

云托管 CloudBase Run

配置指南

产品文档



腾讯云

【 版权声明 】

©2013–2022 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。

文档目录

配置指南

服务配置说明

版本配置说明

流量配置说明

域名备案

配置指南

服务配置说明

最近更新时间：2022-05-16 16:23:34

服务名称

环境下服务的唯一标识。创建成功后**不支持修改服务名称**。如果您有多个环境，不同环境之间服务可以重名。（例如：开发环境和测试环境可以同时存在服务 "testservice"）。

备注信息

展示在服务列表页面，仅您自己在控制台可见，不对部署产生任何影响。

所在私有网络/云托管网络/子网

背景知识

关于什么是私有网络（VPC）及子网，请参见 [私有网络](#) 文档。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](#) 查看私有网络的详情，以及该私有网络内您还有哪些其他云资源，可以与此私有网络内的云托管服务配合使用。

使用限制

- 处于同个私有网络中的云托管服务，可以通过内网域名相互调用，不产生公网流量费用，时延更短。如果您的服务需要访问腾讯云数据库或其他云服务，您可以将这些外部依赖部署于同个私有网络中。
- 不同私有网络之间的服务默认无法互通，除非您选择将多个 VPC 之间打通。这可能产生额外的费用和维护成本。
- **不支持更换服务所在私有网络**，您可以在正确的私有网络下重新创建服务后，再删除当前服务。

用法推荐

- 新建本环境内首个服务，且无特别的网络要求，请选择“系统创建”，云托管会自动为您创建并配置好一个全新的 VPC，同时自动创建一个全新的微小型 NAT 网关，保证您新建的服务具备访问公网的能力。
- 新建本环境内的第 2 ~ 第 N 个服务，且无特别的网络要求，推荐选择和前一个服务相同的私有网络。这样既方便服务之间互访，也可以节约私有网络数量配额。
- 如果有明确的网络要求，请选择“已有私有网络”，指定符合您要求的 VPC 及子网。

🔍 说明：

若您选择的 VPC 不是由云托管创建的，需要您自行在此 VPC 中配置 NAT 网关，否则您的服务将无法访问公网。

NAT 网关

背景知识

关于什么是 NAT 网关及如何配置公网访问，请参见 [NAT 网关](#) 文档。

使用限制

- 云托管自动创建的 NAT 网关（含“系统创建”标签），为云托管定制的微小型网关，最大并发数 10 万，最高带宽 10Mbps。如果不满足您的使用需求，请前往 [NAT 网关控制台](#) 新增并配置符合您要求的 NAT 网关。
- 非云托管创建的 NAT 网关，在云托管控制台无法展示 IP，费用由 NAT 网关侧进行结算。请前往 [NAT 网关控制台](#) 查看并管理。

用法推荐

NAT 网关 IP，将作为您的服务访问公网的出口 IP，也可用作域名备案。但无法通过这个 IP 访问到您的服务。

域名备案

背景知识

关于什么是域名备案及如何进行域名备案，请参见 [域名备案](#) 文档。

使用限制

展示当前服务所用的 NAT 网关 IP 是否可用于域名备案。需要满足以下条件状态会展示为“可备案”，不满足则会给出具体原因。

1. 使用“系统创建”的 NAT 网关。
2. 当前帐号下有至少一个有效期大于 90 天的云托管资源包（不限环境）。

镜像仓库

背景知识

云托管使用的是容器镜像服务（TCR）个人版，没有费用。您可以在服务详情页面中的[镜像选项卡](#)中，快速查看当前服务所绑定的镜像仓库中所有镜像和它们的使用情况。更多关于腾讯云镜像仓库的介绍，请参见 [容器镜像服务](#) 文档。

使用限制

- 服务在创建时会绑定一个唯一的腾讯云镜像仓库，管理该服务下的所有版本的相关镜像。

- 不支持同一服务绑定多个镜像仓库，使得不同版本的镜像分散在多个不同的镜像仓库里。
- 所有由云托管创建的镜像仓库都会统一存放于以“tcb”开头的同一个命名空间之下，并以环境 id_ 服务名的格式命名。您可以在 [容器镜像服务控制台](#) 上看到由云托管创建的这个镜像仓库并对它进行管理。
- 暂不支持服务绑定公有仓库。

