

Firepower 데이터 경로 문제 해결 3단계: 보안 인텔리전스

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[Firepower 보안 인텔리전스 문제 해결 단계](#)

[보안 인텔리전스 이벤트에 대한 로깅이 활성화되었는지 확인](#)

[보안 인텔리전스 이벤트 검토](#)

[보안 인텔리전스 설정 제거 방법](#)

[백엔드의 설정 확인](#)

[TAC에 제공할 데이터](#)

[다음 단계](#)

소개

이 문서는 Firepower 시스템의 데이터 경로 문제를 체계적으로 해결하여 Firepower의 구성 요소가 트래픽에 영향을 미치는지 여부를 확인하는 방법을 설명하는 일련의 문서 중 일부입니다.

Firepower 플랫폼의 아키텍처에 대한 자세한 내용은 [개요 문서를 참조하고 다른 데이터 경로 문제 해결 문서에 대한 링크를 참조하십시오.](#)

이 문서에서는 Firepower 데이터 경로 문제 해결의 3단계인 보안 인텔리전스 기능을 다룹니다.



사전 요구 사항

- 이 문서는 현재 지원되는 모든 Firepower 플랫폼에 적용됩니다.
- URL 및 DNS에 대한 보안 인텔리전스가 버전 6.0.0에서 도입됨

Firepower 보안 인텔리전스 문제 해결 단계

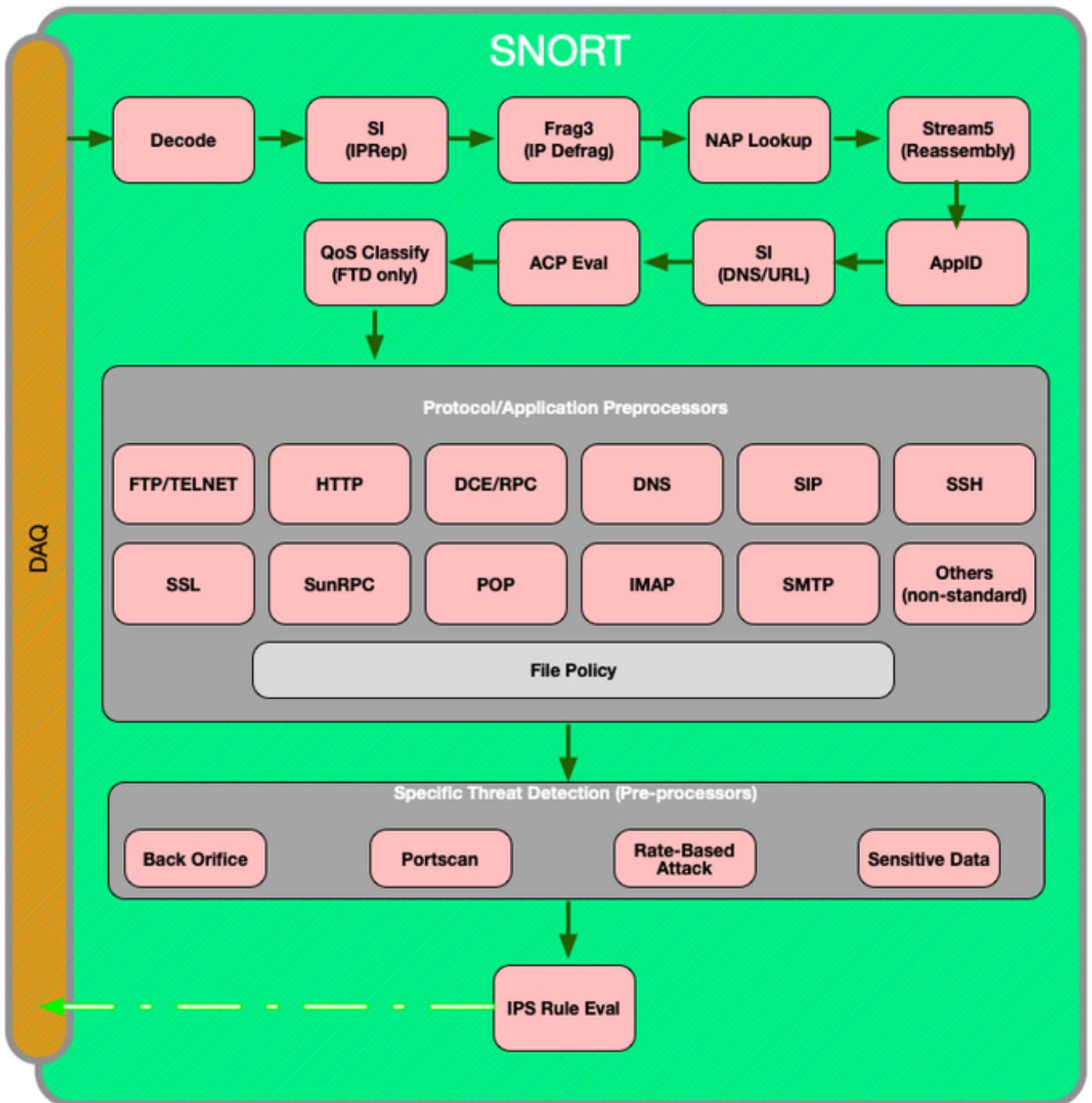
보안 인텔리전스는 블랙리스트와 화이트리스트 모두에서 다음 사항에 대해 검사를 수행하는 기능입니다.

