

ALIBABA CLOUD

阿里云

NAT网关
公告

文档版本：20211206

 阿里云

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> <code>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

1.VPC NAT网关发布公告	05
2.【变更公告】公网NAT网关免费试用活动变更为NAT网关资源包活动	08
3.限时免费升级公告：普通型公网NAT网关升级至增强型公网NAT网关	09
4.普通型公网NAT网关停止新购公告	10
5.增强型公网NAT网关发布公告	11
6.公网NAT网关按使用量计费的CU计算精度提升公告	13

1.VPC NAT网关发布公告

阿里云发布VPC NAT网关，VPC NAT网关通过自定义SNAT、DNAT规则转换私网地址到特定的私网地址，适用于混合云使用指定地址互访、VPC互访地址冲突等场景。

VPC NAT网关简介

VPC NAT网关能够为VPC内的ECS实例提供网络地址转换服务，使多个ECS实例可以通过中转私网地址（即NAT IP地址）访问您的本地IDC或其他VPC。ECS实例也可以通过使用VPC NAT网关的中转私网地址对外提供私网访问服务。

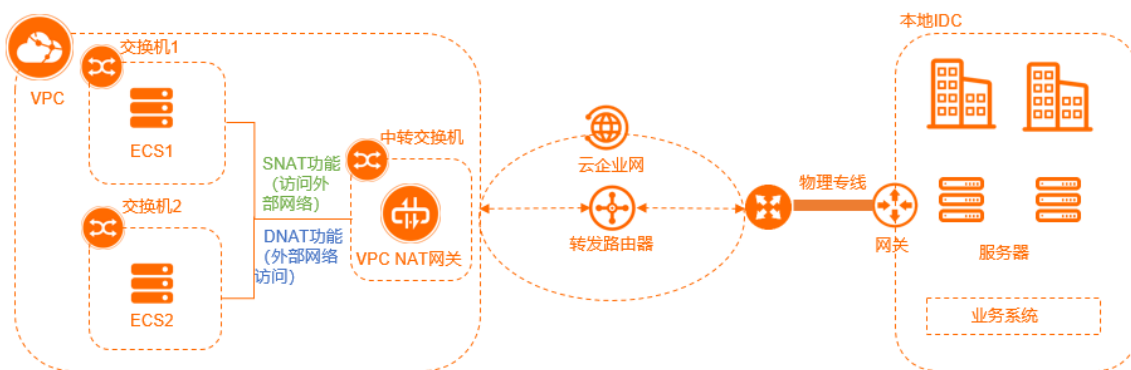
您可以登录[VPC NAT网关控制台](#)使用VPC NAT网关。

VPC NAT网关现已推出代金券活动，您可以在[云网络金秋特惠](#)页面领取新品体验券。

典型应用场景

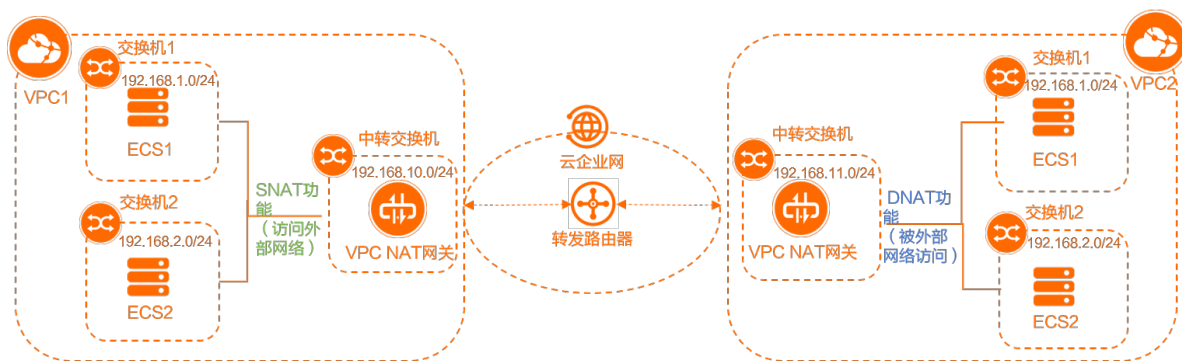
● 混合云使用指定地址互访场景

随着金融证券行业云上业务规模的扩大，多网络间进行私网互通时，会遇到被监控机构要求使用固定私网地址访问的场景。您可以使用VPC NAT网关的SNAT功能和DNAT功能实现固定私网地址访问的场景。



