

URL 필터링

- URL 필터링 개요, 1 페이지
- URL 필터링 모범 사례, 3 페이지
- URL 필터링의 라이선스 요건, 7 페이지
- URL 필터링을 위한 요구 사항 및 사전 요건, 7 페이지
- 범주 및 평판을 사용한 URL 필터링 설정 방법, 8 페이지
- 수동 URL 필터링, 15 페이지
- URL 필터링 상태 모니터 설정, 18 페이지
- URL 범주 및 평판, 18 페이지
- URL 범주 집합이 변경되면 작업 수행, 19 페이지
- URL 필터링 기록, 21 페이지

URL 필터링 개요

네트워크의 사용자가 액세스할 수 있는 웹사이트를 제어하려면 URL 필터링 기능을 사용합니다.

- 범주 및 평판 기반 URL 필터링 URL 필터링 라이선스를 사용하면 URL의 일반 분류(범주) 및 위험 레벨(평판)을 기준으로 웹 사이트에 대한 액세스를 제어할 수 있습니다. 권장 옵션입니다.
- 수동 URL 필터링 임의의 라이선스를 사용하여 개별 URL, URL 그룹 및 URL 목록과 피드를 수 동으로 지정해 웹 트래픽을 맞춤형 방식으로 더 상세하게 제어할 수 있습니다. 자세한 내용은 수 동 URL 필터링, 15 페이지를 참고하십시오.

악성 URL, 도메인 및 IP 주소를 차단하는 비슷하지만 다른 기능인 보안 인텔리전스 차단 목록도 참조 하십시오.

카테고리 및 평판을 사용한 URL 필터링 정보

ULR 필터링 라이선스가 있으면 요청한 URL의 범주 및 평판을 기준으로 웹 사이트에 대한 액세스를 제어할 수 있습니다.

• 범주 - URL의 일반 분류입니다. 예를 들어 ebay.com은 경매 범주에 속하고 monster.com은 구직 범주에 속합니다. 하나의 URL이 여러 카테고리에 속할 수 있습니다.

• 평판 - URL이 사용자가 속한 조직의 보안 정책에 어긋나는 용도로 사용될 가능성입니다. 평판의 범위는 알려지지 않음(레벨 0) 또는 신뢰할 수 없음(레벨 1)에서 신뢰할 수 있음(레벨 5)까지로 나타냅니다.

카테고리 및 평판 기반 URL 필터링의 이점

URL 범주 및 평판을 사용하면 URL 필터링을 빠르게 구성할 수 있습니다. 예를 들어 액세스 제어를 사용해 Hacking(해킹) 카테고리에서 신뢰할 수 없음 URL을 차단할 수 있습니다. 또는 QoS를 사용해 스트리밍 비디오 범주의 사이트에서 생성되는 트래픽의 속도를 제한할 수 있습니다. 스파이웨어 또는 애드웨어 카테고리 등과 같은 위협 유형 카테고리도 있습니다.

범주 및 평판 데이터를 사용하면 정책 생성 및 관리가 간소화됩니다. 이를 통해 시스템이 웹 트래픽 을 정상적으로 제어할 수 있습니다. Cisco에서는 새로운 URL 및 기존 URL에 대한 새 범주와 위험을 포함하여 위협 인텔리전스를 지속적으로 업데이트하므로, 시스템이 최신 정보를 사용하여 요청된 URL을 필터링할 수 있습니다. 보안 위협을 나타내거나 부적절한 콘텐츠를 제공하는 사이트가 나타 나고 사라지는 속도는 새 정책을 업데이트하고 구축하는 속도보다 빠를 수 있습니다.

시스템을 조정할 수 있는 방법의 몇 가지 예는 다음과 같습니다.

- 액세스 제어 규칙이 모든 게임 사이트를 차단하는 경우, 새로운 도메인이 게임으로 등록되고 분 류되면 시스템은 해당 사이트를 자동으로 차단할 수 있습니다. 마찬가지로 QoS 규칙이 모든 스 트리밍 비디오 사이트의 속도를 제한하는 경우 시스템은 새 스트리밍 비디오 사이트로의 트래 픽을 자동으로 제한할 수 있습니다.
- 액세스 제어 규칙이 모든 악성코드 사이트를 차단하는 경우, 쇼핑 페이지 하나가 악성코드에 감 염되면 시스템은 쇼핑의 URL을 악성코드 사이트로 재분류하고 해당 사이트를 차단할 수 있습 니다.
- 액세스 제어 규칙이 신뢰할 수 없음인 소셜 네트워킹 사이트를 차단하고 누군가가 악성 페이로
 드 링크를 포함하는 프로파일 페이지에 링크를 게시하는 경우, 시스템은 해당 페이지의 평판을
 선호 사이트에서 신뢰할 수 없음으로 변경하고 해당 페이지를 차단할 수 있습니다.