- IP 주소(UI의 특정 부분에서는 "네트워크"라고도 함)
- URL(Uniform Resource Locator)
- DNS(Domain Name System) 쿼리

보안 인텔리전스 내의 목록은 시스코에서 제공하는 피드 및/또는 사용자가 구성한 목록과 피드로 채워질 수 있습니다.

IP 주소를 기반으로 하는 보안 인텔리전스 평판은 트래픽을 검사하는 Firepower 내 첫 번째 구성 요

소입입니다. URL 및 DNS 보안 인텔리전스는 관련 애플리케이션 프로토콜이 검색되는 즉시 수행됩니다. 다음은 Firepower 소프트웨어 검사 워크플로를 설명하는 다이어그램입니다.



보안 인텔리전스 이벤트에 대한 로깅이 활성화되었는지 확인

보안 인텔리전스 레벨의 차단은 로깅이 활성화되어 있는 한 쉽게 확인할 수 있습니다. 이는 **정책 > 액세스 제어 > 액세스 제어 정책**으로 이동하여 FMC(Firepower Management Center) UI(사용자 인터페이스)에서 확인할 수 있습니다. 해당 정책 옆에 있는 편집 아이콘을 클릭한 후 **보안 인텔리전스** 탭으로 이동합니다.

DNS Policy Default DNS Policy

Whitelist (2)

Networks

- Global Whitelist (Any Zone)

URLs

- Global Whitelist for URL (Any Zone)

Blacklist (30)

Networks

- Attackers (Any Zone)
- Bogon (Any Zone)
- Bots (Any Zone)
- CnC (Any Zone)
- Dga (Any Zone)
- Exploitkit (Any Zone)
- Malware (Any Zone)
- Open_proxy (Any Zone)
- Phishing (Any Zone)
- Response (Any Zone)
- Spam (Any Zone)
- Suspicious (Any Zone)
- Tor_exit_node (Any Zone)
- Global Blacklist (Any Zone)

URLs

- my_custom_url (Any Zone)
- Global Blacklist for URL (Any Zone)
- URL Attackers (Any Zone)
- URL Bogon (Any Zone)
- URL Bots (Any Zone)
- URL CnC (Any Zone)
- URL Dga (Any Zone)
- URL Exploitkit (Any Zone)
- URL Malware (Any Zone)
- URL Open_proxy (Any Zone)
- URL Open_relay (Any Zone)
- URL Phishing (Any Zone)
- URL Response (Any Zone)
- URL Spam (Any Zone)
- URL Suspicious (Any Zone)
- URL Tor_exit_node (Any Zone)

