

阿里云

Web应用防火墙 计费与开通服务

文档版本：20210312

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> <i>Instance_ID</i>
[] 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.申请免费试用WAF ----- 05
- 2.计费方式 ----- 07
- 3.按量计费2.0计费方式 ----- 09
- 4.开通WAF ----- 12
 - 4.1. 开通Web应用防火墙 ----- 12
 - 4.2. 额外带宽扩展说明 ----- 15
 - 4.3. 扩展域名包 ----- 16
 - 4.4. 域名独享资源包 ----- 17
 - 4.5. 智能负载均衡接入能力 ----- 19
- 5.续费与升级（包年包月） ----- 22
- 6.购买Web应用防火墙资源包 ----- 25
- 7.账单与充值（按量计费模式） ----- 26

1. 申请免费试用WAF

阿里云Web应用防火墙WAF（Web Application Firewall）向每个阿里云账号提供7天免费试用机会。如果您的Web业务（例如网站、App等）面临Web通用攻击、应用资源消耗型攻击、爬虫攻击等威胁，推荐您参照本文介绍试用WAF，体验WAF提供的一站式应用安全解决方案。

使用须知

WAF试用服务面向未开通WAF的用户，帮助您了解WAF的功能和使用方法，并不能解决Web服务被攻击的问题。试用过程中，如果您接入WAF防护的业务受到Web攻击，试用服务不能帮助您防御攻击。

试用服务有以下限制：

- 每个阿里云账号可享受一次试用机会。如果您的阿里云账号已经试用过WAF，则不支持重复申请试用。
- 支持试用的产品为WAF企业版套餐，支持同时开通Bot管理模块。

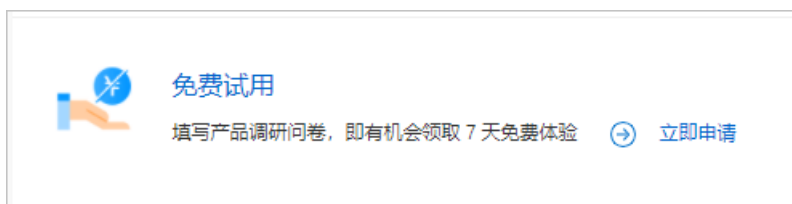
关于套餐和功能的更多信息，请参见[套餐规格与功能说明](#)。

- 试用期限为7天。您必须先提交试用申请，然后可以在审批通过后的7天内享有试用机会。
- 试用结束后，如果您没有升级WAF为付费版本，WAF将回到产品未开通的状态。

如果您后续想再次使用WAF，必须购买WAF实例。更多信息，请参见[开通Web应用防火墙](#)。

操作步骤

1. 登录[Web应用防火墙控制台](#)。
2. 在欢迎使用Web应用防火墙页面，定位到[免费试用](#)区域，单击[立即申请](#)。



 **说明** 如果您已经开通过Web应用防火墙，则欢迎使用Web应用防火墙页面不会出现，您可以直接在Web应用防火墙控制台使用产品。

3. 填写试用申请信息。

2. 计费方式

Web应用防火墙（WAF）支持包年包月（预付费）、按量计费（后付费）的计费方式。

包年包月

计费项：按选购的套餐版本计费。

付费方式：预付费。

计费周期：按月、年计费，购买时生成账单付费。

扣费周期：自购买当日起，根据所选择的购买时长（月、年）计算。购买时长支持选择一个月、三个月、半年、一年。

到期说明：当您购买的防护服务到期时，服务自动停止。

- 距离服务到期前七天，您会收到短信或邮件，提醒您服务即将到期并提示您及时续费。如果在服务到期前没有续费，则在服务到期时防护服务将失效。
- 服务到期后Web应用防火墙中的配置将为您继续保留七天。如果七天内您完成续费，则可以继续使用原有配置进行防护。如果七天内您仍然没有续费，则Web应用防火墙中的相关配置将被释放，您只能重新购买服务才能继续使用Web应用防火墙。

按量计费

开通按量计费WAF实例后，如果WAF实例连续五天不存在业务流量且未产生后付费账单，实例将会自动释放。

 **注意** 自2020年12月31日起，购买WAF按量计费实例将使用新版按量计费模式。相关内容，请参见[按量计费2.0计费方式](#)。

计费项：当日已添加防护的网站的QPS峰值 * 所选用的功能规格对应系数。

付费方式：后付费。

扣费周期：根据网站QPS峰值和当日已启用的功能规格系数按日计费。按照前一日实际发生的网站的QPS峰值及已启用的功能规格所对应的系数计算，生成后付费账单。

说明

- 为了避免因遭遇攻击导致的QPS暴涨而产生巨额防护费用，实际出账QPS为攻击QPS和正常业务QPS之和。其中攻击QPS以系统显示的实际拦截QPS为准，最多500 QPS。其余未被系统认定为攻击的均默认为正常业务QPS，这部分不设定阈值上限，以实际的QPS为准。
- 只要您在Web应用防火墙管理控制台添加了域名配置，系统检测到对该网站域名的请求就会产生费用，与域名的DNS解析是否指向WAF实例无关。由于可能有各种因素导致网站域名流量经过WAF实例，因此如果您不想产生任何相关费用，请确保删除所有域名配置记录。

更多信息，请参见[按量计费常见问题](#)。

欠费说明

- 欠费：当您的账号出现欠费后，您的WAF实例在欠费当天仍将正常提供服务并且生成当天的费用账单，WAF实例将在欠费第二日停止提供服务。
- 结清：在WAF实例停止提供服务前，只要您将所欠费用结清，WAF实例将继续正常提供服务。

WAF资源包

通过按量计费模式开通Web应用防火墙后，您可以购买WAF资源包（预付费）来抵扣Web应用防火墙根据网站QPS峰值和已启用的功能规格折算后的QPS消费值。购买WAF资源包后，在实际使用过程中将优先抵扣WAF资源包中的剩余QPS消费值。相比按照每日账单后付费，购买WAF资源包可以以更低廉的价格使用按量计费模式的Web应用防火墙服务。

