关联性比较强的服务进行统一管理，降低管理多个服务的复杂度。

同时基于应用模板+配置实现在不同环境下管理的同步。修改服务的部署信息，可以通过应用模板来进行同步，从而实现多环境下信息的同步管理。



应用管理使用示例

我们用一个简单的应用

nginxapp

来进行说明，为了说明应用管理的使用方式。该应用下只有一个

nginx

服务。可以通过修改配置项中

NAMESPACE

变量的值，将应用快速的部署到不同的命名空间中。详细的内容可以参考示例[Nginx应用](#)。

Guestbook是一个典型的web应用，包含前端fronted服务和后端的redis-master服务以及redis-slave服务。这些服务可以定义在一个应用模板内，通过描述性语言对服务的部署情况进行说明。将不同环境下差异的信息定义在配置文件中，从而通过应用模板和配置可以在不同环境中实现部署应用，并通过应用对这几个服务做统一的管理。详细的内容可以参考示例[Guestbook应用](#)。

应用管理实践---不同环境下Wordpress应用部署

在Devops流程中，往往包含多个环境，例如包含：开发(Dev)，测试(Test/beta)，预发布（pre-product），生产环境(product)。在不同环境中都需要对应用进行部署。

WordPress是一个内容管理平台，是世界上建立博客和网站最流行的网络发布平台之一，可以让用户轻松地发布，管理和组织各种内容到目标的网站上。在本示例中我们将通过wordpress部署的例子，介绍如何通过

Namespace

命名空间对不同环境进行隔离，通过应用模板+配置实现不同环境下应用的部署。

步骤一：创建wordpress应用模板

在

Wordpress

中包含一个前端的wordpress服务和一个后端 mariadb 服务(mariadb是一个和mysql类似的数据库服务，可以参考[mariadb介绍](#))。wordpress应用模板创建过程包括以下几个步骤：

1. 新建wordpress应用模板
2. 导入mariadb服务
3. 导入wordpress服务
4. 参数转换为配置项

新建wordpress应用模板

在[应用模板列表](#)页面，点击

新建

按钮，新建一个应用模板。



在应用模板中，填写应用模板的名称

wordpress

。

模板名称

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

模板内容 模板可以通过从UI导入服务或新增空服务并手动编写来创建多个服务的YAML描述，详情可查看 [应用模板操作指引](#)

服务名	操作	内容
记录为空		

[新增空服务](#) [从UI导入服务](#)

导入mariadb服务

在腾讯云容器服务中，支持两种方式导入服务的模板内容:(1) 通过控制台导入 (2)

[应用模板内容操作指引](#)。

导入方法1：通过控制台之间导入

点击

导入服务

按钮，在控制台填写服务对应参数

The screenshot displays the 'Import Service' process in the Tencent Cloud console. On the left, a sidebar titled '新建模板' (New Template) shows a '模板名称' (Template Name) field with 'wordpress' and a '模板内容' (Template Content) section with a table. A red arrow points from the '从UI导入服务' (Import Service from UI) link in the sidebar to the '导入服务' (Import Service) form on the right. The '导入服务' form includes fields for '服务名称' (Service Name) with 'mariadb', '服务描述' (Service Description) with 'mariadb服务', and '数据卷(选项)' (Data Volume (Optional)) with 'vol'. Below these is a '运行容器' (Run Container) dialog box with fields for '名称' (Name) with 'mariadb' and '镜像' (Image) with 'mariadb'.

设置服务的基本信息：

1. 填写服务名称

mariadb

2. 填写服务描述

mariadb服务

设置服务的数据卷信息：

1. 数据卷选择使用云硬盘，云盘名称填写

vol

设置镜像参数：

1. 在设置容器运行参数中的镜像参数：

容器名称设置为

mariadb

镜像名称设置为

mariadb

版本号选择为

latest

设置容器其他运行参数：

1. 设置容器环境变量：

MYSQL_ROOT_PASSWORD：root

设置数据卷的挂载点：

1. vol数据卷挂载点设置为：/var/lib/mysql

(更多关于数据挂载的说明，可以参考[数据卷概述](#))

设置服务的实例数：

1. 服务的实例数设置为1

设置服务的访问方式：

1. 服务的访问方式设置为集群内访问
2. 服务的访问端口：容器端口和服务端口都设置成3306

(更多关于服务访问方式的说明，可以参考[服务访问方式设置](#))

点击

确认

按钮，自动生成YAML形式的模板内容。

导入方法2：通过YAML文件导入

在应用模板页面，点击

+

按钮，新增一个服务。服务名称设置为

mariadb

模板名称

wordpress

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

模板内容

模板可以通过从UI导入服务或新增空服务并手动编写来创建多个服务的YAML描述，详情可查看 [应用模板操作指引](#)