Logging enabled

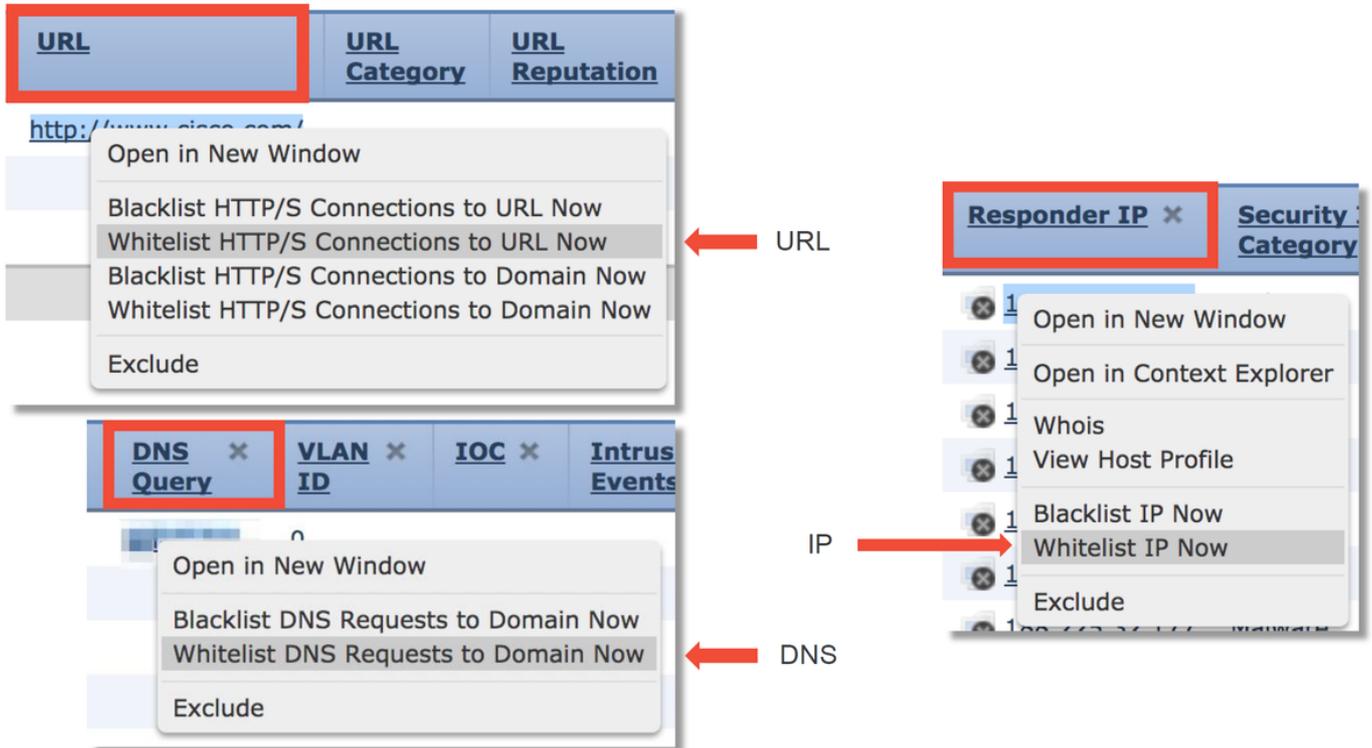
Logging disabled

보안 인텔리전스 이벤트 검토

로깅이 활성화되어 있으면 분석 > 연결 > 보안 인텔리전스 이벤트에서 보안 인텔리전스 이벤트를 볼 수 있습니다. 트래픽이 차단되는 이유가 명확해야 합니다.

First Packet	Last Packet	Action	Reason	Initiator IP	Responder IP	Security Intelligence Category
2017-05-16 17:00:16		Domain Not Found	DNS Block	192.168.1.95		DNS Response
2017-05-16 16:57:50	2017-05-16 16:57:50	Block	URL Block	192.168.1.95	10.83.48.40	my_custom_url
2017-05-16 16:50:05		Block	IP Block	192.168.1.95		Malware

빠른 완화 단계로, 보안 인텔리전스 기능에 의해 차단되는 IP, URL 또는 DNS 쿼리를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 화이트리스트 옵션을 선택할 수 있습니다.



