

亚马逊云科技（北京）区域和（宁夏）区域 ICP 备案使用 ELB IP 指南

申请 ICP 备案时，需要填写 IP 地址，请确保备案填写的 IP 地址跟域名实际解析的 IP 地址一致，否则会影响您的网站的正常使用。因此在提交 ICP 备案申请的时候，确保备案 IP 的真实准确性尤为重要。您填写的备案 IP 必须为亚马逊云科技服务所分配的 IP，使用非亚马逊云科技服务所分配的 IP 提交备案申请，将无法通过审核。同时，如果已备案 IP 发生变更后，备案变更流程需要约 20 个工作日，为避免对业务带来不必要的影响，我们建议使用更为稳定 IP 类型进行备案，例如：弹性 IP、NLB 静态 IP 或 ALB/CLB 预留 IP 等。ELB 支持三种负载均衡器：Application Load Balancer (ALB)、Classic Load Balancer (CLB) 和 Network Load Balancer (NLB)，请您根据您的 ELB 类型参考如下步骤进行备案申请。

ALB/CLB 预留 IP

您可能需要使用 ALB/CLB 来发布您的网站服务，默认情况下，ALB/CLB 提供服务的 IP 地址有可能会发生改变，比如 ALB/CLB 根据负载的变化，进行弹性扩展或收缩时。被释放的 IP 地址会被放回地址池，并且不能保证可以再次被您使用。为了避免这种场景对备案带来的影响，亚马逊云科技服务可以根据您预估的流量规模，帮助您预留一定数量的公有 IP，并绑定在 ALB/CLB 上。根据负载变化，ALB/CLB 会使用预留的部分 IP 或者全部 IP 提供服务。因此您需要将所有预留 IP 进行备案。如果您的 ALB/CLB 提供的服务需要进行 ICP 备案，首先需要申请预留 IP，并使用亚马逊云科技服务提供的预留 IP 列表进行备案。

例如：



未申请预留IP，54.223.128.X、54.223.168.X，已备案
ALB/CLB扩展、收缩后，使用的IP变化为未备案IP



使用预留IP, 54.223.128.X、54.223.168.X、54.223.173.Y、54.223.182.Y, 在一开始均已备案
ALB/CLB扩展、收缩后, 使用的IP均已备案

选择正确区域

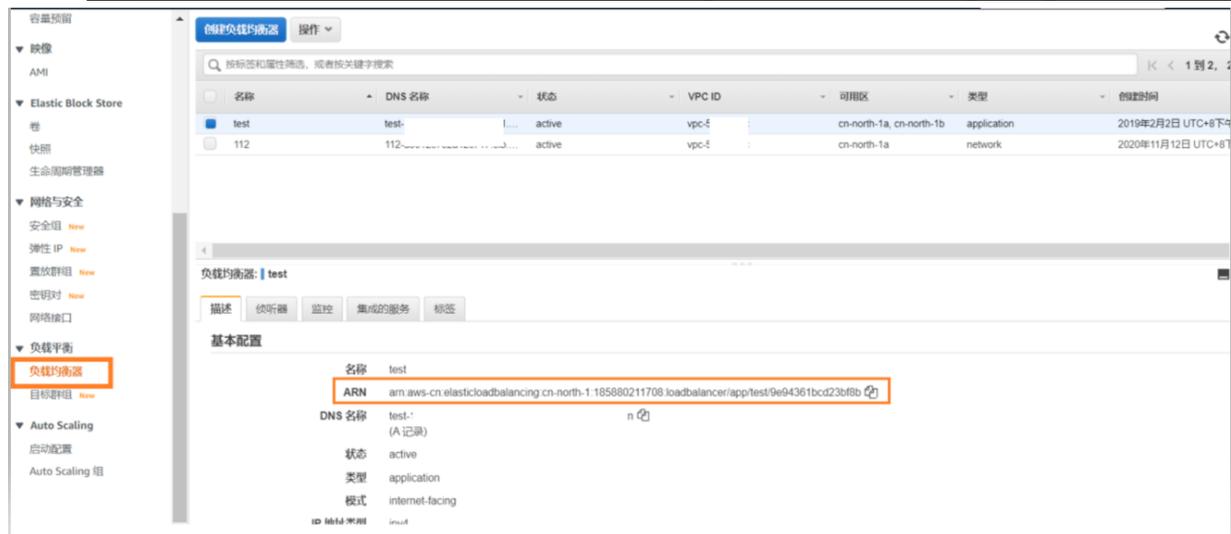
在您创建 ALB/CLB 前, 请您确认您将要创建的 ALB/CLB 所属区域 (北京区域/宁夏区域)。进入账户, 点击右上角区域下拉菜单, 根据您的需求选择正确区域, 之后您就可以在此区域下创建 ALB/CLB。注意: 如果您已经选择一个区域, 您无法在此区域下查看在其他区域所创建的服务。

