

DDoS 防护 AAD

计费说明

文档版本 01
发布日期 2023-08-31



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2023。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 计费模式	2
2.1 计费模式概述	2
2.2 包年/包月	2
3 计费项	6
3.1 DDoS 原生高级防护-标准版	6
3.2 DDoS 原生高级防护-全力防基础版	7
3.3 DDoS 原生高级防护-全力防高级版	8
3.4 DDoS 高防	9
3.5 DDoS 高防-国际版	10
4 续费	13
4.1 续费概述	13
4.2 手动续费	14
4.3 自动续费	17
5 费用账单	19
6 欠费说明	20
7 停止计费	21
8 成本管理	22
9 计费 FAQ	26
9.1 公共问题	26
9.1.1 开启协议封禁或区域封禁后，流量还会流入并计费吗？	26
9.2 DDoS 原生高级防护计费问题	26
9.2.1 DDoS 原生高级防护如何计费？	26
9.2.2 DDoS 原生高级防护的业务带宽需要计费吗？	28
9.2.3 如何退订 DDoS 原生高级防护？	28
9.3 DDoS 高防计费问题	28
9.3.1 DDoS 高防可以免费使用吗？	28
9.3.2 DDoS 高防如何计费？	28
9.3.3 DDoS 高防欠费后有什么影响？	29
9.3.4 用户缴费后，缴费状态无法更新是什么原因？	29

9.3.5 如果购买弹性防护，一个月都没有攻击，不需要任何费用吗？	30
9.3.6 攻击超过弹性防护能力上限会怎样？	30
9.3.7 当前选择的弹性防护带宽是 100G，发现不够用，可以改成 200G 吗？	30
9.3.8 一个 IP 一天内被攻击多次，费用该怎么计算？	30
9.3.9 购买了电信联通移动套餐，电信、联通和移动 IP 都受到了攻击，是按照攻击最大值收费吗？	30
9.3.10 购买了高防实例，如何停止使用弹性防护能力，避免产生弹性防护的后付费费用？	30
9.3.11 如何为 DDoS 高防续费？	30
9.3.12 如何退订 DDoS 高防？	31
9.3.13 如何开通自动续费？	31
9.3.14 购买的高防实例到期后，是否继续产生费用？	32
9.3.15 购买了高防实例，收到欠费提醒怎么办？	32
9.3.16 DDoS 高防计费中攻击峰值指什么？	33
9.3.17 退订后重新购买 AAD，原配置数据可以保存吗？	33
9.3.18 DDoS 高防升级规格如何计费？	33
9.3.19 DDoS 高防弹性带宽具体怎么计费？	33

1 计费概述

通过阅读本文，您可以快速了解华为云DDoS防护服务的计费模式、计费项、续费、欠费等主要信息。

- **计费模式**

华为云DDoS防护服务提供包年/包月的计费模式。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。关于计费模式的详细介绍请参见[计费模式概述](#)。

- **计费项**

华为云DDoS防护服务的计费项主要由实例数量、防护域名/IP数、防护端口数、防护次数、自助解封包、线路资源、保底防护带宽、弹性防护带宽、购买时长组成，根据版本不同有所区别。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](#)。

- **续费**

包年/包月购买的DDoS防护服务在到期后会影响到实例的正常运行。如果您想继续使用DDoS防护服务，需要在规定的时间内进行续费，否则实例等资源将会自动释放，域名/IP配置数据也将丢失。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 > 费用账单”查看与DDoS防护服务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DDoS防护服务时，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DDoS防护服务的正常运行，需要及时充值。详细介绍请参见[欠费说明](#)。

- **停止计费**

当云服务资源不再使用时，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**

使用DDoS防护服务时，成本主要分为拥有成本和运维成本。您可以从归集成本、优化资源、升级换代、具备节约意识、实现自动化运维等方面优化成本。更多详情，请参见[成本管理](#)。

2 计费模式

2.1 计费模式概述

DDoS防护服务提供包年/包月的计费模式，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。购买周期越长，享受的折扣越大。一般适用于设备需求量长期稳定的成熟业务。但在DDoS高防版本中，存在后付费的计费项。

2.2 包年/包月

包年/包月是一种先付费再使用的计费模式，适用于对资源需求稳定且希望降低成本的用户。通过选择包年/包月的计费模式，您可以预先购买云服务资源并获得一定程度的价格优惠。本文将介绍包年/包月资源的计费规则。

适用场景

包年/包月计费模式需要用户预先支付一定时长的费用，适用于长期、稳定的业务需求。以下是一些适用于包年/包月计费模式的业务场景：

- 稳定业务需求：对于长期运行且资源需求相对稳定的业务，如企业官网、在线商城、博客等，包年/包月计费模式能提供较高的成本效益。
- 长期项目：对于周期较长的项目，如科研项目、大型活动策划等，包年/包月计费模式可以确保在整个项目周期内资源的稳定使用。
- 业务高峰预测：如果能预测到业务高峰期，如电商促销季、节假日等，可提前购买包年/包月资源以应对高峰期的需求，避免资源紧张。
- 数据安全要求高：对于对数据安全性要求较高的业务，包年/包月计费模式可确保资源的持续使用，降低因资源欠费而导致的数据安全风险。

适用计费项

DDoS防护服务不同版本，支持包年/包月的计费项如[表2-1](#)所示。

表 2-1 计费项

版本	计费项	说明
DDoS原生防护-标准版	实例	按购买的实例数量计费。
DDoS原生防护-全力防基础版	实例	按购买的实例数量计费。
	防护IP数	每个实例防护的IP个数。
	业务带宽	业务使用的带宽资源。
DDoS原生防护-全力防高级版	实例	按购买的实例数量计费。
	防护IP数	每个实例防护的IP个数。
	业务带宽	业务使用的带宽资源。
DDoS高防	实例数	按购买的实例数量计费。
	保底防护带宽	预付费，按月/年付费。
	弹性防护带宽	后付费，按天付费。
	业务带宽	免费赠送100Mbps，超出部分按月/年付费。
	防护域名数（域名接入场景）	每个实例防护的域名个数，域名接入类型才有该计费项。
	转发规则数（IP接入场景）	每个实例可添加的TCP/UDP转发规则，IP接入类型才有该计费项。
DDoS高防国际版	实例数量	按购买的实例数量计费。
	保底防护带宽	预付费，按月/年付费。
	业务带宽	预付费，按月/年付费。
	防护域名数	每个实例防护的域名个数。
	转发规则数	每个实例可添加的TCP/UDP转发规则。

