

如何启动一台 EC2 实例

EC2 实例有两种类型，一种是 RI，另外一种 是 OnDemand

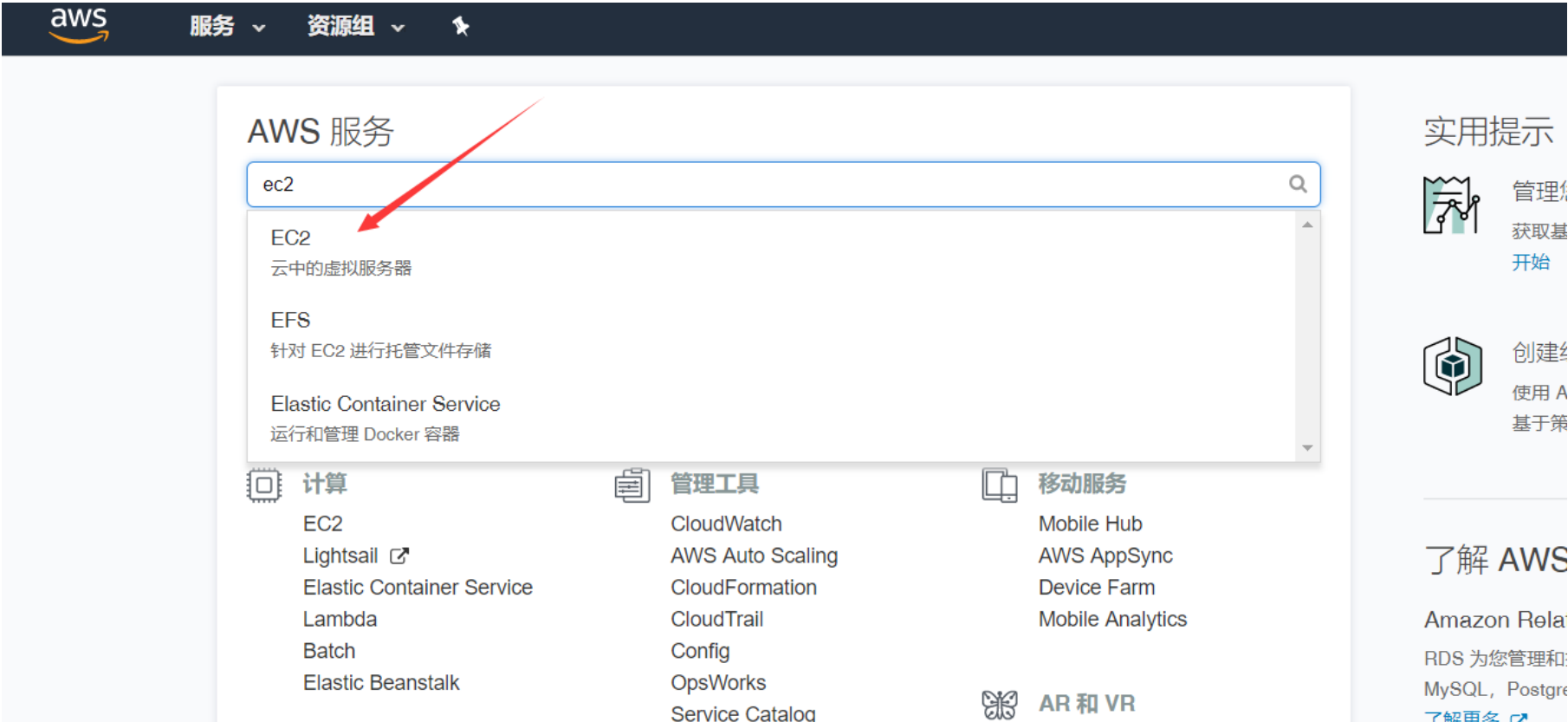
RI 预付费

OnDemand 后付费

1.1 控制台可直接搜索 ec2

或者

打开 Amazon EC2 控制台 <https://console.aws.amazon.com/ec2/>



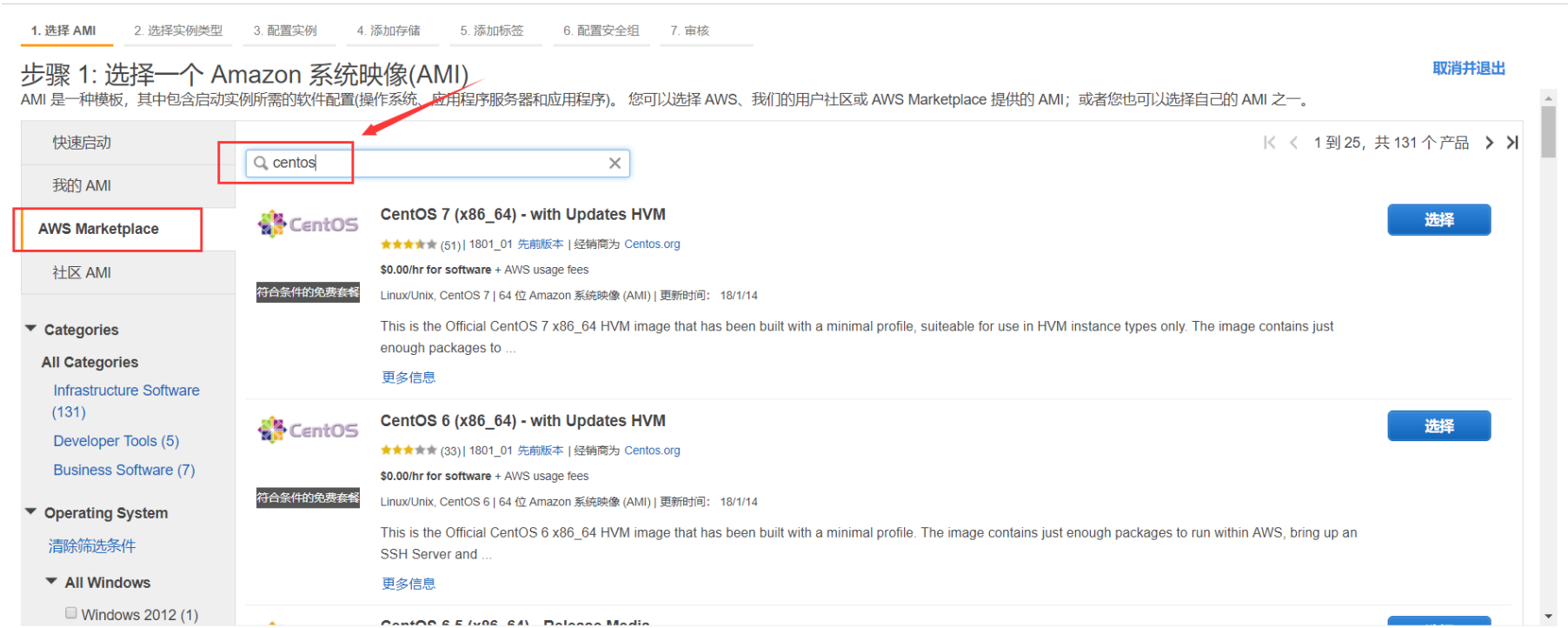
1.2 创建实例

aws 没有创建实例的说法，一般创建一个新的实例 就是启动实例



1.3 选择镜像

可以在 aws 商店搜索镜像，也可以选择社区的镜像，不过最好还是选择创建者为 aws 或者官方的镜像



1.4 选择实例类型

官方网站介绍类型类型

https://docs.aws.amazon.com/zh_cn/AWSEC2/latest/UserGuide/instance-types.html