- ② 说明
- WAF资源包的有效期为一年，超出有效期后将无法再抵扣按量计费模式的Web应用防火墙产生的QPS消费值。
 - WAF资源包使用后的剩余QPS消费值不支持退款。

您可以根据业务实际所需的QPS消费值，选择适合的WAF资源包规格。更多信息，请参见[购买WAF资源包](#)。

转换计费方式

转换类型	中国内地WAF实例	海外地区WAF实例
包年包月转按量计费	暂不支持。只能等已开通的包年包月实例到期后关闭WAF，然后重新开通按量计费实例。更多信息，请参见关闭WAF。  警告 关闭包年包月实例后，WAF实例当前的所有数据将被清除。	不支持按量计费版本，所以不涉及计费模式转换。
按量计费转包年包月	支持。如果有需要，您必须提交 工单 申请，由阿里云技术支持为您处理。	

退款说明

Web应用防火墙不支持五天无理由退款，也不支持非全额退款操作。

产品定价

关于Web应用防火墙的详细价格说明，请参见[Web应用防火墙产品定价](#)。

3.按量计费2.0计费方式

WAF按量计费模式已升级到2.0版本。按量计费2.0版本套餐将根据您启用的功能项数量和功能规格的使用量来计算账单金额。

 **说明** 如果您购买的是旧版按量计费套餐，请参考旧版的[按量计费](#)。

计费周期

自您开通按量计费WAF当日起计算，至您WAF实例到期之日。

计费方式

按量计费WAF从接入域名后，按实际开通的功能计费。

总费用=已开通的功能项费用+流量费用。

计费方式解释如下：

- **已开通的功能项费用：**

已开通的功能项费用包含了已启用的防护能力费用+以下系统规格的实际使用费用：

- 域名个数：当前WAF实例已接入的域名数量。
- 日志存储容量：选择的日志存储容量（单位：T）。
- 大屏服务：选择的数据大屏数量。

 说明

- 开通按量计费实例后，默认为您开启规则防护引擎（Web入侵防护）、基础精准条件（访问控制）两项基础功能，这两项功能费用都为1元/天。因此，接入域名后未产生任何请求流量的情况下，即使未开启其他的非默认功能项，WAF实例费用都为2元/天。
- 接入域名后未产生任何请求流量，表明该域名未受到WAF的防护。建议您检查已接入的域名是否已成功将DNS解析到WAF实例IP。

- **流量费用：**

流量费用=正常访问请求数*请求数单价。

 **说明** 正常访问请求数=总访问请求-拦截请求数。您可以在控制台账单与套餐中心页面，通过账单列表查看每天的正常访问请求数。

计费项目

计费项	费用	说明
开通按量计费	0元	相关文档，请参见 按量计费开通 。

计费项	费用	说明
接入WAF的域名个数	域名按实际接入WAF的个数进行阶梯计费： - 接入第1个域名：0元 - 接入第2~第10个域名：10元/个/天 - 接入第11~第100个域名：5元/个/天 - 接入第101个以上的域名：1元/个/天	首个接入的域名免费。 例如：如果您实际接入了5个域名，WAF会按4个域名计费；如果您实际接入了21个域名，WAF按照20个域名计费，计费方式为： $9*10元+11*5元$ 。
开启功能项	具体参见控制台	无
日志存储容量	50元/T/天	无
大屏服务	10元/个/天	相关文档，请参见 数据大屏 。
开启独享IP	20元/个/天	无
流量费用	0.00001元/次	流量费用=（总访问请求-拦截请求数）*0.00001元/次。

计费示例

- 示例一：我开通了按量计费后，未接入任何域名，也未开启任何其他功能项
每日账单费用=0元

 说明 未接入域名的情况下，WAF实例不计费。

- 示例二：我开通了按量计费后，接入了9个域名，但未产生请求流量，未开启非默认功能项
每日账单费用=2元+（9-1）*10元=82元

 说明

- 开通WAF按量计费实例后，默认为您开启规则防护引擎（Web入侵防护）、基础精准条件（访问控制）两项基础功能，这两项功能费用共计为2元/天。
- 首个接入的域名免费，因此，实际计费的域名是8个。
- 接入域名后未产生任何请求流量的情况下，流量费用为0。

- 示例三：我开通了按量计费后，接入了9个域名，正常请求数为100000次，未开启非默认功能项
每日账单费用=2元+（9-1）*10元+100000*0.00001元=83元

② 说明

- 开通WAF按量计费实例后，默认为您开启规则防护引擎（Web入侵防护）、基础精准条件（访问控制）两项基础功能，这两项功能费用共计为2元/天。
- 首个接入的域名免费，因此，实际计费的域名是8个。
- 按实际使用的域名总数量阶梯计费。具体计费信息，请参见[计费项目](#)。

- 示例四：我开通了按量计费后，选择了日志存储容量5 T，接入了21个域名，正常请求数为100000次

每日账单费用=2元+5*50元+1*0元+9*10元+11*5元+100000*0.00001元=398元

② 说明

- 开通WAF按量计费实例后，默认为您开启规则防护引擎（Web入侵防护）、基础精准条件（访问控制）两项基础功能，这两项功能费用共计为2元/天。
- 首个接入的域名免费，因此，实际计费的域名是20个。
- 按实际使用的域名总数量阶梯计费，实际计费的20个域名中，有9个域名按10元/个计费，另外11个域名按5元/个计费。具体计费信息，请参见[计费项目](#)。

相关文档

- [账单与套餐中心（按量2.0版本）](#)
- [按量计费2.0版本常见问题](#)

4.开通WAF

4.1. 开通Web应用防火墙

本文介绍了开通Web应用防火墙服务的具体操作。

背景信息

您可以选择通过包年包月、按量计费的方式开通Web应用防火墙。关于两种计费方式的区别，请参见[计费方式](#)。

- 使用包年包月方式开通Web应用防火墙时，您需要选择合适的WAF版本，不同版本提供的防护功能与规格不同。更多信息，请参见[套餐规格与功能说明](#)。
- 使用按量计费模式开通Web应用防火墙时，默认开通安全基础防护配置，服务开通后您可以在Web应用防火墙控制台的功能与规格设置页面实时调整产品功能与规格。更多信息，请参见[功能与规格设置（按量付费模式）](#)。

