腾讯云容器服务

快速入门

产品文档





【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	
快速入门	
入门必读	
部署容器服务 CCS	
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

本文档旨在帮助您了解腾讯云容器服务(Cloud Container Service, CCS)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 CCS,可以吗? 容器服务当前仅支持 VPC 网络,不支持基础网络。
- 我不懂 Kubernetes 影响使用 CCS 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 CCS。

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。
- 为什么我的服务一直在启动中?
 服务内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<u>事件常见问题</u>。
- 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

- 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。
- 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 CCS

腾讯云容器服务 (Cloud Container Service) 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,包含了若干台云主机、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】。

∽ 腾讯云	总览	云产品▼	常用服务			English	备案
用户中心 访问管理	云服务器	容器服务 十					
容器服务	«	集群 👘	州(2) 上海(1)	北京(1) 新加坡(0)			
		+ 新建					
概览		ID/名称 \$	监控	集群状态	节点状态	节点数量	已分配/
集群		cls-098dghzt	di.	运行中	全部正常	3台	2.06 / 3
服务		virgil-cluster					
配置项							
负载均衡							
镜像仓库	\sim						

- 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。
 - · 计费模式:提供包年包月和按量计费两种计费模式,详细对比请查看 计费模式说明。
 - 。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。
 - 。 可用区

: 同地域内, 内网互通; 不同地域, 内网不通。需要多个内网通信的用户须选择相同的地域。

- 。节点网络:为集群内主机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。
- 。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。

快速入门产品文档



於 購訊云 总览	云产品▼ 常用服务 English / 备案 /
容器服务	く返回│创建集群
	1 集群信息 2 洗择机型
概览	
集群	当您使用容器服务时,需要先创建集群,容器服务运行在集群中。一个集群由若干节点(云服务器)构成,
服务	集群名称 请输入集群名称,不超过60个字符
配置项	
负载均衡	计费模式 ① 按量计费 包年包月 详细对比 2
镜像仓库 🛛 🗸 🗸	所在地域 广州 上海 北京 处在不同地域的云产品内网不通,购买后不能更换。建议选择靠近您客户的地域,以降低
	可用区 () 广州三区
	节点网络 (i) 请选择私有网络 > 如现有的网络不合适,您可以去控制台新建私有网络 2 或 新建子网 2
	容器网络 ① 172 ~ . 16 . 0 . 0 / 16 ~ 使用指引 2
	集群描述
	下一步

- 4. 选择机型 (支持系统盘为云盘的所有机型)。
 - 。系列:提供系列1和系列2。详细对比参看实例类型概述。
 - 。机型:机型选择方案参看 确定云服务器配置方案。



	✓ 集群信息		2 选择机型		3
主机计费模式	按量计费				
所在地域	华南地区 (广州)				
可用区	广州二区				
所属网络	docker-test、docker				
系列 🕄	系列1 系列2 详细对比	*e			
系列 () 机型	系列1 系列2 详细对的	±2			
系列 ① 机型	系列1 系列2 详细对指标 标准型S1 机型	北口	CPU Y	内存 🍸	i
系列 ① 机型	系列1 系列2 详细对指标 标准型S1 机型 	北 四	CPU マ 1核	内存 マ 1GB	i
系列 ① 机型	系列1 系列2 详细对指标准型S1 标准型S1 机型 ● 标准型S1 ○ 标准型S1	北 四	CPU ▽ 1核 1核	内存 マ 1GB 2GB	

5. 填写云主机配置并单击【完成】。

- 。系统盘:固定为 50G。
- 。数据盘:步长10G,最高为4000G。
- 。公网宽带:提供两种计费模式,详细对比参看 <u>购买网络带宽</u>。
- 。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。
- 。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。 详细参阅 <u>SSH 密钥</u>。

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,用于设置云主机 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。