관련 항목

Snort[®] 재시작 시나리오

URL 카테고리 및 평판 설명

카테고리 설명

각 URL 카테고리에 대한 설명은 https://www.talosintelligence.com/categories에 나와 있습니다.

범주를 보려면 Threat Categories(위협 범주)를 클릭해야 합니다.

평판 레벨 설명

https://talosintelligence.com/reputation_center/support(으)로 이동해 Common Questions(자주 하는 질문) 섹션에서 확인하십시오.

Cisco Cloud의 URL 필터링 데이터

카테고리와 평판을 기반으로 한 URL 필터링에는 클라우드 서비스인 Cisco Cloud가 제공하는 데이터 집합이 필요합니다.

일반적으로는 유효한 URL 필터링 라이선스가 활성 디바이스에 적용되면 기본적으로 Cisco Cloud에 서 Firepower Management Center로 URL 카테고리 및 평판 데이터 집합이 다운로드되고 디바이스에 푸시됩니다. 로컬에 저장된 이 데이터 집합은 주기적으로 업데이트됩니다.

네트워크의 사용자가 URL에 액세스하는 경우, 시스템은 (다운로드된) 로컬 데이터 집합에서 일치 항 목을 찾습니다. 일치 항목이 없으면 시스템은 이전에 Cisco Cloud에서 조회했던 결과의 캐시를 확인 합니다. 그래도 일치 항목이 없으면 시스템은 Cisco Cloud에서 URL을 조회하고 결과를 캐시에 추가 합니다.

URL 카테고리 집합은 주기적으로 변경될 수 있습니다. 이러한 변경의 알림을 수신하는 경우, 정책에 서 URL 규칙을 검토하여 변경이 필요한지 확인해야 합니다. 자세한 내용은 URL 범주 집합이 변경되 면 작업 수행, 19 페이지를 참고하십시오.

URL 필터링 모범 사례

URL 필터링을 위한 다음 지침 및 제한 사항을 유념하십시오.

범주 및 평판을 기준으로 필터링

범주 및 평판을 사용한 URL 필터링 설정 방법, 8 페이지의 지침을 따릅니다.

URL을 식별하기 전에 통과해야 하는 패킷을 검사하도록 정책 설정

시스템은 다음 작업을 수행한 후 URL을 필터링할 수 있습니다.

- 클라이언트와 서버 간 모니터링된 연결이 설정됩니다.
- 시스템은 세션에서 DNS, HTTP 또는 HTTPS 애플리케이션을 식별합니다.
- 시스템은 (암호화된 세션의 경우 암호화되지 않은 도메인 이름, ClientHello 메시지 또는 서버 인 증서로부터) 요청된 도메인 또는 URL을 식별합니다.

이 식별은 3~5개 패킷 내에서 또는 트래픽이 암호화된 경우 TLS/SSL 핸드셰이크의 서버 인증서 교환 후에 이루어져야 합니다.

중요! 시스템이 통과할 이러한 초기 패킷을 검사하도록 하려면 트래픽이 식별되기 전에 통과하는 패 킷 검사 및 하위 주제를 참조하십시오.

초기 트래픽이 기타 모든 규칙 조건과 일치하지만 식별이 불완전한 경우 시스템은 패킷 통과 및 연결 설정 (또는 TLS/SSL 핸드셰이크 완료)을 허용합니다. 시스템은 식별을 완료하면 나머지 세션 트래픽 에 적절한 규칙 작업을 적용합니다. 위협 범주 차단

정책은 잘 알려진 악성 사이트를 식별하는 위협 카테고리를 해결해야 합니다. 평판이 불량한 사이트 를 차단하는 것 외에 이 작업을 수행합니다.