用法推荐

“使用系统默认仓库（推荐）”：创建服务时，云托管将自动为您创建一个与服务同名的私有仓库并与您的服务进行绑定。“绑定已有腾讯云镜像仓库”适用以下场景：

跨场景复用

在云托管的场景之外，您已经使用了腾讯云的镜像仓库，并希望里面的镜像继续用于云托管的某个服务。此时，在创建服务时，可以选择“绑定已有腾讯云镜像仓库”，指定任意您账户下的私人镜像仓库。

请注意，若如此做，则您通过云托管产生的镜像（手动上传或自动构建推送），可能也会影响您在其他场景下的镜像使用。

多个服务共用同一套代码/镜像

如果同一个服务需要同时部署 N ($N \geq 2$) 套（在同一环境部署多套请用不同服务名加以区分，分别部署在不同环境服务可以重名），则在创建第 2 - N 个服务时，可以选择“绑定已有腾讯云镜像仓库”，并指定第一个服务所绑定的镜像仓库，实现镜像在多个服务间的复用。

两个服务都绑定到了同一个镜像仓库，仓库中所有的镜像可以同时用于两个服务，且这两个服务未来由云托管自动构建的镜像都会被推送到这同一个镜像仓库。

特殊情况

如果您曾经创建了一个服务并选择“使用系统默认仓库”，后来又删除了这个服务，但保留了这个名字的镜像仓库。则当您在同一环境再次用同样的名字创建服务时，选择“使用系统默认仓库”会自动绑定到原有的这个同名镜像仓库，而不会再次创建一个全新的镜像仓库。

此时，若您愿意继续使用之前同名服务遗留的镜像，可直接开始使用；若您不再需要遗留的镜像，请您到服务详情页的“镜像”选项卡中，或到 [容器镜像服务控制台](#) 手动删除不需要的镜像。

日志管理/日志设置

背景知识

如何在云开发控制台内查询服务日志，请参见 [服务日志查询](#)。关于腾讯云 Elasticsearch service 的介绍，请参见 [Elasticsearch service](#) 文档。

使用限制

- 服务可以选择将日志输入到云开发“日志管理”模块中，或输出到指定的 ES 中。创建服务成功后**不支持修改日志选项**。

- 选择“自定义 Elasticsearch”，则在云开发或云托管控制台上无法查看您的服务日志，请前往 [Elasticsearch service 控制台](#) 查看。

服务域名

- 默认公网域名：公网任意来源可以用来对服务进行 HTTPS 调用，会产生相应的公网流量费用。
- 内网域名：仅同一 VPC 内其他云服务（包括但不限于其他云托管服务、云服务器等）可用于访问，不产生公网流量费用。
- 允许公网通过服务域名访问服务：关闭后，通过默认公网域名/自定义公网域名访问服务将报错。当您希望服务仅内网可访问，可选择关闭。无论是否开启，不影响通过内网域名访问服务。

说明：

- 关闭“允许公网通过服务域名访问服务”后，若内网域名也同时没有被调用，则从任何角度都没有流量会打到当前服务，会引发服务下所有版本缩容至最小副本个数。
- 同一 VPC 内，通过内网域名访问速度会高于通过公网域名访问。

HTTP 访问服务配置

在服务域名之外，可选择性启用 HTTP 访问服务。

背景知识

关于云开发 HTTP 访问服务的介绍，请参见 [HTTP 访问服务文档](#)。

使用限制

- 是否启用、如何配置 HTTP 访问服务，均不影响对服务域名的使用。
- 关闭“允许公网通过服务域名访问服务”开关，不影响公网通过在 HTTP 访问服务中配置的地址访问服务。
- 公网通过在 HTTP 访问服务中配置的地址访问服务，会产生相应的公网流量费用。

版本配置说明

最近更新时间：2022-05-16 16:28:32

基础配置说明

上传方式

支持本地代码/代码库拉取/镜像拉取三种方式。

方式 1：本地代码

上传代码工程文件夹或 zip 压缩包，系统解析成功后先将代码构建为镜像、将镜像推送到服务绑定的镜像仓库储存，然后基于该镜像进行部署。

此方式需要您自行编写 Dockerfile 并包含在代码文件夹或 zip 压缩包中。

🔗 说明：

我们提供 [Java](#)、[PHP](#)、[Node.js](#)、[Golang](#)、[Python](#) 语言的示例代码包下载用于 Demo。除此之外的任意开发语言也都可支持。如需更多语言的 Demo 代码包资源，请 [联系我们](#)。

