# Configurar regras locais personalizadas de Snort no Snort2 no FTD

## Contents



## Introdução

Este documento descreve o procedimento para configurar as Regras locais personalizadas de Snort no Snort2 no Firewall Threat Defense (FTD).

## Pré-requisitos

### Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Cisco Firepower Management Center (FMC)
- Firewall Threat Defense (FTD)

### Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

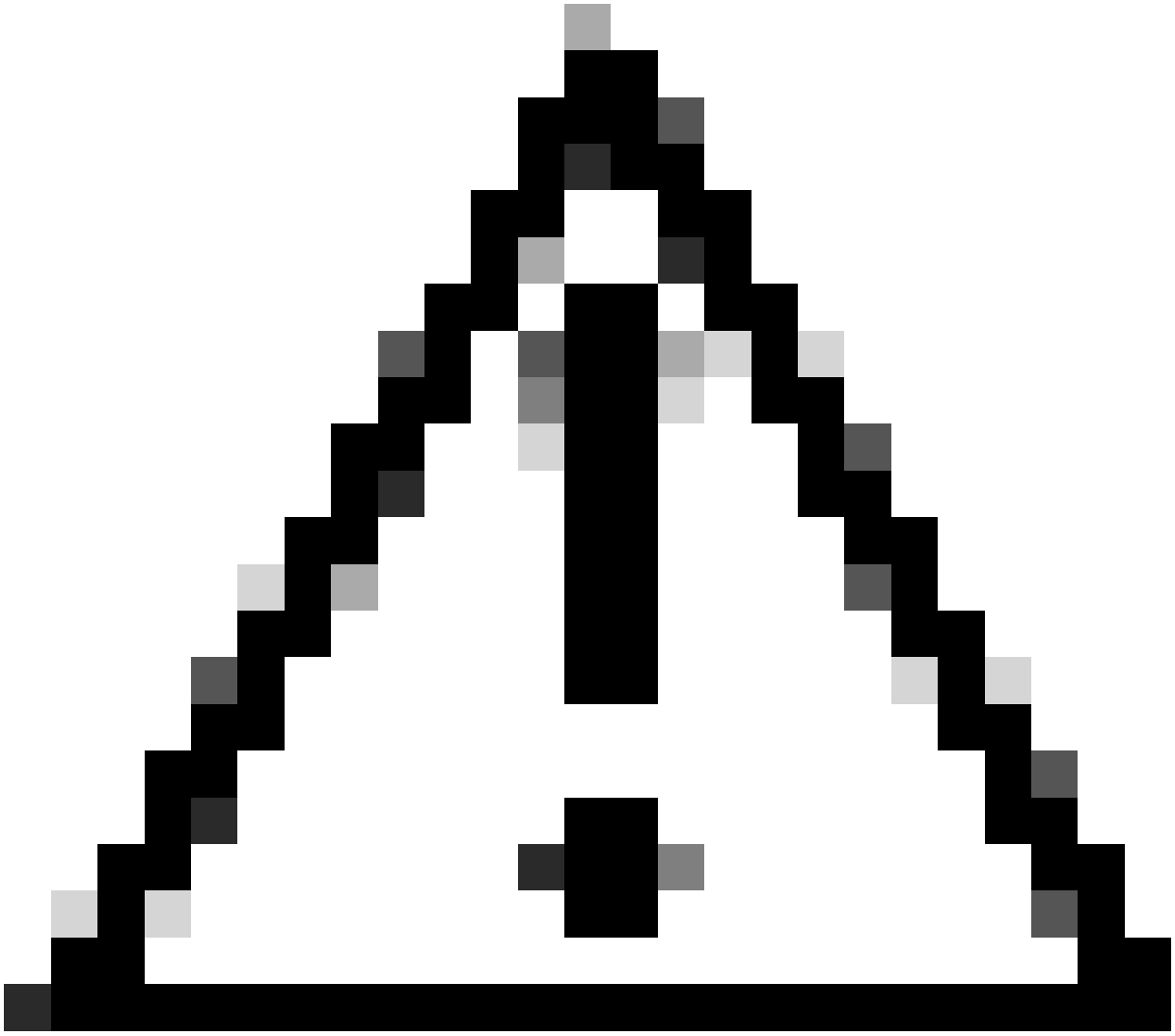
- Cisco Firepower Management Center para VMWare 7.4.1
- Cisco Firepower 2120 7.4.1

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

## Informações de Apoio

Regra de Snort Local Personalizada refere-se a uma regra definida pelo usuário que você pode criar e implementar no sistema de detecção e prevenção de intrusão Snort integrado ao FTD. Ao criar uma regra Snort local personalizada no Cisco FTD, você está essencialmente definindo um novo padrão ou conjunto de condições que o mecanismo Snort pode observar. Se o tráfego de rede corresponder às condições especificadas em sua regra personalizada, o Snort poderá executar a ação definida na regra, como gerar um alerta ou descartar o pacote. Os administradores usam regras locais personalizadas do Snort para lidar com ameaças específicas não cobertas pelos conjuntos de regras gerais.

