

容器服务

容器实例管理



腾讯云

【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】



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

容器实例管理

[容器实例概述](#)

[快速创建一个容器实例](#)

[容器实例操作手册](#)

[容器实例生命周期](#)

[登录实例](#)

[为容器实例绑定角色](#)

[开启日志采集](#)

[查看日志及事件](#)

[通过绑定弹性公网 IP 访问外网](#)

容器实例管理

容器实例概述

最近更新时间：2025-12-03 16:01:52

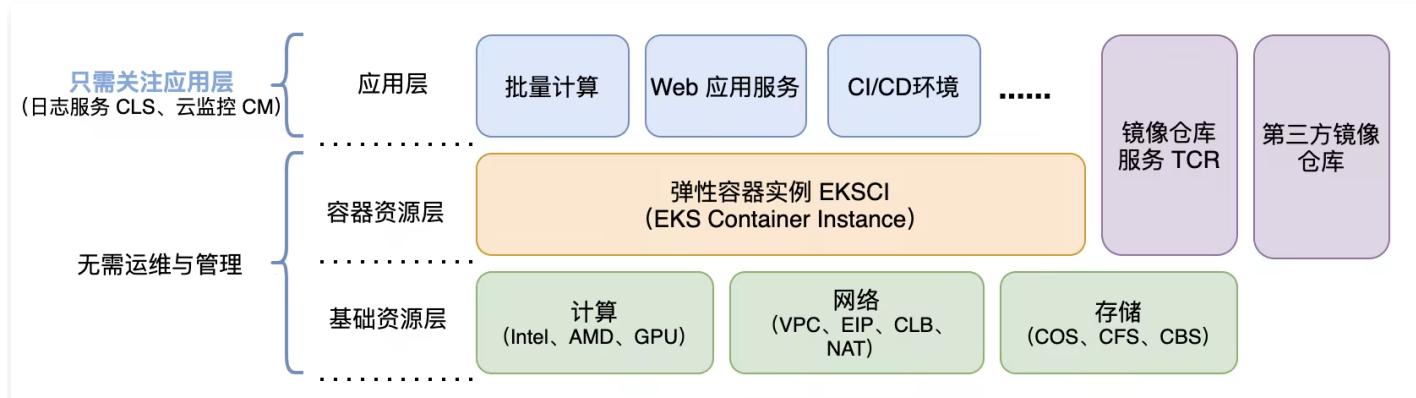
什么是容器实例

容器实例（EKS Container Instance，EKSCI）是由 Serverless 容器服务（Tencent Kubernetes Engine for Serverless, TKE Serverless）推出的无需用户购买服务器、无需部署 K8S 集群，即可部署容器应用的服务模式，提供虚拟机级别的安全隔离和资源隔离，开箱即用，同时提供比虚拟机更快的启动速度及释放速度。

相对于 Kubernetes 集群，EKSCI 相当于其中的 Pod，是一种更简单更底层的容器化解决方案，对于并不需要上层工作负载的编排、调度等管理能力，只需要容器资源的调度及管理的需求，EKSCI 是一种更经济高效的选择。EKSCI 为您省去了底层服务器层面的运维和管理工作，专注于应用层面，提高效率的同时节省成本。

产品架构

容器实例 EKSCI 无需购买服务器即可部署容器应用，底层基于腾讯云大盘计算、网络、存储资源，容器镜像服务 TCR 提供了镜像管理能力，无需进行底层的运维和管理，只需关注应用层，同时集成腾讯云日志服务 CLS、腾讯云可观测平台 TCOP 提供日志采集与基础监控的能力，提升了应用层的可观测性。产品架构如下图所示：



产品优势

无服务器

容器实例 EKSCI 是一种 Serverless 服务，意味着用户无须运维和管理任何计算节点，只需专注于应用层面，提高效率的同时节省成本。

安全可靠

基于腾讯云成熟的虚拟化技术和网络架构，提供99.95%以上的服务可用性。腾讯云保证用户间容器实例 EKSCI 的虚拟化隔离和网络隔离，支持用户通过安全组、网络 ACL 等产品为具体服务配置网络策略。

降低成本

无服务器的形态决定了容器实例 EKSCI 能为用户带来更高的资源利用率和更低的运维成本，支持预付费和按量计费两种计费方式，满足多种使用场景。

服务集成

容器实例 EKSCI 能够与腾讯云的大部分业务高度集成，例如存储产品（包括云硬盘 CBS、文件存储 CFS）、私有网络 VPC 系列产品等，提供了满足各类业务需求的解决方案。

应用场景

事件类任务

容器实例 EKSCI 适用于事件类任务，您只需要准备容器镜像，容器实例根据资源规格及使用时长计费，在事件和任务处理结束后停止计费，为您降低成本。

在线推理

容器实例 EKSCI 支持使用 CPU、GPU 以及 vGPU 来运行在线推理服务，丰富的资源规格及计费模式使运行服务更高效、更经济。

容器实例的计费

EKSCI 支持按量计费和预付费两种计费方式，计算资源计费策略与 TKE Serverless 一致，详情请参见 [计费概述](#)。您可根据实际的使用场景选择高性价比的计费方式。

使用限制

使用容器实例 EKSCI 对于地域、资源规格的限制，请参见 [地域和可用区](#) 及 [购买限制](#)。

使用容器实例

如果您想	您可以阅读
快速简单上手容器实例	快速创建一个容器实例
在容器实例中使用日志采集、多容器组等高阶能力	创建容器实例
通过容器实例控制台连接 EKSCI 中的容器	登录实例
将容器实例 EKSCI 连接公网	通过绑定弹性公网 IP 访问外网