예를 들어, 악의적인 사이트로부터 네트워크를 보호하려면 평판이 불량하거나 의심스러운 사이트를 차단하는 것 외에도 모든 위협 범주를 차단해야 합니다.

자세한 내용은 URL 카테고리 및 평판 설명, 2 페이지의 URL의 위협 범주를 참조하십시오.

URL 조건 및 규칙 순서

- 적중해야 하는 다른 모든 규칙 뒤에 URL 규칙을 배치합니다.
- URL은 여러 카테고리에 속할 수 있습니다. 명시적으로 또는 기본 작업에 의존하여, 특정 웹사이 트 범주는 허용하고 다른 범주는 차단할 수도 있습니다. 이 경우 블록 허용 또는 차단 중 무엇을 우선하는 가에 따라, 원하는 효과를 얻을 수 있도록 URL 규칙을 생성하고 순서를 지정해야 합니 다.

규칙에 대한 자세한 지침은 액세스 제어 규칙 순서에 대한 모범 사례 및 규칙 조건 메커니즘 주제를 참조하십시오.

미분류 또는 무평판 URL

URL 규칙을 만들 때 일치시키려는 카테고리를 먼저 선택합니다. Uncategorized(미분류) URL을 명시 적으로 선택하면 평판에 따른 추가 제한이 불가능합니다.

신뢰할 수 없음 평판이 있는 미분류 URL은 악성 사이트 카테고리로 처리됩니다. (의심스러움 등의) 다른 평판 수준을 사용해 분류되지 않은 사이트를 차단하려는 경우에는 분류되지 않은 모든 사이트 를 차단해야 합니다.

범주 및 평판 레벨을 선택한 후 필요에 따라 Apply to unknown reputation(알 수 없는 평판에 적용)을 선택할 수 있습니다. 예를 들어, 신뢰할 수 없음, 의심스러움, 알 수 없는 평판의 사이트에 적용되는 규칙을 생성할 수 있습니다.

URL에는 범주와 평판을 수동으로 할당할 수 없지만, 액세스 제어 및 QoS 정책에서는 특정 URL을 수 동으로 차단할 수 있습니다. 수동 URL 필터링, 15 페이지의 내용을 참조하십시오. URL 범주 및 평판, 18 페이지도 참조하십시오.

암호화된 웹 트래픽에 대한 URL 필터링

암호화된 웹 트래픽에 대해 URL 필터링을 수행할 때 시스템은 다음 작업을 수행합니다.

- (DNS 필터링이 활성화된 경우) 시스템이 이전에 원래 도메인을 파악했는지 또는 도메인이 로컬 평판 데이터베이스에 있는지 확인하고, 있는 경우 도메인의 평판 및 범주를 기반으로 조치를 취 합니다. 그렇지 않으면 시스템은 액세스 제어 정책의 고급 설정에서 Retry URL cache miss lookup(URL 캐시 누락 조회 다시 시도)가 활성화된 경우에도 암호화된 트래픽에 대한 설정에 따라 트래픽을 처리합니다.
- 암호화 프로토콜을 무시합니다. 규칙에 URL 조건은 있지만 프로토콜을 지정하는 애플리케이션 조건이 없는 경우 해당 규칙은 HTTPS 및 HTTP 트래픽 두 가지 모두와 일치합니다.

- URL 목록을 사용하지 않습니다. 그 대신 URL 개체 및 그룹을 사용해야 합니다.
- 트래픽을 암호화하는 데 사용되는 공개 키 인증서의 주체 공통 이름을 기반으로 HTTPS 트래픽 과 일치시키며, 암호 해독 후 HTTP URL을 포함하여 트랜잭션 중에 언제든지 표시되는 다른 URL 의 평판도 평가합니다.
- 주체 공통 이름 내의 서브도메인을 무시합니다.
- 액세스 제어 규칙이나 기타 컨피그레이션에서 차단한 암호화된 연결에 대해 HTTP 응답 페이지 를 표시하지 않습니다(HTTP 대응 페이지의 제한 참조).

URL 필터링 및 TLS 서버 ID 검색

RFC 8446에서 정의한 TLS(Transport Layer Security) 프로토콜 1.3의 최신 버전은 보안 통신을 제공하 기 위해 많은 웹 서버에서 선호하는 프로토콜입니다. TLS 1.3 프로토콜은 추가 보안을 위해 서버의 인증서를 암호화하며, 액세스 제어 규칙의 애플리케이션 및 URL 필터링 기준과 일치하는 데 인증서 가 필요하므로 Firepower System은 전체 패킷의 암호를 해독하지 않고 서버 인증서를 추출하는 방법 을 제공합니다.

