



思科 ASA 系列 REST API 版本 1.3(x) 版本说明

首次发布日期: 2016 年 3 月 21 日

最后更新日期: 2019 年 5 月 20 日

本文档包含有关思科 ASA REST API 版本 1.3(x) 的版本信息。

- [系统要求, 第 1 页](#)
- [安装和启用 ASA REST API 代理, 第 1 页](#)
- [ASA REST API 1.3\(x\) 的新增功能, 第 2 页](#)
- [尚未解决和已解决的缺陷, 第 4 页](#)
- [最终用户许可证协议, 第 7 页](#)
- [相关文档, 第 7 页](#)
- [获取文档和提交服务请求, 第 7 页](#)

系统要求

有关 REST API 的软件和硬件要求及兼容性信息, 请参阅[思科 ASA 兼容性表](#)。

注意: 如果您运行的是 FirePOWER 模块 6.0 或更高版本, 则 ASA 5506-X 系列不支持并发运行 REST API。如有必要, 请使用 “no rest-api agent” 命令禁用 ASA REST API。

安装和启用 ASA REST API 代理

对于物理 ASA, REST API 代理不随 cisco.com 上的其他 ASA 映像一起发布。也就是说, 为物理 ASA 提供的映像不包括 REST API 插件包。REST API 软件包必须下载到设备的闪存, 并使用 “rest-api image” 命令安装, 然后需要使用 “rest-api agent” 命令启用 REST API 代理。

对于虚拟 ASA (ASAv), 部署软件包中包括 REST API 映像 (在 “boot:” 分区下提供)。默认情况下, ASAv 未配置为使用 REST API, 所以您必须依次使用 “rest-api image” 命令和 “rest-api agent” 命令来访问并启用 REST API 代理。

在多情景模式中, REST API 代理命令仅在系统情景中可用。

REST API 代理是基于 Java 的应用。Java Runtime Environment (JRE) 捆绑在 REST API 代理软件包中。

注意: ASAv5 型号上发现了一个问题, 其中大量并发请求可能会导致偶发的 REST API 重新启动, 因为分配给 REST API 代理的内存不足, 无法处理大量请求。此问题将在即将发布的维护版本中更正。

还原备份配置

使用 REST API 在 ASA 上恢复完整备份配置将会重新加载 ASA。这一限制将在未来版本中解决。

作为替代方法，请执行以下步骤恢复完整备份：

1. 打开 ASA REST API 文档和控制台页面。

2. 使用以下负载在 CLI 选项卡上使用 POST 命令：

```
{
  "commands": ["copy /noconfirm disk0:<filename> running-config"]
}
```

其中 *<filename>* 是 `backup.cfg` 或您在备份该配置时使用的名称。

目标请求地址为 `https://<asa_management_ipaddress>/api/cli`（例如，`https://198.51.100.12/doc/#feature/cli_POST`）；相应内容类型为 `application/json`。

ASA REST API 1.3(x) 的新增功能

ASA REST API 1.3(2)-346 的新增功能

发布日期：2019 年 2 月 28 日

ASA REST API 映像 1.3.2-346 是提供与授权相关的关键更改并解决一些漏洞的特殊修补程序。

此版本向后兼容，建议升级到此版本。

ASA REST API 映像 1.3.2-346 或更新版本是最低要求版本以满足以下 ASA 版本兼容性：

- 9.12.1 或更高版本
- 9.10.1.11 或更高版本
- 9.6.4.22 或更高版本
- 9.4.4.31 或更高版本

重要提示: 您现在必须在所有 API 呼叫和脚本中包含标头 `User-Agent: REST API Agent`。使用对于 CURL 命令, 则为 `-H 'User-Agent: REST API Agent'`。

支持的最大配置大小

Rest API 是运行在 ASA 内的“机上”应用, 因此对其可用内存有限制。API 可用内存量一直在增加, 但您应该注意很大的运行配置 – 大小超过 2 MB 左右 – 可能在内存密集型情况下产生例外情况, 如执行 `show run` 命令或加载全球访问规则列表。