包年包月购买

1. 访问[Web应用防火墙购买页面](#)并登录您的阿里云账号。
2. 在Web应用防火墙（包年包月）页面，完成以下配置。

参数	说明
地域	选择WAF服务集群所在地域。可选值： ◦ 中国内地：中国内地地域。 ◦ 海外地区：中国内地以外地域，目前涵盖中国香港、新加坡、马来西亚、美西、澳洲、德国、印度、印尼、迪拜、日本。  说明 购买时无需选择地区，配置源站服务器时将为您的业务智能匹配到最佳地区。如果您需要指定WAF集群所在地域，建议您选择独享版套餐。
套餐	可选择云WAF。  说明 默认不提供混合云WAF选项。如果您需要使用混合云WAF方案，请咨询您的客户经理购买。
版本	选择要开通的WAF服务的版本，包括：高级版、企业版、旗舰版。  说明 默认不提供独享版选项。如果您需要购买独享版套餐，请提交工单联系我们。关于独享版的详细信息，请参见独享集群最佳实践。 选择一个套餐后，套餐规格说明中为您简要描述所选择版本的功能规格。详细信息请参见套餐规格与功能说明。

参数	说明
域名扩展包	指定要开通的域名扩展包数量。 如果您有多个域名（或超过10个子域名）需要接入WAF进行防护，您可以开通域名扩展包。更多信息，请参见域名扩展包。
带宽扩展包	指定要开通的带宽扩展包大小，单位：Mbps。 如果您需要接入WAF进行防护的业务总带宽超过所选套餐规格，您可以开通带宽扩展包。更多信息，请参见额外带宽扩展包。
域名独享资源包	指定要开通的独享IP数量。 如果您有重要的域名需要使用独立的WAF IP进行防护，您可以开通域名独享IP资源包。更多信息，请参见独享IP包。
智能负载均衡	选择是否开启智能负载均衡。 如果您的业务存在网络与业务自动容灾的高可用和低时延访问需求，您可以开启智能负载均衡。更多信息，请参见智能负载均衡接入能力。
日志服务	选择是否开启日志服务。 如果您需要实时存储、查看和分析WAF的日志数据，您可以开启日志服务。更多信息，请参见WAF日志服务。
日志存储时长	选择开启日志服务后，设置要存储多长时间的WAF日志数据。可选值：180天、360天。
日志存储容量	选择开启日志服务后，设置要存储多大容量的WAF日志数据。可选值：3T、5T、10T、20T、50T、100T。
Bot管理	选择是否开启Bot管理功能模块。 如果您需要缓解机器流量对业务造成的安全威胁，您可以开启Bot管理功能模块。更多信息，请参见设置爬虫威胁情报规则和设置合法爬虫规则。  注意 Bot管理功能模块仅支持新版防护引擎控制台。如果您通过升级已有WAF实例的方式开通Bot管理功能模块，请务必确认您已升级至新版防护引擎。关于防护引擎升级的更多信息，请参见防护引擎全面升级。 如果您开启Bot管理模块后发现您的WAF实例尚未升级至新版防护引擎，请工单申请升级防护引擎。

参数	说明
APP防护	选择是否开启App防护模块。 如果您的业务支持原生App端且存在可信通信、防机器脚本滥刷等安全需求，您可以开启App防护模块。更多信息，请参见设置App防护。  注意 App防护模块仅支持新版防护引擎控制台。如果您通过升级已有WAF实例的方式开通APP防护模块，请务必确认您已升级至新版防护引擎。关于防护引擎升级的更多信息，请参见防护引擎全面升级。 如果您开启App防护模块后发现您的WAF实例尚未升级至新版防护引擎，请工单申请升级防护引擎。
可视化大屏服务	选择要开通的可视化大屏服务的类型。可选值：未开启、单屏服务、多屏服务。 如果您需要通过接入数据大屏来展示和分析网站的整体业务及安全状况，您可以开通可视化大屏服务。更多信息，请参见数据大屏。  说明 独享版暂不支持可视化大屏服务。
产品专家服务	选择是否开通产品专家服务。 如果您需要阿里云安全专家通过钉钉群交流的方式帮助您进行产品配置、策略优化和日常监控，您可以开通产品专家服务。更多信息，请参见WAF产品专家服务。
购买时长	选择WAF服务的有效时长，并选择是否自动续费。

3. 单击立即购买并完成支付。

 **注意** Web应用防火墙不支持五天无理由退款，也不支持非全额退款操作。

按量计费开通

1. 访问[Web应用防火墙购买页面](#)并登录您的阿里云账号。
2. 单击Web应用防火墙（按量计费）页签。
3. 确认服务基本配置并单击立即购买。

基本配置	地域	华东1（杭州）
	固定模块	Web应用防火墙
	计费说明	接入域名后开始计费，不接入不计费，接入后无流量只收取基础配置费，有流量按实际流量计费。详情点击： 计费规则 开通按量计费的同时搭配使用资源包，可节约不低于5%的费用，详情点击： Web应用防火墙资源包

4. 确认开通Web应用防火墙按量计费。

 **注意** 开通按量计费实例后，如果WAF实例连续五天不存在业务流量且未产生后付费账单，实例将会自动释放。

成功开通按量计费版Web应用防火墙后，您可以购买Web应用防火墙资源包用于抵扣业务流量，减少按量后付费的开销。更多信息，请参见[购买Web应用防火墙资源包](#)。