Neste documento, você é apresentado como configurar e verificar uma Regra de Snort Local Personalizada projetada para detectar e descartar pacotes de resposta HTTP contendo uma string específica (nome de usuário).

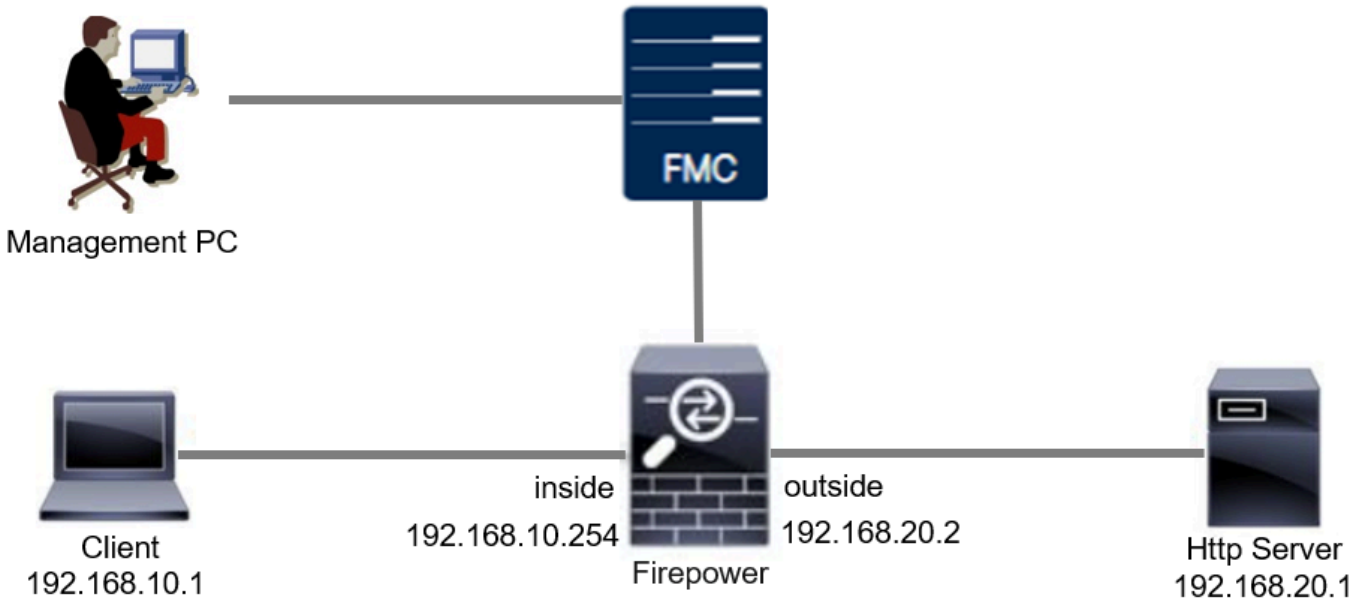


Cuidado: a criação de regras locais personalizadas de Snort e o fornecimento de suporte a elas não faz parte da cobertura de suporte do TAC. Portanto, este documento pode ser usado apenas como referência e peça que você crie e gerencie essas regras personalizadas a seu próprio critério e responsabilidade.

# Configurar

## Diagrama de Rede

Este documento introduz a configuração e a verificação da Regra de Snort Local Personalizada no Snort2 neste diagrama.

