

NAT 网关

购买指南

产品文档



腾讯云

【版权声明】

©2013-2024 腾讯云版权所有

本文档著作权归腾讯云单独所有，未经腾讯云事先书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、抄袭、传播全部或部分本文档内容。

【商标声明】

及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。

【服务声明】

本文档意在向客户介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的整体概况，部分产品、服务的内容可能有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或默示的承诺或保证。

文档目录

购买指南

公网 NAT 网关计费概述

私网 NAT 网关计费概述

购买方式

欠费说明

购买指南

公网 NAT 网关计费概述

最近更新时间：2024-08-01 14:20:45

本文将为您详细介绍 NAT 网关的费用组成和收费标准。

标准型 NAT 网关

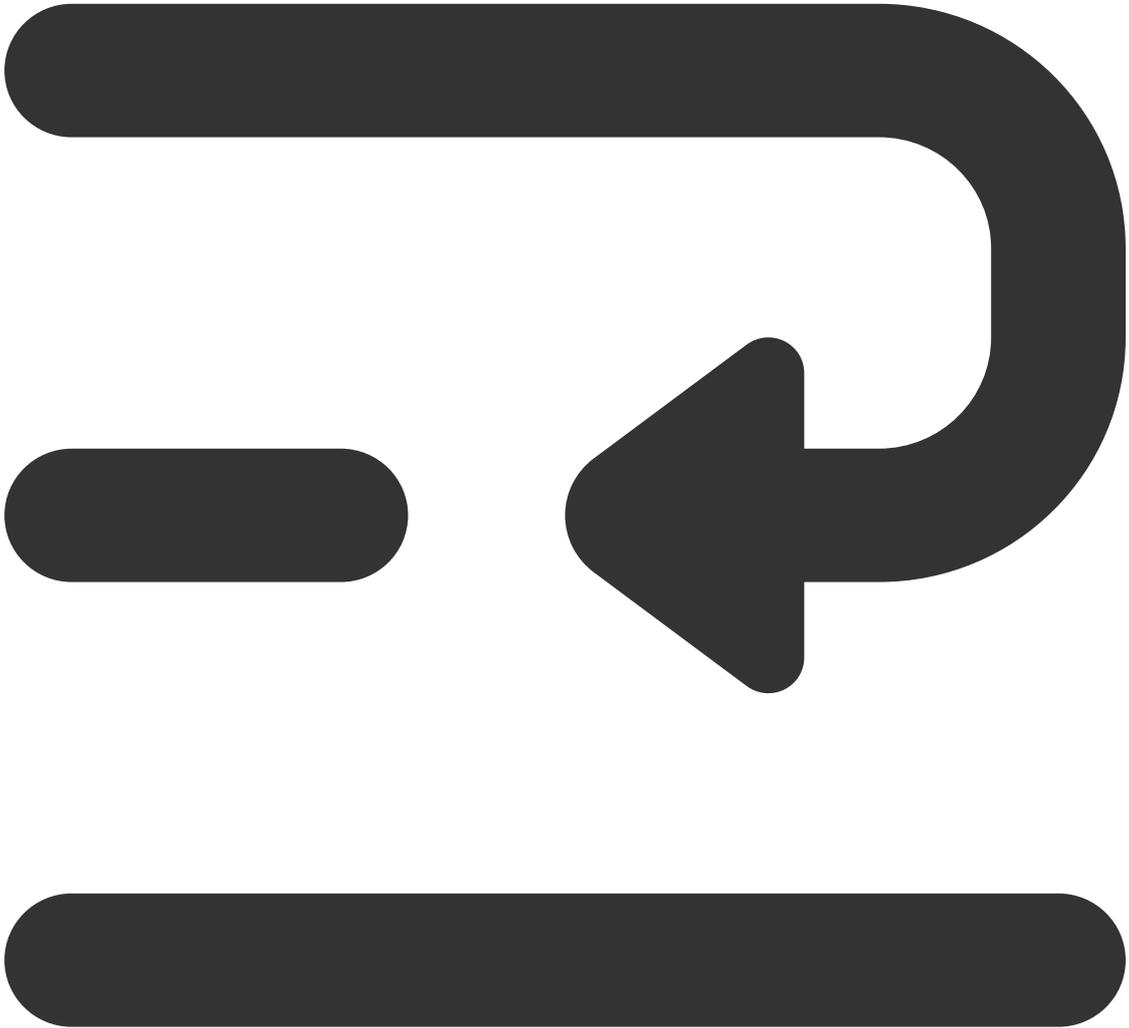
说明：

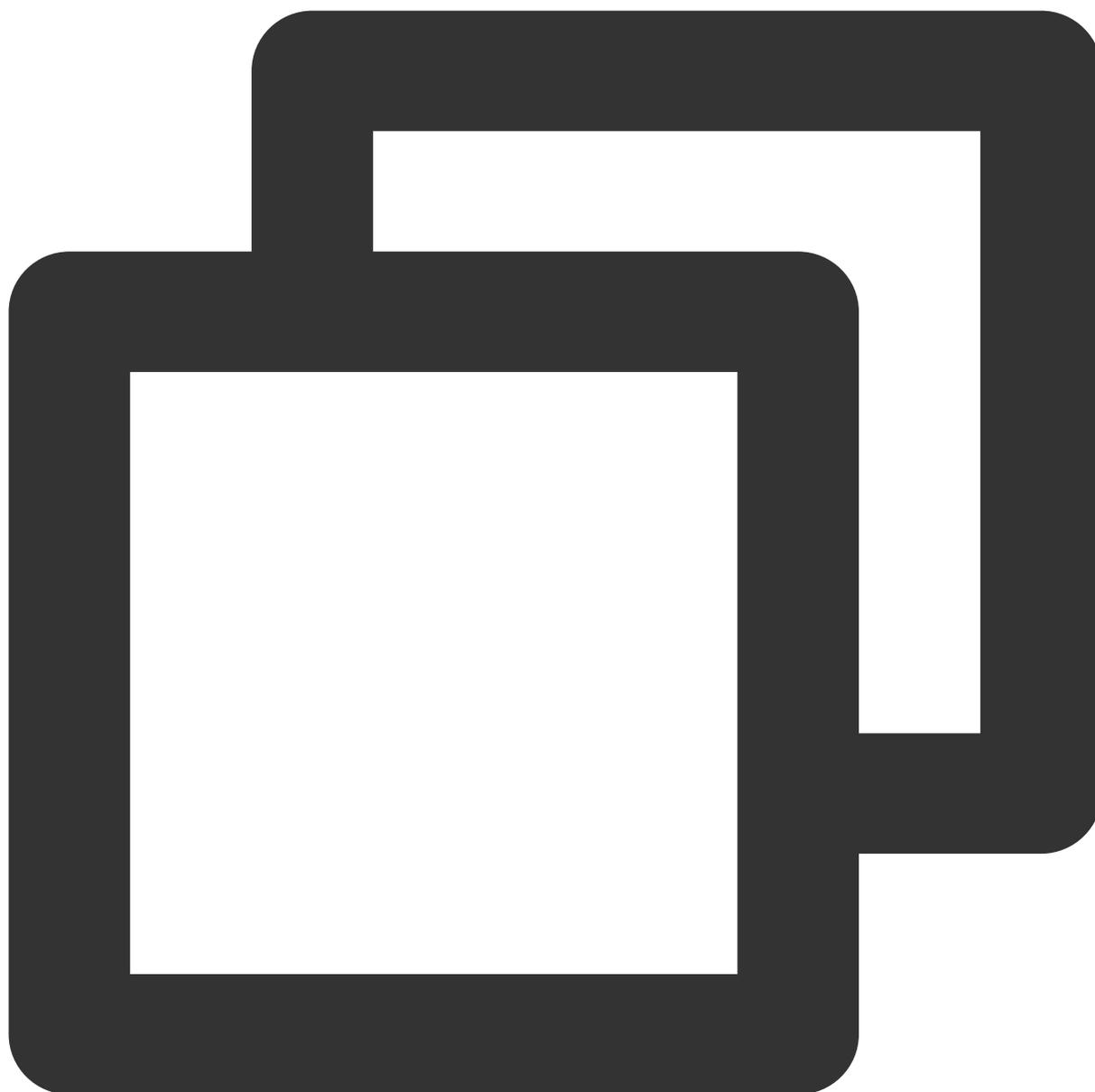
标准型 NAT 网关正在灰度测试中，目前支持北京、上海、广州、成都、重庆、中国香港、新加坡、曼谷。如需使用，请 [提交工单](#) 申请。