ASA REST API 1.3(2)-325 的新增功能

发布日期: 2018 年 8 月 8 日

ASA REST API 版本 1.3(2)-325 仅对一些漏洞进行了修复, 未增加新功能。

ASA REST API 1.3(2)-320 的新增功能

f 发布日期: 2018 年 7 月 16 日

ASA REST API 版本 1.3(2)-320 仅对一些漏洞进行了修复, 未增加新功能。

ASA REST API 1.3(2)-308 的新增功能

发布日期: 2018 年 5 月 18 日

ASA REST API 版本 1.3(2)-308 仅对一些漏洞进行了修复, 未增加新功能。

ASA REST API 1.3(2)-221 的新增功能

发布日期: 2018 年 3 月 9 日

ASA REST API 版本 1.3(2)-221 仅对一些错误进行了修复, 未增加新功能。

ASA REST API 1.3(2)-200 的新增功能

发布日期: 2017 年 11 月 21 日

ASA REST API 版本 1.3(2)-200 仅对一些错误进行了修复, 未增加新功能。

ASA REST API 1.3(2)-100 的新增功能

发布日期: 2017 年 2 月 16 日

作为对 [CSCvb21388](#) 的修复, `/api/certificate/details` 的响应类型从 `CertificateDetails` 对象更改为 `CertificateDetails` 的列表。使用此 API 的脚本将需要进行相应的修改。

ASA REST API 1.3(2) 的新增功能

发布日期: 2016 年 8 月 22 日

ASA REST API 版本 1.3(2) 仅对一些错误进行了修复, 未增加新功能。

ASA REST API 1.3(1) 的新增功能

发布日期: 2016 年 3 月 21 日

ASA REST API 版本 1.3(1) 的新增功能如下表所示。

特性	说明
应用协议检查	此版本增加了对以下协议的检查功能: <ul style="list-style-type: none"> ■ ESMTTP ■ SNMP
证书管理	此版本增加了生成和管理密钥对、身份证书和证书颁发机构 (CA) 证书的功能。
TLS 代理	此版本增加了对 TLS 代理配置的支持。

尚未解决和已解决的缺陷

可通过思科缺陷搜索工具查看这一版本中尚未解决和已解决的缺陷。您可通过该基于 Web 的工具访问思科漏洞跟踪系统, 在上面查看此产品和其他思科硬件和软件产品存在的缺陷和漏洞。

说明: 您必须使用 Cisco.com 帐户才能登录并访问思科缺陷搜索工具。如果没有, 您可以[注册一个帐户](#)。

有关思科缺陷搜索工具的详细信息, 请参阅[缺陷搜索工具帮助及常见问题](#)。

版本 1.3(2)-346 中的遗留漏洞

漏洞 ID	职位
CSCvn22345	ASA Rest-API CT1660 SEC-WEB XSS-2: 在 doc 页面中禁止跨站点脚本漏洞
CSCvn31661	Rest-API 标头中缺少 X 内容类型选项

版本 1.3(2)-346 中已解决的漏洞

漏洞 ID	职位
CSCvp32185	DOC - 所有 REST 呼叫中现在都需要 "User-Agent: REST API Agent"
CSCvi96137	Rest 代理无法查找带有 "/" 字符的用户名的权限
CSCvm25757	Rest api: 删除网络对象会删除自动 NAT 条目, 但 rest-API 会在 GETALL 中显示 NAT
CSCvm67174	推送广泛的组策略配置时, ASA 上的 REST-API 因为服务器错误而失败
CSCvn21953	需要检查 ASA 9.9.2 与 ASA 9.10.1 之间的版本编号
CSCvk33889	批量 API 对一些请求返回不同代码

版本 1.3(2)-325 中的遗留漏洞

漏洞 ID	职位
CSCvk61568	ASA REST-API 只返回一个扩展访问列表
CSCvo31847	REST-API: 恢复 POST 重新加载 ASA (请参阅前面的部分 " 还原备份配置 " (第 2 页), 了解解决办法。)

版本 1.3(2)-325 中已解决的漏洞

漏洞 ID	职位
CSCvk57255	当 PATCH 方法的正文包含多个操作时显示“指定的注释不存在 \n”

版本 1.3(2)-320 中的遗留漏洞

漏洞 ID	职位
CSCvk06041	无法通过 REST API 创建规则，而这些 API 引用不存在的服务对象类型“tcp-udp”

版本 1.3(2)-320 中已解决的漏洞

漏洞 ID	职位
CSCvk05506	在更改了含多行注释的规则时，显示错误消息“指定的注释不存在 \n”

版本 1.3(2)-308 中的遗留漏洞

漏洞 ID	职位
CSCvj99455	REST-API 登录：备用验证不起作用

版本 1.3(2)-308 中已解决的漏洞

漏洞 ID	职位
CSCvh50326	REST API - 不支持用户为 PATCH 方法配置的 OG 协议参数
CSCvg17528	ASA REST API 代理失败，原因：OUTOFMEMORY_CONDITION_OCCURED
CSCvg33026	增加最大堆内存分配