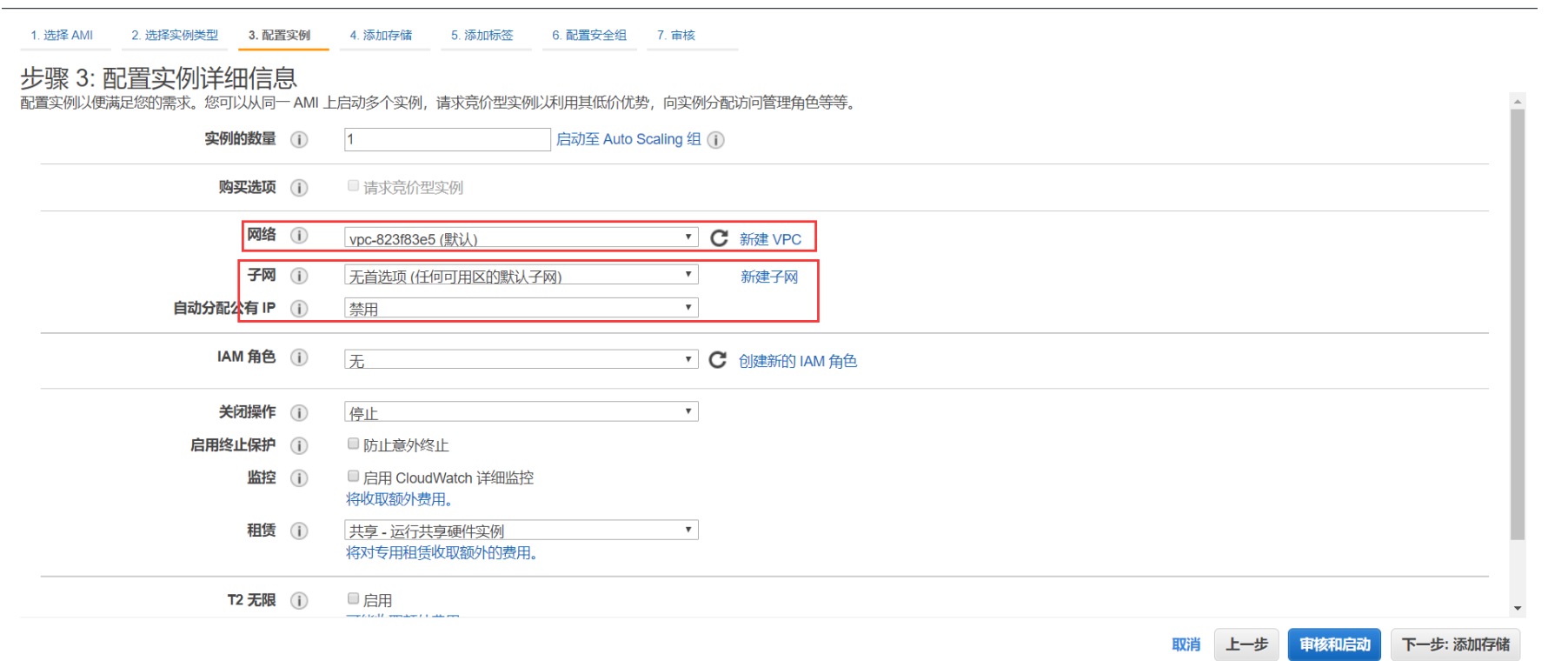
1.5 配置网络

这里网络配置为默认，后面详细讲述 VPC 和子网

自动分配公有 IP 选择禁用，是为了后面可以随时绑定弹性 IP

IAM 角色暂时不用选择

启用终止保护：挂选了这个，可以在删除时，提醒你一下。



1.6 添加存储

根本业务要求选择相应的磁盘。使用 ssd 还是机械盘

1. 选择 AMI2. 选择实例类型3. 配置实例4. 添加存储5. 添加标签6. 配置安全组7. 审核

步骤 4: 添加存储

您的实例将使用以下存储设备设置启动。您可以将其他 EBS 卷和实例存储卷连接到您的实例，或编辑根卷的设置。您还可以在启动实例后连接其他 EBS 卷而非实例存储卷。[了解更多](#) 关于 Amazon EC2 中的存储选项。

卷类型设备快照大小 (GiB)卷类型IOPS吞吐量 (MB/s)终止时删除加密

根目录/dev/sda1snap-0c86073ce053b2a678磁介质不适用不适用未加密

添加新卷

这里可以再次添加硬盘

通用型 (SSD) 卷，不管卷的大小，每卷可提供突增至 3000 IOPS 的能力，以满足大部分应用程序所需的性能与提供稳定状态的 3 IOPS/GiB 负载。设置我的根卷到通用型 (SSD) 上。
有资格使用免费套餐的客户最多可获得 30 GB 的 EBS 通用型 (SSD) 或磁存储空间。[了解更多](#) 有关免费使用套餐资格和使用限制的信息。

取消上一步审核和启动下一步: 添加标签

1.7 添加标签

这个是在控制台方便查看实例的名字。可以命名为 server1 等等。或者这台机器做的业务名称

1. 选择 AMI2. 选择实例类型3. 配置实例4. 添加存储5. 添加标签6. 配置安全组7. 审核

步骤 5: 添加标签

标签包含一个区分大小写的键值对。例如，您可以定义一个键为“Name”且值为“Webserver”的标签。[了解更多](#) 有关标记 Amazon EC2 资源的信息。

密钥 (最多 127 个字符)值 (最多 255 个字符)

添加标签 (最多 50 个标签)

