

Comprendre les règles Snort3

Table des matières

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Exigences](#)

[Licences](#)

[Composants utilisés](#)

[Informations générales](#)

[Règles Snort3](#)

[Actions de règle](#)

[Anatomie des règles](#)

[Fonctionnalités des règles](#)

[Exemples](#)

[Exemple avec en-tête de service http et tampon rémanent http uri](#)

[Exemple avec en-tête de service de fichiers](#)

[Liens connexes](#)

Introduction

Ce document décrit les règles de snort3 moteur de la gamme Cisco Secure Firewall Threat Defense (FTD).

Conditions préalables

Exigences

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Cisco Secure Firewall Threat Defense (FTD)
- Intrusion Prevention System (IPS)
- Snort2 syntaxe

Licences

Aucune condition de licence spécifique, la licence de base est suffisante et les fonctionnalités mentionnées sont incluses dans le moteur **Snort** dans le FTD et dans les versions open source de **Snort3**.

Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Cisco Secure Firewall Threat Defense (FTD), Cisco Secure Firewall Management Center (FMC) version 7.0+

- En-tête de règle de fichier

```
alert file ( msg: "Alert File example"; file_data; content:"malicious_stuff"; sid:1000006; )
```

- En-tête de règle conventionnelle

```
alert tcp $EXTERNAL_NET any -> $HOME_NET $HTTP_PORTS ( msg:"Alert HTTP rule";
flow:to_client,established; content:"evil", nocase; sid:1000001; )
```

Fonctionnalités des règles

Voici quelques-unes des nouvelles fonctionnalités :

- Espace blanc arbitraire (chaque option sur sa propre ligne)

```
alert tcp $EXTERNAL_NET any -> $HOME_NET $HTTP_PORTS ( msg:"Alert TCP rule";
flow:to_client,established; content:"evil", nocase; sid:1000000; )
```

- l'utilisation cohérente des ressources et ;

```
content:"evil", offset 5, depth 4, nocase;
```

- Les réseaux et les ports sont facultatifs

```
alert http ( Rule body )
```

- Ajoute d'autres tampons rémanents (la liste n'est pas complète)

```
http_uri http_raw_uri http_header http_raw_header http_trailer http_raw_trailer http_cookie
http_raw_cookie http_true_ip http_client_body http_raw_body http_method http_stat_code
http_stat_msg http_version http2_frame_header script_data raw_data
```

- Commentaires de style C

```
alert http ( msg:"Alert HTTP rule"; /* I can write a comment here */ ... )
```

- Mot clé Remark (rem)

```
alert http ( msg:"Alert HTTP rule"; flow:to_client,established; rem:"Put comments in the rule
anywhere"; content:"evil", nocase; sid:1000001; )
```

- Apids, mots clés

```
alert tcp $HOME_NET any -> $EXTERNAL_NET any ( msg:"Alert on apps"; appids:"Google, Google
Drive"; content:"evil", nocase; sid:1000000; )
```

- sd_pattern pour le filtrage des données sensibles
- Mot clé Regex avec utilisation de la technologie hyperflex
- Le mot clé Service remplace les métadonnées

Exemples

Exemple avec en-tête de service http et tampon rémanent http_uri

Tâche : Écrire une règle qui détecte le mot `malicious` dans l'URI HTTP.

Solution :

```
alert http ( msg:"Snort 3 http_uri sticky buffer"; flow:to_server,established; http_uri;  
content:"malicious", within 20; sid:1000010; )
```

Exemple avec en-tête de service de fichiers

Tâche : écrire une règle qui détecte les fichiers PDF.

Solution :

```
alert file ( msg:"PDF File Detected"; file_type: "PDF"; sid:1000008; )
```

Liens connexes

[Téléchargement des règles Snort et du logiciel IDS](#)

[Github](#)

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.