< 返回 | 创建集群

	● 集群信息	→ 选择机型		3
操作系统 🛈	Ubuntu 16.04 64位 🗸 🖌			
系统盘	云硬盘			
	云硬盘固定50G			
数据盘	云硬盘			
	UGB	- 0 + GB (步长10GB)	
公网宽带 访	按带宽计费 按使用流量 详细对比 12	10000		
带宽		- 1 + Mbps		
	0Mbps ✔ 免费分配公网IP 使用指引 C	100Mbps		
登录方式	设置密码 立即关联密钥 自动生成密码			
	注:请牢记您所设置的密码,如遗忘可登录CVM控制	台重置密码。		
用户名	ubuntu			
密码	请输入主机密码			
	linux机器密码需8到16位,至少包括两项([a-z,A-Z]	,[0-9]¥D[()`~!@#\$%^&*-+= []:;',.?/]的特殊符号)	
确认密码	请输入主机密码			
	上一步 完成			

6. 创建完成的集群将出现在集群列表中。

快速入门产品文档



▲ 腾讯云	总览	云产品 ▼ 常用	服务			English	备案
容器服务	×	集群 广州(4)	上海(1)	北京(1) 新加坡(0)			
		十新建					
概览		ID/名称 \$	监控	集群状态	节点状态	节点数量	已分配/
集群		cls-mhkryt1w	лh) 创建中	_	0台	-/0
服务		test					
配置项			di	运行中	全部正常	1台	0.26 / 1
负载均衡			.lı	运行中	全部正常	1台	0.26 / 4
镜像仓库	~		.lı	运行中	全部正常	8台	1.06 / 6
		共4项					

步骤2:创建服务

۰

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

於 購訊云	总览	云产品▼	常用服务					English	备案
容器服务	«	服务	广州 上海	北京	新加坡所	所属集群	\sim	所属集群空间)
		+ 新建							
概览		名称 🕄	ци т	腔 日	志礼	状态	运行/预期	IP地址 🕑	
集群						您所	选集群下的服	段务列表为空,	您可以切换
服务									
配置项									
负载均衡									
镜像仓库	\sim								

1. 单击左侧导航栏中的【服务】, 单击服务列表页的【+ 新建】。



- 2. 设置服务的基本信息。
 - 服务名称:要创建的集群的名称。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。

於 腾讯云	总览	云产品▼	常用服务 English 备案 0
容器服务	«	< 返回│	新建服务
概览 集群		服务名称	请输入服务名称,不超过63个字符 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
服务		所在地域	广州 上海 北京 新加坡
配置项 负载均衡		运行集群	 ✓ default ✓ 如现有的集群不合适,您可以去控制台新建集群 2式 新建Namespace 2
镜像仓库	~	服务描述	请输入描述信息,不超过1000个字符

3. 设置数据卷。

要指定容器挂载至指定路径时,单击【添加数据卷】。

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、配置文件四种类型的数据卷。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。



数据卷(选埴) 🛈		使用本地硬盘	-	名称	ጾ,如:vol		源路径	, 默认分配临时路径	×	<
		使用本地硬盘	<u> </u>							
	添加	使用云硬盘								
		NFS <u>盘</u>								
	为容	使用配置文件	路径、	主机路径、	云硬盘数据卷、	文件存储NFS、	配置文件,	还需挂载到容器的排	旨定路径中。	使用指

4. 设置运行容器。

- 。 名称 : 要创建容器的名称。
- 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。
- 。版本: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。

运行容器				~ ×
	名称	请输入容器名称,不超过63个字符		
	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			

5. 其他设置。

- 。 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。
- 。 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。

实例数量	- 1 +			
服务访问方式 ①	● 提供公网访问 ──	仅在集群内访问 OVPC内网访问	○ 不启用 如何选择 ℃	
	将提供一个可以从Intern 如您需要公网通过HTTP,	net访问入口,支持TCP/UDP协议,如web /HTTPS协议或根据URL转发,您可以在负	前台美服务可以选择公网访问。 D载均衡页面使用7层负载均衡, 查看详情	
端口映射	协议(i) 容器	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	\times
	添加端口映射			