服务名	操作	内容
mariadb	保存 取消	
新增空服务 从UI导入服务		

在模板内容编辑区域，将下面的YAML文本内容直接导入：

apiVersion: extensions/v1beta1

kind: Deployment

metadata:

annotations:

description: mariadb服务

creationTimestamp: null

name: mariadb

namespace: '{{.NAMESPACE}}'

spec:

replicas: 1

revisionHistoryLimit: 5

selector: {}

strategy: {}

template:

metadata:

creationTimestamp: null

spec:

```
containers:
- env:
- name: MYSQL_ROOT_PASSWORD
value: '{{.ROOT_PASSWORD_VALUE}}
image: mariadb:latest
imagePullPolicy: Always
name: mariadb
resources:
requests:
cpu: 200m
securityContext:
privileged: false
volumeMounts:
- mountPath: /var/lib/mysql
name: vol
serviceAccountName: ""
volumes:
- name: vol
qcloudCbs:
cbsDiskId: '{{.ReleaseCBS_mariadb_vol}}'
fsType: ext4
status: {}
---
apiVersion: v1
kind: Service
metadata:
creationTimestamp: null
name: mariadb
namespace: '{{.NAMESPACE}}'
spec:
ports:
- name: tcp-3306-3306-nh6kj
nodePort: 0
port: 3306
```

```
protocol: TCP
targetPort: 3306
selector: {}
type: ClusterIP
status:
  loadBalancer: {}
```

这里自动提取了

NAMESPACE

和

ReleaseCBS_mariadb_vol

作为配置项。并填写

NAMESPACE

配置项的值为

default

。

NAMESPACE

用来表示服务部署到集群的哪个命名空间，更多关于命名空间的说明可以参考[Namespace使用指引](#)。

ReleaseCBS_XXXX

为容器服务为使用Cb

s云盘定义的变量，更多关于ReleaseCBS自定义变量的说明可以参考[自定义变量--ReleaseCBS](#)。

模板内容

模板可以通过从UI导入服务或新增空服务并手动编写来创建多个服务的YAML描述，详情可查看 [应用模板操作指引](#)

服务名	操作	内容
mariadb	删除	<pre> 37 cbsDiskId: '{{.ReleaseCBS_mariadb_vol}}' 38 fsType: ext4 39 status: {} 40 --- 41 apiVersion: v1 42 kind: Service 43 metadata: 44 creationTimestamp: null 45 name: mariadb 46 namespace: '{{.NAMESPACE}}' 47 spec: 48 ports: 49 - name: tcp-3306-3306-nh6kj 50 nodePort: 0 51 port: 3306 52 protocol: TCP 53 targetPort: 3306 54 selector: {} 55 type: ClusterIP </pre>

[新增空服务](#) [从UI导入服务](#)

默认配置项

以上服务配置中，若存在自定义变量，可以手动输入为变量赋值，也可使用已有的配置项来为变量赋值，更多参见 [变量设置说明](#)

注：变量替换类型的配置项用于字符串替换，文件挂载类型的配置项用于将指定内容挂载到容器

变量名	变量值	类型
NAMESPACE	default	变量替换
ROOT_PASSWORD_VALUE		变量替换
ReleaseCBS_mariadb_vol		变量替换

[使用已有配置项赋值](#)

导入wordpress服务

导入方法1：通过控制台之间导入

点击

导入服务

按钮，在控制台填写服务对应参数

设置服务的基本信息：

1. 填写服务名称

wordpress

2. 填写服务描述

wordpress服务

设置服务的数据卷信息：

1. 数据卷选择使用云硬盘，云盘名称填写

wordpress-persistent-storage

设置镜像参数：

1. 在设置容器运行参数中的镜像参数：

容器名称设置为

wordpress

镜像名称设置为

wordpress

版本号选择为

latest

设置容器资源限制：

1. 设置容器的CPU分配资源为0.1核，限制最大的使用资源为0.2核

设置容器其他运行参数：

1. 设置容器环境变量：

WORDPRESS_DB_HOST : mariadb

WORDPRESS_DB_PASSWORD : root

设置数据卷的挂载点：

1. vol数据卷挂载点设置为：/var/www/html

(更多关于数据挂载的说明，可以参考[数据卷概述](#))

设置服务的实例数：

1. 服务的实例数设置为1

设置服务的访问方式：

1. 服务的访问方式设置为外网访问

2. 服务的访问端口：容器端口和服务端口都设置成3306

(更多关于服务访问方式的说明，可以参考[服务访问方式设置](#))

