EIGRP、OSPF和BGP消息排除从Firepower入侵检查的

目录

简介

路由协议发送hello消息和Keepalive交换路由信息和保证邻居可及的。在重载下，思科Firepower设备可能延迟一个保活信息(没有丢弃它)太久路由器的能宣称其邻居下来。本文提供您步骤创建托拉斯规则排除Keepalive和路由协议的控制层面流量。它使Firepower设备或服务转换数据包从入口到出口接口，不用检查延迟。

先决条件

使用的组件

在本文的访问控制策略变更使用以下硬件平台：

- FireSIGHT管理中心(FMC)
- Firepower设备：7000系列， 8000系列型号

Note:关于本文的信息从在特定实验室环境的设备创建。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。

网络图

- 路由器A和路由器B是相邻的第2层，并且对轴向Firepower设备是没有察觉的(被标记作为ips)。
- 路由器A - 10.0.0.1/24
- 路由器B - 10.0.0.2/24

- 对于测试的每内部网关协议(EIGRP和OSPF)，路由协议在10.0.0.0/24网络启用。
- 当测试BGP时，使用了e-BGP，并且直接地连接的物理接口为对等互连使用，当更新来源。

配置

EIGRP示例

在路由器上

路由器A ：

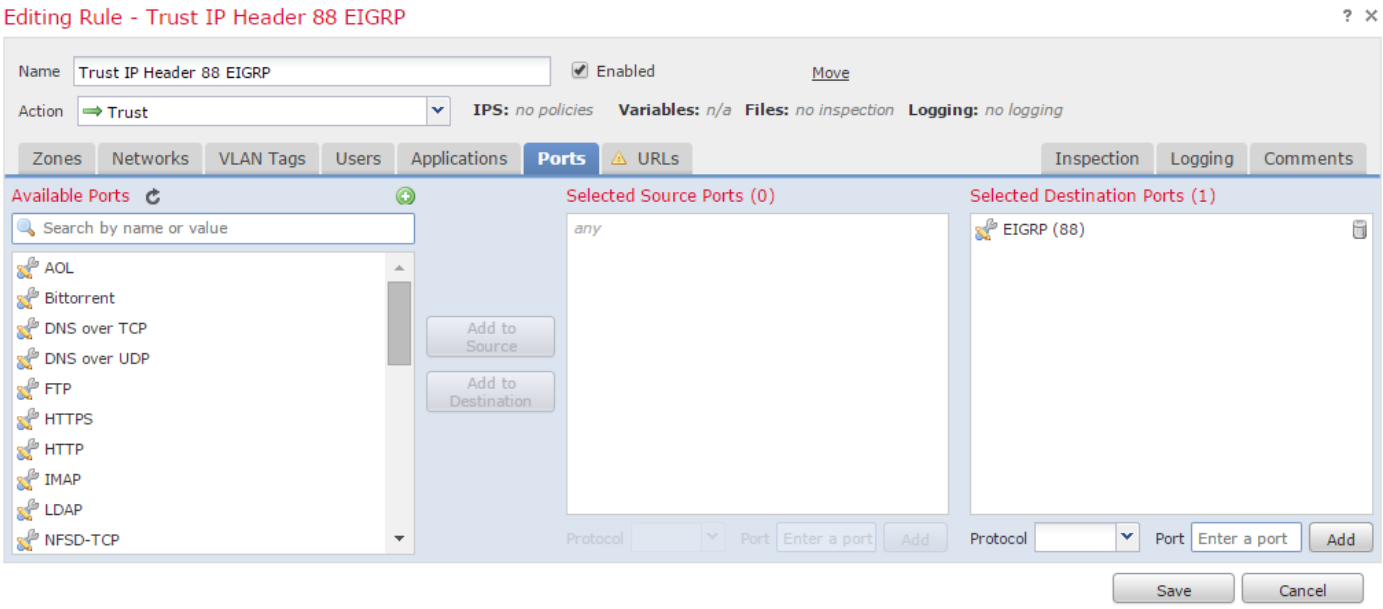
```
router eigrp 1
network 10.0.0.0 0.0.0.255
```