6. 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】, 如 cls-r3g887p9。

∽ 腾讯云	总览	云产品▼	常用服务			Englis	h 备案	▼ 费用▼
容器服务	《集群	广州(5)	上海(1) 北	凉(3) 新加	四坡(2)			集群操作文档 🕑
	+新	建					请输入集	群名称 Q ↓
概览	ID/名	称 \$ 监括	2 集群状态	节点状态	节点数量	已分配/总CPU 🛛	已分配/总内存 🛛	操作
集群	cls-r3g	9887p9	运行中	全部正常	1台	0.86/1	0.11/1	扩展节点 添加已有节点 管理Namespace 删除
服务								扩展节点 添加已有节点
配置项		, li	运行中	全部正常	1台	0.86/1	0.11/1	管理Namespace 删除
负载均衡		di -	运行中	全部正常	4台	1.86/4	0.74/4	扩展节点 添加已有节点
镜像仓库 🛛 👋								Entrancobace With

2. 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 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。

🖉 腾讯云 🛛 🖞	55 云产品▼ 常用服务	English	备案	•
容器服务	< 返回│ cls-			
概赏	节点列表 Namespace列表 集群信息			
集群	+新建节点 添加已有节点 移出		请输入IP或	市点名 Q 💵
服务	ID/节点名 ↓ 状态 IP地址	已分配/总CPU 🕝 已分	分配/总内存 🕞	计费模式 操作
配置项	ins ccs_cls-r3g887p9_n 健康	0.86 / 1 0.1	1/1	按量计费 2017-08-14创建 移出
负载均衡				
镜像仓库 >				

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】, 如 cfs1。



∽ 腾讯云	总	览	云产品,		常用服务	5		Eng	jlish	备窯	I.	-	1	费用,
容器服务	«	服务	广州	上海	北京	新加坡所属	集群	─ 所属集群	空间	`	/	服务	导操作	較档 ₪
		+ 新	健								谓	输入服务名称	家	Q
概览		名称	2 监控	日志	状态	运行/预期	IP地址	负载均衡	i eli	建时间 \$	ł	操作		
集群		cfs1	di		运行中	1/1个		lb-meuvy	vgen 20	17-08-14	17:	E新实例数量 更多 >>	更新	新服务
服务												史多 *		
配置项		-	di		运行中	1/1个		lb-hvkif4	Hp 20	17-08-14	17:	更新实例数量 更多 ~	更	新服务
负载均衡			di		运行中	1/1个		lb-mqlm;	xgtn 20	17-08-14	16:	■ 「「「「「「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」	更就	新服务
镜像仓库	-											史多 1		

2. 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。

服务信息:显示了服务基本信息、配置信息和端口映射信息。

实例信息:显示了实例的基本信息。

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。

🖉 腾讯云	总览		云产品▼	常用	服务			Englis	h 🗌 留窯			费用 ▼	I!
容器服务	« <	返回	1 (Ad					_					
概览		实例	列表	服务信息	实例	言息す	भ 日志						
集群		更新	实例数量	销毁								如何登录智	部務 ピ
服务			实例名称	监控	日志	状态	实例所在	实例IP	重启次数 🤁	运行时间 🕑	创建时间		操作
配置项			> cfs1-	di.		运行中	10.0.0.92	10.4.1.6	0	0d 1h	2017-08-14	17:33:13	销毁
负载均衡													
镜像仓库 🛛 🗸													

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的【删除】。

快速入门产品文档



🕗 腾讯云	总览	云产品、	┍ 常用肌	踌			English	备案			5	费用 ▼
容器服务	«	集群	广州(1)	上海(0)	北京(0)					集	群操作	文档 🖸
		十新建							请输入集群	名称	Q	Ţ
概览		ID/名称;	: 监控	集群状态	节点状态	节点数量	已分配/总CPU 🖸	已分配。	总内存日	操作		
集群		cls-	h			1/4	0.46/1	0.11/1		扩展节点	添加已初	有 <u>节点</u>
服务				超行中	王即正吊	15	0.40/1	0.11/1		管理Name	space	删除
配置项												
负载均衡												
镜像仓库	~											