ALB/CLB 预留 IP 操作步骤

1. 创建 ALB/CLB, 并记录下 ALB/CLB 的 DNS 名称。详细步骤可以参考以下文档:

ALB: <http://docs.amazonaws.cn/elasticloadbalancing/latest/application/application-loadbalancer-getting-started.html>

CLB: <http://docs.amazonaws.cn/elasticloadbalancing/latest/classic/elb-getting-started.html>



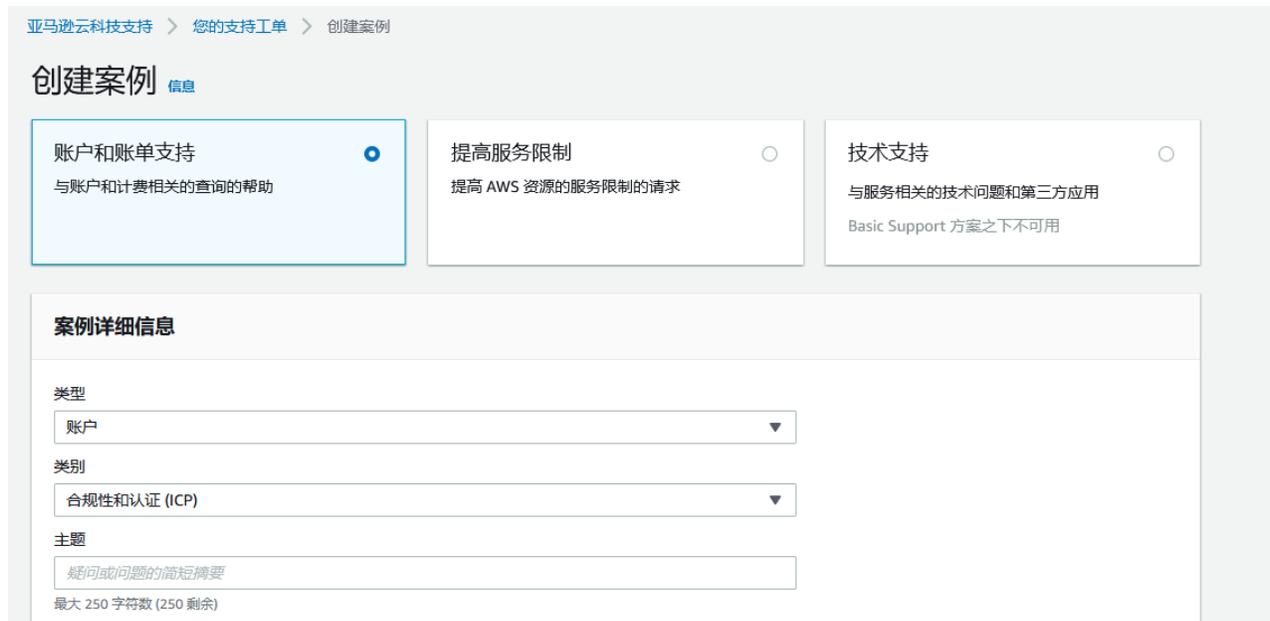
2. 申请预留 IP

创建案例: 您需要通过亚马逊云科技支持中心 <https://console.amazonaws.cn/support> 来创建支持案例:

预留 IP 的过程将不会产生任何额外费用，请您不必担心。但对于您使用的 ELB 服务将会产生 ELB 的服务费用，我们建议您通过以下链接提前了解关于 ELB 服务的定价信息：

<https://www.amazonaws.cn/elasticloadbalancing/pricing/>

- a. 对于没有技术支持计划的用户，请创建一个“账户和账单支持”的案例，服务选择“账户”，类别选择“合规性和认证(ICP)”：



亚马逊云科技支持 > 您的支持工单 > 创建案例

创建案例 信息

账户和账单支持 与账户和计费相关的查询的帮助 <input checked="" type="radio"/>	提高服务限制 提高 AWS 资源的服务限制的请求 <input type="radio"/>	技术支持 与服务相关的技术问题和第三方应用 Basic Support 方案之下不可用 <input type="radio"/>
---	--	--

