

# 弹性伸缩 实践教程

# 产品文档





【版权声明】

©2013-2024 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默示的承诺或保证。



# 文档目录

#### 实践教程

为伸缩组设置固定出口 IP 部署弹性 Web 应用服务 设置服务开机启动



# 实践教程 为伸缩组设置固定出口 IP

最近更新时间:2024-01-08 17:53:29

本文档介绍如集群需主动外访,如何设置固定外访 IP。

# 需求场景

如果您伸缩组中的集群,同时存在这三个需求: 从负载均衡 CLB 接受请求。 集群机器需要主动外访。 外访时希望用**固定**的外网 IP。 那么您可以按如下方案进行设置。

方案简述





1. 通过负载均衡 CLB 接收和响应外部请求。

2. 将机器放入私有网络 VPC 的子网中,将路由表指向 NAT 网关,主动外访请求统一经 NAT 网关的外网 IP 发出。
 3. 伸缩组的网络属性设为该子网,这样扩容出来的机器都会统一用 NAT 网关主动外访。

设置方法

#### 步骤1:创建 VPC 和子网

#### 创建 VPC

1. 登录私有网络控制台,选择左侧导航栏中的私有网络。

2. 在私有网络页面上方,选择地域,例如,选择地域华北地区(北京)。

3. 单击 +新建, 在弹出的新建 VPC 窗口中, 填写私有网络和子网的名称和 CIDR, 并选择子网的可用区。

4. 单击确定即可创建 VPC。

#### 创建子网



- 1. 在私有网络控制台中,选择左侧导航栏中的子网。
- 2. 在**子网**页面上方,选择地域及 VPC。如下图所示:

| 私有网络     |   | 子网       | ⑤ 多伦多 1 | ◆ 全部私有网络 ▼  |             |          |          |           |       |              |
|----------|---|----------|---------|-------------|-------------|----------|----------|-----------|-------|--------------|
| 焻 网络拓扑   |   | 新建       |         |             |             |          |          |           |       |              |
| 💮 公网带宽概览 |   | ID/名称    | -       | 所属网络        | CIDR        |          | 关联路由表    | 云服条器      | 可用IP  | 默认子网         |
| 网络性能大盘   |   | 107 1113 |         | 11110012324 | onort       | -JUILL - | XANDIMIX | 243673 88 | -3750 | 10/10/13 Pro |
| 合 私有网络   |   |          |         | -           | 10.1.0.0/24 | 多伦多一区    | -        | 0 🍞       | 253   | 否            |
| ⊕ 子网     |   | 共 1 条    |         |             |             |          |          |           |       |              |
| ■ 路由表    | ~ |          |         |             |             |          |          |           |       |              |
| 「 IP与图卡  | ÷ |          |         |             |             |          |          |           |       |              |

3. 单击 +新建,在弹出的创建子网窗口中,填写子网络名称、CIDR、可用区和关联路由表。 4. 单击创建即可,完成创建后,您就可以购买机器到这个子网中了。

#### 步骤2:创建 NAT 网关

#### 新建 NAT 网关

1. 在私有网络控制台中,选择左侧导航栏中的NAT 网关。

2. 在 NAT 网关页面中,单击+新建。

3. 在弹出的新建 NAT 网关窗口中, 依次输入或确定以下参数:

网关名称

网关类型 (网关类型创建后可更改)

NAT 网关服务的私有网络(即为步骤1 所创建的私有网络)

为 NAT 网关分配弹性 IP(该 IP 即为您的机器外访的固定 IP)