标准型 NAT 收取网关费用，网关费用=实例费+ CU（Capacity Unit）费，实例费和CU费均为后付费，按小时计费。

实例费 = 实例单价（元/小时）* 使用时长（小时）

CU 费 = CU 单价（元/个/小时）* CU 个数（个）* 使用时长（小时）。其中 CU 数量的计算逻辑为以消耗 CU 最大的维度计算该小时内的 CU 个数：





CU 个数 = MAX[该小时活跃连接数 CU 个数, 该小时新建连接数 CU 个数, 该小时处理流量 CU 个数]

网关费用

网关费用	地域	单价 (美元/个/小时)	新购成交单价 (美元/个/小时)
实例费/CU 费	广州/北京/上海/成都/重庆/中国香港	0.034	0.0289

	新加坡/曼谷	0.043	0.03655
--	--------	-------	---------

CU 为性能容量单位，按网关每小时实际消耗的性能指标换算的 CU 个数计算得出，用于衡量标准型 NAT 网关处理流量时涉及各个指标。CU 性能指标如下表：

指标名称	CU 系数	描述	每小时 CU 个数计算公式
活跃连接数 (conns)	1W	同时容纳的活跃连接数量，在一个计费周期内，系统会统计 NAT 网关每分钟的活跃连接数，然后使用最大的每分钟活跃连接数除以 CU 系数，得出小时活跃连接数的 CU 个数。	小时活跃连接数 CU 个数 = 最大活跃连接数 / CU 系数
新建连接数 (cps)	1K	每秒新建连接的数量，在一个计费周期内，系统会统计 NAT 网关每秒新建连接数，然后使用最大每秒新建连接数除以 CU 系数，得出小时新建连接数 CU 个数。	小时新建连接数 CU 个数 = 最大新建连接数 / CU 系数
处理流量 (bytes)	1GB	NAT 网关处理的字节数，包含出方向和入方向（以 GB 为单位），在一个计费周期内，系统会统计 NAT 网关处理的出方向和入方向的流量之和，然后使用总流量除以 CU 系数，得出小时处理流量 CU 个数。	小时处理流量 CU 个数 = 总处理流量 / CU 系数。

说明：

标准型 NAT 网关默认规格为：200万并发连接数、10万新建连接数、5Gbps带宽上限。

由于腾讯云账户分为传统账户类型和标准账户类型，公网带宽费根据不同账号类型计费主体不同，使用前可参考 [区分账户类型](#) 判断账户类型。仅标准型账户可使用标准型 NAT 网关，标准型 NAT 网关支持绑定所有计费模式的 EIP。

说明：

自2023年06月01日00:00:00起：

新购标准型 NAT 网关：实例费和 CU 费官网成交单价均下调15%。

存量标准型 NAT 网关：价格不变。

本次价格下调长期有效，后续如有变更会提前发布公告通知。

其他相关费用

标准型 NAT 网关通过 EIP 来提供公网访问的能力。公网 NAT 网关实例的计费不包含 EIP 的费用，EIP 的计费规则，请参考[相关文档](#)。

传统型 NAT 网关

传统型 NAT 网关（原 NAT 网关）费用包含网关费用 + 网络费用。

网关费用

网关费用为实例费，后付费，按小时计费，不同规格价格不同，详情如下表所示。

类型	中国大陆（不含港澳台地区）	新加坡、雅加达、硅谷、弗吉尼亚、法兰克福、中国香港、首尔、东京、圣保罗	孟买	多伦多、曼谷
小型（最大 100 万连接数）	0.089美元/小时	0.13美元/小时	0.18美元/小时	0.14美元/小时
中型（最大 300 万连接数）	0.28美元/小时	0.39美元/小时	0.54美元/小时	0.42美元/小时
大型（最大 1000 万连接数）	0.89美元/小时	1.3美元/小时	1.8美元/小时	1.4美元/小时

