

# NAT 网关

快速入门

# 快速入门

本教程提供SNAT和DNAT完整的配置过程，使VPC中的ECS实例可以通过NAT网关与Internet通信。

在开始之前，确保您已经创建了专有网络类型的ECS实例。本教程以一台没有绑定任何公网IP的专有网络ECS实例为例。

作为VPC的公网网关，NAT网关的配置入口在VPC控制台中。



## 前提条件

您已创建专有网络。如果还未创建，参考[创建VPC](#)。

## 操作步骤

登录VPC管理控制台。

在左侧导航栏，单击**NAT网关**。

单击**创建NAT网关**。

根据如下信息，配置NAT网关。

| 配置     | 说明                                    |
|--------|---------------------------------------|
| 地域     | 选择NAT网关的所属地域。<br>确保NAT网关的地域和VPC的地域相同。 |
| VPC ID | 选择需要配置NAT网关的VPC。创建后，不能修改所选VPC。        |

|      |                                                                                                                                                                                                 |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | <p>若在VPC列表中，找不到所需VPC，可从以下方面进行排查：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 查看该VPC是否已经配置NAT网关。<br/>。一个VPC只能配置一个NAT网关。<br/>。</li> <li>- VPC中是否存在目标网段为0.0.0.0/0的自定义路由。若存在，需要删除该路由条目。</li> </ul> |
| 规格   | <p>选择NAT网关的规格。NAT网关的规格会影响SNAT功能的最大连接数和每秒新建连接数，但不会影响数据吞吐量。</p> <p><b>注意：</b>NAT网关的规格对DNAT功能的连接数和吞吐量没有限制。详情参考规格说明。</p>                                                                            |
| 计费周期 | <p>显示NAT网关的计费周期。详情参考计费说明。</p>                                                                                                                                                                   |

单击**立即购买**，完成创建。

**注意：**NAT网关的创建过程一般需要1-5分钟。

NAT网关创建成功后，系统会自动为NAT网关创建一张端口转发表和SNAT表。



在配置DNAT或SNAT功能前，您需要为已创建的NAT网关配置公网IP。

如果您在11月3日 23:59分前**没有购买过NAT带宽包**，您需要通过绑定EIP的方式为NAT网关配置公网IP。

如果您在11月3日 23:59分前**购买过NAT带宽包**，您仍需要通过购买NAT带宽包的方式为NAT网关配置公网IP。

## 前提条件

您已创建NAT网关。

## EIP绑定NAT网关方式

适用于在11月3日 23:59分前没有购买过NAT带宽包的账号。

登录VPC管理控制台。

在左侧导航栏，单击NAT网关。

找到目标NAT网关，单击更多 > 绑定弹性公网IP。

重复上述步骤绑定多个EIP。

**注意：**一个NAT网关最多可绑定10个EIP（最多可绑定3个按流量计费的EIP，每个按流量计费的EIP的最大峰值不能超过100Mbps），提交工单申请更多配额。



如果需要将绑定的EIP加入共享带宽，单击目标EIP，然后在EIP控制台将该EIP加入到共享带宽即可。

## NAT带宽包方式

适用于在11月3日 23:59分前购买过NAT带宽包的账号。

登录VPC管理控制台。

在左侧导航栏，单击NAT网关。

找到目标NAT网关，单击购买NAT带宽包链接。

**注意：**如果NAT网关已经配置了NAT带宽包，则单击管理，然后在左侧导航栏选择NAT带宽包。

在NAT带宽包页面，再次单击**购买NAT带宽包**。

根据以下信息，配置NAT带宽包。

| 配置     | 说明                                                                                                                            |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 公网IP个数 | 选择该NAT带宽包的公网IP个数。创建后，您可以随时调整公网IP个数。<br><br><b>注意：同一个公网IP不能同时既用于SNAT又用于DNAT。</b><br><br>本操作选择 <b>2</b> 。                       |
| 带宽     | 选择该NAT带宽包的带宽。NAT带宽包中的所有公网IP共享这份带宽。<br><br>创建后，您可以随时调整带宽。<br><br>本操作选择 <b>2Mbps</b> 。                                          |
| 计费方式   | 选择一种计费方式。<br><br>- 按带宽计费：按带宽计费的计费周期为天，包括IP配置费和带宽费。<br>- 按流量计费：按流量计费的计费周期为小时，包括IP配置费和流量费。<br><br>本操作选择 <b>按带宽计费</b> 。详情参考计费说明。 |