4. 配置结束后单击创建,即可完成 NAT 网关的创建。

创建完 NAT 网关后,您需要在私有网络控制台路由表页配置路由规则,以将子网流量指向 NAT 网关。

#### 设置路由表(重点)

1. 在私有网络控制台中,选择左侧导航栏中的路由表。

- 2. 在路由表页面中,选择需访问 Internet 的子网所关联的路由表 ID,进入该路由表详情页。
- 3. 单击 +新增路由策略,在弹出的新增路由窗口中,参考以下信息进行配置。如下图所示:



| 新增路由             |                            |           |    |               |
|------------------|----------------------------|-----------|----|---------------|
| ③ 路由策略用于控制子网内的流量 | 走向,操作帮助请参考 <u>配置路由策略</u> 。 |           |    |               |
| 目的端              | 下一跳类型                      | 下一跳       | 备注 | 注             |
| 0.0.0/0          | 公网NAT网关                    | ◆ 個種NAT网关 | •  | 子网机器路径NAT网关外访 |
| +新増一行            |                            |           |    |               |
|                  |                            |           | 关闭 |               |

**目的端**:此场景下可填写 0.0.0.0/0。

下一跳类型:选择 NAT 网关,并选择 步骤1 中已创建的 NAT 网关 ID。

4. 单击**创建**即可。至此,您在这个子网中的机器即使没有公网 IP,也可以经过 NAT 网关主动外访了,对外而言还是固定的 IP。

即使购买无公网 IP 且带宽为0的主机,也可以主动外访。如下图所示:

[root@UM\_1\_162\_centos ~]# ping www.baidu.com PING www.a.shifen.com (220.181.111.188) 56(84) bytes of data. 64 bytes from 220.181.111.188: icmp\_seq=1 ttl=54 time=45.7 ms 64 bytes from 220.181.111.188: icmp\_seq=2 ttl=54 time=45.8 ms

说明:

伸缩组需要识别这个子网,并确保机器都在这个子网上创建。

#### 步骤3:设置伸缩组

此步骤的目的是将子网信息指向伸缩组,伸缩组就会把新扩容的机器放置在该子网中。**扩容的机器会自动地用 NAT** 网关的 IP 地址进行外访,达到固定出口 IP 的效果。

1. 登录弹性伸缩控制台,选择左侧导航栏中的伸缩组。

2. 在伸缩组页面,单击新建。

3. 在弹出的新建伸缩组页面中,填写伸缩组名称、已创建的启动配置、最大伸缩数、最小伸缩数、起始实例数等信息。

其中**支持网络**及支持子网,请选择已配置好的 VPC 及子网。如下图所示:

|                            |  | シ          |
|----------------------------|--|------------|
| 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                       | DEFAULT PROJECT 🔹  |            |
| 最小伸缩数 *                    | - 0 + i  |            |
| 起始实例数 *                    | - 0 + i  |            |
| 最大伸缩数 *                    | - 1 + i  |            |
|                            |  |            |
| 启动配置 *                     | ▼ 新建启动配置 2 ① 当前启动配置只有一个机型,建议在该启动配置设置多类似机型,以减少扩容失败风险,现在去  | 设          |
| 启动配置 *<br>支持网络 *           | ★ 新建启动配置 2 ③ 当前启动配置只有一个机型,建议在该启动配置设置多类似机型,以减少扩容失败风险,现在去  | 设          |
| 启动配置 *<br>支持网络 *           | <ul> <li>新建启动配置 ご ①</li> <li>当前启动配置只有一个机型,建议在该启动配置设置多类似机型,以减少扩容失败风险,现在去如果您尚无任何支持网络,您可以新建私有网络 ご</li> </ul>                                    | 设          |
| 启动配置 *<br>支持网络 *<br>支持子网 * | <ul> <li>新建启动配置 2 ③</li> <li>当前启动配置只有一个机型,建议在该启动配置设置多类似机型,以减少扩容失败风险,现在去</li> <li>如果您尚无任何支持网络,您可以新建私有网络 2</li> <li>子网□ 子网名称 可用区 支援</li> </ul> | <b>支</b> 持 |

🕗 腾讯云



# 部署弹性 Web 应用服务

最近更新时间:2024-07-30 10:44:24

# 操作场景

本文档将指导您利用腾讯云 弹性伸缩 完成部署弹性 Web 应用服务。弹性伸缩帮助您以最合适的实例数量应对业务 情况。当业务需求增加时,为您无缝地自动增加适量 CVM 实例。当业务需求下降时,为您自动减少不需要的 CVM 实例,提高设备利用率,为您节省部署和实例成本。

