

ASA HTTP URL与REGEX的过滤器功能

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[配置](#)

[配置步骤](#)

[识别应该阻塞或允许域的一个最后的名单](#)

[创建匹配有问题的所有的域的REGEX类映射](#)

[构件丢弃的HTTP检查策略映射或允许匹配这些域流量](#)

[应用此HTTP检查策略映射对在模块化政策架构的—HTTP检查](#)

[常见问题](#)

简介

本文描述URL过滤器的配置在可适应安全工具(ASA)的用HTTP检查引擎。当HTTP请求的部分匹配与使用REGEX模式时，列表这完成。您能阻塞特定URL或阻塞所有URL除了选上的一些。

先决条件

要求

本文档没有任何特定的要求。

使用的组件

本文档不限于特定的软件和硬件版本。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

配置

本部分提供有关如何配置本文档所述功能的信息。

Note:使用[命令查找工具](#) ([仅限注册用户](#)) 可获取有关本部分所使用命令的详细信息。

配置步骤

这些是一般配置步骤：

1. 识别应该阻塞或允许域的一个最后的名单
2. 创建匹配有问题的所有的域的REGEX类映射
3. 构件丢弃的HTTP检查策略映射或允许匹配这些域流量
4. 应用此HTTP检查策略映射对在模块化政策架构的一HTTP检查

不论设法阻塞一些域和允许其他或者阻塞所有域并且允许仅一些，步骤是相同的除了HTTP检查策略映射的创建。

识别应该阻塞或允许域的最后的名单

对于此配置示例，这些域阻塞或允许：

- cisco1.com
- cisco2.com
- cisco3.com

配置这些域的REGEX模式：

```
regex cisco1.com "cisco1.com" regex cisco2.com "cisco2.com" regex cisco3.com "cisco3.com"
```

创建匹配有问题的所有的域的REGEX类映射

配置匹配REGEX模式的REGEX类：

```
class-map type regex match-any domain-regex-class match regex cisco1.com match regex cisco2.com match regex cisco3.com
```

构件丢弃的HTTP检查策略映射或允许匹配这些域流量

为了了解什么此配置将看上去象，请选择该最佳适合此URL过滤目标的说明。被建立的REGEX类以上二者之一将是应该允许域的列表或应该阻塞域的列表。

- 允许所有域除了列出的那个对此配置的密钥是类映射创建匹配列出的地方域的HTTP处理分类作为“阻塞域中集集团”。匹配此类的HTTP处理重置并且关闭。本质上，匹配这些域仅的HTTP处理重置。

```
class-map type inspect http match-all blocked-domain-class match request header host regex class domain-regex-class! policy-map type inspect http regex-filtering-policy parameters class blocked-domain-class reset log
```

- 阻塞所有域除了列出的那个对此配置的密钥是类映射创建使用关键字“匹配没有”。这告诉防火墙不匹配域列表的所有域应该匹配题为“允许域中集集团的”类。配比的HTTP处理类将重置并且关闭。本质上，除非他们匹配列出的域所有HTTP处理将重置。

```
class-map type inspect http match-all allowed-domain-class match not request header host
```

```
regex class domain-regex-class!policy-map type inspect http regex-filtering-policy
parameters class allowed-domain-class reset log
```

应用此HTTP检查策略映射对在模块化政策架构的HTTP检查

即然HTTP检查策略映射配置作为“REGEX过滤策略”，请应用存在的此策略映射对HTTP检查或在模块化政策架构的一新的检查。例如，这添加检查到在“global_policy”配置的“inspection_default”类。

```
policy-map global_policy class inspection_default inspect http regex-filtering-policy
```

常见问题

当HTTP检查策略映射和HTTP类别映射配置时，请保证该匹配或匹配没有配置，当应该为希望的目标。这是跳过的一个简单关键字并且导致不愿意的行为。并且，处理，正如所有先进的数据包的处理，也许造成ASA CPU利用率增加以及丢弃的吞吐量。当越来越多的REGEX模式被添加，请小心。