计费周期

包年/包月DDoS实例的计费周期是根据您购买的时长来确定的（以UTC+8时间为准）。一个计费周期的起点是您开通或续费资源的时间（精确到秒），终点则是到期日的23:59:59。

例如，如果您在2023/03/08 15:50:04购买了一个月DDoS实例，那么其计费周期为：2023/03/08 15:50:04 ~ 2023/04/08 23:59:59。

计费示例

假设您在2023/03/08 15:50:04购买了一个DDoS原生防护-全力防基础版实例，计费资源包括防护IP数、业务带宽。购买时长为3个月，并在到期前手动续费3个月，则：

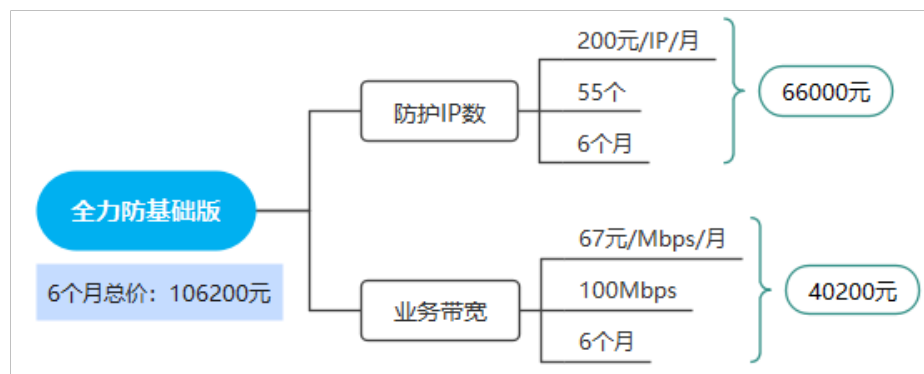
- 第一个计费周期为：2023/03/08 15:50:04 ~ 2023/06/08 23:59:59
- 第二个计费周期为：2023/06/08 23:59:59 ~ 2023/09/08 23:59:59

图2-1给出了上述示例配置的费用计算过程。

须知

图中价格仅为示例，实际价格请以控制台为准。

图 2-1 费用计算示例



变更配置后对计费的影响

当前DDoS实例资源的规格不满足您的业务需要时，您可以在DDoS防护控制台发起升级规格操作，变更时系统将按照如下规则为您计算变更费用：

- 资源升配：新配置价格高于老配置价格，此时您需要支付新老配置的差价。
- 资源降配：DDoS实例暂不支持降配。

如果您需要从BGP 10G包月版本（假设：8700元/月）升级至BGP Pro 10G包月版本（假设：9800元/月），您当前版本剩余天数还20天。

计算公式如下：

升配费用=（新配置包月价格/30-旧配置包月价格/30）*剩余周期

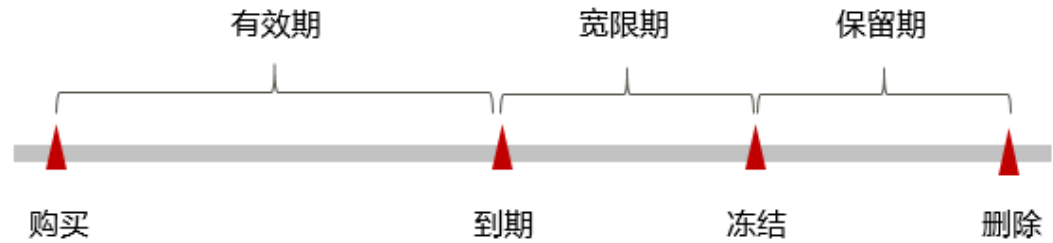
那么你需要补充的费用是：（9800/30-8700/30）x20=733.34元。

更多信息请参见[变更资源规格费用说明](#)。

到期后影响

图2-2描述了包年/包月DDoS实例各个阶段的状态。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 2-2 DDoS 实例生命周期



到期预警

包年/包月DDoS实例在到期前第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DDoS实例到期未续费，首先会进入宽限期，资源状态变为“已过期”。宽限期内您可以使用DDoS防护服务，但以下操作将受到限制：

- 升级规格

如果您在宽限期内仍未续费DDoS实例，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DDoS实例执行任何操作。

保留期到期后，若DDoS实例仍未续费，那么DDoS实例将被释放，数据无法恢复。

📖 说明

- 华为云根据[客户等级](#)定义了不同客户的宽限期和保留期时长。
- 关于续费的详细介绍请参见[续费概述](#)。

3 计费项

3.1 DDoS 原生高级防护-标准版

计费说明

DDoS原生高级防护-标准版的计费项主要由实例数量决定。计费项如表3-1所示。

表 3-1 计费项

版本	计费模式	计费项	说明
DDoS原生高级防护-标准版	包年/包月	实例数	按购买的实例数量计费。

计费示例

假设您在2023/03/08 15:50:04购买了一个DDoS原生高级防护-标准版实例，计费资源为实例数量。购买时长为1个月，并在到期前手动续费1个月，则：

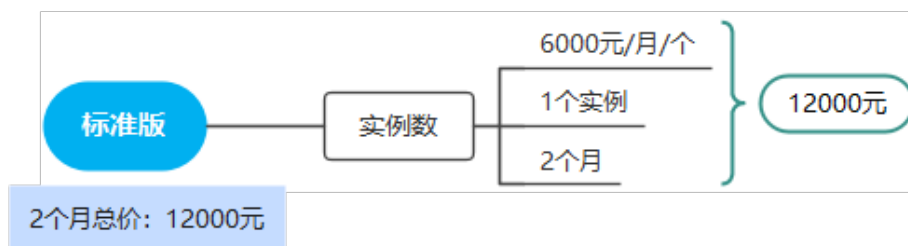
- 第一个计费周期为：2023/03/08 15:50:04 ~ 2023/04/08 23:59:59
- 第二个计费周期为：2023/04/08 23:59:59 ~ 2023/05/08 23:59:59

图3-1给出了上述示例配置的费用计算过程。

须知

图中价格仅为示例，实际价格请以控制台为准。

图 3-1 费用计算示例



3.2 DDoS 原生高级防护-全力防基础版

计费说明

DDoS原生高级防护-全力防基础版的计费项主要由实例数量、防护对象数量、业务带宽组成。计费项如表3-2所示。

表 3-2 计费项

版本	计费模式	计费项	说明
DDoS原生防护-全力防基础版	包年/包月	实例数	按购买的实例数量计费。
		防护IP数	每个实例防护的IP个数。
		业务带宽	业务使用的带宽资源。