相关概念

容器和镜像

- 容器是进程级别的虚拟化技术，将系统资源进行隔离和控制，让原来全局的资源仅能在容器内进程使用。
- 镜像类似于轻量化的虚拟机快照，也可理解为容器的静态形式。镜像定义了容器运行的一切文件和依赖关系，保证了容器运行的一致性。
- 容器技术通过把应用程序及其依赖全部打包成镜像，再使用镜像生成资源隔离的环境来运行程序，简单高效地实现了应用程序运行时的独立性和环境一致性。

容器组

一个容器实例支持多个容器，多个容器会共享该实例的计算、网络和存储资源，类似于 Kubernetes 中的 Pod。

其他云产品

在使用 EKSCI 的过程中，可能会涉及以下腾讯云的相关服务，简单介绍如下：

云硬盘 CBS

云硬盘（Cloud Block Storage, CBS）为您提供持久性的数据块级存储服务，通常用作需要频繁更新、细粒度更新的数据（例如文件系统、数据库等）的主存储设备，具有高可用、高可靠和高性能的特点。详情请参见 [云硬盘 CBS](#)。

您可根据需要挂载 CBS 云盘到容器实例实现持久化存储。

文件存储 NFS/CFS

文件存储（Cloud File Storage, CFS）提供了标准的 NFS 及 CIFS/SMB 文件系统访问协议，为多个实例提供共享的数据源，支持弹性容量和性能的扩展，是一种高可用、高可靠的分布式文件系统，适合于大数据分析、媒体处理和内容管理等场景。详情请参见 [文件存储 CFS](#)。

您可根据需要挂载文件存储 CFS 到容器实例实现持久化存储。

弹性公网 IP

弹性公网 IP（Elastic IP，简称 EIP），可以独立购买和持有某个地域下固定不变的公网 IP 地址。借助弹性公网 IP 地址，您可以快速将地址重新映射到账户中的另一个实例或 NAT 网关实例，从而屏蔽实例故障。详情请参见 [弹性公网 IP](#)。

EKSCI 支持绑定弹性公网 IP 实现与公网互通。

日志服务 CLS

日志服务（Cloud Log Service, CLS）提供一站式的日志数据解决方案。您无需关注扩缩容等资源问题，五分钟快速便捷接入，即可享受从日志采集、日志存储到日志内容搜索、统计分析等全方位稳定可靠的日志服务。详情请参见 [日志服务 CLS](#)。

EKSCI 支持日志采集，将日志投递到 CLS，并提供多维检索分析、可视化服务等，大大降低日志运维门槛。

负载均衡 CLB

负载均衡（Cloud Load Balancer, CLB）提供安全快捷的流量分发服务，访问流量经由 CLB 可以自动分配到多个实例上，扩展系统的服务能力并消除单点故障。详情请参见 [负载均衡 CLB](#)。

快速创建一个容器实例

最近更新时间：2025-12-03 16:01:52

步骤1：注册和充值

1. [注册腾讯云账号](#)，并进行实名认证。

如果您已在腾讯云注册，可忽略此步骤。

2. [在线充值](#)。

TKE Serverless 集群提供两种类型的计费模式：按量计费和预留券。购买容器实例前，需要在账号中进行充值。具体操作请参考 [在线充值](#) 文档。

步骤2：快速创建一个容器实例

1. 登录 [容器实例控制台](#)，在容器实例页面，单击快速创建。

2. 在快速创建实例页面，参考以下提示进行配置。

配置项	说明
所在地域	选择最近的地域，如您在深圳，则选择“广州”。
容器网络	为容器实例分配在容器网络地址范围内的 IP 地址。 注意：子网决定了可用区，每个可用区所支持的资源类型不同，例如 AMD、GPU-T4、GPU-V100，请根据提示选择支持所需资源类型的子网。
安全组	安全组具有防火墙的功能，可限制容器实例的网络通信，默认为 default。
实例规格	实例支持的规格请参见 资源规格 。
镜像	支持选择容器镜像服务企业版、容器镜像服务个人版、Dockerhub 及其他第三方镜像仓库的镜像。
镜像版本 (Tag)	不填默认为 latest。
镜像仓库凭证	当选择除 Dockerhub 以外的第三方镜像时，必须填写镜像凭证，即仓库的访问地址、用户名及密码。
数据卷 (选填)	为容器提供存储，目前支持文件存储 NFS、腾讯云硬盘 CBS，还需挂载到容器的指定路径中。 <ul style="list-style-type: none">• 云硬盘 CBS：您可以指定一块腾讯云 CBS 云硬盘挂载到容器的某一路下，当容器迁移时，云硬盘会随之迁移。使用云硬盘数据卷适用于数据的持久化保存，可用于 MySQL 等有状态服务。设置云硬盘数据卷的服务，实例数量最大为1。• 文件存储 NFS：只需填写 NFS 路径，您可以使用腾讯云文件存储 CFS，也可使用自建的文件存储 NFS。使用 NFS 数据卷适用于多读多写的持久化存储，也适用

于大数据分析、媒体处理、内容管理等场景。

环境变量（选填）	支持配置容器的环境变量。
实例数量（选填）	支持一次创建多个实例。当数据卷类型选择云硬盘 CBS 时，只能创建一个副本。

3. 完成所需配置项后，确认资源规格及配置费用，单击**创建实例**即可。接下来，您可以查看您已创建的容器实例。

步骤3：查看容器实例事件

方式1

1. 登录 [容器实例控制台](#)。
2. 在容器实例页面，单击需要查看事件的实例右侧的**更多 > 查看事件**。如下图所示：

The screenshot shows the 'Container Instances' page in the Tencent Cloud console. A specific instance named 'ekscli-...' is selected. To its right, a context menu is open with several options: 'Edit', 'View Events' (which is highlighted with a red box), 'Restart', and 'Delete'. The 'View Events' option is described as '查看事件'.

