

弹性伸缩服务

快速入门

文档版本

02

发布日期

2025-12-12



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2025。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为云计算技术有限公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为云计算技术有限公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

目 录

1 使用弹性伸缩动态扩展云服务器资源.....	1
2 使用弹性伸缩定时扩展云服务器资源.....	11
3 使用弹性伸缩周期性调整弹性 IP 带宽资源.....	20

1 使用弹性伸缩动态扩展云服务器资源

操作场景

当业务需求变化频繁且无固定规律时，您可以在应用系统中添加华为云提供的弹性伸缩，并配置告警策略来实现动态扩缩容资源的目的。当满足伸缩策略的条件时，系统自动修改期望实例数，从而触发伸缩活动进行资源的扩张或收缩，降低应对业务变化和高峰压力时人为反复调整资源的工作量，帮助您节约资源和人力成本。

例如：某电商网站运行在华为云提供的一台弹性云服务器上，该电商计划在某日零点进行大型的折扣活动，但高峰期的业务需求无法满足时，可参考如下操作指导。

操作流程

操作步骤	说明
步骤一：创建伸缩配置	配置云服务器的规格、镜像、磁盘等参数。
步骤二：创建弹性伸缩组	配置最大、最小、期望实例数等参数。
步骤三：添加伸缩策略	通过创建伸缩策略调整客户业务资源。
（可选）步骤四：手动添加实例	伸缩组没有正在进行的伸缩活动，为启用状态，且当前实例数小于最大实例数时，才可以添加实例。
（可选）步骤五：查看监控数据	查看伸缩组的伸缩活动过程监控数据变化情况。

步骤一：创建伸缩配置

本步骤仅针对本示例进行参数设置及介绍，更多创建伸缩配置的详细内容请参见[伸缩配置](#)。

1. 登录[AS控制台](#)。
2. 单击“创建伸缩配置”，设置“伸缩配置”参数。

图 1-1 “伸缩配置”参数设置

★ 计费模式

按需计费

竞价计费

?

★ 区域

华北-北京四

▼

不同区域的云服务产品之间内网互不相通；请就近选择靠近您业务的区域，可减少网络时延，提高访问速度。

★ 名称

as-config-3817

使用该配置创建的云服务器名称为伸缩配置名称加八位随机码。

★ 配置模板

使用新模板

使用已有云服务器规格为模板

CPU架构

x86计算

鲲鹏计算

?

★ 规格

vCPUs

全部

▼

内存(GiB)

全部

▼

规格名称

请输入规格名称

Q

通用计算型

通用计算增强型

内存优化型

超大内存型

磁盘增强型

超高I/O型

GPU加速型

通用入门型

AI加速型

Flexus云服务器X实例

了解如何选择弹性云服务器类型

实例类型	规格名称	vCPUs 内存(GiB)	CPU	基准 / 最大带宽	内网收发包
<input type="checkbox"/> 通用计算型s7	s7.small.1 (可用区1, 可用...	1vCPUs 1GiB	Intel Ice ...	0.1/0.8 Gbit/s	100,000
<input type="checkbox"/> 通用计算型s7	s7.medium.2 (可用区1, 可...	1vCPUs 2GiB	Intel Ice ...	0.1/0.8 Gbit/s	100,000
<input type="checkbox"/> 通用计算型s7	s7.medium.4 (可用区1, 可...	1vCPUs 4GiB	Intel Ice ...	0.1/0.8 Gbit/s	100,000
<input checked="" type="checkbox"/> 通用计算型s7	s7.large.2 (可用区1, 可用...	2vCPUs 4GiB	Intel Ice ...	0.2/1.5 Gbit/s	150,000
<input type="checkbox"/> 通用计算型s7	s7.large.4 (可用区1, 可用...	2vCPUs 8GiB	Intel Ice ...	0.2/1.5 Gbit/s	150,000
<input type="checkbox"/> 通用计算型s7	s7.xlarge.2 (可用区1, 可用...	4vCPUs 8GiB	Intel Ice ...	0.35/2 Gbit/s	250,000
<input type="checkbox"/> 通用计算型s7	s7.xlarge.4 (可用区1, 可用...	4vCPUs 16GiB	Intel Ice ...	0.35/2 Gbit/s	250,000
<input type="checkbox"/> 通用计算型s7	s7.2xlarge.2 (可用区1, 可...	8vCPUs 16GiB	Intel Ice ...	0.75/3 Gbit/s	500,000

已选规格 优先使用当前选中的规格进行伸缩，您可以点击已选规格查看规格信息。您还可以选择9个规格。

s7.large.2

×

★ 镜像

公共镜像

私有镜像

共享镜像

市场镜像

CentOS

CentOS 8.2 64bit(40GiB)

Q

CentOS 8已于2021年12月31日停止服务。您可以选择替代方案

★ 磁盘

云硬盘

系统盘

通用型SSD

—

100

+

GIB

IOPS上限3,000, IOPS突发上限8,000

?