网络费用

网络费用为云服务器通过 NAT 网关绑定的 EIP 访问公网产生的流量费用。其中云服务器到 NAT 网关为内网通信，不涉及计费。由于腾讯云账户分为传统账户类型和标准账户类型，公网带宽费根据不同账号类型计费主体不同，使用前可参考 [区分账户类型](#) 判断账户类型。当前针对不同的账户类型，传统型 NAT 网关的网络费用采用不同的计费方式。

标准账户类型：

可以绑定按流量计费的常规 IP，按带宽包模式计费的 [常规 IP](#)、[加速 IP](#) 和 [静态单线 IP](#)。

该类型账号下的 EIP 具备带宽和流量管理能力，因此网络费用统一在 NAT 网关绑定的 EIP 上计费，不会在 NAT 网关重复计费。详情请参考 [弹性公网 IP 公网网络费用](#)。

当标准账户类型的用户开通了共享带宽包功能，且将 NAT 网关绑定的 EIP 加入到共享带宽包（IP 资源包）中，则 NAT 网关服务的带宽费将按照带宽包整体结算。

传统账户类型：

仅支持绑定常规 BGP IP 的 EIP。

该账号下的 EIP 不具备带宽和流量管理能力，因此网络费用在 NAT 网关按流量计费，为后付费，每小时结算一次。

计费价格如下：

地域	价格（单位：美元/GB）
中国大陆（不含港澳台地区）、中国香港、雅加达、首尔	0.12
圣保罗	0.15
曼谷、孟买	0.1
新加坡	0.081

东京	0.13
法兰克福、硅谷、多伦多	0.077
弗吉尼亚	0.075

计费示例：

例如广州地域的 VPC 网络内的 CVM1、CVM2、CVM3 通过小型 NAT 网关访问公网，在 07:00:00 - 07:59:59 内共计使用流量 10GB，则 08:00:00 时刻产生费用如下：

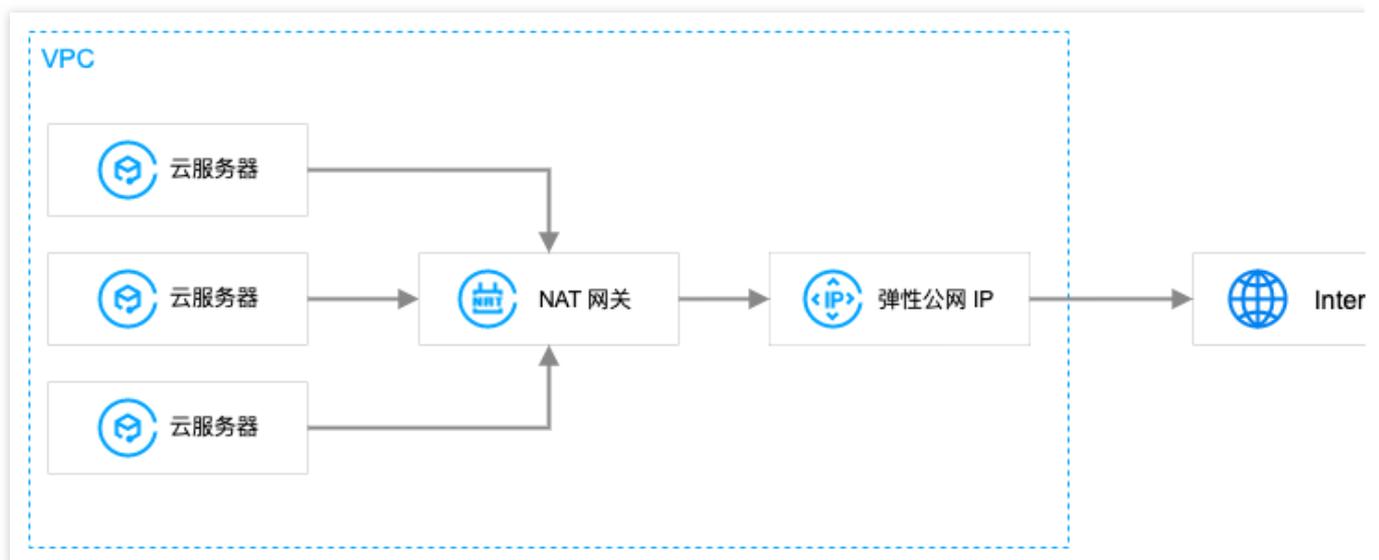
网络费用：0.12 美元/GB × 10GB = 1.2 美元，即在 NAT 网关上收取网络费用 1.2 美元

