

弹性微服务 操作指南







【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】

🕗 腾讯云

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

操作指南 环境管理 创建环境 添加环境资源 配置应用访问与路由 销毁环境 创建与使用配置 使用环境公网访问出口 应用管理 创建并部署应用 服务注册与发现 删除应用 弹性伸缩 通过 WebShell 登录容器 查看应用日志 查看应用监控信息 回滚应用 开通镜像仓库 分批次发布 健康检查 设置应用访问方式 权限管理 权限管理概述 新建权限策略并授权 现存权限策略授权 查看变更记录

操作指南 环境管理 创建环境

最近更新时间: 2025-02-08 17:04:32

操作场景

在弹性微服务中,环境是一组计算、网络、存储等资源的集合。TEM 提供多环境管理的功能,您可根据自身业务需要,创建开发、测试、预发、生产等多个环 境,分别部署应用,达成环境隔离的目的。不同环境中的应用彼此隔离;同一环境内的应用可以通过 k8s Service 机制或者 ZooKeeper 等注册中心互相访 问。

本文档主要介绍在弹性微服务控制台中创建环境的具体步骤。

() 说明:

- 目前腾讯云账户分为标准账户类型(原"带宽上移账户")和传统账户类型(原"带宽非上移账户"),2020年6月17日零点后注册的账户均为标准
 账户类型,该时间点前注册的账户请在控制台查看您的账户类型,具体操作请参见判断账户类型。账户类型区别详情请参见 账户类型区别。
- 仅标准类型的账户可以创建弹性微服务环境。

操作步骤

- 1. 登录 弹性微服务控制台。
- 2. 在**环境管理**页面,选择部署地域后,单击**新建环境**。
- 3. 配置环境相关信息。

祁	最长支持40个字	符				
	最长为40个字符,	只能包含小写字母	、数字及分隔符("	"),且必须以字母开约	,数字或字母结尾	
铋(选填)	请输入描述					
	最长为100个字符					
1域	♥ 广州 →					
型	生产	预发	测试	开发		
	根据业务系统的研; 通常,至少需要创;	发流程确定创建几利 建生产和测试环境,	中类型的环境。 在测试环境进行开	F发和预发工作。		
络配置	自定义配置	自动配置				
	自动为您配置以环境命名的私有网络与子网 环境当前所选地域下的私有网络数量限制为20个,目前您已创建0个,详情请参考私有网络限制说明 IC					
			1 - 100 100			

- 名称:不超过40个字符。
- 描述:环境描述,最长100个字符。
- 类型: 生产、预发、测试、开发,至少需要创建生产和测试环境,在测试环境进行开发和预发工作。
- 网络配置: 自定义配置和自动配置。
 - 自动配置: 自动配置以环境命名的私有网络与子网。
 - 自定义配置: 自行选择VPC和子网。
- 自动为您部署 CoreDNS 支持环境内服务发现。自动在 kubernetes 集群命名空间 kube-system 中部署2副本的 Deployment:coredns,该服务默认 不收取费用,同时不建议进行修改。
- 4. 单击立即创建,环境进入初始化状态,等待几分钟后,环境创建完成。



添加环境资源

最近更新时间: 2024-10-14 10:32:11

操作场景

本文档主要介绍在弹性微服务控制台中添加环境资源的具体步骤。

操作步骤

- 1. 登录 弹性微服务控制台。
- 2. 在**环境管理**页面,选择部署地域后,单击目标环境卡片下方的**查看详情**,进入环境基本信息页面。
- 3. 选择资源管理页签,单击添加可添加存储和注册中心资源。
 - 存储:选择已有的存储资源。如果没有合适的文件系统,您可以前往新建 文件系统 CFS。

源来源	关联已有资源		
资源类型	存储	▼ CFS	v
文件系统CFS	请选择文件系统	т ¢	
	如果没有合适的文件系统,	您可以前往新建文件系统CFS 🖸	

○ 注册中心:选择已有的注册资源。如果没有合适的注册中心实例,您可以前往 微服务引擎TSE 新建实例。建议选择同一 VPC 下的注册中心,可实现服务间的内网访问。

添加资源				
资源来源	关联已有资源			
资源类型	微服务引擎	▼ nacos	▼	
注册中心TSE	类型	注册中心名称	注册中心ID	
			暂无数据	
	如果没有合适的注册中心 推荐关联相同VPC下的注 将自动为您设置Name为	实例,您可以前往 <mark>注册</mark> F 册中心,否则可能出现际 TEM_REGISTRY_ADDR	中心TSE II 新建实例。 网络不通导致的应用注册失败 RESS的环境变量。方便您后约	。 乘无需变更代码,配置注册中心地址。
		确定	取消	



配置应用访问与路由

最近更新时间: 2024-10-14 10:32:11

操作场景

本文档主要介绍在弹性微服务控制台中配置应用访问与路由的具体步骤。您可以通过配置转发规则,实现公网的 HTTP/HTTPS 协议转发规则。适用场景主要 有:

- 需要公网访问入口的应用,如微服务网关应用等。
- 需要关联域名的场景。
- 相同域名,存在不同路径路由转发的场景。
- 不同域名,需要指向相同应用的场景。

操作步骤

- 1. 登录 弹性微服务控制台。
- 2. 在左侧导航栏选择 CLB 管理,单击新建,填写转发规则。

关类型							
	CLB 应用型负载均衡器 支持 HTTP/HTTPS						
关名称	请输入网关名称						
	最长63字符,只能包含	含小写字母、数字质	设分隔符("-"),且必须以小写字母开头,黄	攻字或小写字母结尾			
属环境	请选择	请选择 🔹 🗸					
载均衡器	自动创建	使用已有					
	自动创建公网 CLB,i	亥 CLB 用于公网/P	的网访问应用,请勿手动修改自动创建的(CLB			
的各类型	公网	内网					
	自动创建公网CLB (0	2 元/小时,部分地	城 0.3 元/小时)				
版本	IPv4	IPv6 NAT64					
络计费模式	按使用流量	按带宽计费					
·网带宽)议及端口	O 0 Mbps 负载均衡实例费用: -: ☑ Http:80 □ Htt	512 元/小时; 网络费用: ps:443	Mbps 102- - デ/小时 ; 详細信息请宣看 CLB 计数概 辺	4 Mbps 8 🗳		2048 Mbps	
发配置	协议	监听端口	域名 ()	路径	后端应用	应用端口	
	HTTP +	80	缺省,则默认分配IPv4 IP	默认为: /	请选择	▼ 请输入端口 《	Э

- 网关类型: CLB。
- 网关名称: 输入网关名称。
- 所属环境:在下拉框中选择环境。
- 负载均衡器: 支持自动创建和使用已有,自动创建公网 CLB,该 CLB 用于公网/内网访问应用,请勿手动修改自动创建的CLB。
- 网络类型: 支持公网和内网访问。
- IP版本:支持 IPv4 和 IPv6 NAT64。
- 网络计费模式:支持按使用流量和按带宽计费。
- 公网带宽:选择公网带宽。
- 网络类型: 公网访问,环境内访问参考 创建并部署应用。
- 协议及端口:支持 HTTP:80 和 HTTPS:443,支持 HTTPS 域名绑定证书。
- 转发配置:
 - 域名: 支持绑定已有域名, 如果没有域名, 则默认为您分配 IPv4 IP。
 - 路径:默认为"/",根据实际情况进行配置。
 - 后端服务: 根据实际情况进行选择。
 - 服务端口: 根据实际情况进行选择。



○ 服务器证书:选择 HTTPS 协议时,需选择服务器证书,如现有的证书不合适,可前往 新建服务器证书 。

3. 单击**确认**,完成应用访问路由配置。

相关操作

- 修改访问配置规则: 单击目标规则操作列的查看转发配置,在转发规则中单击编辑转发配置,在弹窗中可修改访问配置信息。
- 删除访问配置规则:单击目标规则操作列的删除,在弹窗中选择删除,即可删除访问配置信息。
- 查看转发规则详情:单击目标规则操作列的查看转发配置,即可在弹窗中看到转发规则信息。



