ALIBABA CLOUD

阿里云

Web应用防火墙

动态与公告

文档版本：20220509

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 `cd /d C:/window` 命令，进入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	`bae log list --instanceid` *Instance_ID*
[] 或者 [a|b]	表示可选项，至多选择一个。	`ipconfig [-all|-t]`
{} 或者 {a|b}	表示必选项，至多选择一个。	`switch {active|stand}`

目录

1.WAF 3.0发布公告 05
2.【变更】API安全功能即将收费 07
3.全量日志下线公告 08
4.新功能发布记录 09
5.安全公告 17
5.1. 防护引擎全面升级 17
5.2. 【防护说明】FireEye攻击事件红队攻击工具泄露 20
5.3. FastJSON远程代码执行0day漏洞（2019-7-23） 21
5.4. FastJSON远程代码执行0day漏洞（2019-6-22） 22
5.5. Consul Service API远程命令执行漏洞 23
5.6. Apache Solr远程反序列化代码执行漏洞（CVE-2019-0192） 27
5.7. Jenkins任意文件读取漏洞（CVE-2018-1999002） 28
5.8. Apache Struts2 REST插件DoS漏洞（CVE-2018-1327）防护最佳.. 30
5.9. WordPress拒绝服务（CVE-2018-6389）漏洞防护最佳实践 31
5.10. WordPress xmlrpc PingBack反射攻击防护最佳实践 33

1.WAF 3.0发布公告

阿里云Web应用防火墙（WAF）服务于2022年01月发布了独立于当前2.0版本的全新3.0版本（简称WAF 3.0）。WAF 3.0实现了与应用型负载均衡ALB等云产品更深度的云原生架构集成，并重构了控制台的防护配置交互逻辑，为您带来更高的安全运维效率、更流畅的交互体验和更多的新能力。

WAF 3.0优势

相比于当前的WAF 2.0版本，WAF 3.0为您带来以下升级体验：

- 全新的云原生架构
  WAF 3.0与ALB等云产品通过的方式深度集成，实现了将业务请求转发与防护完全分离。使用ALB等云产品的用户，可针对云产品实例一键开启WAF安全防护，无需进行复杂的接入转发配置，进一步增强了业务稳定性和性能，并降低了访问延迟。SDK镜像流量
- 全新的防护配置模式
  WAF 3.0支持灵活定义从云产品实例到域名的多维度的防护对象及对象组，并且在防护模块层面增设了规则模板逻辑，可实现为不同防护对象应用不同的防护规则。WAF 3.0显著地提高了防护配置的效率，帮助您轻松实现以下目标：
  - 通过防护对象组，为多个防护对象（云产品实例或域名）批量配置防护规则：您既可以定义一套防护规则，将其一键下发给大量防护需求类似的资产，也可以针对少数重点资产配置个性化的防护规则。
  - 通过配置默认规则模板，为未来新接入WAF防护的资产统一应用预定义的防护规则。
- 全新的按量3.0计费模式
  WAF 3.0采用按量计费模式，并统一使用SeCU（Security Capacity Unit）作为费用计量单元。所有计费项都可折算为SeCU数量，支持更低的计费门槛，大幅简化了计费逻辑。在费用结算方面，按照每小时的SeCU用量出账，使结算更加精准。既支持按每小时的SeCU用量出账，也支持通过资源包抵扣SeCU用量，使结算更为灵活。
- 其他功能及体验优化
  WAF 3.0支持全新的自定义响应等功能，且将日志管理的计费与阿里云日志服务SLS完全打通（使您可以任意定义日志存储的时长和容量），同时在CNAME接入配置、报表展示、规则检索等方面也进行了大量优化。

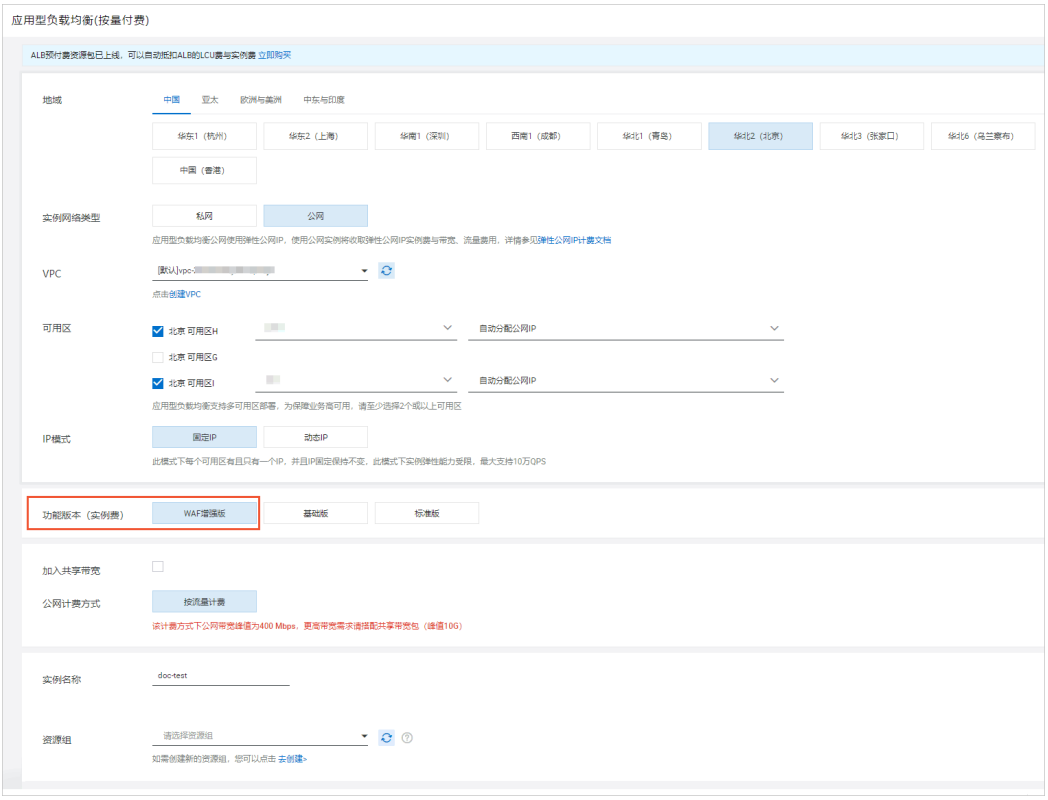
WAF 3.0适用范围

WAF 3.0提供云产品接入（包含新的ALB云原生接入以及原有的透明接入）、CNAME接入等多种方式。

公测期间，您可以向WAF产品团队提交WAF3.0 公测用户申请，审核通过后才可以购买和使用WAF 3.0。您也可以加入钉钉群（群号：34657699）咨询更多的WAF 3.0信息。

云产品接入（ALB云原生接入）方式支持除**华东5（南京-本地地域）**和金融云地域外的所有应用型负载均衡ALB实例可售卖地域。

您可以通过应用型负载均衡（按量付费）购买页，新购买一个对应的ALB实例（如下图所示）；或者将已有的ALB实例升级为**WAF增强版**，以开通WAF 3.0。更多信息，请参见开通WAF 3.0。



已经在使用的WAF实例是否会受到影响？

不会。由于WAF是单实例产品，同一个阿里云账号ID只能保有一个WAF实例，因此您可以继续使用WAF 2.0实例，WAF 3.0的上线不会对2.0版本有任何影响，2.0版本也会持续进行稳定性维护。

我们将在后续提供2.0到3.0的迁移方案，为需要迁移到新版本的用户提供帮助，具体信息会通过公告、钉钉群等方式另行通知。

2.【变更】API安全功能即将收费

尊敬的阿里云用户：

API安全功能计划于2021年12月22日正式商业化，并调整为付费功能。

正式商业化后，仅中国站中国内地地域的WAF包年包月实例支持API安全功能，按量计费实例和海外地域的WAF实例不支持该功能。

变更影响

API安全功能商业化后，会产生以下影响：

- 您可以在Web应用防火墙高级版及以上版本的购买页中，自主选择是否开启API安全功能。
- WAF继续为您提供API安全试用的功能，但免费试用时长调整为开通免费试用后的7天内（不再支持无限期免费试用）。

  > **注意** 针对2021年12月22日前成功开通API安全免费试用的用户，API安全功能商业化后免费试用将被暂停。如果您需要继续使用该功能，您可以付费开通该功能。

- 如果您之前购买过带宽扩展包，开通API安全功能后，带宽扩展包费用会上调。

  > **注意** API安全功能费用包含基础功能费用（20,000元/月）以及已购的带宽扩展包上调费用（带宽扩展包每增加50 Mbps上调1,000元/月）。

如果您对本次变更有任何疑问，请加入钉群（钉群号35978245）联系WAF产品团队进行咨询。

3.全量日志下线公告

尊敬的阿里云用户您好！

为了给您提供更完善的产品能力，Web应用防火墙产品全量日志功能已于2021年11月30日下线，并由日志服务功能替代已下线的全量日志功能。

日志服务功能可以为您提供更完整和丰富的日志字段，并支持自定义存储和查询分析等能力。您可通过控制台升级开通日志服务。由于功能页面变化，原全量日志功能保存的日志内容不支持迁移。