单击**立即购买**，完成创建。

NAT带宽包创建后，系统会根据指定的IP个数分配公网IP供NAT网关使用。

**注意：**NAT带宽包的开通一般需要1-5分钟。



添加共享带宽包后，您可以使用NAT网关的DNAT功能，将一个公网IP映射给专有网络中的ECS。配置后，公网IP收到的数据将按照您自定义的映射规则，转发给专有网络VPC内的ECS。

## 前提条件

您已经创建了NAT网关并添加了共享带宽包。

## 操作步骤

登录VPC管理控制台。

在左侧导航栏，单击**NAT网关**。

单击目标NAT网关的ID链接，进入NAT网关详情页面。

在左侧导航栏，单击**端口转发表**，然后单击**创建端口转发条目**。

根据以下信息，配置端口转发条目。

| 配置     | 说明                                                                                                                                                                                                                   |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 公网IP地址 | 选择一个可用的公网IP。<br><b>注意：</b> 不可重用SNAT条目中已使用的公网IP。                                                                                                                                                                      |
| 私网IP地址 | 指定要映射的专有网络ECS实例的私网IP。您可以通过以下两种方式指定私网IP： <ul style="list-style-type: none"><li>- 自填：输入要映射的专有网络ECS实例的私网IP。</li><li>- 从ECS对应IP进行选择：从专有网络ECS实例列表中选择要映射的ECS实例。系统会自动填充私网IP。</li></ul> 本操作选择 <b>从ECS对应IP进行选择</b> 。          |
| 端口设置   | 选择映射方式： <ul style="list-style-type: none"><li>- 所有端口：该方式属于IP映射，等同于为所选的ECS实例配置了一个弹性公网IP。该ECS实例可以接收来自公网任何端口、任何协议的请求。选择所有端口后，无需再配置公网端口、私网端口和协议类型。</li><li>- 具体端口：该方式属于端口映射。配置后，NAT网关会将收到的指定协议的[私网IP:私网端口]的数据发</li></ul> |

向指定的[公网IP:公网端口]，并将来自[公网IP:公网端口]指定协议的数据发送给指定的[私网IP:私网端口]。选择具体端口后，需要配置公网端口、私网端口和协议类型。

本操作选择**具体端口**，公网端口和私网端口都设置为80，协议类型选择TCP。

单击**确定**，完成配置。

端口转发条目列表中会新增添加的转发规则，显示状态为**配置中**。单击**刷新**，当转发条目的状态显示为**可用**，则表示该端口转发规则创建成功。



添加共享带宽包后，您可以使用NAT网关的SNAT功能，为专有网络中无公网IP的ECS提供互联网访问的代理服务。

## 前提条件

您已经创建了NAT网关并添加了共享带宽包。

## 操作步骤

登录VPC管理控制台。

在左侧导航栏，单击**NAT网关**。

单击目标NAT网关的ID链接，进入NAT网关详情页面。

在左侧导航栏，单击**SNAT表**，然后单击**创建SNAT条目**。

根据以下信息，配置SNAT条目。

| 配置  | 说明                    |
|-----|-----------------------|
| 交换机 | 选择需要访问互联网的ECS实例的所属交换机 |

|       |                                                                                                                                                                  |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | <p>。</p> <p>若该交换机下有多台ECS，那这些ECS都可以<br/>通过SNAT代理功能进行公网访问。</p> <p><b>注意：</b>若某台持有公网IP的ECS实例（比如已<br/>绑定了EIP）发起互联网访问时，会优先使<br/>用其持有的公网IP，而不会激活NAT网关的<br/>SNAT功能。</p> |
| 交换机网段 | 显示所选交换机的网段。                                                                                                                                                      |
| 公网IP  | <p>选择用来提供互联网访问的公网IP。</p> <p><b>注意：</b>不可重用DNAT条目中已使用的公网<br/>IP。</p>                                                                                              |

单击**确定**，完成创建。

SNAT条目列表中会新增添加的SNAT条目，显示状态为**配置中**。单击**刷新**，当状态显示为**可用**，表  
示该SNAT条目创建成功。