4.2. 额外带宽扩展说明

通过包年包月模式购买Web应用防火墙（简称WAF）时，各版本的WAF实例都存在一定量的业务带宽限制。您可以购买带宽扩展包以满足更大的业务带宽需求。

 **说明** 通过按量付费模式开通的WAF根据实际使用的业务流量计算当天产生的费用，不存在业务带宽限制，您无需额外扩展业务带宽。

什么是业务带宽限制

WAF的业务带宽指每个WAF实例（包含所有该WAF实例防护的域名、站点）中正常业务流量的大小，单位为Mbps。100 Mbps带宽对应4000 QPS（Query Per Second，即每秒钟的请求量，例如一个HTTP GET 请求就是一个Query）。

 **说明** WAF实例中的实际业务带宽由WAF单独计算，与其他阿里云产品（如CDN、SLB、ECS等）的带宽或者流量限制没有任何关联。

通过包年包月模式购买WAF时，各版本的WAF实例都存在一定量的业务带宽限制，且在阿里云内的源站服务器（如ECS、SLB实例等）享有更高的业务带宽。例如，在WAF企业版套餐中，对于阿里云内的源站的业务带宽限制为100 Mbps，而对于阿里云外的服务器（如IDC机房等）的业务带宽限制则为30 Mbps。

套餐选择	高级版	企业版	旗舰版
套餐规格说明	包含高级版所有功能 帮助网站满足等保三级防护需求，并支持基于IPV6业务防护 支持自主设置业务的IP访问频率控制 支持常见HTTP头部字段的访问控制及复杂的多条件组合、过滤恶意特征请求； 防敏感隐私数据泄露，包括手机号、身份证、银行卡等重要隐私数据； 支持基于全球地理位置的IP区域封禁(如一键封禁海外地区访问) 支持根据所设定的查询条件检索网站业务访问日志 支持业务：HTTP、HTTPS(支持10个端口转发、不限于80、8080、443、8443端口) 正常业务请求QPS：5000 业务带宽(云外/云内): 30Mbps/100Mbps 企业版规格说明		

如何选择宽带限制

购买WAF时，您需要提前考虑您准备通过WAF配置防护的所有站点的日常入方向和出方向总流量的峰值，确保您选购的WAF套餐所对应的业务带宽限制大于入方向和出方向总流量峰值中较大的值。

 **说明** 一般情况下，出方向的流量会比较大。

您可以参考云服务器（ECS）管理控制台中的流量统计，或者通过您站点服务器上的其它监控工具来评估您的实际业务流量大小。

 **说明** 此处的流量指的是正常的业务流量。例如，您需要将站点所有的访问流量都接入WAF进行防护，在正常访问（未遭受攻击）时，WAF将这些正常访问流量回源到源站ECS实例；而当站点遭受攻击（CC攻击或DDoS攻击）时，WAF将异常流量拦截、过滤后，将正常流量回源到源站ECS实例。因此，您在云服务器（ECS）管理控制台中查看您源站ECS实例的入方向及出方向的流量就是正常的业务流量。如果存在多个源站ECS实例，则需要统计所有源站ECS实例流量的总和。

示例

假设您需要通过WAF配置防护三个站点，每个站点的出方向的正常业务流量峰值都不超过10 Mbps，流量总和不超过30 Mbps。这种情况下，您只需选择购买WAF企业版套餐即可。

 **说明** 您可以在购买WAF实例时，通过增加额外业务带宽扩展提升您WAF实例的业务带宽限制。

超过业务带宽限制会有什么影响

如果您的正常业务流量超过您已购买的WAF实例的业务带宽限制，云盾Web应用防火墙管理控制台会给您发送告警消息，您在WAF实例中配置的全部业务的流量转发将可能受到影响。

超出业务带宽限制后，可能出现限流、随机丢包等现象，导致您的正常业务在一定时间内不可用、卡顿、延迟等。

如果出现这种情况，您需要升级WAF版本或者额外扩展业务带宽避免正常业务流量超出业务带宽限制所产生的影响。

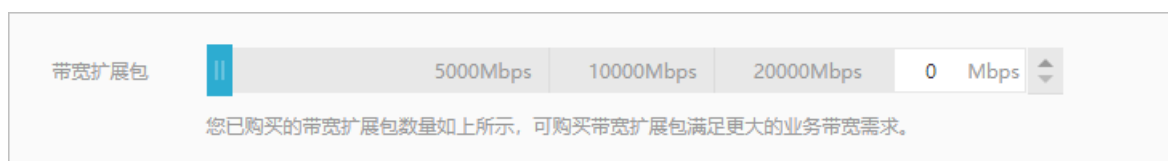
什么是额外带宽扩展

如果您通过WAF防护的站点的业务流量较大，您可以额外购买更多的扩展带宽以防超过WAF实例的业务带宽限制。

例如，您当前的业务流量需求为50 Mbps（阿里云外的源站服务器），您已经购买了WAF企业版实例（带宽限制为30 Mbps），这种情况下您需要额外购买20 Mbps的扩展带宽，确保您的业务访问正常。

您可以通过[升级当前的WAF实例](#)来变更带宽扩展包配置，满足更大的业务带宽需求。

 **说明** 您也可以在购买WAF实例时，根据实际业务需求，增加额外业务带宽扩展。



4.3. 扩展域名包

本文介绍了Web应用防火墙（WAF）的扩展域名包的相关概念。

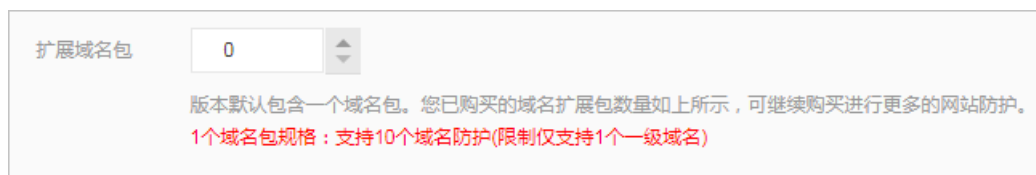
什么是域名包

Web应用防火墙在开通时默认包含一个域名包。该域名包支持防护最多10个域名，包含1个一级域名（仅限1个一级域名）和与其相关的子域名或泛域名。

例如，默认情况下，您可以添加一级域名 `abc.com` 和最多9个与其相关的子域名或泛域名，例如 `www.abc.com`、`*.abc.com`、`mail.abc.com`、`user.pay.abc.com`、`x.y.z.abc.com`。这些域名（包括一级域名 `abc.com`）将各占用一个域名包中的域名防护额度。