⊕ 增加一块数据盘 您还可以增加 23 块磁盘（云硬盘）。

★ 安全组

default (入方向:TCP | 出方向:TCP) X

Q

新建安全组

?

安全组类似防火墙功能，是一个逻辑上的分组，用于设置网络访问控制。[如何配置安全组？](#)

入方向:TCP | 出方向:TCP

弹性公网IP

不使用

自动分配

?

不使用弹性公网IP的云服务器不能与互联网互通，仅可作为私有网络中部署业务或者集群所需云服务器进行使用。

★ 登录方式

密钥对

密码

请妥善保管密钥对的私钥文件，登录、重装和切换云服务器操作系统时，均需要使用该文件。

★ 密钥对

KeyPair-2325

Q

新建密钥对

☒ 我确认已获取密钥对私钥文件KeyPair-2325.pem，否则无法登录弹性云服务器。

高级配置

暂不配置

现在配置

表 1-1 “伸缩配置”参数设置说明

参数	示例	说明
计费模式	按需计费	按云服务的实际使用时长计费，可以随时开通或删除。更多信息，请参见 弹性云服务器ECS 计费说明 。
区域	华北-北京四	请就近选择靠近您业务的区域，可减少网络时延，提高访问速度。 更多信息，请参见 区域和可用区 。
名称	as-config-3817	伸缩配置的名称。
配置模板	使用新模板	需要配置伸缩实例的规格、镜像、磁盘等参数。
CPU架构	x86计算	x86采用复杂指令集(CISC)。
规格	s7.xlarge.2	请根据业务需要选择合适的规格。更多信息，请参见 弹性云服务器规格清单 。

参数	示例	说明
镜像	CentOS 8.2 64bit(40GiB)	华为云提供的Linux类型公共镜像，该镜像免费。
磁盘	通用型SSD 100GiB	伸缩实例自带系统盘，用于存储云服务器的操作系统。
安全组	default	使用系统默认创建的安全组。
弹性公网IP	不使用	如需访问外网，则可以为伸缩实例配置和绑定弹性公网IP。
登录方式	密钥对	选择“登录凭证”方式为“密钥对”。
密钥对	KeyPair-2325	使用已有的密钥对或新建密钥对，并确认已获取密钥对的私钥文件。
高级配置	暂不配置	-

3. 单击“立即创建”，完成伸缩配置的创建。
4. 单击“返回伸缩配置列表”，查看已创建的伸缩配置。

图 1-2 查看伸缩配置



步骤二：创建弹性伸缩组

本步骤仅针对本示例进行参数设置及介绍，更多创建弹性伸缩组的详细内容请参见[伸缩组](#)。

1. 单击“创建弹性伸缩组”，设置“弹性伸缩组”参数。

图 1-3 “弹性伸缩组” 参数设置

★ 区域

华北-北京四

不同区域的云服务产品之间内网互不相通；请就近选择靠近您业务的区域，可减少网络时延，提高访问速度。

★ 可用区

可用区1 × 可用区2 × 可用区3 × 可用区7 ×

★ 多可用区扩展策略

均衡分布

选择优先

★ 名称

as-group-test1

★ 最大实例数(台)

1

★ 期望实例数(台)

0

★ 最小实例数(台)

0

选择伸缩配置作为您创建的伸缩组内伸缩实例的模板；选择子网后将向伸缩组中的每个实例分配IP地址。

★ 伸缩配置

as-config-3817

★ 虚拟私有云

vpc-default-smb(192.168.0.0/16)

新建虚拟私有云

★ 子网

subnet-default-smb(192.168.0.0/20)

本子网作为云服务器的主网卡

源/目的检查

增加一个子网 您还可以增加 4 个子网 新建子网

负载均衡

不使用

使用弹性负载均衡

★ 实例移除策略

根据较早创建的配置较早创建的实例

弹性公网IP

释放

不释放

若选择“释放”，在伸缩组进行伸缩的活动时，则会将云服务器上的弹性公网IP释放，否则仅做解绑定操作，保留弹性公网IP资源。

数据盘

删除

不删除

若选择“删除”，在伸缩组进行伸缩的活动时，则会将云服务器上的数据盘删除，否则仅做解绑定操作，保留数据盘资源。

* 实例移除策略

根据最早创建的配置较早创建的实例

弹性公网IP

释放

不释放

若选择“释放”，在伸缩组进行缩的活动时，则会将云服务器上的弹性公网IP释放，否则仅做解绑定操作，保留弹性公网IP资源。

数据盘

删除

不删除

若选择“删除”，在伸缩组进行缩的活动时，则会将云服务器上的数据盘删除，否则仅做解绑定操作，保留数据盘资源。

* 健康检查方式

云服务器健康检查

①

受保护的实例状态异常时，会被健康检查移除，并重新创建新的实例。

* 健康检查间隔

5分钟

②

* 健康状况检查宽限期(秒)

