Hillstone®
山 石 网 科

Web应用防火墙版本说明

Version 3.0.2



TechDocs | docs.hillstonenet.com

版本说明

本手册包含了WAF_3.0版本以及后续版本的版本说明，主要介绍了各版本的新增功能、已知问题等内容。

- WAF3.0.2
- WAF3.0

WAF 3.0.2

发布日期：2022年7月10日

本次发布新增新一代Web应用防火墙平台型号SG-6000-W1120S。

版本发布相关信息：https://fr.hillstonenet.com/show_bug.cgi?id=28943

平台和系统文件

产品型号	系统文件
SG-6000-W7320S	
SG-6000-W5620S	
SG-6000-W3320S	
SG-6000-W1520S	
SG-6000-W1120S	SG6000-W-5.5R8-3.0.2.img
SG-6000-W620S	SG6000-W-5.5R8-3.0.2-v6.img
SG-6000-W320S	
SG-6000-W120S	
SG-6000-W8600/W8600S	
SG-6000-W7600/W7600S	
SG-6000-W5600/W5600S	
SG-6000-W3300/W3300S	

产品型号	系统文件
SG-6000-W1800 SG-6000-W1600 SG-6000-W1100 SG-6000-W800 SG-6000-W600 SG-6000-W500	
SG-6000-W1060-GC	SG6000-ZW-5.5R8-3.0.2.img SG6000-ZW-5.5R8-3.0.2-v6.img
SG-6000-W5160-GC SG-6000-W3060-GC	SG6000-PW-5.5R8-3.0.2.img SG6000-PW-5.5R8-3.0.2-v6.img
SG-6000-WV02 SG-6000-WV04 SG-6000-WV08 SG-6000-WV12	阿里云平台： SG6000-VW-ALI-5.5R8-3.0.2.qcow2 SG6000-VW-ALI-5.5R8-3.0.2-v6.qcow2 Azure云平台： SG6000-VW-AZURE-5.5R8-3.0.2.vhd SG6000-VW-AZURE-5.5R8-3.0.2-v6.vhd AWS云平台： SG6000-VW-AWS-5.5R8-3.0.2.vhd SG6000-VW-AWS-5.5R8-3.0.2-v6.vhd ARM架构公有云平台： SG6000-VW-HWC-ARM-5.5R8-3.0.2.qcow2 SG6000-VW-HWC-ARM-5.5R8-3.0.2-v6.q-cow2 其他平台： SG6000-VW-5.5R8-3.0.2 SG6000-VW-5.5R8-3.0.2-v6

产品型号	系统文件
	飞腾和鲲鹏架构的虚拟化平台： SG6000-VW-ARM-5.5R8-3.0.2 SG6000-VW-ARM-5.5R8-3.0.2-v6 （请根据云平台要求选择对应的格式，包括：.img、.ova、.vhd、.qcow2和.vmdk格式。）

新增功能

编号	功能描述
系统	
28652	新增新一代Web应用防火墙平台型号SG-6000-W1120S。

已解决问题

Bug ID	问题描述
310203	当vWAF导入平台订阅许可证后，许可证未生效，导致配置设备功能报错。

已知问题

Bug ID	问题描述
系统	
258176	由于山石云平台数据还在持续优化中，有时可能会遇到WAF设备记录的情报结果与WebUI页面中标记查询结果不一致的情况，请以云平台的WebUI实时查询结果为准。
部署模式	
154453	反向代理和单臂模式下，当设备管理口的IP、端口与站点IP、端口冲突时，可能会导致管理口无法管理设备。 **建议**：修改系统页面管理接口的服务端口，或者更换管理口及管理IP。
首页	

Bug ID	问题描述
293343	在IE浏览器下，无法打开Web应用安全监控大屏。 **建议**：使用Chrome浏览器打开Web应用安全监控大屏。
站点	
260012	若防篡改功能开启强制学习默认页面功能，且默认页面扩展名不在配置的文件类型列表当中， 则WAF升级到2.7.1版本之后，默认页面可能会出现网页被篡改日志并导致页面无法访问。 **建议**：在“监控 > 防篡改日志”页面，将默认页面被篡改的事件判定为正常修改即可。
243004	当两个站点的IP和端口相同，域名不同时，若其中一个站点开启HTTP/2功能，另一个站点也会自动开启HTTP/2功能。
232412	当vWAF所防护的网站为动态网站且vWAF的网络磁盘性能较低时，可能会因为频繁操作磁盘导致系统异常。
-	**建议**：对于变化或更新较快的大型动态网站，不要开启防篡改功能。
149760	开启HTTP代理后，当服务器要求验证客户端证书时，客户端可能会出现 “502网关错误”的页面。
策略	
236071	对于Php等动态网页，可能无法通过内容改写策略进行IP类型标识添加。
231718	若站点同时配置了改写响应体和添加IP标识的内容改写策略时，改写响应体动作可能会覆盖添加IP标识内容。建议：调整内容改写策略的顺序，把添加IP标识的策略放到改写响应体策略之后。
接口	
179074	当设备管理口与对端协商不一致时，可能会出现无法通过FTP方式导入image文件的现象。
187846	当同时在设备的两个接口上开启防火墙联动功能，然后又取消一个接口的联动功能时，可能会出现另一个接口的联动功能也不生效的现象。 建议:只在一个tap接口上开启防火墙联动功能。
监控	