文档中提供的方案适合集群式部署的网站或 App。且示例的网站结构比较简单,只有应用服务器一个集群。复杂的 网站,会有应用服务器集群、前端服务器集群、缓存服务器集群等,每个集群都可进行类似操作,每个集群对应一 个伸缩组。

#### 适用条件

网站使用集群的方式,且集群拥有超过1台以上的服务器。

网站有较长时间的空闲。大部分网站的高峰时间不超8个小时,剩下的16个小时的时间,完全可以把闲置的服务器作 缩容处理,这种方式能帮助您节约大量成本。

本文档以某休闲类网站为例,假设该网站20:00-24:00是访问高峰时段。

高峰时段采用按量计费的 CVM,通过定时任务在20:00扩容1台 CVM 实例,并在24:00进行缩容。





### 步骤1:创建集群自定义镜像

基于一台集群中现有的机器制作镜像。关于创建自定义镜像的更多信息,请参见制作自定义镜像。

1. 登录 云服务器控制台。

2. 在制作镜像前,需要关机实例。勾选需要关机的实例,单击上方关机。

3. 在需要制作镜像的实例右侧单击更多, 单击制作镜像。

4. 在弹出框中,输入镜像名称和镜像描述,单击确定提交创建。创建自定义镜像需要一定的时间,请耐心等待。
5. 创建成功后,单击左侧导航栏中的镜像,即可跳转至镜像列表查看详细信息。

### 步骤2:创建启动配置

扩容时弹性伸缩以 **启动配置** 为模板创建机器,因此需要事先通过 **启动配置** 指定地域、机型、镜像。



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**列表页面上方,选择 Web 应用所在的项目和地域。本文以默认项目和广州为例。如下图所示:



- 3. 单击新建,在弹出的创建启动配置页面选择机型及相关配置。
- 4. 选择机型。本文选择系列1标准型1颗 CPU1GB 内存。
- 5. 选择镜像。在镜像中选择自定义镜像,指定您刚创建的镜像。本文以 test 为例。
- 6. 按需选择存储和网络,并单击**下一步:设置主机**。
- 7. 设置信息。设置密码及安全组,并单击下一步:确认配置信息。
- 8. 单击创建启动配置即可成功创建。

### 步骤3:创建伸缩组

1. 登录弹性伸缩控制台,选择左侧导航栏中的伸缩组。

- 2. 在伸缩组列表页面,单击新建进入新建伸缩组页面。
- 3. 在新建伸缩组页面,根据以下信息创建伸缩组,并单击下一步。如下图所示:



| 1 基本                                  | 配置 > 2 负载均衡配置 > 3  | 3 竞价实例分配                                  | > (4) 其他配置            |
|---------------------------------------|--|---|-----------------------|
| 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                                  |  |   |                       |
| 最小伸缩数 •                               | • - 0 + 3  |   |                       |
| 起始实例数 •                               | • - 0 + 3  |   |                       |
|                                       |  |   |                       |
| 最大伸缩数 •                               | • <u> </u>   |   |                       |
| 最大伸缩数 *<br>启动配置 *                     | <ul> <li>1 + ③</li> <li>新建启动配置 [2]</li> <li>当前启动配置只有一个机型,建议在该启动配置设置多类目</li> </ul>  | <ol> <li>(1)</li> <li>(以减少扩容失)</li> </ol> | 败风险,现在去设置 🖸           |
| 最大伸缩数。<br>启动配置。<br>支持网络。              | <ul> <li>- 1 + ③</li> <li>新建启动配置 ☑</li> <li>当前启动配置只有一个机型,建议在该启动配置设置多类</li> </ul>   | ①<br>似机型,以减少扩容失                           | 败风险,现在去设置 🖸           |
| 最大伸缩数。<br>宕动配置。<br>支持网络。              | 一         1         +         ③           新建启动配置 [2]         新建启动配置 [2]           当前启动配置只有一个机型,建议在该启动配置设置多类性           如果您尚无任何支持网络,您可以新建私有网络 [2]   | ①<br>似机型,以减少扩容失                           | 败风险,现在去设置 🖸           |
| 最大伸缩数 •<br>自动配置 ◆<br>支持网络 ◆<br>支持子网 ◆ | 一       1       +       ③         新建启动配置 [2]       新建启动配置 [2]       当前启动配置只有一个机型,建议在该启动配置设置多类何         如果您尚无任何支持网络,您可以新建私有网络 [2]         一       子网ID       子网名称   | ④<br>似机型,以减少扩容失<br>可用区                    | 败风险,现在去设置 🖸<br>支持IPv6 |
| 最大伸缩数 •<br>言动配置 ◆<br>支持网络 ◆<br>支持子网 ◆ | -       1       +       ③         新建启动配置 [2]       新建启动配置 [2]         当前启动配置只有一个机型,建议在该启动配置设置多类         如果您尚无任何支持网络,您可以新建私有网络 [2]         ●       子网ID         子网ID       子网名称   | ①<br>似机型,以减少扩容失<br>可用区                    | 败风险,现在去设置 ☑<br>支持IPv6 |
| 最大伸缩数 •<br>启动配置 ★<br>支持网络 ★<br>支持子网 ★ | 一       1       +       ③         新建启动配置 [2]       新建启动配置 [2]       当前启动配置 [2]       当前启动配置 [2]       当前启动配置 [2]         当前启动配置只有一个机型,建议在该启动配置 [2]       ②       ①       ①         如果您尚无任何支持网络,您可以新建私有网络 [2]       〇       子网ID       子网名称         〇       子网ID       子网名称 | ①<br>似机型,以减少扩容失<br>可用区                    | 败风险,现在去设置 ☑<br>支持IPv6 |
| 员大伸缩数● 目动配置 ★ 支持网络 ★ 支持子网 ★           | 一       1       +       ③         新建启动配置 [2]       新建启动配置 [2]       当前启动配置 [2]       当前启动配置 [2]       ●         当前启动配置只有一个机型,建议在该启动配置 [2]       ②       ①       ①         如果您尚无任何支持网络,您可以新建私有网络 [2]       ●       子网ID       子网名称         ●       子网ID       子网名称          | ①<br>似机型,以减少扩容失<br>可用区                    | 败风险,现在去设置 ☑<br>支持IPv6 |

名称:伸缩组的名称,本文以应用服务器集群为例。

**最小伸缩数**:集群服务器数量的下限,示例网站填0即可。

起始实例数:伸缩组刚创建时,自动创建的机器数量。一般不会刚创建伸缩组就自动创建机器,建议填0。

最大伸缩数:集群服务器数量的上限,请按需填写。本文做大伸缩数以5为例,即伸缩组最多有5台机器。

**启动配置**:选择刚才您创建的启动配置。

**支持网络**:会话服务器的网络环境,本文以"基础网络"为例。

支持可用区:即选择扩容机器创建在哪个可用区中,此处按会话服务器所在的可用区勾选即可。

移出策略:选择默认。

4. 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者新建负载均衡。确认无误后,单击**完成**,完成创建。入下图所示:

负载均衡:选择集群的负载均衡,本文不选择负载均衡。



| ✓ 基本配置 | 1 > 2                             | 负载均衡配置                    | >                        | 3 竞价实例   | 分配 >             |
|--------|-----------------------------------|---------------------------|--------------------------|----------|------------------|
| 负载均衡   | 请选择负载均衡<br>扩容出来的机器会自<br>如需配置多个负载均 | ▼<br>动挂载到您关联的<br>衡,请在创建后编 | ◆<br>句<br>载均衡下,<br>辑伸缩组。 | 您可以选择已有负 | 载均衡或 <b>新建</b> 。 |
|        |                                   | 上一步                       | 下一步:                     | 竞价实例分配   | 完成               |