什么是扩展域名包

如果您想要添加两个不同的一级域名或与其相关的子域名，您需要购买扩展域名包。假设您已经添加 `abc.com` 或其子域名进行防护，当您尝试添加 `xyz.com`（另一个一级域名）或其子域名进行防护时，您会收到域名数量限制的提示：当前主域名个数有限制，请升级服务，单独购买扩展域名包。



这种情况下，您需要升级Web应用防火墙服务以购买扩展域名包。具体操作请参考[续费与升级](#)。

- 包年包月模式：在[配置变更](#)页面，选择所需的扩展域名包数量，并完成支付。
- 按量付费模式：登录[云盾Web应用防火墙控制台](#)，定位到[设置 > 功能与规格](#)页面，选择所需的扩展域名包数量，单击保存设置。

4.4. 域名独享资源包

如果您有重要的域名需要使用额外分配WAF IP进行防护，您可以选用域名独享资源包。每个域名独享资源包支持一个域名独享IP。使用WAF独享IP的域名可以不受其他域名（使用WAF共享IP）遭受DDoS攻击的影响。

什么是域名独享资源包（独享IP）

WAF实例默认拥有一个WAF IP，该WAF IP可用于接入多个域名进行防护，即WAF共享IP。通过购买域名独享资源包，您可以为WAF实例开启额外的独享IP，用于接入单个域名实现独享防护。一个独享IP仅可以绑定一个域名。

说明 包年包月开通的高级版及以上版本的WAF实例和按量计费开通的WAF实例均支持域名独享资源包。

通过域名独享资源包为域名开启独享防护，帮助您解决以下问题：

- 避免一个域名遭受大流量DDoS攻击导致其他域名也无法访问。
默认情况下，接入WAF实例防护的所有域名都使用同一个WAF共享IP。因此，当其中一个域名遭受大流量DDoS攻击导致WAF共享IP进入黑洞时，该WAF实例所防护的其他域名也无法访问。
通过购买额外的域名独享资源包，您可以为重要域名分配WAF独享IP，避免重要域名的访问因WAF共享IP进入黑洞而受到影响。
- 实现多区域源站就近访问。

WAF在中国多个地域都部署有节点。如果您的网站业务位于不同地域，则不同地域的业务默认只能通过同一个WAF节点进行防护；WAF根据第一个配置在该WAF实例上的域名的源站服务器所在区域就近分配节点。例如，域名A的源站服务器在北京，域名B的源站服务器在深圳；那么假设第一个配置在该WAF实例上的域名为A，则分配的WAF节点位于北京。

通过购买额外的域名独享资源包，您可以为源站在其他地域的域名分配就近的WAF节点。

说明 WAF将自动根据您的域名独享资源包绑定的域名源站服务器的所在地域，自动就近分配WAF节点。



如何购买域名独享资源包

对于包年包月WAF实例，您可以在购买实例时选购额外的域名独享资源包。

说明 对于已经购买的WAF实例，您可以通过升级WAF实例来选购额外的域名独享资源包。更多信息，请参见[升级](#)。

对于按量计费WAF实例，您可以登录[Web应用防火墙控制台](#)，在系统管理 > 功能与规格设置页面选择需要增加的独享IP的数量。单击保存设置后，即可获得额外的域独享IP。

系统规格

扩展域名包：

-

0

+

默认支持接入10个域名（仅限在1个一级域名下）；1个域名包支持10个域名（限1个一级域名），最多可选1000个

独享IP：

-

0

+

30天内仅允许修改1次，以免资源浪费；最多可选择10个

扩展域名包和独享IP暂时不支持降配

保存设置

如何分配和启用域名独享资源包

您可以在[Web应用防火墙控制台](#)的资产中心 > 网站接入页面为已经添加的域名分配独享IP。

- 对于包年包月WAF实例，您需要在快捷操作中将域名的防护资源设置为共享集群独享IP。
- 对于按量计费WAF实例，您需要在快捷操作中为域名开启独享IP开关。

开启独享IP后，域名的CNAME将自动解析至新的独享IP。您可以通过Ping域名的CNAME确认域名是否已自动解析到新的WAF IP。

 **说明** 如果域名是通过A记录而不是CNAME进行解析，该域名的解析无法完成自动切换。您需要通过Ping该域名的CNAME获得新的WAF IP，并尽快将该域名的DNS手动解析至新的独享IP。

4.5. 智能负载均衡接入能力

Web应用防火墙提供智能负载均衡接入能力。通过多节点智能接入技术，助力您业务的应用防护接入支持多节点、多线路自动调度容灾，保证业务“高可用”和“加速”的访问体验。