此资源当前无标签
选择“添加标签”按钮或 单击以添加名称标签。
确保您的 IAM 策略 包含标签创建权限。

取消上一步审核和启动下一步: 配置安全组

1.8 添加安全组

可以新建安全组或者选择现有的安全组

1. 选择 AMI2. 选择实例类型3. 配置实例4. 添加存储5. 添加标签6. 配置安全组7. 审核

步骤 6: 配置安全组

安全组是一组防火墙规则，用于控制针对您的实例的流量。在此页面上，您可以添加规则来允许到达您的实例的特定流量。例如，如果您希望设置一个 Web 服务器，并允许 Internet 流量到达您的实例，请添加相应的规则来允许不受限制地访问 HTTP 和 HTTPS 端口。您可以创建一个新的安全组或从下面选择一个现有的安全组。[了解更多](#) 有关 Amazon EC2 安全组的信息。

分配安全组: 创建一个新安全组 选择一个现有的安全组

安全组名称: CentOS 7 -x86_64- - with Updates HVM-1801_01-AutogenByAWSMP-

描述: This security group was generated by AWS Marketplace and is based on recom

类型协议端口范围来源描述

SSH TCP 22 自定义 0.0.0.0/0 例如管理员桌面 SSH

添加规则

警告 设置为 0.0.0.0/0 的源规则允许所有 IP 地址访问您的接口。我们建议将安全组规则设置为仅允许从已知的 IP 地址进行访问。

取消上一步审核和启动

1.9 核实实例启动

就是把之前选择的配置信息确认一下

1. 选择 AMI2. 选择实例类型3. 配置实例4. 添加存储5. 添加标签6. 配置安全组7. 审核

步骤 7: 核查实例启动

请查看您实例启动的详细信息。您可返回对每个部分进行编辑更改。单击**启动**，以为您的实例分配一个密钥对并完成启动过程。

提高实例的安全性。您的安全组 launch-wizard-2 向世界开放。

您的实例可以从任何 IP 地址访问。我们建议您更新您的安全组规则，只允许从已知的 IP 地址访问。

您也可以在安全组中打开其他端口，以便于访问您正在运行的应用程序或服务，例如 Web 服务器的 HTTP (80)。

编辑安全组

▶ AMI 详细信息

编辑 AMI

▼ 实例类型

编辑实例类型

实例类型	ECU	vCPU	内存 (GiB)	实例存储 (GB)	可用的优化 EBS	网络性能
t2.micro	变量	1	1	仅限于 EBS	-	Low to Moderate

▶ 安全组

编辑安全组

▶ 实例详细信息

编辑实例详细信息

▶ 存储

编辑存储

▶ 标签

编辑标签

取消

上一步

启动

1.10 选择密钥对

这里需要把密钥下载到本地，注意如果是第一次创建机器的话，必须把密钥下载下来。而且如果没有下载下来的话，你这台就无法登陆了。除非再重启启动一个实例，换其他的密钥才能登陆

AWS 默认是使用密钥登陆的，没有设置密码的地方
登陆用户

对于 Amazon Linux 2 或 Amazon Linux AMI，用户名称是 ec2-user。

对于 Centos AMI，用户名称是 centos。

对于 Debian AMI，用户名称是 admin 或 root。

对于 Fedora AMI，用户名为 ec2-user 或 fedora。

对于 RHEL AMI，用户名称是 ec2-user 或 root。

对于 SUSE AMI，用户名称是 ec2-user 或 root。

对于 Ubuntu AMI，用户名称是 ubuntu。

如果 ec2-user 和 root 无法使用，请与 AMI 供应商核实。

可以查看此网址：https://docs.aws.amazon.com/zh_cn/AWSEC2/latest/UserGuide/AccessingInstancesLinux.html

选择现有密钥对或创建新密钥对

×

密钥对由 AWS 存储的**公有密钥**和您存储的**私有密钥文件**构成。它们共同帮助您安全地连接到您的实例。对于 Windows AMI，需使用私有密钥文件获取登录实例所需的密码。对于 Linux AMI，私有密钥文件让您通过 SSH 安全地登录实例。

注意： 所选的密钥对将添加到授权为此实例的钥对组。了解更多关于 从公有 AMI 去除现有的密钥对。

创建新密钥对

选择现有密钥对

创建新密钥对

在没有密钥对的情况下继续

下载密钥对

您必须下载 **私有密钥文件** (*.pem 文件)才能继续操作。请将其存储在一个可访问的安全位置。创建文件后，您将无法再次下载该文件。

取消

启动实例

1.11 启动实例

启动状态

您的实例正在启动。

已初始化以下实例启动操作: i-00b7c8557f5205474 查看启动日志

获得预计费用通知

创建账单警报 以收取电子邮件通知 - 当 AWS 账单预算费用超过设置的值 (例如, 您的费用若超过免费套餐)。

如何连接至您的实例

您的实例正在启动, 只需几分钟即可进入**运行**状态, 到时您就可以使用它了。您新实例上的使用小时数将立即启动并持续计时, 直到您停止或终止您的实例。

单击**查看实例**监控实例的状态。一旦实例的状态变为**正在运行**, 即可从“实例”屏幕**连接**到它。有关如何连接至实例的信息, [了解](#)。

- ▼ 这里是一些可帮助您入门的有用资源
- [如何连接至您的 Linux 实例](#)