计费示例

假设您在2023/03/08 15:50:04购买了一个DDoS原生防护-全力防基础版实例，计费资源包括防护IP数、业务带宽。购买时长为3个月，并在到期前手动续费3个月，则：

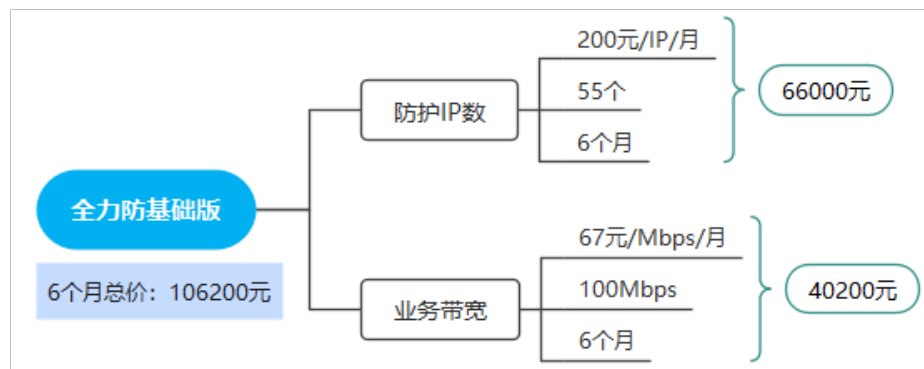
- 第一个计费周期为：2023/03/08 15:50:04 ~ 2023/06/08 23:59:59
- 第二个计费周期为：2023/06/08 23:59:59 ~ 2023/09/08 23:59:59

图3-2给出了上述示例配置的费用计算过程。

须知

图中价格仅为示例，实际价格请以控制台为准。

图 3-2 费用计算示例



3.3 DDoS 原生高级防护-全力防高级版

计费说明

DDoS原生高级防护-全力防高级版的计费项主要由实例数量、防护IP数量、业务带宽、回源带宽组成。计费项如表3-3所示。

表 3-3 计费项

版本	计费模式	计费项	说明
DDoS原生防护-全力防高级版	包年/包月	实例数	按购买的实例数量计费。
		全力防护	高级全力防护能力。
		防护IP数	每个实例防护的IP个数。
		业务带宽	业务使用的带宽资源。

计费示例

假设您在2023/03/08 15:50:04购买了一个DDoS原生防护-全力防高级版实例，计费资源包括防护IP数、业务带宽。购买时长为3个月，并在到期前手动续费3个月，则：

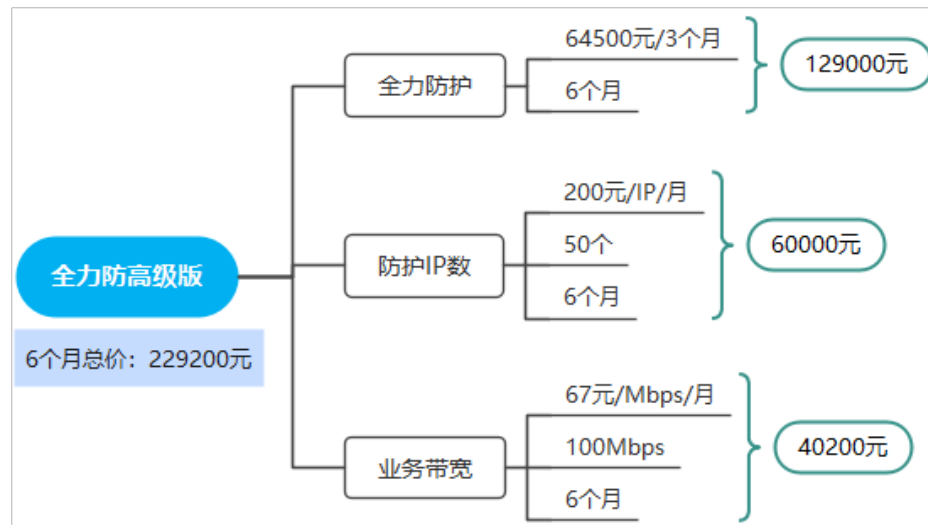
- 第一个计费周期为：2023/03/08 15:50:04 ~ 2023/06/08 23:59:59
- 第二个计费周期为：2023/06/08 23:59:59 ~ 2023/09/08 23:59:59

图3-3给出了上述示例配置的费用计算过程。

须知

图中价格仅为示例，实际价格请以控制台为准。

图 3-3 费用计算示例



3.4 DDoS 高防

计费说明

DDoS高防的计费项主要由实例数量、保底防护带宽、弹性防护带宽、业务带宽、防护域名数、转发规则数组成。不同接入模式的计费项如表3-4所示。

表 3-4 计费项

版本	计费模式	计费项	说明
DDoS高防	包年/包月 (含后付费项目)	实例数	按购买的实例数量计费。
		保底防护带宽	预付费, 按月/年付费。
		弹性防护带宽	后付费, 按天付费。若当天的攻击峰值 \leq 保底防护带宽, 则不会产生弹性防护带宽费用。
		业务带宽	免费赠送100Mbps, 超出部分按月/年付费。
		防护域名数(域名接入场景)	每个实例防护的域名个数, 域名接入类型才有该计费项。
		转发规则数(IP接入场景)	每个实例可添加的TCP/UDP转发规则, IP接入类型才有该计费项。

计费示例

以包年/包月购买DDoS高防为例，假设您在2023/03/08 15:50:04购买了一个接入类型为网站类的DDoS高防实例，计费资源包括线路资源、保底防护带宽、弹性防护带宽、业务带宽、防护域名数。购买时长为1个月，并在到期前手动续费1个月，则：

