

弹性伸缩 快速入门







【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

快速入门

五分钟创建伸缩方案 步骤1: 创建启动配置 步骤2: 创建伸缩组 步骤3: 创建伸缩策略

快速入门 五分钟创建伸缩方案

最近更新时间: 2025-06-24 10:11:31

简介

快速入门介绍了如何创建完整的弹性伸缩方案,您需要通过以下3步来完成:



() 说明:

快速入门中相关操作以使用弹性伸缩控制台操作为例,如果您更倾向于使用 API 方式,请参见 API 文档。

操作步骤

请您根据以下参考文档,快速创建完整的弹性伸缩方案:

- 步骤1: 创建启动配置
- 步骤2: 创建伸缩组
- 步骤3: 创建伸缩策略

步骤1: 创建启动配置

最近更新时间: 2025-06-09 18:01:11

操作场景

启动配置定义了用于弹性伸缩的云服务器 CVM 实例的配置信息,包括 CVM 的镜像、存储、网络、安全组、登录方式和其他配置信息。

 说明: 创建启动配置服务完全免费,请放心创建。

操作步骤

选择区域

- 1. 登录弹性伸缩控制台,选择左侧导航栏中的 启动配置。
- 2. 在**启动配置**页面上方,选择启动配置的项目和区域。如下图所示:

弹性伸缩	启动配置 所有项目 - 广州 -
☆ 伸縮组	启动配置已经支持多机型,您可以选择多类似机型提高您的服务可用性
寺 启动配置	

区域的选择限制了可手动添加的实例和可绑定的负载均衡。例如,如果启动配置的区域选择了广州,那么伸缩组里自动添加的即为广州的实例。区域为广州 的伸缩组,将不能手动添加上海、北京、中国香港等其他区域的实例,也不能绑定上海、北京、中国香港等其他区域的负载均衡。

3. 单击新建,进入创建启动配置页面。

选择基础配置

在选择机型步骤中,参考以下信息设置启动配置名称、可用区及机型。如下图所示:



创建启动配	置							三产品文档 ==	产品控制台
基础配置		1 选择基础配置	2	设置网络和主机		3 确认配置信息			
启动配置名称	请填写启动配置名称								
	最多60个字符,可包含数字。	. 点号(.)、下划线(_)或连字符(-)							
计费模式 ⑦	按量计费 适用需求量有	<mark>规外地域78炉</mark> 大幅波动的场景	竞价实例 全地域低至0.3折 最高可比按量计费节省97%,但 动释放风险	日实例有被自					W.
地域 ⑦	广州 处于不同地域的云产品内网7	5週,创建成功后 <mark>不支持切换地域</mark> ;建议选择最靠近	您客户的地域,可降低访问时延。						」 「 」 夏
可用区 ⑦	随机可用区	✓ 推荐可用区 广州三区	广州四区 广州六区荐	广州七区荐					
	相同地域下不同可用区的云产	"品内网可互通。已为您随机选择至 广州七区							The second s
实例配置									N N N N N N N N N N N N N N N N N N N
实例	筛选	全部CPU ~ 全部内存	✓ 模糊报	夏索規格名称,如S5.SMALL	2 3 0	重置筛选			系
	架构 ⑦	全部架构 X86计算	ARM计算	异构计算	裸金属云服务器	高性能计算集群			
	实例族 ⑦	全部实例族 标准型	内存型	计算型	高IO型	大数据型	批量型	其他实例族 ~	٩
	类型 ⑦	全部实例类型 标准型SA9	标准型S9	标准型SA9e	标准型S9e	标准型S9pro	其他类型 ~		
	已选实例	已选实例 SA9.MEDIUM2 (标准型SA9,	2核2GB) 已为您随机选择	至广州七区,如需更多配额,	可前往控制台申请已, ⑦	对随机可用区费用有疑问			
	VS 开启机型对比	隐藏售罄产品							
	实例 🕕	规格	vCPU (i) 💠	内存 💠 处理器	E频/睿频 处理器雪	빌号	内网带宽 ≑	网 参考费用 🛈 🗧	+
	● 标准型SA9 (库存)	充定) SA9.MEDIUM2	2核	2GiB -/3.4GH	iz AMD EF	YC Turin-D(-/3.4GHz)	1.5Gbps	25	
	○ 标准型SA9 (库存	充足) SA9.MEDIUM4	2核	4GiB -/3.4GH	iz AMD EF	YC Turin-D(-/3.4GHz)	1.5Gbps	25	
已选 SA9.MEDIUM2	(标准型SA9, 2核2GB)						配置费用	下一步:设置网	络和主机