方式2

1. 登录 [容器实例控制台](#)。
2. 在容器实例页面，单击需要查看事件的实例名称。
3. 在容器实例详情页中，单击事件进行查看。如下图所示：

The screenshot shows the 'Events' tab of a container instance details page. It lists five events:

首次出现时间	最后出现时间	级别	内容	详细描述	出现次数
2025-11-27 18:3...	2025-11-27 18:3...	Normal	Started	Started container container	1
2025-11-27 18:3...	2025-11-27 18:3...	Normal	Created	Created container container	1
2025-11-27 18:3...	2025-11-27 18:3...	Normal	Pulled	Successfully pulled image "nginx" in 4.403642965s	1
2025-11-27 18:3...	2025-11-27 18:3...	Normal	Pulling	Pulling image "nginx"	1

步骤4：查看容器日志

方式1

1. 登录 容器实例控制台。
2. 在容器实例页面，单击需要查看事件的实例右侧的日志。如下图所示：

The screenshot shows the 'Container Instances' list page. It displays a table with columns: ID/名称, 监控, 状态, 资源规格, 内网 IP/公网 IP, 创建时间, and 操作. A red box highlights the '日志' (Logs) button in the '操作' column for the instance named 'eksci-'. The instance status is '运行中' (Running).

方式2

1. 登录 容器实例控制台。
2. 在容器实例页面，单击需要查看日志的实例名称。
3. 在容器实例详情页中，单击日志进行查看。如下图所示：

容器实例()/eksci-

基本信息 容器管理 事件 日志

container 显示100条数据 自动刷新

```
1 /docker-entrypoint.sh: /docker-entrypoint.d/ is not empty, will attempt to perform configuration
2 /docker-entrypoint.sh: Looking for shell scripts in /docker-entrypoint.d/
3 /docker-entrypoint.sh: Launching /docker-entrypoint.d/10-listen-on-ipv6-by-default.sh
4 /10-listen-on-ipv6-by-default.sh: info: Getting the checksum of /etc/nginx/conf.d/default.conf
5 /10-listen-on-ipv6-by-default.sh: info: Enabled listen on IPv6 in /etc/nginx/conf.d/default.conf
6 /docker-entrypoint.sh: Sourcing /docker-entrypoint.d/15-local-resolvers.envsh
7 /docker-entrypoint.sh: Launching /docker-entrypoint.d/20-envsubst-on-templates.sh
8 /docker-entrypoint.sh: Launching /docker-entrypoint.d/30-tune-worker-processes.sh
9 /docker-entrypoint.sh: Configuration complete; ready for start up
10 2025/11/27 10:31:57 [notice] 1#1: using the "epoll" event method
11 2025/11/27 10:31:57 [notice] 1#1: nginx/1.29.3
12 2025/11/27 10:31:57 [notice] 1#1: built by gcc 14.2.0 (Debian 14.2.0-19)
```

此处只可查看容器标准输出日志，关于标准输出日志及容器文件日志的采集，详情请参见 [配置日志采集](#)。

容器实例操作手册

最近更新时间：2025-12-03 16:01:52

操作场景

本文主要介绍如何创建、编辑容器实例，以及查看事件和日志等操作。

首次使用容器实例时，建议通过快速入门进行创建，详情请参见 [快速创建一个容器实例](#)。

如需使用多容器组、日志采集等高级能力，请参见 [创建容器实例](#)。

两种模式支持的配置如下：

支持项	快速创建	完整创建
全部地域	✓	✓
全部规格	✓	✓
数据卷	✓	✓
容器环境变量	✓	✓
实例数量	✓	✓
多容器	✗	✓
容器高级配置（运行命令、初始化容器等）	✗	✓
重启策略（默认 Always）	✗	✓
日志采集	✗	✓
绑定角色	✗	✓
绑定弹性公网 IP	✗	✓

操作步骤

首次授权

首次使用容器实例 EKSCI 时，需要为当前账号授予腾讯云容器服务操作云资源的权限。详情请参见 [服务授权](#)。若您已为腾讯云容器服务授权，请跳过该步骤。

说明：

您可在 [访问管理控制台](#) 查看是否存在 TKE_QCSRole 角色。

创建容器实例

1. 登录 [容器实例控制台](#)。
2. 在容器实例列表页，选择实例所在地域。
3. 单击实例列表上方的[新建实例](#)。
4. 在[创建实例](#)页面，设置容器实例的基本信息。

配置项	说明
实例名称	输入要创建的实例名称。
所在地域	选择最近的地域，如您在深圳，则选择“广州”。
容器网络	为容器实例分配在容器网络地址范围内的 IP 地址。 <div style="border: 1px solid #00aaff; padding: 10px; margin-top: 10px;"><p>⚠ 注意： 子网决定了可用区，每个可用区所支持的资源类型不同，例如 AMD、GPU-T4、GPU-V100，请根据提示选择支持所需资源类型的子网。</p></div>
安全组	安全组具有防火墙的功能，可限制容器实例的网络通信，默认为 default。
实例规格	实例支持的规格请参见 资源规格 。
数据卷（选填）	为容器提供存储，目前支持文件存储 NFS、腾讯云硬盘 CBS，还需挂载到容器的指定路径中。 数据卷类型： <ul style="list-style-type: none">• 云硬盘 CBS：您可以指定一块腾讯云 CBS 云硬盘挂载到容器的某一路径下，当容器迁移时，云硬盘会随之迁移。使用云硬盘数据卷适用于数据的持久化保存，可用于 MySQL 等有状态服务。设置云硬盘数据卷的服务，实例数量最大为1。• 文件存储 NFS：只需填写 NFS 路径，您可以使用腾讯云文件存储 CFS，也可使用自建的文件存储 NFS。使用 NFS 数据卷适用于多读多写的持久化存储，也适用于大数据分析、媒体处理、内容管理等场景。
实例内容器	支持添加多个容器。 <ul style="list-style-type: none">• 名称：（选填）自定义，若不填，则以镜像名命名。• 镜像：支持选择容器镜像服务企业版、容器镜像服务个人版、Dockerhub 及其他第三方镜像仓库的镜像。• 镜像版本（Tag）：不填默认为 latest。• 环境变量：支持配置容器的环境变量。• CPU 限制：默认为空，此时该 container 默认可使用全部的实例资源，支持设置该容器最多可使用多少 CPU 资源。• 内存限制：默认为空，此时该 container 默认可使用全部的实例资源，支持设置该容器最多可使用多少内存资源。

