

# 阿里云 NAT网关

常见问题

文档版本：20200512

# 法律声明

---

阿里云提醒您在阅读或使用本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。如果您阅读或使用本文档，您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

1. 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档，且仅能用于自身的合法合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息，您应当严格遵守保密义务；未经阿里云事先书面同意，您不得向任何第三方披露本手册内容或提供给任何第三方使用。
2. 未经阿里云事先书面许可，任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文档内容的部分或全部，不得以任何方式或途径进行传播和宣传。
3. 由于产品版本升级、调整或其他原因，本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利，并在阿里云授权通道中不时发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠道下载、获取最新版的用户文档。
4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引，阿里云以产品及服务的“现状”、“有缺陷”和“当前功能”的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引，但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的，阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下，阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害，包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失，承担责任（即使阿里云已被告知该等损失的可能性）。
5. 阿里云文档中所有内容，包括但不限于图片、架构设计、页面布局、文字描述，均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权，包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意，任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外，未经阿里云事先书面同意，任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称（包括但不限于单独为或以组合形式包含“阿里云”、“Aliyun”、“万网”等阿里云和/或其关联公司品牌，上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司）。
6. 如若发现本文档存在任何错误，请与阿里云取得直接联系。

## 通用约定

格式	说明	样例
	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 <b>禁止：</b> 重置操作将丢失用户配置数据。
	该类警示信息可能会导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 <b>警告：</b> 重启操作将导致业务中断，恢复业务时间约十分钟。
	用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。	 <b>注意：</b> 权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。
	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	 <b>说明：</b> 您也可以通过按Ctrl + A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	单击 <b>设置 &gt; 网络 &gt; 设置网络类型</b> 。
<b>粗体</b>	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在 <b>结果确认</b> 页面，单击 <b>确定</b> 。
Courier字体	命令。	执行 <code>cd /d C:/window</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid Instance_ID</code>
[ ]或者[a b]	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all]-t</code>
{ }或者[a b]	表示必选项，至多选择一个。	<code>switch {active stand}</code>

# 目录

---

法律声明.....	I
通用约定.....	I
1 NAT网关相关问题.....	1
2 EIP绑定NAT网关相关问题.....	3
3 NAT带宽包相关问题.....	5

# 1 NAT网关相关问题

---

- 一个公网IP可以同时设置DNAT和SNAT规则吗？
- 一个阿里云账号可以创建多少个NAT网关？
- 一个NAT网关可以创建多少条DNAT条目？
- 一个NAT网关可以创建多少条SNAT条目？
- 一个SNAT条目支持关联多少个公网IP？
- NAT网关支持从按量计费转换为包年包月吗？
- NAT网关支持从包年包月转换为按量计费吗？
- NAT网关支持查看每个交换机的流量吗？
- ECS实例分配了固定公网IP且创建了SNAT条目，如何实现ECS实例优先通过SNAT的公网IP访问互联网？
- ECS实例绑定了EIP且创建了SNAT条目，如何实现ECS实例优先通过SNAT的公网IP访问互联网？
- ECS实例设置了DNAT IP映射且创建了SNAT条目，如何实现ECS实例优先通过SNAT的公网IP访问互联网？

## 一个公网IP可以同时设置DNAT和SNAT规则吗？

不支持。需要分别绑定不同的公网IP来设置DNAT规则和SNAT规则。

## 一个阿里云账号可以创建多少个NAT网关？

每个VPC仅能创建1个NAT网关。不针对阿里云账号限制NAT网关的数量。

## 一个NAT网关可以创建多少条DNAT条目？

一个NAT网关最多可添加100条DNAT条目。

您可以在配额管理页面，找到配额名称natgw\_quota\_dnat\_entry\_num，然后申请调整。

## 一个NAT网关可以创建多少条SNAT条目？

一个NAT网关最多可添加40条SNAT条目。

您可以在配额管理页面，找到配额名称natgw\_quota\_snat\_entry\_num，然后申请调整。

## 一个SNAT条目支持关联多少个公网IP？

默认64个，不支持调整。

## NAT网关支持从按量计费转换为包年包月吗？

支持。详细信息，请参见[#unique\\_4](#)。

**NAT网关支持从包年包月转换为按量计费吗？**

不支持。

**NAT网关支持查看每个交换机的流量吗？**

不支持。

您可以为每个交换机绑定一个EIP，然后通过查看EIP获取交换机的流量。

**ECS实例分配了固定公网IP且创建了SNAT条目，如何实现ECS实例优先通过SNAT的公网IP访问互联网？**

您可以为ECS实例单独分配一块弹性网卡，并将固定公网IP转为EIP，然后将EIP绑定到弹性网卡，以实现ECS实例优先通过SNAT的公网IP访问互联网，互联网通过弹性网卡主动访问ECS实例。详细信息，请参见[#unique\\_5](#)。

**ECS实例绑定了EIP且创建了SNAT条目，如何实现ECS实例优先通过SNAT的公网IP访问互联网？**

您可以为ECS实例单独分配一块弹性网卡，然后将EIP与ECS实例解绑并将EIP绑定到弹性网卡，以实现ECS实例优先通过SNAT的公网IP访问互联网，互联网通过弹性网卡主动访问ECS实例。详细信息，请参见[#unique\\_6](#)。