600

③

* 企业项目

default

🔍 ④

标签

如果您需要使用同一标签标识多种云资源，即所有服务均可在标签输入框下拉选择同一标签，建议在TMS中创建预定义标签。[查看预定义标签](#) ⑤

标签键

标签值

您还可以添加10个标签。

委托

—请选择—

🔍 新建委托 ⑥

表 1-2 “弹性伸缩组” 参数设置说明

参数	示例	说明
区域	华北-北京四	请就近选择靠近您业务的区域，可减少网络时延，提高访问速度。 更多信息，请参见 区域和可用区 。
可用区	可用区1、可用区2、可用区3、可用区7	可用区之间内网互通，不同可用区之间物理隔离。
多可用区扩展策略	均衡分布	保证选择的可用区列表中各可用区下云服务器数量均衡。
名称	as-group-test1	伸缩组的名称。
最大实例数(台)	1	伸缩组中运行的最大云服务器的个数。
期望实例数(台)	0	伸缩组中期望运行的云服务器的个数。
最小实例数(台)	0	伸缩组中运行的最小云服务器的个数。
伸缩配置	as-config-3817	步骤一中创建的伸缩配置。

参数	示例	说明
虚拟私有云	vpc-default-smb	使用系统默认创建的VPC和子网。 更多信息，请参见 虚拟私有云和子网规划建议 。
子网	subnet-default-smb	
负载均衡	不使用	可选参数，更多信息，请参见 添加负载均衡器到伸缩组 。
实例移除策略	根据较早创建的配置较早创建的实例	根据“较早创建的配置”较早创建的“实例”优先被移除伸缩组。
弹性公网IP	释放	当云服务器从伸缩组中移除时，会将云服务器上的弹性公网IP释放。
数据盘	删除	当云服务器从伸缩组中移除时，云服务器挂载的数据盘将被删除。
健康检查方式	云服务器健康检查	对云服务器的运行状态进行检查，如果未通过云服务器健康检查，则伸缩组会将该云服务器移出伸缩组。
健康检查间隔	5分钟	伸缩组执行健康检查的周期。
健康状况检查宽限期(秒)	600	伸缩组会等健康状况检查宽限期结束后才检查实例的运行状况。
企业项目	default	伸缩组归属的企业项目，由伸缩组创建的弹性云服务器将归属于此企业项目。

2. 勾选《弹性伸缩免责声明》协议。
3. 单击“立即创建”，完成弹性伸缩组的创建。
4. 单击“返回弹性伸缩组列表”，查看已创建的伸缩组。

图 1-4 查看伸缩组



步骤三：添加伸缩策略

1. 在弹性伸缩组页面，单击“查看伸缩策略”，为伸缩组添加伸缩策略。
2. 设置“添加伸缩策略”参数。

图 1-5 设置“添加伸缩策略”参数

添加伸缩策略

策略类型

告警策略

定时策略

周期策略

伸缩策略受告警规则状态影响，中途停用或处于停用状态下的告警规则会导致该伸缩策略失效。[查询已有告警状态](#)

告警规则

现在创建

使用已有

告警规则名称

as-alarm-43bd

监控类型

系统监控

自定义监控

触发条件

CPU使用率

最大值

>

90

%

如要使用Agent监控指标，请确认伸缩组中实例均已安装了Agent插件。[如何安装插件](#)
了解更多弹性伸缩监控指标信息，请点击[监控指标说明](#)
不同操作系统的监控指标有所不同。[了解更多](#)

监控周期

5分钟

连续出现次数

3

?

企业项目

default

?

告警规则所属企业项目，非实例所属企业项目。

告警策略类型

简单策略

区间策略

执行动作

增加

2

个实例

冷却时间(秒)

300

?

表 1-3 告警策略参数配置

参数	示例	说明
策略类型	告警策略	选择“告警策略”。
告警规则	现在创建	可选择“现在创建”和“使用已有”。
告警规则名称	as-alarm-43bd	创建伸缩策略的名称。
监控类型	系统监控	支持“系统监控”和“自定义监控”。
触发条件	CPU使用率最大值大于90%	-
监控周期	5分钟	-
连续出现次数	3	-
企业项目	default	默认项目为default。
告警策略类型	简单策略	-

参数	示例	说明
执行动作	增加2个实例	设置伸缩活动执行动作及实例的个数或实例百分比。 执行动作包括：增加、减少、设置为。
冷却时间	300秒	为了避免告警策略频繁触发，必须设置冷却时间。