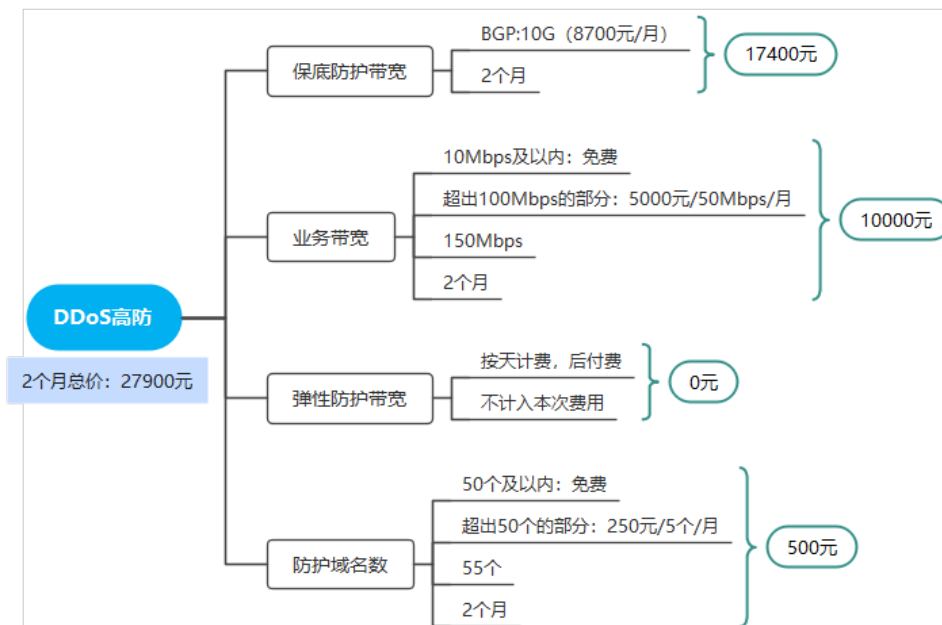
- 第一个计费周期为：2023/03/08 15:50:04 ~ 2023/04/08 23:59:59
- 第二个计费周期为：2023/04/08 23:59:59 ~ 2023/05/08 23:59:59

图3-4给出了上述示例配置的费用计算过程。

须知

图中价格仅为示例，实际价格请以控制台为准。

图 3-4 费用计算示例



3.5 DDoS 高防-国际版

计费说明

DDoS高防国际版的计费项主要由实例数量、保底防护带宽、业务带宽、防护域名数、转发规则数组成。计费项如表3-5所示。

表 3-5 计费项

版本	计费模式	计费项	说明
DDoS高防国际版	包年/包月	实例数量	按购买的实例数量计费。
		保底防护带宽	预付费，按月/年付费。
		业务带宽	预付费，按月/年付费。
		防护域名数	每个实例防护的域名个数。
		转发规则数	每个实例可添加的TCP/UDP转发规则。

计费示例

假设您在2023/03/08 15:50:04购买了一个DDoS高防国际版实例，计费资源包括保底防护带宽、业务带宽、防护域名数、转发规则数。购买时长为3个月，并在到期前手动续费3个月，则：

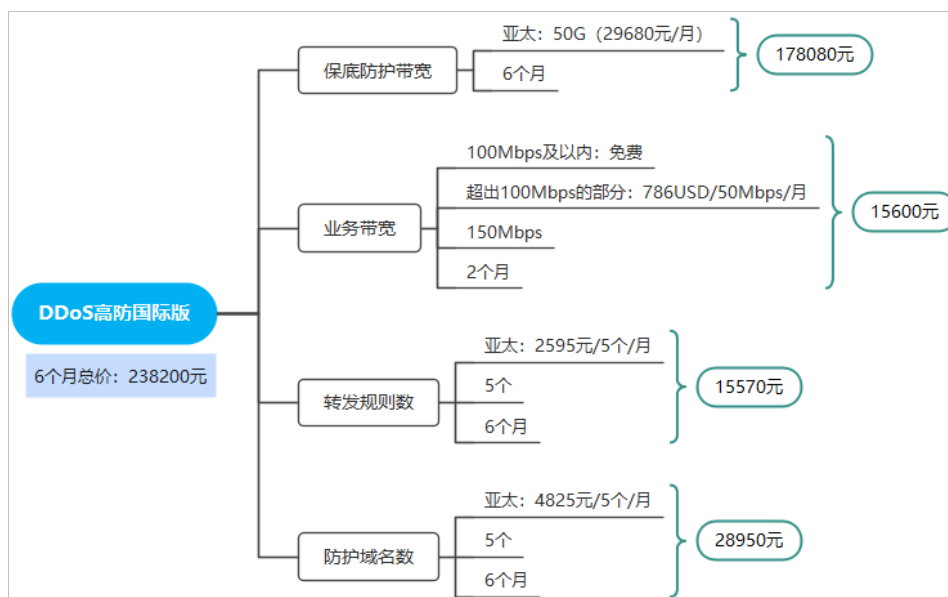
- 第一个计费周期为：2023/03/08 15:50:04 ~ 2023/06/08 23:59:59
- 第二个计费周期为：2023/06/08 23:59:59 ~ 2023/09/08 23:59:59

图3-5给出了上述示例配置的费用计算过程。

须知

图中价格仅为示例，实际价格请以控制台为准。

图 3-5 费用计算示例



4 续费

4.1 续费概述

续费简介

包年/包月购买的DDoS防护服务到期后，如果没有按时续费，公有云平台会提供一定的宽限期和保留期。

宽限期内客户可正常访问及使用该资源。保留期内客户不能访问及使用该资源，但对客户存储在该资源中的数据仍予以保留。宽限期和保留期的时长由客户等级而定，具体请参见[宽限期保留期](#)。

当您购买的实例到期后，DDoS防护将停止服务。为了防止造成不必要的损失，请您及时续费。

如果未续费，您将不能使用DDoS防护服务，不影响您的业务。

如需续费，请在管理控制台[续费管理](#)页面进行续费操作。详细操作请参考[续费管理](#)。

续费相关的功能

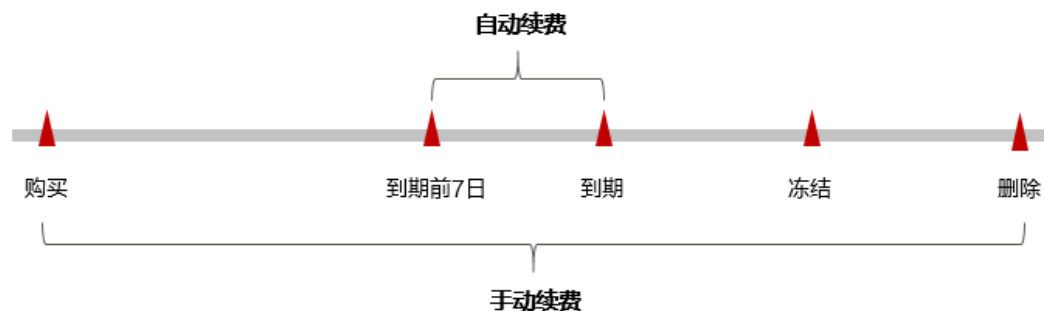
DDoS防护服务续费相关的功能如[表4-1](#)所示。

表 4-1 续费相关的功能

功能	说明
手动续费	DDoS实例从购买到被自动删除之前，您可以随时在DDoS防护控制台为实例续费，以延长实例的使用时间。
自动续费	开通自动续费后，DDoS实例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DDoS防护服务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4-1](#)所示。