感谢您的关注和支持！给您带来的不便，敬请谅解。

如果有任何问题，可随时通过工单渠道提交反馈。

4.新功能发布记录

本文介绍了Web应用防火墙的产品功能和对应的文档动态。
更多关于Web应用防火墙的产品动态信息，请参见产品动态。

2021年

发布日期	功能动态	发布说明	相关文档
2021-09-18	网站接入支持自定义Header记录客户端IP	您在添加网站到WAF防护时，可以通过开启流量标记功能，使WAF在客户端请求的自定义Header字段（由您指定）中写入客户端IP。开启该功能后，您的后端服务器可以从WAF回源请求的指定Header字段中获取客户端IP。 该功能适用于您的后端服务器有定制的记录客户端IP的Header字段。 CNAME接入和透明接入均支持该功能。	添加域名 透明接入
2021-08-13	WAF日志服务升级	WAF日志服务升级，具体包含以下特性改进： • 新增了部分日志字段，且将所有日志字段划分为可选字段、必选字段。如果您新开通WAF日志服务，则默认仅存储必选字段。您可以通过日志设置，修改要存储的可选字段。 • 支持日志设置，允许您修改存储日志类型（全量日志、拦截日志）、要存储的可选日志字段、日志存储时长。 • 日志查询支持条件筛选，方便您通过设置搜索条件，直接查询相关日志（设置搜索条件后，自动填写对应的查询语句）。	WAF日志字段 修改日志设置
2021-07-30	网站接入支持配置回源SNI	网站接入配置（CNAME接入）中新支持**启用回源SNI**设置。如果您的网站业务支持HTTPS，且源站服务器上有多个虚拟主机，您可以在选中HTTPS协议后，开启回源SNI，使WAF在回源请求中添加SNI字段，指定要访问的主机。	添加域名
2021-06-22	自定义防护策略的匹配条件支持设置服务器端口	企业版及以上版本的WAF实例，在自定义防护策略规则时，可以使用**Server-Port**作为匹配字段，实现基于请求的目的端口，自定义访问控制或CC安全防护策略。	匹配条件字段说明
2021-06-19	透明接入支持防护ALB实例上的业务	您可以通过阿里云负载均衡ALB实例的监听配置，为接入ALB实例的业务一键开启WAF安全防护（基于透明接入模式）。	透明接入

发布日期	功能动态	发布说明	相关文档
2021-05-11	混合云WAF支持通过控制台自主部署集群及管理节点	混合云WAF解决方案新支持以下特性： • 在您的本地服务器安装WAF客户端Agent，用于支撑远程集群部署、升级和管理。 • 在WAF控制台进行本地集群初始化配置、防护组和防护节点部署，以及节点查询、删除等管理操作。	安装WAF客户端 部署混合云WAF防护集群
2021-05-08	网站接入支持自定义Header取客户端源IP	网站接入配置（CNAME接入）中新支持**客户端IP判定方式**参数。如果您的网站业务在WAF前有其他七层代理服务（例如，DDoS高防、CDN等），则您可以设置取指定Header字段的值作为客户端源IP，且支持设置多个Header字段，依次取源IP。	添加域名
2021-04-01	网站接入支持设置IPv6格式的服务器IP地址	网站接入配置（CNAME接入）中的**服务器地址**参数支持设置IPv6格式的回源IP地址。该功能适用于对全链路IPv6升级有需求的金融、政企等行业用户。	添加域名
2021-03-23	Web总览支持威胁事件分析功能	WAF总览页面新增威胁事件分析模块，支持基于大量攻击告警的分析生成威胁事件记录，帮助您更清晰直观地了解威胁来源和应对方案。该功能适用于关注Web攻击风险，希望从大量告警中分析出最有价值的威胁事件的场景。	WAF总览
2021-03-18	Web安全报表支持误报屏蔽	Web攻击报表支持误报屏蔽操作，能够自动生成针对特定规则ID的白名单规则，并且您可以在Web入侵防护白名单中手动添加基于特定规则ID、规则类型的白名单规则，提升处理误报的体验。该功能适用于对误报敏感，希望以最细粒度控制误报，同时不影响防护效果的企业业务防护场景。	WAF安全报表
2021-01-29	防爬场景化配置上线	新增防爬场景化配置功能，您可以基于实际业务场景对防爬规则进行定制，从而更有针对性地对业务进行爬虫风险防护。	配置浏览器访问网页的防爬场景化规则
2021-01-28	透明接入支持四层SLB、ECS	透明接入支持对四层SLB、ECS实例的Web流量进行防护。	透明接入
2021-01-15	网站接入支持自定义TLS版本和加密套件	WAF支持为已添加防护的域名自定义TLS协议版本和加密套件，灵活满足不同场景下对HTTPS通信安全合规和兼容性的要求。该功能适用于出于等保合规或者兼容性要求，需要禁用、启用某些特定版本的TLS协议和加密套件的场景。	自定义TLS配置
2021-01-06	按量计费2.0版本上线	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费用。	按量计费2.0

2020年

发布日期	功能动态	发布说明	相关文档
2020-10-21	安全报表功能优化	安全报表功能更新，支持通过规则ID过滤攻击记录。	WAF安全报表
2020-08-17	资产识别功能优化	新增资产安全评分和网站资产Web指纹信息，帮助您判断资产中是否存在高危0 day漏洞风险。 **说明** 资产识别模块支持检测的网站资源覆盖阿里云域名和非阿里云域名（非阿里云域名包括解析至非阿里云服务器的域名和线下IDC机房使用的域名）。	资产识别
2020-07-09	透明接入模式发布上线	源站服务器部署在具有公网IP的阿里云ECS实例的业务，支持使用透明接入模式接入Web应用防火墙。透明接入模式下，您无需修改域名DNS解析和设置源站保护，同时也不用改变源站的IP地址，即可直接牵引源站ECS的流量到Web应用防火墙进行防护。	透明接入
2020-06-04	自定义防护规则组体验优化&总览页面功能优化	• 自定义防护规则组支持系统规则自动更新功能，提升自定义规则组的安全性和可用性。 • 总览页面支持查看0day高危漏洞防护规则详情和影响范围。	自定义防护规则组 WAF总览
2020-05-20	大数据深度学习引擎功能优化	大数据深度学习引擎模块支持调节攻击概率阈值，实现不同业务的最佳防护效果。	设置深度学习引擎
2020-05-18	支持Terraform能力	面向成熟大企业的运维需求，WAF全面支持Terraform，可以实现用代码管理维护WAF产品的基本操作，包括域名运维和策略管理。 **说明** 需要控制台手动操作的任务可以通过这个能力用程序来自动化完成，不仅高效而且不易出错。更多信息，请参见Terraform帮助文档。	无

发布日期	功能动态	发布说明	相关文档
2020-04-10	用户体验优化	总览数据下钻到安全报表，安全报表数据下钻到日志服务，完善运营数据闭环体验。 • **总览**页面的防护统计数据支持下钻到安全报表，且**URL请求次数**排名中透出所属域名信息。 • **安全报表**的**访问控制/限流**统计数据支持下钻到日志服务，且支持查看和编辑有命中记录的自定义**访问控制**规则。	WAF总览 WAF安全报表
2020-04-02	Bot管理防护能力上线发布	Web应用防火墙新增Bot管理和App防护增值服务，满足自动化攻击、Bot流量智能防护，以及面向原生App端的可信通信、防机器脚本滥刷等安全防护。 **说明** Bot管理和App防护模块目前仅向2020年1月发布的新版防护引擎开放。如果您使用旧版防护引擎，建议您尽快完成防护能力升级。	设置Bot管理白名单 概述
2020-03-10	新版防护引擎升级引导发布	Web应用防火墙新版防护引擎开通存量用户升级引导功能，分批平滑帮助用户完成过渡升级。	防护引擎全面升级
2020-03-04	智能负载均衡防护能力上线发布	智能负载均衡接入防护能力提供多节点、多线路自动容灾能力，打造最优线路的低时延访问体验。	智能负载均衡
2020-02-14	日志服务升级和体验优化	Web应用防火墙日志服务功能升级优化，支持自定义域名快速开启全量日志等功能。	无
2020-02-10	事件告警能力全面升级	Web应用防火墙通过升级告警通知功能，聚焦基础数据和事件生成，支持了安全事件告警、业务监控告警，有效满足用户日常运维诉求。	告警设置
2020-01-15	应用防护能力全面升级	Web应用防火墙新一代防护引擎满足精细化限流防护需求，有效防护非法流量访问，同时支持账户安全防护，有效防御常见的CC攻击、撞库、弱口令等行为。 **说明** 防护能力对全部用户生效，控制台配置能力只针对新购用户，历史保有用户在3月份支持升级使用。	设置规则防护引擎