2. 单击【确定】。

该集群下拥有1个节点,其中0台为包年包月节点,宣音详慎 < <p>ID 状态 描述 ccs_cls- 健康 可移出并销毁</p>	提示 您确定要删除集都	[#] "cls-		×
CCS_CIS	该集群下拥有1个 ID	 市点,其中0台方包年包月市 状态 健康 	3 点 , 直看详情 へ 描述 可移出并销毁	۳ .
	ccs_cls-	-		

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】。





	金腾讯云	卮	览	云产品		常用服务	No.		English	备案	-	费用 ▼
	容器服务	«	服务	广州	上海	北京	所属集群	─ 所属集群空间		/		服务操作习
			十新建	Ł							请输入服务名称	Q
	概览		名称 🖸	监控	日志	状态	运行/预期	IP地址❷	负载均衡	创建时间 \$	操作	
	集群			лh		运行中	1/1个		lb-rykzv59d	2017-08-15 11:	更新实例数量	更新服务
	服务				_						更多 ^ 重新布署	
	配置项										删除	
	负载均衡											
	镜像仓库 >											
2.	单击【确定】。											
		P									- 10	
			删除	服务							×	
			您确 我 该服务	定要删 下所有。	服务" 实例和外	"吗? M 负载的	阿爾格一并销毁	, 请提前备份好数	居。			
							确定	取消				
	共1项										每页显示行	20 🔻

更多

通过本教程,您已经了解如何在腾讯云容器服务 CSS 中配置、部署和删除服务。使用腾讯云容器服务 CSS,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

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。

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】。

∽ 腾讯云	总览	云产品▼	常用服务				English	备案
容器服务	«	服务	广州上海	北京 新加坡	所属集群	\sim	所属集群空间	· · · · ·
		十新建						
概览		名称 🕄	监	控 日志	状态	运行/预期.	IP地址 🕄	
集群					您所	选集群下的朋	服务列表为空,	您可以切换賃
服务								
配置项								
负载均衡								
镜像仓库	~							

- 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。

於 腾讯云	总览	云产品▼	常用服务	English 台案
容器服务	«	< 返回│ ;	新建服务	
概览		服务名称	nginx 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
服务		所在地域	广州 上海 北京 新加	坡
配置项 负载均衡		运行集群	testA ~ du现有的集群不合适,您可以去	lefault V 控制台新建集群 Lo或 新建Namespace L
镜像仓库	~	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	nginx		
	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】。



选择销	餯								\times
我的	镜像	我的收	藏	TencentHub)镜像	Docker	Hub镜像	其他镜像	
请输入	∖镜像名積	弥					Q		
	名称		类型				收藏量	下载量	
۲	NGINX	nginx	DOCKER	HUB			5	-	^
0	🍘 redis	redis	DOCKER	HUB			2	-	
0	1	busybox	DOCKER	HUB			1	-	
0	0	ubuntu	DOCKER	HUB			3	-	
0		registry	DOCKER	HUB			1	-	•
共1	17 项				每页显示行	20 🕶	К <	1/6 ▼ > >	1
				确定	取消	j			

版本(Tag): latest。容器服务会默认使用最新版本。

运行容器				$\checkmark \times$
	名称	nginx		
	镜像	nginx	选择镜像	
	版本 (Tag)	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<u>容器服务安全组设置</u>

端口映射	协议①	容器端口	服务端口(j)	
	ТСР	~ 80	80	<

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。





於 購 訊 云 总览	云产品▼ 常	用服务	English 备案					
容器服务	< 返回 ngii	nx						
概览	实例列表	服务信息 实例信息 事件	日志					
集群	基本信息							
服务	服务名称?	nginx						
配置项	状态	运行中						
负载均衡	运行集群	cls-7kakty7w						
镜像仓库 ∨	负载均衡ID	lb-3bvvjkgz						
	实例数量	1						
	创建时间	2017-08-02 16:31:28						
	描述	nginx测试						
	服务配置							
	实例数量	1						
	负载均衡IP	111.230.126.1876 (外网访问:绑定域名画	战ⅥP + 负载均衡监听端□)					
	服务IP	10.7.255.202 (集群内访问:服务名或服务	务IP + 服务监听端口)					
	访问方式?	公网访问(l <mark>b-3bvvjkgz,</mark> 111.230.126.187)						