方式 2：代码库拉取

获得您的授权后，从您的 GitHub / GitLab / 码云 Gitee 仓库拉取代码后，先将代码构建为镜像、将镜像推送到服务绑定的镜像仓库储存，然后基于该镜像进行部署。

此方式需要您自行编写 Dockerfile 并包含在代码库中。

🔗 说明：

首次使用需要您先进行授权。授权成功后，当前环境任意服务新建版本都不再需要再次授权。

方式 3：镜像拉取

无需系统提供从代码构建镜像的服务，由您自行采用任意方式构建好镜像后，手动将镜像上传至服务所绑定的镜像仓库中，然后系统基于您选定的镜像进行部署。

🔗 说明：

1. 如何上传镜像，请查看本文档“相关操作”中的“手动上传镜像”部分。
2. 使用 Demo 镜像可快速体验部署过程。选择 Demo 镜像后无需修改任何配置，直接开始部署。

监听端口

应用监听端口。默认为 80。

流量策略

部署完成后，如何开启流量。目前有如下两种选择：

- 部署完成后保持流量为 0 稍后再手动调整流量：希望部署完后先手动验证再开流量，或只希望引入部分流量进行灰度升级。
- 部署完成后自动开启 100%流量：首次部署完成后立刻开流量，或升级时进行全量升级。

备注信息

选填，会展示在版本列表页面中，对部署不产生任何影响。

自动扩缩容配置说明

副本模式

支持低成本或高可用两种模式。

模式 1：低成本

适合对成本敏感，对冷启动相对不敏感的业务。

- 副本个数最小值为 0，当没有流量打到版本上时，版本将缩容到 0，不保留任何实例，不产生任何费用。
- 连续半个小时无流量才将实际缩容到 0（避免流量偶然波动带来的误判）。再次冷启动时，可能有 30 秒服务延迟。
- 默认推荐规格为最小规格 0.25 核 0.5G，**单价最低**。您也可按需调整规格。
- 虽然没有业务流量，部署过程中仍然会先产生一个实例，部署完成后再缩容到 0，因此部署过程本身会产生一定的资源消耗。

说明：

将版本流量百分比设置为 0 并不是触发缩容到 0 的充要条件。低成本模式下，版本流量百分比设置为 0，一定会触发缩容到 0。但如果版本流量百分比不为 0，需要连续半小时的观测期，期间版本没有产生真实业务流量，才会触发缩容到 0。

模式 2：高可用

适合对成本相对不敏感，对服务常驻有诉求，或无法接受冷启动的业务。

- 副本个数最小值不能为 0，可以设置为 1 ~ 50 间的任意整数。即便没有流量打到版本上，仍会保持最小个数的实例数，也会持续产生费用。
- 默认推荐规格为 1 核 1G。您也可以按需调整规格。
- 部署过程中即开始按最小副本个数和规格产生实例，部署过程本身会产生一定的资源消耗。

规格

指集群中每个容器实例的配置。自动扩容时，新创建的实例将使用这个规格。同一个版本下所有容器实例规格都会保持一致。

副本个数

指当前版本在自动扩缩容时可达到的最大实例数及最小实例数。最小值下限为 0，最大值上限为 50。

- 如需将最小值修改为 0，请先切换副本模式至“低成本”。
- 如需将最小值修改为大于 0 的整数，请先切换副本模式至“高可用”。

扩缩容条件

当达到某个条件时，云托管会自动会创建/删除实例，然后检测是否再次达到条件，如果满足条件则继续扩缩容，如此反复直至实例数量达到副本个数的最小值/最大值，或不再满足扩缩容条件时停止自动扩缩容。

目前仅支持 CPU 使用率作为扩缩容条件，更多扩缩容指标敬请期待。

说明：

- 自动扩容到副本个数最大值后若仍不足以承载业务流量，即便再次达到扩缩容条件，也不会继续创建新的实例，可能导致您的业务受影响，请您评估好业务指标后合理设定副本个数最大值。
- 若希望提升最大值限额（大于 50），请提交工单联系我们单独处理。