	<ul style="list-style-type: none"> 容器健康检查: 详情请参见 容器健康检查。 运行命令及参数: 详情请参见 容器的运行命令和参数。 初始化容器: 支持将此容器设置为 init container, 注意除 init container 之外必须有一个业务容器。
镜像凭证	当选择 Dockerhub 及其他第三方镜像仓库的私有镜像时, 必须填写镜像凭证, 即仓库的访问地址、用户名及密码。
实例数量	支持一次创建多个实例。当数据卷类型选择云硬盘 CBS 时, 只能创建一个副本。

5. 单击下一步, 进入其他配置页。如需进行高阶配置, 请在此页面进行设置。

配置项	配置项说明
重启策略	<p>支持更换重启策略, 主要有以下三种, 默认是 Always。</p> <ul style="list-style-type: none"> Always: 只要容器不是运行中的状态时, 自动重启该容器。 Never: 无论状态为何, 从不重启该容器。 OnFailure: 容器终止运行且退出码不为0时, 自动重启该容器。 <p>重启策略 (restart policy) 实际上是作用于实例内容器的行为, 并不代表容器实例会被重启。</p>
日志采集	支持开启日志采集功能, 详情可参见 开启日志采集 。
CAM 角色	支持给实例绑定一个角色授权。详情请参见 为容器实例绑定角色 。
绑定弹性公网 IP	<p>支持为实例绑定弹性公网 IP, 实现与公网互通。详情可参见 通过绑定弹性公网 IP 访问外网。</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>⚠ 注意:</p> <p>仅标准账户类型(原“带宽上移账户”)用户可使用该能力。</p> </div>

6. 设置完成后, 单击确认配置。

7. 在确认配置页面确认资源规格及配置费用, 单击创建实例。

编辑容器实例

1. 登录 [容器实例控制台](#)。
2. 在容器实例列表页选择实例所在地域。
3. 单击目标实例右侧的**更多 > 编辑**。
4. 在**编辑实例页**, 修改实例参数。
5. 修改完成后, 单击**更新实例**。

① 说明：

- 更新容器实例会清除以往配置，重新创建。
- 容器实例的以下配置不支持修改，若需要修改，请重新创建。
 - 地域
 - 网络
 - 安全组
 - 资源规格

容器实例生命周期

最近更新时间：2025-12-03 16:01:52

本文主要介绍容器实例从创建到删除，其中所经历的各类状态及该实例是否处于计费状态。您可根据实例及容器状态判断目前业务是否按照正常逻辑运行。

容器实例状态

容器实例的全部状态及说明如下：

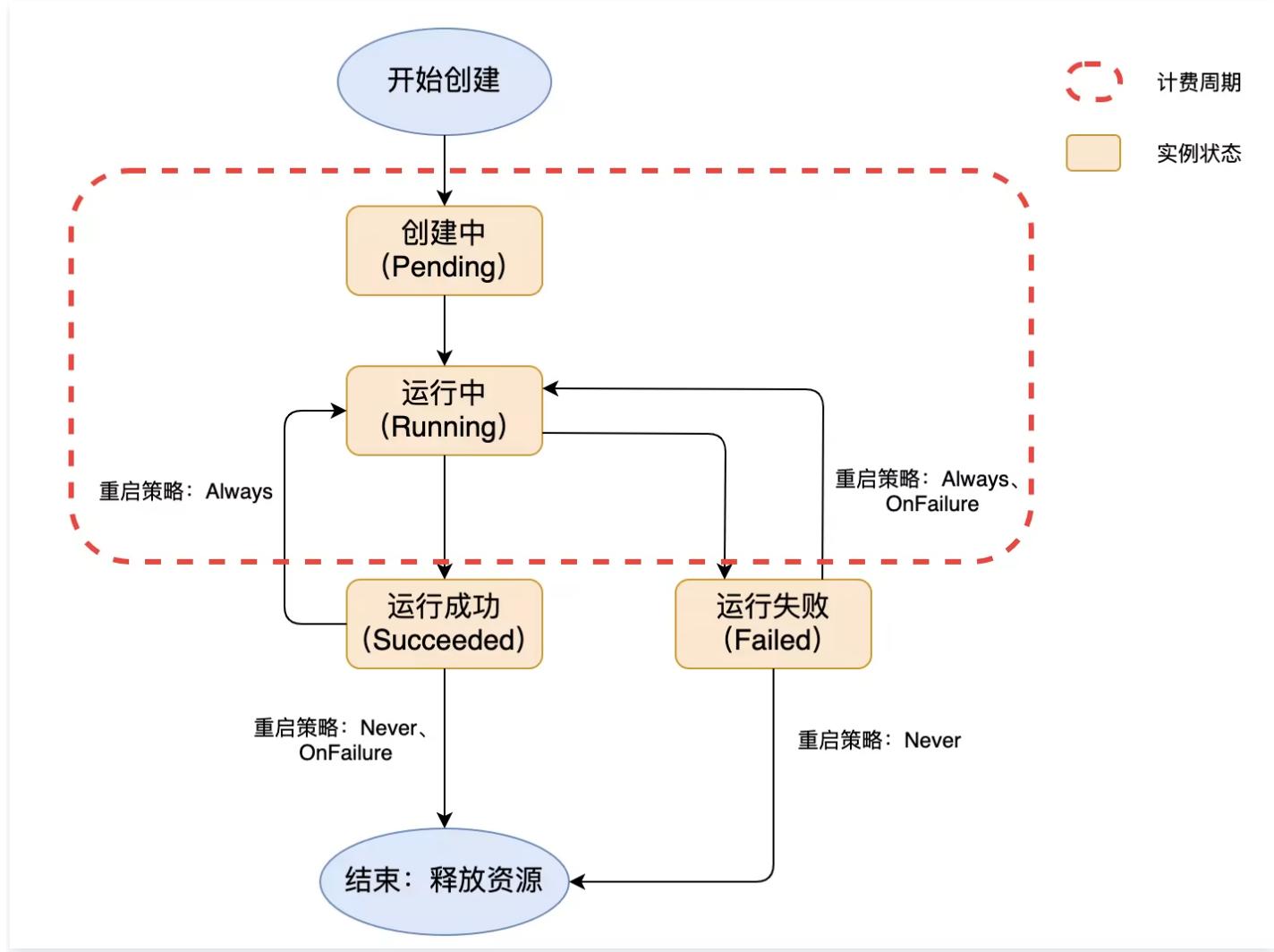
实例状态	说明
Pending 创建中	实例正在创建。
Running 运行中	表示此时所有容器均已创建成功，并且至少有一个容器正在运行中。
Succeeded 运行成功	表示其中所有容器都运行结束成功退出（此时所有容器 exitCode 都为0），同时重启策略（restart policy）为 never 或 onFailure。
Failed 运行失败	表示其中所有容器发生异常而退出（此时容器 exitCode 非0），同时重启策略（restart policy）为 never。