图 4-1 云服务器生命周期



- DDoS实例从购买到到期前，处于正常运行阶段，资源状态为“运行中”。
- 到期后，资源状态变为“已过期”。
- 到期未续费时，DDoS实例首先会进入宽限期，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。

📖 说明

华为云根据**客户等级**定义了不同客户的宽限期和保留期时长。

在DDoS实例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DDoS实例到期或者续费成功。到期前7日自动续费扣款是系统默认配置，您也可以根据需要修改此扣款日。

4.2 手动续费

DDoS原生高级防护和DDoS高防支持控制台续费和费用中心续费；DDoS高防国际版推荐在费用中心续费。

在控制台续费（DDoS 原生高级防护）

步骤1 [登录管理控制台](#)。

步骤2 单击控制台左上方的📍，选择区域或项目。

步骤3 单击左侧导航栏的☰，选择“安全与合规 > DDoS防护 AAD”，进入DDoS防护控制台。

步骤4 在左侧导航栏，选择“DDoS原生高级防护 > 实例列表”，进入“实例列表”页面。

步骤5 在需要续费的实例下方，单击“续费”。

图 4-2 续费





步骤6 在续费页面选择续费时长，单击“去支付”，完成相应支付流程。

----结束

在控制台续费（DDoS 高防）

步骤1 [登录管理控制台](#)。

步骤2 单击控制台左上方的 ，选择区域或项目。

步骤3 单击左侧导航栏的 ，选择“安全与合规 > DDoS防护 AAD”，进入DDoS防护控制台。

步骤4 在左侧导航栏，选择“DDoS高防 > 实例列表”，进入“实例列表”页面。

步骤5 在需要续费的实例下方，单击“续费”。

图 4-3 续费



步骤6 在续费页面选择续费时长，单击“去支付”，完成相应支付流程。

----结束

在费用中心续费

步骤1 [登录管理控制台](#)。

步骤2 在顶部导航栏，选择“费用 > 续费管理”，进入“续费管理”页面。

图 4-4 续费管理



步骤3 参考[续费管理](#)完成续费。

----结束

统一包年/包月资源的到期日

如果您持有多个到期日不同的DDoS实例，可以将到期日统一设置到一个日期，便于日常管理和续费。

图4-5展示了用户将两个不同时间到期的资源，同时续费一个月，并设置“统一到期日”后的效果对比。

图 4-5 统一到期日



更多关于统一到期日的规则请参见[如何设置统一到期日](#)。

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云服务器被自动删除。自动续费的规则如下所述：

- 以DDoS实例的到期日计算第一次自动续费日期和计费周期。
- DDoS实例在购买页面的自动续费周期以您选择的续费时长为准。例如，您选择了3个月，DDoS实例即在每次到期前自动续费3个月。
- 在DDoS实例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DDoS实例到期或者续费成功。
- 开通自动续费后，还可以手动续费该DDoS实例。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/包月购买的DDoS实例还未到期。

在购买页面开通自动续费

您可以在购买页面开通自动续费，续费周期为购买周期，如[图4-6](#)所示。

图 4-6 自动续费



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 在顶部导航栏，选择“费用 > 续费管理”，进入“续费管理”页面。

图 4-7 续费管理



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”、“到期转按需项”、“到期不续费项”页签的资源开通自动续费。

步骤4 在续费列表页面找到待开通自动续费的实例，单击操作列的“开通自动续费”。

步骤5 选择续费时长和自动续费次数。

步骤6 单击“开通”。

开通自动续费的详细操作请参见[如何开通自动续费](#)。

----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。

按需计费模式的资源按照固定周期上报使用量到计费系统进行结算。DDoS高防中的弹性防护带宽按天付费，按照每日实际发生的最高峰值减去客户购买的保底防护带宽值所处的计费区间计费。

按需计费资源的扣费时间可能会滞后于结算周期，在“费用中心 > 账单管理 > 流水和明细账单 > 流水账单”中，“消费时间”即按需产品的实际使用时间。

6 欠费说明

用户在使用DDoS防护服务时，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，可能会影响服务资源的正常运行，请及时充值。

欠费原因

- 已开通自动续费，账户中的余额不足以支付续费的费用。
- 已购买DDoS高防实例，且攻击峰值超过保底防护带宽，产生了弹性防护带宽费用。同时账户中的余额不足以抵扣产生的费用。

欠费影响

对于包年/包月购买的DDoS实例，用户已经预先支付了实例费用，因此在账户出现欠费的情况下，已有DDoS实例资源仍可正常使用。然而，对于涉及费用的操作，如升级实例规格、续费订单等，用户将无法正常进行。

说明

华为云根据**客户等级**定义了不同客户的宽限期和保留期时长。

避免和处理欠费

欠费后需要及时充值，详细操作请参见[账户充值](#)。

若不再使用，您可以将他们删除，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，例如包年/包月的DDoS实例，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，您可以执行退订操作，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。