2019年

发布日期	功能动态	发布说明	相关文档
2019-12-20	独享版功能优化升级	Web应用防火墙独享版支持用户自定义配置域名的超时时长，优化功能体验。	设置独享集群
2019-11-28	账户安全检测能力发布	Web应用防火墙账户安全模块协助用户识别登录相关接口上发生的账户安全风险事件，包括撞库、暴力破解、垃圾注册、弱口令嗅探和短信验证码接口滥刷等。	设置账户安全
2019-10-25	虚拟化独享版发布	Web应用防火墙独享版支持基于业务防护端口、TLS加密版本和算法、拦截响应页面等定制防护能力，满足用户特殊业务的Web防护需求。	设置独享集群
2019-10-22	已防护网站资产URL画像功能发布	Web应用防火墙根据历史正常业务流量，协助用户自动化识别业务URL画像和业务量，方便执行和开通“千人千面”定制防护策略。	无
2019-10-16	总览页面透出防扫描防护能力	Web应用防火墙总览页面展示防扫描模块拦截总量、已拦截扫描攻击事件列表、扫描攻击事件详情和对应的安全专家处置建议。	WAF总览
2019-09-24	资产管理支持一键添加应用防护的能力	Web应用防火墙资产管理页面展示已接入防护的资产的防护状态，并且支持一键添加资产到Web应用防火墙进行防护的能力。	资产识别
2019-08-22	主动防御能力发布	Web应用防火墙主动防护能力基于大数据智能学习算法，对用户历史业务流量不断迭代学习，建立“千人千面”的自动化防护策略。	设置主动防御
2019-07-30	云上网站资产管理功能发布	Web应用防火墙网站资产管理协助用户全面识别云上网站资产信息，完善网站一键接入防护能力，从而协助用户建立全面、安全的Web应用防御体系。	资产识别
2019-07-18	安全报表中增加Web攻击详情页面	Web应用防火墙安全报表中增加Web攻击详情页面，展示攻击拦截的具体原因，帮助用户提升安全运维效率和效果。	WAF安全报表
2019-06-27	支持防护基于HTTP2协议的应用	Web应用防火墙支持基于HTTP2协议的应用流量防护，完善应用协议覆盖率，更全面地防护Web应用防火墙用户的应用业务。	添加域名
2019-06-13	防护配置中支持设置Web解码方式	Web应用防火墙防护配置中支持用户自定义配置Web解码方式。	设置规则防护引擎
2019-05-30	ACL规则优化	Web应用防火墙访问控制规则中支持添加多个IP或者IP地址段作为条件匹配内容。	设置自定义防护策略

发布日期	功能动态	发布说明	相关文档
2019-05-30	产品总览页面升级	Web应用防火墙总览页面支持基于海量日志聚合安全运营事件，并提供专家处置建议；提供分类统计攻击总量和TOP域名分布，提升产品的运营能力。	WAF总览
2019-04-30	IPv6业务的应用防护能力发布	Web应用防火墙支持一键接入基于IPv6的源站业务系统，无需源站改造。IPv6业务接入即可支持防护，协助用户的IPv6业务系统满足等保合规要求。	开启IPv6防护
2019-03-19	防Web攻击扫描功能发布	Web应用防火墙提供Web扫描指纹的威胁情报库，支持用户自定义Web扫描的封禁频率和时长，并支持自动拦截目录遍历等常见扫描特征请求。	设置扫描防护
2019-01-03	区域IP封禁支持自定义全球指定国家、地区	Web应用防火墙的区域IP封禁功能支持封禁指定的全球国家/地区。	设置IP黑名单

2018年

发布日期	功能动态	发布说明	相关文档
2018-12-20	网页防篡改API发布	Web应用防火墙网页防篡改API发布，支持用户以API方式调用网页防篡改的常见操作，包括更新缓存、添加网页防篡改防护等。	无
2018-12-13	自定义Web防护规则组发布	Web应用防火墙自定义Web防护规则组发布，能够针对自身业务设置特定规则，避免默认规则误触发拦截，保障业务安全。	自定义防护规则组
2018-11-16	支持长达一年的业务日志存储	Web应用防火墙支持通过日志服务SLS的集成功能实时采集已接入Web应用防火墙防护的网站业务日志，并提供日志实时检索与分析服务。	概述
2018-10-24	支持流量标记功能	Web应用防火墙支持流量标记功能，允许用户在请求流量中插入特定头部值，方便标记由WAF转发的流量。	添加域名
2018-10-01	支持安全事件告警	Web应用防火墙支持通过短信或邮件向您推送安全事件和系统告警，您可以自定义需要关注的业务指标，及时发现业务异常情况。	告警设置
2018-08-09	支持深度学习引擎	Web应用防火墙支持深度学习引擎，依靠强大的机器学习能力，识别异常风险并进行拦截。	设置深度学习引擎
2018-07-27	OpenAPI发布	Web应用防火墙针对常见控制台配置操作开放对应API接口，方便用户执行批量化操作。	API概览

发布日期	功能动态	发布说明	相关文档
2018-05-29	推出业务数据大屏试用服务	Web应用防火墙推出业务数据大屏试用，方便用户在第一时间了解网站业务全貌。	大屏服务
2018-04-27	精准访问控制功能升级发布	Web应用防火墙支持使用更多的HTTP头部字段设置ACL规则，过滤访问请求。	设置自定义防护策略
2018-03-16	数据大屏公测发布	Web应用防火墙开放数据大屏服务，为安全运维人员提供重点数据监控和展示的功能。	大屏服务
2018-03-15	支持关闭实例	Web应用防火墙支持用户在控制台自主释放产品。	关闭WAF
2018-01-11	“蚁盾”手机号风控服务发布	Web应用防火墙的“蚁盾”手机号风险评分可有效解决机器注册、恶意刷单、黄牛抢购等问题。 说明 该服务已下线。	无

2017年

发布日期	产品动态	发布说明
2017-12-28	新增支持防护的非标端口	Web应用防火墙新增非标端口支持，支持更多非标准业务端口的防护。
2017-11-24	支持多种负载均衡算法	Web应用防火墙支持多种负载均衡算法，用户可以自主选择，应对不同场景的需求。
2017-10-30	提供App业务安全解决方案	Web应用防火墙提供App业务安全解决方案，解决App防刷、防爬需求。
2017-10-26	支持Websocket	Web应用防火墙支持网站Websocket业务接入。
2017-08-31	支持异常响应码监控	Web应用防火墙支持监控异常响应码。
2017-08-31	支持业务带宽查询	Web应用防火墙支持查询业务上下行的带宽使用量。
2017-08-31	支持业务QPS查询	Web应用防火墙支持实例级别及域名粒度的QPS查询。
2017-08-16	支持查看黑洞事件详情	Web应用防火墙支持查看黑洞发生时的攻击阈值、事件等信息。
2017-07-27	域名独享IP功能发布	Web应用防火墙支持设置域名独享IP。用户可以通过购买域名独享资源包实现域名的IP资源隔离。
2017-07-25	精准访问控制功能优化	Web应用防火墙精准访问控制规则中支持放行数据风控及区域封禁功能的策略。

发布日期	产品动态	发布说明
2017-07-25	人机识别算法功能优化	Web应用防火墙优化了CC自定义规则中的人机识别算法，提升CC攻击的拦截率。
2017-07-25	规则支持更多逻辑符配置	Web应用防火墙的精准访问控制规则新增支持“该字段不存在”、“值长度范围”等逻辑配置。
2017-07-25	支持更多HTTP字段检测	Web应用防火墙在精准访问控制中支持对更多HTTP字段的规则配置。
2017-06-07	支持回源到域名	Web应用防火墙网站配置中支持填写域名格式的回源地址。
2017-05-25	防敏感信息泄露功能发布	Web应用防火墙配合网络安全法相关规定，推出敏感数据防护方案。
2017-04-12	支持网站一键HTTPS	Web应用防火墙支持网站一键HTTPS化，无需用户更改服务器配置。
2017-04-12	多版本支持非标准端口防护	非标准的部分端口业务在Web应用防火墙的多个版本中得到支持，可以实现安全防护。
2017-03-28	大数据威胁情报功能发布	Web应用防火墙大数据威胁情报功能提供安全体检分评估、高危风险预警、黑客真人攻击详情查看等服务。
2017-03-08	接入体验优化	Web应用防火墙域名添加中支持一键解析DNS。
2017-02-09	网页防篡改功能发布	Web应用防火墙具备网页防篡改能力，避免网页的恶意篡改。
2017-01-05	支持虚拟主机接入	Web应用防火墙支持接入万网虚拟主机进行网站防护。