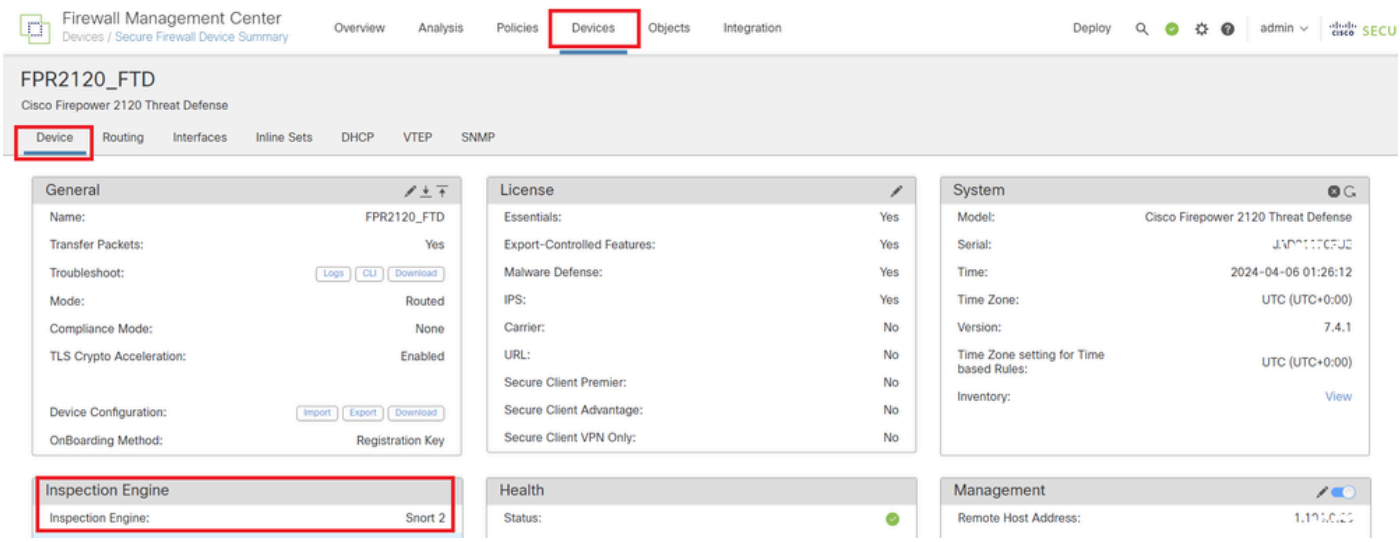



## Configuração

Esta é a configuração da Regra de Snort Local Personalizada para detectar e descartar pacotes de resposta HTTP contendo uma string específica (nome de usuário).

Etapa 1. Confirmar versão do Snort

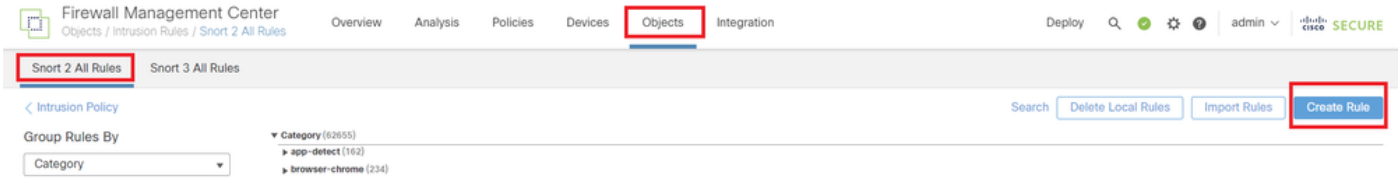
Navegue até Devices > Device Management no FMC e clique na guia Device. A confirmação da versão de snort é Snort2.




Versão do Snort

Etapa 2. Crie uma regra de Snort local personalizada no Snort 2

Navegue até Objects > Intrusion Rules > Snort 2 All Rules no FMC, clique no botão Create Rule.