블랙리스트에 무언가 잘못 추가된 것으로 의심되거나 평판 변경을 요청하려는 경우 다음 링크에서 Cisco Talos를 사용하여 직접 티켓을 열 수 있습니다.

https://www.talosintelligence.com/reputation_center/support

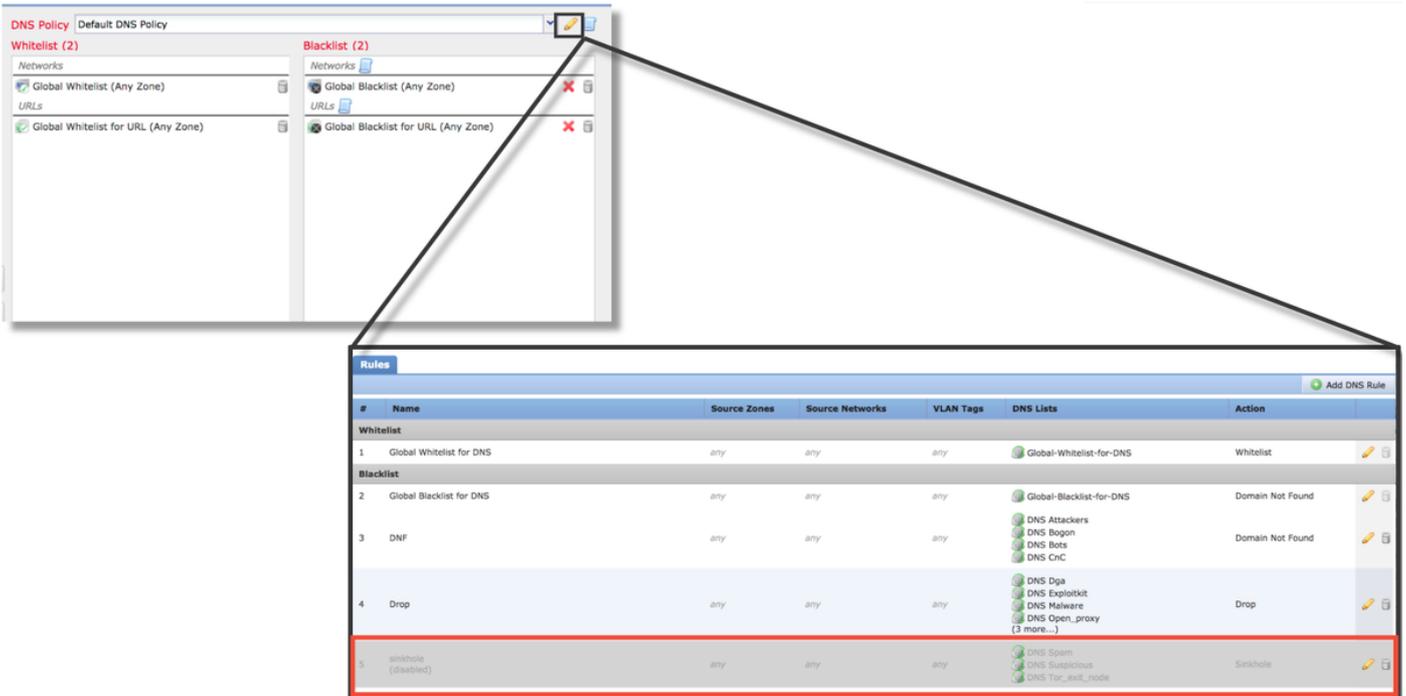
또한 블랙리스트에서 항목을 제거해야 하는지 여부를 조사하기 위해 Cisco TAC(Technical Assistance Center)에 데이터를 제공할 수 있습니다.

참고: 화이트리스트에 추가하면 해당 보안 인텔리전스 화이트리스트에만 항목이 추가되며, 이는 개체가 보안 인텔리전스 검사를 통과할 수 있음을 의미합니다. 그러나 다른 모든 Firepower 구성 요소에서는 여전히 트래픽을 검사할 수 있습니다.

보안 인텔리전스 설정 제거 방법

보안 인텔리전스 설정을 제거하려면 위에서 설명한 대로 보안 인텔리전스 탭으로 이동합니다. 3개의 섹션, 즉 네트워크, URL, DNS 정책 섹션이 있습니다.

여기에서 휴지통 기호를 클릭하여 목록과 피드를 제거할 수 있습니다.



위의 스크린샷에서는 전역 블랙리스트 및 화이트리스트를 제외한 모든 IP 및 URL 보안 인텔리전스 목록이 제거된 것을 확인할 수 있습니다.

