Exclusão do EIGRP, do OSPF e dos mensagens BGP da inspeção da intrusão de FirePOWER

Índice

Introdução

Os protocolos de roteamento enviam mensagens Hello Messages e Keepalives para trocar a informação de roteamento e para assegurar-se de que os vizinhos sejam ainda alcançáveis. Sob a carga pesada, um dispositivo de Cisco FirePOWER pode atrasar um mensagem de keepalive (sem o deixar cair) o suficiente para que um roteador declare seu vizinho para baixo. O documento fornece-lhe as etapas para criar uma regra da confiança para excluir o Keepalives e controlar o tráfego plano de um protocolo de roteamento. Permite os dispositivos ou os serviços de FirePOWER de comutar pacotes do ingresso à interface de saída, sem o atraso da inspeção.

Pré-requisitos

Componentes Utilizados

As alterações de política do controle de acesso neste documento usam as seguintes plataformas de hardware:

- Centro de gerenciamento de FireSIGHT (FMC)
- Dispositivo de FirePOWER: 7000 Series, modelos do 8000 Series

Note: A informação neste documento foi criada dos dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

Diagrama de Rede

- O roteador A e o roteador B são camada 2 adjacente, e são inconscientes do dispositivo inline de FirePOWER (etiquetado como IP).
- Roteador A - 10.0.0.1/24
- Roteador B - 10.0.0.2/24

- Para cada protocolo Interior Gateway Protocols testado (EIGRP e OSPF), o protocolo de roteamento foi permitido na rede 10.0.0.0/24.
- Quando o BGP de teste, e-BGP foi usado e as interfaces física diretamente conectadas foram utilizadas como a fonte da atualização para os peerings.

Configuração

Exemplo EIGRP

No roteador

Roteador A:

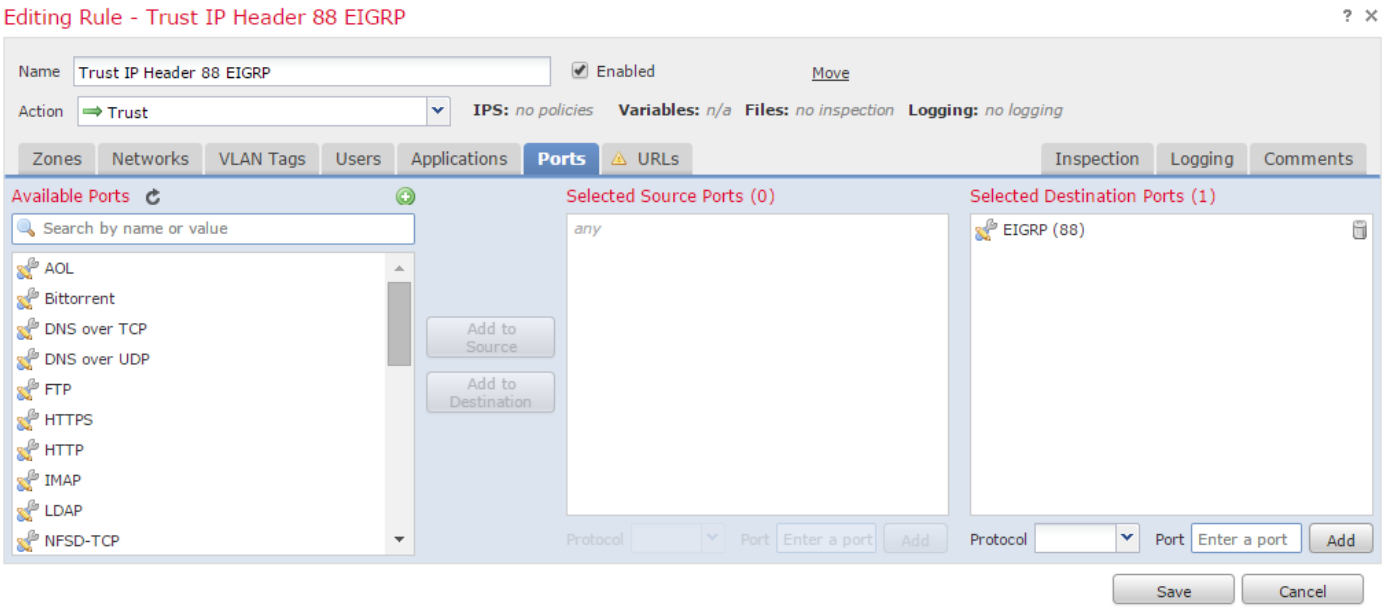
```
router eigrp 1
network 10.0.0.0 0.0.0.255
```