点击

确认

按钮，自动生成YAML形式的模板内容。

导入方法2：通过YAML文件导入

在应用模板页面，点击

+

按钮，新增一个服务。服务名称设置为

wordpress

。

在模板内容编辑区域，将下面的YAML文本内容直接导入：

```
apiVersion: extensions/v1beta1
kind: Deployment
metadata:
  annotations:
  description: wordpress服务
  creationTimestamp: null
  name: wordpress
  namespace: '{{.NAMESPACE}}'
spec:
  replicas: 1
  revisionHistoryLimit: 5
  selector: {}
  strategy: {}
  template:
    metadata:
      creationTimestamp: null
    spec:
      containers:
      - env:
      - name: WORDPRESS_DB_HOST
        value: mariadb
      - name: WORDPRESS_DB_PASSWORD
        value: root
      image: wordpress:latest
      imagePullPolicy: Always
      name: wordpress
      resources:
      limits:
```

```
cpu: 200m
requests:
cpu: 100m
securityContext:
privileged: false
volumeMounts:
- mountPath: /var/www/html
name: wordpress-persistent-storage
serviceAccountName: ""
volumes:
- name: wordpress-persistent-storage
qcloudCbs:
cbsDiskId: '{{.ReleaseCBS_wordpress_wordpress_persistent_storage}}'
fsType: ext4
status: {}
---
apiVersion: v1
kind: Service
metadata:
creationTimestamp: null
name: wordpress
namespace: '{{.NAMESPACE}}'
spec:
ports:
- name: tcp-80-80-snfig
nodePort: 0
port: 80
protocol: TCP
targetPort: 80
selector: {}
type: LoadBalancer
status:
loadBalancer: {}
```

这里自动提取ReleaseCBS_wordpress_wordpress_persistent_storage作为配置项。

ReleaseCBS_XXXX

为容器服务为使用Cb

s云盘定义的变量，更多关于ReleaseCBS自定义变量的说明可以参考[自定义变量--ReleaseCBS](#)

参数转换为配置项

在不同环境中部署，可能会存在不同环境下参数一致的情况。这里在模板内容区域将CPU使用资源设置为变量，在不同环境下设置成不同的值。

模板内容

模板可以通过从UI导入服务或新增空服务并手动编写来创建多个服务的YAML描述，详情可查看 [应用模板操作指引](#)

服务名	操作	内容
mariadb	删除	19 - env:
		20 - name: WORDPRESS_DB_HOST
		21 value: mariadb
wordpress	删除	22 - name: WORDPRESS_DB_PASSWORD
		23 value: root
		24 image: wordpress:latest
		25 imagePullPolicy: Always
		26 name: wordpress
		27 resources:
		28 limits:
		29 cpu: {{.CPU_LIMITS}}
		30 requests:
		31 cpu: {{.CPU_REQUEST}}
		32 securityContext:
		33 privileged: false
		34 volumeMounts:
		35 - mountPath: /var/www/html
		36 name: wordpress-persistent-storage
		37 serviceAccountName: ""

[新增空服务](#) [从UI导入服务](#)

默认配置项

以上服务配置中，若存在自定义变量，可以手动输入为变量赋值，也可使用已有的配置项来为变量赋值，更多参见 [变量设置说明](#)

注: 变量替换类型的配置项用于字符串替换，文件挂载类型的配置项用于将指定内容挂载到容器

变量名	变量值	类型
NAMESPACE	default	变量替换
ROOT_PASSWORD_VALUE		变量替换
ReleaseCBS_mariadb_vol		变量替换
CPU_LIMITS	200m	变量替换
CPU_REQUEST	100m	变量替换

在这个示例中我们将CPU分配资源量和最大限制使用资源量设置为变量。分别用变量

CPU_LIMITS

和

CPU_REQUEST

表示。变量的形式符合

{{.}}

这样的形式。更多关于模板中变量的使用可以参考[变量设置](#)。
这里自动提取变量

CPU_LIMITS

和

CPU_REQUEST

, 设置

CPU_LIMITS

的默认值为200m,

CPU_REQUEST

为100m。(1m=0.001核)。

点击

完成

后，保存模板信息。在[模板列表页](#)可以看到新创建的模板。

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

我的模板

模板市场

<<

应用模板

+ 新建

模板ID / 模板名称	服务数量	创建时间
tp-7xq0950i wordpress	2	2018-02-06 12:18:12
tp-el5uirgo singlenginx	1	2018-01-31 11:22:29
tp-fdbnzixs nginx	1	2018-01-31 11:14:15
tp-eh6ia6js php-nginx	1	2017-12-23 22:00:21
tp-mev3xoy2 elk-devin	4	2017-12-20 20:49:54
tp-51uxeyx8 d2048	1	2017-12-20 16:44:15

步骤二：创建不同环境的命名空间

命名空间 (Namespace)