# 步骤4:添加现有 CVM 实例进伸缩组

1. 在 伸缩组 列表页面,选择伸缩组 ID 进入该伸缩组管理页面。

2. 选择关联实例页签,并单击添加实例。如下图所示:

| 弹性伸缩    | ÷       | - C  |        |      |    |    |
|---------|---------|------|--------|------|----|----|
| ♀ 伸缩组   | 伸缩组详情   | 关联实例 | 告警触发策略 | 定时任务 | 通知 | 伸缩 |
| == 启动配置 | 添加实例    | 批量移出 |        |      |    |    |
|         | 实例ID/名称 | ł    | 可用区    | 监控状态 |    | 生命 |
|         |         |      |        |      |    |    |
|         | 共 0 条   |      |        |      |    |    |

3. 在弹出的添加实例窗口中,选择集群已有的云服务器加入伸缩组。如下图所示:

如果现在是非高峰时期,集群中未充分利用的云服务器可以退还,节约成本。本文中两台名为 use 的云服务器,一台加入伸缩组,另一台可退还。



|   | 已选择 (1) |
|---|---------|
| Q | ID/实例名  |
|   | use2    |
|   |         |
|   |         |
|   |         |
|   |         |
|   |         |
|   |         |
|   |         |
|   |         |
|   | Q       |

4. 成功添加后,对该云服务器设置免于缩容。

选择云服务器所在行右侧的设置移出保护,并在弹出框中单击确定。如下图所示:

| 弹性伸缩    | ← mananta | -    |        |      |    |      |    |        |      |       |   |
|---------|-----------|------|--------|------|----|------|----|--------|------|-------|---|
| ♦ 伸缩组   | 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 |      |       |   |
| 王: 启动配置 | 添加实例      | 批量移出 |        |      |    |      |    |        |      |       |   |
|         | 实例ID/名称   | 1    | 可用区    | 监控状态 |    | 生命周期 |    | 移出保护   | 加入方式 | 主IP地址 | 启 |
|         | use2      | J    | 广州六区   | 健康   |    | 运行中  |    | 未启用    | 手动   |       | - |
|         | 共 1 条     |      |        |      |    |      |    |        |      |       |   |

5. 已设置移出保护的云服务器在缩容活动中,伸缩组不会选择该云服务器缩容。此机器将永久保留在集群中进行服务, AS 不会更改它。



### 步骤5:设置扩缩容策略

AS 支持定时扩容及基于告警动态扩容、接收扩缩容通知、查看历史扩缩容详情等功能。您可结合实际情况进行使用,如下图所示:

| ☆ 伸缩组 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 | 弹性伸缩  | ← Marriell |      |        |      |    |      |    |        |
|--|-------|------------|------|--------|------|----|------|----|--------|
|  | ☆ 伸缩组 | 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 |

本文以设置定时扩缩容任务为例。

1. 在**伸缩组管理**页面,选择定时任务页签,并单击新建。

2. 在**新建定时任务**窗口中,根据以下信息**设置一个20:00的定时扩容任务**,20:00云服务器数量增加至2台。如下图所示:

| 新建定时任务   |   | >    |
|----------|---|------|
| 名称 *     |   |      |
| 伸缩组活动 *  | 更改最小实例数为: - 0 +   |      |
|          | 更改期望实例数为: - 2 +   |      |
|          | 更改最大实例数为: <b>一 5 +</b>  |      |
| 重复周期     | 按天    ▼   |      |
|          | 每 <b>一</b> 1 <b>+</b> 天,执行一次  |      |
|          | 按天重复周期从每月1号开始,例如周期为14天,每月1号、15号、29号(如有)执行一次,执行开始时间并不作为重复<br>周期的计算起点详细说明 🖸 | III. |
| 执行开始时间 * | 2024-07-29 20:00  |      |
| 重复结束时间*  | 2025-07-29 20:00 💼 取消   |      |
|          |   |      |

名称: 输入任务名称, 本文以20:00扩容为例。

伸缩组活动:

更改最小实例数:伸缩组最小实例数,保持为0不更改。

更改期望实例数:根据执行开始时间每天执行一次,本文中即为每日20:00都调整到2台云服务器。

更改最大实例数:伸缩组最大实例数,保持为5不变,您可按需设置。

重复周期:伸缩组活动的周期,本文设置每天执行一次。

执行开始时间:伸缩组活动重复开始时间,即 2022-07-29 20:00 开始活动,并按照重复周期执行。



重复结束时间:伸缩组活动重复结束时间,即 2023-07-29 20:00 后不再重复。

#### 注意:

腾讯云的 CVM 需要1分钟左右创建,如果自定义镜像较大,可能需要更多时间。您可以将执行开始时间提早5分钟。 3. 参考以上步骤,再**设置一个24:00的缩容任务**,24:00云服务器数量减少至1台。如下图所示:

| 新建定时任务   |   |
|----------|---|
| 名称 *     |   |
| 伸缩组活动 *  | 更改最小实例数为: - 0 +   |
|          | 更改期望实例数为: - 1 +   |
|          | 更改最大实例数为: - 5 +   |
| 重复周期     | 按天    ▼   |
|          | 每 <b>一 1 +</b> 天,执行一次   |
|          | 按天重复周期从每月1号开始,例如周期为14天,每月1号、15号、29号(如有)执行一次,执行开始时间并不作为<br>周期的计算起点详细说明 🖸 |
| 执行开始时间 * | 2024-07-30 00:00  |
| 重复结束时间 * | 2025-07-29 00:00 💼 取消   |
|          | 确定取消  |

4. 至此,网站的后台集群变为1台固定应用服务器+1台高峰时定时创建的应用服务器。



# 设置服务开机启动

最近更新时间:2024-01-08 17:53:29

# 操作场景

本文档介绍通过修改 /etc/rc.d/rc.local 文件,为自动扩容的机器设置服务开机启动。当使用 auto scaling 扩容时,我们希望全程无人工介入。因此建议您为自动扩容的机器设置开机后服务自动启动,例如: httpd 服务

**mysqld** 服务

**php-fpm** 服务

tomcat 服务

其他服务等

### 操作步骤

#### 设置服务开机自启动

#### 注意:

本文以操作系统为 CentOS 的自动扩容机器为例。

1. 参见 使用标准登录方式登录 Linux 实例(推荐),登录实例。

2. 执行以下命令,打开 rc.local 文件。





vim /etc/rc.d/rc.local

3. 按 i 进入编辑模式,并按 ↓ 到达文件末尾位置。

4. 输入以下内容,设置需自启动的服务。本文以 httpd、mysqld、php-fpm 服务为例,不同的网站所需的服务不同, 请按需进行设置。





service httpd start
service mysqld start
service php-fpm start

添加完成后如下图所示:



```
#!/bin/bash
# THIS FILE IS ADDED FOR COMPATIBILITY PURPOSES
# It is highly advisable to create own systemd services or udev rules
# to run scripts during boot instead of using this file.
#
# In contrast to previous versions due to parallel execution during boot
# this script will NOT be run after all other services.
# Please note that you must run 'chmod +x /etc/rc.d/rc.local' to ensure
# that this script will be executed during boot.
touch /var/lock/subsys/local
/usr/local/gcloud/irg/net smp affinity.sh >/tmp/net affinity.log 2>&1
/usr/local/qcloud/rps/set_rps.sh >/tmp/setRps.log 2>&1
/usr/local/qcloud/irq/virtio_blk_smp_affinity.sh > /tmp/virtio_blk_affinit
/usr/local/qcloud/gpu/nv gpu conf.sh >/tmp/nv gpu conf.log 2>&1
service httpd start
service mysqld start
service php-fpm start
```

5. 输入:wq 保存并退出。该实例再次开机后,即可自动访问网站。

#### 配置验证(可选)

重启服务器(输入 reboot 即可重启,或者通过控制台重启)。服务器重启完成后不进入服务器,直接刷新网站的网页看是否有响应,如有即设置成功。

#### 制作镜像

您可制作基于该实例的镜像,并在创建启动配置时使用该镜像。详情请参见:制作自定义镜像 制作启动配置