销毁环境

最近更新时间: 2024-10-14 10:32:11

操作场景

本文档主要介绍在弹性微服务控制台中销毁环境的具体步骤。

操作步骤

▲ 注意

当环境下存在正在运行的应用实例,需要在应用详情页单击销毁实例进行应用实例,之后再进行环境销毁。

- 1. 登录 弹性微服务控制台。
- 2. 在**环境**页面,选择部署地域后,单击目标环境卡片下方的**销毁**。
- 3. 在弹窗中,单击**销毁**,完成环境销毁。





创建与使用配置

最近更新时间: 2024-10-17 11:03:31

操作场景

本文档主要介绍在弹性微服务控制台中创建和使用配置的具体步骤。

操作步骤

- 1. 登录 弹性微服务控制台。
- 2. 在**环境**页面,选择部署地域后,单击目标环境卡片下方的**查看详情**,进入环境详情页面。
- 3. 选择页面顶部的配置管理页签,单击新建,填写配置详情。

创建配置				:
名称	请输入名称			
配置类型	◯ 明文配置 📃 密文配置 🕃			
内容()	● 手动输入			
	Кеу	Value	操作	
	请输入Key	请输入Value	删除	
	+添加配置项			

- 名称:配置文件的名称。
- 配置类型: 支持明文配置和密文配置两种,加密配置对应 K8S secret opaque类型, value 使用 base64 编码。
- 内容: 输入配置的 Key-Value 组合。
- 4. 单击**提交**,完成配置创建。

相关操作

.

- 修改配置项:单击目标配置项操作列的编辑,在弹窗中可修改配置信息。
- 删除配置项: 单击目标配置项操作列的删除, 在弹窗中选择删除, 即可删除配置信息。

	 说明 已关联应用的配置,删除前需先取消关联。
•	将配置关联至应用: 请参考 创建并部署应用,并在 部署应用 页面,配置文件下 配置设置 项选择设置项设置配置项挂载至容器的路径。

印旦以旦	配置类型	配置名称 ()	挂载路径 🛈	操作		
	暂无数据					
	添加配置					
	配置挂载路径将会覆盖原 多个配置项不可以关联同 如无合适的配置,可 <mark>前往</mark>	有路径下全部内容,请谨慎输入。 〕一挂载路径,请谨慎输入。 :创建【				



使用环境公网访问出口

最近更新时间: 2024-10-12 20:42:51

操作场景

运行在弹性微服务上的应用,由于业务需求等原因,通常会有访问公网的需求。同时,小程序等场景中通常会有访问白名单的需求,此时要求访问公网的应用有固 定的公网 IP。

本文档将会介绍如何为弹性微服务环境开启公网访问出口,从而让部署在相应环境中的应用可以访问公网。

整体思路

弹性微服务中的应用部署在用户的环境中,环境和用户的 VPC 关联,即弹性微服务中的应用本质上是部署在用户的 VPC 内。可通过为 VPC 配置 NAT 网关, 并为 NAT Gateway 关联 EIP,实现 VPC 内的应用访问公网。

() 说明:

弹性微服务提供了以环境维度帮助用户开启和管理公网访问入口的能力,以简化原本较为繁琐的网络配置流程,如果您希望自行维护网络访问出口架构, 或者复用已有的网关资源,可以参考如何为弹性微服务配置 NAT 网关。



操作步骤

步骤1: 部署弹性微服务应用

参考 创建环境 和 创建应用 在弹性微服务控制台中部署应用。

步骤2: 在环境中开启公网访问出口

登录弹性微服务控制台,选择希望开启公网出口的环境,单击目标环境卡片下面的查询详情,进入环境详情页面,开启公网访问出口。



网络信息					
私有网络	wp-vpc(vpc-b1zt4xbd) 🗹				
子网	子网ID	可用区	关联路由表	剩余IP数	
		广州三区	rtb-nkj124w4	4088	
		广州四区	rtb-nkj124w4	4088	
		广州六区	rtb-nkj124w4	4070	
	添加子网				
公网访问出口	● 开启后将为本环境网络配置 NAT	网关与公网 IP,部署在本环境的	的应用可以访问公网		

步骤3: 配置环境公网访问出口

为访问出口配置 NAT 网关与弹性公网 IP。

```
() 说明:
```

首次开启公网访问出口时,会自动为您创建 NAT 网关与弹性公网 IP。相同私有网络(VPC)下的其他环境开启公网访问出口时可以复用资源。

NAT 网关配	E.				
网关实例	自动创建				
规格	小型(最大并发连接数100	万) 🔻			
出带宽上限	20Mbps	~			
弹性公网 IP	配置				
弹性 IP	自动创建				
数量	- 1 +				
计费模式	按流量计费				
EIP 带宽上限	Mbps 25 Mbps	50 Mbps		100 Mbps	1 + Mbps
网关费用	网络费	用 ()			
			HT SW		

步骤4:验证公网访问



- 1. 在弹性微服务控制台的 应用管理 页面单击弹性微服务应用的 "ID",进入应用实例列表页面。
- 2. 单击应用实例操作栏的 Webshell,进入到 Webshell 中。

9	1 2 5 正元 単純四新 現成立用 紙	188 198 88 910 8	400000-01				
基本信息 默认的现 运行实例	实例列表 访问配置 日志 局佔施	<u>協控</u> 弹性伸缩 发布记录					
ID		可用区	IP	抚恋	版本	创建时间	操作
b.	ra	广州大区	10.1.0.12	Running	20240914151256	2024-09-14 15:17:50	webshell 重度

3. 验证是否可以访问公网。

	አ 🐼 🕶 🔳 =
Select to copy the texts you want, and press Shift + Insert to paste.	
# bash root@hugo-99c94bdff-n9zd5:/# ping qq.com PING qq.com (183.3.226.35) 56(84) bytes of data. 64 bytes from 183.3.226.35 (183.3.226.35): icmp seq=1 ttl=48 time=31.2 ms 64 bytes from 183.3.226.35 (183.3.226.35): icmp seq=2 ttl=48 time=31.2 ms 64 bytes from 183.3.226.35 (183.3.226.35): icmp seq=4 ttl=48 time=31.3 ms	

步骤5: 查询访问公网的 IP(可选)

- 1. 在弹性微服务控制台 环境 页面单击弹性微服务应用所在的环境卡片,进入环境基本信息页面。
- 2. 开启环境公网访问出口后,可以在网络信息下查看当前关联的 NAT 网关。

公网访问出口	开启后将为本环境网络配置 NAT 网关与公网 IP,部署在本环境的应用可以访问公网
NAT 网关	nat-amu6ogvq 🖸
弹性 IP 数	1 个

3. 单击 NAT 网关,进入 NAT 关基本信息页面,选择关联弹性 IP 页签,可获取访问公网的 IP。

基本信息	监控	关联弹性IP	SNAT规则	端口转发	
关联弹性IP)				
NAT网关最	多可绑定10	0个同地域弹性IP。			
IP			操作		
101.	4.199		解绑		
+ 绑定弹	性IP				

额外费用

使用 NAT 网关 和 EIP 产生额外费用,定价详情参见:

- NAT 网关定价
- EIP 定价

应用管理

创建并部署应用

最近更新时间: 2024-10-24 15:22:41

操作场景

本文档主要介绍在弹性微服务控制台中创建应用与部署的具体步骤。

前提条件

- 1. 已 创建环境。
- 2. 已 添加环境资源(按需选用存储服务、注册中心)。

操作步骤

- 1. 登录 弹性微服务控制台。
- 2. 在左侧导航栏,单击**应用管理**进入应用列表页面,选择您的应用部署地域。
- 3. 单击新建,进入新建应用页面,填写应用信息。