2016年

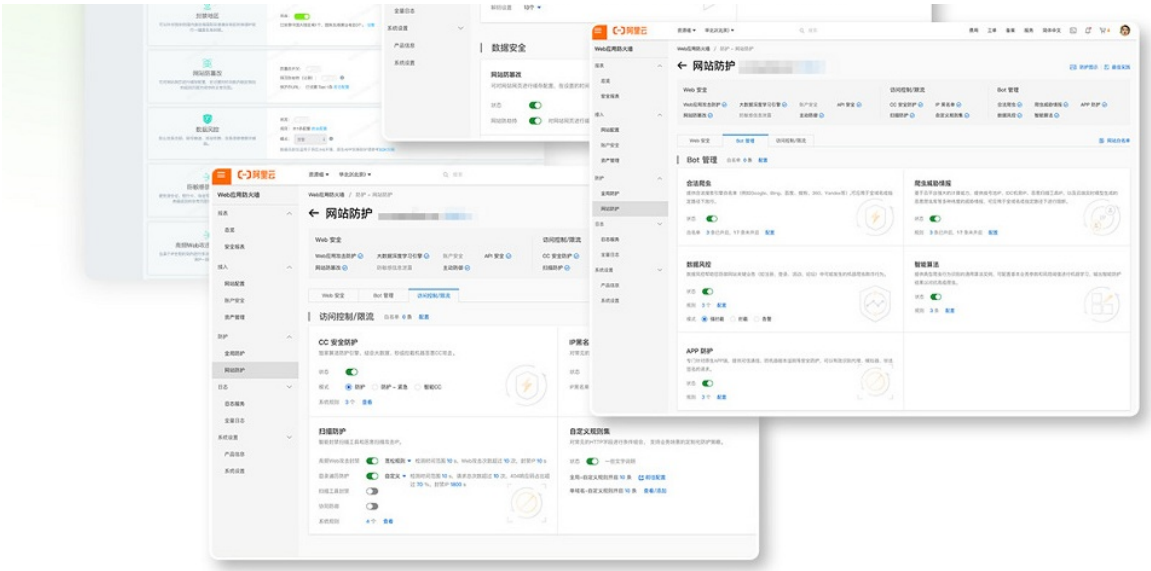
发布日期	产品动态	发布说明
2016-12-21	V3.1版本重磅发布	Web应用防火墙V3.1版本发布，重点提升引擎核心防护能力，新增地理区域IP封禁、CC规则自定义配置等功能。
2016-12-01	智能语义分析引擎上线	Web应用防火墙防护引擎新增智能语义分析功能，相比较现有的基于正则的规则，在误漏报率上有显著提升。

5.安全公告

5.1. 防护引擎全面升级

自2020年3月11日起，Web应用防火墙将陆续为所有老用户全面升级防护引擎，为您提供更全面的防护能力和更便捷的操作体验。
升级至新版防护引擎后，您将获得以下体验升级：

- 防护体验全面升级
  分类聚合后的防护模块，从Web入侵防护、数据安全、Bot管理、访问控制/限流等多维度为您的业务提供全面防护。
  同时，更强大的精准限流能力和账户安全防护能力，帮助您有效抵御非法流量访问、CC攻击、撞库、弱口令攻击、暴力破解等威胁。升级后的趋势分析报表，为您更直观地展示防护效果，安全可视。
- 自定义防护策略满足精细化限流需求
  自定义策略防护支持更多精准访问控制字段和规则数，为您提供复杂条件下的精准限流访问能力，满足各种业务场景下的非法访问请求限制管理。
  - 原自定义CC防护规则整合至自定义防护策略，提供更精准的限流能力。详细信息，请参见设置自定义防护策略。
  - 原精准访问控制规则中的特定流量放行配置调整至各防护功能模块对应的白名单规则配置，提供更便捷的合法流量配置方式。详细信息，请参见设置网站白名单。
- 更便捷的IP黑名单配置体验
  一键添加基于IP、IP段以及IP所属地域的黑名单，实现访问控制的快捷操作，方便您快速拦截特定流量。



频次限流防护能力升级

频次规则的流量范围条件由单维（url）升级到多维（全部精准条件），限流目标由源IP提升至源IP、用户、自定义header和参数等多个条件，完美支持各种复杂业务访问流量管理，更强大！

频次规则支持高级自定义

支持用户自定义频次限流访问规则的限流名单库的生效范围，规则防护范围随您把控，更安全！

精准访问控制条件升级

自定义规则组合参数扩充支持“源IP所属区域”条件，规则组合条件数量升级支持5个不同的复杂条件，有效支持精细化流量的访问控制，更精细！

IP黑名单实现一键拉黑

支持用户快捷的一键拉黑指定的源IP地址、IP地址段、以及流量来源地域的流量封禁，更快捷！

防护模块级别的白名单策略、扫描防护报表、放行优先的规则生效顺序等更多功能，等您发现。更多详细信息，请参见网站防护（新版引擎）相关文档。

全新防护场景

CC攻击和爬虫攻击防护：

支持随“心”所欲自定义精细化频次限流防护策略，提供智能防御的Bot管理能力，强力缓解恶意流量攻击对系统及业务造成的安全威胁

业务活动护航：

通过灵活的自定义访问控制防护策略和自定义支持频次防护策略能力，结合业务活动的目标用户的访问流量特征、用户来源设备、地域等多种组合特性，进行精细化防护配置，为业务安全保驾护航。

撞库、爆破，弱口令攻击防护：

账户安全上线拦截能力，可一键开启对抗账户相关的攻击行为的防护能力，全面保障账户安全。

扫描防护：

默认开启扫描防护和协同防护，云端威胁情况效应最大化，助力各种扫描探测拦截，将风险扼杀在摇篮节点。

升级方法

我们将陆续为所有2020年1月前开通Web应用防火墙的老用户安排防护引擎升级。当后端防护引擎升级完成后，您登录Web应用防火墙控制台时将收到升级提示，单击**立即体验**即可享受全新防护引擎为您带来的体验升级。

5.2. 【防护说明】FireEye攻击事件红队攻击工具泄露

事件说明

FireEye公司于2020年12月08日公开了近期遭受黑客攻击后泄露的红方攻击工具相关细节，其中包含一份工具对应的CVE列表（单击此处查看FireEye官方说明）。阿里云Web应用防火墙已能针对被泄露的工具和相关漏洞提供默认的检测与防护能力。

WAF防护漏洞列表

阿里云安全研究团队对这份CVE列表中的漏洞进行了分析，证明阿里云WAF已默认支持Web相关的漏洞防护。CVE列表详细内容如下：

CVE编号	漏洞名称
CVE-2019-11510	Pulse Secure任意文件读取漏洞
CVE-2018-13379	Fortinet FortiOS路径遍历漏洞
CVE-2018-15961	Adobe ColdFusion远程代码执行漏洞
CVE-2019-0604	SharePoint远程代码执行漏洞
CVE-2019-11580	Atlassian Crowd远程代码执行漏洞

CVE编号	漏洞名称
CVE-2019-19781	Citrix ADC远程代码执行
CVE-2020-10189	Zoho ManageEngine反序列化远程代码执行漏洞
CVE-2019-3398	Confluence路径穿越漏洞
CVE-2020-0688	微软EXCHANGE服务的远程代码执行漏洞
CVE-2019-8394	ManageEngine ServiceDesk Plus任意文件上传漏洞

阿里云安全团队会持续关注此次事件，并在新的利用更新后第一时间进行漏洞的分析与规则的更新。

5.3. FastJSON远程代码执行0day漏洞（2019-7-23）

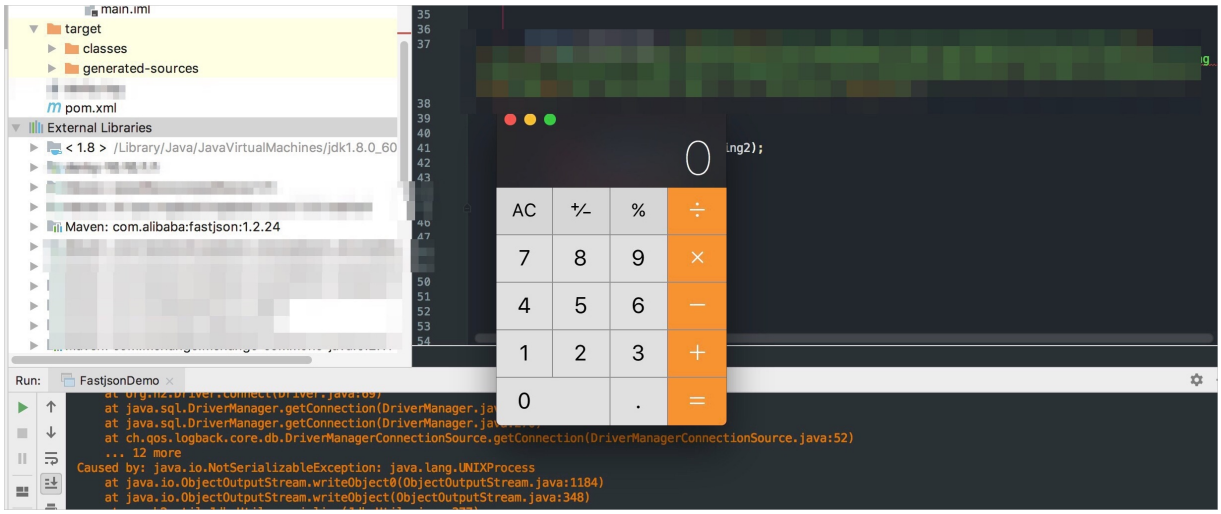
2019年7月23日，阿里云云盾应急响应中心监测到FastJSON存在0day漏洞，攻击者可以利用该漏洞绕过黑名单策略进行远程代码执行。