[Amazon EC2: 用户指南](#)

[了解 AWS 免费套餐](#)

[Amazon EC2: 开发论坛](#)

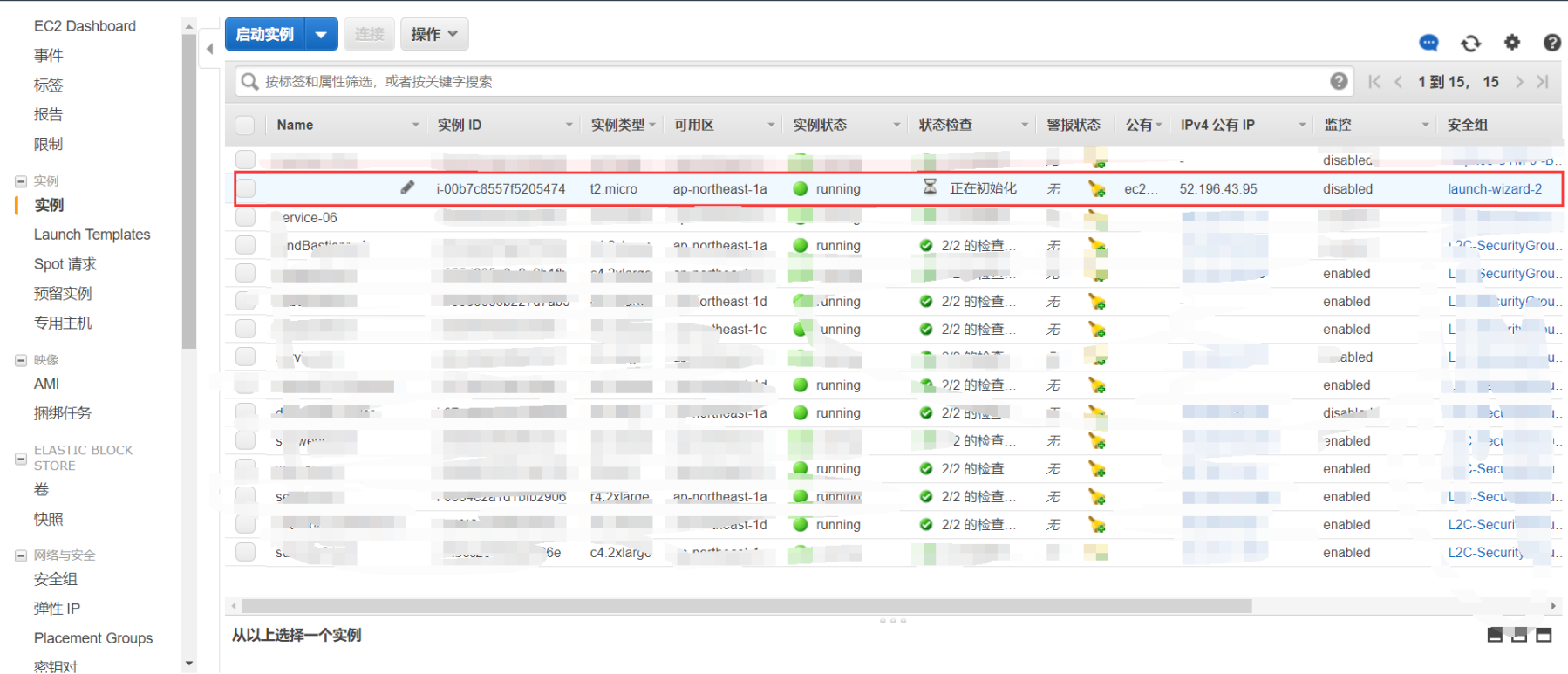
在实例启动过程中, 您还可以

[创建状态检查警报](#) 以便在检查到实例故障时收到通知。(可能收取额外费用)

[创建并连接其他 EBS 卷](#) (可能收取额外费用)

