

ALIBABA CLOUD

阿里云

NAT网关
产品定价

文档版本：20201126

 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.计费概述	05
2.包年包月	06
3.按量付费	09
4.计费FAQ	15

1. 计费概述

NAT网关是一款企业级的公网网关，支持DNAT（提供公网服务）和SNAT（访问公网服务）功能。您在使用NAT网关服务时，需要支付NAT网关的使用费用。本文为您介绍NAT网关的计费。

计费简介

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。

 **说明** 在2017年11月3日之前，如果您的账号下存在NAT带宽包，您的NAT网关仍可以使用NAT带宽包提供的公网IP访问公网。因此，您不仅要考虑NAT网关实例的计费，还要考虑NAT带宽包的计费。详细信息，请参见[NAT带宽包计费说明](#)。

NAT网关实例计费

NAT网关实例支持包年包月和按量付费两种付费模式，两种付费模式的对比如下。

付费模式	说明	相关文档
包年包月	一种先付费后使用的付费模式，通过包年包月，您可以享受更大的价格优惠，帮助您更大程度的节省支出。	包年包月
按量付费	一种先使用后付费的付费模式，通过按量付费，您可以按需创建和删除实例，无需按月或按年购买实例。按量付费支持以下计费方式： <ul style="list-style-type: none">按使用量计费：按NAT网关实际处理量进行计费，每个计费周期的费用不固定。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。	<ul style="list-style-type: none">按使用量计费按固定规格计费

EIP计费

创建NAT网关实例后，您需要为NAT网关绑定EIP使其具备访问公网的能力。NAT网关实例的计费不包含EIP的费用，EIP的计费规则，请参见[包年包月](#)和[按量付费](#)。

如果您将EIP添加到了共享带宽中，EIP原本的计费方式失效，NAT网关公网费用将按照共享带宽的计费规则计费。详细信息，请参见[计费说明](#)。

2.包年包月

NAT网关支持包年包月付费模式。通过包年包月，您可以享受更大的价格优惠，帮助您更大程度的节省支出。本文为您介绍包年包月NAT网关的计费规则。

包年包月简介

包年包月是一种先付费后使用的付费模式。包年包月NAT网关的特点如下：

- 创建NAT网关实例时付费。
- 在合同期内，NAT网关实例不支持释放。
- 计费周期为您购买的时长（以UTC+8时间为准），一个计费周期的起点为开通或续费实例的时间（精确到秒），终点为到期日的24点（24:00:00）。

例如，您在2020年9月30日15:00:00创建一台包年包月NAT网关实例，购买时长为1个月，并在到期前手动续费1个月，则：

- 第一个计费周期为2020年9月30日15:00:00 ~ 2020年10月31日24:00:00。
 - 第二个计费周期为2020年10月31日24:00:00 ~ 2020年11月30日24:00:00。
- 包年包月不支持转换为按量付费。

计费公式

包年包月NAT网关的计费项仅包含实例费，计费公式如下：

实例费=实例单价（元/月）×购买时长。

实例价格

NAT网关提供小型、中型、大型和超大型-1规格。不同规格的NAT网关会影响SNAT最大连接数和SNAT每秒新建连接数，但不会影响DNAT性能。详细信息，请参见[实例规格](#)。

各规格NAT网关实例的价格不同，具体如下表所示。

② 说明 如果下表中的价格与购买页的价格不一致，请以[购买页](#)为准。

地域	小型规格实例单价 (元/月)	中型规格实例单价 (元/月)	大型规格实例单价 (元/月)	超大型-1规格实例 单价 (元/月)
华北1（青岛）	306.00	586.50	1147.50	2040.00
华北2（北京）				
华北3（张家口）				
华北5（呼和浩特）				
华北6（乌兰察布）				
华东1（杭州）				