● VPC互访地址冲突

由于早期网络规划单一或后期的业务合并，云上可能存在需要互通的两个业务VPC地址冲突的情况。您可以为两个业务VPC各配置一个VPC NAT网关并配置两个不冲突的中转私网地址。主动访问的业务VPC使用SNAT功能将源地址转换为VPC NAT网关的中转地址，被访问的业务VPC通过DNAT功能使用VPC NAT网关的中转私网地址对外提供私网服务，从而实现地址冲突的两个业务VPC互访。



计费模式

VPC NAT网关按使用量计费，更多信息，请参见[VPC NAT网关计费说明](#)。

按使用量计费的VPC NAT网关具有较强的突发性能。

规格	最大连接数	最大新建规格	吞吐量
默认规格	200万	10万	5 Gbps
提交工单 最大可提升的额度	1000万	100万	100 Gbps

使用限制

资源	默认限制	提升配额
一个VPC支持创建的VPC NAT网关的数量	5个。	提交工单 。
一个VPC NAT网关支持NAT IP地址段的数量	50个（包含默认地址段）。	无。
一个NAT IP地址段中支持的NAT IP地址数量	50个。	无。

资源	默认限制	提升配额
一个VPC NAT网关支持创建SNAT条目的数量	40个。	您可以通过以下任意方式自助提升配额： - 前往配额管理页面提升配额，更多信息，请参见管理配额。 - 前往配额中心提升配额。更多信息，请参见创建配额提升申请。
一个SNAT条目支持可关联的NAT IP地址数量	1个。	无法提升配额。

资源	默认限制	提升配额
一个VPC NAT网关支持创建的DNAT条目的数量	100个。	您可以通过以下任意方式自助提升配额： - 前往配额管理页面提升配额，更多信息，请参见管理配额。 - 前往配额中心提升配额。更多信息，请参见创建配额提升申请。

实例限制

SNAT限制

DNAT限制

使用流程

VPC NAT网关的使用流程如下：

1. 创建VPC NAT网关：

- i. 选择需要私网地址转换的地域和VPC。
- ii. 选择需要私网地址转换的交换机，该交换机必须与使用VPC NAT网关的ECS实例所在交换机不同。为了便于配置路由，建议VPC NAT网关使用独立的交换机。

2. 配置路由：

- i. 新增自定义路由表并绑定至VPC NAT网关所属的交换机，然后在该路由表中添加指向最终目的地址的自定义路由条目。
- ii. 在系统路由表中添加指向VPC NAT网关的自定义路由条目。

3. 配置SNAT条目或DNAT条目：

- i. 根据您的需求创建新的NAT IP地址或者使用默认的NAT IP地址。
- ii. 按照VPC粒度、交换机粒度、ECS实例粒度或自定义地址段配置SNAT条目或指定私网地址配置DNAT条目对外提供私网访问服务。

具体操作，请参见[通过VPC NAT网关SNAT条目实现源私网IP地址转换](#)或[创建DNAT实现目的私网IP地址转换](#)。

2.【变更公告】公网NAT网关免费试用活动变更为NAT网关资源包活动

尊敬的阿里云用户，阿里云公网NAT网关自2021年12月01日起，原公网NAT网关免费试用活动变更为1分钱试用NAT网关资源包活动。变更后的活动详情请查阅本公告内容，诚邀您体验NAT网关资源包。

活动对象

参与1分钱试用活动的用户需满足以下条件：

- 持有阿里云账号（企业或个人账号），且账号已通过实名认证。
- 公网NAT网关及NAT网关资源包首购用户。
- 用户账号无欠费账单。

② 说明

- 首购用户是指首次购买公网NAT网关产品及NAT网关资源包（用户名下的账号从未购买过预付费、后付费公网NAT网关产品或NAT网关资源包）的用户。如果一个用户拥有多个阿里云账号，其中一个账号有购买记录，则该用户不为首购用户。
- 同一用户仅可参与一次1分钱试用活动。如果一个用户拥有多个阿里云账号，仅其中一个账号可参与试用活动。同一用户是指，根据不同阿里云账号在注册、登录、使用中的关联信息，阿里云判断其实际为同一用户。关联信息举例：同一证件、同一手机号、同一支付账号、同一设备、同一地址等。