Roteador B:

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

No centro de gerenciamento de FireSIGHT

1. Selecione a política do controle de acesso aplicada ao dispositivo de FirePOWER.
2. Crie uma regra do controle de acesso com uma ação da **confiança.**
3. Sob as **portas** catalogue, selecione o **EIGRP** sob o protocolo 88.
4. O clique **adiciona** para adicionar a porta à porta do destino.
5. Salvar a regra do controle de acesso.



Exemplo OSPF

No roteador

Roteador A:

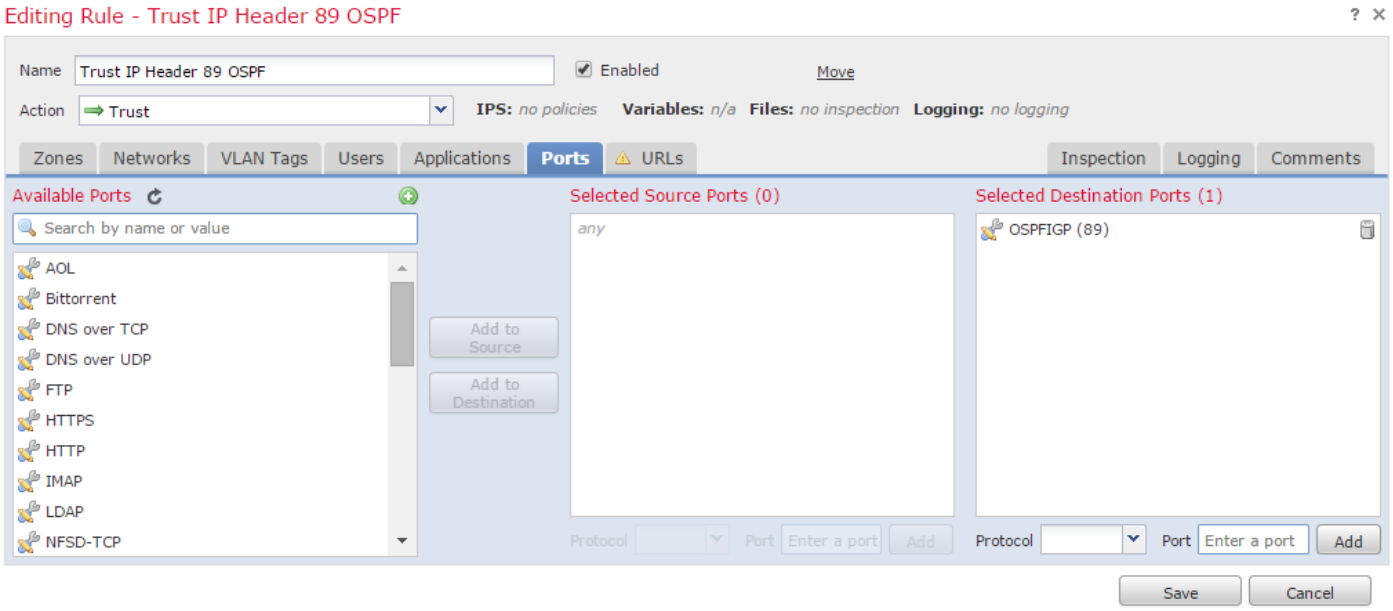
```
router ospf 1
network 10.0.0.0 0.0.0.255 area 0
```

Roteador B:

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

No centro de gerenciamento de FireSIGHT

1. Selecione a política do controle de acesso aplicada ao dispositivo de FirePOWER.
2. Crie uma regra do controle de acesso com uma ação da **confiança.**
3. Sob as **portas** catalogue, selecione o OSPF sob o protocolo 89.
4. O clique **adiciona** para adicionar a porta à porta do destino.
5. Salvar a regra do controle de acesso.



