

# SNORT\_BPF变量的配置在防御中心的

## 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[配置步骤](#)

[配置示例](#)

[情形 1：到/从漏洞扫描仪忽略所有流量，](#)

[方案 2：到/从两漏洞扫描仪忽略所有流量，](#)

[情形 3：到/从两漏洞扫描仪忽略VLAN标记的数据流，](#)

[场景 4：从备份服务器的忽略流量](#)

[场景 5：为使用网络范围而不是单个主机](#)

## 简介

您能使用伯克利数据包过滤器(BPF)从检查屏蔽主机或网络由防御中心。喷鼻息使用Snort\_BPF变量从入侵策略排除流量。本文提供说明关于怎样在各种情况下使用Snort\_BPF变量。

**提示：**在访问控制策略严格推荐使用信任规则确定什么流量是和没有检查，而不是在入侵策略的BPF。Snort\_BPF变量是可用的在软件版本5.2和贬抑在软件版本5.3或更加高。

## [先决条件](#)

### [要求](#)

思科建议您有在防御中心、入侵策略、伯克利数据包过滤器和喷鼻息规则的知识。

### 使用的组件

本文档中的信息基于下列硬件和软件版本：

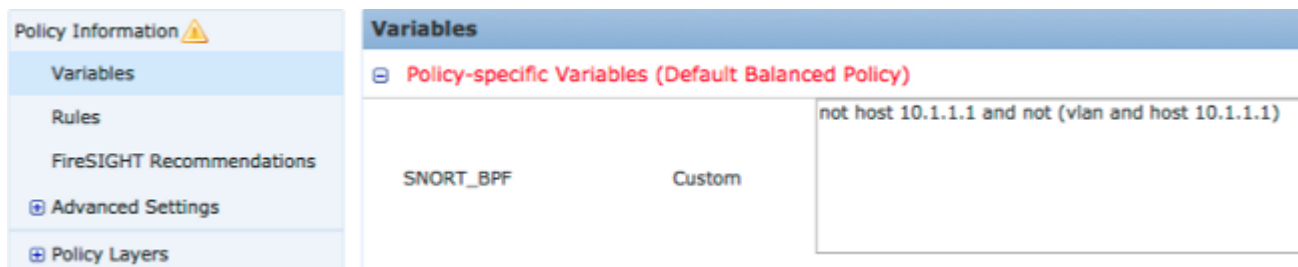
- 防御中心
- 软件版本5.2

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。

## 配置步骤

为了配置 `Snort_BPF` 变量，请遵从下面步骤：

1. 访问您的防御中心网页用户界面。
2. 导航对**策略>入侵>入侵策略**。
3. 点击**铅笔图标**编辑您的入侵策略。
4. 点击从菜单的**变量**在左边。
5. 一旦变量配置，您将需要保存更改，并且重新应用您的它的入侵策略能生效。



图：Snort\_BPF变量配置页的屏幕画面

## 配置示例

一些基本示例下面提供供参考：

### 情形 1：到/从漏洞扫描仪忽略所有流量，

1. 我们有漏洞扫描仪在IP地址10.1.1.1
2. 我们要到/从扫描仪忽略所有流量
3. 流量可能或可能没有802.1q (VLAN)标记

`SNORT_BPF`是：

```
not host 10.1.1.1 and not (vlan and host 10.1.1.1)
```

比较：流量VLAN标记的\*is的not\*，但是点1和2依然是真是：

```
not host 10.1.1.1
```

用浅显的英语，这将忽略其中一个终端是10.1.1.1的流量(扫描仪)。

### 方案 2：到/从两漏洞扫描仪忽略所有流量，

1. 我们有漏洞扫描仪在IP地址10.1.1.1
2. 我们有第二个漏洞扫描仪在IP地址10.2.1.1
3. 我们要到/从扫描仪忽略所有流量
4. 流量可能或可能没有802.11 (VLAN)标记

SNORT\_BPF是：

```
not (host 10.1.1.1 or host 10.2.1.1) and not (vlan and (host 10.1.1.1 or host 10.2.1.1))
```

比较：流量VLAN标记的\*is的not\*，但是点1和2依然是真是：

```
not (host 10.1.1.1 or host 10.2.1.1)
```

总之，这将忽略其中一个终端是10.1.1.1或10.2.1.1的流量。

**Note:**请注意VLAN标记在给的BPF应该只一次，在任何情况下，发生。唯一的时代您应该不止一次看到它，是，如果您的网络使用使VLAN标记套入(有时指‘QinQ’)。

### **情形 3：**到/从两漏洞扫描仪忽略VLAN标记的数据流，

1. 我们有漏洞扫描仪在IP地址10.1.1.1
2. 我们有第二个漏洞扫描仪在IP地址10.2.1.1
3. 我们要到/从扫描仪忽略所有流量
4. 流量是标记为的802.11 (VLAN)，并且您在VLAN 101希望使用特定(VLAN)标记，正如

SNORT\_BPF是：

```
not (host 10.1.1.1 or host 10.2.1.1) and not (vlan 101 and (10.1.1.1 or host 10.2.1.1))
```

### **场景 4：**从备份服务器的忽略流量

1. 我们有网络备份服务器在IP地址10.1.1.1
2. 在网络的机器连接到在端口8080的此服务器运行他们每夜的备份
3. 因为是加密和大容积的，我们希望忽略此备份流量

SNORT\_BPF是：

```
not (dst host 10.1.1.1 and dst port 8080) and not (vlan and (dst host 10.1.1.1 and dst port 8080))
```

比较：流量VLAN标记的\*is的not\*，但是点1和2依然是真是：

```
not (dst host 10.1.1.1 and dst port 8080)
```

翻译，这意味着不应该乘IPS检测引擎检查对10.1.1.1 (我们的假定备份服务器)的流量在端口8080 (监听端口)。

在使用指定网络地址块，而不是单个主机也是可能的。例如：

```
not net 10.1.1.0/24
```

一般来说，它是良好的做法尽可能具体地做BPF;除了需要被排除从检查的流量，当不除了也许包含检测安全漏洞代码尝试的任何无关的流量时。

## 场景 5 : 为使用网络范围而不是单个主机

您能指定在BPF变量的网络范围而不是主机缩短变量的长度。如此要执行您在主机位置将使用关键字并且指定CIDR范围。下面是一个示例：

```
not (dst net 10.8.0.0/16 and dst port 8080) and not (vlan and (dst net 10.8.0.0/16  
and dst port 8080))
```

**Note:**请保证您输入网络地址使用CIDR表示和在CIDR块地址空间内的可用的地址。例如请使用10.8.0.0/16而不是网10.8.2.16/16。

**SNORT\_BPF**变量用于为了防止某一流量的检查乘IPS检测引擎;经常由于性能上的原因。此变量使用标准的伯克利装箱过滤器(BPF)格式。匹配**SNORT\_BPF**变量的流量将被检查;当不匹配的流量**SNORT\_BPF**变量不会乘IPS检测引擎时检查。