

# Snort3-regels begrijpen

## Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Licentie](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[Snort3-regels](#)

[Regelgevende acties](#)

[Regel-anatomie](#)

[Regelkenmerken](#)

[Voorbeelden](#)

[Voorbeeld met http service header en sticky buffer http uri](#)

[Voorbeeld met header bestandsservice](#)

[Verwante links](#)

## Inleiding

In dit document worden regels beschreven voor het Snort3 Engine in Cisco Secure Firewall Threat Defense (FTD).

## Voorwaarden

### Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

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

### Licentie

Geen specifieke vergunningsvereiste, de basisvergunning is toereikend en de vermelde kenmerken zijn opgenomen in de **Snort**-motor binnen het FTD en in de open source-versies van **Snort3**.

## Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies:

- Cisco-software Secure Firewall Threat Defense (FTD), Cisco Secure Firewall Management Center (FMC) versie



- Kop voor bestandsregel

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

- Koptekst voor conventionele regels

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

## Regelkenmerken

Enkele nieuwe functies zijn:

- Willekeurig 'whitespace' (elke optie op zijn eigen regel)

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

- het consequente gebruik van en ;

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

- Netwerken en poorten zijn optioneel

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

- Voegt meer kleverige buffers toe (Dit is niet de volledige lijst)

```
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_frama_header script_data raw_data
```

- Opmerkingen C-stijl

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

- Trefwoord voor opmerking (opmerking)

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

- trefwoorden toevoegen

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

- sd\_patterns voor het filteren van gevoelige gegevens
- Regex-trefwoord met behulp van hyperflex-technologie
- Service-trefwoord vervangt metagegevens

## Voorbeelden

Voorbeeld met http service header en sticky buffer http\_uri

**Taak:** Schrijf een regel die het woord detecteert **malicious** in de HTTP-URI.

**Oplossing:**

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

**Voorbeeld met header bestandsservice**

**Taak:** Schrijf een regel waarmee PDF-bestanden worden gedetecteerd.

**Oplossing:**

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

**Verwante links**

[Snelheidsregels en IDS-softwaredownloads](#)

[Github](#)

## Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.