3. 配置完参数后，单击“确定”。

（可选）步骤四：手动添加实例

- 1. 单击目标伸缩组名称，进入伸缩组详情页，选择“伸缩实例”页签。
- 2. 选择需要移入的伸缩实例，单击“移入伸缩组”。

图 1-6 手动添加实例



说明

伸缩组没有正在进行的伸缩活动，为启用状态，且当前实例数小于最大实例数时，才可以添加实例。
伸缩实例为弹性云服务器中创建的实例。

（可选）步骤五：查看监控数据

单击目标伸缩组名称，选择“监控”页签。可查看伸缩组的伸缩活动过程监控数据变化情况。弹性伸缩可以实时监控CPU运行状态，根据设定的策略进行伸缩，满足了场景中的业务需求，并降低了成本。

图 1-7 查看监控数据



2 使用弹性伸缩定时扩展云服务器资源

操作场景

当业务需求变化有规律时，您可以在应用系统中添加华为云提供的弹性伸缩，并配置定时策略来实现定时调整资源的目的。当满足伸缩策略的条件时，系统会自动修改期望实例数，从而触发伸缩活动进行资源的扩张和收缩，降低应对业务高峰压力时人为调整资源的工作量，帮助您节约资源和人力成本。

例如：某电商网站运行在华为云提供的一台弹性云服务器上，该电商计划在某日零点进行大型的折扣活动，但高峰期的业务需求无法满足，需要在前一日23:30左右自动向应用系统中增加2台弹性云服务器，可参考如下操作指导。

操作流程

操作步骤	说明
步骤一：创建伸缩配置	配置云服务器的规格、镜像、磁盘等参数。
步骤二：创建弹性伸缩组	配置最大、最小、期望实例数等参数。
步骤三：添加伸缩策略	通过创建伸缩策略调整客户业务资源。
（可选）步骤四：手动添加实例	伸缩组没有正在进行的伸缩活动，为启用状态，且当前实例数小于最大实例数时，才可以添加实例。
（可选）步骤五：查看实例数	伸缩活动触发后，查看伸缩组内当前实例数与期望实例数量是否符合预期设定。

步骤一：创建伸缩配置

本步骤仅针对本示例进行参数设置及介绍，更多创建伸缩配置的详细内容请参见[伸缩配置](#)。

1. 登录[AS控制台](#)。
2. 单击“创建伸缩配置”，设置“伸缩配置”参数。

图 2-1 “伸缩配置”参数设置

★ 计费模式

按需计费

竞价计费

?

★ 区域

华北-北京四

▼

不同区域的云服务产品之间内网互不相通；请就近选择靠近您业务的区域，可减少网络时延，提高访问速度。

★ 名称

as-config-3817

使用该配置创建的云服务器名称为伸缩配置名称加八位随机码。

★ 配置模板

使用新模板

使用已有云服务器规格为模板

CPU架构

x86计算

鲲鹏计算

?

★ 规格

vCPUs

全部

▼

内存(GiB)

全部

▼

规格名称

请输入规格名称

Q

通用计算型

通用计算增强型

内存优化型

超大内存型

磁盘增强型

超高I/O型

GPU加速型

通用入门型

AI加速型

Flexus云服务器X实例

了解如何选择弹性云服务器类型

实例类型	规格名称	vCPUs 内存(GiB)	CPU	基准 / 最大带宽	内网收发包
<input type="checkbox"/> 通用计算型s7	s7.small.1 (可用区1, 可用...	1vCPUs 1GiB	Intel Ice ...	0.1/0.8 Gbit/s	100,000
<input type="checkbox"/> 通用计算型s7	s7.medium.2 (可用区1, 可用...	1vCPUs 2GiB	Intel Ice ...	0.1/0.8 Gbit/s	100,000
<input type="checkbox"/> 通用计算型s7	s7.medium.4 (可用区1, 可用...	1vCPUs 4GiB	Intel Ice ...	0.1/0.8 Gbit/s	100,000
<input checked="" type="checkbox"/> 通用计算型s7	s7.large.2 (可用区1, 可用...	2vCPUs 4GiB	Intel Ice ...	0.2/1.5 Gbit/s	150,000
<input type="checkbox"/> 通用计算型s7	s7.large.4 (可用区1, 可用...	2vCPUs 8GiB	Intel Ice ...	0.2/1.5 Gbit/s	150,000
<input type="checkbox"/> 通用计算型s7	s7.xlarge.2 (可用区1, 可用...	4vCPUs 8GiB	Intel Ice ...	0.35/2 Gbit/s	250,000
<input type="checkbox"/> 通用计算型s7	s7.xlarge.4 (可用区1, 可用...	4vCPUs 16GiB	Intel Ice ...	0.35/2 Gbit/s	250,000
<input type="checkbox"/> 通用计算型s7	s7.2xlarge.2 (可用区1, 可用...	8vCPUs 16GiB	Intel Ice ...	0.75/3 Gbit/s	500,000