 **说明** 智能负载均衡目前仅支持包年包月WAF实例。中国内地地域支持高级版及以上规格的实例；海外地区支持企业版及以上规格的实例。

智能负载均衡能力适用于以下业务场景，实现网络与业务自动容灾的高可靠性并提供低时延、访问“加速”的业务体验：

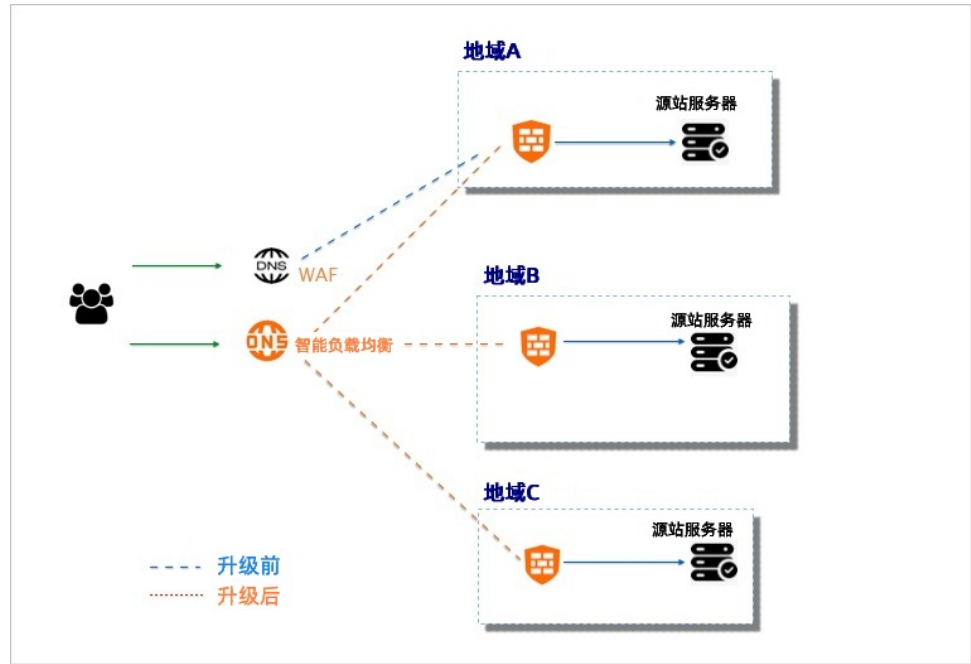
- 异地多活业务：多节点业务部署在多个地域的云上或IDC机房环境中，多个节点同时在线提供服务且互为容灾部署。业务具有高可靠性、低时延访问的需求特性。
- 同城多活业务：多节点业务部署在同城域的云上或IDC机房环境中，多个节点同时在线提供服务且互为容灾部署。业务具有高可靠性、低时延访问的需求特性。
- 同城单活业务：单节点业务部署在同城域的云上或IDC机房环境中，提供在线服务且业务具有高可靠性、低时延访问的需求特性。

 **说明** 同城单活业务本身不具备自动容灾能力，但通过智能负载均衡能力可以实现网络自动容灾的高可靠性并提供低时延、访问“加速”的业务体验。

功能原理

开通智能负载均衡后，WAF实例将拥有至少三个不同地域的防护节点实现异地多节点自动容灾，同时通过智能DNS解析能力和升级后的Least-time回源算法，保证业务流量从接入防护节点到转发回源站服务器整个链路的时延最短。

-  **说明**
- 中国内地地域WAF实例开通智能负载均衡后，将在北京、杭州、深圳地域各获得一个防护节点实现容灾。
 - 海外地区WAF实例开通智能负载均衡后，将在印度、中国香港、德国、迪拜、新加坡等地域各获得一个防护节点实现容灾。



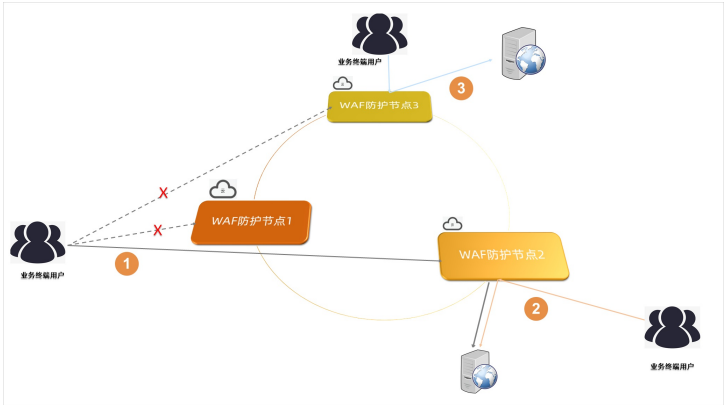
开通智能负载均衡后，您的WAF实例将拥有以下能力。

功能项	升级前	升级后
容灾能力	- 多节点单活的接入防护能力 - 统一容灾切换	- 基于多节点负载均衡的接入防护能力 - 基于智能DNS的自动网络故障容灾切换
访问加速	无	就近接入防护+就近回源的最短链路

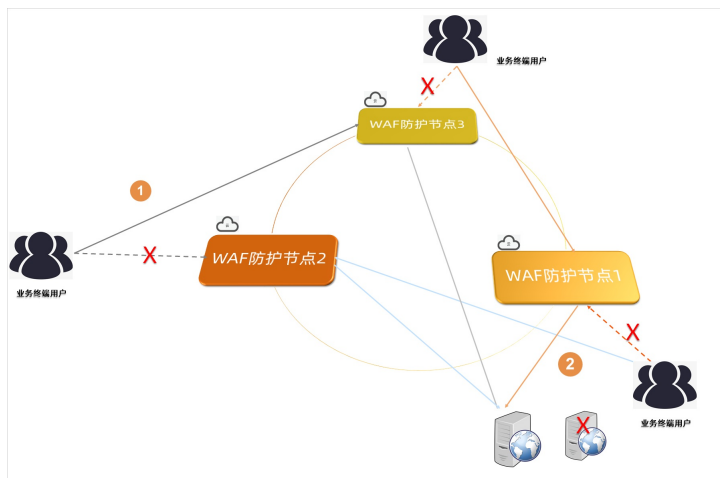
业务价值

对于各类业务场景，开通智能负载均衡将帮助您实现以下业务价值：

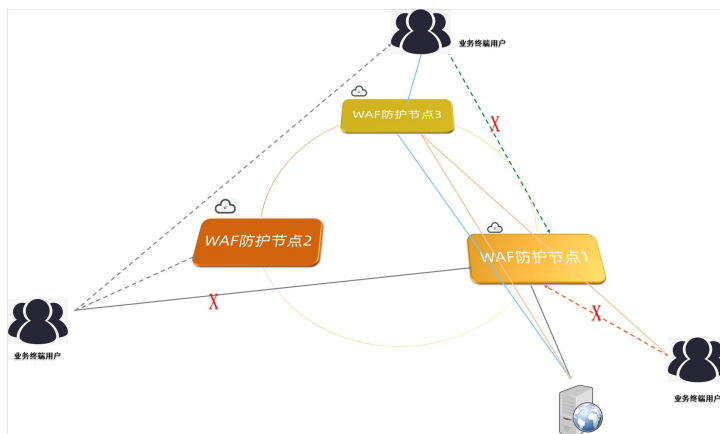
- 异地多活业务
 - 多线路自动容灾，提供强大的线路故障自动恢复能力。
 - 分布式健康检查，实现多线路负载均衡。
 - 配合升级后的Least-time回源算法，保证低时延链路。