Bug ID	问题描述
228708	日志攻击回放功能暂不支持TLS v1.3。
176935	DOC格式的报表中目录中暂不支持页码显示。
扫描	
178053	对于内存较小的产品型号如SG-6000-W500/W600，当配置扫描大型的网站时，可能会由于内存占用率太高而被异常终止的现象。
	建议：配置扫描任务时，配置较为精确扫描路径进行扫描。
175660	通过Microsoft Edge浏览器打开PDF格式的扫描报告时，部分文字可能会显示乱码。
vWAF	
236018	某些情况下，在云平台上对vWAF进行快照时，可能会出现系统重启的现象。 **建议**：在vWAF没有业务流量的时候进行快照，或者不生成内存快照。
197054	vWAF部署在Openstack或Vmware上时，命令行接口界面的中文可能显示为乱码。
190643	vWAF升级到最新版本时，需要先将设备升级到2.3.8及之后的版本，然后再进行升级，否则可能会导致升级失败。 **建议**：vWAF版本升级顺序为：WAF2.3.8之前版本->WAF2.3.8及之后版本->WAF最新版本。
180831	vWAF运行一段时间后，添加第二块硬盘时，之前的配置、日志信息及许可证可能会丢失。
181215	在VMware EXSi 6.0，当使用.vmdk格式的安装包部署vWAF且存在二块硬盘时，若对第一块硬盘进行扩容，可能会出现EXSi报错且vWAF无法正常启动的现象。
179825	使用关闭电源的方式重启vWAF多次后，系统可能会出现异常报错信息。 **建议**：在云平台上使用“关闭客户机操作系统”或“重新启动客户机操作系统”方式重启vWAF。
182019	初始安装vWAF时，若配置多个网卡，系统启动后可能会出现接口顺序混乱。 建议：初始安装时先配置一个网卡，启动vWAF后，再根据继续添加

Bug ID	问题描述
	其他网卡。
183209	vWAF使用网络磁盘的负载较大时，可能会因磁盘读写速度慢，导致设备出现异常进而自动重启。
297120	当在6.0版本的VMware虚拟机上安装vWAF时，vWAF绑定sriov类型接口后，设备启动失败。 **建议**：使用6.0以上版本安装vWAF。

浏览器兼容性

以下浏览器通过了WebUI测试，推荐用户使用：

- IE11
- Chrome

获得帮助

Hillstone Web应用防火墙 设备配有以下手册：请访问https://docs.hillstonenet.com进行下载。

- 《Web应用防火墙_WebUI用户手册》
- 《Web应用防火墙_CLI命令行手册》
- 《Web应用防火墙_硬件参考指南》
- 《新一代Web应用防火墙_硬件参考指南》
- 《Web应用防火墙典型配置案例手册》
- 《Web应用防火墙日志信息参考指南》
- 《Web应用防火墙SNMP私有MIB信息参考指南》
- 《vWAF_WebUI用户手册》
- 《vWAF_部署手册》
- 《WAF国产系列_硬件参考指南》

服务热线：400-828-6655

官方网址：https://www.hillstonenet.com.cn

WAF 3.0

发布日期：2022年6月17日

本次发布支持如下功能：

- 新增新一代Web应用防火墙，平台型号包括：SG-6000-W7320S、SG-6000-W5620S、SG-6000-W3320S、SG-6000-W1520S、SG-6000-W620S、SG-6000-W320S和SG-6000-W120S。
- 新增支持证书链。通过证书链实现对证书和密钥的统一管理，同时支持在线查看证书详情，支持多个站点复用同一个证书链。
- 新增支持对请求体json/xml格式的探测和解析，降低规则检测的误报。
- 新增支持动态调核功能。

版本发布相关信息：http://fr.hillstonenet.com/show_bug.cgi?id=28400

平台和系统文件

产品型号	系统文件
SG-6000-W7320S	
SG-6000-W5620S	
SG-6000-W3320S	
SG-6000-W1520S	
SG-6000-W620S	SG6000-W-5.5R8-3.0.img
SG-6000-W320S	SG6000-W-5.5R8-3.0-v6.img
SG-6000-W120S	
SG-6000-W8600/W8600S	
SG-6000-W7600/W7600S	
SG-6000-W5600/W5600S	
SG-6000-W3300/W3300S	
SG-6000-W1800	