地域	小型规格实例单价 (元/月)	中型规格实例单价 (元/月)	大型规格实例单价 (元/月)	超大型-1规格实例 单价 (元/月)
华东2（上海）				
华南1（深圳）				
华南2（河源）				
西南1（成都）				
美国（弗吉尼亚）	408.00	765.00	1504.50	2652.00
中国（香港）				
日本（东京）	489.60	938.40	1836.00	3264.00
新加坡	459.00	892.50	1734.00	3060.00
印度尼西亚（雅加达）				
澳大利亚（悉尼）	612.00	892.50	2295.00	4080.00
马来西亚（吉隆坡）	433.50	867.00	1657.50	2907.00
美国（硅谷）	433.50	841.50	1606.50	2856.00
阿联酋（迪拜）	918.00	1759.50	3442.50	6120.00
印度（孟买）	433.50	867.00	1657.50	2907.00
德国（法兰克福）	550.80	1055.70	2065.50	3672.00
英国（伦敦）	561.00	1046.00	2066.00	3647.00

到期说明

创建NAT网关实例后，系统会根据您的创建时间和购买时长确认NAT网关实例的到期时间。如果使用时间到达NAT网关实例的到期时间，系统会判定NAT网关实例到期。

- 到期7天内，NAT网关实例会进入锁定状态（FinancialLocked）。该状态下，您不能对NAT网关实例进行任何操作，但会保留实例的配置。
- 到期7天内未完成续费或续费不成功，到期7天后，该NAT网关实例将被释放，实例被释放后相关配置和数据将被永久删除，不可恢复。

续费说明

在NAT网关实例到期前或到期后的7天内，您可以进行续费。续费成功后，您可以正常使用NAT网关实例。详细信息，请参见[续费](#)。

账号欠费

如果账号内存在欠费账单，您可以正常使用已有的包年包月NAT网关实例，但不能进行新购NAT网关实例、升级实例配置、续费等涉及费用的操作。

退款说明

创建包年包月NAT网关实例时，您需要根据选择的购买时长预先支付费用。如果业务需求变更不再使用NAT网关实例，您可以退订NAT网关实例，申请退款。退订分为以下几种类型：

- 五天无理由退订：在新购5天内，申请无理由退订。
- 非五天无理由退订：已购买使用5天以上时，申请退订，可退款资源未使用部分的相应费用。
- 退订未生效续费订单：已续费未到期的实例，即续费订单还未生效的情况下，申请退订该续费订单。

申请退订前，请确认已知悉相关退款规则。详细信息，请参见[退款规则及退款流程](#)。

3. 按量付费

NAT网关支持按量付费。通过按量付费，您可以按需创建和删除实例，无需按月或按年购买实例。本文为您介绍按量付费NAT网关的计费规则。

按量付费简介

按量付费是一种先使用后付费的付费模式。创建按量付费NAT网关实例前，请确保您的阿里云账号余额、代金券和优惠券的总值不小于100.00元人民币。充值方式和步骤，请参见[如何充值？](#)。

按量付费NAT网关的特点如下：

- 按量付费NAT网关实例按照计费周期计费，在每个结算周期生成账单并扣除相应费用。
- 按量付费NAT网关实例可以随时被删除，删除后，实例停止计费。更多信息，请参见[删除NAT网关](#)。
- 按量付费支持按使用量计费和按固定规格计费。
 - 按使用量计费：按NAT网关实际处理量进行计费，每个计费周期的费用不固定。更多信息，请参见[按使用量计费](#)。
 - 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](#)。

按使用量计费


按使用量计费简介

按使用量计费的NAT网关实例的费用=实例费+容量单位CU（CapacityUnit）费。按使用量计费的计费周期和账单周期都为1小时。在1个计费周期内，如果您的使用时长不足1小时，按1小时收费。

