

边缘安全

计费说明

文档版本 01
发布日期 2024-05-13



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2024。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为云计算技术有限公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为云计算技术有限公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

华为云计算技术有限公司

地址：贵州省贵安新区黔中大道交兴功路华为云数据中心 邮编：550029

网址：<https://www.huaweicloud.com/>

目录

1 计费概述	1
2 计费项	2
3 计费样例	5
4 续费	6
4.1 续费概述.....	6
4.2 手动续费.....	7
4.3 自动续费.....	7
5 费用账单	9
6 欠费说明	10
7 停止计费	11
8 成本管理	12
9 计费 FAQ	15
9.1 边缘安全如何增加配额?	15
9.2 边缘安全如何续费?	16
9.3 边缘安全支持退订吗?	16
A 修订记录	17

1 计费概述

通过阅读本文，您可以快速了解边缘安全EdgeSec的计费模式、计费项、续费、欠费等主要计费信息。

- **计费模式**

边缘安全提供包年/包月+按需的计费模式，以满足不同场景下的用户需求。包年/包月是一种预付费模式，即先付费再使用，按照订单的购买周期进行结算，因此在购买之前，您必须确保账户余额充足。按需计费是一种后付费模式，即先使用再付费，按照实际使用量计费。

- **计费项**

边缘安全的计费项由服务版本、请求数/业务流量和扩展包费用组成。了解每种计费项的计费因子、计费公式等信息，请参考[计费项](#)。

如需了解实际场景下的计费样例以及各计费项在不同计费模式下的费用计算过程，请参见[计费样例](#)。

- **续费**

包年/包月边缘安全在到期后会影响到边缘安全的正常运行。如果您想继续使用边缘安全，需要在规定的时间内为边缘安全进行续费，否则防护配置、日志信息等资源将会自动释放，数据也可能会丢失。续费包括手动续费和自动续费两种方式，您可以根据需求选择。了解更多关于续费的信息，请参见[续费概述](#)。

- **费用账单**

您可以在“费用中心 > 账单管理”查看与边缘安全相关的流水和明细账单，以便了解您的消费情况。如需了解具体操作步骤，请参见[费用账单](#)。

- **欠费**

在使用云服务时，账户的可用额度小于待结算的账单，即被判定为账户欠费。欠费后，可能会影响到云服务资源的正常运行，需要及时充值。详细介绍请参见[欠费说明](#)。

- **停止计费**

当不再使用边缘安全时，可以将他们退订或删除，从而避免继续收费。详细介绍请参见[停止计费](#)。

- **成本管理**

您可以从成本构成、成本分配、成本分析和成本优化四个维度来管理成本。更多详情，请参见[成本管理](#)。

2 计费项

计费说明

边缘安全的计费分为三个部分：服务版本（必选）+ 请求数/业务流量（必选）+ 扩展包（可选）。具体内容如表 [边缘安全计费项](#) 所示。

表 2-1 边缘安全计费项

计费项		计费项说明	适用的计费模式	计费公式
服务版本（必选）		按服务版本-企业版计费。	包年/包月	服务版本 * 购买时长
业务流量	安全加速流量	按照每小时实际使用的流量进行计费，也可以购买流量包抵扣使用的流量。 流量按阶梯价格计费，当月阶梯累积（以自然月为一个累积周期）。 说明 实际产生的网络流量由于TCP/IP包头消耗和TCP重传消耗要比应用层统计到的流量高出7%~15%。因此按照业界标准，应用于账单的计费数据会在控制台监控数据的基础上上浮10%。	按需计费	实际产生的流量（GB）* 流量阶梯价格 分为五个阶梯： <ul style="list-style-type: none">0~10TB（含）10~50TB（含）50~100TB（含）100~1PB（含）大于1PB
业务请求		安全加速请求数，经过边缘安全防护的HTTP/HTTPS请求数量。	按需计费	实际请求数（万次）* 单价
规则扩展包（可选）		按购买的个数计费。	包年/包月	扩展包单价 * 购买时长

计费项	计费项说明	适用的计费模式	计费公式
域名扩展包（可选）	按购买的个数计费。	包年/ 包月	扩展包单价 * 购买时长
动态加速业务请求	CDN动态加速请求数。	按需	实际请求数 (万次) * 单 价 按1个月累计 结算。