• 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/UD P】,找到对应的负载均衡ID,复制域名访问服务。

於 勝讯云 总	览 云产品▼	常用服务		English	备案(
容器服务	负载均衡 🦵	计州 上海 北京 新	加坡 所属集群 cer	ntos 〜 所属集群空间	0 default 🗸
概览		TCP/UDP		<u>21-∕₽-</u>	
集群服务	包建服务时选择公网名称	1100以内网访问方式将自动的 状态 域名	加建TCP/UDP协议的负氧	UIP	后端服务
配置项	lb-3bvvjkgz ccs_cls-7kakty7w_ngi	运行中 ccs-cls-7	'kakty7w-ng.gz.125176	111.230.126.187	nginx
□ 贝戰均衡 續像仓库 ∨					



• 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 <u>nginx.org</u>. Commercial support is available at <u>nginx.com</u>.

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

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 <u>如何构建 Docker镜像</u>。

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:<u>如何构建 Docker 镜像</u>。 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/helloworld:v1 [root@VM_3_224_centos hellonode]# sudo docker push ccr.ccs.tencentyun.com/test/helloworld:v1 The push refers to a repository [ccr.ccs.tencentyun.com/test/helloworld] 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。

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】。

▲ 腾讯云	总览	云产品▼	常用服务					English	备案
容器服务	«	服务	广州上海	北京	新加坡	所属集群	~	所属集群空间	
		十新建							
概览		名称 🛛		监控	日志	状态	运行/预期	. IP地址 🖸	
集群						您所	选集群下的服	3条列表为空,	您可以切换賃
服务									
配置项									
负载均衡									
镜像仓库	~								

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。

▲ 腾讯云	总览	云产品▼	常用服务	English 冶 备案
容器服务	«	< 返回│	新建服务	
概览 集群		服务名称	helloworld 服务名称由小写字母、数字和 - 组成,且由小	小写字母开头,小写字母或数字约
服务		所在地域	广州 上海 北京 新加坡	
配置项 负载均衡		运行集群	✓ 如现有的集群不合适,您可以去控制台新建的	▼ 東群 凶或 新建Namespace 凶
镜像仓库	~	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	helloworld]	
	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		
	法加容器			

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				×
我的镜像	我的收藏	TencentHub镜像	DockerHub镜像	其他镜像
helloworld			Q	
名称	类型	型 🖓 🛛 命名空间 🍸	仓库地址	收藏量
	搜索	"helloworld" 找到 1 条	结果,返回原列表	
•	helloworld 公本	ja iaasteam	ccr.ccs.tencentyun.com/iaa	ste 1
共1项		每页显示	Rfī 20▼ K <	1/1 ▼ > >
		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<u>容器服务安全组设置</u>



病口映射	协议①	容器端口	服务端口(i)		
	тср ~	80	80	\times	
	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。





於 勝讯云 总览	云产品▼ 常	常用服务			English	备案(
容器服务 《	< 返回│hel	lloworld				
概览	实例列表	服务信息	实例信息	事件	日志	
集群	基本信息					
服务	服务名称?	helloworld				
配置项	状态	运行中				
负载均衡	运行集群					
續像仓库 ── ── ── ── ── ── ── ── ── ── ── ── ──	负载均衡ID	1.0				
para corr	实例数量	1				
	创建时间	2017-08-04 17	:38:04			
	描述	无				
	服务配置					
	实例数量	1				
	负载均衡IP		▶□ (外网访问	: 绑定域名或	VIP + 负载均衡监	听端口)
	服务IP		(集群内访问:服	3 另名或服务I	[P + 服务监听端口)
	访问方式 🥄	公网访问(, .)		