网关费用：0.089 美元（广州地域的小型网关费用为 0.089 美元/h）

则总费用 = 1.2 美元 + 0.089 美元 = 1.289 美元

注意

NAT 网关具备双机热备的特性，系统每 3 秒会分别给 NAT 网关的主备服务器发送一个 5KB 的探测包，因此每天会产生 0.2747GB 的流量，对应中国大陆（不含港澳台地区）、中国香港会分别产生：0.033 美元、0.033 美元的费用。



说明：

原小型、中型、大型 NAT 网关已更名为传统型 NAT 网关-小型、传统型 NAT 网关-中型、传统型 NAT 网关-大型，详情请参见 [NAT 网关类型更名公告](#)。

标准型 NAT 网关和传统型 NAT 网关对比请参见 [实例类型对比](#)。

私网 NAT 网关计费概述

最近更新时间：2024-08-01 14:20:32

说明：

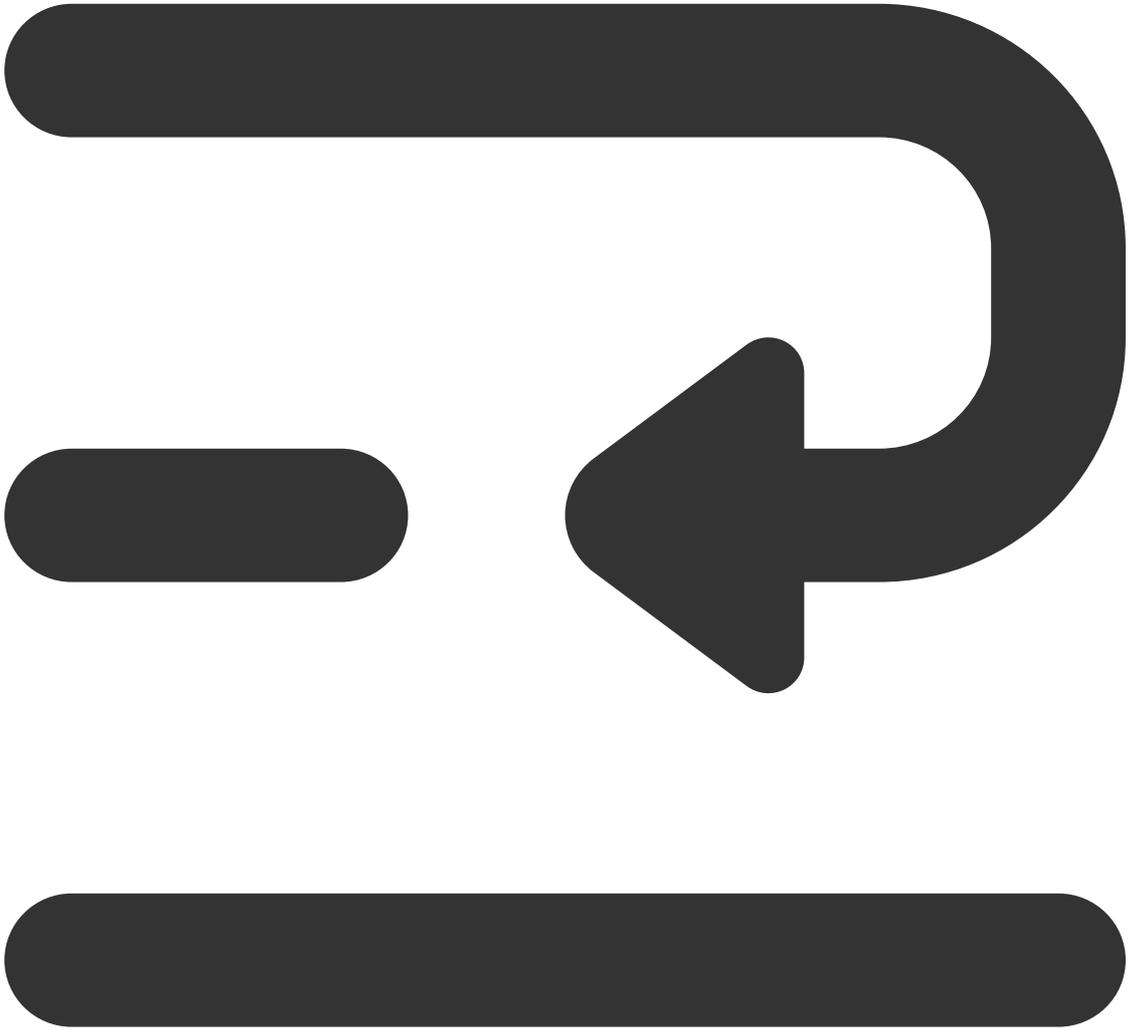
私网 NAT 网关正在灰度测试中，目前支持北京、上海、广州、成都、重庆、中国香港、新加坡、东京、弗吉尼亚。如需使用，请 [提交工单](#) 申请。