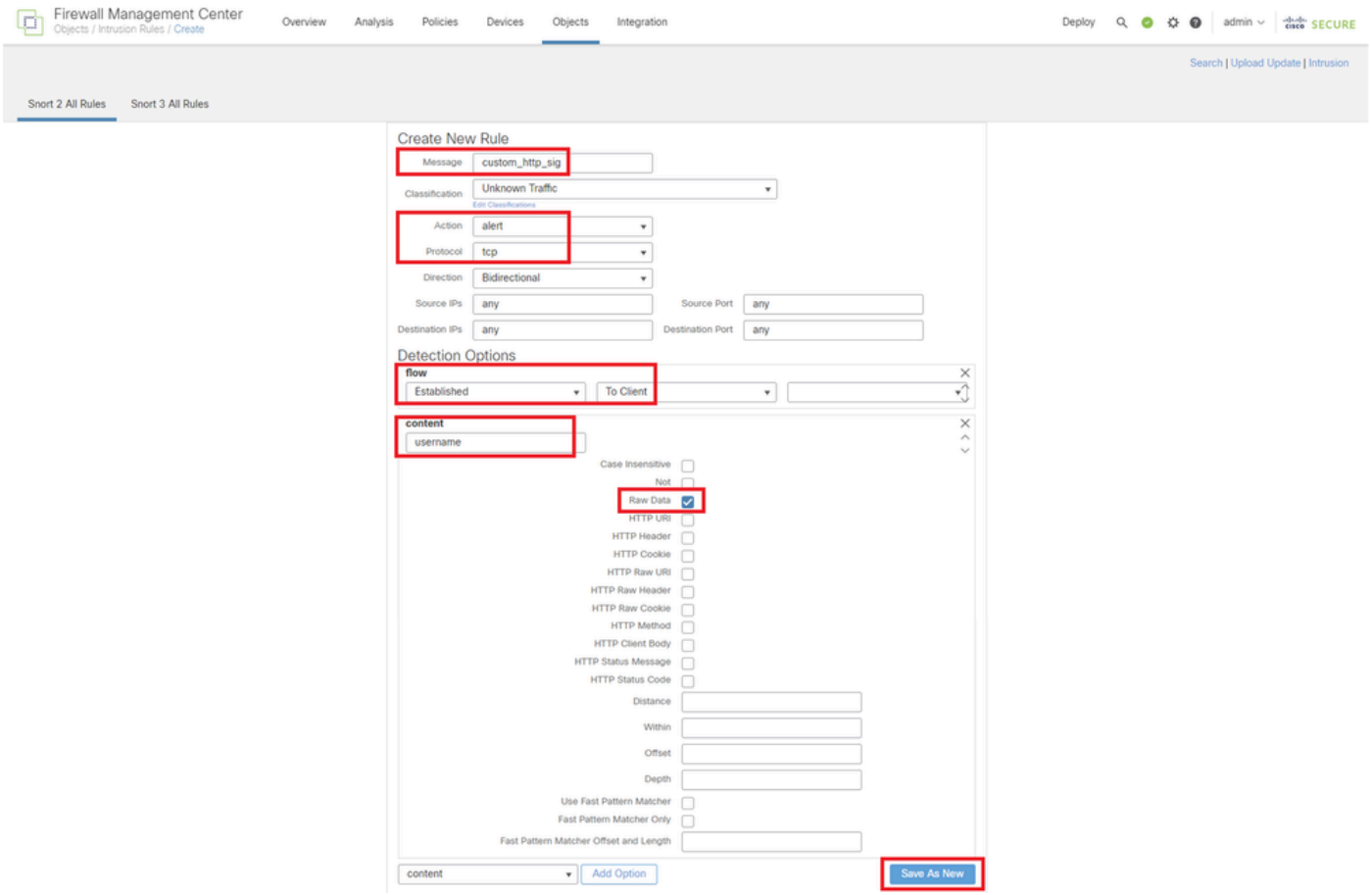



Criar Regra Personalizada

Insira as informações necessárias para a Regra de Snort Local Personalizada.

- Intrusão : custom_http_sig
- Ação : alerta
- Protocolo : tcp
- fluxo : Estabelecido, Para o cliente

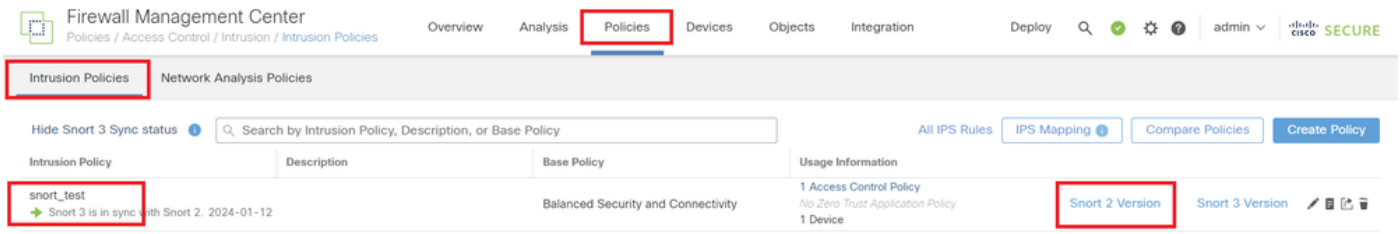
- conteúdo : nome de usuário (dados brutos)




