

ALIBABA CLOUD

Alibaba Cloud

NAT网关
常见问题

文档版本：20201125

 阿里云

法律声明

阿里云提醒您在使用或阅读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. 阿里云网站上所有内容，包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计，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
 危险	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。	 危险 重置操作将丢失用户配置数据。
 警告	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。	 警告 重启操作将导致业务中断，恢复业务时间约十分钟。
 注意	用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。	 注意 权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。
 说明	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	 说明 您也可以通过按Ctrl+A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	单击设置>网络>设置网络类型。
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在结果确认页面，单击确定。
Courier字体	命令或代码。	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</code> <i>Instance_ID</i>
[] 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

1.计费FAQ	05
2.NAT网关实例FAQ	06
3.DNAT功能FAQ	08
4.SNAT功能FAQ	09

1. 计费FAQ

本文介绍NAT网关计费相关的常见问题。

- [NAT网关服务如何计费？](#)
- [按量付费NAT网关支持哪些计费方式？](#)
- [EIP与NAT网关实例解绑后，为什么EIP和NAT网关仍在计费？](#)

NAT网关服务如何计费？


NAT网关不具备访问公网的能力，需要组合弹性公网IP（Elastic IP Address，简称EIP）才能正常使用。因此，您在使用NAT网关服务时，不仅要考虑NAT网关实例的计费，还要考虑EIP的计费。更多信息，请参见[计费概述](#)。

按量付费NAT网关支持哪些计费方式？

按量付费NAT网关支持按固定规格计费，每个计费周期的费用固定，费用不会因NAT网关的处理量发生变化。更多信息，请参见[按固定规格计费](#)。

EIP与NAT网关实例解绑后，为什么EIP和NAT网关仍在计费？

EIP与NAT网关实例解绑仅是取消EIP与NAT网关的关联，并没有删除EIP和NAT网关，所以EIP和NAT网关仍在计费。如需停止计费，请删除EIP和NAT网关。具体操作，请参见[删除EIP](#)和[删除NAT网关](#)。

 **说明** 仅按量付费EIP和按量付费NAT网关支持删除操作，包年包月EIP和包年包月NAT网关到期后自动停止服务。

2.NAT网关实例FAQ

本文介绍NAT网关实例相关的常见问题。

- [为什么NAT网关控制台不能绑定EIP?](#)
- [为什么NAT网关控制台不能购买NAT带宽包?](#)
- [一个阿里云账号支持创建多少个NAT网关实例?](#)
- [一个VPC支持创建多少个NAT网关实例?](#)
- [一个NAT网关实例支持绑定多少个EIP?](#)
- [一个EIP可以同时用于DNAT和SNAT条目吗?](#)
- [ECS实例可以通过增强型NAT实例中的SNAT访问同一个NAT实例上的DNAT服务么?](#)
- [NAT网关绑定EIP后,为什么访问公网的流量达不到EIP的带宽峰值?](#)

为什么NAT网关控制台不能绑定EIP?

如果您的账号在2018年01月26日之前存在NAT带宽包,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,请根据以下信息操作。

- 如果您的NAT带宽包的计费方式为按固定带宽计费,您可以将NAT带宽包中的公网IP转换为EIP。具体操作,请参见[NAT网关带宽包转换为共享带宽](#)。
- 如果您的NAT带宽包的计费方式为按使用流量计费,请先提交工单申请将NAT带宽包中的公网IP转换为EIP的白名单,然后再将NAT带宽包中的公网IP转换为EIP。具体操作,请参见[NAT网关带宽包转换为共享带宽](#)。如需提交工单,请单击[提交工单](#)。

为什么NAT网关控制台不能购买NAT带宽包?

如果您的账号在2018年01月26日之前不存在NAT带宽包,您需要为NAT网关绑定EIP使其具备访问公网的能力。具体操作,请参见[绑定EIP](#)。

一个阿里云账号支持创建多少个NAT网关实例?

不针对阿里云账号限制创建NAT网关的数量。

一个VPC支持创建多少个NAT网关实例?

一个专有网络(VPC)支持创建的NAT网关实例的数量与NAT网关的网关类型有关,具体如下:

- 一个VPC支持创建1个普通型NAT网关实例,且无法提升配额。
- 一个VPC支持创建5个增强型NAT网关实例。如需更多配额,请[提交工单](#)申请。

一个NAT网关实例支持绑定多少个EIP?

一个NAT网关实例默认支持绑定20个弹性公网IP(EIP),其中默认支持绑定10个按使用流量计费的EIP。

您可以前往[配额管理页面](#)自助提升配额。具体操作,请参见[管理配额](#)。

一个EIP可以同时用于DNAT和SNAT条目吗?