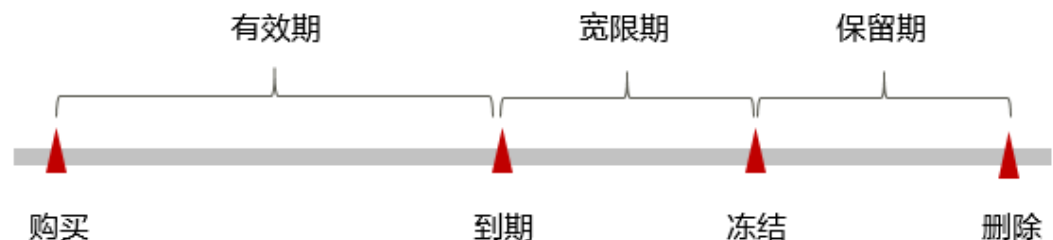
计费规则

- 域名加入ESA（Edge Security Acceleration，边缘安全加速）安全防护后，该域名产生的增量服务费用（包括加速和安全功能）统一由ESA计费，CDN（Content Delivery Network，内容分发网络）不再计费。
- 域名移除ESA安全防护后，当天24点前仍然会按照ESA计费，24点之后按照CDN计费。
- ESA增量服务按需计费（流量、请求数）的最小计费周期为5分钟。例如，域名在10:03分加入ESA安全防护，10:05分前按照CDN计费，10:05~24:00按照ESA计费。
- 统计分析页面展示的流量是基于应用层日志生成的统计结果，实际产生的网络流量比应用层统计高出7%~15%（TCP/IP包头流量、TCP重传流量）。因此，计费流量会基于统计流量上浮10%。

到期后影响

图 包月边缘安全资源生命周期描述了包年/包月边缘安全资源各个阶段的状态。购买后，在计费周期内资源正常运行，此阶段为有效期；资源到期而未续费时，将陆续进入宽限期和保留期。

图 2-1 包年/包月边缘安全资源生命周期



到期预警

包年/包月边缘安全资源在到期前第7天内，系统将向用户推送到期预警消息。预警消息将通过邮件、短信和站内信的方式通知到华为云账号的创建者。

到期后影响

当您的包年/包月边缘安全资源到期未续费，首先会进入宽限期，宽限期内您可以正常使用边缘安全服务。

如果您在宽限期内仍未续费边缘安全，那么就会进入保留期，资源状态变为“已冻结”，您将无法对处于保留期的包年/包月资源执行任何操作。

保留期到期后，若包年/包月边缘安全仍未续费，那么边缘安全资源将被释放，数据无法恢复。

说明

关于续费的详细介绍请参见[续费概述](#)。

3 计费样例

计费场景

某用户于2024/05/08 15:30:00购买了边缘安全的企业版，以及一个域名扩展包和一个规则扩展包，购买时长为一个月。

在这期间共产生请求数10万次，访问流量50GB，服务版本和扩展包保持不变。

那么在5~6月份，边缘安全总共产生多少费用呢？

计费构成分析

- 服务版本：
边缘服务的企业版价格为9000.00 USD/月。
则在5~6月份，服务版本产生的费用为：9000 USD。
- 扩展包：
扩展包计费跟版本无关，仅与设置的个数和购买时长有关，因此升级版本，增值包费用不变。
则在5~6月份，扩展包产生的费用为： $25 + 10 = 35$ USD
- 请求数和流量：
请求数和流量为按需计费，仅与实际使用情况有关。
则在5~6月份，产生的费用为： $10 * 0.010 + 50 * 0.126 = 6.4$ USD