액세스 제어 정책 고급 설정은 TLS 서버 ID 검색을 위한 Early application detection and URL categorization(초기 애플리케이션 탐지 및 URL 분류) 옵션을 제공합니다.

애플리케이션 또는 URL 기준에서 일치시키려는 트래픽에 대해 특히 트래픽을 심층 검사하려는 경 우, 이를 활성화하는 것이 좋습니다. 서버 인증서를 추출하는 과정에서 트래픽이 암호 해독되지 않으 므로 SSL 정책이 필요하지 않습니다.

참고 • TLS 서버 ID 검색은 하드웨어 플랫폼에 따라 성능을 저하시킬 수 있습니다.

• TLS 서버 ID 검색은 인라인 탭 모드 또는 패시브 모드 구축에서 지원되지 않습니다.

자세한 내용은 액세스 제어 정책 고급 설정를 참고하십시오.

HTTP/2

시스템은 TLS 인증서에서 HTTP/2 URL을 추출할 수 있지만 페이로드에서는 추출할 수 없습니다.

수동 URL 필터링

- 사용자 지정 보안 인텔리전스 목록 또는 피드 개체를 사용하여 URL을 지정합니다. URL 개체를 사용하거나 규칙에 URL을 직접 입력하지 마십시오. 자세한 내용은 수동 URL 필터링 옵션, 15 페이지 섹션을 참조해 주십시오.
- URL 개체를 사용하거나 규칙에 URL을 직접 입력하여 특정 URL을 수동으로 필터링하는 경우, 영향을 받을 수 있는 다른 트래픽을 신중하게 고려하십시오. URL 조건이 네트워크 트래픽과 일 치하는지 확인하기 위해 시스템은 간단한 부분 문자열 일치를 실행합니다. 요청한 URL은 문자 열의 일부분과 일치하는 경우 일치 항목으로 간주됩니다.

 · 수동 URL 필터링을 사용하여 다른 규칙에 대한 예외를 생성하는 경우, 예외를 생성하지 않으면 적용될 일반 규칙 위에 예외가 있는 특정 규칙을 배치합니다.

URL 내 검색 쿼리 매개변수

시스템은 URL 조건과 일치하도록 URL에서 검색 쿼리 매개변수를 사용하지 않습니다. 예를 들어, 모 든 쇼핑 트래픽을 차단하는 시나리오를 생각해 보십시오. 이 경우, amazon.com을 검색하기 위해 웹 검색을 사용하는 것은 차단되지 않지만 amazon.com 브라우징은 차단됩니다.

선택한 디바이스 모델의 메모리 제한

- NGIPSv를 사용하는 경우 카테고리 및 평판 기반 URL 필터링을 수행하기 위한 정확한 메모리 할 당에 대한 정보는 VMware용 Cisco Firepower NGIPSv 빠른 시작 가이드을 참조하십시오.
- 메모리가 적은 디바이스 모델은 적은 URL 데이터를 로컬로 저장하며, 따라서 시스템은 클라우 드를 더 자주 확인해 로컬 데이터베이스에 없는 사이트의 카테고리와 평판을 확인합니다.

하위 메모리 디바이스는 다음과 같습니다.

- FTD 1010
- 8GB RAM의 가상 FTD(FTDv)
- ASA 5508-X 및 ASA 5516-X
- 7100 시리즈

관련 항목

트래픽이 식별되기 전에 통과하는 패킷 검사

HTTPS 트래픽 필터링

시스템은 암호화 트래픽을 필터링하기 위해 TLS/SSL 핸드셰이크 중에 전달된 정보(트래픽을 암호화 하는 데 사용된 공개 키 인증서의 주체 공용 이름)를 기준으로 요청된 URL을 확인합니다.

HTTP 필터링과 달리, HTTPS 필터링은 주체 공용 이름 내의 서브도메인을 무시합니다. 액세스 제어 또는 QoS 정책에서 HTTPS URL을 수동으로 필터링할 경우, 서브도메인 정보를 포함하지 마십시오. 이를테면 www.example.com 대신 example.com을 사용하십시오.