1.12 查看实例

Name 这里最好写个项目的简称。对于后来方便查找



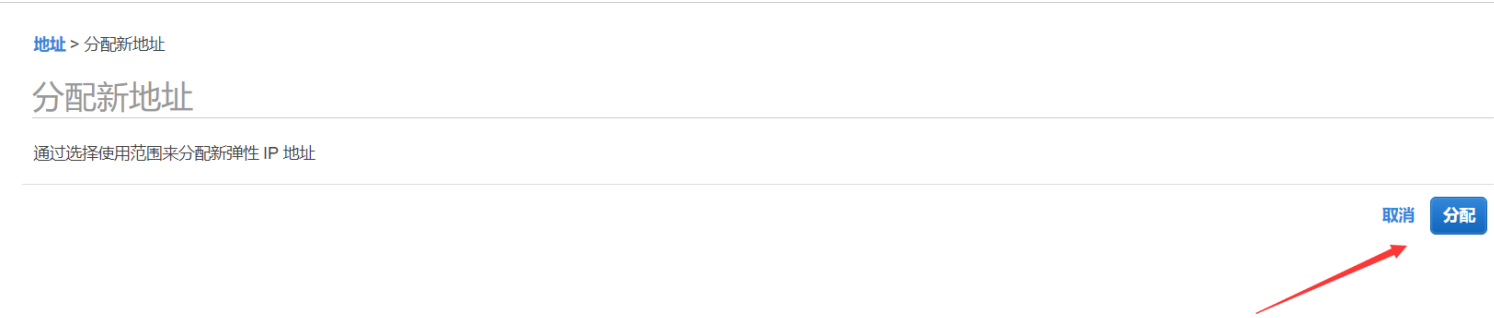
1.13 申请弹性 IP

由于前面设置的是没有自动分配公网 IP 所以这里要设置弹性 IP

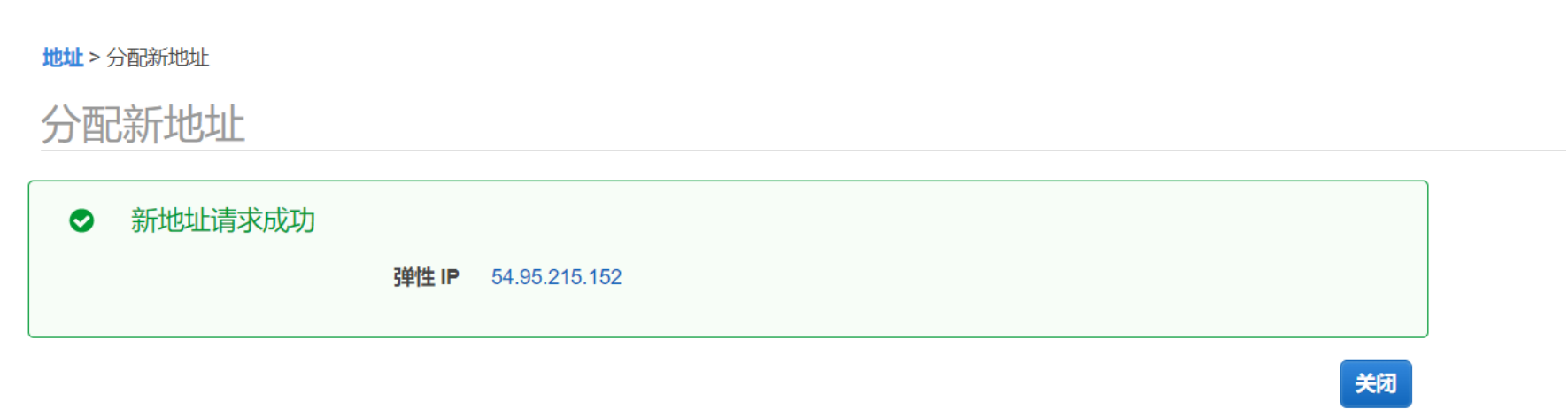
使用弹性 IP 的好处就是 可以随时去掉和绑定。如果这个机器出现故障无法恢复了。可以把 IP 重新绑定到新的实例上。IP 没有变 s