Inserir informações necessárias para a regra

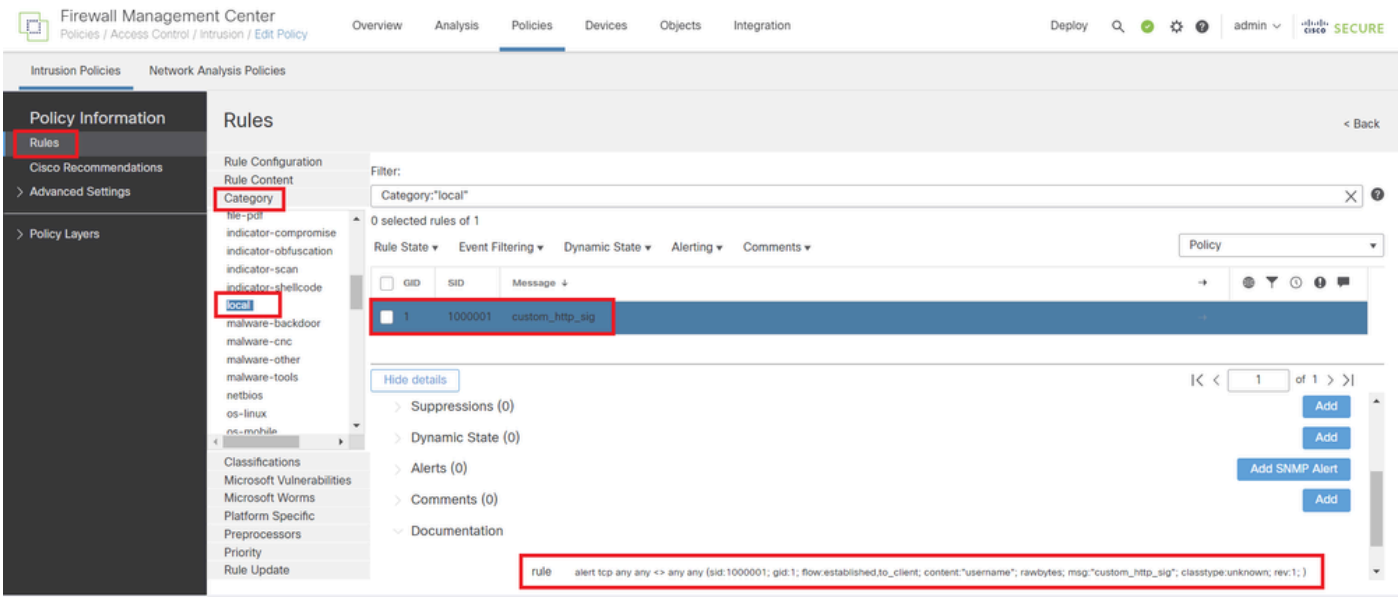
Etapa 3. Confirmar regra de Snort local personalizada

Navegue para Policies > Intrusion Policies no FMC, clique no botão Snort 2 Version.




Confirmar regra personalizada

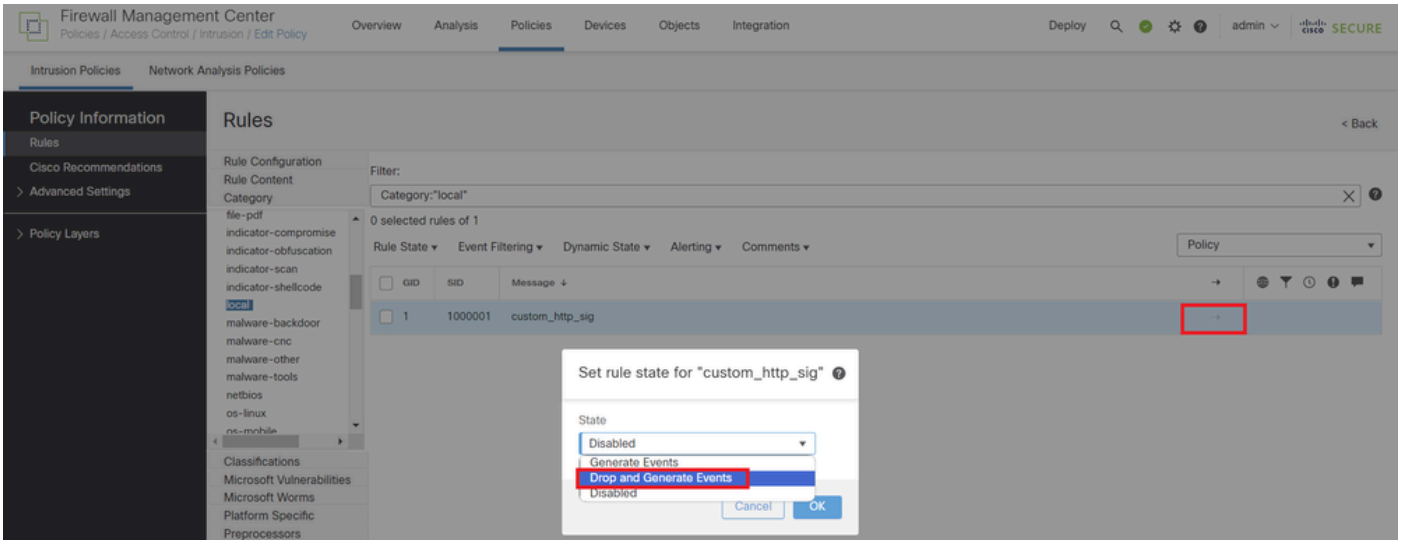
Navegue até Rules > Category > local no FMC e confirme os detalhes de Custom Local Snort Rule.