漏洞名称

FastJSON远程代码执行0day漏洞

漏洞描述

利用该0day漏洞，恶意攻击者可以构造绕过FastJSON黑名单策略补丁的攻击请求，进行远程代码执行攻击。例如，攻击者通过精心构造的请求，绕过FastJSON黑名单策略补丁远程让服务端执行指定命令（以下示例中成功运行计算器程序）。



影响范围

- FastJSON 1.2.24及以下版本
- FastJSON 1.2.41至1.2.45版本

官方解决方案

升级至FastJSON最新版本，建议升级至1.2.58版本。

> **说明** 强烈建议不在本次影响范围内的低版本FastJSON也进行升级。

升级方法

您可以通过更新Maven依赖配置，升级FastJSON至最新版本（1.2.58版本）。

```
<dependency>
 <groupId>com.alibaba</groupId>
 <artifactId>fastjson</artifactId>
 <version>1.2.58</version>
</dependency>
```

防护建议

Web应用防火墙的Web攻击防护规则中已默认配置相应规则防护该FastJSON 0day漏洞，启用Web应用防火墙的Web应用攻击防护功能即可。

更多信息

安全管家服务可以为您提供包括安全检测、安全加固、安全监控、安全应急等一系列专业的安全服务项目，帮助您更加及时、有效地应对漏洞及黑客攻击，详情请关注安全管家服务。

5.4. FastJSON远程代码执行0day漏洞（2019-6-22）

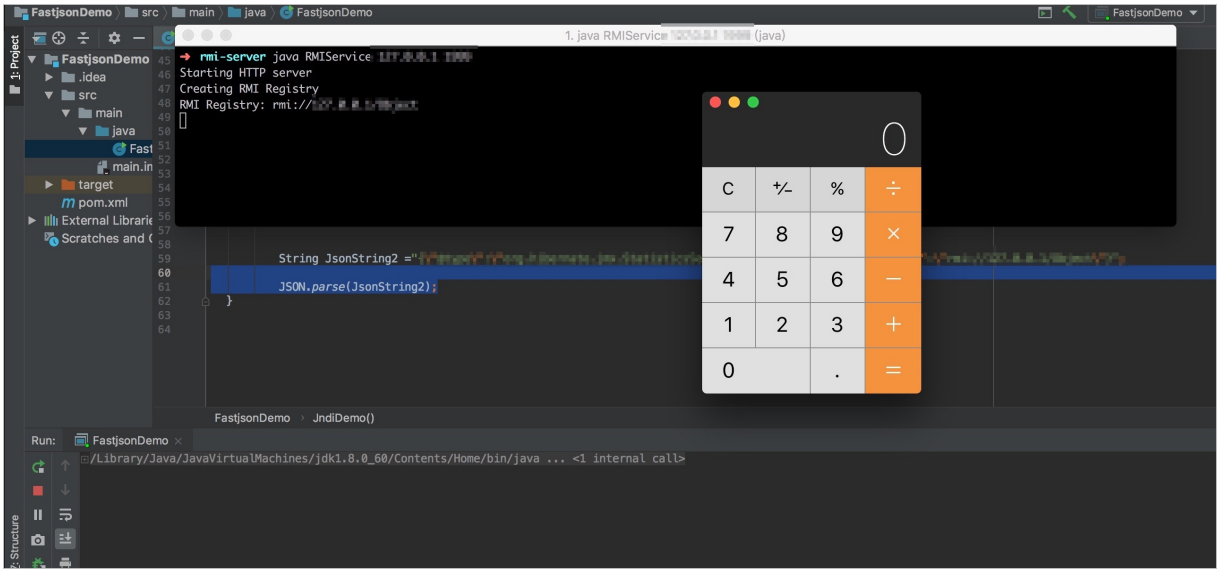
2019年6月22日，阿里云云盾应急响应中心监测到FastJSON存在0day漏洞，攻击者可以利用该漏洞绕过黑名单策略进行远程代码执行。

漏洞名称

FastJSON远程代码执行0day漏洞

漏洞描述

利用该0day漏洞，恶意攻击者可以构造攻击请求绕过FastJSON的黑名单策略。例如，攻击者通过精心构造的请求，远程让服务端执行指定命令（以下示例中成功运行计算器程序）。



影响范围

FastJSON 1.2.48以下版本

官方解决方案

升级至FastJSON最新版本，建议升级至1.2.58版本。

> **说明** 强烈建议不在本次影响范围内的低版本FastJSON也进行升级。

升级方法

您可以通过更新Maven依赖配置，升级FastJSON至最新版本（1.2.58版本）。

```
<dependency>
 <groupId>com.alibaba</groupId>
 <artifactId>fastjson</artifactId>
 <version>1.2.58</version>
</dependency>
```

防护建议

Web应用防火墙的Web攻击防护规则中已默认配置相应规则防护该FastJSON 0day漏洞，启用Web应用防火墙的Web应用攻击防护功能即可。

> **说明** 如果您的业务使用自定义防护规则组功能自定义所应用的防护规则，请务必在自定义规则组中添加以下规则：

规则	规则ID	危险等级	应用类型	防护类型	规则描述
Fastjson远程代码执行0day漏洞	113164	高危	Fastjson	代码执行	此规则阻止利用Fastjson远程代码执行0da...
Apache axis远程代码执行	113163	高危	其它	代码执行	此规则组织利用Apache axis存在远程代码...
CoreMail未授权访问接口参数注入	115097	高危	其它	本地文件包含	此规则组织利用CoreMail未授权访问接口参...

更多信息

安全管家服务可以为您提供包括安全检测、安全加固、安全监控、安全应急等一系列专业的安全服务项目，帮助您更加及时、有效地应对漏洞及黑客攻击，详情请关注安全管家服务。

5.5. Consul Service API远程命令执行漏洞

2018年11月27日，Consul在官方博客中发布了关于Consul工具在特定配置下可能导致远程命令执行（RCE）漏洞的公告，并描述了防护该漏洞的配置方案。

Consul是HashiCorp公司推出的一款开源工具，用于实现分布式系统的服务发现与配置。同其他分布式服务注册与发现的方案相比，Consul提供的方案更为一站式。Consul内置了服务注册与发现框架、分布一致性协议实现、健康检查、Key-Value存储、多数据中心方案，不再需要依赖其他工具（例如ZooKeeper等），使用方式也相对简单。

Consul使用Go语言编写，因此具有天然的可移植性（支持Linux、Windows和Mac OS X系统），且安装包中仅包含一个可执行文件，便于部署，可与Docker等轻量级容器无缝配合。

漏洞名称

Hashicorp Consul Service API远程命令执行漏洞。

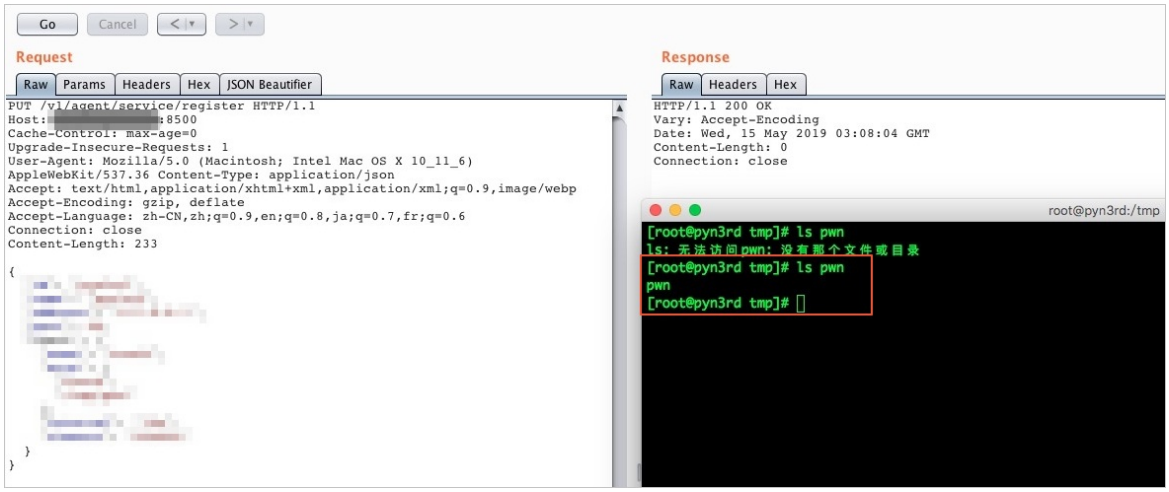
漏洞描述

在特定配置下，恶意攻击者可以通过发送精心构造的HTTP请求在未经授权的情况下在Consul服务端远程执行命令。关于该Consul漏洞的更多详细信息，请参见HashiCorp官方公告。