说明：

重启策略（restart policy）实际上是作用于实例内容器的行为，并不代表容器实例会被重启。主要有三种，如下说明：

- **Always**: 只要容器不是运行中的状态时，自动重启该容器。
- **Never**: 无论状态为何，从不重启该容器。
- **OnFailure**: 容器终止运行且退出码不为0时，自动重启该容器。

每种状态所处的计费情况如下图所示：



容器状态

容器状态	说明
Created 创建成功	容器创建成功。
Running 运行中	容器成功运行。
Exited 已退出	容器退出，包括运行成功退出，及运行失败退出（容器 exitCode 非0）。
Unknown 未知	容器状态未知。例如，init container 一直未结束导致业务容器状态未知。

登录实例

最近更新时间：2025-12-03 16:01:52

操作场景

您可以通过容器实例控制台连接 EKSCI 中的容器，执行命令登录容器。

操作步骤

1. 登录 [容器实例控制台](#)。
2. 在容器实例页面，单击需要连接的实例名称。
3. 在容器实例详情页中，选择容器管理。
4. 当实例中的容器处于正常运行的状态，单击右侧的登录。如下图所示：



5. 在容器登录中，选择 Shell 命令，选择需要登录的容器右侧的登录。如下图所示：



容器登录

容器名称	状态	操作
container	running	登录

Shell环境 (仅做默认环境，登录后可切换至其他环境)

/bin/bash /bin/sh

取消

说明：

Shell 命令默认为 /bin/bash，可切换为 /bin/sh。

6. 进入容器后，输入 Shell 命令进行测试。

为容器实例绑定角色

最近更新时间：2025-12-03 16:01:52

操作场景

容器实例 EKSCI 支持为实例绑定角色，赋予该实例与该角色相应的权限，适用于通过容器实例访问其他腾讯云服务的场景（例如，上传日志到 CLS、修改 CLS topic 权限），本文主要介绍如何为容器实例绑定一个角色进行授权。