- 同地多活业务
 - 多线路自动容灾，提供强大的线路故障自动恢复能力。
 - 分布式健康检查，实现多线路负载均衡。



- 同地单活业务
 - 多线路自动容灾，提供强大的线路故障自动恢复能力。
 - 分布式健康检查，实现多线路负载均衡。



开启智能负载均衡

您只需在购买包年包月WAF实例时，选择开启**智能负载均衡**基本配置项即可让您的WAF实例获得智能负载均衡接入能力。您也可以通过升级已购买的WAF实例，开启**智能负载均衡**基本配置项。

智能负载均衡功能根据您所购买的WAF实例服务时长按月计费。

- 中国内地地区实例：1000元/月
- 海外地区实例：5000元/月

5.续费与升级（包年包月）

为了避免包年包月模式的Web应用防火墙（WAF）实例过期对您的业务造成影响，您可以在实例到期前为实例手动续费，也可以设置到期自动续费。如果当前WAF实例的规格不能满足您的需求，您可以升级实例。

续费说明

对于包年包月模式的WAF实例，您可以在实例到期前为实例续费，延长服务周期。

对于按量付费模式的WAF实例，由于实例采用后付费的方式，系统将根据您当天的实际使用情况进行计费，不存在需要续费的情况。

 **注意** 开通按量付费实例后，如果WAF实例连续五天不存在业务流量且未产生后付费账单，实例将会自动释放。

续费提示

距离服务到期前7天，系统会以短信或邮件的形式提醒您服务即将到期，并提醒您续费。服务到期后配置将为您保留7天，7天内续费则继续防护。到期7天后仍未续费，Web应用防火墙实例会被释放，网站防护将失效。

 **注意** Web应用防火墙实例会被释放时，如果您没有修改被防护网站的DNS解析，网站可能无法访问。

自动续费

如果在购买Web应用防火墙时，您已勾选并同意**自动续费**，则在实例到期前，系统会向您发送提醒并自动生成续费订单，无需手动续费。按月开通的WAF实例的自动续费周期是1个月；按年开通的WAF实例的自动续费周期是1年。



您可以在Web应用防火墙控制台上执行手动续费，也可以在费用中心的**续费管理**页面为Web应用防火墙实例设置手动/自动续费。

手动续费

1. 登录**云盾Web应用防火墙控制台**。
2. 在页面上方选择要操作的Web应用防火墙实例的所在地区（中国内地、海外地区）。
3. 单击页面右上角的**续费**。



4. 在续费页面，选择续费时长，完成支付，即可延长您的Web应用防火墙实例的服务周期。

管理续费状态

1. 登录**云盾Web应用防火墙控制台**。

2. 在顶部菜单栏，单击**费用 > 续费管理**。
3. 在左侧导航栏，单击**Web应用防火墙**。
4. 在**Web应用防火墙**页面，选择您的Web应用防火墙实例，设置续费方式：
 - 如果您希望单次续费延长实例的服务时长，在**手动续费**页签，单击**续费**，完成支付。
 - 如果您希望长期使用Web应用防火墙，在**手动续费**页签，单击**开通自动续费**，设置自动续费时长，单击**开通自动续费**。自动续费开通后，系统将自动在该实例到期前根据您所设置的续费时长自动进行扣款续费，延长实例的服务时长。

开通自动续费后，您可以在**自动续费**页签，修改该实例的自动续费时长或取消自动续费。

说明

- 自动续费将于服务到期前9天进行扣款，请确保您的阿里云账号设置的信用卡等支付方式余额充足，如您的实例明天即将到期，请先通过手工续费进行续费再开通自动续费。
 - 如果您在扣款日前人工续费，则系统按最新到期时间自动进行续费。
 - 您开通自动续费后，将于次日生效。
 - 自动续费支持使用优惠券进行支付。
- 如果您决定到期后不再使用该实例，单击**不续费**，单击**设置为到期不续费**。设置到期不续费后，实例到期将自动停机且您只会收到一次实例到期提醒。您可以在实例停机前，在**到期不续费**页签随时修改该设置。

Web应用防火墙

全部时间

实例ID 请输入实例ID进行精确查询

手动续费

自动续费

到期不续费

手动续费实例：5个

提示：1 实例 已过期，不允许设置/修改自动续费。如需批量设置自动续费，请取消选择。

☐	实例名称	实例状态	产品到期时间	倒计时	操作
☐	waf-cn-	已过期状态			续费 开通自动续费 不续费
☐	waf-cn-	已过期状态			续费 开通自动续费 不续费
☐	waf-cn-	已过期状态			续费 开通自动续费 不续费
☐	waf-cn-	已过期状态			续费 开通自动续费 不续费
☐	waf-cn-	正常状态			续费 开通自动续费 不续费

☐ 开通自动续费 ☐ 设置为不续费

共有5条 < 上一页 1 下一页 >

升级

对于已购买的包年包月模式的Web应用防火墙实例，如果其实例规格不能满足您的需要，您可以在实例到期前将其升级至更高版本，获取更高级的防护效果。关于Web应用防火墙各版本套餐的功能区别，请参见[WAF各版本功能对比](#)。

对于按量付费模式的Web应用防火墙服务，您可以通过调整其功能与规格设置实时变更配置，根据您的业务实际需求启用相应的防护功能和防护能力。具体操作请参见[功能与规格配置](#)。

1. 登录[云盾Web应用防火墙控制台](#)。
2. 在页面上方选择要操作的Web应用防火墙实例的所在地区（中国内地、海外地区）。
3. 单击页面右上角的**升级**。