已选规格 优先使用当前选中的规格进行伸缩，您可以点击已选规格查看规格信息。您还可以选择9个规格。

s7.large.2

★ 镜像

公共镜像

私有镜像

共享镜像

市场镜像

CentOS

CentOS 8.2 64bit(40GiB)

Q

CentOS 8已于2021年12月31日停止服务。您可以选择替代方案

★ 磁盘

云硬盘

系统盘

通用型SSD

—

100

+

GIB

IOPS上限3,000, IOPS突发上限8,000

?

⊕ 增加一块数据盘 您还可以增加 23 块磁盘（云硬盘）。

★ 安全组

default (入方向:TCP | 出方向:TCP) X

Q

新建安全组

?

安全组类似防火墙功能，是一个逻辑上的分组，用于设置网络访问控制。[如何配置安全组？](#)

入方向:TCP | 出方向:TCP

弹性公网IP

不使用

自动分配

?

不使用弹性公网IP的云服务器不能与互联网互通，仅可作为私有网络中部署业务或者集群所需云服务器进行使用。

★ 登录方式

密钥对

密码

请妥善保管密钥对的私钥文件，登录、重装和切换云服务器操作系统时，均需要使用该文件。

★ 密钥对

KeyPair-2325

Q

新建密钥对

☒ 我确认已获取密钥对私钥文件KeyPair-2325.pem，否则无法登录弹性云服务器。

高级配置

暂不配置

现在配置

表 2-1 “伸缩配置”参数设置说明

参数	示例	说明
计费模式	按需计费	按云服务的实际使用时长计费，可以随时开通或删除。更多信息，请参见 弹性云服务器ECS 计费说明 。
区域	华北-北京四	请就近选择靠近您业务的区域，可减少网络时延，提高访问速度。 更多信息，请参见 区域和可用区 。
名称	as-config-3817	伸缩配置的名称。
配置模板	使用新模板	需要配置伸缩实例的规格、镜像、磁盘等参数。
CPU架构	x86计算	x86采用复杂指令集(CISC)。
规格	s7.xlarge.2	请根据业务需要选择合适的规格。更多信息，请参见 弹性云服务器规格清单 。

参数	示例	说明
镜像	CentOS 8.2 64bit(40GiB)	华为云提供的Linux类型公共镜像，该镜像免费。
磁盘	通用型SSD 100GiB	伸缩实例自带系统盘，用于存储云服务器的操作系统。
安全组	default	使用系统默认创建的安全组。
弹性公网IP	不使用	如需访问外网，则可以为伸缩实例配置和绑定弹性公网IP。
登录方式	密钥对	选择“登录凭证”方式为“密钥对”。
密钥对	KeyPair-2325	使用已有的密钥对或新建密钥对，并确认已获取密钥对的私钥文件。
高级配置	暂不配置	-

3. 单击“立即创建”，完成伸缩配置的创建。
4. 单击“返回伸缩配置列表”，查看已创建的伸缩配置。

图 2-2 查看伸缩配置



步骤二：创建弹性伸缩组

本步骤仅针对本示例进行参数设置及介绍，更多创建弹性伸缩组的详细内容请参见[伸缩组](#)。

1. 单击“创建弹性伸缩组”，设置“弹性伸缩组”参数。

图 2-3 “弹性伸缩组” 参数设置

★ 区域

华北-北京四

不同区域的云服务产品之间内网互不相通；请就近选择靠近您业务的区域，可减少网络时延，提高访问速度。

★ 可用区

可用区1 × 可用区2 × 可用区3 × 可用区7 ×

★ 多可用区扩展策略

均衡分布

选择优先

★ 名称

as-group-test1

★ 最大实例数(台)

1

★ 期望实例数(台)

0

★ 最小实例数(台)

0

选择伸缩配置作为您创建的伸缩组内伸缩实例的模板；选择子网后将向伸缩组中的每个实例分配IP地址。

★ 伸缩配置

as-config-3817

★ 虚拟私有云

vpc-default-smb(192.168.0.0/16)

新建虚拟私有云

★ 子网

subnet-default-smb(192.168.0.0/20)