新建应用		
名称 *	应用名唯一且不可修改	
	最长为40个字符,只能包含小写字母、数字及分隔符("-"),且必须以字母开头,数字或字母结尾	
苗述	请输入描述	
开发语言 *	Java	
资源标签①	标签键 🖌 标签值 🗸 🔇	

○ 名称:填写应用名称,最长为40个字符,只能包含小写字母、数字及分隔符("-"),且必须以字母开头,数字或字母结尾。
 ○ 开发语言:选择您的开发语言。

4. 单击**提交**,在弹窗中选择**确认**,进入部署应用页面。如果选择**取消**,您后续可以在应用列表中,单击**部署至新环境**完成应用部署。

是否前往部署应用?			×
	确定	取消	

5. 在应用部署页面,根据您的应用具体情况配置相关参数。



	-		
	t i) • (v) Ø	
記録			
		7711 22-28-0	
	Consistent (112/080) Increasing chain (112/080) 22-4814684		
	清絶入会済名祭 Q		
	著无限像仓库可选,请先前往 容器确全服务 区 新建		
	仓库名称 仓库关型	命名空间	仓库地址
	C te B	10,000-0100/wi	Construction and Construction .
	○ N 1 0 8	ten interview aget	Constanting and an interval
	_ te 6 0 8	ten intervention aget	Constanting and an interval
) to 5	58-1001010101-016	ç
	共 23 儀		20 v 瓮/页 H 4 1 /2页 ▶ H
e	20日本市場合の1日本市場合である。		
	387 · L	李描弓	
	TEM将保留9100及62000~65533);[],为保证应用正常运行,建议不要在您的捐俸。	中使用上述通口,始忽带来的不便敬语谅解。	
	-		
	ali ken vi na kenza za na enzi		
	请填写Java≘动争数,形如:-Xms128m -XX:MetaspaceSize=128m		
置			
	CPU 1號 ▼ 内神 2G ▼		
2187.BR	- 2 + 最多创建50个		
76-404			
1停			
检查			
细			
8存储			
配置			
1文件			

参数说明如下:

参数	说明
发布环境	选择应用所在的环境。如果没有合适的环境可前往环境页面进行新建(参见创建环境)。
部署方式	支持镜像和程序包两种部署方式。

使用镜像部署方式,参数说明如下:

参数	说明
仓库类型	 TCR镜像仓库(个人版):从个人镜像仓库拉取镜像,若无镜像仓库可选,请先前往 容器镜像服务 新建。 TCR镜像仓库(企业版):从企业镜像仓库拉取镜像,若无镜像仓库可选,请先前往 容器镜像服务 新建。 公有镜像。 TEM 演示镜像。
镜像来源	按照所选仓库类型,镜像来源分别为容器镜像服务个人版、容器镜像服务企业版、公有镜像、TEM 演示镜像。
镜像版本	选择应用需要使用的镜像。
版本号	设置应用版本号,您可以选择输入版本号或者单击 使用时间戳为版本号 ,将时间戳作为应用版本号。
JAVA_OPT (以 Java 为例)	设置 Java 启动参数。

使用程序包部署方式,参数说明如下:

```
参数
```

说明



程序包类型	支持 Jar 包和 War 包。
JDK 版本	支持 KonaJDK11(推荐)、OpenJDK11、KonaJDK8、OpenJDK8。
操作系统版本	支持 Alpine(推荐)、TencentOS。
上传程序包	支持上传程序包和选择历史程序包。
版本号	设置应用版本号,您可以选择输入版本号或者单击 使用时间戳为版本号 ,将时间戳作为应用版本号。
JAVA_OPT (以 Java 为例)	设置 Java 启动参数。

() 说明:

如果您的应用是 Java 语言,并且关联了注册中心,TEM 将为您提供自动注入注册中心信息的能力,详情请参考 服务注册与发现 。

6. (可选)您可以根据需要设置以下高级选项。

参数	是否必选	说明
资源配置	是	可以手动设置 CPU 和内存大小,并设置初始实例数量。
环境变量	否	配置环境变量。
应用启停	否	 PostStart: 应用容器运行前执行命令。 PreStop: 应用容器被终止前执行命令。
健康检查	否	 存活检查 (Liveness): 检查应用实例是否运行正常,不正常则重启实例。 就绪检查 (Readiness): 检查应用实例是否就绪,不就绪则停止转发流量到当前实例,具体操作参见 健康检查。 启动检查(Startup): 检查容器是否已经完成启动,确保容器完全启动后再接受流量。
安全组	否	您可以通过配置安全组规则,允许或禁止安全组内的实例的出流量和入流量。如您有业务需要放通其他端口,您可以 <mark>新建安全组</mark> 。
持久化存储	否	 持久化存储:为容器提供存储,目前支持腾讯云文件存储 CFS,需挂载到容器的指定路径中。 数据卷:添加在 添加环境资源 中关联的 CFS 存储资源。 挂载点:选择为该步骤中所添加的数据卷,挂载至目标路径。填写版本描述。
监控配置	否	配置接入链路追踪。
配置文件	否	支持将明文配置和密文配置以文件的形式挂载至容指定路径。

7. 单击**提交**,完成应用部署。

8. 如果您为微服务应用,消费端应用的部署与服务端应用类似,您可参考步骤3 – 7。

访问应用

弹性微服务提供微服务环境内访问和外网访问两种方式:

- 环境内访问:同一环境中的微服务,可通过注册服务名互相调用。支持基于 nacos 等注册中心的服务注册与发现,也支持基于 kubernetes 的服务发现。
- 外网访问:单击应用,进入应用详情,在访问配置卡片可配置公网访问出口。

以外网访问为例,操作步骤如下:

1. 参见 配置应用访问与路由 建立一条公网访问路由。

2. 您可以在应用详情页中的访问配置下,查看应用的公网访问 IP。



信息	实例列表	访问配置	日志	监控	弹性伸缩	发布记录			
如访问配置									
ls servic	e								
							● 暂无数据,请先激加访问配置		
网络教约									10 10 40 40 40 10
	~								设置转发机时
							暂无数据,请先 添加访问配置		
网负载均	衡								设置转发规则
服务名称					访问地址		协议:外部访问通口/应用巡听道口	操作	
							TCD: 1/ 0071	STAR DIDO JERE VALUE	

3. 在浏览器地址栏中输入以下 URL。

<外网访问地址/域名>+<路径>

例如: 输入 http://xx.xx.xx/ping-provider ,如果返回以下结果,则说明应用部署成功。

Hello World!



服务注册与发现

最近更新时间: 2024-10-22 16:08:22

操作场景

本文档主要介绍在弹性微服务控制台中实现 SpringCloud 应用服务注册与发现的具体步骤。

操作步骤

控制台操作

- 1. 登录 弹性微服务控制台。
- 2. 在左侧导航栏,单击**应用管理**进入应用管理页面,选择您的应用部署地域。
- 3. 单击新建,进入新建应用页面,填写应用信息并部署。参考创建并部署应用。

新建应用	
名称 *	应用名唯一且不可修改
	最长为40个字符,只能包含小写字母、数字及分隔符("-"),且必须以字母开头,数字或字母结尾
描述	请输入描述
开发语言 *	Java 👻
资源标签(i)	标签键 🗸 标签值 🗸 🛇
	+ 添加 ① 键值粘贴板



部署应用(:	(and a set of the set
1 基本信息	> ② 访问配置 > ③ 发布配置
应用名	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
发布环境 *	· 诸洗择 ▼ 0
	如无合适环境,可前往创建 12
寬像/程序包配置	
部署方式 *	· 锦像 程序包
仓库类型	TCR損優合库(个人版) TCR損像合库(企业版) 公有現像 TEM 濱示視像
	19月1日 - 1917 - 191 - 1917 -
	仓库名称 仓库类型 命名空间 仓库地址
	智无效据
	共0条 20▼条/页 ド < 1 /1页 ▶ №
竟像来源	容護機像服务 个人版 收起機像未適
曉像版本	请选择 * 上传语引
	TEM將保留9100及62000~65533號口,为保证应用正常运行,建议不要在您的親像中使用上述調口。始您带来的不便敬请谅解。
版本号	
JAVA_OPT	请输入Java回动参数
	请请写Java启动参数,形如:-Xms128m -XX MetaspaceSize=128m
资源配置	
规格	CPU 講选择 内存 講选择
初始实例数量	- 2 +
	最多创建50个
▶ 环境变量	
▶ 应用启停	
▶健康检查	
▶安全组	
▶ 持久化存储	
▶ 监控配置	