产品型号	系统文件
SG-6000-W1600 SG-6000-W1100 SG-6000-W800 SG-6000-W600 SG-6000-W500	
SG-6000-W1060-GC	SG6000-ZW-5.5R8-3.0.img SG6000-ZW-5.5R8-3.0-v6.img
SG-6000-W5160-GC SG-6000-W3060-GC	SG6000-PW-5.5R8-3.0.img SG6000-PW-5.5R8-3.0-v6.img
SG-6000-WV02 SG-6000-WV04 SG-6000-WV08 SG-6000-WV12	阿里云平台： SG6000-VW-ALI-5.5R8-3.0.qcow2 SG6000-VW-ALI-5.5R8-3.0-v6.qcow2 Azure云平台： SG6000-VW-AZURE-5.5R8-3.0.vhd SG6000-VW-AZURE-5.5R8-3.0-v6.vhd AWS云平台： SG6000-VW-AWS-5.5R8-3.0.vhd SG6000-VW-AWS-5.5R8-3.0-v6.vhd ARM架构公有云平台： SG6000-VW-HWC-ARM-5.5R8-3.0.qcow2 SG6000-VW-HWC-ARM-5.5R8-3.0-v6.qcow2 其他平台： SG6000-VW-5.5R8-3.0 SG6000-VW-5.5R8-3.0-v6 飞腾和鲲鹏架构的虚拟化平台： SG6000-VW-ARM-5.5R8-3.0

产品型号	系统文件
	SG6000-VW-ARM-5.5R8-3.0-v6 （请根据云平台要求选择对应的格式，包括：.img、.ova、.vhd、.qcow2和.vmdk格式。）

新增功能

编号	功能描述
WebUI	
18653	优化WAF的WebUI界面，包括： • 站点相关功能设计改版，支持列表展示站点关键信息（IP、域名、安全策略等），支持批量修改站点状态配置（防护、转发、维护）、站点安全策略配置、站点报表等。 • 监控页面设计改版，支持站点监控，包括站点的威胁概览和性能概览。 • 监控页面设计改版，调整日志模块。Web安全日志支持左右分栏的方式展示日志列表和详情。优化多级日志聚合功能，支持在<防护类型>和<客户端IP>标签页完整展示聚合后内容。 • 策略页面，移植原有的站点黑名单和白名单功能到策略模块，支持基于站点和全局的黑白名单功能。
硬件	
22955	新增新一代Web应用防火墙，平台型号包括：SG-6000-W7320S、SG-6000-W5620S、SG-6000-W3320S、SG-6000-W1520S、SG-6000-W620S、SG-6000-W320S和SG-6000-W120S。
站点	
25325	移植安全策略的仅告警功能到站点中，支持对指定站点的安全策略设置仅告警动作。
策略	
25510	新增支持对请求体json/xml格式的探测和解析，降低规则检测的误报。

编号	功能描述
报表	
23514	重构报表功能，包括优化WAF报表的WebUI界面、报表配置以及报表展示内容。
系统	
23421	新增支持证书链。通过证书链实现对证书和密钥的统一管理，同时支持在线查看证书详情，支持多个站点复用同一个证书链。
27979	新增WAF的SSL性能扩展授权许可证，用于提升SSL处理性能。
25633	删除“获取服务器状态码”开关，WAF支持在Web安全日志、自学习模型违背日志和API防护日志中查看服务器的HTTP响应内容。
25595	新增支持动态调核功能。
MIB	
26341	SYSTEM模块新增三个节点，包括：sysTcpSessionNum、sysUdpSessionNum和sysIcmpSessionNum。

已解决问题

Bug ID	问题描述
259020	在IE11浏览器下，设备的标签页的图标可能会出现无法显示的问题。 **建议**：在IE浏览器下，将设备地址加入到信任站点中，并且安装证书，然后清除缓存即可显示。

已知问题

Bug ID	问题描述
系统	
258176	由于山石云平台数据还在持续优化中，有时可能会遇到WAF设备记录的情报结果与WebUI页面中标记查询结果不一致的情况，请以云平台的WebUI实时查询结果为准。
部署模式	
154453	反向代理和单臂模式下，当设备管理口的IP、端口与站点IP、端口冲突