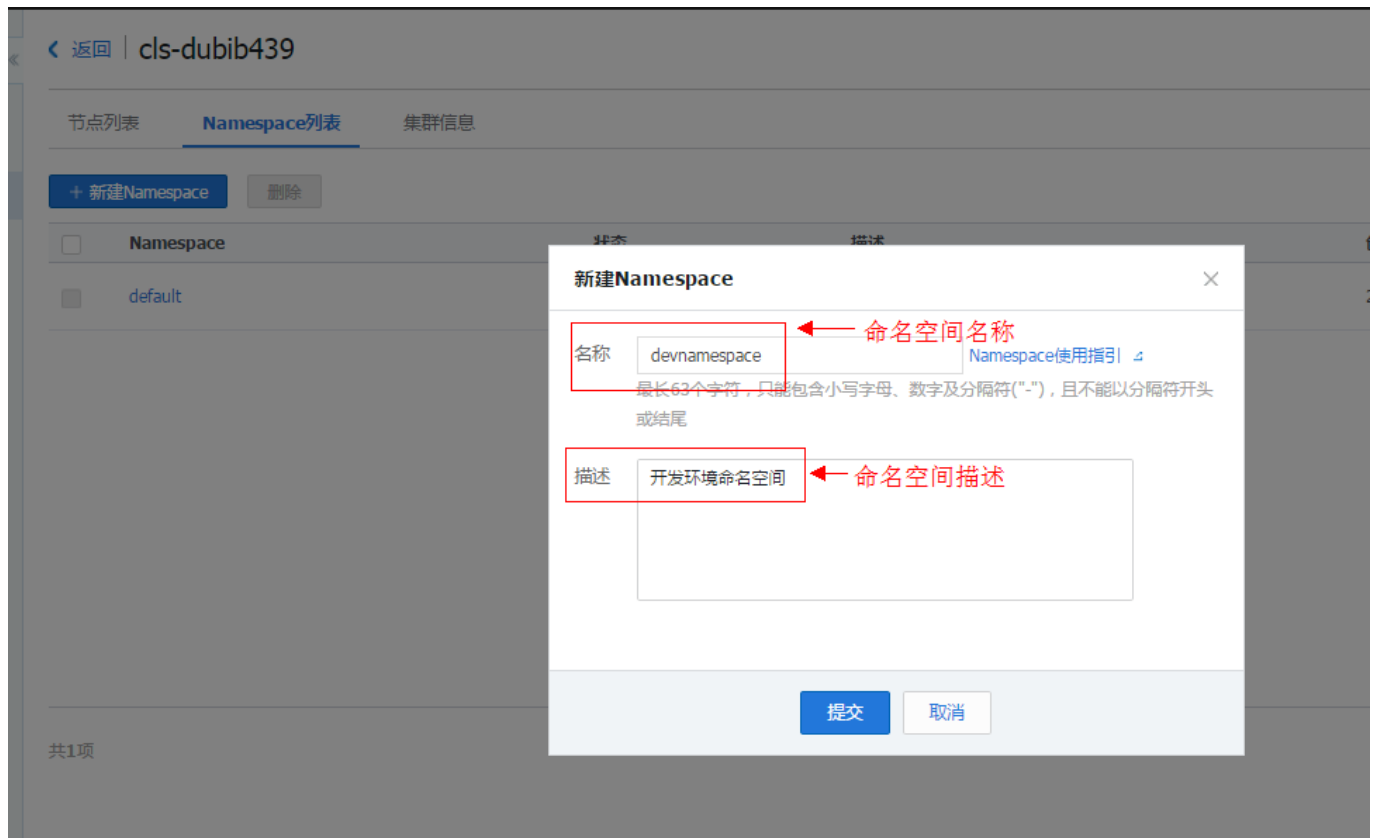
是对一组资源和对象的抽象集合，可以将不同环境的服务实例部署在不同命名空间中。

[集群基本操作](#)，创建一个集群。

创建集群 Namespace

1. 在集群列表页中选择某集群的 ID/名称。
2. 单击 Namespace 列表，单击【新建 Namespace】。

更多关于命名空间的操作，可以参考[Namespace使用指引](#)。



在本示例中，我们依次创建devnamespace,testnamespace,prenamespace,prodnamespace。

返回 cls-dubib439 节点列表 Namespace列表 集群信息 + 新建Namespace 删除 请输入Namespace名称					
Namespace	状态	描述	创建时间	操作	
default	正常		2017-10-31 19:54:34	删除	
devnamespace	正常	开发环境命名空间	2017-10-31 21:05:48	删除	
prenamespace	正常	预发布环境命名空间	2017-10-31 21:08:26	删除	
prodnamespace	正常	生产环境命名空间	2017-10-31 21:08:54	删除	
testnamespace	正常	测试环境命名空间	2017-10-31 21:08:10	删除	