4. 对于 Spring Cloud 应用,如果所选择的**发布环境**中关联了注册中心,会自动注入注册中心信息。若未关联注册中心,您可参见 添加环境资源 的操作步骤进 行添加注册中心资源,完成关联注册中心。



← 环境详	情 环境 t	(*********) (*) •		
基本信息	配置管理	日志管理	监控信息	资源管理	
资源详情					
存储					
您还未诱	动存储资源, <mark>添加</mark>	1			
注册中	Ů				
您还未添	珈注册中心, <mark>添加</mark>	l			

具体配置

如果已经关联注入注册中心,在用户提交部署时,弹性微服务会自动把注册中心默认参数以 properties 文件形式,保存到环境中名为 tse-config 的 ConfigMap 中,并通过 VolumeMounts 的形式,挂载到应用的 /config/tse-default-spring-cloud-config.properties 目录下。 同时,弹性微服务会为将此目录添加到应用的 SPRING_CONFIG_ADDITIONAL-LOCATION 环境变量中,如果应用中不存在 SPRING_CONFIG_ADDITIONAL-LOCATION,则将会为应用添加此环境变量。 基本配置如下所示:

apiVersion: v1
kind: Deployment
metadata:
name: my-service
spec:
containers:
- name: my-service
image: my-image
- name: SPRING_CONFIG_ADDITIONAL-LOCATION
value: file:/config/tse-default-spring-cloud-config.properties
volumeMounts:
- name: tse-config
mountPath: /config/tse-default-spring-cloud-config.properties
<pre>subPath: tse-default-spring-cloud-config.properties</pre>
volumes:
- name: tse-config
configMap:
name: tse-config
items:
- key: tse-default-spring-cloud-config.properties
path: tse-default-spring-cloud-config.properties

```
对于不同的注册中心,弹性微服务会注入不同的参数:
```

zookeeper

假设申请的 zookeeper 地址为: 10.0.1.30:2181。

apiVersion: v:





nacos

假设申请的 nacos 地址为: 10.0.120.11:8848。

```
apiVersion: v1
data:
   tse-default-spring-cloud-config.properties: |
      spring.cloud.nacos.discovery.server-addr=10.0.120.11:8848
kind: ConfigMap
metadata:
   name: tse-config
```

说明与注意

关于 preferIpAddress

这里所有注入的注册中心参数都加上了 xxx.preferlpAddress=true,因为 Spring Cloud 在获取到本机IP时(弹性微服务中是 Pod IP)会自动再根据 IP 反查域名,如果判断 preferlpAddress 是 false(默认为 false),则通过域名去注册,否则通过 IP 去注册。 在弹性微服务中 Pod IP 映射的是 PodName,也就是如果不设置 preferlpAddress=true,则注册到注册中心的地址为 PodName,其他服务从注册中心 拉取的服务实例地址为 PodName,导致通过 PodName 访问实例不通。

关于 Spring boot additional location

弹性微服务自动添加的环境变量 SPRING_CONFIG_ADDITIONAL-LOCATION 为 Spring boot 应用提供在应用外定制化 config 的能力,但此参数只 在 Spring boot 2.0 版本之后生效。 如果您使用的是 Spring boot 1.x 版本,请将挂载目录 /config/tse-default-spring-cloud-config.properties 自行添加到 SPRING_CONFIG_LOCATION 环境变量中。 您也可以直接添加 JVM 启动参数进行设置,具体设置如下:





删除应用

最近更新时间: 2024-10-16 10:30:21

操作场景

本文档主要介绍在弹性微服务控制台中删除应用实例的具体步骤。

前提条件

应用已退出环境部署。

操作步骤

- 1. 登录 弹性微服务控制台。
- 2. 在左侧导航栏,单击**应用管理**进入应用列表页面,选择您的应用部署地域。
- 3. 单击目标应用操作栏的删除。
- 4. 在弹窗中选择删除,删除应用实例。

() 说明:

- 应用部署在多个环境下,单击应用ID,删除全部环境下的应用。
- 应用仅部署在一个环境下,删除某个环境下的实例。
- 应用未部署实例,则删除该应用。



弹性伸缩

最近更新时间: 2024-10-22 15:48:12

操作场景

本文档主要介绍在弹性微服务控制台中修改服务实例数量的具体步骤。

操作步骤

- 1. 登录 弹性微服务控制台。
- 2. 在左侧导航栏,单击**应用管理**进入应用列表页面,选择您的应用部署地域。
- 3. 单击目标应用的"ID",进入应用详情页面。
- 4. 单击弹性伸缩规则,单击**编辑**,设置实例数量变更策略。
 - 定时策略:在设定时间条件下触发生效一定的实例数量。可以创建多个触发条件,但是仅支持生效一个。
 - 指标弹性策略:填写您期望的指标值 ,根据当前指标和期望指标来计算扩缩比例。

阈值

5. 单击立即更新,完成实例数量修改。



通过 WebShell 登录容器

最近更新时间: 2024-10-12 20:42:51

操作场景

本文档主要介绍在弹性微服务控制台中通过 WebShell 登录容器的具体步骤。

操作步骤

- 1. 登录 弹性微服务控制台。
- 2. 在左侧导航栏,单击**应用管理**进入应用列表页面,选择您的应用部署地域。
- 3. 单击目标应用的"ID",进入应用管理详情页。
- 4. 选择**实例列表**页签,单击目标实例操作栏的 webshell,通过 WebShell 登录容器。默认支持 sh。

ay /li app er	9) fi 100 101 建建 18.518.8								
本信息 实例列表 访问 大认部署信息 行实例数:2/目标实例数:2	配置 日志 监控 列	性伸缩 发布记录							
ID	可用区	IP	状态	版本	创建时间	操作			
ayd fz 🔁	北京三区	10_0.11	Running	1.9	2024-06-13 15:32:43	webshell 重启			
ayder 3 l <u>"</u>	北京三区	10.0 0.4	Running	1.9	2024-06-13 15:32:43	webshell 重启			
共 2 条					20 *	条/页 H < 1 /1頁 > H			

5. 登录后界面如下:

\leftarrow	\rightarrow	C		$t {\tt kecache.cloud.tencent.com}/{\tt qcloud/ccs}/{\tt webconsole}/{\tt index.html}{\sharp}$
Sel	ect to	copy t	he tex	ts you want, and press Shift + Insert to paste.
sh-4	.2#			



查看应用日志

最近更新时间: 2024-10-12 20:42:51

操作场景

本文档主要介绍在创建应用后,查看该应用的日志信息。

前提条件

已完成 创建应用。

操作步骤

- 1. 登录 弹性微服务控制台,在左侧导航栏单击**应用管理**,进入应用列表页。
- 2. 选择目标应用,单击应用 ID,进入应用详情页。
- 3. 在应用详情页的**日志**中,您可以查看当前应用下的(实时、近24小时、近7天、近15天、近30天或自定义筛选某段时间)日志信息。

基本信息 实例列表 访问配置 日志 监控 弹性伸缩 发布记录	
EVES CISES	
⑦ 取以日志仪支持近期构建输出的日志展示与搜索,不收收费用,如果需要更多功能,请配置 CLS 日志。	
文例 av that マ 〇 副批判部7 Q	显示条数 200条 ▼ 〇〇 自动刷新 土
τ.	