路由器B ：

```
router eigrp 1
network 10.0.0.0 0.0.0.255
```

在FireSIGHT管理中心

1. 选择访问控制策略应用对Firepower设备。
2. 创建与**托拉斯的**操作的访问控制规则。
3. 在**端口下请**选中，选择**EIGRP**在协议88下。
4. 单击**添加**添加端口到目的地端口。
5. 保存访问控制规则。



OSPF示例

在路由器上

路由器A ：

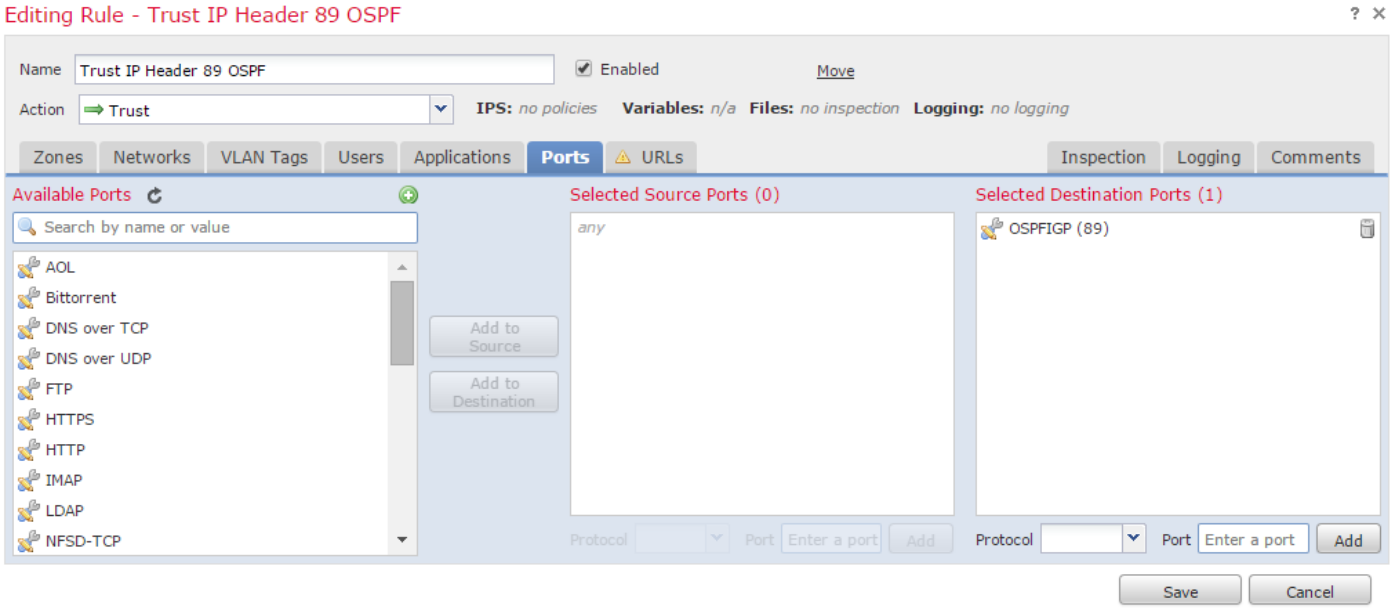
```
router ospf 1
network 10.0.0.0 0.0.0.255 area 0
```

路由器B ：

```
router ospf 1
network 10.0.0.0 0.0.0.255 area 0
```

在FireSIGHT管理中心

1. 选择访问控制策略应用对Firepower设备。
2. 创建与**托拉斯的**操作的访问控制规则。
3. 在**端口下请**选中，选择OSPF在协议89下。
4. 单击**添加**添加端口到目的地端口。
5. 保存访问控制规则。