活动时间及内容

1分钱试用活动的时间为2021年12月01日~2022年04月01日，满足条件的用户可1分钱购买1个1000 CU（Capacity Unit）规格、有效期为1年的NAT网关资源包。

NAT网关资源包可以抵扣按使用量计费的公网NAT网关和VPC NAT网关的实例费和CU费。建议您先参与1分钱试用活动购买NAT网关资源包，后购买NAT网关实例。更多信息，请参见[NAT网关资源包简介](#)。

活动方式

如果您符合活动对象的条件，您可以单击下方按钮，1分钱购买NAT网关资源包。

购买NAT网关资源包

活动限制

如果您违反以下任何优惠条款，试用活动将失效，阿里云保留随时调整活动和结束活动的权利。

- 不得将本试用活动转让给其他用户。
- 不得利用为您提供的试用实例从事非法活动，否则由此引起的一切后果由您承担。
- 不得利用为您提供的试用实例违法经营互联网业务，一经发现，服务提供商有权关闭业务且不承担任何责任。

 **注意** 试用商品不承诺任何服务等级协议（SLA）相关的保障条款，请勿使用试用商品部署正式业务。

3.限时免费升级公告：普通型公网NAT网关升级至增强型公网NAT网关

公网NAT网关延长了将普通型公网NAT网关免费升级至增强型公网NAT网关的时间。最初，您可在2020年10月01日至2020年12月31日期间免费升级，现免费升级已延长至2021年09月30日。

增强型公网NAT网关特性

增强型公网NAT网关在普通型公网NAT网关的技术架构上做了升级，具有高性能、自动弹性、灵活计费、精细化运维等特性。更多信息，请参见[增强型公网NAT网关发布公告](#)。

 **说明** 建议您将普通型公网NAT网关升级至增强型公网NAT网关，以帮助您更好地管理公网访问流量。



高性能

增强型NAT性能较最大规格普通型NAT的性能提升数倍，并可通过工单提升至更大性能，来支撑高并发业务场景



高可用

支持多可用区容灾，即使某一个可用区故障，增强型NAT依然可保持业务的连续性，保障业务高可用



精细化运维

TOP流量展示，精确定位突发流量ECS；丰富多维度的流量监控，监控指标多达22个



弹性

业界领先的技术架构，灵活的弹性能力满足企业脉冲流量的要求



降低成本

弹性按量计费相比普通型降低使用成本

升级说明

将普通型公网NAT网关升级至增强型公网NAT网关前，您需要了解下图中的升级说明。



限时免费

为了回馈老用户，限时免费将普通型NAT网关升级至增强型NAT网关



计费相同

增强型NAT网关与普通型NAT网关的计费相同，升级过程和升级后不会产生新的计费



单向升级

仅支持将普通型升级至增强型，不支持将增强型切换至普通型



升级影响

每个资源升级过程可能会持续5分钟，升级过程中会出现1~2次秒级闪断，业务重连即可恢复

升级操作，请参见[自助升级普通型公网NAT网关为增强型公网NAT网关](#)。

联系我们

如您有任何NAT网关升级相关问题，请您使用钉钉搜索群号35128151加入钉钉群进行反馈咨询。

4. 普通型公网NAT网关停止新购公告

阿里云将停止新购普通型公网NAT网关。

停止新购时间

2020年11月20日起，阿里云将在所有地域停止新购普通型公网NAT网关。给您带来不便，敬请谅解。

停止新购影响

停止新购普通型公网NAT网关后，您可以使用增强型公网NAT网关实现公网访问能力。您可以通过以下方式使用增强型公网NAT网关：

- [购买公网NAT网关](#)
- [VPC全通模式组合购买公网NAT网关和弹性公网IP](#)
- [自助升级普通型公网NAT网关为增强型公网NAT网关](#)

创建增强型公网NAT网关

增强型公网NAT网关在普通型公网NAT网关的技术架构上作了升级，具有高性能、自动弹性、灵活计费、精细化运维等特性。更多信息，请参见[增强型公网NAT网关（新推出）](#)。

您可以通过控制台和API创建增强型公网NAT网关。

- 在控制台创建增强型公网NAT网关时，您需要为增强型公网NAT网关指定所属的交换机。具体操作，请参见[创建公网NAT网关实例](#)。
- 使用API创建增强型公网NAT网关时，您需要指定NatType为Enhanced，并为增强型公网NAT网关指定所属的VSwitchId。更多信息，请参见[CreateNatGateway](#)。