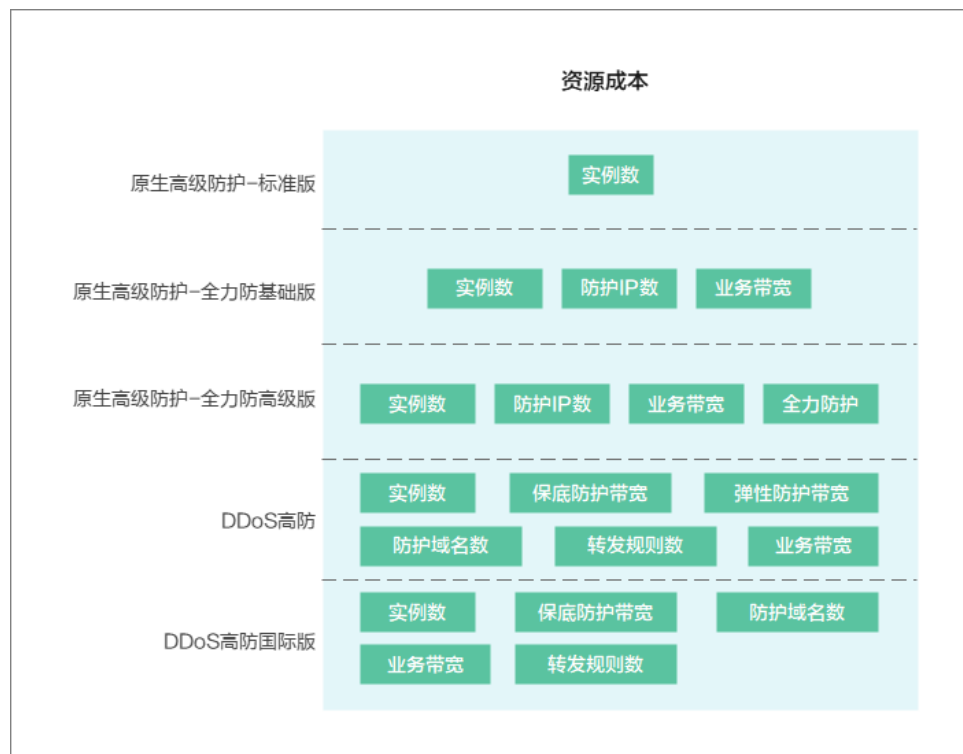
8 成本管理

随着上云企业越来越多，企业对用云成本问题也越发重视。使用华为云DDoS防护服务时，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

使用华为云DDoS防护服务时，成本主要为各类资源的成本，这取决于DDoS防护的计费项，详细介绍请参见[计费项](#)。

图 8-1 资源成本



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](#)。

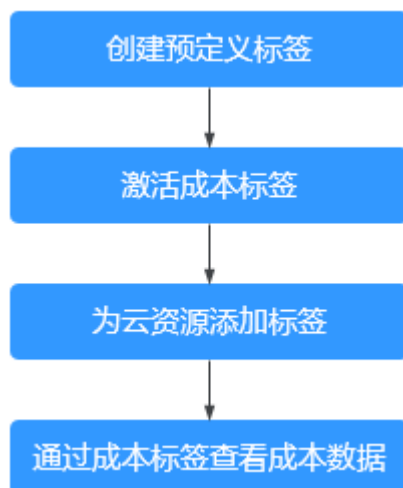
- **通过企业项目进行成本分配**

在进行成本分配之前，建议开通企业项目并做好企业项目的规划，可以根据企业的组织架构或者业务项目来划分。在购买云资源时选择指定企业项目，新购云资源将按此企业项目进行成本分配。详细介绍请参见[通过企业项目维度查看成本分配](#)。

- **通过成本标签进行成本分配**

标签是华为云为了标识云资源，按各种维度（例如用途、所有者或环境）对云资源进行分类的标记。推荐企业使用预定义标签进行成本归集，具体流程如下：

图 8-2 为云服务器添加标签



详细介绍请参见[通过成本标签维度查看成本分配](#)。

- **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DDoS防护的季度成本预算，每季度预算金额为20000元，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 8-3 预算基本信息

设置基本信息	
* 预算名称	<input type="text" value="DDoS成本预算"/>
* 重置周期	<input type="radio" value="每天"/> 每天 <input type="radio" value="每月"/> 每月 <input checked="" type="radio" value="每季度"/> 每季度 <input type="radio" value="每年"/> 每年
* 有效期	<input checked="" type="radio" value="持续性"/> 持续性 <input type="radio" value="一次性"/> 一次性
* 开始日期	<input type="text" value="2023 Q3"/>
* 预算规划方式	<input checked="" type="radio" value="每季度固定"/> 每季度固定 <input type="radio" value="按季度规划"/> 按季度规划 <input type="radio" value="动态规划"/> 动态规划
* 预算金额 (¥)	<input type="text" value="20000"/> <small>上个季度实际成本¥</small>

图 8-4 设置成本范围

产品类型	仅包括 ▲
DDoS防护 AAD	1
关联账号	全部 ▲
区域	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	仅包括 ▼
华为云	1
账单类型	全部 ▼
计费模式	仅包括 ▲
包年/包月	1
可用区	全部 ▼

图 8-5 设置提醒

设置提醒信息(可选项)

提醒阈值 当预测金额 高于预算成本80% , 将触发提醒。

[+ 增加阈值](#)

接收人 账号联系人 (邮件) (短信)+

[+ 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DDoS防护服务的历史消费情况和资源使用情况，为客户提供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 公共问题

9.1.1 开启协议封禁或区域封禁后，流量还会流入并计费吗？

DDoS原生高级防护：开启协议封禁或区域封禁后，流量依然会进入DDoS后台进行清洗，所以此类流量会计入DDoS原生高级防护的防护流量。

DDoS高防：开启协议封禁或区域封禁后，流量依然会进入DDoS后台进行清洗，所以此类流量会计入DDoS高防的弹性带宽防护计费中。

9.2 DDoS 原生高级防护计费问题

9.2.1 DDoS 原生高级防护如何计费？

价格体系

使用DDoS原生高级防护需要购买DDoS原生高级防护实例。详细的服务资费和费率标准，请参见[产品价格详情](#)。

计费方式

DDoS原生高级防护提供DDoS原生标准版、DDoS原生防护-全力防基础版、DDoS原生防护-全力防高级版三种服务版本，根据您选择的版本和规格参数计费。

- DDoS原生标准版、DDoS原生防护-全力防高级版提供包周期预付费计费模式，使用越久越便宜。包周期计费按照订单的购买周期来进行结算。
- DDoS原生防护-全力防基础版提供按需和包周期的计费模式。