以下步骤以容器实例需要上传日志到日志服务 CLS 的场景为例。具体操作如下：

操作步骤

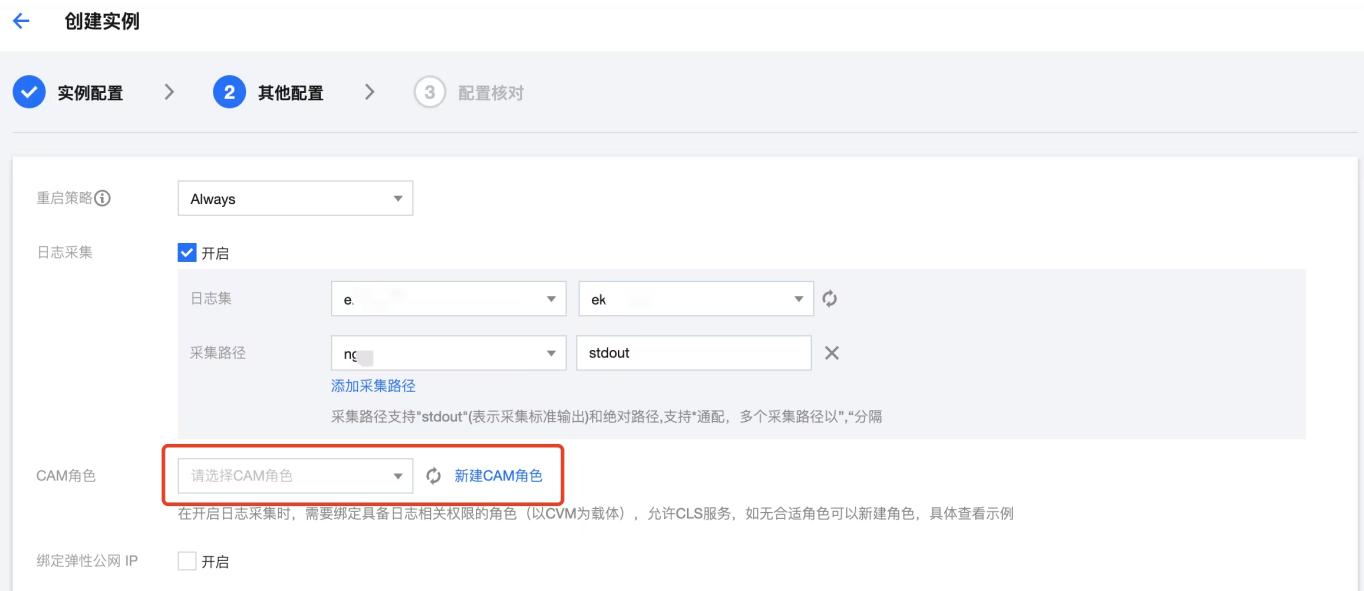
绑定角色需要在创建容器实例时进行，步骤如下：

1. 登录 [容器实例控制台](#)。
2. 在容器实例列表页，选择实例所在地域。
3. 单击实例列表上方的新建实例，如下图所示：



The screenshot shows the 'Container Instances' list page. At the top, there are buttons for 'Quick Create', 'Create Instance' (which is highlighted in red), 'Delete', 'Restart', and 'Manage Image Certificate'. Below the buttons is a search bar labeled 'Multiple filters can be used by pressing the key combination' and a 'More' dropdown. The main table lists instances with columns: ID/Name, Monitoring, Status, Resource Specification, Internal IP/External IP, Creation Time, and Operations. An instance named 'eksci' is listed with a status of 'Running'.

4. 根据实际需求，设置容器实例的参数，具体请参见 [创建容器实例](#)。完成后，单击下一步。
5. 在绑定角色参数项中选择提前创建的角色，并完成绑定。



The screenshot shows the 'Create Instance' configuration page at step 2: Other Configuration. It includes sections for 'Restart Strategy' (set to 'Always'), 'Log Collection' (with 'Log Collection' checked, 'Log Set' set to 'ek', and 'Collection Path' set to 'stdout'), and 'CAM Role' (with a dropdown menu 'Please select CAM role' and a 'Create New CAM Role' button). A note below the CAM role section states: 'When enabling log collection, you need to bind a role with log-related permissions (such as CVM as the carrier), allowing CLS services to access it. If there is no suitable role, you can create a new one.' There is also a section for 'Bind Elastic Public IP' with an 'Enable' checkbox.

若无合适的角色，请单击新建 CAM 角色。具体操作步骤请参见下文：

5.1 新建策略

在新建角色之前，您需要创建一个策略，该策略决定了您的角色具备哪些权限。例如，选择“cls:pushLog”写操作，操作详情请参见[通过策略生成器创建自定义策略](#)。

5.1.1 在访问管理控制台的[策略](#)页面，单击左上角的新建自定义策略。

5.1.2 在弹出的选择创建方式窗口中，单击[按策略生成器创建](#)，进入编辑策略页面。

5.1.3 选择所需要授权给实例的权限，例如，选择“cls:pushLog”写操作，单击[下一步](#)。

5.1.4 确认策略名称，单击[完成](#)。

5.2 新建角色

创建策略完成后，需要将该策略绑定至一个角色，使得该角色具备策略相应的权限。一个角色可以绑定多个策略，您可根据需求配置多个策略绑定到一个角色，并随时解绑。例如，选择绑定[云服务器（cvm）载体](#)，操作详情请参见[为腾讯云产品服务创建角色](#)。

5.2.1 登录访问管理控制台，在[角色](#)页面，单击[新建角色](#)。

5.2.2 在弹出的选择角色载体窗口，选择[腾讯云产品服务](#)，进入[新建自定义角色](#)页面。

5.2.3 在输入角色载体信息步骤，选择[绑定云服务器（cvm）载体](#)，单击[下一步](#)。

5.2.4 在配置角色策略步骤，选择上一步中新建的策略名称，单击[下一步](#)。

5.2.5 在配置角色标签步骤（可选），输入角色的标签键和标签值，单击[下一步](#)。

5.2.6 在审阅步骤，输入您的角色名称，审阅您即将创建角色的相关信息无误后，单击[完成](#)后即完成自定义角色创建。

⚠ 注意：

必须选择[云服务器（cvm）](#)作为角色载体，选择其他载体则无法完成授权。

6. 创建合适的角色之后，在[第5步](#)中选择该角色。

7. 单击[下一步](#)进行配置确认，完成实例创建。通过操作权限对应的动作，即可验证该角色是否正常绑定。

开启日志采集

最近更新时间：2025-12-04 09:41:32

操作场景

容器实例 EKSCI 提供日志采集能力，支持将集群内容器标准输出日志、容器日志文件日志发送至 [日志服务 CLS](#)，适用于需要对 EKSCI 内服务日志进行存储和分析的用户。

前提条件

准备一个 CLS 的日志主题作为日志上报终端，日志上报后在该日志主题下查看并检索日志。若无合适日志主题，请参见 [创建日志主题](#)。

操作步骤

创建容器实例时开启日志采集

说明：

日志采集需要在创建容器实例时开启。

1. 登录 [容器实例控制台](#)，单击新建实例。如下图所示：



2. 根据实际需求，在实例配置中设置容器实例的参数，操作详情请参见 [创建容器实例](#)。完成后，单击下一步。
3. 在其他配置页中开启日志采集。如下图所示：

创建实例

1 实例配置 2 其他配置 3 确认配置

重启策略 ① Always

日志采集 开启

日志集: 若无合适的日志消费端, 请点击cls控制台新建

采集路径: 添加采集路径
采集路径支持"stdout"(表示采集标准输出)和绝对路径, 支持*通配, 多个采集路径以, 分隔

CAM角色: 请选择CAM角色

绑定弹性公网 IP 开启

首次开启日志采集功能, 需要进行授权, 会默认为您的账号绑定角色 TKE_QCSLinkedRoleInEKSLog, 该角色配置的预设策略为 QcloudAccessForTKELinkedRoleInEKSLog, 该角色会具备日志上传等权限。