BGP示例

在路由器上

路由器A ：

```
router bgp 65001
neighbor 10.0.0.2 remote-as 65002
```

路由器B ：

```
router bgp 65002
neighbor 10.0.0.1 remote-as 65001
```

在FireSIGHT管理中心

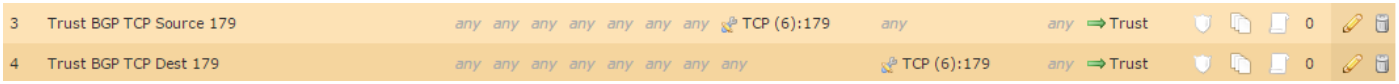
> **Note**:您必须创建两访问控制条目，因为端口179可能是BGP扬声器的TCP SYN首先建立会话的源或目的地端口。

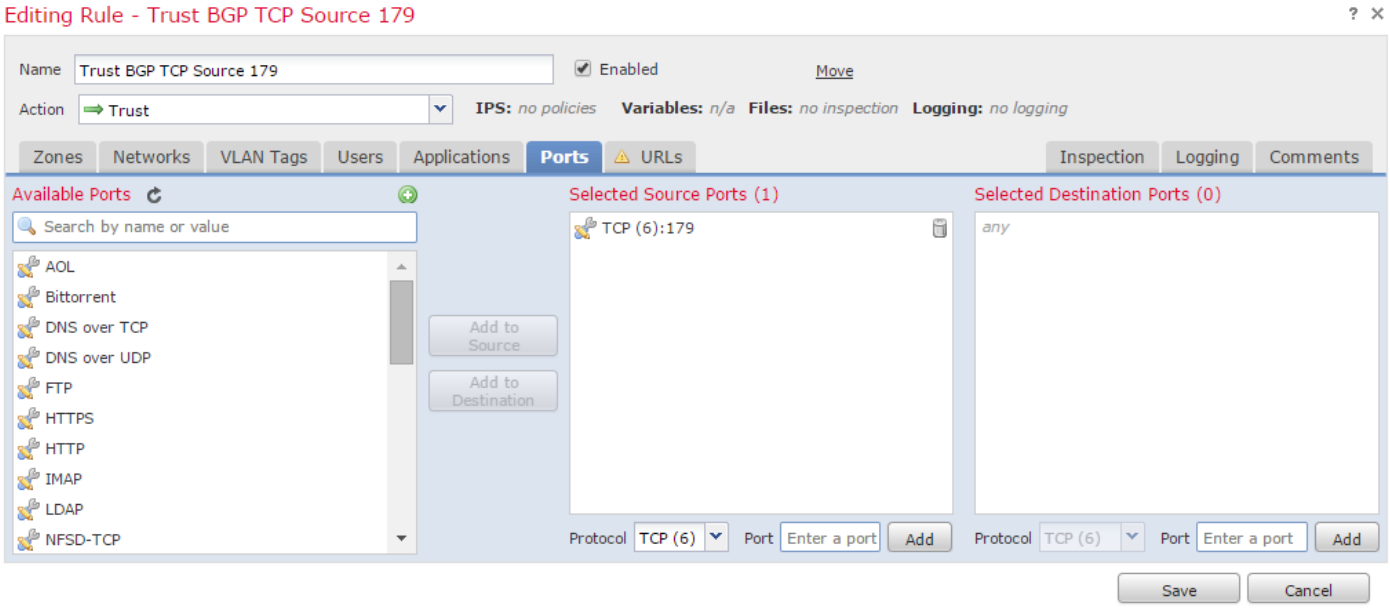
规则 1：

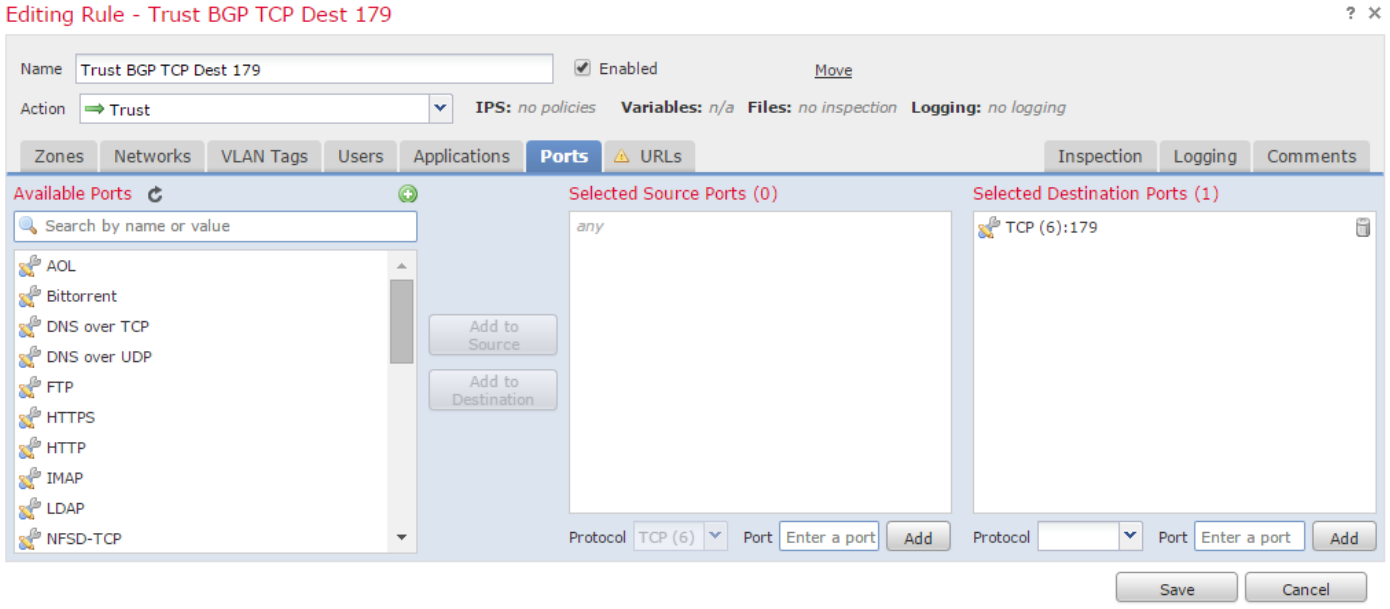
1. 选择访问控制策略应用对Firepower设备。
2. 创建与**托拉斯的**操作的访问控制规则。
3. 在**端口下请**选中，挑选**TCP(6)**和回车**端口179**。
4. 单击**添加**添加端口到**源端口**。
5. 保存访问控制规则。

规则 2：

1. 选择访问控制策略应用对Firepower设备。
2. 创建与**托拉斯的**操作的访问控制规则。
3. 在**端口下请**选中，**挑选TCP(6)**和回车**端口179**。
4. 单击**添加**添加端口到**目的地端口**。
5. 保存访问控制规则







验证