- 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【T CP/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

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。

前提条件

如果之前没有创建集群,您需要先创建集群。有关如何创建集群的详细信息,参见集群的基本操作。

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】。



	总览	云产品▼	常用服务				English	备案
容器服务	«	服务	广州上海	北京新加坡	所属集群	~	所属集群空间	
概览		+ 新建 名称 €	<u>.</u>	腔 日志	状态	运行/预期.	IP地址 🕑	
集群					您所	选集群下的服	服务列表为空,	您可以切换賃
服务								
配置项								
负载均衡								
镜像仓库	~							

- 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。

於 購 訊 云 总览	云产品▼ 常用服务	· English 备案 (
容器服务	く返回 新建服領	ξ.
概览 集群	服务名称	请输入服务名称,不超过63个字符 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
服务	所在地域	广州 上海 北京 新加坡
配置项 负载均衡	运行集群	v default v 如现有的集群不合适,您可以去控制台新建集群 Lot或 新建Namespace Lot
镜像仓库 ∨	服务描述	请输入描述信息,不超过1000个字符

- 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	wordpress		
	镜像	tutum/wordpress	选择镜像	
	版本(Tag)	latest		
	显示高级设置			
ì	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。

端口映射	协议①	容器端口	服务端口①	
	тср 🗸	80	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. 单击服务页面的【服务信息】查看负载均衡 IP 。





於 勝讯云 总览	云产品▼ 常	常用服务			English	备案]
容器服务	< 返回│WC	ordpress					
概览	实例列表	服务信息	实例信息	事件	日志		
集群	基本信息						
服务	服务名称?	wordpress					
配置项	状态	运行中					
负载均衡	运行集群	cls-					
箱像仓库 ∨	负载均衡ID	lb-					
	实例数量	1					
	创建时间	2017-08-16 1	15:27:19				
	描述	无					
	服务配置						
	实例数量	1					
	负载均衡IP	119.29.	后 (外网访问:绯	『定域名或VIP	+ 负载均衡监听	二)	
	服务IP	172.16.	「」「 (集群内访问	问:服务名或服	服务IP + 服务监听	端口)	
	访问方式 🤋	公网访问(lb	, 119.2	9)			

2. 在浏览器输入 IP 地址即可访问。



العربية المغربية	
العريبة	
Azərbaycan dili	
گؤنئی آذربایجان	
Български	
বাংলা	
Bosanski	
Català	
Cebuano	
Čeština	
Cymraeg	
Dansk	
Deutsch	
Deutsch (Sie)	
Deutsch (Schweiz)	
Deutsch (Schweiz, Du)	



使用CDB的WordPress

在 <u>单实例版 WordPress</u> 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 <u>云数据库CDB</u> 可以实现永久存储。

前提条件

如果之前未创建集群,您需要先创建集群。有关如何创建集群的详细信息,参见集群的基本操作。

操作步骤

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)。

▲ 腾讯云	总览	云产品▼	常用服务	English	备案
私有网络	«	私有网络	🖌 华南地区(广州) 🏏		
		+新建			
网络拓扑		ID/名称 \$	CIDR	子网	路由表
私有网络		vpc-	10.0 /)	1	1
子网					
路由表					

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】。



快速入门产品文档

< 返回 📄 🖌 详情			♂ 私有网络与子网帮助
	弹性网卡	10	添加
	对等连接	0	添加
网络资源	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
	MySQL	0	添加
	SQL Server	0	添加
	TDSQL	0	添加
数据库	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。

於 勝讯云 志	鏡	云产品▼	常用服务			Eng	llish 备案)
关系型数据库	«	MySQL	-实例列表	全部项目 >			
		广州(2)	上海 上海金融	北京(1) 香港	新加坡 多作	论多 硅谷 济	法兰克福
MySQL	~	十新建	对比监控	续费 更多操作	E Y		
SQLServer	~		ID/实例名 \$	监控	状态	▼ 当前任务	♀ 实例类型
TDSQL(MariaDB) PostgreSQL	~	0	cdb-		发货中		主实例
独享集群数据库	~	□ >	cdb-	di	运行中		主实例