漏洞复现过程：

1. 验证Consul服务端存在该远程命令执行漏洞。

2. 构造HTTP PUT请求，实现在Consul服务端远程执行命令。



影响范围

启用了脚本检查参数（-enable-script-checks）的所有版本。

防护建议

您可以通过选择以下适合的方案防护该Consul漏洞：

- 禁用Consul服务器上的脚本检查功能。
- 如果您需要使用Consul的脚本检查功能，请升级至0.9.4、1.0.8、1.1.1、1.2.4中的任意一个版本（这些版本中包含-enable-local-script-checks参数），将Consul配置中的-enable-script-checks更改为-enable-local-script-checks。
- 确保Consul HTTP API服务无法通过外网访问或调用。
- 启用Web应用防火墙的自定义防护策略功能，配置以下防护规则，表示阻断所有使用了HTTP PUT方法，且访问URL中包含 `/v1/agent/service/register` 的访问请求。具体操作请参见设置自定义防护策略。

更多信息

您还可以使用安全管家服务。安全管家服务可以为您提供包括安全检测、安全加固、安全监控、安全应急等一系列专业的安全服务项目，帮助您更加及时、有效地应对漏洞及黑客攻击，详情请参见安全管家服务。

5.6. Apache Solr远程反序列化代码执行漏洞（CVE-2019-0192）

2019年3月7日，阿里云云盾应急响应中心监测到Apache官方发布的关于Solr的安全公告。通过调用Config API修改jmx.serviceUrl属性指向恶意的RMI服务，导致Apache Solr出现远程反序列化代码执行的安全漏洞。

漏洞编号

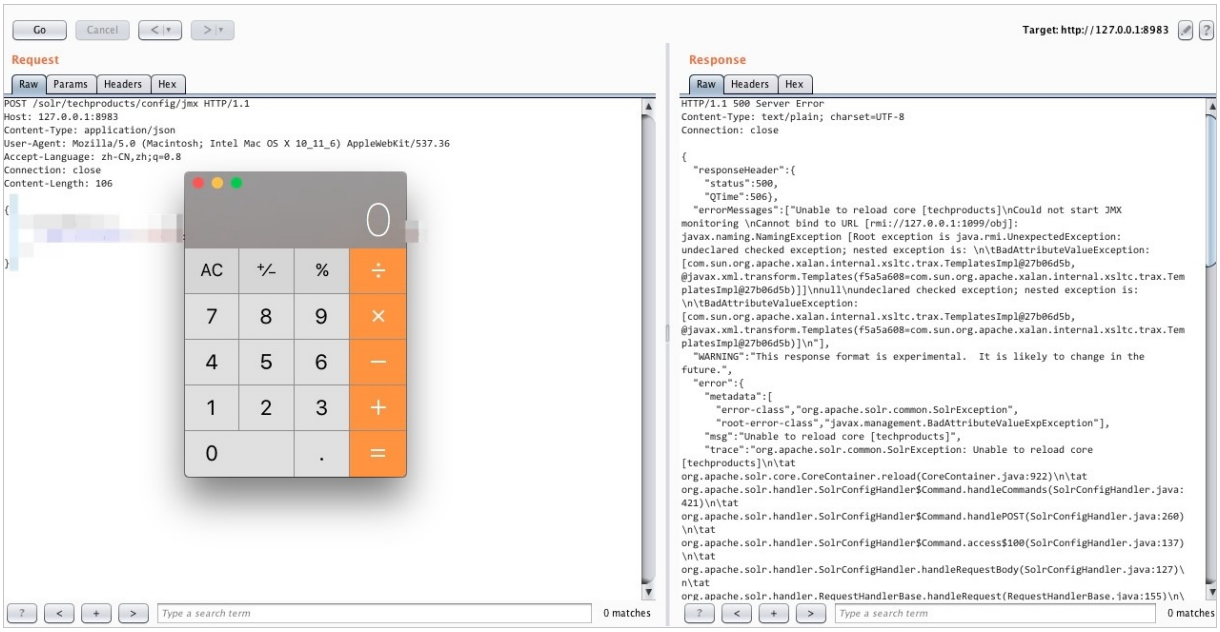
CVE-2019-0192

漏洞名称

Apache Solr jmx.serviceUrl远程反序列化代码执行漏洞

漏洞描述

Config API接口允许通过发送HTTP POST请求配置Apache Solr的JMX服务器，修改jmx.serviceUrl的属性。恶意攻击者通过将其指向恶意的RMI服务器，可以利用Solr的不安全的反序列化触发远程代码执行。



影响范围

- Apache Solr 5.00至5.5.5版本
- Apache Solr 6.00至6.6.5版本

官方解决方案

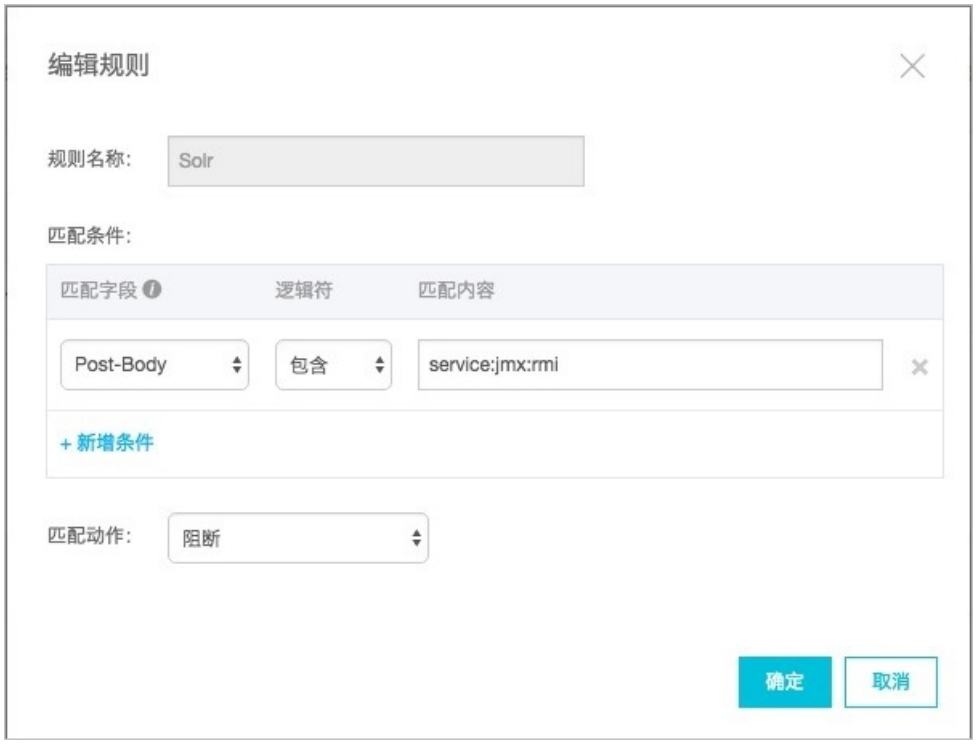
- 将您的Apache Solr升级至7.0或以上版本。
- 通过修改配置 `disable.configEdit=true` ，禁用Config API接口。
- 在网络层确保仅放行受信任的流量访问Solr服务器。