- 4. 单击 ______ 可自动刷新日志信息。
- 5. 单击 上 可将日志导出到本地。



查看应用监控信息

最近更新时间: 2024-10-14 14:23:31

操作场景

本文档主要介绍在创建应用后,查看该应用的监控数据。

前提条件

已完成 创建应用。

操作步骤

查看监控

- 1. 登录 弹性微服务控制台,在左侧导航栏单击**应用管理**,进入应用列表页。
- 2. 选择目标应用,单击应用 ID,进入应用管理详情页。
- 3. 在应用管理详情页的**监控**中,您可以查看当前应用下的应用级资源监控和实例级资源监控。您可以配置监控数据展示的时间粒度和时间范围。
- 4. 您可以在具体监控指标中配置告警和导出相关监控数据。



配置与查看高级监控

- 1. 登录 弹性微服务控制台,在左侧导航栏单击应用管理,进入应用列表页。
- 2. 选择目标应用,单击应用 ID,进入应用管理详情页。
- 在应用管理详情页的监控中,选择高级监控,您可以查看应用所在环境中配置的监控资源。如果所在环境中未配置监控资源,请单击前往环境管理-监控信息,绑定您已创建的链路追踪或 Prometheus 业务系统。



基本信息	配置管理	日志管理	监控信息	资源管理
链路追踪				
链路追踪功俞 当前环境尚君	能由腾讯云应用性能 未配置链路追踪, <mark>》</mark>	能观测提供支持,启 <mark>忝加</mark>	用后,该环境下的	的应用将按照应用链路追踪配置上报数据至环境指定业务系统
Promethe	us 监控			
Prometheus 当前环境尚录	监控功能由 腾讯云 未配置 Prometheus	★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★	,启用后,该环	竟下的应用将按照 Prometheus 配置上报数据至指定业务系统。

4. 在环境中完成监控资源绑定后,您即可返回应用管理详情页-监控页面查看您所配置的链路追踪或 Prometheus 监控了。

应用级资源	实例级资源	高级监控
Prometheus	监控	
Prometheus 监控	Ż	12
手动采集	未启用 🎤	
手动采集路径	暂无 🧪	
链路追踪		
业务系统	2	l

5. 若想开启监控数据采集、上报至您所绑定的 Prometheus 业务系统,您需要点击手动采集的编辑按钮配置监控采集路径。

编辑 Prometh	neus 监控配置			×
手动采集	一 开启后,可能会根据您的	的业务 <mark>数据上报量产生计费,</mark> 详情请见 Prometheus 计费 L	2	
手动采集路径	采集路径	端口	操作	
	/test	80	8	
	添加			

6. 若想开启链路追踪数据,您可通过重新部署您的应用,并在**部署应用−基本信息−监控配置**中开启自动上报开关。启用后,弹性微服务会将链路追踪上报需要的 Token 及接入点信息添加至环境变量,部分 Java 应用将使用 Skywalking 协议将数据自动上报至所选业务系统。





		▲ 监控配置
tem-gz-knw5oe8n 🗹	业务系统	链路追踪
── 开启后,可能	自动上报	
Skywalking	上报协议	



回滚应用

最近更新时间: 2024-10-12 20:42:51

操作场景

本文档主要介绍在部署应用后,如何回退到历史版本。

前提条件

已完成 创建并部署应用。

操作步骤

- 1. 登录 弹性微服务控制台,在左侧导航栏单击**应用管理**,进入应用列表页。
- 2. 选择目标应用,单击应用 ID,进入应用详情页。
- 3. 在应用详情页单击版本回滚,进入应用详情。

ay			
重新部署 克隆应用 版本回滚	扩缩容 重启 停止应用 销毁实例		
本信息 实例列表 访问配置 日志 监控	弹性伸缩 发布记录		
本信息 实例列表 访问配置 日志 监控 Э 基本信息	弹性伸缩 发布记录		
本信息 实例列表 访问配置 日志 監控 ② 基本信息 ²³ 用価述 (1 /)	弹性伸缩 发布记录 同用区 北倉三区	個副利用 2024-06-13 15:31:33	
本信息 实例列表 访问配置 日志 监控 ② 基本信息 □□□□□1 □	弹性伸缩 发布记录 可用区 北倉三区 实明现施 1년 / 20	值程时间 2024-06-13 15:31:33 上法证明时间 2024-06-13 15:32:41	
本値是 安例列表 访问配置 日志 监控 ② 基本値是 四周組 (1 / 2月版本 19 2月版本 19 2月版本 19	弾性伸縮 发布に承 可用区 北京三区 安明反応 14 / 20 初始に実明数 2 /	信調利用 2024-06-13 15:31:33 上次原用时间 2024-06-13 15:32:41 上次成功需要时间 2024-06-13 15:32:41	

4. 在回滚弹窗的历史版本中,选择想要回退至的历史版本。

← 应用版本回滚			
五田高 ay 相 邦道 ay 1-0031			
历史版本	版本	部署结果	10.17
O 2024-06 2.41 qr vginx	1.9	部署成功	删除 应用详情
最多仅须量10个历史版本			
2.3			

○ 最多仅保留10个历史版本。

- 部署结果: 部署成功\部署失败。
- 查看详情:展示服务部署的配置信息。
- 下载:如果历史版本是使用 JAR 包或 WAR 包上传,您可以在列表中下载相应的程序包。

5. 单击回滚,跳转至**实例列表**页面,并以滚动部署的方式退回至您选择的历史版本。



开通镜像仓库

最近更新时间: 2024-10-16 10:30:21

操作场景

本文档主要介绍如何通过容器服务控制台新建个人版镜像仓库,以用来接收弹性微服务构建或推送的容器镜像。

操作步骤

- 1. 登录容器服务控制台,进入镜像仓库 > 个人版 页面,初次使用时将显示初始化界面。
- 2. 选择与应用所在环境一致的地域。
- 3. 为您的个人容器镜像仓库设置密码,该密码之后可以用于通过 docker login 来登录您的容器镜像仓库。
- 4. 个人版镜像仓库开通完成后,您可以返回 弹性微服务控制台 继续新建应用。
- 5. 在应用部署时,进行镜像/程序包配置时:
 - 如果部署方式选择镜像,您上传的镜像将被推送至一个 TEM 创建的命名空间。
 - 如果部署方式选择程序包,您上传的程序包,TEM 会自动为您构建容器镜像,并将其推送至 TEM 创建的命名空间。

镜像/程序包配置				
部署方式 •	镜像 程序包			
仓库类型	TCR镜像仓库(个人版)	TCR镜像仓库(企业版) 公有镜像	TEM 演示镜像	
	请输入仓库名称	С	l	
	若无镜像仓库可选,请先前往	E容器镜像服务 IC 新建		
	仓库名称	仓库类型	命名空间	仓库地址
			暂无数据	
	共0条			20 ▼ 条/页
镜像来源	容器镜像服务个人版 收起镜像:	來源		
镜像版本	请选择	•	上传指引	
	TEM将保留9100及62000~6553	33端口,为保证应用正常运行,建议不要在您的	意像中使用上述端口。给您带来的不便敬请	记解。



分批次发布

最近更新时间: 2024-10-12 20:42:51

操作场景

在业务上线与升级场景中,发布过程的稳定性及应用的稳定性极为重要。本文档主要介绍在应用再次部署时,如何使用分批次发布确保发布的稳定性。 分批次发布功能支持分多个批次部署应用,每批次只对应用的一部分运行实例进行更新。并且可以通过暂停手工验证与回滚功能,及时避免故障影响和发布过程的 波动。

前提条件

已完成应用的首次部署,请参考 创建并部署应用。

操作步骤

- 1. 登录 弹性微服务控制台,在左侧导航栏单击**应用管理**,进入应用列表页。
- 2. 单击部署至新环境,进入部署详情页。
- 3. 在部署详情页的发布配置中,配置您的分批次发布。