Detalhes da regra personalizada

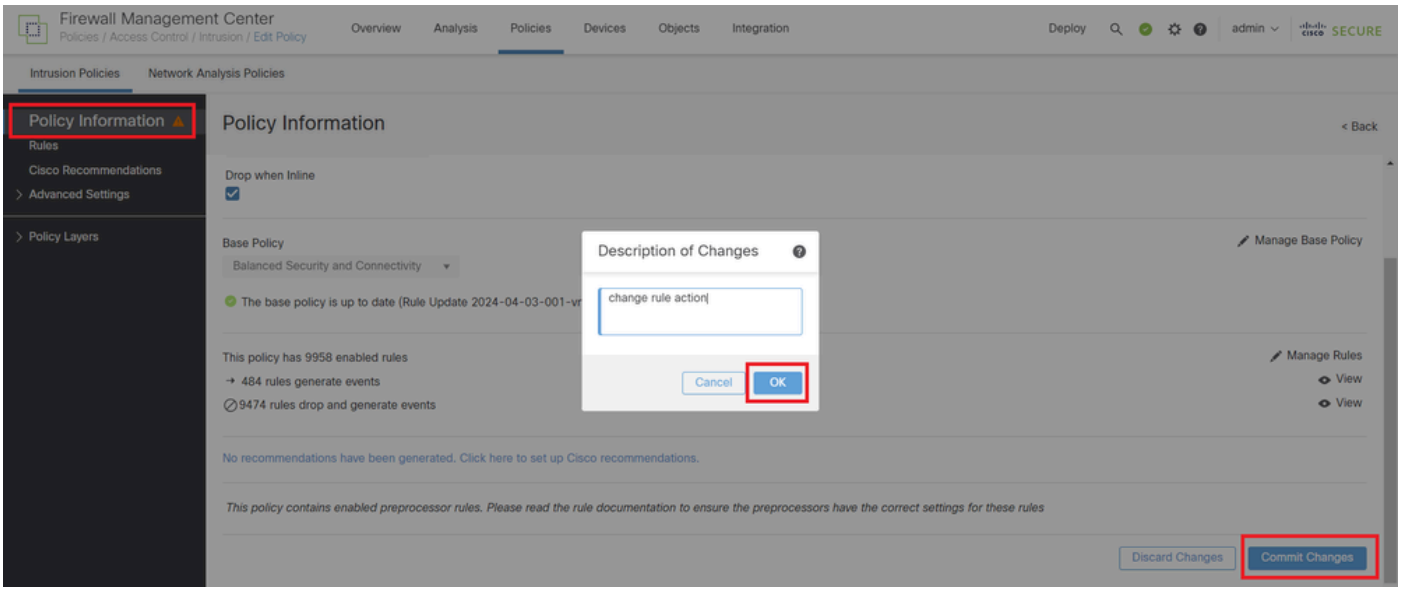
## Etapa 4. Ação da regra de alteração

Clique no botão State, defina o estado como Drop and Generate Events e clique no botão OK.




