

Snort3 규칙 이해

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[라이센싱](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[배경 정보](#)

[Snort3 규칙](#)

[규칙 작업](#)

[규칙 구조](#)

[규칙 기능](#)

[예](#)

[http 서비스 헤더 및 스티키 버퍼 http uri의 예](#)

[파일 서비스 헤더의 예](#)

[관련 링크](#)

소개

이 문서에서는 Snort3 Cisco의 엔진 Secure Firewall Threat Defense (FTD).

사전 요구 사항

요구 사항

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

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

라이센싱

특정 라이선스 요구 사항은 없으며, 기본 라이선스만으로도 충분하며, 언급된 기능은 FTD 내의 Snort 엔진 및 Snort3 오픈 소스 버전에 포함됩니다.

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

- Cisco Secure Firewall Threat Defense (FTD), Cisco Secure Firewall Management Center (FMC) 버전 7.0 이상 Snort3.

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바

- 일반 규칙 헤더

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

규칙 기능

새로운 기능 중 일부는 다음과 같습니다.

- 임의 공백(각 옵션은 해당 줄에 있음)

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

- 및 일관된

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

- 네트워크 및 포트는 선택 사항

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

- 스티커 버퍼를 더 추가합니다(전체 목록이 아님).

```
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
```

- C 스타일 주석

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

- rem(remark) 키워드

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

- appids 키워드

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

- 민감한 데이터 필터링을 위한 sd_pattern
- Hyperflex 기술을 사용하는 Regex 키워드
- Service 키워드가 메타데이터 대체

예

http 서비스 헤더 및 스티키 버퍼 http_uri의 예

작업: 단어를 탐지하는 규칙을 작성합니다. malicious HTTP URI에서

해결책:

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

파일 서비스 헤더의 예

작업: PDF 파일을 탐지하는 규칙을 작성합니다.

해결책:

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

관련 링크

[Snort 규칙 및 IDS 소프트웨어 다운로드](#)

[깃허브](#)

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.