一个EIP是否可以同时用于DNAT(提供公网服务)和SNAT(访问公网服务)条目与NAT网关的网关类型有关,具体如下:

- 普通型NAT网关不支持将一个EIP同时用于DNAT条目和SNAT条目。
- 增强型NAT网关白名单支持将一个公网IP同时用于DNAT条目和SNAT条目。如需申请白名单,请[提交工单](#)。

ECS实例可以通过增强型NAT实例中的SNAT访问同一个NAT实例上的DNAT服务么？

不可以。

当您在增强型NAT实例上同时创建了SNAT和DNAT，VPC内的ECS实例通过该增强型NAT实例的SNAT能力去访问同NAT网关实例内的DNAT服务时无法联通。

如果您需要ECS实例去访问同一个VPC内的DNAT服务，建议您新建一个增强型NAT网关，然后将DNAT和SNAT分别创建在不同的NAT网关实例上。

NAT网关绑定EIP后，为什么访问公网的流量达不到EIP的带宽峰值？

NAT网关绑定的EIP的数量，会限制NAT网关的最大并发连接数。当NAT网关绑定1个EIP时，NAT网关的最大并发连接数为55000。

如果ECS实例通过NAT网关访问公网上同一个目的IP和端口的带宽大于2 Gbps时，建议您为NAT网关绑定4~8个EIP并构建SNAT IP地址池，避免出现因单个EIP的并发连接数限制而产生的丢包问题。具体操作，请参见[创建SNAT IP地址池](#)。

3.DNAT功能FAQ

本文介绍DNAT（提供公网服务）功能相关的常见问题。

- [一个NAT网关支持创建多少条DNAT条目？](#)
- [创建DNAT条目时，为什么在公网IP地址列表中找不到已创建的EIP？](#)
- [如果ECS实例绑定了EIP，是否支持为该ECS实例创建DNAT条目？](#)

一个NAT网关支持创建多少条DNAT条目？

一个NAT网关默认支持创建100条DNAT条目。

您可以前往[配额管理页面](#)自助提升配额。具体操作，请参见[管理配额](#)。

创建DNAT条目时，为什么在公网IP地址列表中找不到已创建的EIP？

创建DNAT条目前，请确保您已经创建了NAT网关并绑定了弹性公网IP（EIP）。具体操作，请参见[创建DNAT条目](#)。

如果ECS实例绑定了EIP，是否支持为该ECS实例创建DNAT条目？

不支持。

如需为该ECS实例创建DNAT条目，请先将ECS实例与EIP解绑，然后再为该ECS实例创建DNAT条目。具体操作，请参见[解绑EIP](#)和[创建DNAT条目](#)。

 **说明** 如果存量ECS实例绑定了EIP，且处于NAT网关的DNAT条目中，则ECS实例优先通过绑定的EIP进行公网通信。

4.SNAT功能FAQ

本文介绍SNAT（访问公网服务）功能相关的常见问题。

- [一个NAT网关支持创建多少条SNAT条目？](#)
- [一个SNAT条目支持关联多少个EIP？](#)
- [SNAT条目支持创建SNAT IP地址池吗？](#)
- [如何统一ECS实例的公网出口IP？](#)
- [创建SNAT条目时，为什么在公网IP地址列表找不到已创建的EIP？](#)
- [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条目的公网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条目的公网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条目的公网IP访问互联网？](#)

一个NAT网关支持创建多少条SNAT条目？

一个NAT网关默认支持创建40条SNAT条目。

您可以前往[配额管理页面](#)自助提升配额。具体操作，请参见[管理配额](#)。

一个SNAT条目支持关联多少个EIP？

一个SNAT条目默认支持关联64个弹性公网IP（EIP），且不支持提升配额。

SNAT条目支持创建SNAT IP地址池吗？

SNAT条目支持创建SNAT IP地址池。具体操作，请参见[创建SNAT IP地址池](#)。

如何统一ECS实例的公网出口IP？

为ECS实例配置SNAT规则后，ECS实例会通过SNAT IP访问互联网。但如果该ECS实例持有了公网IP（例如分配了固定公网IP、绑定了EIP或设置了DNAT IP映射），当该ECS实例发起互联网访问时，会优先通过持有的公网IP访问互联网，而不会使用SNAT IP访问互联网。如需统一公网出口IP，请参见[为已分配固定公网IP的ECS实例统一公网出口IP](#)、[为已绑定EIP的ECS实例统一公网出口IP](#)和[为设置了DNAT IP映射的ECS实例统一公网出口IP](#)。

创建SNAT条目时，为什么在公网IP地址列表找不到已创建的EIP？

创建SNAT条目前，请确保您已经创建了NAT网关实例并绑定了EIP。具体操作，请参见[创建SNAT条目](#)。

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条目的公网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转换为EIP，然后将EIP绑定到弹性网卡，以实现ECS实例优先通过SNAT条目的公网IP访问互联网，以及互联网通过弹性网卡主动访问ECS实例。具体操作，请参见[为已分配固定公网IP的ECS实例统一公网出口IP](#)。

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条目的公网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条目的公网IP访问互联网，以及互联网通过弹性网卡主动访问ECS实例。具体操作，请参见[为已绑定EIP的ECS实例统一公网出口IP](#)。

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条目的公网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条目的公网IP访问互联网，以及互联网通过弹性网卡主动访问ECS实例。具体操作，请参见[为设置了DNAT IP映射的ECS实例统一公网出口IP](#)。