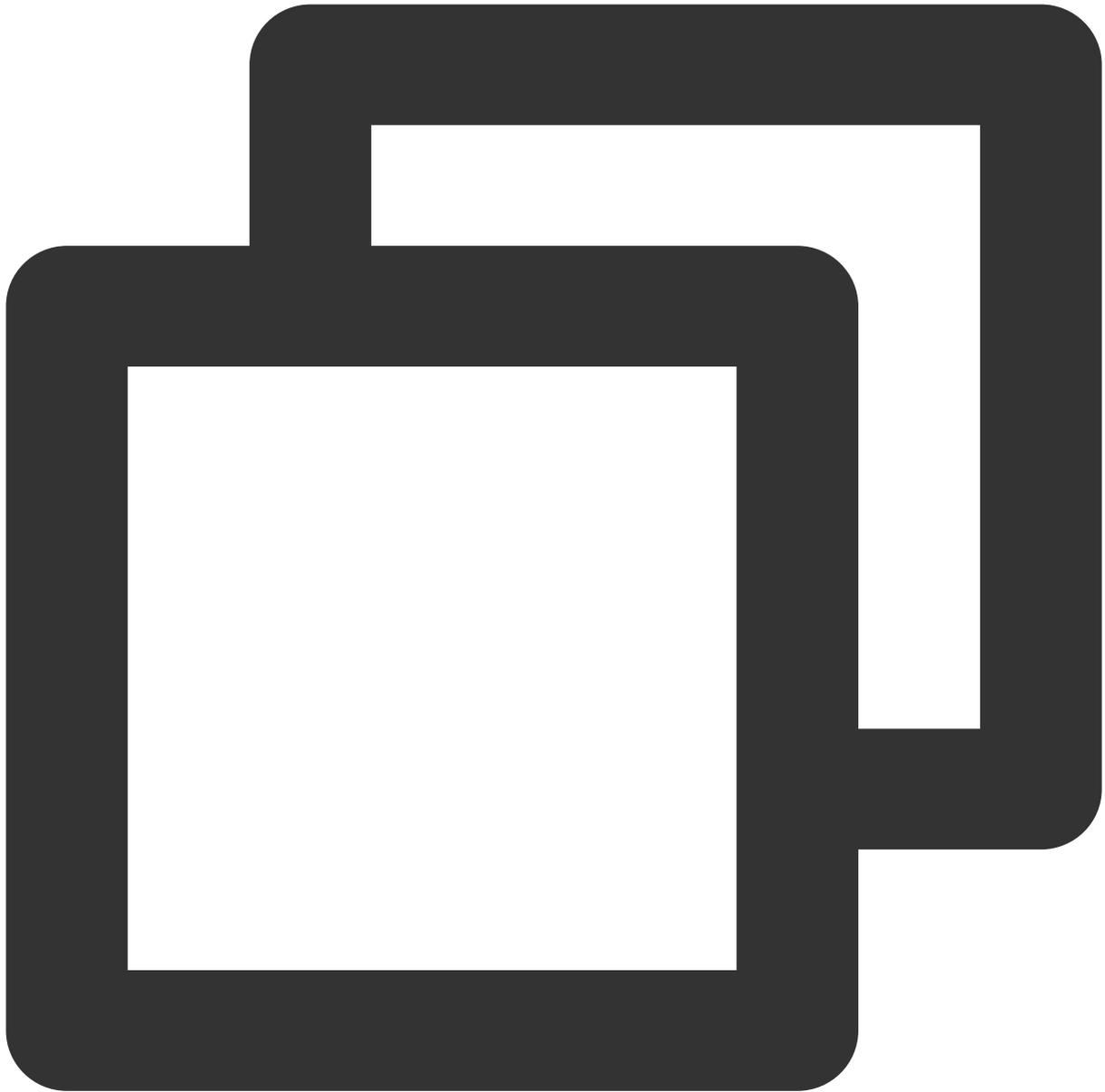
计费价格

私网 NAT 网关收取网关费用，网关费用 = 实例费 + CU（Capacity Unit）费，实例费和 CU 费均为后付费，按小时计费。

实例费 = 实例单价（元/小时）* 使用时长（小时）

CU 费 = CU 单价（元/个/小时）* CU 个数（个）* 使用时长（小时）。其中 CU 数量的计算逻辑为以消耗 CU 最大的维度计算该小时内的 CU 个数：





CU 个数 = MAX[该小时活跃连接数 CU 个数, 该小时新建连接数 CU 个数, 该小时处理流量 CU 个数]

网关费用	地域	单价 (美元/个/小时)	新购成交单价 (美元/个/小时)
实例费/CU 费	广州/北京/上海/成都/重庆/中国香港	0.034	0.0289
	东京/新加坡/弗吉尼亚	0.043	0.03655

CU 为性能容量单位，按网关每小时实际消耗的性能指标换算的 CU 个数计算得出，用于衡量私网 NAT 网关处理流量时涉及各个指标。CU 性能指标如下表：

指标名称	CU 系数	描述	每小时 CU 个数计算公式
活跃连接数 (conns)	10,000 个	同时容纳的连接数量，在一个计费周期内，系统会统计 NAT 网关每分钟的活跃连接数，然后使用最大的每分钟活跃连接数除以 CU 系数，得出小时活跃连接数的 CU 个数。	小时活跃连接数 CU 个数 = 最大活跃连接数 / CU 系数
新建连接数 (cps)	1,000 个	每秒新建连接的数量，在一个计费周期内，系统会统计 NAT 网关每秒新建连接数，然后使用最大每秒新建连接数除以 CU 系数，得出小时新建连接数 CU 个数。	小时新建连接数 CU 个数 = 最大新建连接数 / CU 系数
处理流量 (bytes)	1GB	NAT 网关处理的字节数，包含出方向和入方向（以 GB 为单位），在一个计费周期内，系统会统计 NAT 网关处理的出方向和入方向的流量之和，然后使用总流量除以 CU 系数，得出小时处理流量 CU 个数。	小时处理流量 CU 个数 = 总处理流量 / CU 系数