开启后, 选择以下参数:

- 选择日志集及日志主题。
- 选择容器, 配置采集路径, 支持 “stdout” (表示标准输出) 和绝对路径, 支持 * 通配, 多个采集路径以 , 分隔。

⚠ 注意:

如果开启日志采集的同时需要使用角色授权的能力, 为实例绑定的角色必须具备 “cls:pushLog” 写权限, 详细请参考 [角色授权](#)。容器实例只能绑定一个角色。

查看采集的日志

1. 登录 [日志服务控制台](#), 选择左侧检索分析。
2. 进入检索分析页面, 选择地域、需要查看日志的日志集和日志主题。
3. 单击索引配置, 为集群开启全文索引。
4. 输入检索分析语句, 选择时间范围, 即可检索分析日志。

常见问题

未查看到日志该如何处理?

若已确定有日志上报, 但是未查看到日志, 请检查以下问题:

1. 检查 [访问管理控制台](#) 中是否有 TKE_QCSLinkedRoleInEKSLog 角色。

2. 检查日志主题是否开启了全文索引。
3. 若已开启角色授权，检查绑定的角色是否有上报日志的权限，具体配置请看角色授权。
4. 检查绑定的角色所选的载体是否是 CVM。

如果您的问题仍未解决，请通过 [在线咨询](#) 联系我们。

查看日志及事件

最近更新时间：2025-12-03 16:01:52

操作场景

事件和日志可帮助您排查使用容器实例时的问题。本文主要介绍如何在控制台查看容器实例的日志及事件。

查看容器日志

支持查看初始化容器及业务容器日志。

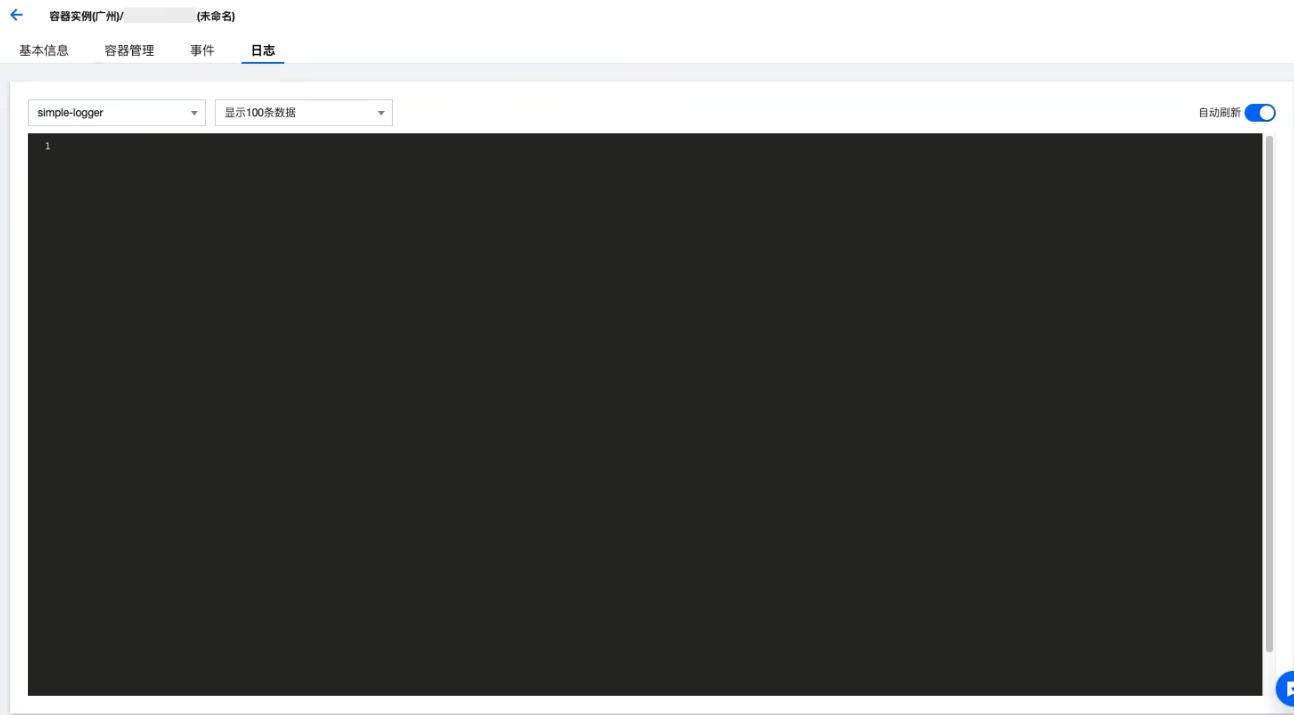
方式1

1. 登录 容器实例控制台。
2. 在容器实例列表页中，单击需要查看事件的实例右侧的日志。如下图所示：

ID/名称	监控	状态	资源规格	内网 IP/公网 IP	创建时间	操作
eksci-  未命名		运行中	CPU: 1核 内存: 2GiB	内网 IP: 10.0.0.72	2021年7月13日 ...	日志 登录 更多
eksci-  c 		运行中① 查看事件	CPU: 1核 内存: 2GiB	内网 IP: 10.0.0....	2021年7月2日 1...	日志 登录 更多