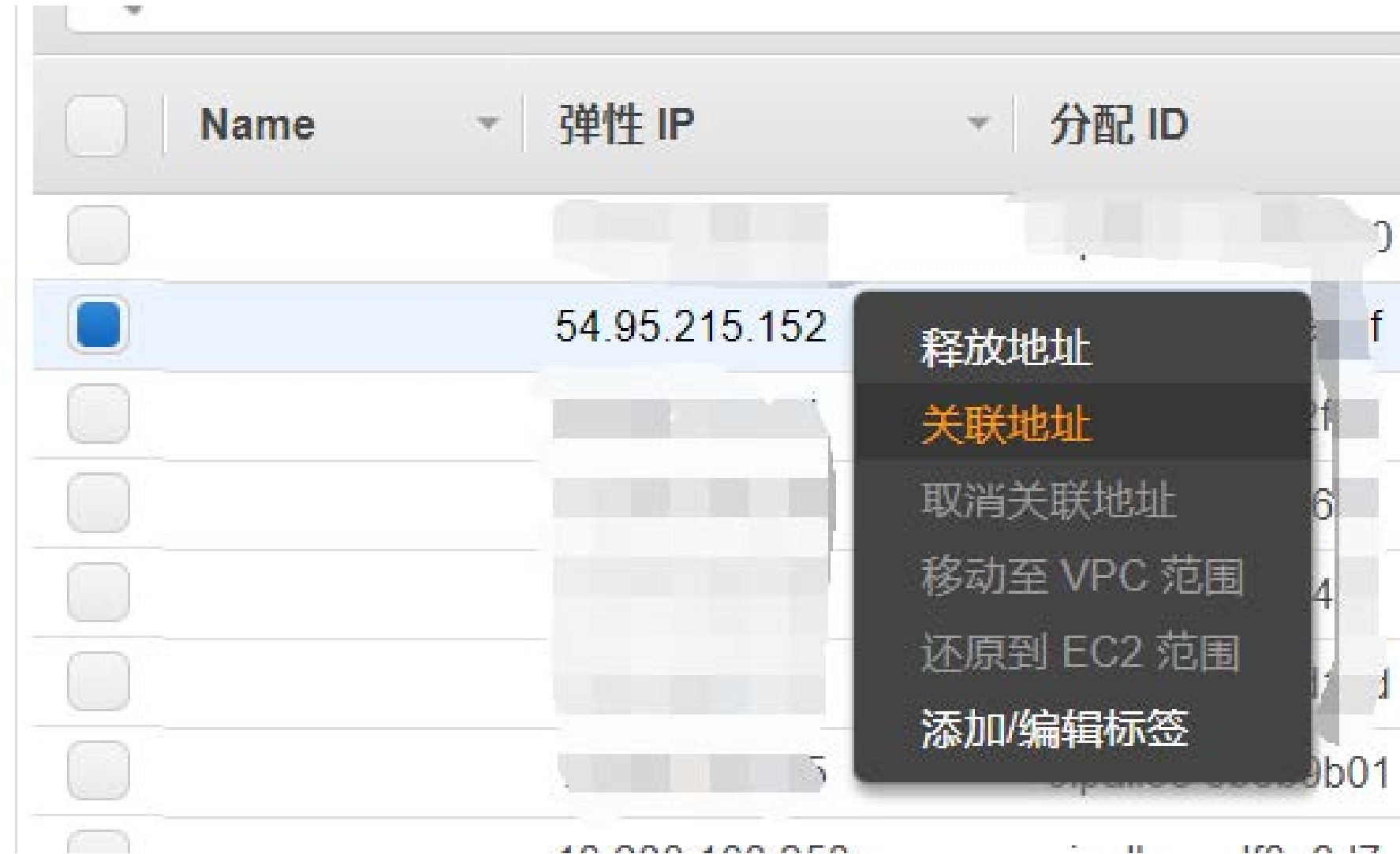
1.14 分配 IP



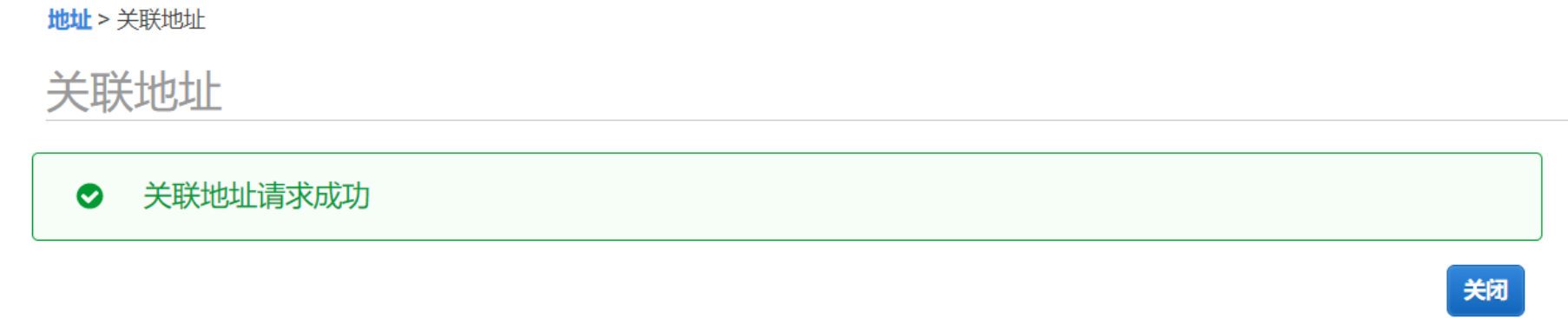
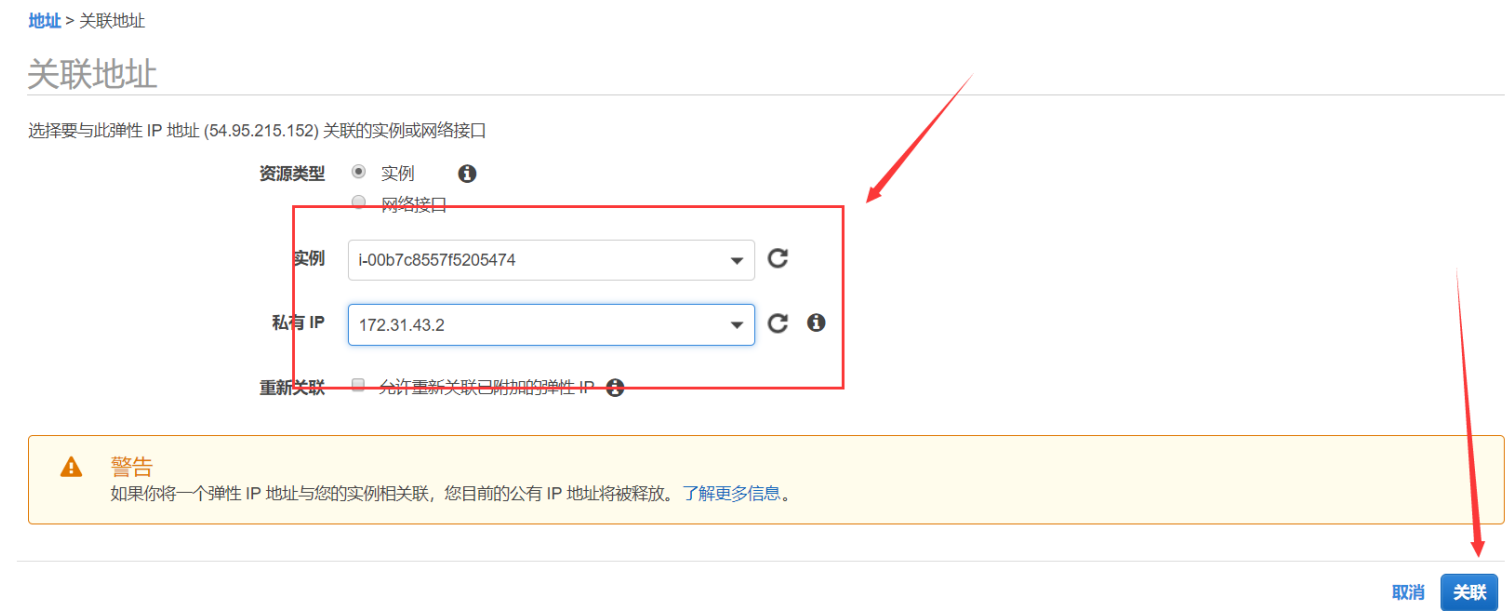
1.15 申请成功



1.16 关联 IP



这里如果你选择了实例后，它的私网地址就会自动匹配出来



1.17 查看关联成功实例

分配新地址

操作

按标签和属性筛选，或者按关键字搜索

<input type="checkbox"/>	Name	弹性 IP	分配 ID	实例	私有 IP 地址	范围	关联 ID	网络接口 ID
<input type="checkbox"/>						vpc		
<input checked="" type="checkbox"/>		54.95.215.152	eipalloc-75b1a24f	i-00b7c8557f5205474	172.31.43.2	vpc	eipassoc-09c334c4	eni-39f31507
<input type="checkbox"/>			eipalloc-042c2f5e	i-00b7c8557f5205474				
<input type="checkbox"/>								