- 启动配置名称: 自定义启动配置名称。
- 计费模式: 支持 按量计费 及 竞价实例 模式。
- 可用区、机型:选择期望和伸缩组绑定实例的机型。

选择镜像、存储

1. 创建启动配置可使用公共镜像、自定义镜像、共享镜像、云镜像市场。详情请参见 镜像概述。如下图所示:

1像 ⑦	公共镜像 自定义	镜像 共享镜像	云镜像市场				
	TencentOS	CopenCloudOS	CentOS	Windows	U buntu	() Debian	\odot
	🧼 请选择镜像		~	0			
	使用说明 购买后支持更打	唤操作系统,您可根据业务需到	要在控制台重装系统 🕻 。				

- 建议使用已经部署好环境的自定义镜像。原因如下:
- 若您选择的是公共镜像,那么伸缩出来的实例是纯净的 OS,仍需要手动部署应用环境。
- 若您选择的是**自定义镜像**,通过对已经部署好环境的 CVM 实例制作镜像,然后使用该镜像批量创建 CVM 实例,则创建成功之后便具有和之前 CVM 实例一致的软件环境,以此可以达到批量部署的目的。

2. 参考以下信息,设置启动配置中的磁盘。如下图所示:



存储 ⑦	用途	类型	容量	数量	加密	总性能					
	系統盘	通用型SSD云硬盘	- 50 + GiB	1	I	基准性能: 25 带宽					
	⑦ 添加数据量 您还可添加 20 块数据量										

- 3. 如果系统盘选择了云硬盘,那么数据盘就可以选择数据盘快照:
 - 对于有大量数据的用户而言,会经常使用数据盘来存储数据。数据盘 A 创建了快照文件时,用户可使用该快照文件,快速克隆多块磁盘,达到快速部 署服务器的目的。
 - 在弹性伸缩自动添加新的 CVM 实例时,如果启动配置数据盘指定了数据盘快照,结合云硬盘可支持启动 CVM 实例后自动挂载包含设定数据的数据 盘能力,可满足数据自动拷贝的需求。
 - 若启动配置中指定数据盘快照,则需保证数据盘能被正确自动挂载,伸缩组才可成功自动扩容。您需要在设置弹性伸缩前对制作数据盘快照的原实例进 行操作,使其支持在启动新的 CVM 实例时自动挂载数据盘。详情请参见 自动挂载 。

设置网络和主机

1. 设置网络与带宽,默认免费分配独立公网 IP,请根据实际情况选择网络计费模式。如下图所示:

网络与带宽			
公网 IP ⑦	✓ 分配独立公网 IP		
线路类型	BGP		
带宽计费模式 ⑦	按小时带宽 按流量计费 共享带宽包 注意:流量资用每小时结算一次,当账户余额不足时,两小时内将被停止流量服务。	腾讯云默认可享受不超过20bps DDOS 防护,为腾讯云上公阙 P 砂级开启防护	1, 减少因恶意攻击产生的流量费。
带宽上限 ⑦	1Mbps 10Mbps 20Mbps		5 ÷ Mbps
 说明: 弹性伸缩 	脂肠务免费,新增的 CVM、硬盘和网络将根	据 CVM 实例、硬盘和网络按量收费,	该页面将根据您的设置显示价格。

2. 选择安全组和其他设置(包含标签、实例名称、登录方式等)。通过弹性伸缩服务新增的 CVM 实例默认免费享受云安全和云监控服务。如下图所示:



标签 🛈	标签键		标签值		删除	
			添加			
			⑦ 键值粘贴板			
定例名称 ⑦	选填,不填默认未命名	支持自动批量命名				
	支持批量连续命名或指定模式	串命名,最多108个字	守,你还可以输入108个字符			
登录方式 ⑦	设置密码	立即关联密钥	自动生成密码			
	登录名	root				
	密钥对	请选择密钥网	ţ	v و		
		如您现有的密钥不	后适,可以 现在创建 			
之前因	- 6费开通					
	安装组件免费开通DDoS防护	和主机安全基础版 곗				
云监控	✓ 免费开通 免费开通云产品监控、分析和	实时告警,安装组件获	取主机监控指标 ⑦			
自动化助手	✔ 免费开通					
	安装组件免费开通自动化助手	,免密码、免SSH登录	即可批量管理实例、执行命令,完成日	常管理任务 🧭		
高级设置 (主机名、(CAM 角色、自定义数据) 🛠					
主机名 🕐	可选, 操作系统内部的	计算机名 支	持批量连续命名或指定模式串命名			
	长度为 2-40 个字符,允许使	用大小写字母、数字、	连字符 "-" 、点号 "",支持{R:数字}形式	式,不支持冒号":"以及大括号"{}";	两类字符单独存在或其它组	合方式,不能连续使用 "-" 或者 "","-" 和 ""不能用于开头或结尾,不能仅使用数字
所属项目 ⑦	默认项目	~				
CAM 角色 ⑦	请选择 CAM 角色		~ Đ			
	新建CAM角色区					
自定义数据 🕜	可选 用于启动时配置	字例 支持 Shall 核	式	hall 脚太必须以#J字禁以及提	向更速取脚本的解	

ID/名称	有效性	已绑定伸缩组	实例配置	实例计费模式	带宽/网络计费 模式	系统盘/数据盘	镜像	最后修改时间	最新版本号	操作
	有效	0个	S6.MEDIUM2 (2核 2GB)	按量计费	5 Mbps 按流量计费	系统盘:高性能云硬盘 50GB	ing headed interfere	2022-05-17 17:50:03	1	删除 修改镜像 配置多机型

步骤2: 创建伸缩组

最近更新时间: 2025-06-09 18:01:11

操作场景

伸缩组是遵循相同规则、面向同一场景的云服务器实例的集合。本文介绍如何通过弹性伸缩控制台,创建伸缩组。

操作步骤

新建伸缩组

- 1. 登录弹性服务控制台,选择左侧导航栏中的伸缩组。
- 2. 在伸缩组管理页面,单击新建。
- 3. 在弹出的新建伸缩组页面,参考以下信息填写伸缩组基本信息。其中*为必填项。如下图所示:

新建伸缩组		×
1 基本]	R置 > 2 负载均衡配置 > 3 竞价实例分配 >	4 其他配置
名称 •	请输入名称	
	名称不超过55个字符,仅支持中文、英文、数字、下划线、分隔符-和小数点	
所属项目	默认项目 🖌	
最小伸缩数 •	- 0 + ()	
起始实例数 •	- 0 + Ū	
最大伸缩数 •	- 1 + (j)	
启动配置•	asc- ~ 新建启动配置 I ()	
支持网络 •	vpc- : Y C	
	如果您尚无任何支持网络,您可以 新建私有网络 🛛	
支持子网 *	子网ID 子网名称 可用区	支持IPv6
	subnet-	否
	。 您可选择多个子网,自动扩容的机器随机地从您勾选的子网创建,达到跨子网容灾的效	果。设置建议 🖸
	下一步	
○ 名称 :自	定义伸缩组名称。	
○ 最小伸缩	数 :伸缩组中允许的实例最小数量。	

- **起始实例数**:伸缩组刚创建时的实例数量,伸缩组会为您自动创建对应数量的实例。
- 最大伸缩数:伸缩组中允许的实例最大数量。



() 说明:

伸缩组的当前 CVM 实例数将维持在最小伸缩数与最大伸缩数之间。

- 启动配置:指定已创建的启动配置,扩容时会按照该启动配置来创建扩容机器。
- 支持网络、可用区:按需选择网络、可用区。
- 4. 单击**下一步**。
- 5. (可选)在**负载均衡配置**步骤中,选择关联已有负载均衡策略或新建负载均衡,选择目标挂载监听器、选择域名、并设置实例端口权重。而后单击**下一步: 竟价实例分配**。如下图所示:

新建伸缩组		×								
✓ 基本配	置 > 2 负载均衡配置 > 3 竞价实例分配 > 4 其他配置									
负载均衡 🛈	请选择负载均衡 🔹 🗘									
」 扩容出来的机器会自动挂载到您关联的负载均衡下,您可以选择已有负载均衡或 新建。详细说明 [2 如需配置多个负载均衡,请在创建后编辑伸缩组。										
	上一步 下一步: 竞价实例分配 完成									

6. (可选)在**竞价实例分配**步骤中,配置竞价实例分配策略,您也可单击下一步:其他配置跳过此步骤。

() 说明:

- 如需了解按量计费及竞价实例混合的伸缩组详细信息,请参见概述。
- 仅指定的启动配置计费模式为按量计费时,可创建按量计费和竞价实例混合的伸缩组。

开后使用鬼训头例开天。	。 オーム そうちょう しょうちょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう し	
新建伸缩组		×
✓ 基本配置 〉	🗸 负载均衡配置 👌 3 竞价实例分配 🧳 4 其他配置	
使用竞价实例		
按量基础实例数	- 0 + i	
按量实例百分比	- 70 + % (j	
竞价实例创建策略	容量优化策略 🔻 访	
竟价实例回收监测	不开启竟价实例回收监测 ▼ ()	
按量实例补充竟价容量	不使用按量实例补充竟价容量 ▼ ()	
	上一步 下一步:其他配置 完成	

开启**使用竞价实例**开关。开启后如下图所示:

- 按量基础实例数:伸缩组内按量计费实例必须满足的最小数量。当伸缩组扩容时,首先扩容此部分的实例。
- 按量实例百分比:除按量计费基础实例数外,按量实例所占的比例。可以指定0到100间的任意比例。
- **竟价实例创建策略:** 启动配置配置多机型时,竞价实例创建的策略。
 - 容量优化策略:优先选择最可用的竞价实例机型,以这种方式扩容可帮助您最好的利用竞价实例资源。
 - 成本优化策略:优先选择单核价格最低的竞价实例机型,将从您指定的可用区中分配您的实例,以这种方式扩容可帮助您最大限度节约成本。
- **竞价实例回收监测:** 开启后,弹性伸缩会尝试使用新的实例主动替换伸缩组中即将被回收的竞价实例,从而帮助您保持伸缩组内的实例数量及按量实例
 的比例。



- 按量实例补充竞价容量:开启后,当您配置的机型竞价实例库存不足时为您尝试创建按量计费实例。
- 7. 在"其他配置"步骤中,参考以下信息设置移出策略及实例创建策略。
 - 移出策略:当伸缩组要减少实例且有多重选择时,将根据移出策略来选择移出的实例。支持"移出最旧的实例"及"移出最新的实例"。
 - 实例创建策略:
 - **首选可用区(子网)优先**:根据已配置的可用区(子网)顺序,优先选择靠前的配置项,失败后自动按顺序重试,适合以某个可用区为主,其他 可用区为辅的架构。
 - **多可用区(子网)打散:**系统将根据扩容时伸缩组内实例在不同可用区(子网)的分布情况,选择相对较少的可用区(子网)创建新的实例,适 合需要均匀分布实例的架构。
- 8. 单击完成即可完成创建,可在伸缩组页面中查看已创建的伸缩组。如下图所示:

	asg-	无需调整	启用	3/3	0/3		asc-l	vpc-	移出最新的实例	0		肥胖 停用 更多	~
	ID/名称	配置建议	状态	当前/期望数量	最小/最大伸缩数	负载均衡	启动配置	所属网络	移出策略	标签(key:value)	创建时间	操作	
1	SF12											多个关键字用竖线 "广分	ର ଛ ପ
1	伸缩组 所有项目 > 广州	×										弹性	・仲緒配置指引 に

添加实例(可选)

- 1. 在 伸缩组 页面,选择伸缩组 ID 进入该伸缩组详情页。
- 2. 选择**关联实例**页签,并单击**添加实例**。如下图所示:

~									通过工	单提问	10
伸缩组详情	关联实例	告警触发策略	定时任务	通知 伸缩活动	监控	生命周期挂钩					
添加实例	批量移出							多个关键字用竖	线" "分	Q	C
实例ID/名称	可用区	监控状态	生命周期	移出保护	加入方式	主IP地址	启动配置	加入时间	操作		
									移出 设置移出(保护	
共 1 条							20 🗸 条 / 页	4	1 /1页)	► H	

3. 在弹出的添加实例窗口中,选择需绑定的实例,并单击确定。

() 说明:

如遇到无法添加实例或者无法移出实例的情况,请检查伸缩组设置的最大伸缩数和最小伸缩数。

步骤3: 创建伸缩策略

最近更新时间: 2025-06-09 18:01:11

操作场景

弹性伸缩组根据伸缩策略进行云服务器数量的增减:

- 创建定时任务,用于定时执行伸缩活动,您还可设置是否周期性执行。
- 创建告警触发策略,根据腾讯云可观测平台指标(例如 CPU、内存使用率等)情况执行伸缩活动。

操作步骤

创建定时任务

如果您的负载变化情况是可以预知的,那么您可通过设置定时任务,对您的设备扩展活动进行规划。此功能可定时及周期性地自动增加或减少 CVM 实例,从 而灵活应对业务负载变化,提高设备利用率,节省部署和实例成本。

1. 在 伸缩组 页面,选择伸缩组 ID 进入该伸缩组详情页。

2. 选择**定时任务**页签,并单击新建。如下图所示:

÷												通过工单提	间区
伸缩组详情	关联实例	告警触发策略	定时任务	通知	伸缩活动	监控	生命周期挂钩						
新建				1					请输入定时任务名称			Q	C
名称		描述									操作		
	暂无数据												
共 0 条									2	20 ~ 条/页 🛛 🕅	■ 1 /1	1页 ▶	M

- 3. 在弹出的新建定时任务窗口中,指定定时任务名称、伸缩组活动和重复周期等信息。
- 4. 完成设置后单击确定,即可查看该定时任务。如下图所示:

←									通过工	単提问 🖸
伸缩组详情	关联实例	告警触发策略	定时任务	通知	伸缩活动	监控	生命周期挂钩			
新建								请输入定时任务名称		Q
名称		描述							操作	
2025-04-27 21:00:00开始,更改伸缩组的最小值为0,期望值为0,最大值为1。每1天重复执行一次,到2026-04-27 21:00:00结束 修改 删除										
共 1 条								20 ~ 条 / 页 H	◀ 1 /1页	▶ ▶

创建告警触发策略

如果您希望根据 CVM 指标情况调整业务部署,那么您可通过自定义告警触发策略,对您的设备扩展活动进行规划。当业务负载使得指标到达阈值时,该策略 将帮助您自动增加或减少 CVM 实例数量,从而灵活应对业务负载变化,提高设备利用率,节省部署和实例成本。

🕛 说明:

- 伸缩组建立时均会默认建立一条 ping 不可达告警触发策略,以替换不健康子机。
- 在使用告警触发策略之前,需要在 CVM 的镜像里安装新版本的腾讯云可观测平台 Agent。详情请参见 安装监控组件。
- 1. 在 伸縮组 页面,选择伸缩组 ID 进入该伸缩组详情页。
- 2. 选择**告警触发策略**页签,并单击**新建**。如下图所示:



~										通过工单提问(ß
伸缩组详情	关联实例	告警触发策略	定时任务	通知	伸缩活动	监控	生命周期挂钩				
新建								请输入告警策略名称		Q 2	Ż
ID/名称		拍	描述					通知接收组		操作	
										执行修改删除	
共 1 条								20 ∨ 条/页	₩ ◄ 1	/1页 ▶ №	

3. 在弹出的**新建告警触发策略**窗口中,设置基于腾讯云可观测平台性能指标(例如 CPU、内存、带宽等),自动为伸缩组增加或减少指定台数或指定百分比 的 CVM 实例。

新建告警触发第		×
名称*	仅支持中文、英文、数字、下划线、分隔符"-"、小数点	
复制策略(选填)	请选择伸缩组 ▼ 请选择 ▼ 复制	
if *	伸缩组内所有实例:	
	CPU利用率 ▼ 1分钟 ▼ 最大值 ▼ > ▼ % 连续1次 ▼	
伸缩组活动*	增加 ▼ 台实例 ▼ 冷却 秒 ①	
	确定取消	

您还可通过**复制策略(选填)**,直接复制已有伸缩组的已有策略到当前伸缩组。如下图所示:

4. 完成设置后单击确定,即可查看该告警触发策略。如下图所示:

÷										通过工单提问 🖸
伸缩组详情	关联实例	告警触发策略	定时任务	通知	伸缩活动	监控	生命周期挂钩			
新建								请输入告警策略名称		Q 2
ID/名称			描述					通知接收组		操作
asg-			如果整个伸缩组实例 秒。	的CPU利用	率在1分钟内的最大	(值大于80%,	且连续发生1次。则实例数增加2台。冷却300	-		执行 修改 删除
共 1 条								20 🗸 条 / 引	Ĩ I ◀ 1	/1页 ▶ ▶