案例详细信息

类型
账户 ▼

类别
合规性和认证 (ICP) ▼

主题
疑问或问题的简短摘要
最大 250 字符数 (250 剩余)

- b. 对于支持计划为开发人员及其以上级别的用户，请创建一个“技术支持”案例，服务选择“ (Elastic Load Balancing) ELB”，类别选择“一般指南”，ELB DNS 名称填写需要申请预留 IP 备案的 ALB/CLB 名称，严重性选择“通用导则”：

创建案例 信息

账户和账单支持 <input type="radio"/> 与账户和计费相关的查询的帮助	提高服务限制 <input type="radio"/> 提高 AWS 资源的服务限制的请求	技术支持 <input checked="" type="radio"/> 与服务相关的技术问题和第三方应用
---	---	---

案例详细信息

服务 Elastic Load Balancing (ELB) ▼	为您推荐 ELB 产品概述 ELB 文档 ELB 论坛 ELB 常见问题 ELB 定价 ELB CLI 下载
类别 一般指导 ▼	
严重性 <small>信息</small> 通用导则 ▼	
完整的 ELB DNS 名称 - 可选 <input type="text"/>	
<small>帮助 需要说明使用案例可帮助我们为您提供最好的指导</small>	

以下内容对所有用户相同：

主题填写：请为如下 ALB/CLB 启用"预留 IP"。

描述内容如下：

ALB/CLB DNS 名称：

区域（北京/宁夏）：

申请预留 IP 的目的（ICP 备案/防火墙白名单）：

网络流量或请求的预期峰值（每秒多少次请求）：200

每个请求/响应平均流过 ALB/CLB 的数据大小（以 byte 记）:10KB

后端是否使用 keep alive (Y/N) :Y

ALB/CLB 上使用 SSL 的百分比：0

ALB/CLB 上使用多少个 AZ（按照实际使用填写）：

主题

请为如下 ALB/CLB 启用“预留 IP”

最大 250 字符数 (228 剩余)

描述

ALB/CLB DNS 名称:
区域 (北京/宁夏) :
申请预留IP的目的 (ICP备案/防火墙白名单) :
网络流量或请求的预期峰值 (每秒多少次请求) : 200
每个请求/响应平均流过 ALB/CLB 的数据大小 (以 byte 记) :10KB
后端是否使用 keep alive (Y/N) :Y
ALB/CLB 上使用 SSL 的百分比: 0
ALB/CLB 上使用多少个 AZ (按照实际使用填写) : |

最大 5000 字符数 (4803 剩余)

附件

选择文件

多达3个附件, 每个小于5MB。

请注意，我们默认使用如上指标进行 ALB/CLB 预留 IP 的备案申请，如果您的需求与默认值不同，您可以修改对应的参数值来提交预留 IP 申请。

3. ALB/CLB 预留 IP 备案注意事项

亚马逊云科技支持团队会根据您的申请来对您的 ALB/CLB 启用“预留 IP”。预留 IP 完成后，亚马逊云科技支持团队会通过案例将 ALB/CLB 预留 IP 地址列表发送给您。在填写备案申请时，需要填写列表中所有的预留 IP 地址。

如果申请过预留 IP 的 ALB/CLB 被删除，则预留的 IP 地址将被释放，并无法保证可以供您继续使用，所以如果需要删除已经备案或者正在备案的 ALB/CLB，我们建议您删除之前进行谨慎确认。

NLB 获取 IP 地址

网络负载均衡器 (NLB) 最适合需要极高性能的 TCP 流量的负载均衡，如您选用 NLB 来发布您的网站服务，在创建 NLB 时，NLB 为您启用的每个可用区创建一个网络接口。可用区内的每个负载均衡器节点使用该网络接口来获取一个静态 IP 地址。您也可以选择将一个弹性 IP 地址与每个子网关联。NLB 的弹性 IP 和静态 IP 地址均可以直接申请 ICP 备案，无需为 NLB 申请预留 IP 地址。获取 NLB 备案 IP 地址请参考如下步骤：

