FirePOWER管理中心显示在错误方向的一些TCP连接事件

目录

简介

本文描述原因和缓解步骤FirePOWER管理的显示TCP连接事件在发起者IP是TCP连接的服务器IP的反向的Center(FMC)，并且响应方IP是TCP连接的客户端IP。

> **注意**：有出现的多个原因的这样事件。本文解释此症状的多数常见原因。

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- FirePOWER技术
- 基础知识可适应安全工具(ASA)
- 对Transmission Control Protocol(TCP)定时机制的了解

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- ASA Firepower该威胁的防御(5506X/5506H-X/5506W-X、ASA 5508-X， ASA 5516-X)运行软件版本6.0.1及以后
- ASA Firepower该威胁的防御(5512-X,5515-X、ASA 5525-X， ASA 5545-X， ASA 5555-X,FP9300,FP4100)运行软件版本6.0.1及以后
- ASA用该Firepower的模块(5506X/5506H-X/5506W-X、ASA 5508-X， ASA 5516-X,5515-X，ASA 5525-X， ASA 5545-X， ASA 5555-X， ASA 5585-X)运行软件版本6.0.0及以后
- Firepower管理中心(FMC)版本6.0.0和以上

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。用于本文的所有设备开始与一清楚(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。

背景

在TCP连接，**客户端**是指发送初始数据包的IP。FirePOWER管理中心生成连接事件，当受管理设备(传感器或FTD)时看到连接的最初的TCP数据包。

跟踪TCP连接的状态的设备有定义的**空闲超时**确保，没有由终端不正确关闭的连接不浪费可利用的内存在长时间时间。已建立TCP连接的默认空闲超时在FirePOWER是**三分钟**。坚持空闲在三分钟或更多的TCP连接，没有由FirePOWER IPS传感器跟踪。

后续信息包，在超时对待后一个新的TCP流和转发决策根据匹配此数据包的规则被采取。当数据包是从服务器时，服务器IP被记录，当此的发起者新的流。当记录为规则时启用，连接事件在FirePOWER管理中心生成。

> **注意**：根据已配置的策略，来的数据包的转发决策，在超时是与最初的TCP数据包的后决策不同。如果已配置的默认操作是“块”，数据包丢弃。

此症状示例是根据下面屏幕画面：

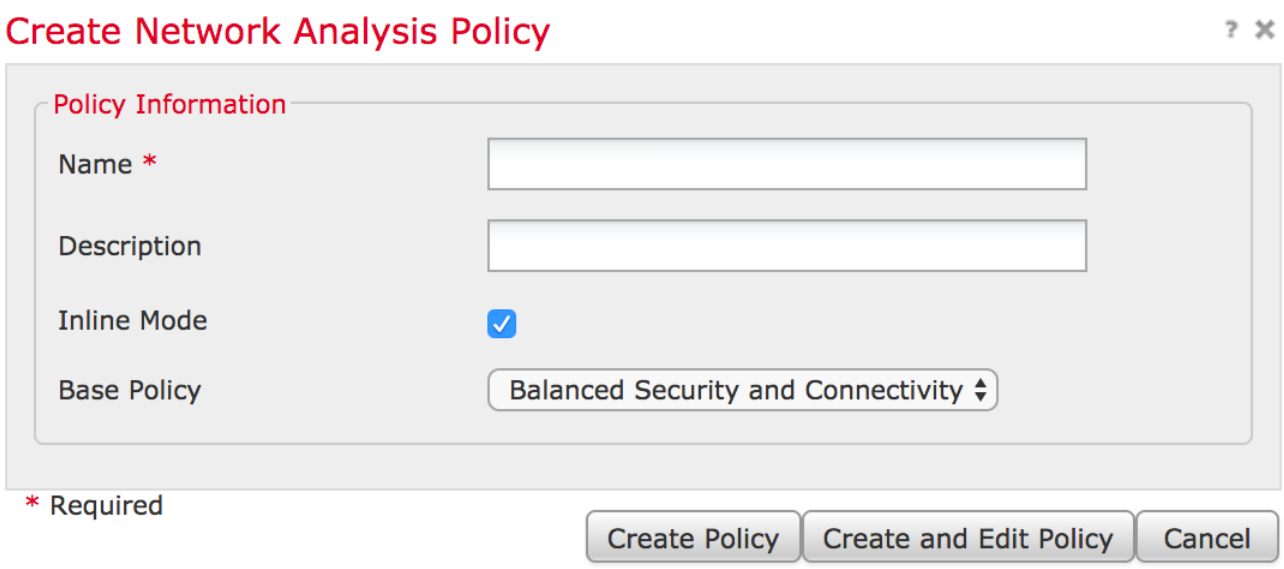
First Packet	Last Packet	Action	Reason	Initiator IP	Initiator Country	Responder IP	Responder Country	Ingress Security Zone	Egress Security Zone	Source Port / ICMP Type	Destination Port / ICMP Code
2017-05-12 17:48:05		Block		10.32.38.30		192.168.38.30				443 (https) / tcp	44705 / tcp
2017-05-12 17:39:13		Allow		192.168.38.30		10.32.38.30				44705 / tcp	443 (https) / tcp