✓ 基本信息	〉 💙 访问配置	3 发布配置
发布方式()	分批次发布	
发布策略	当前/目标实例数	2/2
	小批量验证	
	发布批次	- 1 + 批 剩余批次平均分配
	最小存活实例数③	- 1 + 个 使用系统推荐值
	执行方式()	自动
	展开发布流程图	

- 当您应用中存在1个以上的运行实例时,再次部署将自动触发分批次发布。
- 小批量验证:您可以规定一个不超过总实例数50%的验证批次,该批次执行完成后,您需要手动确认开启剩余批次。
- 发布批次:选择发布批次数量后,您的实例总数将会平均分配至各批次。
- 执行方式:手动开始下一批次,或自动开始(以5分钟为间隔)开始下一批次。
- 部署流程图:展开可查看部署流程与批次细节。
- 4. 单击**部署**,跳转至**实例列表**页面,开始部署。

① 应用正	在更新中,无法进行「鄙暑」、「扩缩容」、「回滾」等操作		
部署	扩缩容		
应用概览			
应用名称		镜像版本	tem_demo/tem_demo:hello-world
状态	○更新中 查看详情	上次部署时间	2021-08-06 14:51:10
创建时间	2021-08-04 12:30:56	上次成功部署时间	2021-08-04 12:31:51

5. 单击**应用概览**状态下的**查看详情**,可在发布单中查看和操作分批次部署流程。



_						
本信息			执行进度	ġ		
当时间 2021-08-06 14:51:11			● 开始	部署		
5时间 -			○ 【自	动开始】第1批:3个实例		
F方式 分批滚动			● 【自	动开始】第2批:3个实例		
F批次数 3						
			• 【自	动开始】第3批:4个实例		
_{7.06} 210804,实例	改7个)					
⊼∞ ³ ³ √7 ⁴⁴ 原始版本(20210804,实例 版本	牧7个)					
原始版本(20210804, 实例) 版本 第1批次(实例数: 3/3个)	牧7个)					开始下-
原始版本 (20210804, 实例) 版本 第1批次 (实例数: 3/3个) ▼ 收起批次	牧7个)					开始下一
□XA3 <u>1</u> (17 ⁴⁴) 原始版本 (20210804, 实例) 版本 第1批次 (实例数: 3/3个) ▼ 收起批次 实例名称	收7个) 可用区	状态		创建时间	操作	开始下-
原始版本(20210804, 实例 版本 第1批次(实例数: 3/3个) ▼ 收起批次 实例名称 nginx-	牧7个) 可用区 广州三区	状态 Running		创建时间 2021-08-06 14:51:11	操作 webshell	开始下-
原始版本(20210804, 实例) 版本 第1批次(实例数: 3/3个) ▼ 收起批次 实例名称 nginx-	数7个) 可用区 广州三区 广州六区	状态 Running Running		创建时间 2021-08-06 14:51:11 2021-08-06 14:51:11	操作 webshell webshell	开始下一

6. 回滚:终止当前部署进程,并将所有实例恢复为上一个版本。



健康检查

最近更新时间: 2025-02-07 17:55:12

操作场景

应用实例在运行过程中,可能会因为异常导致进程退出,或因为运行环境磁盘过满导致实例运行异常等,此时需要重启应用实例。 同时,应用实例也可能因为数据库等访问异常导致暂时不能接收新的请求,此时需要从负载均衡中摘除异常实例,在实例恢复正常时向负载均衡添加该实例。 针对上述两类运维需求,TEM 提供了两种类型的健康检查,满足自动化运维需求:

- 存活检查(Liveness):检查应用实例是否运行正常,不正常则重启实例。
- 就绪检查(Readiness):检查应用实例是否就绪,不就绪则停止转发流量到当前实例。

整体流程

TEM 提供 HTTP 请求的方法进行健康检查,相应的 HTTP API 需要应用自身来提供。因此,使用健康检查的整体流程分为如下两步:

- 应用实现作为健康检查的 HTTP API
- 在 TEM 平台部署应用时配置健康检查

操作步骤

步骤1: 应用实现作为健康检查的 HTTP API

对于健康检查 HTTP API,应用需要根据所使用的开发语言和开发框架进行实现。这里给出业界较为常见的几种示例:

- Spring Boot 配置健康检查 API
- ASP.NET Core 配置健康检查 API
- Django 配置健康检查 API
- Nodejs 配置健康检查 API

由于作为健康检查的 HTTP API 可以服务于存活和就绪两种场景,应用可以根据需求,分别实现针对两种场景的 API,下述分别通过 /livez 和 /healthz 表征。

步骤2:在 TEM 平台部署应用时配置健康检查

若还没有创建环境,可参考该文档创建环境: 创建环境 。 创建应用并部署,这里以 JAR 包应用为例:

- 1. 在弹性微服务控制台的 应用管理 页面上方,选择应用部署地域。
- 2. 单击新建,进入新建应用页面,填写应用信息。

新建应用		
名称 *	应用名唯一且不可修改	
	最长为40个字符,只能包含小写字母、数字及分隔符("-"),且必须以字母开头,数字或字母结尾	
描述	请输入描述	
开发语言 •	Java	
资源标签 🛈	标签键 🗸 标签值 🗸 🔇	

3. 单击提交,并在弹框中单击确定,前往部署应用。

4. 在部署应用页面,根据您的应用具体情况配置相关参数。请求路径和端口填写用于健康检查的 HTTP API 路径和端口。



▲ 健康检查	
存活检查 (Liveness)	
检查方法	HTTP请求检查 ▼
检查协议	HTTP 🔻
请求路径()	请输入请求的URL路径,如:"/health"
端口	请输入请求端口
	端口范围:1~65535,支持使用端口名
启动延时	5 秒
	应用启动多久之后开始存活检查,默认5秒
响应超时	3 秒
	每次存活检查超时时间,默认为3秒
检查周期	30 秒
	每次存活检查的时间间隔,默认为30秒
就绪检查 (Readiness)	
启动检查 (StartupProbe)	

5. 单击**下一步**,配置完成后,平台会自动根据健康检查的配置管理应用。



设置应用访问方式

最近更新时间: 2024-10-12 20:42:51

操作场景

本文档主要介绍在弹性微服务控制台中,设置应用访问的具体步骤。您可以通过访问配置的设置,为应用提供环境内、私有网络(VPC)以及公网对外访问方 式。

弹性微服务提供四层网络服务访问(TCP、UDP),以及七层网络服务访问(HTTP、HTTPS)。此处创建的访问配置将通过 Kubernetes 中定义的 Service 资源,以管理集群中四层网络的服务访问。如果您需要为应用配置七层网络访问,请参见 配置全局服务访问与路由。 在配置四层网络的服务访问时,根据您选择的不同访问方式,不同类型的 Service 资源将被配置以提供您需要的访问方式:

访问方式	说明	适用场景
公网 LB	使用 Service 的 Loadbalancer 模式,公网 IP 可直接访问到后端的 Pod,适用于 Web 前台类的服务。 在集群外可以通过公网 IP+ 应用监听端口的方式访问服务,在集群内可以通过服务名称+应用监听端口 的方式访问服务。	适用于需要公网访问入口 的服务
私网 LB	使用 Service 的 Loadbalancer 模式,指定注解 service.kubernetes.io/qcloud- loadbalancer-internal-subnetid: subnet-xxxxxxx,即可通过内网 IP 直接访问到后端的 Pod。 在集群外可以通过公网IP+应用监听端口的方式访问服务,在集群内可以通过服务名称+应用监听端口的 方式访问服务。	适用于不同集群间的服务 访问
k8s service	使用 Service 的 ClusterIP 模式,自动分配 Service 网段中的 IP,用于集群内访问。数据库类等服 务如 MySQL 可以选择集群内访问,以保证服务网络隔离。 在集群内可以通过服务名称+外部访问端口的方式访问服务。	适用于同集群内的服务访 问