由此可见，在5~6月份，边缘安全总共产生的费用为： $9000 + 35 + 6.4 = 9041.4$ USD。

4 续费

4.1 续费概述

续费简介

购买的包年/包月边缘安全到期后会影响到边缘安全的防护。如果您想继续使用，需要在指定的时间内为边缘安全续费。

边缘安全在到期前续费成功，所有资源得以保留，且边缘安全的防护不受影响。边缘安全到期后的状态说明，请参见[到期后影响](#)。

续费相关的功能

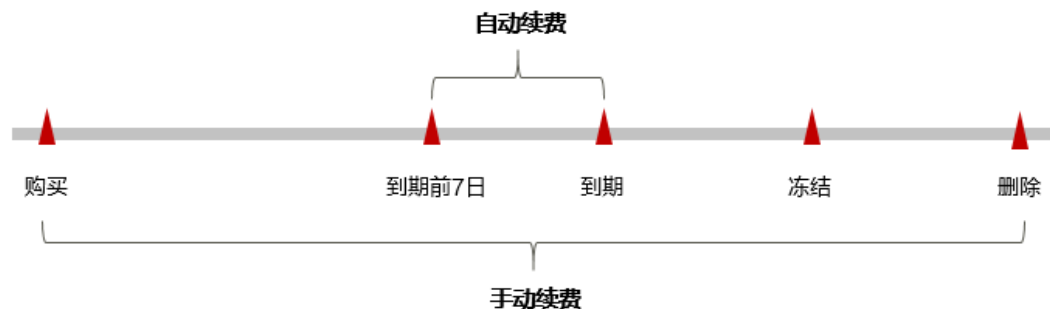
包年/包月边缘安全续费相关的功能如[表4-1](#)所示。

表 4-1 续费相关的功能

功能	说明
手动续费	包年/包月边缘安全从购买到被自动删除之前，您可以随时在EdgeSec控制台续费，以延长边缘安全的使用时间。
自动续费	开通自动续费后，边缘安全会在每次到期前自动续费，避免因忘记手动续费而导致资源被自动删除。

在包年/包月边缘安全生命周期的不同阶段，您可以根据需要选择一种方式进行续费，具体如[图 边缘安全生命周期](#)所示。

图 4-1 边缘安全生命周期



- 边缘安全从购买到到期前，处于正常运行阶段，功能均可用。
- 到期未续费时，边缘安全首先会进入宽限期，宽限期到期后仍未续费，资源状态变为“已冻结”。
- 超过宽限期仍未续费将进入保留期，如果保留期内仍未续费，资源将被自动删除。

在边缘安全到期前均可开通自动续费，到期前7日凌晨3:00首次尝试自动续费，如果扣款失败，每天凌晨3:00尝试一次，直至边缘安全到期或者续费成功。到期前7日自动续费扣款是系统默认配置，您也可以根据需要进行修改此扣款日。

4.2 手动续费

包年/包月边缘安全从购买到被自动删除之前，您可以随时在费用中心续费，以延长边缘安全的使用时间。

在费用中心续费

- 步骤1** [登录管理控制台](#)。
- 步骤2** 在控制台页面上方，选择“费用与成本 > 续费管理”，进入“续费管理”页面。
- 步骤3** 在“到期时间”和“状态”中选择查询项。
- 步骤4** 在“手动续费项”页签中，单击边缘安全所在行的“续费”，跳转至“续费”页面。
- 步骤5** 选择边缘安全的续费时长，判断是否勾选“统一到到期时间”，将到期时间统一到每月的某一天。
- 步骤6** 单击“去支付”，完成支付操作。

----结束

4.3 自动续费

自动续费可以减少手动续费的管理成本，避免因忘记手动续费而导致边缘安全被自动删除。自动续费的规则如下所述：

- 以边缘安全的到期日计算第一次自动续费日期和计费周期。
- 边缘安全自动续费周期以您选择的购买时长为准。例如，您选择的购买时长为3个月，边缘安全即在到期前自动续费3个月。

- 在边缘安全到期前均可开通自动续费，到期前7日凌晨3:00首次尝试自动续费，如果扣款失败，每天凌晨3:00尝试一次，直至边缘安全到期或者续费成功。
- 开通自动续费后，还可以手动续费。手动续费后，自动续费仍然有效，在新的到期时间前的第7天开始扣款。
- 自动续费的到期前7日自动扣款属于系统默认配置，您也可以根据需要修改此扣款日，如到期前6日、到期前5日等等。

更多关于自动续费的规则介绍请参见[自动续费规则说明](#)。

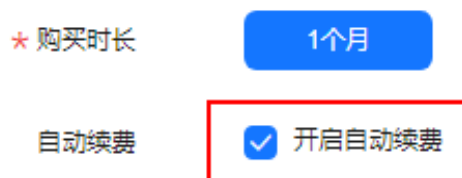
前提条件

请确认包年/包月边缘安全还未到期。

在购买边缘安全页面开通自动续费

您可以在购买边缘安全页面开通自动续费，如[图4-2](#)所示。更多购买边缘安全的信息，请参见[购买边缘安全](#)。

图 4-2 自动续费配置



在续费管理页面开通自动续费

步骤1 [登录管理控制台](#)。

步骤2 在控制台页面上方，选择“费用与成本 > 续费管理”，进入“续费管理”页面。

步骤3 自定义查询条件。

- 可在“自动续费项”页签查询已经开通自动续费的资源。
- 可对“手动续费项”、“到期不续费项”页签的资源开通自动续费。

步骤4 为包年/包月资源开通自动续费。

- 单个资源开通自动续费：选择需要开通自动续费的边缘安全，单击“操作”列“开通自动续费”。
- 批量资源开通自动续费：选择需要开通自动续费的边缘安全，单击列表左上角的“开通自动续费”。