表 9-1 计费项信息

版本	计费项目	计费方式	说明
DDoS原生标准版	实例	按购买的实例数量计费。	每个实例的防护规格说明如下： <ul style="list-style-type: none"> 防护能力：20G 防护IP数：1个 防护次数：10次 IP更换次数：5次 购买时长：1个月 业务带宽：默认提供100M
DDoS原生防护-全力防基础版	实例	按购买的实例数量计费。	-
	防护IP数	每个DDoS原生防护-全力防基础版实例防护的IP个数。	取值范围为50~500，且防护IP数必须设置为5的倍数。
	防护次数	每个DDoS原生防护-全力防基础版实例防护的次数。	防护次数：无限次
	自助解封包	开启购买后按“业务规模”一次性收费。	购买自助解封包后，可以对进入封堵状态的防护IP提前解封黑洞。
	购买时长	提供包月和包年的购买模式。	支持“3个月”、“6个月”或“1年”。
DDoS原生防护-全力防高级版	实例	按购买的实例数量计费。	-
	防护IP数	每个DDoS原生防护-全力防高级版实例防护的IP个数。	取值范围为50~500，且防护IP数必须设置为5的倍数。
	防护次数	每个DDoS原生防护-全力防高级版实例防护的次数。	防护次数：无限次
	自助解封包	开启购买后按“业务规模”一次性收费。	购买自助解封包后，可以对进入封堵状态的防护IP提前解封黑洞。
	购买时长	提供包月和包年的购买模式。	支持“3个月”、“6个月”或“1年”。

有关DDoS原生高级防护支持的业务规格详细介绍，请参见[DDoS原生高级防护业务规格](#)。

9.2.2 DDoS 原生高级防护的业务带宽需要计费吗？

DDoS原生高级防护提供DDoS原生标准版、DDoS原生防护-全力防基础版、DDoS原生防护-全力防高级版三种服务版本，三种规格都需要支付业务带宽费用，只有DDoS原生标准版固定了带宽值，无法自选带宽大小。相比DDoS高防（需要将流量引流到高防机房进行清洗，通过互联网产生额外业务带宽费用），DDoS原生标准版、DDoS原生防护-全力防基础版和DDoS原生防护-全力防高级版直接在华为云内进行回源，不产生通过互联网的额外业务带宽费用。

DDoS原生高级防护默认不提供封堵自助解封能力，您可以通过购买自助解封配额提前解封封堵IP。

有关自助解封配额的详细介绍，请参见[购买自助解封配额](#)。

9.2.3 如何退订 DDoS 原生高级防护？

包年月购买的DDoS原生高级防护不支持无理由退订。如果满足可退订条件，可以联系客服申请退订。

可退订条件

在购买或使用过程中发现无法与业务匹配，可联系客服申请退订。

已经正常使用的DDoS原生高级防护实例无法退订。通过DDoS原生高级防护服务后台，如判断出实例已经正常使用过，此种情况无法退订。

9.3 DDoS 高防计费问题

9.3.1 DDoS 高防可以免费使用吗？

DDoS高防为收费服务，需要购买DDoS高防实例后才能使用。有关DDoS高防收费的详细介绍，请参见[价格详情](#)。

9.3.2 DDoS 高防如何计费？

价格体系

DDoS高防服务需要购买高防实例。详细的服务资费和费率标准，请参见[产品价格详情](#)。

计费方式

华为云DDoS高防根据您选择业务宽带、保底防护宽带和弹性防护宽带的规格计费。

表 9-2 计费项信息

计费项	计费方式	计费说明
业务带宽	预付费，按月/年付费。	高防机房将清洗后的干净流量，转发给源站所占用的带宽。 说明 高防机房在华为云外，建议购买的高防业务带宽规格大于或等于源站出口带宽。
保底防护带宽	预付费，按月/年付费。	用于防御攻击的保底带宽。若攻击峰值小于等于客户购买的保底防护带宽，客户无需支付月/年费以外的额外费用。 说明 不同线路套餐的保底防护带宽的价格不同，具体请参考 产品价格详情 。
弹性防护带宽	后付费，按天付费。	用于防御攻击的最大可用带宽。计费规则请参考 DDoS 高防弹性带宽具体怎么计费 。

弹性防护带宽的计费详情：

- 计费标准：取决于当日发生的攻击峰值，即一天内发生多次攻击，仅峰值最高的攻击参与计费。
- 后付费：根据实际攻击峰值产生弹性防护费用。如果没有攻击，便不会产生弹性防护费用。
- 规格可调整：DDoS高防服务管理控制台支持调整弹性防护带宽，调整后新的弹性防护带宽可立即生效。
- 可避免付费：将弹性防护带宽设置为与基础防护带宽一致，则可避免产生弹性防护的后付费费用。

9.3.3 DDoS 高防欠费后有什么影响？

DDoS高防服务到期日期三天前，您会收到短信或邮件提醒，告知您服务即将到期，并提醒您进行续费。

服务到期

当您购买的实例到期后，DDoS高防服务将停止。请将高防实例上绑定的域名切回源站。

到期配置

当您购买的实例到期后，应在保留期内完成续订或充值，如果您在保留期满前未完成续订或充值，存储在云服务中的数据将被删除、云服务资源将被释放，具体请参考[保留期时长限制](#)。

9.3.4 用户缴费后，缴费状态无法更新是什么原因？

用户缴费后，没有收到缴费信息，支付平台的缴费状态无法更新为“已缴费”，可能的原因和解决方法如下：

- 充错号码，请在交易记录中查看充值号码是否有误。
- 运营商下发缴费短信存在延迟，请联系运营商或华为技术支持查询缴费状态。

9.3.5 如果购买弹性防护，一个月都没有攻击，不需要任何费用吗？

这种情况下，仅需要支付基础防护带宽的包月费用，不产生其它额外的费用。

9.3.6 攻击超过弹性防护能力上限会怎样？

如果攻击流量超过防护能力，该IP会强制进入黑洞，阻断全部流量。

9.3.7 当前选择的弹性防护带宽是 100G，发现不够用，可以改成 200G 吗？

可以。DDoS高防服务管理控制台支持调整弹性防护带宽，调大或者调小都可以。

须知

调整后新的弹性防护带宽可立即生效，但计费标准取决于当日发生的攻击峰值。

9.3.8 一个 IP 一天内被攻击多次，费用该怎么计算？

以当天（0:00-24:00）攻击的峰值为准，只收取一次。例如某IP一天内分别遭到50G、100G、200G共三次攻击，则当天的弹性防护付费账单按照200G攻击的弹性计费标准收取。