4. 在变配页面，选择需要变更的配置，并完成支付，即可根据选择的配置信息升级您的Web应用防火墙实例。关于配置选择，请参见[开通Web应用防火墙](#)。

② 说明 升级后的Web应用防火墙实例将沿用该实例原来的服务周期。

6. 购买Web应用防火墙资源包

Web应用防火墙（WAF）资源包可用于抵扣按量计费模式下WAF的业务流量，帮助您减少按量后付费的开销。本文介绍了购买Web应用防火墙资源包的具体操作。

背景信息

通过按量计费方式开通Web应用防火墙后，您可以使用Web应用防火墙资源包抵扣产生的业务流量。Web应用防火墙目前提供6000QPS、10000QPS、20000QPS三种规格的资源包，使用资源包的开销相比于同等防护规模下按量后付费的开销更低。

抵扣说明

假设按量版WAF的日折算业务峰值为100QPS，则日账单金额为100元；按照使用2个月，每个月30天来统计，则总业务流量是 $100 \times 2 \times 30 = 6000\text{QPS}$ ，按量后付费账单是 $100 \times 1 \times 2 \times 30 = 6000\text{元}$ 。如果您购买一个6000QPS的资源包（售价5700元），则可以使用资源包完全抵扣6000QPS的业务流量，相比于直接后付费，享受了95折优惠。

🔍 说明 Web应用防火墙资源包自购买后一年内有效。

操作步骤

1. 进入阿里云官网[Web应用防火墙产品价格页](#)并登录您的阿里云账号。
2. 单击[按量计费购买](#)，进入WAF应用防护资源包购买页面。
3. 打开Web应用防火墙资源包页签，选择要购买的资源包规格（6000QPS、10000QPS、20000QPS）和购买数量。

🔍 说明 相比于同等防护规模的后付费账单，单次购买的资源包规格越大，所享受的优惠力度越大。

WAF应用防护资源包

	Web应用防火墙资源包	Web应用防火墙（按量计费）	Web应用防火墙（包年包月）
资源包类型	应用防护资源包		
Web应用防火墙资源包是用于抵扣按量版本的计费， 计费方式 保持一致。			
资源包规格	6000QPS	10000QPS	20000QPS
抵扣规则：若用户购买了一个6000 QPS的资源包，其按量版WAF使用功能折算的业务峰值为100QPS，账单金额为100元，该账单可使用资源中的100QPS资源进行抵扣；按照100QPS使用量，使用2个月，每个月30天，按量后付费账单 $100 \times 1 \times 2 \times 30 = 6000\text{元}$ ，资源包扣除 $100 \times 2 \times 30 = 6000\text{QPS}$ ，仅需5700元购买，可享受95折优惠。			
购买数量	1		
购买有效期	1年		

4. 单击[立即购买](#)并完成支付。

7.账单与充值（按量计费模式）

通过按量计费模式开通Web应用防火墙（WAF）后，您可以调整WAF的功能与规格。WAF将根据您当天配置的最高规格和实际防护情况生成日账单，并从您的账号余额中扣除使用费用。

背景信息

 **注意** 开通按量计费实例后，如果WAF实例连续五天不存在业务流量且未产生后付费账单，实例将会自动释放。

关于按量计费WAF实例的具体计费方式，请参见[产品价格页](#)。

关于按量计费WAF的功能与规格调整步骤，请参见[功能与规格设置](#)。

转换计费方式

转换类型	中国内地WAF实例	海外地区WAF实例
包年包月转按量计费	暂不支持。只能等已开通的包年包月实例到期后关闭WAF，然后重新开通按量计费实例。更多信息，请参见 关闭WAF 。  警告 关闭包年包月实例后，WAF实例当前的所有数据将被清除。	不支持按量计费版本，所以不涉及计费模式转换。
按量计费转包年包月	支持。如果有需要，您必须提交 工单 申请，由阿里云技术支持为您处理。	

欠费说明

如果您的账号余额不足以抵扣当日WAF使用费用，您的账号会产生欠费。

当服务欠费后，系统会以短信或邮件的形式提醒您服务已欠费，并提醒您续费。如果您的账号未及时充值，第二天按量计费WAF实例会停止服务。这时，您只有通过充值补齐欠费，才能正常使用WAF。停止服务当天会再次推送一次账单，为欠费当日产生的账单，之后不再产生账单，直到恢复到未欠费状态。

 **说明** 请确保您的阿里云账号的预留手机号码和邮箱处于正常使用状态，否则可能无法接收欠费通知短信或邮件。

查询账单

如果您已经开通了按量计费的WAF实例，则可以参照以下步骤查询按量计费账单：

1. 登录[Web应用防火墙控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，选择[系统管理](#) > [账单](#)。
3. 在[账单](#)页面，查看近期的每日消费费用。单击[查看配置](#)可以查看当日的实例配置。

账单

① 以下账单仅作参考，查看 账单详情

日期	当天QPS峰值	费用	操作
2021-03-10	5	¥4.00	查看配置
2021-03-11	5	¥4.00	查看配置

费用超预算怎么办？

Web攻击防护：基础防护
缓解CC攻击：基础防护
精准访问控制：基础防护
数据风控：关闭
网页防篡改、敏感信息防泄露：关闭
HTTPS相关业务：关闭
全量日志查询：关闭
非标准端口业务防护：关闭
基于地理位置的区域封禁：关闭
业务分析报表：关闭
域名包个数：1个
独享IP个数：0个

① 说明 该账单仅作参考。如果您需要查看详细的消费记录，请前往费用中心，在消费明细页面通过搜索查询详细的账单信息。

充值

- 1. 登录Web应用防火墙控制台。
- 2. 在顶部菜单栏，选择费用 > 充值。



- 3. 在充值页面，选择充值方式，输入充值金额，选中我已了解：充值的款项只可用于阿里云消费，如需提现，阿里云只支持原路退回至付款账号，并单击充值。
- 4. 在支付页面完成充值。