步骤5 选择续费时长，并根据需要设置自动续费次数，单击“开通”。

----结束

5 费用账单

您可以在“费用中心 > 账单管理”查看资源的费用账单，以了解该资源在某个时间段的使用量和计费信息。


账单上报周期

包年/包月计费模式的资源完成支付后，会实时上报一条账单到计费系统进行结算。

查看指定资源的账单

步骤1 [登录管理控制台](#)。

步骤2 在控制台顶部菜单栏中选择“费用 > 费用账单”。进入“消费汇总”页面。

步骤3 选择“账单管理 > 消费详情”，在筛选条件中选择“产品类型”和“边缘安全 EdgeSec”，单击  图标即可搜索账单。

这里设置的统计维度为“按使用量”，统计周期为“按账期”，您也可以设置其他统计维度和周期。

----结束

6 欠费说明

用户在使用云服务时，账户的可用额度小于待结算的账单，即被判定为账户欠费。欠费后，可能会影响云服务资源的正常运行，请及时充值。

欠费原因

已购买资源包，但请求数或访问流量超出账户中的余额费用。

欠费影响

对于包年/包月EdgeSec资源，用户已经预先支付了资源费用，因此在账户出现欠费的情况下，已有的包年/包月EdgeSec资源仍可正常使用，除了：

- 按需计费的请求数和访问流量数受到限制。
- 对于涉及费用的操作，如新购EdgeSec、升级EdgeSec规格、续费订单等，将无法正常进行。

避免和处理欠费

欠费后需要及时充值。

不再使用的边缘安全，可以退订，以免继续扣费。

您可以在“费用中心 > 总览”页面设置“可用额度预警”功能，当可用额度、通用代金券和现金券的总额度低于预警阈值时，系统自动发送短信和邮件提醒。

当产生欠费后，请您及时充值使可用额度大于0。

7 停止计费

包年/包月资源

对于包年/包月计费模式的资源，例如扩展包，用户在购买时会一次性付费，服务将在到期后自动停止使用。

- 如果在计费周期内不再使用包年/包月资源，可[提交工单](#)，目前暂不支持手动退订。提交工单后，系统将根据资源是否属于五天无理由退订、是否使用代金券和折扣券等条件返还一定金额到您的账户。详细的退订规则请参见[云服务退订规则概览](#)。
- 如果您已开启“自动续费”功能，为避免继续产生费用，请在自动续费扣款日（默认为到期前7日）之前关闭自动续费。

8 成本管理

随着上云企业越来越多，企业对用云成本问题也越发重视。使用边缘安全时，如何进行成本管理，减轻业务负担呢？本文将从成本构成、成本分配、成本分析和成本优化四个维度介绍成本管理，帮助您通过成本管理节约成本，在保障业务快速发展的同时获得最大成本收益。

成本构成

使用边缘安全时，成本主要为各类资源的成本，这取决于边缘安全的计费项，详细介绍请参见[计费项](#)。

成本分配

成本管理的基础是树立成本责任制，让各部门、各业务团队、各责任人参与进来，为各自消耗云服务产生的成本负责。企业可以通过成本分配的方式，将云上成本分组，归集到特定的团队或项目业务中，让各责任组织及时了解各自的成本情况。

华为云[成本中心](#)支持通过多种不同的方式对成本进行归集和重新分配，您可以根据需要选择合适的分配工具。

- **通过关联账号进行成本分配**

企业主客户可以使用关联账号对子客户的成本进行归集，从而对子账号进行财务管理。详细介绍请参见[通过关联账号维度查看成本分配](#)。

- **使用成本单元进行成本分配**

企业可以使用[成本中心](#)的“成本单元”来拆分公共成本。公共成本是指多个部门共享的计算、网络、存储或资源包产生的云成本，或无法直接通过企业项目、成本标签分配的云成本。这些成本不能直接归属于单一所有者，因此不能直接归属到某一类别。使用拆分规则，可以在各团队或业务部门之间公平地分配这些成本。详细介绍请参见[使用成本单元查看成本分配](#)。