方式2

1. 登录 容器实例控制台。
2. 在容器实例列表页中，单击需要查看事件的实例名称。
3. 在容器实例详情页中，选择日志进行查看。如下图所示：



查看容器实例事件

支持查看当前实例对应的全部事件，常见的事件请参见 [事件列表](#)。

方式1

1. 登录 [容器实例控制台](#)。
2. 在容器实例列表页中，选择需要查看事件的实例右侧的**更多 > 查看事件**。如下图所示：

ID/名称	监控	状态	资源规格	内网 IP/公网 IP	创建时间	操作
eksci-... 未命名	山	运行中	CPU: 1核 内存: 2GB	内网 IP: 10.0.0.72	2021年7月13日 ...	日志 登录 更多
eksci-... c	山	运行中① 查看事件	CPU: 1核 内存: 2GB	内网 IP: 10.0.0....	2021年7月2日 1...	日志 登录
eksci-... hello-	山	运行中	CPU: 1核 内存: 2GB	内网 IP: 10.0.0.... 公网 IP: ...	2021年7月1日 2...	日志 登录 更多

方式2

1. 登录 [容器实例控制台](#)。
2. 在容器实例列表页中，单击需要查看事件的实例名称。

3. 在容器实例详情页中，选择事件进行查看。如下图所示：

首次出现时间	最后出现时间	级别	资源名称	内容	详细描述	出现次数
2021-06-10 11:10:58	2021-06-10 11:10:58	Normal		Started container container		1
2021-06-10 11:10:58	2021-06-10 11:10:58	Normal		Created container container		1
2021-06-10 11:10:57	2021-06-10 11:10:57	Normal		Successfully pulled image "ccr.ccs.tencentyun.co...		1
2021-06-10 11:10:56	2021-06-10 11:10:56	Normal		Pulling image "ccr.ccs.tencentyun.co...		1
2021-06-10 11:10:55	2021-06-10 11:10:55	Normal		Updated Node Allocatable limit acro...		1

事件列表

常见的事件及解决方案如下：

内容	级别	说明及解决方案
RestartedEksCi	normal	重启 EKSCI 成功。
AllocatedEip	normal	成功分配 EIP。
AssociatedEip	normal	成功绑定 EIP。
ResourceInsufficient	warning	当前地域和可用区的 EKSCI 对应规格售罄，请选择其他规格创建或者更换可用区。
RecreatingPodSandbox	warning	PodSandbox 超时重建。
FailedMountVolume	warning	挂载 CBS 或 NFS 失败。
FailedAllocateEip	warning	分配 EIP 失败。
FailedAssociateEip	warning	绑定 EIP 失败。

通过绑定弹性公网 IP 访问外网

最近更新时间：2025-12-10 10:58:02

操作场景

当您的容器实例 EKSCI 需要连接公网时，例如部署 Nginx 服务、拉取私有镜像等，则需要为容器实例绑定弹性公网 IP 或者配置 NAT 网关，并需要支付额外的网络费用。两种使用方式介绍如下：

方式	说明及使用场景	费用
绑定弹性公网 IP	弹性公网 IP（Elastic IP，简称 EIP），可以独立购买和持有、某个地域下固定不变的公网 IP 地址。 使用场景：单个或少量实例需要实现公网互通，例如 Nginx 服务。	EIP 未绑定云资源时仅收取 IP 资源费用。EIP 绑定云资源后仅收取公网网络费用，详情请参见 弹性公网 IP 计费 。
绑定 NAT 网关	NAT 网关（NAT Gateway）是一种支持 IP 地址转换服务，可为私有网络（VPC）内的资源提供安全、高性能的 Internet 访问服务。 使用场景：某个 VPC 下的多个实例需要与公网通，例如多个实例需要拉取第三方镜像仓库的镜像。	NAT 网关服务费用包含两部分：网关费用（按小时计费）和网络费用（按流量计费），详情请参见 NAT 网关计费 。

本文介绍如何为容器实例绑定弹性公网 IP，以实现容器实例与公网互通。

操作步骤

说明：

绑定弹性公网 IP 需要在创建容器实例时进行。

非带宽上移账户无法绑定弹性公网 IP，如有需求，需要升级账户属性，详见 [弹性公网 IP 账户类型说明](#)。

1. 登录 [容器实例控制台](#)，进入容器实例页面。

2. 单击新建实例，如下图所示：



3. 根据实际需求，设置容器实例的参数，详情请参见 [创建容器实例](#)。完成后，单击下一步。

4. 开启绑定弹性公网 IP，支持以下两种绑定方式，如下图所示：

The screenshot shows the 'Other Configuration' step of the container instance setup. Key settings include:

- 重启策略 (Restart Policy): Always
- 日志采集 (Log Collection): Enabled
- CAM角色 (CAM Role): Select CAM role or Create new
- 绑定弹性公网 IP (Bind Elastic Public Network IP): Enabled (highlighted)
- 带宽上限 (Bandwidth Limit): Set to 20 Mbps

A note below the bandwidth slider says: "默认创建按量计费的弹性公网IP, 可在弹性公网控制台 查看。如需选择共享包等预付费模式, 请选择已有弹性公网IP。" (Default creates pay-as-you-go elastic public network IP, view in elastic public network console. If you need to choose shared package etc. pre-paid mode, please select existing elastic public network IP.)

自动创建弹性公网 IP

容器实例支持自动创建一个弹性公网 IP 并绑定，其属性如下：

- 按流量计费，如需要使用共享包等预付费模式，请选择下方绑定已有弹性公网 IP 的方式。
- 带宽峰值（需要您自定义），带宽峰值会影响计费，查看详情，请根据需求选择合适的带宽峰值。
- 生命周期与容器实例保持一致，删除容器实例时会同步删除。

使用已有弹性公网 IP

容器实例同步支持您选择已有的弹性公网 IP，该方式需要您提前创建好弹性公网 IP，若无合适选项，请单击[新建弹性公网 IP](#)。

5. 单击配置确认，完成弹性公网 IP 绑定。