Alterar a ação da regra

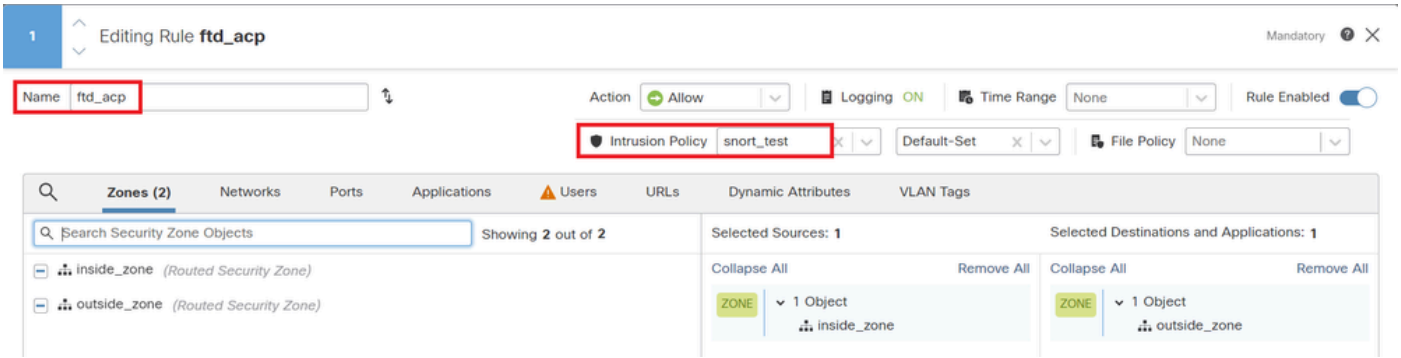
Clique no botão Informações da política, clique no botão Confirmar alterações para salvar as alterações.




Confirmar alterações

Etapa 5. Associar Política de Intrusão à Regra de Política de Controle de Acesso (ACP)

Navegue para Policies > Access Control no FMC, associe Intrusion Policy ao ACP.




Associar à Regra de ACP

Etapa 6. Implantar alterações

Implante as alterações no FTD.


Implantar alterações

# Verificar

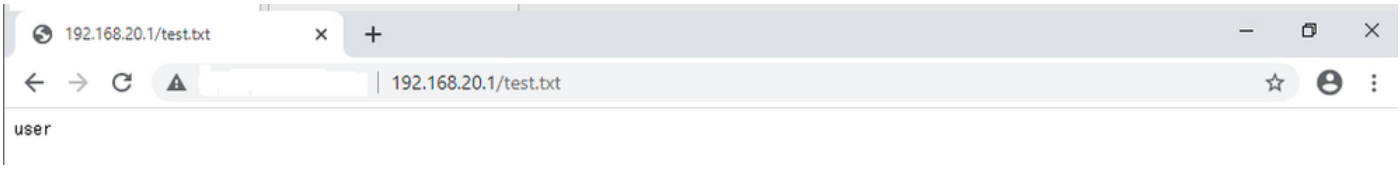
A regra de Snort local personalizada não é acionada

Etapa 1. Definir Conteúdo do Arquivo no Servidor HTTP

Defina o conteúdo do arquivo test.txt no lado do servidor HTTP como usuário.

Etapa 2. Solicitação HTTP inicial

Acesse o Servidor HTTP (192.168.20.1/test.txt) a partir do navegador do cliente (192.168.10.1) e confirme se a comunicação HTTP é permitida.




Solicitação HTTP inicial

## A regra de Snort local personalizada é acionada

Etapa 1. Definir Conteúdo do Arquivo no Servidor HTTP

Defina o conteúdo do arquivo test.txt no lado do servidor HTTP como nome de usuário.

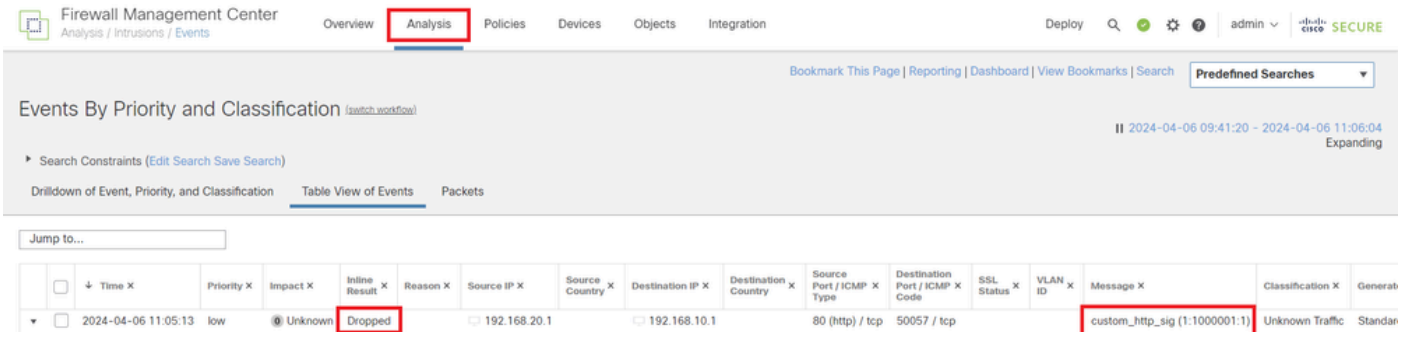
Etapa 2. Solicitação HTTP inicial

Acesse o Servidor HTTP (192.168.20.1/test.txt) a partir do navegador do cliente (192.168.10.1) e confirme se a comunicação HTTP está bloqueada.