本子网作为云服务器的主网卡

源/目的检查

增加一个子网 您还可以增加 4 个子网 新建子网

负载均衡

不使用

使用弹性负载均衡

★ 实例移除策略

根据最早创建的配置较早创建的实例

弹性公网IP

释放

不释放

若选择“释放”，在伸缩组进行伸缩的活动时，则会将云服务器上的弹性公网IP释放，否则仅做解绑定操作，保留弹性公网IP资源。

数据盘

删除

不删除

若选择“删除”，在伸缩组进行伸缩的活动时，则会将云服务器上的数据盘删除，否则仅做解绑定操作，保留数据盘资源。

* 实例移除策略

根据最早创建的配置较早创建的实例

弹性公网IP

释放

不释放

若选择“释放”，在伸缩组进行缩的活动时，则会将云服务器上的弹性公网IP释放，否则仅做解绑定操作，保留弹性公网IP资源。

数据盘

删除

不删除

若选择“删除”，在伸缩组进行缩的活动时，则会将云服务器上的数据盘删除，否则仅做解绑定操作，保留数据盘资源。

* 健康检查方式

云服务器健康检查

①

受保护的实例状态异常时，会被健康检查移除，并重新创建新的实例。

* 健康检查间隔

5分钟

②

* 健康状况检查宽限期(秒)

600

③

* 企业项目

default

🔍 ④

标签

如果您需要使用同一标签标识多种云资源，即所有服务均可在标签输入框下拉选择同一标签，建议在TMS中创建预定义标签。[查看预定义标签](#) 🔍

标签键

标签值

您还可以添加10个标签。

委托

—请选择—

🔍 新建委托 ⑤

表 2-2 “弹性伸缩组” 参数设置说明

参数	示例	说明
区域	华北-北京四	请就近选择靠近您业务的区域，可减少网络时延，提高访问速度。 更多信息，请参见 区域和可用区 。
可用区	可用区1、可用区2、可用区3、可用区7	可用区之间内网互通，不同可用区之间物理隔离。
多可用区扩展策略	均衡分布	保证选择的可用区列表中各可用区下云服务器数量均衡。
名称	as-group-test1	伸缩组的名称。
最大实例数(台)	1	伸缩组中运行的最大云服务器的个数。
期望实例数(台)	0	伸缩组中期望运行的云服务器的个数。
最小实例数(台)	0	伸缩组中运行的最小云服务器的个数。
伸缩配置	as-config-3817	步骤一中创建的伸缩配置。

参数	示例	说明
虚拟私有云	vpc-default-smb	使用系统默认创建的VPC和子网。 更多信息，请参见 虚拟私有云和子网规划建议 。
子网	subnet-default-smb	
负载均衡	不使用	可选参数，更多信息，请参见 添加负载均衡器到伸缩组 。
实例移除策略	根据较早创建的配置较早创建的实例	根据“较早创建的配置”较早创建的“实例”优先被移除伸缩组。
弹性公网IP	释放	当云服务器从伸缩组中移除时，会将云服务器上的弹性公网IP释放。
数据盘	删除	当云服务器从伸缩组中移除时，云服务器挂载的数据盘将被删除。
健康检查方式	云服务器健康检查	对云服务器的运行状态进行检查，如果未通过云服务器健康检查，则伸缩组会将该云服务器移出伸缩组。
健康检查间隔	5分钟	伸缩组执行健康检查的周期。
健康状况检查宽限期(秒)	600	伸缩组会等健康状况检查宽限期结束后才检查实例的运行状况。
企业项目	default	伸缩组归属的企业项目，由伸缩组创建的弹性云服务器将归属于此企业项目。

2. 勾选《弹性伸缩免责声明》协议。
3. 单击“立即创建”，完成弹性伸缩组的创建。
4. 单击“返回弹性伸缩组列表”，查看已创建的伸缩组。

图 2-4 查看伸缩组



步骤三：添加伸缩策略

1. 在弹性伸缩组页面，单击“查看伸缩策略”，为伸缩组添加伸缩策略。
2. 设置“添加伸缩策略”参数。

图 2-5 设置“添加伸缩策略”参数

添加伸缩策略

策略名称

as-policy-61b8

策略类型

告警策略

定时策略

周期策略

时区

GMT+08:00

触发时间

2025/12/03 23:30:00

请确保触发时间晚于默认时间，并且晚于当前时间。

执行动作

增加

2

个实例

冷却时间(秒)

300

取消

确定

表 2-3 定时策略参数配置

参数	示例	说明
策略名称	as-policy-61b8	创建伸缩策略的名称。
策略类型	定时策略	选择“定时策略”。
时区	GMT+08:00	为默认值：GMT+08:00 代表格林尼治标准时间加8小时，即北京时间。
触发时间	2025/12/03 23:30:00	设定伸缩策略触发时间。本示例中自行设定了触发时间，您需根据需要设置具体的时间。
执行动作	增加2个实例	设置伸缩活动执行动作及实例的个数或实例百分比。需要增加2个实例，执行动作设置为增加2个实例。 执行动作包括：增加、减少、设置为。
冷却时间	300秒	冷却时间是指冷却伸缩活动的时间，单位为秒。