Bug ID	问题描述
	时，可能会导致管理口无法管理设备。 **建议**：修改系统页面管理接口的服务端口，或者更换管理口及管理IP。
首页	
293343	在IE浏览器下，无法打开Web应用安全监控大屏。 **建议**：使用Chrome浏览器打开Web应用安全监控大屏。
站点	
260012	若防篡改功能开启强制学习默认页面功能，且默认页面扩展名不在配置的文件类型列表当中， 则WAF升级到2.7.1版本之后，默认页面可能会出现网页被篡改日志并导致页面无法访问。 **建议**：在“监控 > 防篡改日志”页面，将默认页面被篡改的事件判定为正常修改即可。
243004	当两个站点的IP和端口相同，域名不同时，若其中一个站点开启HTTP/2功能，另一个站点也会自动开启HTTP/2功能。
232412	当vWAF所防护的网站为动态网站且vWAF的网络磁盘性能较低时，可能会因为频繁操作磁盘导致系统异常。
-	**建议**：对于变化或更新较快的大型动态网站，不要开启防篡改功能。
149760	开启HTTP代理后，当服务器要求验证客户端证书时，客户端可能会出现 “502网关错误”的页面。
策略	
236071	对于Php等动态网页，可能无法通过内容改写策略进行IP类型标识添加。
231718	若站点同时配置了改写响应体和添加IP标识的内容改写策略时，改写响应体动作可能会覆盖添加IP标识内容。建议：调整内容改写策略的顺序，把添加IP标识的策略放到改写响应体策略之后。
接口	
179074	当设备管理口与对端协商不一致时，可能会出现无法通过FTP方式导入image文件的现象。
187846	当同时在设备的两个接口上开启防火墙联动功能，然后又取消一个接口的联动功能时，可能会出现另一个接口的联动功能也不生效的现象。 建

Bug ID	问题描述
	议:只在一个tap接口上开启防火墙联动功能。
监控	
228708	日志攻击回放功能暂不支持TLS v1.3。
176935	DOC格式的报表中目录中暂不支持页码显示。
扫描	
178053	对于内存较小的产品型号如SG-6000-W500/W600，当配置扫描大型的网站时，可能会由于内存占用率太高而被异常终止的现象。
	建议：配置扫描任务时，配置较为精确扫描路径进行扫描。
175660	通过Microsoft Edge浏览器打开PDF格式的扫描报告时，部分文字可能会显示乱码。
vWAF	
236018	某些情况下，在云平台上对vWAF进行快照时，可能会出现系统重启的现象。 **建议**：在vWAF没有业务流量的时候进行快照，或者不生成内存快照。
197054	vWAF部署在Openstack或Vmware上时，命令行接口界面的中文可能显示为乱码。
190643	vWAF升级到最新版本时，需要先将设备升级到2.3.8及之后的版本，然后再进行升级，否则可能会导致升级失败。 **建议**：vWAF版本升级顺序为：WAF2.3.8之前版本->WAF2.3.8及之后版本->WAF最新版本。
180831	vWAF运行一段时间后，添加第二块硬盘时，之前的配置、日志信息及许可证可能会丢失。
181215	在VMware EXSi 6.0，当使用.vmdk格式的安装包部署vWAF且存在二块硬盘时，若对第一块硬盘进行扩容，可能会出现EXSi报错且vWAF无法正常启动的现象。
179825	使用关闭电源的方式重启vWAF多次后，系统可能会出现异常报错信息。 **建议**：在云平台上使用“关闭客户机操作系统”或“重新启动客户机操作系统”方式重启vWAF。

Bug ID	问题描述
182019	初始安装vWAF时，若配置多个网卡，系统启动后可能会出现接口顺序混乱。 建议：初始安装时先配置一个网卡，启动vWAF后，再根据继续添加其他网卡。
183209	vWAF使用网络磁盘的负载较大时，可能会因磁盘读写速度慢，导致设备出现异常进而自动重启。
297120	当在6.0版本的VMware虚拟机上安装vWAF时，vWAF绑定sriov类型接口后，设备启动失败。 **建议**：使用6.0以上版本安装vWAF。

浏览器兼容性

以下浏览器通过了WebUI测试，推荐用户使用：

- IE11
- Chrome

获得帮助

Hillstone Web应用防火墙 设备配有以下手册：请访问https://docs.hillstonenet.com进行下载。

- 《Web应用防火墙_WebUI用户手册》
- 《Web应用防火墙_CLI命令行手册》
- 《Web应用防火墙_硬件参考指南》
- 《新一代Web应用防火墙_硬件参考指南》
- 《Web应用防火墙典型配置案例手册》
- 《Web应用防火墙日志信息参考指南》
- 《Web应用防火墙SNMP私有MIB信息参考指南》
- 《vWAF_WebUI用户手册》

- 《vWAF_部署手册》
- 《WAF国产系列_硬件参考指南》

服务热线：400-828-6655

官方网址：https://www.hillstonenet.com.cn