如果升级版本或禁用Config API都不可行，请申请官方补丁并重新编译Solr。

防护建议

如果您暂时不希望通过升级Solr版本解决该漏洞，建议您使用Web应用防火墙的精准访问控制功能对您的业务进行防护。

通过精准访问控制功能，限制包含特定JSON数据（service:jmx:rmi）的POST请求，拦截利用该漏洞发起的远程代码执行攻击请求。



更多信息

安全管家服务可以为您提供包括安全检测、安全加固、安全监控、安全应急等一系列专业的安全服务项目，帮助您更加及时、有效地应对漏洞及黑客攻击，详情请关注安全管家服务。

5.7. Jenkins任意文件读取漏洞（CVE-2018-1999002）

2018年7月18日（美国时间），Jenkins官方发布最新安全通告，披露多个安全漏洞。其中，SECURITY-914是由Orange发现的Jenkins未授权任意文件读取漏洞，存在高危风险。
利用该漏洞，攻击者可以读取Windows系统服务器中的任意文件，且在特定而条件下也可以读取Linux系统服务器中的文件。通过利用该文件读取漏洞，攻击者可以获取Jenkins系统的凭证信息，导致用户的敏感信息遭到泄露。同时，Jenkins的部分凭证可能与其用户的账号密码相同，攻击者获取到凭证信息后甚至可以直接登录Jenkins系统进行命令执行操作等。

漏洞编号

CVE-2018-1999002

漏洞名称

Jenkins任意文件读取漏洞

漏洞描述

在Jenkins的Stapler Web框架中存在任意文件读取漏洞。恶意攻击者可以通过发送精心构造的HTTP请求在未经授权的情况下获取Jenkin主进程可以访问的Jenkins文件系统中的任意文件内容。

关于该漏洞更多信息，请参见官方漏洞公告。

影响范围

- Jenkins weekly 2.132及此前所有版本
- Jenkins LTS 2.121.1及此前所有版本

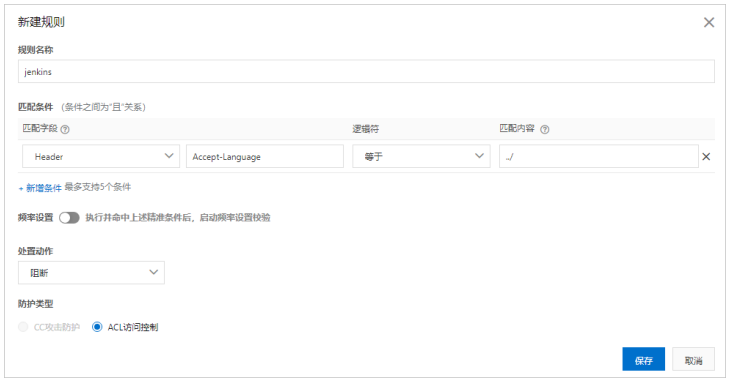
官方解决方案

- 将您的Jenkins weekly升级至2.133版本。
- 将您的Jenkins LTS升级至2.121.2版本。

防护建议

如果您暂时不希望通过升级Jenkins版本解决该漏洞，建议您使用Web应用防火墙的自定义ACL访问控制规则对您的业务进行防护。

通过自定义ACL访问控制规则，针对Accept-Language这个HTTP请求头设置阻断规则过滤该请求头中包含 `../` 的请求，防止攻击者利用该漏洞通过目录穿越读取任意文件。



关于自定义ACL访问控制规则的相关操作，请参见设置自定义防护策略。

实际防护效果

通过配置上述自定义ACL访问控制规则，WAF成功阻断试图利用该漏洞的精心构造的HTTP请求。

更多信息

安全管家服务可以为您提供包括安全检测、安全加固、安全监控、安全应急等一系列专业的安全服务项目，帮助您更加及时、有效地应对漏洞及黑客攻击。更多信息，请参见安全管家服务。

5.8. Apache Struts2 REST插件DoS漏洞（CVE-2018-1327）防护最佳实践

HPE的两名安全专家（Yevgeniy Grushka和Alvaro Munoz）发现Apache Strust2的REST插件中存在DoS漏洞。如果您在Struts REST插件中使用XStream类库处理程序，攻击者可以构造恶意的XML请求发起DoS攻击。

漏洞编号

CVE-2018-1327

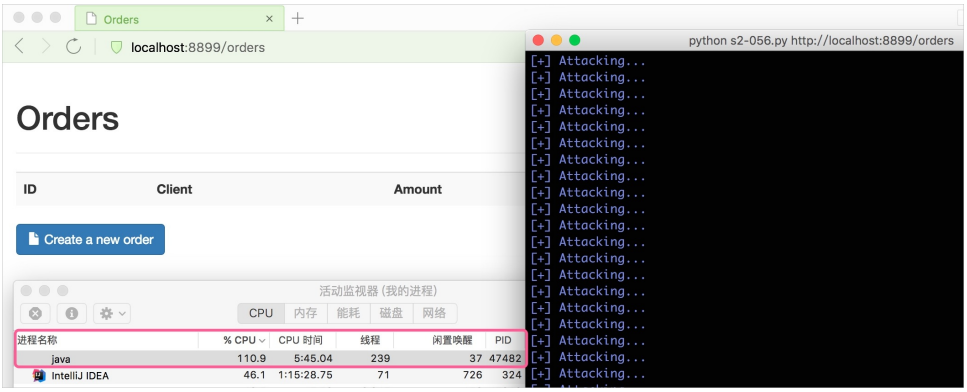
漏洞名称

Apache Struts2 REST插件DoS漏洞（S2-056）

漏洞描述

S2-056漏洞存在于Apache Struts2的REST插件中。当使用XStream组件对XML格式的数据包进行反序列化操作，且未对数据内容进行有效验证时，攻击者可通过提交恶意的XML数据对应用发起远程DoS攻击。

当恶意攻击者发起大量攻击请求时，您的应用所在服务器的CPU资源将被迅速占满。



关于该漏洞更多信息，请参见官方漏洞公告。

影响范围

Struts 2.1.1 - Struts 2.5.14.1

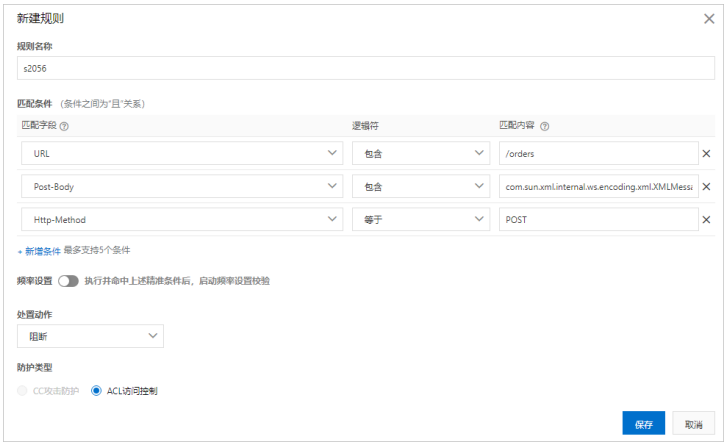
官方解决方案

将您的Apache Struts升级至2.5.16版本。

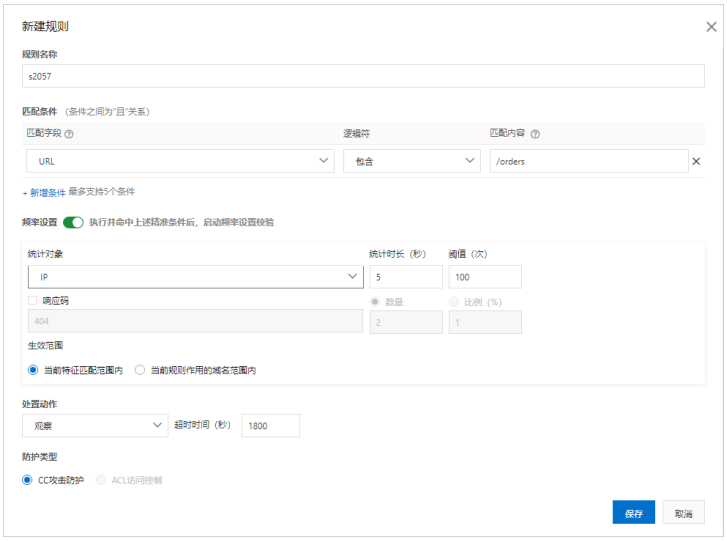
防护建议

如果您暂时不希望通过升级Apache Struts版本解决该漏洞，建议您使用Web应用防火墙的自定义ACL访问控制规则和自定义CC攻击防护规则对您的业务进行防护。

- 通过自定义ACL访问控制规则，限制包含特定XML数据（`com.sun.xml.internal.ws.encoding.xml.XMLMessage$XmlDataSource`）的POST请求，阻断利用该漏洞发起的DoS攻击请求。例如，配置以下规则阻断在Apache Strust的REST插件中使用XStream类库应用页面的攻击请求。



- 通过自定义CC攻击防护规则，限制同一个IP对在Apache Strust的REST插件中使用XStream类库的应用页面的请求频率。例如，配置以下规则限制对指定页面的请求频率不超过每5秒100次。



关于自定义ACL访问控制规则和自定义CC攻击防护规则的相关操作，请参见设置自定义防护策略。

更多信息

安全管家服务可以为您提供包括安全检测、安全加固、安全监控、安全应急等一系列专业的安全服务项目，帮助您更加及时、有效地应对漏洞及黑客攻击。更多信息，请参见安全管家服务。