**ECS实例设置了DNAT IP映射且创建了SNAT条目，如何实现ECS实例优先通过SNAT的公网IP访问互联网？**

您可以为ECS实例单独分配一块弹性网卡，然后移除NAT网关中的DNAT IP映射条目并创建新的DNAT条目，建立NAT网关上的公网IP与弹性网卡的映射关系，以实现ECS实例优先通过SNAT的公网IP访问互联网，互联网通过弹性网卡主动访问ECS实例。详细信息，请参见[#unique\\_7](#)。

## 2 EIP绑定NAT网关相关问题

- [为什么在NAT网关控制台不能绑定EIP?](#)
- [EIP支持创建SNAT IP地址池吗?](#)
- [一个NAT网关可以绑定多少个EIP?](#)
- [NAT网关绑定EIP, 为什么流量达不到带宽峰值?](#)

### 为什么在NAT网关控制台不能绑定EIP?

对于2017年11月3日23:59分之前账号下存在NAT带宽包的全部用户, 您仍需使用NAT带宽包为该NAT网关提供公网IP。如需使用EIP绑定NAT网关功能, 请根据NAT带宽包的计费方式选择操作。

- 如果您的NAT带宽包是按固定带宽计费的, 请直接按照如下步骤进行操作:
  1. 登录[专有网络管理控制台](#)。
  2. 在左侧导航栏, 单击**配额管理**。
  3. 在**配额管理**页面, 单击**NAT网关**页签, 然后申请**(高级功能) NAT带宽包允许转换成共享带宽**权限。  
申请后等待10秒, 系统会自动完成审批。
  4. 调用ConvertBandwidthPackage接口将NAT带宽包转换为共享带宽。详细信息, 请参见[#unique\\_9](#)。
  5. 在专有网络管理控制台的**配额管理**页面, 申请**(高级功能) NAT控制台允许绑定EIP**权限。  
申请后等待10秒, 系统会自动完成审批。
  6. 退出并重新登录专有网络管理控制台, 您可以在**NAT网关**页面查看绑定的EIP。
- 如果您的NAT带宽包是按使用流量计费的, 请先[提交工单](#)开通白名单后再按照上述步骤进行操作。

### EIP支持创建SNAT IP地址池吗?

支持。目前仅支持通过API创建SNAT IP地址池。详细信息, 请参见[#unique\\_10](#)。

### 一个NAT网关可以绑定多少个EIP?

描述	配额	升级配额
每个NAT网关可绑定的EIP数量	20个	可通过配额管理自助调整。详细信息, 请参见 <a href="#">#unique_11</a> 。
每个NAT网关可绑定按流量计费的EIP数量	10个	可通过配额管理自助调整。详细信息, 请参见 <a href="#">#unique_11</a> 。

**NAT网关绑定EIP，为什么流量达不到带宽峰值？**

NAT网关绑定的EIP数限制NAT网关的最大并发数，绑定单个EIP最大连接数为55000，当ECS通过NAT网关访问公网上同一个目的IP和端口的带宽大于2Gbps时，建议您为NAT网关绑定4~8个EIP并构建SNAT IP地址池，避免单个EIP的端口数量限制可能产生的丢包。

## 3 NAT带宽包相关问题

---

- [为什么NAT网关控制台不能购买NAT带宽包？](#)
- [一个NAT网关支持绑定多少个NAT带宽包？](#)
- [NAT带宽包与共享带宽有什么区别？](#)
- [NAT带宽包中的公网IP与EIP有什么区别？](#)
- [NAT带宽包支持创建SNAT IP地址池吗？](#)
- [NAT带宽包的带宽峰值是否同时针对出方向和入方向？](#)

### 为什么NAT网关控制台不能购买NAT带宽包？

对于2017年11月3日23:59分之前账号下没有NAT带宽包的全部用户，使用流程升级为EIP绑定NAT网关的形式。EIP绑定NAT网关的操作说明，请参见[#unique\\_13](#)。

### 一个NAT网关支持绑定多少个NAT带宽包？

默认支持绑定4个NAT带宽包。

您可以在配额管理页面，找到配额名称natgw\_quota\_bandwidth\_packages\_num，然后申请调整。

### NAT带宽包与共享带宽有什么区别？

NAT带宽包只能绑定NAT网关，使用范围较窄。

共享带宽可以在云服务器ECS和负载均衡（SLB）等场景中使用，使用范围更宽泛。

### NAT带宽包中的公网IP与EIP有什么区别？

NAT带宽包中的公网IP不可以解绑。

EIP可以随时解绑和绑定。

### NAT带宽包支持创建SNAT IP地址池吗？

支持，目前只支持通过API创建SNAT IP地址池。详细信息，请参见[创建SNAT IP地址池](#)。

### NAT带宽包的带宽峰值是否同时针对出方向和入方向？

NAT带宽包的带宽峰值针对的是出方向流量，但入方向流量也会根据带宽峰值做相应的限速。