此外,弹性微服务还提供基于 consul 注册中心的服务注册与发现,同一环境中的微服务,可通过注册服务名互相调用,详情请参见 服务注册与发现 。

前提条件

- 1. 已 创建环境。
- 2. 已 添加环境资源(按需选用存储服务、注册中心等)。
- 3. (可选)已创建应用并部署至环境。

操作步骤

1. 为您的应用添加访问配置:您可以在将您的应用部署至新环境时的访问配置步骤,或者在已部署的应用 > 访问配置中为您的应用添加访问入口。

k8s service		
	+ 1630	
1.提供可以被同环境内 2.如您需要配置公网的	ARBERIGRIGAN, LI, LIN TOMACO BOL. HATTINATTIN BARKKARI, REMERIKARIZE ZATIVARIZIEZ.	
私网负载均衡	0.254-2550) (0.254-2550)	
	+ 透加	
1.弹性微服务将自动创 2.如您需要配置公网约 3.负载均衡 CLB 为独立	諸原毛虎克加特後(DLB)は選供一个可以就応用作在毛布用紙下的其他意思走动作的入口。支持TOPADP 等点、適か後立自动経動的 CLB 原型的标签毛配定置,在将用毛有用他介加的集后,弹性激素并将力能翻發這 CLB 更高, HTTPPATTPS 的2015发现的。國際 民族大規模充置 经 ATTRAX规模定置 立计規門品。参考刊物於 (DL2元の小時) 的《他指導論参考 CLB 计 <mark>算程度。 ピ</mark>	
公网负载均衡		
	+ 1533	
1.弹性视服务将自动创 2.如忠需要配置公网的 3.负载均衡 CLB 为独立	1線20時代電影像(ALB) 以建築 Holmend ERAL)。東非 TOPADP 90%、私 web E自会成用率功法部分構成時,做物像在自动的面积,自然用料理在重要。在特用私有限能负数均能低,你任编程务用力设备的错误 CLB 表面。 H HTTPAHTTPS 物质和发展器,通道特心的有效的需要的方法,并我们 <mark>具有常常常常 E</mark> CHT用"品。要用特殊的 0.2%/HKI、部分地域0.8%/HBI,分析研究需要中CLB计 费能差。E	
注册中心		c
资源关型	· 微型外计律	
資源 ID 状态	- CANNAGHARANATIH-O-AFURKA, HEUN H 29 A	CT CT

2. 根据您的实际需要,配置相应的访问方式:





公网 LB

77777	k8s service	私网负载均衡	公网负载均衡	注册中心		
负载均衡器	自动创建					
	1.弹性微服务将自动 选择公网访问,请勿 源。 2.如您需要配置公网 配置。 3.负载均衡 CLB 为:	的创建公网负载均衡(刃修改自动创建的 CLI 网的 HTTP/HTTPS 协计 独立计费产品,参考于	CLB)以提供 Interne B 资源的标签或配置, 义转发规则,请选择公 刊例价(0.2 元/小时,	t 访问入口,支持 TC 在停用公网负载均衡 、网负载均衡的方式, 部分地域 0.3 元/小时)	P/UDP 协议,如 wv 后,弹性微服务将注 并前往 网关管理页面 ,价格详情请参考	ab 前台类应用可以 均您删除该 CLB 资 II II 进行转发规则 CLB 计费概述 II 。
员务名称	请输入服务名称					
	仅支持小写字母、数	数字、连字符的组合,	以小写字母或数字结	尾,1-63字符且不能以	以'-tem'结尾	
	协议①	外部访问端口	(i)	应用监听端口(i	操作
^耑 口映射	127 100					
前口映射	ТСР •	容器内应用和	呈序监听的端L	建议与容器站	门一致	۲

- 协议: TCP/UDP,请注意在使用公网负载均衡作为访问类型时,不可以混用协议。
- 外部访问端口: 容器内应用程序监听的端口。
- 应用监听端口:建议与外部访问端口一致。

私网 LB



添加访问配置	<u>-</u>					
访问方式	k8s service	私网负载均衡	公网负载均衡	注册中心		
负载均衡器	自动创建					
	1.弹性微服务将自云 TCP/UDP 协议, 译 CLB 资源。 2.如您需要配置公网 3.负载均衡 CLB 为 。	か创建私网负载均衡()勿修改自动创建的 Cl 网的 HTTP/HTTPS 协订 独立计费产品,参考∓	CLB)以提供一个可I LB 资源的标签或配置 X转发规则,请前往M 划例价(0.2元/小时,	以被应用所在私有 ,在停用私有网络 马关管理页面 【 进 部分地域 <mark>0.3</mark> 元/小	网络下的其他资源访 负载均衡后,弹性微 行转发规则配置。 讨),价格详情请参	问的入口,支持 做服务将为您删除该 考 CLB 计费概述 🖸
设务名称	请输入服务名称					
	仅支持小写字母、	数字、连字符的组合,	以小写字母或数字结	尾,1-63字符且不	能以'-tem'结尾	
私有网络				v		
LB 所在子网	请选择			~		
	如现有的网络不合词	适,您可以去控制台 <mark>新</mark>	建子网 🖸			
端口映射	协议 🛈	外部访问端口	Ð	应用监听端	ì	操作
	TCP	容器内应用和	≧序监听的端□	建议与容	} 端口一致	٢
	添加端口映射					
			提交关	(J)		
服务名称:	自定义。					
私有网络:	您所选应用当前	前所部署环境中的	私有网络。			
LB所在子阿	网:选择私有网	络中的子网。				
ில் ப	D/UDP. 请注意	百在使田私网负制	均衡作为注词米	해야 조리		

- 外部访问端口:容器内应用程序监听的端口。
- 应用监听端口:建议与外部访问端口一致。

VXc	CONVICO
rus.	301 1100

끼미거피	k8s service	私网负载均衡	公网负载均衡	注册中心			
	1.提供可以被同环境 2.如您需要配置公网	内其他应用访问的入口 的 HTTP/HTTPS 协议	l,支持 TCP/UDP 协 转发规则,请前往 <mark>网</mark>	▶议。 关管理页面 ፟ ☑ 进行转发	规则配置。		
服务名称	请输入服务名称						
	仅支持小写字母、数	字、连字符的组合,以	(小写字母或数字结)	尾, 1-63 字符且不能以'-	tem'结尾		
湍口映射	协议	外部访问端口 🤅)	应用监听端口 🛈		操作	
	TCP -	容器内应用程	序监听的端□	建议与容器端口	一致	8	
	添加端口映射						



- •协议:TCP/UDP。
- 外部访问端口: 容器内应用程序监听的端口。
- 应用监听端口:建议与外部访问端口一致。

注册中心

请确保您在应用所部署的环境中已经关联注册中心资源。

5.恒本.通	<u>关联</u> 口有资源	
资源类型	微服务引擎 ▼ nacos ▼	
主册中心TSE	类型 注册中心名称 注册中心ID	φ
	nacos 与当前环境不在同一VPC下,不推荐关联	
	nacos	
	nacos	
	如果没有合适的注册中心实例,您可以前往注册中心TSE I ² 新建实例。 推荐关联相同VPC下的注册中心,否则可能出现网络不通导致的应用注册失败。 将自动为您设置Name为TEM_REGISTRY_ADDRESS的环境变量。方便您后续无需变更代码,配置注册中心地址。 确定 取消	

- 3. 单击**提交**,完成创建。
- 4. (可选)如果您需要为您的应用配置7层网关转发规则,可以单击 **设置转发规则**,并在 CLB 管理页面选择您的 CLB Ingress 并创建转发规则,详情请参见 配置全局服务访问与路由 。

权限管理 权限管理概述

🔗 腾讯云

最近更新时间:2024-10-16 10:14:11

为满足企业中不同成员使用 **弹性微服务** 时具有不同的操作权限、资源权限的需求,当前弹性微服务支持**主账号**通过弹性微服务控制台中的权限配置,为子账号灵 活配置操作和资源权限。