3. 配置完参数后，单击“确定”。

（可选）步骤四：手动添加实例

1. 单击目标伸缩组名称，进入伸缩组详情页，选择“伸缩实例”页签。
2. 选择需要移入的伸缩实例，单击“移入伸缩组”。

图 2-6 手动添加实例



说明

伸缩组没有正在进行的伸缩活动，为启用状态，且当前实例数小于最大实例数时，才可以添加实例。

伸缩实例为弹性云服务器中创建的实例。

(可选) 步骤五：查看实例数

- 伸缩活动未触发：伸缩组仅有2个实例，当前实例数为2，期望实例数为2。

图 2-7 伸缩活动触发前

弹性伸缩组							
您还可以通过单击实例ID查看实例详情。							
名称	状态	伸缩配置	当前实例数	期望实例数	最小实例数	最大实例数	企业项目
as-group-111	已启用	as-config-00b	2	2	0	10	default

- 伸缩活动已触发：根据伸缩策略设置的执行动作，伸缩活动自动向伸缩组中增加2个实例，当前实例数为4，期望实例数为4。
- 实现了应用场景中介绍的向应用系统中增加2台弹性云服务器器的目的，同时使用4台弹性云服务器处理业务，可满足高峰期的业务需求。

图 2-8 伸缩活动触发后

弹性伸缩组							
您还可以通过单击实例ID查看实例详情。							
名称	状态	伸缩配置	当前实例数	期望实例数	最小实例数	最大实例数	企业项目
as-group-111	已启用	as-config-00b	4	4	0	10	default

3 使用弹性伸缩周期性调整弹性 IP 带宽资源

操作场景

当用户业务对带宽资源有强依赖且带宽值周期性变化时，您可以在应用系统中添加华为云提供的弹性伸缩，并创建伸缩带宽周期策略来自动调整带宽值。当满足伸缩带宽策略的条件时，系统会自动修改带宽值，降低应对业务高峰压力时人为反复调整资源的工作量，帮助您节约资源和人力成本。

例如：某视频直播网站，在每天20:00会播出全网收视率最高的影视作品，时长两个小时，在该高峰时间段原弹性公网IP带宽5Mbit/s无法满足客户的访问需求。需要在每天20:00将带宽值调整为10Mbit/s，每天22:00将带宽值调整为5Mbit/s，可参考如下操作指导。

操作流程

操作步骤	说明
步骤一：创建伸缩带宽策略	配置重复周期、触发时间、生效时间等参数。
步骤二：查看伸缩策略执行日志	超过策略执行时间后，查看伸缩策略的执行情况。
步骤三：查看弹性公网IP带宽大小	查看弹性公网IP在设定伸缩策略触发时间以及其他时间段带宽大小。
（可选）步骤四：立即执行伸缩带宽策略	当有突发业务高峰到来时，可以对伸缩带宽策略进行立即执行操作，灵活调节带宽值大小。

步骤一：创建伸缩带宽策略

本步骤仅针对本示例进行参数设置及介绍，更多创建伸缩带宽策略详细内容请参见[创建伸缩带宽策略](#)。

- 登录[AS控制台](#)。
- 在左侧导航栏选择“伸缩带宽”。
- 单击“创建伸缩带宽策略”。

图 3-1 创建伸缩带宽策略



4. 设置伸缩带宽策略参数。

图 3-2 设置伸缩带宽策略参数。

策略名称

as-policy-001

资源类型

弹性公网IP

共享带宽

弹性公网IP

--请选择--

购买弹性公网IP

当前您仅可对按需付费模式的弹性IP进行伸缩。

策略类型

告警策略

定时策略

周期策略

重复周期

按天

时区

GMT+08:00

触发时间

20:00

生效时间

2023/09/12 16:11:01 – 2023/09/13 16:11:01

执行动作

设置为

10

Mbit/s

由于带宽在不同的取值范围内步长不同，最终调整后的带宽会根据实际步长自动调整为就近值。

冷却时间(秒)

900

表 3-1 带宽策略参数配置

参数	示例	说明
策略名称	as-policy-001	创建伸缩带宽策略的名称。
策略类型	弹性公网IP	需要进行管理的带宽的类型，可选择“弹性公网IP”或“共享带宽”。
弹性公网IP	-	需要进行伸缩管理的公网IP。当资源类型选择“弹性公网IP”时需要配置该项。
策略类型	周期策略	在指定的时间段进行调整带宽。
重复周期	按天	重复周期包括：按天、按周、按月

参数	示例	说明
时区	GMT+08:00	为默认值：GMT+08:00 代表格林尼治标准时间加8小时，即北京时间。
触发时间	20:00	设定伸缩策略触发时间。 说明 周期策略的触发时间需包含在策略的生效时间内。
生效时间	自定义即可	选择伸缩策略触发的时间段。
执行动作	设置为10Mbit/s	设置伸缩活动的执行动作。 执行动作包括：增加、减少、设置为。
冷却时间	900	冷却时间是指冷却伸缩活动的时间，单位为秒。