步骤三：创建不同环境的CBS盘

由于云硬盘页面，选择对应的区域点击新建按钮，创建新的云硬盘。

云硬盘

全部项目 ▾ 广州 深圳金融 上海 上海金融 北京 成都 香港 新加坡 多伦多 广州Open 硅谷 法兰克福 首尔

+ 新建 挂载 卸载 点击新建，创建新的CBS云硬盘

ID/名称	监控	状态 ▾	容量	可用区	可挂载/卸载 ▾	磁盘类型 ▾	磁盘属性 ▾	已挂载云主机	计费模式 ▾
disk-itsyttwl 未命名		已挂载	8G	上海一区	不支持	云硬盘	系统盘	ins-m9lpdl1h	包年包月
disk-ba8ndq1b 未命名		已挂载	10G	上海一区	不支持	云硬盘	数据盘	ins-m9lpdl1h	包年包月
disk-30uk9k7d 未命名		已挂载	10G	上海一区	支持	云硬盘	数据盘	ins-m9lpdl1h	包年包月
disk-m4hrs4h 未命名		已挂载	20G	上海一区	不支持	云硬盘	系统盘	ins-a7zse3qf	包年包月
disk-cj4a8lh 未命名		已挂载	10G	上海一区	不支持	云硬盘	数据盘	ins-a7zse3qf	包年包月

填写对应的参数：

云服务器

云硬盘 全部项目 ▾ 广州 深圳金融 上海 上海金融 北京 成都 香港 新加坡 多伦多 广州Open 硅谷 法兰克福 首尔

+ 新建 挂载 卸载

弹性云盘可以在同一可用区内的虚拟机之间自由挂载和卸载，不支持跨可用区挂载

命名 磁盘名称

你还可以输入7个字符

所属项目 默认项目 项目和区域

地域 广州 深圳金融 上海 上海金融 北京 成都 香港 新加坡

可用区 上海一区 上海二区

计费模式 包年包月 计费类型和磁盘类型

云硬盘类型 普通云硬盘 SSD云硬盘 高性能云硬盘

容量 GB 磁盘容量

200GB 500GB 1000GB 4000GB

使用快照创建磁盘 ☐

购买数量 购买数量

单次最多可创建10块弹性云硬盘

购买时长 1个月 2个月 3个月 88折 83折 7折 5折

半年 1年 2年 3年

费用 6元

确定 取消 确认购买

设置的主要参数包括：

1. 磁盘名称，例如：wordpress-dev
2. 选择所属项目和所在地域。
3. 选择计费类型和磁盘类型，这里选择包年包月和普通云硬盘
4. 选择容量大小，对于不同环境使用的磁盘，选择不同大小。在dev，test，pre-product使用10GB，product环境使用50GB。
5. 选择磁盘数量，由于应用中两个服务各使用了一块磁盘，所以每个环境需要购买两块磁盘。

6. 点击

完成

按钮，确认购买

购买完成后，等待2~3分钟，可以看cbs盘的页面查看到对应的磁盘。

ID/名称	容量	可用区	可挂载/卸载	磁盘类型	磁盘属性	已挂载云主机	计费模式
disk-166wta4n wdp-dirty	10G	上海一区	支持	云硬盘	数据盘	-	包年包月
disk-9pqc3m05 wdp_1	10G	上海一区	支持	云硬盘	数据盘	-	包年包月
disk-m36ojm15 wdp_0	10G	上海一区	支持	云硬盘	数据盘	-	包年包月
disk-peivemz1 wordpress-dev_0	10G	上海一区	支持	云硬盘	数据盘	-	包年包月
disk-aq0280h5 wordpress-dev_1	10G	上海一区	支持	云硬盘	数据盘	-	包年包月
disk-fifiv4ht wordpress_test...	10G	上海一区	支持	云硬盘	数据盘	-	包年包月
disk-1ywc14gb wordpress_test...	10G	上海一区	支持	云硬盘	数据盘	-	包年包月
disk-fyzh7vgp wordpress_pre...	10G	上海一区	支持	云硬盘	数据盘	-	包年包月
disk-pxtmsa7b wordpress_pre...	10G	上海一区	支持	云硬盘	数据盘	-	包年包月
disk-r68yb55t wordpress_pro...	50G	上海一区	支持	云硬盘	数据盘	-	包年包月
disk-frs991e5 wordpress_pro...	50G	上海一区	支持	云硬盘	数据盘	-	包年包月

