

# Comprensión de las reglas de Snort3

## Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Licencias](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Antecedentes](#)

[Reglas de Snort3](#)

[Acciones de regla](#)

[Anatomía de regla](#)

[Funciones de regla](#)

[Examples](#)

[Ejemplo con encabezado de servicio http y búfer fijo http\\_uri](#)

[Ejemplo con encabezado de servicio de archivos](#)

[Enlaces relacionados](#)

## Introducción

En este documento se describen las reglas de Snort3 en el sistema Secure Firewall Threat Defense (FTD).

## Prerequisites

## Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

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

## Licencias

No se requiere una licencia específica, la licencia básica es suficiente y las funciones mencionadas se incluyen en el motor **Snort** en el FTD y en las versiones de código abierto de **Snort3**.

## Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

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



- Encabezado de regla de archivo

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

- Encabezado de regla convencional

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

## Funciones de regla

Algunas de las nuevas funciones son:

- Espacios en blanco arbitrarios (cada opción en su propia línea)

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

- Uso coherente de , y ;

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

- Las redes y los puertos son opcionales

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

- Agrega más búferes persistentes (esta no es la lista completa)

```
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
```

- Comentarios de estilo C

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

- Palabra clave Remark (rem)

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

- palabras clave appids

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

- sd\_pattern para el filtrado de datos confidenciales
- Palabra clave Regex con el uso de la tecnología hyperflex
- La palabra clave Service reemplaza los metadatos

## Examples

Ejemplo con encabezado de servicio http y búfer fijo http\_uri

**Tarea:** Escribir una regla que detecte la palabra `malicious` en el URI HTTP.

**Solución:**

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

### **Ejemplo con encabezado de servicio de archivos**

**Tarea:** Escribir una regla que detecte archivos PDF.

**Solución:**

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

### **Enlaces relacionados**

[Descarga de software IDS y reglas Snort](#)

[Github](#)

## Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).