5. 参数配置确认完成后，单击“立即创建”。
6. 重复步骤 3到步骤 5，创建伸缩带宽策略2。其中策略名称填“as-policy-002”，策略类型选择“周期策略”，重复周期选择“按天”，触发时间设置为“22:00”，执行动作选择调整到5Mbit/s。

步骤二：查看伸缩策略执行日志

1. 超过策略执行时间后，单击伸缩带宽策略as-policy-001名称，进入伸缩带宽策略详情页面。
2. 在策略执行日志下查看策略执行日志。可以看到每天20:00带宽策略as-policy-001都将带宽大小调整为10Mbit/s的记录。

图 3-3 伸缩策略 as-policy-001 执行日志

策略名称	as-policy-001	策略类型	周期策略
ID		资源类型	弹性公网IP
资源		执行动作	设置为10Mbit/s
冷却时间(秒)	900	策略组	--
创建时间	2024/02/22 10:43:20 GMT+08:00	触发条件	触发时间: 20:00:00 GMT+08:00; 开始时间: 2024/02/22 10:33:00 GMT+08:00; 结束时间:
策略执行日志			
策略执行类型	策略执行状态	策略执行时间	伸缩资源
自动触发 (周期)	成功	2024/02/22 20:00:00 GMT+08:00	弹性公网IP
			伸缩活动ID(Mbit/s)
			伸缩目标(Mbit/s)
			操作
			5
			10 查看详情

3. 按照与步骤 1、步骤 2类似的操作，可以查看伸缩带宽策略as-policy-002的执行日志，即每天22:00伸缩带宽策略as-policy-002都将带宽大小调整为5Mbit/s。

图 3-4 伸缩策略 as-policy-002 执行日志

策略名称	as-policy-002	策略类型	周期策略
ID		资源类型	弹性公网IP
资源		执行动作	设置为5Mbit/s
冷却时间(秒)	900	策略组	--
创建时间	2024/02/22 10:45:40 GMT+08:00	触发条件	触发时间: 22:00:00 GMT+08:00; 开始时间: 2024/02/22 10:45:00 GMT+08:00; 结束时间:
策略执行日志			
策略执行类型	策略执行状态	策略执行时间	伸缩资源
手动触发	成功	2024/02/22 22:00:00 GMT+08:00	弹性公网IP
			伸缩活动ID(Mbit/s)
			伸缩目标(Mbit/s)
			操作
			10
			5 查看详情

步骤三：查看弹性公网 IP 带宽大小

1. 在伸缩带宽页面，单击弹性公网IP，跳转至弹性公网IP基本信息页面。

名称ID	状态	伸缩策略	策略类型	触发条件	执行动作	冷却时间(秒)	操作
as-policy-002	已启用	弹性公网IP	周期策略	触发时间: 22:00:00 GMT+08:00, 开始时间: 2024/0...	设置为5Mbit/s	900	停用 立即执行 更多
as-policy-001	已启用	弹性公网IP	周期策略	触发时间: 20:00:00 GMT+08:00, 开始时间: 2024/0...	设置为10Mbit/s	900	停用 立即执行 更多

2. 在带宽栏目下可以看到带宽的大小，在20:00到22:00时间段时，带宽大小为10Mbit/s。在其他时间段带宽大小为5Mbit/s。

图 3-5 弹性公网 IP 详情



(可选) 步骤四：立即执行伸缩带宽策略

1. 在伸缩带宽页面，单击需要被立即执行的伸缩带宽策略操作列的“立即执行”。

图 3-6 策略立即执行入口

名称ID	状态	伸缩策略	策略类型	触发条件	执行动作	冷却时间(秒)	操作
as-policy-002	已启用	弹性公网IP	周期策略	触发时间: 22:00:00 GMT+08:00, 开始时间: 2024/0...	设置为5Mbit/s	900	停用 立即执行 更多
as-policy-001	已启用	弹性公网IP	周期策略	触发时间: 20:00:00 GMT+08:00, 开始时间: 2024/0...	设置为10Mbit/s	900	停用 立即执行 更多

2. 随后可查看伸缩策略的执行情况，可参考[步骤二：查看伸缩策略执行日志](#)进行操作。

说明

在您发现有突发的业务负载高峰到来时，您可以对伸缩带宽策略as-policy-001进行立即执行操作，增大带宽的值。在该高峰期结束后，对伸缩带宽策略as-policy-002进行立即执行操作，使带宽值回到5Mbit/s。您可以灵活的对带宽值的大小进行调节。