DNS 보안 인텔리전스 설정이 저장되는 DNS 정책 내에서 규칙 중 하나가 비활성화되어 있습니다.

참고: 전역 블랙리스트 및 화이트리스트의 내용을 보려면 **개체 > 개체 관리 > 보안 인텔리전스**로 이동합니다. 그런 다음 원하는 섹션(네트워크, URL, DNS)을 클릭합니다. 목록을 편집하면 내용이 표시됩니다. 단, 설정은 액세스 제어 정책 내에서 수행해야 합니다.

백엔드의 설정 확인

보안 인텔리전스 설정은 **> show access-control-config** 명령을 통해 CLI에서 확인할 수 있습니다. 그러면 Firepower 디바이스에서 실행 중인 활성 액세스 제어 정책의 내용이 표시됩니다.

```

> show access-control-config

===== [ My AC Policy ] =====
Description      :
Default Action   : Allow
Default Policy   : SOC
Logging Configuration
  DC              : Enabled
  Beginning       : Disabled
  End             : Enabled
Rule Hits        : 0
Variable Set     : Default-Set

=== [ Security Intelligence - Network Whitelist ] ===
Name             : Global-Whitelist (List)
IP Count         : 0
Zone             : any

=== [ Security Intelligence - Network Blacklist ] ===
Logging Configuration : Enabled
DC                  : Enabled

----- [ Block ] -----
Name              : Attackers (Feed)
Zone              : any

Name              : Bogon (Feed)
Zone              : any
...[omitted for brevity]

```

위의 예에서는 네트워크 블랙리스트에 대해 로깅이 설정되어 있으며 블랙리스트에 최소 2개의 피드(Attackers 및 Bogon)가 포함되어 있습니다.

개별 항목이 보안 인텔리전스 목록에 있는지 여부는 전문가 모드에서 확인할 수 있습니다. 아래 단계를 참조하십시오.

```

> expert
$ grep <ip.addr> /var/sf/ipro_download/*
/var/sf/ipro_download/23f2a124-8278-4c03-8c9d-d28fe08b5e98.blf:<ip.addr>

$ head -1 /var/sf/ipro_download/23f2a124-8278-4c03-8c9d-d28fe08b5e98.blf
#Cisco intelligence feed: Malware

$ grep <url> /var/sf/siurl_download/*
/var/sf/siurl_download/00000000-0000-0ed3-0000-073014445223.lf:<url>

$ head -1 /var/sf/siurl_download/00000000-0000-0ed3-0000-073014445223.lf
#URL object: my_custom_url

$ grep <dns.hostname> /var/sf/sidns_download/*
/var/sf/sidns_download/032ba433-c295-11e4-a919-d4ae5275b77b.lf: <dns.hostname>

$ head -1 /var/sf/sidns_download/032ba433-c295-11e4-a919-d4ae5275b77b.lf
#Cisco DNS and URL intelligence feed: DNS Response

```

← IP SI lists are in /var/sf/ipro_download/

← URL SI lists are in /var/sf/siurl_download/

← DNS SI lists are in /var/sf/sidns_download/

각 보안 인텔리전스 목록에 대해 고유한 UUID의 파일이 있습니다. 위의 예에서는 **head -n1** 명령을

사용하여 목록의 이름을 식별하는 방법을 보여줍니다.

TAC에 제공할 데이터

데이터

트래픽을 검사하는
FMC 및 Firepower
디바이스의 파일 문
제 해결

이벤트 스크린샷(타
임스탬프 포함)

CLI 세션의 텍스트
출력

오탐 사례를 제출하
는 경우, 이의 제기할
항목(IP, URL, 도메
인)을 제공합니다.

지침

<http://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/security/sourcefire-defense-center/1176>

지침은 이 문서를 참조하십시오.

지침은 이 문서를 참조하십시오.

이의 제기를 수행해야 하는 이유 및 증거를 제공합니다.

다음 단계

보안 인텔리전스 구성 요소가 문제의 원인이 아닌 것으로 확인된 경우, 다음 단계로 액세스 제어 정
책 규칙의 문제 해결을 수행합니다.

다음 문서로 이동하려면 [여기](#)를 클릭하십시오.

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.