解决方案

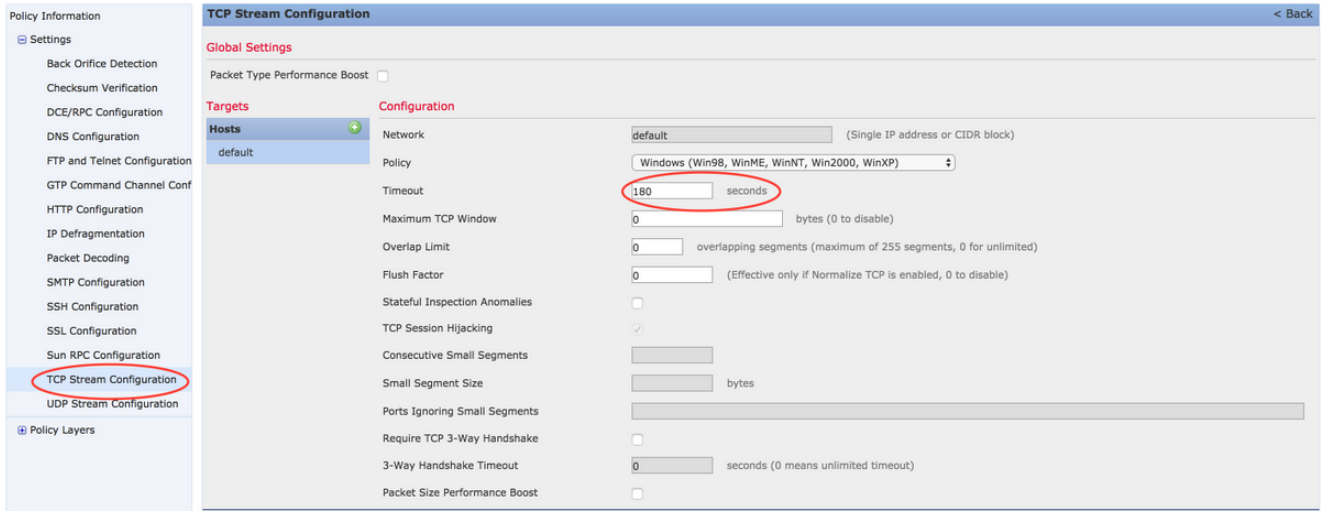
上述的问题通过增加TCP连接**超时**减轻。按顺序更改超时，

1. 导航对**策略>访问控制>入侵**。
2. 导航对右上角并且选择**网络访问策略**。

3. 选择**创建策略**，选择名称并且点击**Create并且编辑策略**。请勿修改**基本策略。**

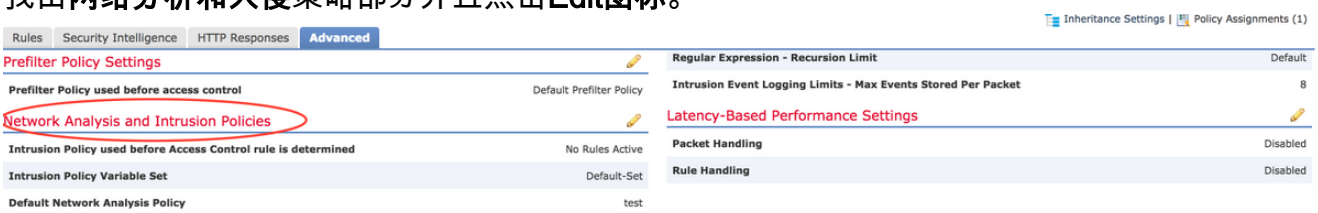


4. 展开**设置**选项并且选择**TCP数据流配置**。
5. 导航对配置部分并且更改值如期望的一样**超时**。



6. 导航到**策略>访问控制>访问控制**。
7. 选择选项**编辑**编辑策略应用对相关受管理设备或创建一项新的策略。

8. 选择在访问策略的**高级选项卡**。
9. 找出**网络分析和入侵**策略部分并且点击**Edit图标**。



10. 从**默认网络分析策略**下拉菜单，请选择在步骤创建的策略2。
11. 点击OK键并且**保存**更改。
12. 点击**Deploy**选项部署修正到相关manged设备。

警告：增加超时预计引起更高的存储器利用率， FirePOWER必须跟踪没有由最长时间的终端关闭的流。在存储器利用率的实际增加为每唯一的网络是不同的，因为取决于网络应用程序多久保持TCP连接空闲。

结论

TCP连接空闲超时的每网络的基准不同的。它完全取决于是在使用中的应用程序。必须通过观察设立最佳值网络应用程序多久保持TCP连接空闲。对于适合于到在思科ASA的FirePOWER服务模块的问题，当最佳值不可能推导时，超时可以通过增加它调整在ASA的超时值的步骤。

相关信息

- 思科Firepower威胁ASA的防御快速入门指南
- 技术支持和文档 - Cisco Systems
- ASA Firepower快速入门指南