操作场景

弹性微服务权限策略支持配置操作范围与资源范围,一条完整的权限策略可以定义权限策略拥有者在资源范围内可以执行的操作。

资源类型	资源范围	操作范围
环境	指定环境/全部环境	 查看环境详情:包括环境相关的读操作和部署操作(将应用部署至环境、将网关关联至环境)。 管理环境:包括环境相关的读操作、部署操作和写操作。
应用	指定应用/全部应用	查看应用详情:包括应用相关的读操作。管理应用:包括应用相关的读操作和写操作。
CLB 网关	指定 CLB 网关/全部 CLB 网关	 查看 CLB 网关详情:包括 CLB 网关相关的读操作。 管理 CLB 网关:包括 CLB 网关相关的读操作和写操作。



新建权限策略并授权

最近更新时间: 2024-10-16 10:14:11

操作场景

本文将指导您在弹性微服务**控制台配置一条权限策略**,并通过 CAM(访问管理)将**该策略授权至子账号**。

操作步骤

- 1. 登录 弹性微服务控制台,并在左侧导航栏中单击 权限管理。
- 2. 在权限管理列表页面,单击**新建权限策略**,并选择策略名称与备注。

← 新建权	2限策略
1 配置	【策略 > 2 预览策略
() 所	行用户默认具有各类型资源的列表查询和资源创建权限,请在此指定您希望额外授权的操作范围。更多信息请参考 <u>配置权限策略</u> 🕻
策略名称 *	demo
备注	演示策略
权限范围	环境
	应用
	CLB 网关
	请选择权限范围

3. (可选)授权环境资源:

权限范围	✓ 环境 操作范围 资源范围	 查看环境详情() 管理环境() 指定环境 全部环境() 						
		选择指定环境	环境			已选择 (2)		
				Q		环境ld	环境名称	
		I 环境Id	环境名称			an Populatio	watch	8
		🖬 en heante	1000			a - 1784	140	8
		an all reliant	added reservoirs					
		🖬 an arraya	1.00		÷			
		an inquition	140-00					
		支持按住 shift 键进行多选						

- 勾选环境选项,并在下方展开的选项中选择操作和资源范围。
- 选择您希望授权的环境操作范围:
 - 查看环境详情:包括所选环境相关的读操作和部署操作(将应用部署至环境、将网关关联至环境)。



- 管理环境:包括所选环境相关的读操作、部署操作和写操作。
- 选择您希望授权的环境资源范围:
 - 指定环境:在下方的资源选择器选择指定的资源范围。
 - 全部环境:现存的全部环境,并包括后续新增的环境。
- 4. (可选)授权应用资源:

选择指定应用	 ○ 指定应用 ○ 全部应用 ③ 洗経指定应用 				已选择 (1)		
		Q		应用Id	应用名称		
一 应用Id	应用名称			app-2dpx2ejk	99	(
app-2dpx2ejk	99						
app-2dpx82jk	repotype						
app-2dpxy25k	and		÷				
app-98537mjm	tiyan-yilan						
app-aljd78(3	test						

- 勾选环境选项,并在下方展开的选项中选择操作和资源范围。
- 选择您希望授权的应用操作范围:
 - 查看应用详情:包括所选应用相关的读操作。
 - 管理应用:包括所选应用相关的读操作和写操作。
- 选择您希望授权的应用资源范围:
 - 指定应用:在下方的资源选择器选择指定的资源范围。
 - 全部应用:现存的全部应用,并包括后续新增的应用。
- 5. (可选)授权 CLB 网关资源:

● ///			已选择 (1)		
	Q		CLB Id	CLB 名称	
CLB Id	CLB 名称		b-stations	galances, feed - cite	C
M to graphica	princes, test cite				
			to-glightune	Based and car	6
		+	in graphone	princip test cits	C
 In grightene 	Report of the		to graphics	princes, test - cite	¢
	princes into the				

- 勾选 CLB 网关选项,并在下方展开的选项中选择操作和资源范围。
- 选择您希望授权的 CLB 网关操作范围:
 - 查看 CLB 网关详情:包括所选 CLB 网关相关的读操作。



- 管理 CLB 网关:包括所选 CLB 网关相关的读操作和写操作。
- 选择您希望授权的 CLB 网关资源范围:
 - 指定 CLB 网关:在下方的资源选择器选择指定的资源范围。
- 全部 CLB 网关:现存的全部 CLB 网关,并包括后续新增的 CLB 网关。
- 6. 预览您刚刚配置的权限策略内容,确认无误后请点击 前往 CAM(访问管理)进行授权,页面将**跳转至 CAM 策略生成页面**。

← 新建权限策略		
配置策略 > 2 预览策略		
操略名称 demo		
备注 演示策略 权限范围 环境 应用 CLB 网关		
頭疫	校開	
全部环境	read	
		上一步 完成并前往CAM(访问管理)进行费权

7. 在 CAM (访问管理) 生成对应的权限策略,单击完成。

注意	
请勿修改生成的策略内容,	否则可能导致策略无法生效。

8. 将生成的策略关联至相关的用户/用户组,完成授权。



现存权限策略授权

最近更新时间: 2024-10-16 10:14:11

操作场景

本文将指导您将一条现存弹性微服务权限策略通过 CAM(访问管理)授权至子账号。

如果您在创建策略时已经完成了在 CAM 授权,您可以直接在 CAM 控制台中将该策略授权至其他用户/用户组。如果您在 CAM 生成的策略被删除,或者无法找 到,请参考以下步骤新生成一条的相应 CAM 策略并完成授权。

操作步骤

- 1. 登录 控制台,并在左侧导航栏中单击 权限管理。
- 2. 在权限策略列表中选择您想要进行授权的策略,点击 一键生成 CAM 策略。

权限管理				加入用户交流群 💬 操作指南 🗹
 权限管理可以帮助您对弹性微服务的权器 	段配置进行可视化管理,请注意您在弹性微服;	务控制台创建的权限配置,需要在 CAM(访问管理)授权至子账号后方可生效,已在	主 CAM 授权的策略,在此处编辑即可自动更新。	• • X
新建权限策略				请输入策略名称进行搜索 Q 🗘
ld/策略名称	备注	创建时间	更新时间	操作
test		202-0-2" 93848	202-0-2110.00.00	编辑 一罐生成 CAM 策略 删除
共 1 条				20 v 条/页 H < 1 /1页 → H

3. 跳转至 CAM 页面后,点击完成创建策略,并**关联至用户/用户组**。

5略名称 ◆	test	
述		
醫内容		
1		
2	"statement": [
4	{	
5	"effect": "allow",	
6	"action": [
7	"tem:*"	
8		
10	resource : [
11		
12	}	
13]	
14	}	

4.



查看变更记录

最近更新时间: 2024-10-16 10:14:11

操作场景

本文档主要介绍在创建应用后,通过控制台查看变更记录。

前提条件

已完成 创建应用。

操作步骤

- 1. 登录 弹性微服务控制台,在左侧导航栏单击**变更记录**,进入变更记录页面。
- 2. 在顶部选择部署地域后,选择变更类型和变更对象,即可看到筛选后的变更记录。

変更记录 🔇 中国 🗸						加入用户交流群 💬
() 本页面提供变更记录的管理和查试	均能力。前往 变更记录文档 					
变更类型 请选择	▼ 変更対象 请选择	×				
变更类型	变更对象 (环境/应用)	变更描述	变更状态	变更人	来源	创建/结束时间
停止应用	revision,	停止应用	执行成功	1000	控制台	2023-08-21 16:38:25 2023-08-21 16:38:25
乳糖盘	revision-	扩缩容,目标实例数 0	执行成功	100017	控制台	2023-08-21 16:38:25 2023-08-21 16:38:25
分批版本部署	revision-S,	分批版本部署	执行成功	1000001 com)	控制台	2023-08-07 16:32:14 2023-08-07 16:32:14
新建版本部署	revision-5	新建版本部署	执行成功	100000 Jooose grongeline and Jacobom)	拉制台	2023-08-07 16:32:14 2023-08-07 16:32:14