高级配置说明

高级配置可不做任何修改直接使用默认值开始部署。

InitialDelaySeconds

实例创建完成后，等待一定的时间后开始进行健康检查。若健康检查失败，将重试 3 次，依然失败则判定服务版本异常。请将此值设定为大于应用启动的时间，否则版本可能持续处于异常状态。默认值为 2 秒。

日志采集路径

可设置目录或文件，支持设置多个路径。采集到的日志可以在 [日志管理](#) 中查看。支持标准输出（stdout）以及 * 通配路径（例：/logs/*），使用 ，（半角逗号）分割，留空将采集标准输出。

环境变量

用户所需的环境变量，直接传入容器中。以 key value 的形式可配置多个。

流量配置说明

最近更新时间：2022-05-16 11:18:37

CloudBase 云托管支持按百分比和按 URL 参数进行流量分配，开发者可以基于此实现灰度发布、蓝绿发布等功能。

按百分比（随机）分配流量

1. 单击流量配置。
2. 模式采用默认按百分比。
3. 选中刚部署完的最新版本和当前运行中的旧版本，并为每个版本指定流量百分比。所有百分比加起来需要等于 100%或 0%，否则无法完成。未在流量配置窗口中添加的版本，将统一将流量百分比变为 0%。
4. 单击完成，系统立刻开始按百分比随机分配流量，将部分流量从旧版本引向新版本。

流量配置

×

操作提示

1. 所有版本流量百分比之和必须等于100%或0%。
2. 未设定流量百分比的版本，将统一将流量百分比变为0%。

模式

按百分比

按 URL 参数

mytest-012

50

%

×

mytest-001

50

%

×

新建

完成

关闭

成功后，可以看到对应版本的流量百分比已经变化。

版本	状态	流量	备注	上传方式	创建/更新时间	操作
mytest-012	正常	50%	-	镜像拉取	2020-08-28 16:48:55 2020-09-20 16:28:20	删除 更多
mytest-009	构建失败	0%	-	本地代码	2020-07-10 17:23:10 2020-07-10 17:23:23	重新构建 删除 更多
mytest-001	正常	50%	-	镜像拉取	2020-07-07 15:42:04 2020-09-06 18:37:01	删除 更多

共 3 条

20 条 / 页

1 / 1 页

按 URL 参数（定向）分配流量

1. 单击**流量配置**。
2. 模式选择**按 URL 参数**。
3. 添加部署完的最新版本，设定 URL 参数 key 和 value（支持 Glob 表达式）。符合条件的请求将路由到新版本。
4. 再添加当前运行中的旧版本和对应的 URL 参数。
5. 将旧版本设置为默认版本。
6. 在“**匹配结果预测**”中输入 URL 参数模拟请求，单击**预测**查看对应版本，调试配置。
7. 单击**完成**，系统立刻开始将部分流量从旧版本引向新版本。

流量配置

×

i 操作提示

1. 请配置至少一个优先级条件和一个默认版本。
2. 存在多个优先级条件时，将按优先顺序进行完全匹配。若同时符合优先级1和优先级2的条件，则该请求将被路由到优先级1中的版本。不满足任何一个优先级条件的流量全部流入默认版本。
3. 配置完优先级条件和默认版本后，您可以在“匹配结果预测”中输入参数补全URL，预测此请求将被路由到哪个版本，用以调试您的配置。

模式

按百分比

按 URL 参数

优先级1

version

new

mytest-012

×

优先级2

version

old

mytest-001

×

添加

默认版本 i

mytest-001

匹配结果预测

http://test-2-318335.service.tcloudbase.com/cls-pv8fcqrj-mytest?

version=new

预测

对应版本：mytest-012

完成

关闭

成功后，可以看到对应版本的流量条件已经变化。

版本	状态	流量	备注	上传方式	创建/更新时间	操作
mytest-012	正常	version=new	-	镜像拉取	2020-08-28 16:48:55 2020-09-20 16:28:20	删除 更多
mytest-009	构建失败	-	-	本地代码	2020-07-10 17:23:10 2020-07-10 17:23:23	重新构建 删除 更多
mytest-001	正常	version=old 默认版本	-	镜像拉取	2020-07-07 15:42:04 2020-09-06 18:37:01	删除 更多

共 3 条

20 条 / 页

域名备案

最近更新时间：2022-05-16 11:20:37

自2021年8月5日起，云托管不再支持新增域名备案功能。存量已备案成功的用户可继续使用，不受影响。