将普通型公网NAT网关升级至增强型公网NAT网关

您可以继续使用存量普通型公网NAT网关，但建议您将普通型公网NAT网关升级至增强型公网NAT网关，以帮助您更好地管理公网访问流量。具体操作，请参见[自助升级普通型公网NAT网关为增强型公网NAT网关](#)。

5.增强型公网NAT网关发布公告

阿里云发布增强型公网NAT网关，增强型公网NAT网关在普通型NAT网关的技术架构上做了升级，具有更优的弹性和更强的稳定性，帮助您更好地管理公网访问流量。本文中出现的增强型NAT网关均指增强型公网NAT网关。

增强型NAT网关简介

增强型NAT网关与普通型NAT网关都支持DNAT（提供公网服务）和SNAT（访问公网服务）等基础功能。增强型NAT网关在普通型NAT网关的基础上新增了部分功能。

- 更加丰富的监控指标
增强型NAT网关支持查看22个监控指标，可以实时监控NAT网关实例的运行情况，帮您提高业务的稳定性。更多信息，请参见[公网NAT网关监控与运维](#)。
- 同VPC多NAT网关
同一个VPC内支持创建多个增强型NAT网关，您可以通过不同的NAT网关转发去往不同目的地址的流量，并可以针对不同的NAT网关做不同的安全防护，实现更精细化地部署公网访问网络。
您也可以在不同的NAT网关上指定相同的SNAT（访问公网服务）或DNAT（提供公网服务）条目，然后通过配置路由来指定流量的网关出口。



注意

- 新申请的增强型NAT网关如果要接管普通型NAT网关的流量，需要重新配置路由，在配置过程中会导致业务闪断，请注意在业务低峰时间做切换。
- 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实例内的DNAT服务时无法连通。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。

- 具有较强的突发性能（按使用量计费的NAT网关）

规格	最大连接数	最大新建规格	吞吐量
默认规格	200万	10万	5 Gbps
提交工单 最大可提升的额度	1000万	100万	100 Gbps

对比增强型与普通型NAT网关

增强型与普通型NAT网关在功能和使用限制上存在共同点，也存在差异，具体如下：

功能对比

限制对比

使用流程

增强型NAT网关的使用流程与普通型NAT网关的使用流程一致，但在创建NAT网关时需要选择增强型NAT网关，并指定增强型NAT网关要关联的VPC和交换机。增强型NAT网关创建成功后，系统会为增强型NAT网关分配一个交换机内的空闲私网IP地址。

说明

如果您使用RAM用户创建增强型NAT网关，请先使用阿里云账号进行[授权](#)。

付费模式

包年包月

按量付费

地域和可用区

华东1（杭州）

可用区

华东1可用区B

1、当前NAT网关只在部分可用区有资源，有资源的可用区列表请以下拉菜单为准。

2、增强型NAT网关本身具备多可用区容灾的能力，主可用区是您所选的这个可用区，备可用区不需您选择；

VPC ID

wr--IAT2/vpc-bp1g---i9j

若您的VPC ID下拉菜单为空，可能是如下原因：

1.该region没有VPC >>[请创建VPC](#)

2.RAM用户不具备读取访问专有网络(VPC)的权限，请联系主账号进行授权

交换机ID

ne--2

1、若您的下拉菜单为空，说明您当前可用区下无可用交换机资源 >>[请在对应可用区创建交换机](#)

2、增强型NAT网关需要通过一个您VPC下的交换机的网卡来跟您的VPC网络打通，对原有的SNAT和DNAT规则配置的使用、转发能力无影响；

网关类型

增强型

1.增强型NAT网关增加最大带宽限制，具体可参见公告 >>[增强型nat网关发布](#)

2.如果您第一次创建增强型nat网关，请先使用主账号进行授权 >>[授权入口](#)

3.单个vpc支持创建多个增强型nat网关。

名称

增强型NAT网关的使用流程如下：



6.公网NAT网关按使用量计费的CU计算精度提升公告

尊敬的阿里云NAT网关用户：

阿里云NAT网关已于2021年02月05日起对公网NAT网关按使用量计费的CU计算精度进行优化提升，即在一个计费周期内，如果公网NAT网关每小时的CU个数小于1，按1个CU计算费用，变更为按实际使用的CU个数计算费用。更多信息，请参见[按使用量计费](#)。