选择正确区域

在您创建 NLB 前，请您确认您将要创建的 NLB 所属区域（北京区域/宁夏区域）。

进入账户，点击右上角区域下拉菜单，根据您的需求选择正确区域，之后您就可以在此区域下创建 NLB。

注意：如果您已经选择一个区域，您无法在此区域下查看在其他区域所创建的服务。

获取 IP 操作流程

1. 创建 NLB。详细步骤可以参考以下文档：

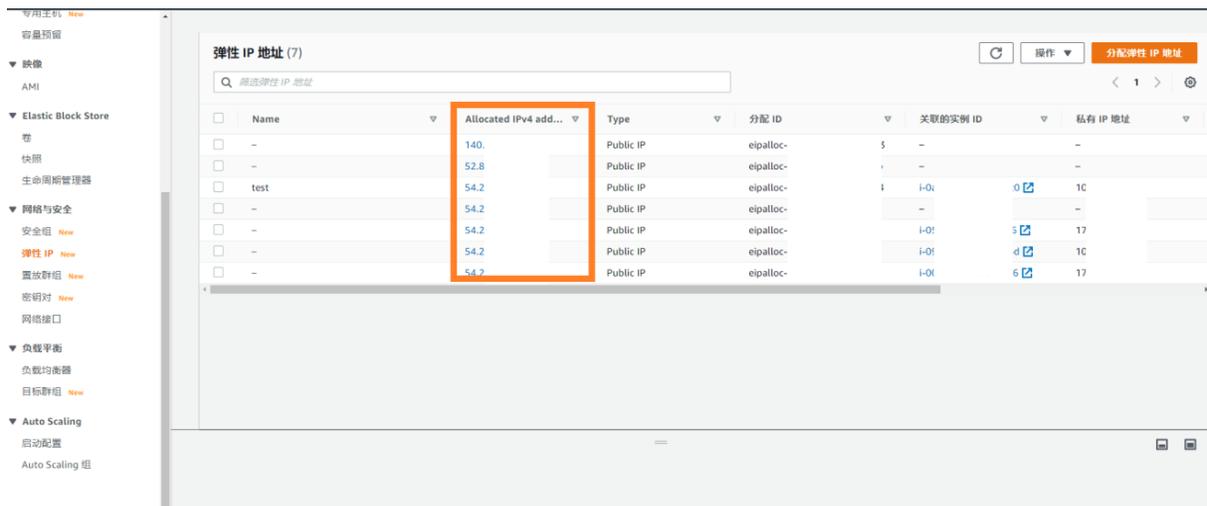
<http://docs.amazonaws.cn/elasticloadbalancing/latest/network/network-load-balancer/getting-started.html>

2. 获取 IP

a. 为 NLB 每个可用区子网分配弹性 IP 地址（您需要在为 NLB 分配 EIP 之前分配对应区域的弹性 IP）

登录弹性 IP 地址管理控制台确认账户中是否有足够多空闲的 EIP，并为每个可用区分配使用弹性 IP 地址

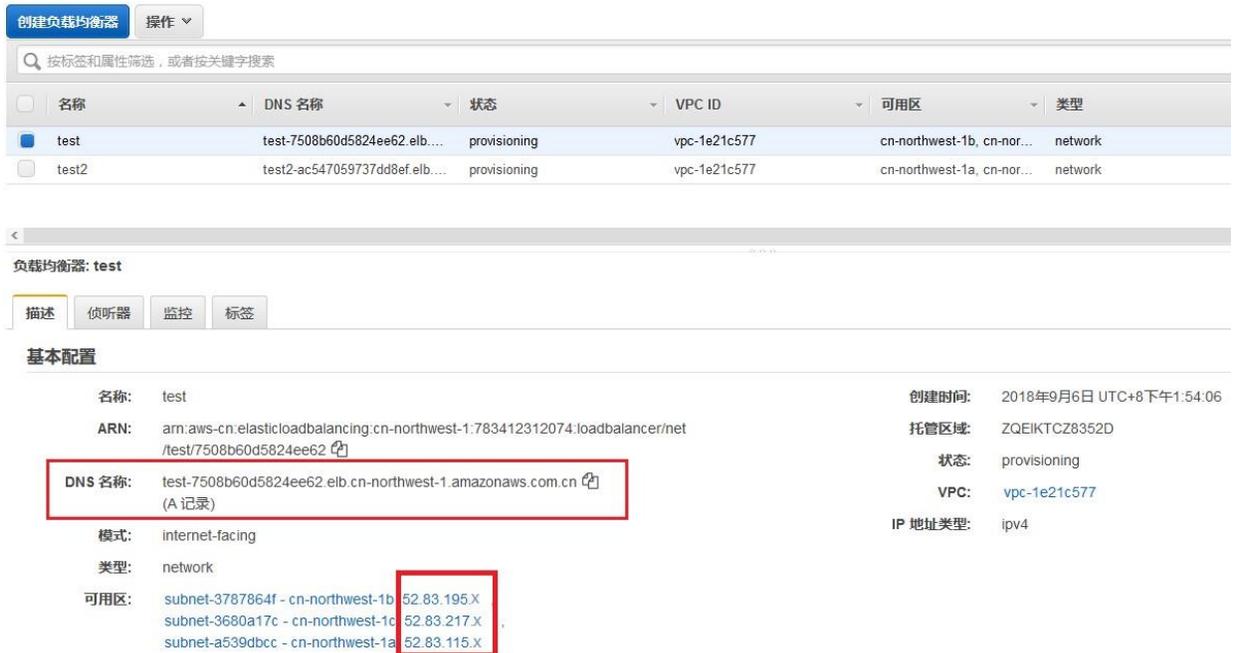
<https://console.amazonaws.cn/ec2/v2/home?region=cn-north-1#Addresses:sort=desc:PublicIp>