9.3.9 购买了电信联通移动套餐，电信、联通和移动 IP 都受到了攻击，是按照攻击最大值收费吗？

计费是以单个IP为单位，而不是高防实例。因此，需要分别基于三个IP被攻击的最大值收取弹性防护费用。

9.3.10 购买了高防实例，如何停止使用弹性防护能力，避免产生弹性防护的后付费费用？

可将购买的高防实例的弹性防护带宽设置为与基础防护带宽一致，当遭受超出基础防护带宽流量的攻击时，将不会启用弹性防护带宽进行防护。

9.3.11 如何为 DDoS 高防续费？


您可以在DDoS高防管理控制台中，进行高防IP服务的续费。

须知

请确认续费的账号同时具有“CAD Administrator”和“BSS Administrator”角色，或者该账号具有“Tenant Administrator”角色。

- BSS Administrator: 费用中心、资源中心、账号中心的所有执行权限。项目级角色，在同项目中勾选。
- Tenant Administrator: 除统一身份认证服务外，其他所有服务的所有执行权限。

步骤1 登录管理控制台。

步骤2 在页面上方选择“区域”后，单击页面左上方的 ，选择“安全与合规 > DDoS防护 AAD”，进入“Anti-DDoS流量清洗”界面。

步骤3 在左侧导航栏选择“DDoS高防 > 实例列表”，进入“实例列表”页面。

步骤4 单击实例下的“续费”。

步骤5 在续费页面选择续费时长，单击“去支付”，完成相应支付流程。



----结束

9.3.12 如何退订 DDoS 高防？

DDoS高防不支持无理由退订。如果满足可退订条件，可以联系客服申请退订。

可退订条件

在购买或使用过程中发现无法与业务匹配，可联系客服申请退订。例如：您的业务服务器部署在海外，而您购买了DDoS高防大陆站，导致DDoS高防服务无法使用。

已经正常使用的高防实例无法退订。通过DDoS高防服务后台，如判断出高防实例已经正常使用过，此种情况无法退订。

9.3.13 如何开通自动续费？

您可以为购买的DDoS高防实例开通自动续费功能，当购买的服务期满时，系统会按照续费周期进行续费。

须知

请确认开通自动续费的账号同时具有“CAD Administrator”和“BSS Administrator”角色，或者该账号具有“Tenant Administrator”角色。

- BSS Administrator: 费用中心、资源中心、账号中心的所有执行权限。项目级角色，在同项目中勾选。
- Tenant Administrator: 除统一身份认证服务外，其他所有服务的所有执行权限。

如果您当前正在购买DDoS高防，可参考如下开通方式：

1. 在购买DDoS高防时，可以勾选“自动续费”选项，完成自动续费。

具体操作如下：

选择“购买DDoS高防 > 购买时长 > 自动续费”。



如果您当前已经购买DDoS高防，可参考如下开通方式：

1. 在“续费管理”界面，完成自动续费。

具体操作如下：

- a. 登录管理控制台，单击右上方的“费用”。
- b. 在左侧导航栏，选择“续费管理”。
- c. 选择对应高防实例进行自动续费开通操作。



9.3.14 购买的高防实例到期后，是否继续产生费用？

DDoS高防自动续费默认关闭，需要用户手动开启，不开启不会产生额外费用，用户可以放心使用。

开通自动续费可参考[如何开通自动续费](#)。

9.3.15 购买了高防实例，收到欠费提醒怎么办？

当DDoS攻击峰值超过保底防护带宽而产生弹性计费时，用户会在次日上午收到提醒消息（短信或Email）。

将弹性防护带宽设置为与基础防护带宽一致，停止使用弹性防护能力，可避免产生弹性防护的后付费费用。

📖 说明

消息提醒功能需手动开启，具体请参见[设置告警通知](#)。

9.3.16 DDoS 高防计费中攻击峰值指什么？

攻击峰值指攻击者发起的流量峰值，即DDoS高防系统遭受的攻击流量。了解详细计费规则请查看[DDoS高防如何计费？](#)。

9.3.17 退订后重新购买 AAD，原配置数据可以保存吗？

不能保存。当您退订AAD后，AAD将不会保存配置数据。因此，重新购买AAD后，您需要重新将业务接入AAD。

有关退订AAD的详细操作，请参见[如何退订DDoS高防？](#)。

有关业务接入AAD的详细操作如下：

- 对于通过域名对外提供服务的系统，修改DNS配置，将对外提供的业务域名解析到华为云提供的CNAME。
- 对于通过IP对外提供服务的系统，将对外提供的业务IP变更为高防IP。

9.3.18 DDoS 高防升级规格如何计费？

如果您需要升级您的DDoS高防版本规格，升级版本的收费价格是：（目标版本的日均价格 - 当前版本的日均价格）×当前版本的剩余天数。

📖 说明

如果您需要从10G保底防护带宽的包月版本（假设：9600元/月）升级至20G保底防护带宽的包月版本（假设：18600元），您当前版本剩余天数是20天。那么您需要补充的费用是： $(18600/30-9600/30) \times 20=6000$ 元。

详细的DDoS高防计费项请参见：[DDoS高防计费项](#)。

9.3.19 DDoS 高防弹性带宽具体怎么计费？

计费说明

DDoS高防实例的弹性带宽计费取当日多次DDoS攻击的峰值作为计费依据，不同场景费用说明如下：

- 当日DDoS攻击峰值≤保底防护带宽：不会产生弹性防护带宽费用。
- 保底防护带宽 < 当日DDoS攻击峰值 < 弹性防护带宽：会产生弹性防护带宽费用。
- 当日DDoS攻击峰值≥弹性防护带宽：会产生弹性防护带宽费用。

计费示例

- 保底防护带宽 < 攻击峰值 < 弹性防护带宽：弹性防护带宽用量（计费）= 当日攻击峰值 - 保底防护带宽
- 攻击峰值 ≥ 弹性防护带宽：弹性防护带宽用量（计费）= 弹性防护带宽 - 保底防护带宽

例如：三个DDoS高防实例，保底防护带宽均为20Gbps，弹性防护带宽规格为100Gbps。三个实例当日遭受多次DDoS攻击，弹性防护带宽计费规则如下。

表 9-3 计费规则

实例	攻击峰值	是否产生费用	说明
实例A	20Gbps	否	攻击峰值未超过保底防护带宽，不计费。
实例B	80Gbps	是	计费防护带宽： $80\text{Gbps} - 20\text{Gbps} = 60\text{Gbps}$ 。
实例C	120Gbps	是	120Gbps大于弹性防护带宽 100Gbps。 计费防护带宽： $100\text{Gbps} - 20\text{Gbps} = 80\text{Gbps}$ 。