步骤四：创建不同环境的配置项

在不同环境中，可以将不同环境的差异化信

息通过配置项保存。在[配置项](#)页面，点击新建按钮，可以创建对应的配置文件。

容器服务

概览

集群

应用管理

服务

配置项

Ingress

镜像仓库

使用指引

配置项

+ 新建

← 新建配置项

配置ID/配置名称	版本数量	创建时间	修改时间	操作
ccscf-7z1oyw7j sasdasd	4	2017-10-23 10:31:41	2017-10-27 11:49:35	删除
ccscf-qualhswd tst	2	2017-10-21 18:57:46	2017-10-23 10:31:13	删除
ccscf-a6mpwzy9 ccxz	1	2017-10-20 20:05:23	2017-10-20 20:05:23	删除
ccscf-ihcywa7b sdada	1	2017-10-20 20:03:12	2017-10-20 21:24:25	删除
ccscf-93ic12o9 sdaada	3	2017-10-20 19:59:33	2017-10-20 20:04:32	删除
ccscf-cdc6vz0p asdasd	3	2017-10-19 21:45:53	2017-10-19 21:46:36	删除

请输入

dev环境配置项：

服务配置 | 新建配置项

配置项名称

devconfig

配置项名称必须输入，最长60个字符

版本号

v1-0

只能包含小写字母、数字及分隔符("-")，且必须以小写字母开头，小写字母或数字结尾

版本描述

dev环境配置项

编辑方式

☒ YAML
 ☐ 可视化

配置内容

```

1 NAMESPACE: devnamespace
2 ReleaseCBS_mariadb_vol: disk-peivemz1
3 ReleaseCBS_wordpress_wordpress_persistent_storage: disk-aq0280h5
4 CPU_LIMITS: 200m
5 CPU_REQUEST: 100m
6
          
```

NAMESPACE: devnamespace

ReleaseCBS_mariadb_vol: disk-peivemz1

ReleaseCBS_wordpress_wordpress_persistent_storage: disk-aq0280h5

CPU_LIMITS: 200m

CPU_REQUEST: 100m

test环境配置项：

[服务配置](#) | 新建配置项

配置项名称

testconfig

配置项名称必须输入，最长60个字符

版本号

v1-0

只能包含小写字母、数字及分隔符("-")，且必须以小写字母开头，小写字母或数字结尾

版本描述

测试环境配置项

编辑方式

☒ YAML ☐ 可视化

配置内容

```
1 NAMESPACE: testnamespace
2 ReleaseCBS_mariadb_vol: disk-fifiv4ht
3 ReleaseCBS_wordpress_wordpress_persistent_storage: disk-1ywc14gb
4 CPU_LIMITS: 200m
5 CPU_REQUEST: 100m
```

NAMESPACE: testnamespace

ReleaseCBS_mariadb_vol: disk-fifiv4ht

ReleaseCBS_wordpress_wordpress_persistent_storage: disk-1ywc14gb

CPU_LIMITS: 200m

CPU_REQUEST: 100m

pre-product环境配置项：

< 服务配置 | 新建配置项

配置项名称

preconfig

配置项名称必须输入，最长60个字符

版本号

v1-0

只能包含小写字母、数字及分隔符("-")，且必须以小写字母开头，小写字母或数字结尾

版本描述

预发布环境配置项

编辑方式

☒ YAML ☐ 可视化

配置内容

```
1 NAMESPACE: prenamespace
2 ReleaseCBS_mariadb_vol: disk-fyzh7vgp
3 ReleaseCBS_wordpress_wordpress_persistent_storage: disk-pxtmsa7b
4 CPU_LIMITS: 200m
5 CPU_REQUEST: 100m
```

NAMESPACE: prenamespace

ReleaseCBS_mariadb_vol: disk-fyzh7vgp

ReleaseCBS_wordpress_wordpress_persistent_storage: disk-pxtmsa7b

CPU_LIMITS: 200m

CPU_REQUEST: 100m

product环境配置项：

[服务配置](#) | 新建配置项

配置项名称

prodconfig

配置项名称必须输入，最长60个字符

版本号

v1-0

只能包含小写字母、数字及分隔符("-")，且必须以小写字母开头，小写字母或数字结尾

版本描述

生产环境配置项

编辑方式

☒ YAML ☐ 可视化

配置内容

```

1 NAMESPACE: prodnamespace
2 ReleaseCBS_mariadb_vol: disk-r68yb55t
3 ReleaseCBS_wordpress_wordpress_persistent_storage: disk-frs991e5
4 CPU_LIMITS: 800m
5 CPU_REQUEST: 400m
    
```