实例费和CU费的说明如下：

- 实例费=实例单价（元/小时）×使用时长（小时）
使用时长是实例从创建到被删除的时间。
- 每小时CU费=CU单价（元/个）×CU个数

NAT网关的每小时CU个数=max{该小时新建连接数CU个数，该小时并发连接数CU个数，该小时流量CU个数}

 **说明** 在一个计费周期内，如果NAT网关的每小时CU个数小于1，则按1个CU计算；如果NAT网关的每小时CU个数大于1，则按实际CU个数计算。

新建连接数、并发连接数和流量三个指标的每小时CU个数计算说明如下表所示。

指标	计量时间	CU系数	各指标每小时CU个数计算说明
新建连接数 (cps)	秒	1000个	在一个计费周期内，系统会统计所有每秒新建连接数，然后使用最大每秒新建连接数除以CU系数，得到该计费周期内的新建连接数CU个数。
并发连接数 (conns)	分钟	10000个	在一个计费周期内，系统会统计每分钟的并发连接数，然后使用最大每分钟并发连接数除以CU系数，得出该计费周期内的并发连接数CU个数。

指标	计量时间	CU系数	各指标每小时CU个数计算说明
流量 (bytes)	小时	1 GB	<p>在一个计费周期内，系统会统计总流量（包括入流量和出流量），然后使用总流量除以CU系数，得出该计费周期内的流量CU个数。</p> <p>说明 采集到的出流量和入流量数据均为在NAT网关处理前的数据。</p>

按使用量计费价格

按使用量计费的NAT网关的实例单价和CU单价如下表所示。

说明 如果下表中的价格与购买页面的价格不一致，请以[购买页](#)为准。

地域	实例单价（元/小时）	CU单价（元/小时）
华东1（杭州）	0.23	0.23
华东2（上海）		
西南1（成都）		
华南1（深圳）		
华南2（河源）		
华北1（青岛）		
华北2（北京）		
华北3（张家口）		
华北5（呼和浩特）		
华北6（乌兰察布）		
中国（香港）	0.30	0.30
英国（伦敦）		
日本（东京）		
新加坡		
澳大利亚（悉尼）		
德国（法兰克福）		
美国（硅谷）		
美国（弗吉尼亚）		

地域	实例单价（元/小时）	CU单价（元/小时）
马来西亚（吉隆坡）		
印度尼西亚（雅加达）		
印度（孟买）		
阿联酋（迪拜）		

按使用量计费示例

假设您于2020年7月8日 08:10:00在英国（伦敦）地域创建了一个按使用量计费的增强型NAT网关，于2020年7月8日 08:50:00删除了NAT网关。该NAT网关在08:10~08:50时间段（一个计费周期）内最大的新建连接数是1100个、最大的并发连接数是20000个、最大的处理流量是3.5G。则各指标的CU个数如下：

- 最大新建连接数CU个数： $1100 \div 1000 = 1.1$
- 最大并发连接数CU个数： $20000 \div 10000 = 2$
- 最大流量CU个数： $3.5 \div 1 = 3.5$


按照一个计费周期内取最大CU个数的原则，在该计费周期内，NAT网关的流量CU个数最大，所以以流量CU个数作为NAT网关的CU个数。该NAT网关的费用=实例费+CU费=0.3+（3.5×0.3）=1.35（元）。

按固定规格计费

按固定规格计费简介

按固定规格计费的NAT网关实例的费用（实例规格费）=实例费+规格费

- 实例费=实例单价×实例使用时长
- 规格费=规格单价×实例使用时长

 **说明** 实例单价和规格单价分别占实例规格单价的50%。


实例使用时长是实例从创建到删除的时间。普通型NAT网关按固定规格计费与增强型NAT网关按固定规格计费的计费周期和账单周期不同，具体如下：

- 普通型NAT网关按固定规格计费的计费周期和账单周期都为天，从购买实例的时间开始计费，在一个计费周期内，如果您的使用时长不足1天，按1天收费。
- 增强型NAT网关按固定规格计费的计费周期和账单周期都为小时，从购买实例的时间开始计费，在一个计费周期内，如果您的使用时长不足1小时，按1小时收费。