6. 初始化 MySQL 实例。单击右侧 操作 栏下的【初始化】。

MySQ	L-实例列表	e 2	部项目 〜							
广州(2)	上海 上海金	融北京	雨(1) 香港	新加坡	多伦多	硅谷	法兰克福			
+新建	对比监控	续费	更多操作	′≡ ✓					请输入IP(换行分	隔)或实例名 Q 🔅
	ID/实例名 \$	监控	状态	マ 当前	任务 🍸	实例类	型	所属项目	所属地域	操作
□ >	cdb-	di	未初始化			主实例		默认项目	华南地区 (广州) 初始化 管理 更多 〜
□ >	cdb-	di	运行中			主实例		默认项目	华南地区 (广州)登录管理 更多 ~

- 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		\times
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*	3306 端囗取值范围:1024-65535	
设置root帐号密码*	请输入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*	请再次输入root帐号密码	
	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。



MySQ	L-实例列表	全部项	i∃ ∨							8th	数据库帮助
广州(2)	上海 上海金属	触 北京(1)	香港	新加坡	多伦多	硅谷	法兰克福				
新建	对比监控	续费	更多操作	e v					请输入IP(换行	方分隔)或实例	名 Q
	ID/实例名 \$	监控 状	5 7	7 当前日	傍 ▼	实例类型	型 🍸 所	属项目	所属地域	操作	
□ >	cdb-	ilı ا	行中			主实例	默	认项目	华南地区 (广州)	登录 管理	更多 🗸
□ >	cdb-	·II 运	行中			主实例	煨	认项目	华南地区 (广州)	登录 管理	更多 🗸

第二步: 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】。

	总览	云产品▼	常用服务				English	备案
容器服务	«	服务	广州 上海	北京新加坡	所属集群	~	所属集群空间	· · · · ·
		+ 新建						
概览		名称?	¥	腔 日志	状态	运行/预期	IP地址 🕑	
集群					您印	听选集群下的	服务列表为空,	您可以切换
服务								
配置项								
负载均衡								
镜像仓库	~							

- 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。

快速入门产品文档



於 勝讯云 ○ ^{良党}	云产品▼	常用服务 English 备案 (
容器服务	< 返回│	新建服务
概览 集群	服务名称	请输入服务名称,不超过63个字符 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
服务	所在地域	广州 上海 北京 新加坡
配置项 负载均衡	运行集群	v default v 如现有的集群不合适,您可以去控制台新建集群 记或 新建Namespace 12
镜像仓库 ∨	服务描述	请输入描述信息,不超过1000个字符

4. 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_PASS ¹ =	
	新增变量 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	

5. 设置端口映射。容器端口和服务端口设置为80。

端口映射	协议() 容器端口	服务端口①	
	TCP ~ 8080	80] ×
	添加端口映射		

6. 单击【创建服务】。完成 WordPress 服务的创建。

访问 WordPress 服务

1. 单击服务页面的【服务信息】查看负载均衡 IP 。





於 勝讯云 总览	云产品▼ 常	常用服务			English	备案())
容器服务	< 返回 WO	rdpress				
概览	实例列表	服务信息	实例信息	事件	日志	
集群	基本信息					
服务	服务名称 🕄	wordpress				
配置项	状态	运行中				
负载均衡	运行集群	cls-				
箱像仓库 ── ── ── ── ── ── ── ── ── ── ── ── ──	负载均衡ID	lb-				
	实例数量	1				
	创建时间	2017-08-16 1	5:27:19			
	描述	无				
	服务配置					
	实例数量	1				
	负载均衡IP	119.29.	「 (外网访问:绯	『定域名或VIP	+ 负载均衡监听端	6日)
	服务IP	172.16.	「」 「「」」 「」「」」(集群内访问	问:服务名或服	服务IP + <mark>服</mark> 务监听	湍口)
	访问方式?	公网访问(Ib·	, 119.2	9)		

2. 在浏览器输入 IP 地址即可访问。



العربية المغربية	
العربية	
Azərbaycan dili	
گؤنئى آذريايجان	
Български	
বাংলা	
Bosanski	
Català	
Cebuano	
Čeština	
Cymraeg	
Dansk	
Deutsch	
Deutsch (Sie)	
Deutsch (Schweiz)	
Deutsch (Schweiz, Du)	