

腾讯云容器服务

负载均衡

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
负载均衡.....	4
负载均衡概述.....	4
Ingress转发设置.....	5

负载均衡

负载均衡概述

负载均衡概述

容器的负载均衡是容器创建的服务的访问的入口，一个服务前端配置一个负载均衡，后端由容器组成，您无需关心这个负载均衡的类型。您只需关注提供的功能。

创建服务时：

- 选择公网，则自动创建能提供公网服务的支持TCP/UDP协议的负载均衡器
- 选择内网，则自动创建能提供内网服务的支持TCP/UDP协议的负载均衡器

若您需要支持HTTP/HTTPS转发，可在负载均衡页面创建Ingress，并配置转发规则。

使用说明

- [负载均衡的基本操作](#)
- [Ingress的转发设置](#)

Ingress转发设置

设置Ingress转发规则

使用Ingress前置条件

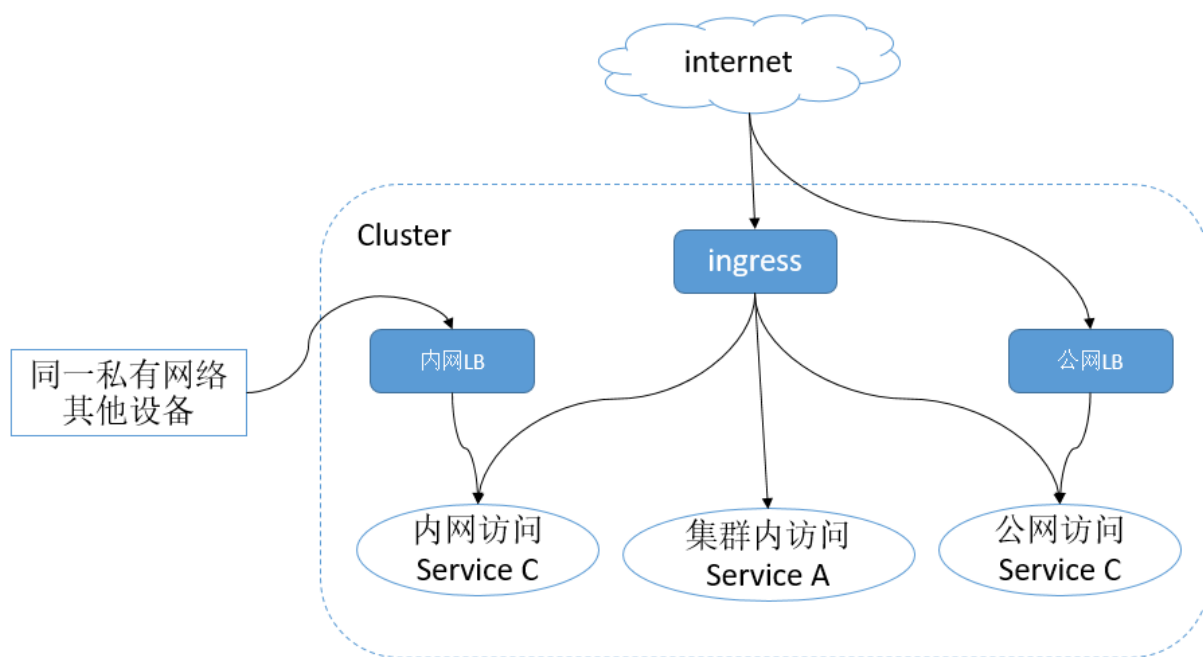
使用Ingress的服务需要是以下三种类型的服务

- 公网访问
- 仅在集群内访问
- VPC内网访问

Ingress类型目前支持应用型LB,

应用型LB后端容器节点需打开对应的端口，公网访问和VPC内访问默认已开启主机端口，仅在集群内访问的服务默认不开启主机端口，但如果设置为ingress后端服务将会自动开启主机端口，不启用访问方式的服务不支持设置Ingress,

您可以灵活的使用Ingress来设置您的服务的访问方式。服务的访问方式与Ingress不冲突，您可以通过使用两种方式，如下图：



域名通配符说明

域名配置规则, 需同时满足公网应用型负载均衡域名规则和kubernetes的ingress域名规则：

1. 支持正则表达式，长度限制为1-80。
2. 非正则的域名支持的字符集：a-z 0-9 . -

通配的域名，目前只支持

`\*.example.com`

的形式，且单个域名中只支持* 出现一次。

配置Ingress 示例

提前创建需要使用Ingress的后端服务:

- hello 服务：监听80端口，入口文件位于/path_hello/index.html
- bye 服务：监听80端口，入口文件位于/path_bye/index.html

在Ingress页面创建Ingress(已有Ingress可跳过该步骤)

The screenshot shows the Tencent Cloud console interface for managing Ingress resources. The sidebar on the left lists navigation options: 概览 (Overview), 集群 (Clusters), 应用管理 (Application Management), 服务 (Services), 配置项 (Configurations), Ingress (highlighted), 镜像仓库 (Image Registry), and 使用指引 (Usage Guide). The main content area is titled 'Ingress' and shows a table of existing Ingress resources. A '+ 新建' (New) button is highlighted with a red box, indicating the option to create a new Ingress. The table lists two Ingress resources, both in '运行中' (Running) status, of type '应用型负载均衡' (Application Load Balancing). The first resource points to a backend service 'http://www.test.com/-->nginx:80', and the second points to 'http://*.aaa.com/-->frontend:80' with a note about 3 forwarding rules.

ingress名称	状态	类型	VIP	后端服务
	运行中	应用型负载均衡		http://www.test.com/-->nginx:80
	运行中	应用型负载均衡		http://*.aaa.com/-->frontend:80 等3条转发规则

将自有域名解析到该负载均衡器的VIP，详见[域名解析帮助文档](#)。

本示例www.qcloudccs.com解析到示例负载均衡。

设置Ingress转发规则:

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

基本信息

名称

ID

地域

VIP

开放端口

创建时间

描述

华北地区（北京）

Http:80 修改

2017-08-08 11:23:25

test

转发配置

协议	监听端口	域名	URL路径	后端服务	服务端口	
Http	80	www.qcloudccs.com	/path_hello	请选择		×
Http	80	www.qcloudccs.com	/path_bye	请选择		×

添加一行

注：后端如果是仅在集群内访问的服务，将自动开启主机端口，用于负载均衡访问该服务。

保存

取消

测试访问：

← → ↻ 🏠

www.qcloudccs.com/path_hello

hello



bye