按固定规格计费价格

NAT网关提供小型、中性、大型和超大型-1规格。不同规格的NAT网关会影响SNAT最大连接数和SNAT每秒新建连接数，但不会影响DNAT性能。更多信息，请参见[实例规格](#)。

不同规格的NAT网关实例的实例规格单价不同，具体如下表所示。

 **说明** 如果下表中的价格与购买页面的价格不一致，请以[购买页](#)为准。

地域	小型规格-实例规格单价		中型规格-实例规格单价		大型规格实例规格单价		超大型-1规格-实例规格单价	
	(元/小时)	(元/天)	(元/小时)	(元/天)	(元/小时)	(元/天)	(元/小时)	(元/天)
华北 1 (青岛)	0.50	12.00	0.96	23.00	1.88	45.00	3.33	80.00
华北 2 (北京)								
华北 3 (张家口)								
华北 5 (呼和浩特)								
华北 6 (乌兰察布)								
华东 1 (杭州)								
华东 2 (上海)								
华南 1 (深圳)								
华南 2 (河源)								
西南 1 (成都)								
美国 (弗吉尼亚)	0.67	16.00	1.25	30.00	2.46	59.00	4.33	104.00
中国 (香港)								
日本 (东京)	0.80	19.20	1.53	36.80	3.00	72.00	5.32	128.00

地域	小型规格-实例规格单价		中型规格-实例规格单价		大型规格实例规格单价		超大型-1规格-实例规格单价	
	(元/小时)	(元/天)	(元/小时)	(元/天)	(元/小时)	(元/天)	(元/小时)	(元/天)
新加坡	0.75	18.00	1.46	35.00	2.84	68.00	5.00	120.00
印度尼西亚（雅加达）								
澳大利亚（悉尼）	1.00	24.00	1.92	35.00	3.76	90.00	6.66	160.00
马来西亚（吉隆坡）	0.71	17.00	1.41	34.00	2.70	65.00	4.75	114.00
美国（硅谷）	0.71	17.00	1.38	33.00	2.63	63.00	4.67	112.00
阿联酋（迪拜）	1.50	36.00	2.88	69.00	5.64	135.00	9.99	240.00
印度（孟买）	0.71	17.00	1.41	34.00	2.70	65.00	4.75	114.00
德国（法兰克福）	0.90	21.60	1.72	41.40	3.38	81.00	5.99	144.00
英国（伦敦）	0.92	22.08	1.71	41.00	3.38	81.12	5.96	143.00

按固定规格计费示例

假设您于2020年10月18日 08:10:00在英国（伦敦）地域创建了一个按固定规格计费的小型规格增强型NAT网关，于2020年10月18日 11:50:00删除了NAT网关，则您需要为NAT网关支付4小时使用费用，即：

- 2020年10月18日 08:10:00~2020年10月18日 09:00:00的使用费用。
- 2020年10月18日 09:00:00~2020年10月18日 10:00:00的使用费用。
- 2020年10月18日 10:00:00~2020年10月18日 11:00:00的使用费用。
- 2020年10月18日 11:00:00~2020年10月18日 12:00:00的使用费用。

NAT网关总费用：0.92×4=3.68（元）

变更配置后计费


按固定规格计费的增强型NAT网关实例支持变更规格，如果您在一个计费周期内，对NAT网关规格进行了变更，NAT网关实例将按照最高规格计费。

例如，您在2020年10月10日 15:00:00创建了一个小型规格的增强型NAT网关实例，您在2020年10月10日 16:30:00将NAT网关的规格变更为中型，然后在2020年10月10日 17:50:00删除了NAT网关实例，则您的NAT网关的计费信息如下：

- 计费周期2020年10月10日 15:00:00~2020年10月10日 16:00:00需要支付小型规格的增强型NAT网关实

例的费用。

- 计费周期2020年10月10日 16:00:00~2020年10月10日 17:00:00需要支付中型规格的增强型NAT网关实例的费用。
- 计费周期2020年10月10日 17:00:00~2020年10月10日 18:00:00需要支付中型规格的增强型NAT网关实例的费用。