NAMESPACE: prodnamespace

ReleaseCBS_mariadb_vol: disk-r68yb55t

ReleaseCBS_wordpress_wordpress_persistent_storage: disk-frs991e5

CPU_LIMITS: 800m

CPU_REQUEST: 400m

在product环境中，设置更大的可使用资源。将CPU_LIMITS和CPU_REQUEST分别设置成800m(0.8核)和400m(0.4核)。

步骤五：创建不同环境的应用

新建应用

在[应用列表](#)选择创建了命名空间的集群。点击

新建

按钮。

选择应用对应的模板和配置

在新建应用页面，选择对应的应用模板和配置项。



腾讯云 总览 云产品 常用服务

容器服务 << < 返回 | 新建应用

1 应用配置

应用名称
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

应用描述

地域

运行集群

应用名称： 设置为wordpress-dev

应用描述: 开发环境应用

地域选择: 选择

步骤二

中的集群所在的地域

集群选择： 选择

步骤二

中的集群

模板选择: 选择

步骤一

中创建的应用模板

配置项选择: 选择

步骤四

中创建的开发环境的配置项

点击

下一步

，对应用中的模板内容进行再次编辑。由于我们已经在应用模板和配置项中完成了对应的设置，所以这里直接
点击

完成

按钮，完成应用内容的编辑。

[返回](#) | 新建应用

```
6  creationTimestamp: null
7  name: mariadb
8  namespace: '{{.NAMESPACE}}'
9  spec:
10 replicas: 1
11 revisionHistoryLimit: 5
12 selector: {}
13 strategy: {}
14 template:
15   metadata:
16     creationTimestamp: null
```

← 模板内容

[导入服务](#)

配置项	变量名	变量值	操作
	NAMESPACE	devnamespace	×
	ReleaseCBS_mariadb_vol	disk-peivemz1	×
	ReleaseCBS_wordpress_wordpress_pers	disk-aq0280h5	×
	CPU_LIMITS	200m	×
	CPU_REQUEST	100m	×

← 配置项

[新增变量](#) [从模板内容导入](#)

[上一步](#)

[完成](#)

← 完成应用内容编辑

查看应用状态

在应用列表页面，可以查看到新创建的应用，只是此时应用还处于未部署状态。

应用列表

广州

上海

北京

新加坡

成都

所属集群 cls-dubib439 (tst) ▾

+ 新建

请输入关键字

应用名称	状态	已部署/总服务个数	操作
wordpress-dev	未部署	0/2	更新应用 删除

← 点击查看应用详情

← 应用状态

应用详情页面部署应用中的服务

点击应用的名称，可以查看应用的详情。在应用的详情页面，可以对应用进行部署操作。

[返回](#) | wordpress-dev 详情

基本信息

应用名称

wordpress-dev

运行集群

cls-dubib439

应用描述

开发环境应用

创建时间

2017-10-31 21:26:55

更新时间

2017-10-31 21:26:55

服务列表

服务名	部署状态	服务状态	操作
mariadb	未部署	-	部署 更新 删除 取消部署 查看Yaml
wordpress	未部署	-	部署 更新 删除 取消部署 查看Yaml

点击进行
服务部署

点击

部署

按钮完成应用中服务的部署。

查看服务的信息

在完成部署后，应用中服务的状态变为

已部署

，服务的运行状态变为

运行中

。

< 返回 | wordpress-dev 详情 应用

基本信息

应用名称: wordpress-dev
 运行集群: cls-dubib439
 应用描述: 开发环境应用
 创建时间: 2017-10-31 21:26:55
 更新时间: 2017-10-31 21:42:35

服务列表

服务名	部署状态	服务状态	操作
mariadb	已部署	运行中	部署 更新 删除 取消部署 查看Yaml
wordpress	已部署	运行中	部署 更新 删除 取消部署 查看Yaml

点击服务名称，跳转到服务详情，查看更多服务相关信息

服务部署状态

服务运行状态

点击服务的名称，可以跳转到服务详细页面，可以查看更多服务的信息。

< 返回 | wordpress

基本信息

服务名称: wordpress
 状态: 运行中
 运行集群: cls-dubib439
 负载均衡ID: lb-o10k4d1h
 实例数量: 1
 标签(label): qcloud-app:wordpress qcloud-application-label:wordpress-dev [修改](#)
 创建时间: 2017-10-31 21:42:35
 描述: wordpress服务

服务配置

实例数量: 1
 负载均衡IP: 111.231.97.228 (外网访问: 绑定域名或VIP + 负载均衡监听端口) 服务外网访问IP
 服务IP: 192.168.255.203 (集群内访问: 服务名或服务IP + 服务监听端口)
 访问方式: 公网访问 (lb-o10k4d1h, 111.231.97.228)
 Yaml文件: [查看Yaml配置](#)