创建 NLB 时，在弹性 IP 地址处，为每个可用区分配弹性 IP 地址



在您创建完 NLB 后，登陆 ELB 的管理控制台可直接查询分配的弹性 IP 地址与 DNS 名称。



b. 系统为 NLB 每个可用区自动分配静态 IP 地址。

创建 NLB 时，无需再选择分配弹性 IP 地址，继续执行下一步即可

Network mapping 信息

负载均衡器会根据您的 IP 地址设置，将流量路由到选定子网中的目标。

VPC

为您的目标选择 Virtual Private Cloud (VPC)。仅具有互联网网关的 VPC 才可供选择。创建负载均衡器后，无法更改选定的 VPC。要确认您的目标的 VPC，请查看您的目标组。

↻

映射

为每个区域至少选择一个可用区和一个子网。我们建议至少选择两个可用区。负载均衡器只会将流量路由到选定可用区中的目标，无法选择负载均衡器或 VPC 不支持的区域。创建负载均衡器后，可以添加子网，但不能删除子网。

cn-northwest-1a

子网

⚠ 面向互联网的负载均衡器的子网必须具有通往互联网网关的路由。您可以在 [VPC 控制台](#) 中更新子网的路由表。

IPv4 设置

IPv4 地址

由 亚马逊云科技 分配

在您创建完 NLB 后，您可以登录管理控制台获取 NLB 的 DNS 名称，使用 nslookup 或 dig 命令解析得到 NLB 的静态 IP 地址

创建负载均衡器 操作 ▾

按标签和属性筛选，或者按关键字搜索

名称	DNS 名称	状态	VPC ID	可用区	类型
test	test-7508b60d5824ee62.elb...	provisioning	vpc-1e21c577	cn-northwest-1b, cn-nor...	network
test2	test2-ac547059737dd8ef.elb...	provisioning	vpc-1e21c577	cn-northwest-1a, cn-nor...	network

负载均衡器: test2

描述 侦听器 监控 标签

基本配置

名称:	test2	创建时间:	2018年9月6日 UTC+8下午1:54:53
ARN:	arn:aws-cn:elasticloadbalancing:cn-northwest-1:783412312074:loadbalancer/net/test2/ac547059737dd8ef	托管区域:	ZQEIKTCZ8352D
DNS 名称:	test2-ac547059737dd8ef.elb.cn-northwest-1.amazonaws.com.cn (A 记录)	状态:	provisioning
模式:	internet-facing	VPC:	vpc-1e21c577
类型:	network	IP 地址类型:	ipv4
可用区:	subnet-a539dbcc - cn-northwest-1a, subnet-3680a17c - cn-northwest-1c, subnet-3787864f - cn-northwest-1b		

3. NLB IP 地址备案注意事项

- 如果您使用 NLB，则您的亚马逊云科技账户有可能产生相应的费用，我们建议您通过如下链接搜索关键字“网络负载均衡器定价”了解 NLB 的定价信息：
<https://www.amazonaws.cn/elasticloadbalancing/pricing/>
- 在 NLB 的生命周期内，NLB 绑定的弹性 IP 地址将无法与 NLB 解除绑定。

(3) 如果您删除 NLB，NLB 绑定的弹性 IP 地址将保留在您的账号中，直到您手动释放该弹性 IP 地址。但 NLB 自动分配的静态 IP 地址将会被自动释放，且无法保证可以供您继续使用，我们建议您删除 NLB 之前进行谨慎确认。