成本分析

企业只有了解组织中哪些方面产生了成本，才能正确地控制和优化成本。[成本中心](#)支持使用“成本分析”的汇总和过滤机制可视化企业的原始成本和摊销成本，从而通过各种角度、范围分析成本和用量的趋势及驱动因素。

企业还可以通过[成本中心](#)的“成本监控”，及时发现计划外费用，做到成本的可监控、可分析和可追溯。

详细介绍请参见[通过成本分析探索成本和使用量](#)、[通过成本监控识别异常成本](#)。

成本优化

- **成本控制**

企业可以在成本中心的“预算管理”页面创建精细粒度的预算来管理成本和使用量，在实际或预测超过预算阈值时，自动发送通知给指定消息接收人。企业还可以创建预算报告，定期将指定预算进展通知给指定消息接收人。

例如企业需要创建一个边缘安全的成本预算，每月预算金额为2000USD，当预测金额高于预算金额的80%时发送预算告警。那么，创建的预算如下：

图 8-1 预算基本信息

The image shows a configuration form for a budget. The fields and their values are as follows:

- 预算名称:** EdgeSec_2000
- 重置周期:** 每月 (highlighted with a red box). Other options are 每天, 每季度, 每年. A note says: 预算从开始月份的第一天起统计, 并在每个月1号0点重置。
- 有效期:** 持续性 (highlighted with a red box). Other option is 一次性.
- 开始日期:** 2023/10 (with a calendar icon).
- 预算规划方式:** 每月固定 (highlighted with a red box). Other options are 按月规划, 动态规划.
- 预算金额 (USD):** 2000 (highlighted with a red box). A note says: 上个月实际成本\$0.00 USD.

图 8-2 设置成本范围

产品类型 仅包括 ▲
边缘安全 EdgeSec × 1

关联账号 全部 ▼

区域 全部 ▼

交易账号 全部 ▲

规格 全部 ▼

使用量类型 全部 ▼

成本标签 全部 ▼

成本单元 全部 ▼

企业项目 全部 ▼

运营实体 全部 ▼

账单类型 全部 ▼

计费模式 仅包括 ▲
包年/包月 × 按需 × 2

可用区 全部 ▼

图 8-3 设置提醒

设置提醒信息(可选项)

提醒阈值 预测大于 80 金额占比(%) 80 当预测金额 高于预算成本80% (\$1,600.00) , 将触发提醒。

+ 增加阈值

接收人 账号联系人 (邮件)

+ 选择接收人

详细介绍请参见[使用预测和预算来跟踪成本和使用量](#)。

- **资源优化**

成本中心可以通过监控边缘安全的历史消费情况，为客户提供边缘安全资源的空闲识别和优化建议，寻找节约成本的机会。您还可以根据**成本分析**阶段的分析结果识别成本偏高的资源，通过云监控服务监控资源的使用情况，确定成本偏高的原因，然后采取针对性的优化措施。


9 计费 FAQ

9.1 边缘安全如何增加配额？

边缘安全增加配额操作步骤请参见[增加配额](#)，如需减少配额，可退订当前扩展包后再进行购买。

增加配额

步骤1 [登录管理控制台](#)。

步骤2 单击页面左上方的 ，选择“安全与合规 > 边缘安全”。

步骤3 在左侧导航栏选择“安全防护”，进入“安全防护”的“安全总览”页面。

步骤4 鼠标单击页面右上角的版本规格处，可以查看当前的版本信息，单击“增加配额”。

图 9-1 增加配额



步骤5 进入“增加配额”页面，修改扩展包数量，确认订单详情无误并阅读《华为云边缘安全服务协议》后，勾选“我已阅读并同意《华为云边缘安全服务协议》”，单击“去支付”。

步骤6 进入“付款”页面，选择付款方式进行付款。

----结束

9.2 边缘安全如何续费？

该任务指导您如何在购买的包年/包月边缘安全即将到期时进行续费。

包周期（包年/包月）模式为预付费方式。当购买的包周期版本到期时，用户需通过续费延长使用期。操作步骤请参见[续费管理](#)。

9.3 边缘安全支持退订吗？

目前暂不支持手动退订，若您不再使用边缘安全防护功能或扩展包，可[提交工单](#)。

说明

新购5天内的资源，支持每年10次5天无理由“退订”；使用超过5天的资源，“退订”需要收取手续费。

A 修订记录

发布日期	修订记录
2024-05-13	第一次正式发布。