Exemplo de BGP

No roteador

Roteador A:

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

Roteador B:

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

No centro de gerenciamento de FireSIGHT

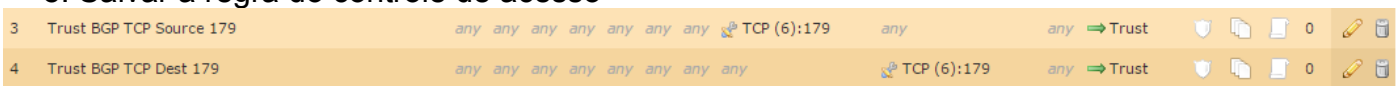
Note: Você deve criar duas entradas de controle de acesso, porque a porta 179 pode ser a porta de origem ou destino segundo que o TCP do auto-falante de BGP SYN estabelece a sessão primeiramente.

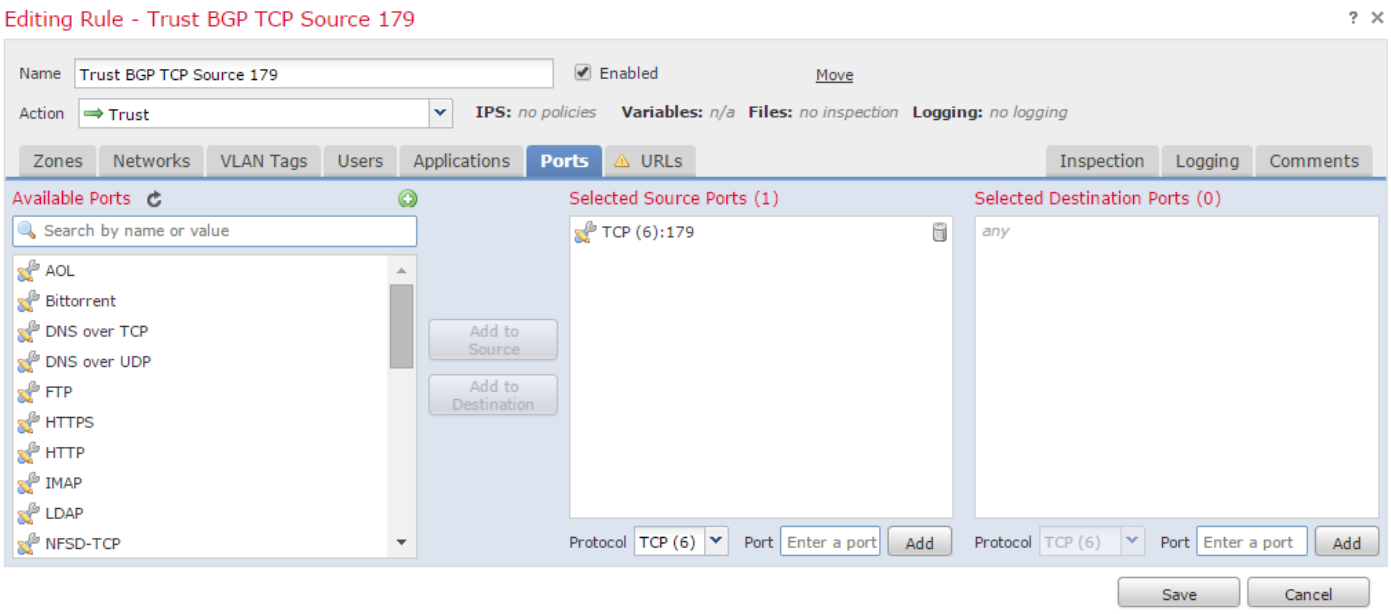
Regra 1:

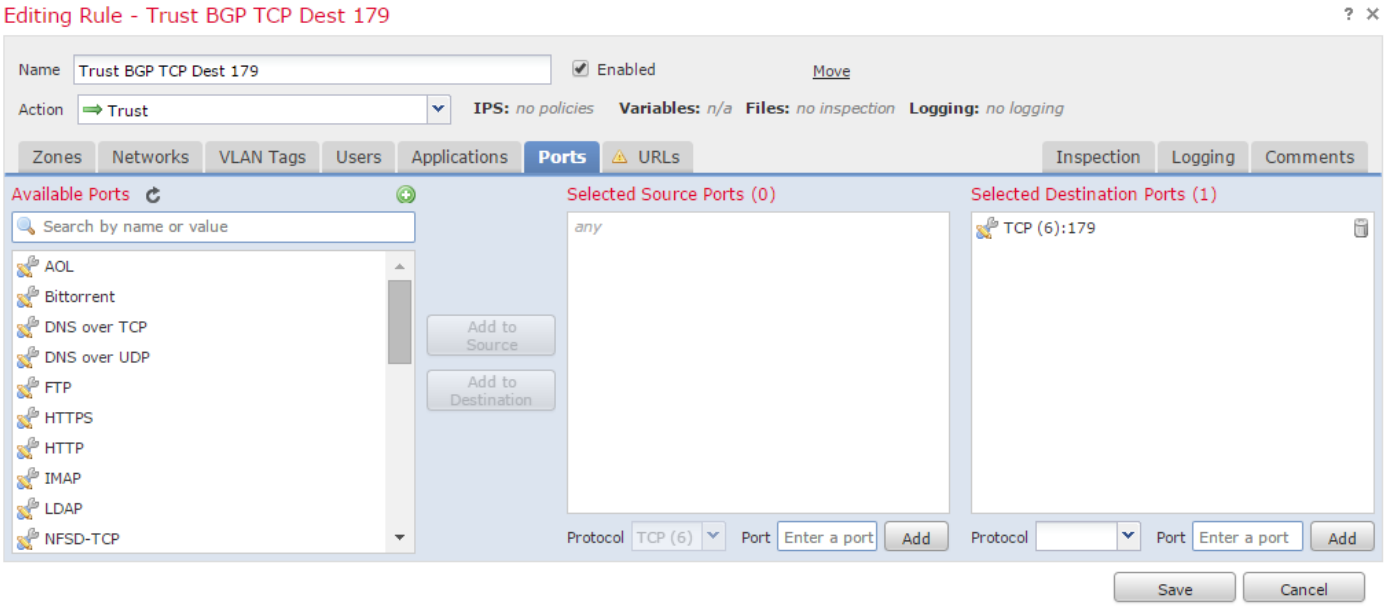
1. Selecione a política do controle de acesso aplicada ao dispositivo de FirePOWER.
2. Crie uma regra do controle de acesso com uma ação da **confiança**.
3. Sob as **portas** catalogue, selecione **TCP(6)** e entre na **porta 179**.
4. O clique **adiciona** para adicionar a porta à **porta de origem**.
5. Salvar a regra do controle de acesso.

Regra 2:

1. Selecione a política do controle de acesso aplicada ao dispositivo de FirePOWER.
2. Crie uma regra do controle de acesso com uma ação da **confiança**.
3. Sob as **portas** catalogue, **selecione TCP(6)** e entre na **porta 179**.
4. O clique **adiciona** para adicionar a porta à **porta do destino**.
5. Salvar a regra do controle de acesso







Verificação

A fim verificar que uma regra da **confiança** se está operando como esperado, capture pacotes no dispositivo de FirePOWER. Se você observa o tráfego EIGRP, OSPF ou BGP na captura de pacote de informação, a seguir o tráfego não está sendo confiado como esperado.

> **Tip**: Lido para encontrar as etapas em como capturar o tráfego nos dispositivos de FirePOWER.

Aqui estão alguns exemplos:

EIGRP

Se a regra da confiança se opera como esperado, você não deve ver o seguinte tráfego:

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

OSPF

Se a regra da confiança for se opera como esperado, você considera o seguinte tráfego:

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

BGP

Se a regra da confiança for se opera como esperado, você considera o seguinte tráfego:

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

> **Note**: Os passeios BGP sobre o TCP e o Keepalives não são tão frequentes quanto os IGP.

Não estão supondo lá nenhum prefixo a ser atualizado ou retirado, você pode precisar de esperar um período de tempo mais longo para verificar que você não está vendo o tráfego na porta TCP/179.

Troubleshooting

Se você ainda vê o tráfego do protocolo de roteamento, execute por favor as seguintes tarefas:

1. Verifique que a política do controle de acesso esteve aplicada com sucesso do centro de gerenciamento de FireSIGHT ao dispositivo de FirePOWER. A fim fazer isso, navegue à página do **estado do sistema > da monitoração > da tarefa**.

2. Verifique que a ação da regra é **confiança** e **para não reservar**.

3. Verifique que registrar não está permitido na regra da **confiança**.