Solicitação HTTP inicial

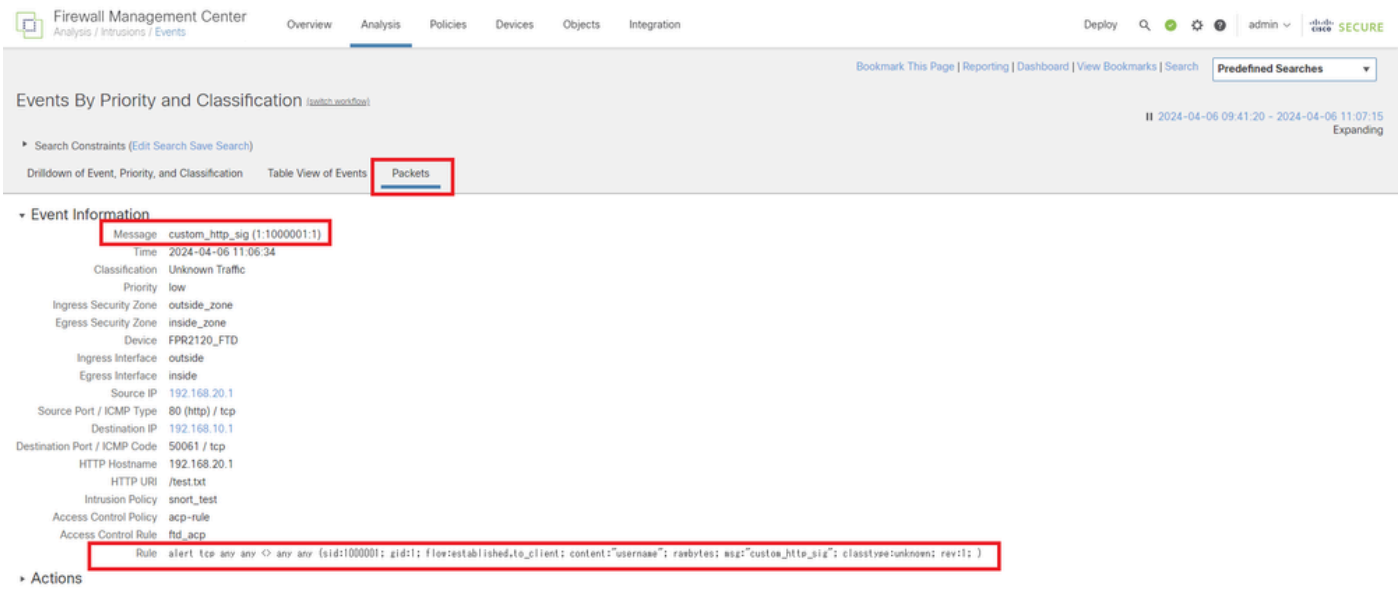
Etapa 3. Confirmar evento de intrusão

Navegue para Analysis > Intrusions > Events no FMC, confirme se o evento de intrusão é gerado pela regra de snort local personalizada.




Evento de intrusão

Clique na guia Packets e confirme os detalhes do Intrusion Event.




Detalhes do evento de intrusão

# Troubleshooting

Execute system support trace o comando para confirmar o comportamento no FTD. Neste exemplo, o tráfego HTTP é bloqueado pela regra IPS (gid 1, sid 1000001).

<#root>

>

**system support trace**

```
Enable firewall-engine-debug too? [n]: y
Please specify an IP protocol: tcp
Please specify a client IP address: 192.168.10.1
Please specify a client port:
Please specify a server IP address: 192.168.20.1
Please specify a server port:

192.168.20.1-80 - 192.168.10.1-50075 6 AS 1-1 CID 0 Firewall: allow rule, '
```

**ftd_acp**

', allow
192.168.20.1-80 - 192.168.10.1-50075 6 AS 1-1 CID 0

**IPS Event**

:

**gid 1**

,

**sid 1000001**

, drop

192.168.20.1-80 - 192.168.10.1-50075 6 AS 1-1 CID 0 Snort id 3, NAP id 2, IPS id 1, Verdict BLOCKFLOW
192.168.20.1-80 - 192.168.10.1-50075 6 AS 1-1 CID 0 ===>

**Blocked by IPS**

Sobre esta tradução
A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês (link fornecido) seja sempre consultado.