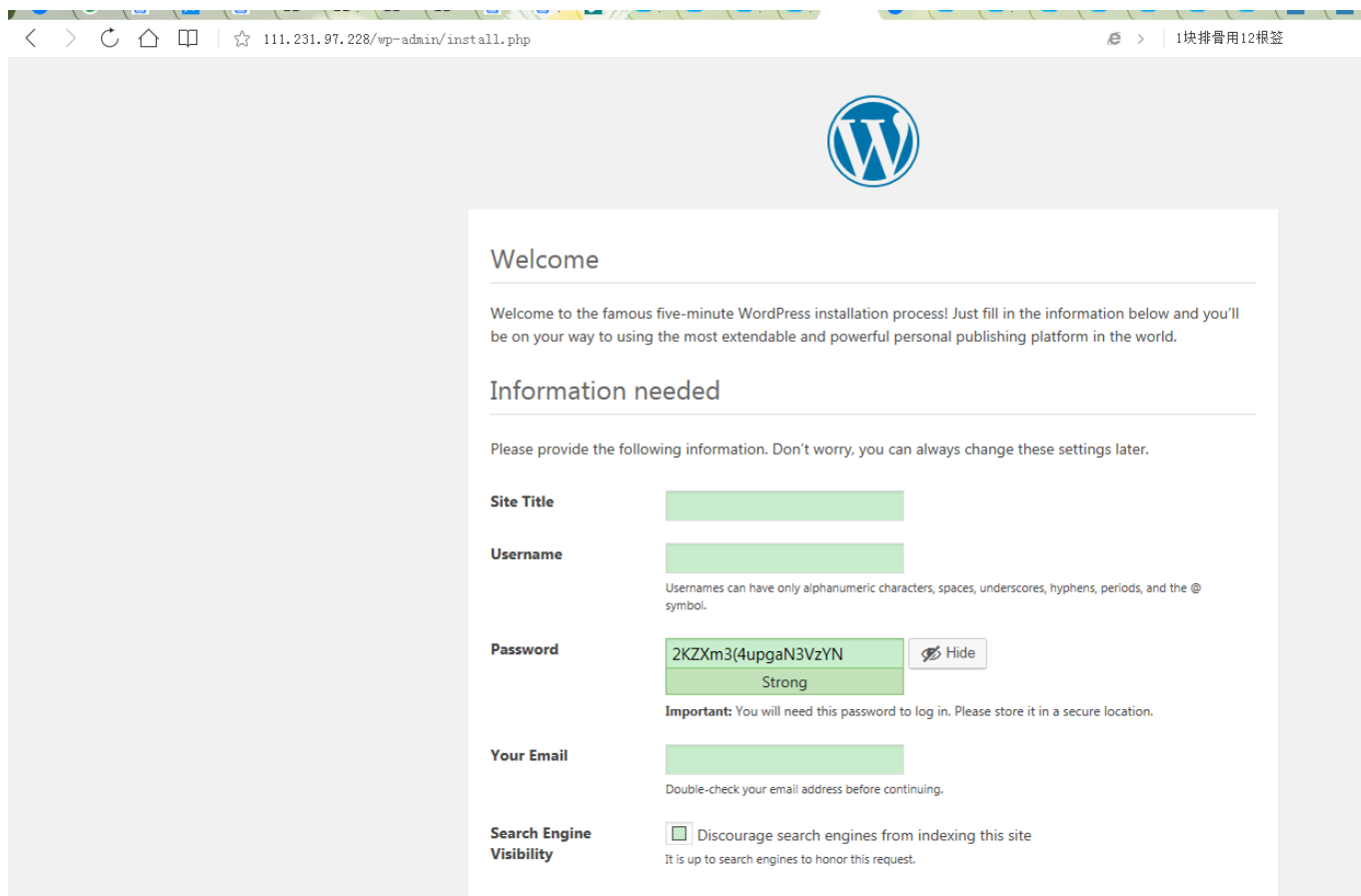
端口映射

协议	服务端口 (负载均衡监听端口)	主机端口	容器端
TCP	80	31583	80

服务外网访问端口

访问服务测试

使用wordpress中服务访问的外网IP和服务端口，可以发起对服务的访问。



这样就完成了dev(开发)环境的wordpress应用的部署。

应用部署到不同环境

执行同样的步骤，在应用配置时选择不同环境下对应的配置。可以将应用部署到不同的环境。部署完成后，可以在应用列表查看应用的信息。

应用列表

广州上海北京新加坡成都所属集群 cls-dubib439 (tst) 请输入关键字

+ 新建

应用名称	状态	已部署/总服务个数	操作
wordpress-prod	已部署	2/2	更新应用 删除
wordpress-pre	已部署	2/2	更新应用 删除
wordpress-test	已部署	2/2	更新应用 删除
wordpress-dev	已部署	2/2	更新应用 删除

这样基于同一个应用模板和不同环境下的配置信息，就将应用部署到了不同的环境。