 **说明** 按使用量计费NAT网关实例不支持变更规格，所以不涉及变更配置后的计费。

欠费说明

系统根据NAT网关服务最近24小时的账单应付金额的平均值来判断账号余额是否足以支付其NAT网关服务后三个账单的费用，如果不足以支付将给予短信或邮件提醒。

如果您开启了余额预警功能，当账号余额小于设定的预警值时将给予短信或邮件提醒。

- 欠费后，NAT网关实例可以继续运行24小时。
- 欠费24小时后，NAT网关实例会被锁定，服务将停止，计费也将停止。
- 如果欠费7天后未及时充值，实例会被删除。在实例删除前一天会发送短信或邮件提醒，实例被删除后相关配置和数据将被永久删除，不可恢复。

充值说明

按量付费NAT网关实例根据实际使用时长计费，无需续费，在阿里云管理控制台上进行充值即可。

- 在欠费后24小时内进行充值，您的服务将不会受到停止服务的影响。
- 在欠费7天内充值并补足欠费后，服务会自动开启，您可以继续使用NAT网关服务。

充值方式和步骤，请参见[如何充值？](#)。

4. 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？](#)
- [包年包月支持转换为按量付费吗？](#)
- [按量付费支持转换为包年包月吗？](#)
- [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？](#)
- [如何为包年包月NAT网关实例续费？](#)
- [包年包月NAT网关实例支持退订吗？](#)

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](#)。

包年包月支持转换为按量付费吗？

包年包月NAT网关实例不支持转换为按量付费NAT网关实例。

按量付费支持转换为包年包月吗？

按量付费NAT网关实例是否支持转换为包年包月NAT网关实例，取决于按量付费NAT网关实例的计费方式，具体如下：

- 按使用量计费的按量付费NAT网关实例不支持转换为包年包月NAT网关实例。
- 按固定规格计费的按量付费NAT网关实例支持转换为包年包月NAT网关实例。具体操作，请参见[按量付费转包年包月](#)。


按量付费NAT网关支持哪些计费方式？

按量付费NAT网关支持按使用量计费和按固定规格计费。

- 按使用量计费：按NAT网关实际处理量进行计费，每个计费周期的费用不固定。更多信息，请参见[按使用量计费](#)。
- 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。

如何为包年包月NAT网关实例续费？

创建包年包月NAT网关实例后，系统会根据您的创建时间和购买时长确认NAT网关实例的到期时间。如果使用时间到达NAT网关实例的到期时间，系统会判定NAT网关实例到期。


您可以在以下两个时间段对包年包月NAT网关实例进行续费：

- 包年包月NAT网关实例到期前的任意时间。
- 包年包月NAT网关实例到期后的7天内。

您可以在NAT网关管理控制台或用户中心续费。具体操作，请参见[NAT网关管理控制台续费](#)和[用户中心续费](#)。

包年包月NAT网关实例支持退订吗？

包年包月NAT网关实例支持退订，您可以前往[退订管理](#)页面办理退订。

 **注意** 退订申请提交后，退订的NAT网关实例会立即释放并无法找回，请确保您已完成数据迁移或备份。

办理退订前，请先了解：

- 退订分为以下几种类型，请根据实际情况选择退订类型。
 - 五天无理由退订：在新购5天内，申请无理由退订。
 - 非五天无理由退订：已购买使用5天以上时，申请退订，可退款资源未使用部分的相应费用。
 - 退订未生效续费订单：已续费未到期的实例，即续费订单还未生效的情况下，申请退订该续费订单。
- 办理退订时，退款页面会显示退款金额，请确认金额后再提交退款申请。更多信息，请参见[退订规则](#)。
- 退订成功后，退款大约会在2个工作日内退回。更多信息，请参见[退款规则及退款流程](#)。
- 退款成功后，会自动扣减您的可开发票额度，请不要对退款订单申请发票。
- 退款成功后，赠品（代金券、延长服务期等）将作废清零。