为了验证**托拉斯**规则操作正如所料，请获取在Firepower设备的数据包。如果注意在数据包捕获的EIGRP、OSPF或者BGP流量，则流量没有被信任正如所料。

提示：读查找关于怎样的步骤捕获在Firepower设备的流量。

例如：

EIGRP

如果托拉斯规则运行正如所料，您不应该看到以下流量：

```
router bgp 65002
neighbor 10.0.0.1 remote-as 65001
```

OSPF

如果托拉斯规则是运行正如所料，您不应该看到以下流量：

```
router bgp 65002
neighbor 10.0.0.1 remote-as 65001
```

BGP

如果托拉斯规则是运行正如所料，您不应该看到以下流量：

```
router bgp 65002
neighbor 10.0.0.1 remote-as 65001
```

Note:在TCP顶部的BGP乘驾和Keepalive不是一样常见象IGP。假设那里没有将更新的前缀或让步，您可能需要等待长时间验证您看不到在端口TCP/179的流量。

排除故障

如果仍然看到路由协议流量，请执行以下任务：

1. 验证访问控制策略从FireSIGHT管理中心顺利地应用到Firepower设备。为了执行那，请导航对的**系统> Status页Monitoring>的任务**。
2. 验证规则操作是**托拉斯**和不**准许**。
3. 验证记录在**托拉斯**规则没有启用。