5.9. WordPress拒绝服务（CVE-2018-6389）漏洞防护最佳实践

2018年2月5日，国外安全研究人员披露了一个关于WordPress的拒绝服务（DoS）攻击的漏洞（CVE-2018-6389），WordPress 3.X~4.X各个版本均受该漏洞影响。恶意攻击者可以通过让WordPress在单个请求中加载多个JavaScript文件来消耗服务器资源，进而引发拒绝服务。

WAF本身不受该漏洞影响。但如果您的网站业务使用WordPress，建议您配置相应的防护规则。

漏洞描述

该漏洞主要位于*load-scripts.php*文件处，*load-scripts.php*是WordPress CMS的内置脚本。*load-scripts.php*文件通过传递 `name` 到 `load` 参数来选择性地调用必需的JavaScript文件，这些 `name` 参数间以半角逗号（,）分隔。

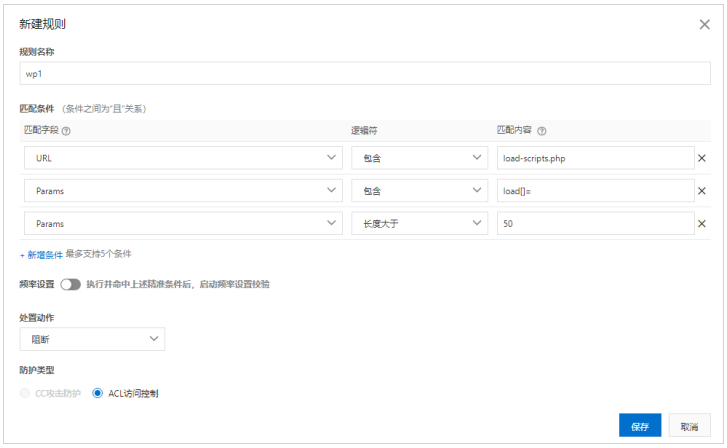
例如，`https://example.com/wp-admin/load-scripts.php?c=1&load[]=jquery-ui-core,editor&ver=4.9.1`，这个请求中加载的JavaScript文件是*jquery-ui-core*和*editor*。

由于在*script-loader.php*文件中定义的181个JavaScript文件都可以被加载在单个请求中，恶意攻击者在无需授权登录的情况下可以发送大量请求，导致服务器负载增加，从而实现拒绝服务攻击的效果。

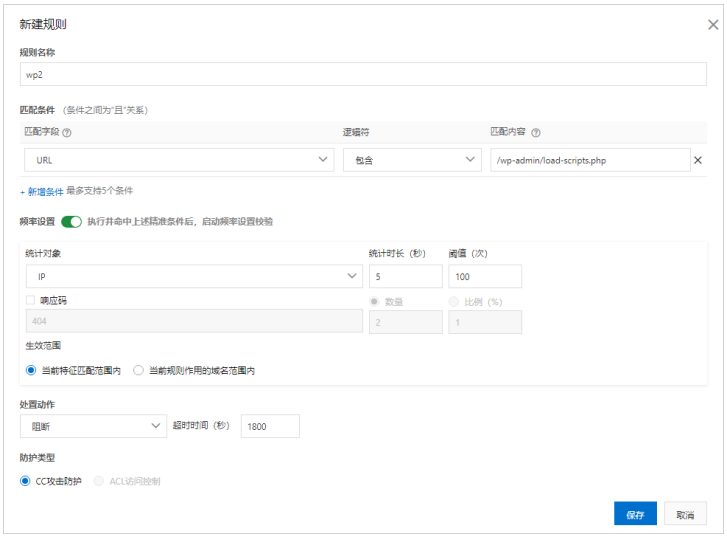
防护建议

建议您使用自定义ACL访问控制规则和自定义CC攻击防护规则，对您的WordPress网站业务进行防护。具体配置建议如下：

- 通过自定义ACL访问控制规则，限制向*load-scripts.php*文件传递参数的数量。例如，配置以下规则限制对*load-scripts.php*文件传递的参数长度不大于50个字符。



- 通过自定义CC攻击防护规则，限制同一个IP对*load-scripts.php*文件的请求频率。例如，配置以下规则限制对同一个IP对*load-scripts.php*文件的请求频率不超过每5秒100次。



关于自定义ACL访问控制规则和自定义CC攻击防护规则的相关操作，请参见设置自定义防护策略。

更多信息

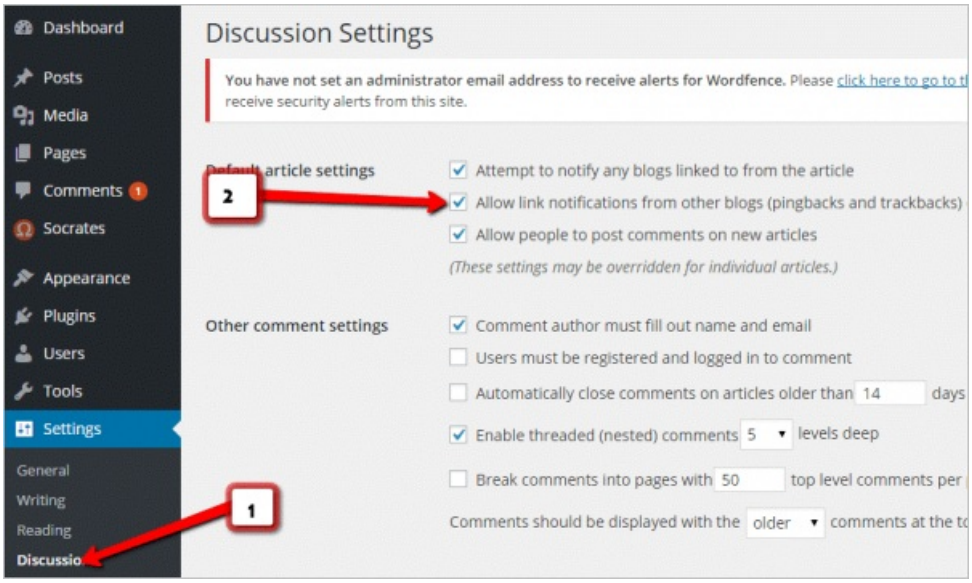
安全管家服务可以为您提供包括安全检测、安全加固、安全监控、安全应急等一系列专业的安全服务项目，帮助您更加及时、有效地应对漏洞及黑客攻击。更多信息，请参见安全管家服务。

5.10. WordPress xmlrpc PingBack反射攻击防护最佳实践

本文用于在遭受WordPress反射攻击时，通过Web应用防火墙防御WordPress反射攻击。

什么是WordPress反射攻击

WordPress是一种使用PHP语言开发的博客平台，pingback是WordPress的一个插件。黑客可以利用pingback对网站发起WordPress反射攻击。



在遭受WordPress攻击后，您可以在服务器日志上看到大量User-Agent中包含WordPress、pingback字样的请求。

UA
WordPress/4.2.10; http://[redacted].vn; verifying pingback from 191.[redacted].54
WordPress/4.0.1; http://146.[redacted].90; verifying pingback from 191.[redacted].54
WordPress/4.6.1; https://www.[redacted].com; verifying pingback from 191.[redacted].54
WordPress/4.5.3; http://[redacted].edu; verifying pingback from 191.[redacted].54
WordPress/3.5.1; http://[redacted].com
WordPress/4.2.4; http://[redacted].tw; verifying pingback from 191.[redacted].54
WordPress/4.6.1; http://[redacted].com; verifying pingback from 191[redacted]54
WordPress/4.1.6; http://www.[redacted].nl; verifying pingback from 191.[redacted].54

WordPress反射攻击是CC攻击的变种，可以造成网页加载极其缓慢、服务器CPU飙升、失去响应等情况。

关于攻击的原理，请参见WordPress反弹攻击那点事儿。

如何使用Web应用防火墙进行防御

您可以使用Web应用防火墙的**自定义防护策略**功能，配置以下ACL访问控制规则：

> **说明** 两条规则要分开添加。

- 阻断User-Agent中包含pingback的访问。
  - **规则名称**：wp1
  - **匹配字段**：User-Agent
  - **逻辑符**：包含
  - **匹配内容**：pingback
  - **匹配动作**：阻断
- 阻断User-Agent中包含WordPress的访问。
  - **规则名称**：wp2
  - **匹配字段**：User-Agent
  - **逻辑符**：包含
  - **匹配内容**：WordPress
  - **匹配动作**：阻断

具体操作，请参见设置自定义防护策略。

更多信息

安全管家服务可以为您提供包括安全检测、安全加固、安全监控、安全应急等一系列专业的安全服务项目，帮助您更加及时、有效的应对漏洞及黑客攻击，详情请关注安全管家服务。