版本 1.3(2)-221 中的遗留漏洞

漏洞 ID	标题
CSCvi26193	REST API: /api/restore POST 方法重新启动 ASA
CSCvi07242	多文本模式下的 ASA Rest API 代理可能会引发错误：NOT_AVAILABLE_IN_SINGLE_CONTEXT
CSCvf43974	Rest-API 查询为现有资源返回“找不到资源”
CSCvf50673	ASA REST-API 为扩展的 ACL 条目 GET 请求提供不完整的响应

版本 1.3(2)-221 中已解决的漏洞

漏洞 ID	标题
CSCvh12877	ASA REST-API 会显示其实已从配置中删除的 NAT 规则

尚未解决和已解决的缺陷

版本 1.3(2)-200 中的遗留漏洞

漏洞 ID	标题
CSCvg18921	无法查询 REST API, 内部服务器错误 500
CSCvf50673	ASA REST API 为扩展的 ACL 条目 GET 请求提供不完整的响应
CSCvb46271	REST API 在无法删除对象组时不会报告错误

版本 1.3(2)-200 中已解决的漏洞

漏洞 ID	标题
CSCvg17528	ASA REST API 代理失败, 原因: OUTFOFMEMORY_CONDITION_OCCURED
CSCvf87412	无法通过 REST API 配置具有数字名称的服务对象访问列表
CSCvd33185	删除网络对象将删除 NAT 条目, 但 REST API 不显示删除
CSCvd68137	将 ASA 从 9.5 升级到 9.6.2 后, 无法通过 Rest API 读取合规性状态

版本 1.3(2)-100 中的遗留漏洞

漏洞 ID	标题

版本 1.3(2)-100 中已解决的漏洞

漏洞 ID	标题
CSCvb21388	ASA REST API 无法同时使用身份和 CA 证书在信任点上工作

版本 1.3(2) 中的遗留漏洞

漏洞 ID	标题
CSCvb21388	ASA REST API 无法同时使用身份和 CA 证书在信任点上工作

版本 1.3(2) 中已解决的漏洞

漏洞 ID	标题
CSCut43581	ikev2globalparams - SA 最大数量超出范围。
CSCuy55989	在 ASA 9.5.2.200 上, /api/licensing/smart/asav/info 返回 500 错误。
CSCuz47825	重复错误信息无法在响应中显示。
CSCva44402	ASA REST API: 在系统情景中, 身份验证失败会导致 /cli api 失败。
CSCva50812	向 /api/cli?context=system 发送多个请求时, 会出现 500 错误。
CSCva37834	REST-API 不创建 ACL 备注。

版本 1.3(1) 中的遗留漏洞

漏洞 ID	标题
CSCut43581	ikev2globalparams - SA 最大数量超出范围。
CSCuy55989	在 ASA 9.5.2.200 上, /api/licensing/smart/asav/info 返回 500 错误。

版本 1.3(1) 中已解决的漏洞

漏洞 ID	标题
CSCuw76606	批处理 API 失败时, 不会返回错误消息。
CSCuw05856	/licensing/smart/asav: 更改 licenseServerUrl 会导致 500 错误。
CSCuy15807	无法在不同的接口上使用相同的 metric 值设置多个默认路由。

最终用户许可证协议

有关最终用户许可证协议的信息, 请访问 <http://www.cisco.com/go/warranty>。

相关文档

有关 ASA 的更多信息, 请参阅 [思科 ASA 系列文档导航](#)。

获取文档和提交服务请求

有关获取文档、使用思科漏洞搜索工具 (BST)、提交服务请求和收集其他信息的信息, 请参阅 [思科产品文档更新](#), 其网址为: <http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/general/whatsnew/whatsnew.html>。

通过 RSS 源的方式订阅 [思科产品文档更新](#), 其中列出了所有最新及修订的思科技术文档, 相关内容将通过阅读器应用直接发送至桌面。RSS 源是一种免费服务。

思科和思科徽标是思科和 / 或其附属公司在美国和其他国家 / 地区的商标或注册商标。要查看思科商标列表, 请转至此 URL: www.cisco.com/go/trademarks。文中提及的第三方商标为其相应所有者的财产。“合作伙伴”一词的使用并不意味着思科和任何其他公司之间存在合作关系。(1721R)

©2016–2019 Cisco Systems, Inc. 保留所有权利。

获取文档和提交服务请求