说明：

自2023年06月01日00:00:00起：

新购私网 NAT 网关：实例费和 CU 费官网成交单价均下调15%。

存量私网 NAT 网关：价格不变。

本次价格下调长期有效，后续如有变更会提前发布公告通知。

计费示例

例如您在2024年1月1日07:00:00在广州地域购买了1个私网 NAT 网关实例，并且在2024年1月1日07:59:59删除了实例。在07:00:00-07:59:59时间段内该实例平均每分钟有15,000个活跃连接，每秒有3,000个新建连接，NAT 网关每小时处理请求和响应的总数据为10GB。则08:00:00时刻产生费用如下：

实例费 = 0.034美元/个/小时 * 1小时 * 1个 = 0.034美元

CU 费 = 0.034元/个/小时 * 1小时 * 10个 = 0.34美元

指标名称	每小时 CU 数量计算
活跃连接数	$15,000 \div 10,000 = 1.5$
新建连接数	$3,000 \div 1,000 = 3$
处理流量	$10 \div 1 = 10$

MAX[该小时活跃连接数 CU 个数, 该小时新建连接数 CU 个数, 该小时处理流量 CU 个数]	10
--	----

总费用 = 实例费 + CU 费 = 0.034美元 + 0.34美元 = 0.374美元

购买方式

最近更新时间：2023-01-04 16:54:33

下面将为您介绍在官网购买 NAT 网关的具体操作。

操作步骤

1. 登录 [NAT 网关控制台](#)。
2. 选择地区和私有网络，单击**新建**。
3. 在 NAT 网关购买页中按需输入或确定相关参数，根据官网指引完成购买。

参数	说明
网关名称	按需输入 NAT 网关名称，支持60个字符。
地域	选择 NAT 网关所属地域。
私有网络	选择 NAT 网关所属的私有网络。
网关类型	NAT 网关的类型有： 小型（最大100万连接数） 中型（最大300万连接数） 大型（最大1000万连接数）
出带宽上限	NAT 网关的最大出带宽上限，可选值有（单位：Mbps）：10，20，50，100，200，500，1000，2000，5000。
弹性公网 IP 配置	可选择通过 已有弹性公网 IP 或 新建弹性公网 IP 来配置 NAT 网关上绑定的弹性公网 IP 资源。 已有弹性公网 IP，选择此方式时，需要该账户下有与 NAT 网关同地域的闲置 EIP 资源，通过下拉选择已有 EIP，并根据需要配置 EIP 的带宽上限。 新建弹性公网，选择此方式时，系统将自动创建按流量计费的常规 BGP IP，可按需选择新建 EIP 的数量和 EIP 带宽上限。

说明：

访问公网流量同时受到 NAT 网关和弹性公网 IP 的带宽上限限制，最终以较小上限值为准，请合理配置二者的出带宽上限。

更多 NAT 网关相关操作，请参见 [快速入门](#)。

欠费说明

最近更新时间：2023-07-21 11:39:35

注意：

如果您是腾讯云合作伙伴的客户，账户欠费下的产品资源处理规则以您与合作伙伴约定的协议为准。

NAT 网关到期后，我们为您提供缓冲期，具体如下：

账户余额不足时，从余额为0的时刻开始，**2小时内 NAT 网关可继续使用且继续扣费。**

2小时后，若您的账户余额仍未充值到大于0，NAT 网关将自动停止服务并停止扣费。

NAT 网关停止服务后的**24小时内**，若您的账户余额仍未充值到大于0，则保持为不可用状态；若**充值**到余额大于0，则网关重新可用，且计费重新开始。

NAT 网关停止服务后，余额小于0的时间达到**24小时**，NAT 网关将被立即回收。

NAT 网关回收时，我们将通过邮件及短信的方式通知腾讯云账号的创建者以及所有协作者。