또한, HTTPS 필터링은 URL 목록을 지원하지 않습니다. 그 대신 URL 개체 및 그룹을 사용해야 합니다.



SSL 정책에서는 고유 이름 SSL 규칙 조건을 정의하여 특정 URL에 대한 트래픽을 처리하고 암호를 해독할 수 있습니다. 인증서의 주체 고유 이름의 공용 이름 속성에는 사이트의 URL이 포함됩니다. HTTPS 트래픽을 암호 해독하면 액세스 제어 규칙이 암호 해독된 세션을 평가할 수 있으므로 URL 필 터링 성능이 개선됩니다. 암호화 프로토콜을 통해 트래픽 제어

시스템은 액세스 제어 또는 QoS 정책에서 URL 필터링을 수행할 때 암호화 프로토콜(HTTP 또는 HTTPS)을 무시합니다. 이는 수동 및 평판 기반 URL 조건 모두에 해당됩니다. 즉, URL 필터링에서는 다음 웹 사이트에 대한 트래픽을 동일하게 처리합니다.

- http://example.com/
- https://example.com/

HTTP 또는 HTTPS 트래픽에만 일치하는 규칙을 구성하려면 규칙에 애플리케이션 조건을 추가합니 다. 예를 들어 각각 애플리케이션 및 URL 조건을 갖춘 2개의 액세스 제어 규칙을 작성하여 어떤 사이 트에 대한 HTTPS 액세스를 허용하되 HTTP 액세스는 허용하지 않을 수 있습니다.

첫 번째 규칙은 웹 사이트에 대한 HTTPS 트래픽을 허용합니다.

작업: Allow(허용) 애플리케이션: HTTPS URL: example.com

두 번째 규칙은 동일한 웹 사이트에 대한 HTTP 액세스를 차단합니다.

작업: Block(차단) 애플리케이션: HTTP URL: example.com

URL 필터링의 라이선스 요건

FTD 라이센스

- 범주 및 평판 필터링 -URL 필터링
- 수동 필터링 추가 라이선스가 없습니다.

기본 라이선스

- 범주 및 평판 필터링 -URL 필터링
- 수동 필터링 추가 라이선스가 없습니다.

URL 필터링을 위한 요구 사항 및 사전 요건

모델지원

Any(모든 상태)

지원되는 도메인

모든

사용자 역할

• 관리자

- 액세스 관리자
- Network Admin(네트워크 관리자)

범주 및 평판을 사용한 URL 필터링 설정 방법

	수행해야 할 작업	추가 정보
단계	NGIPSv 장치에서 카테고리 및 평판기 반 URL 필터링을 사용하는 경우, 필요 한 양의 메모리를 할당합니다.	VMware용 Cisco Firepower NGIPSv 빠른 시작 가이 드
단계	올바른 라이선스가 있는지 확인합니 다.	Firepower System 라이선싱, 다음 항목 포함. • 클래식 디바이스에 대한 URL 필터링 라이선스 URL을 필터링할 관리되는 각 디바이스에 URL 필터 링 라이선스를 할당합니다. 기능을 활성화하려면 적어도 한 대의 매니지드 디바 이스에는 할당된 URL 필터링 라이선스가 있어야 합 니다.
단계	Firepower Management Center가 클라우 드와 통신하여 URL 필터링 데이터를 가져올 수 있는지 확인합니다.	인터넷 액세스 요구 사항 및 통신 포트 요구 사항.
단계	제한 사항과 지침을 이해하고 필요한 조치를 취합니다.	URL 필터링 모범 사례, 3 페이지
단계	URL 필터링 기능을 활성화합니다.	범주 및 평판을 사용한 URL 필터링 활성화, 9 페이 지
단계	범주 및 평판을 기준으로 URL을 필터 링하는 규칙을 설정합니다.	URL 조건 설정, 11 페이지 악의적인 사이트로부터 최상의 보호를 받으려면 평 판으로 사이트를 차단하고 모든 위협 범주에서 URL 을 차단해야 합니다. (선택사항) 범주 및 평판 기반 URL 필터링을 보완하 거나 선택적으로 재정의, 17 페이지

	수행해야 할 작업	추가 정보
단계	(선택사항)사용자가경고페이지에서 클릭하면 웹사이트 차단을 우회할 수 있게 합니다.	HTTP 응답 페이지 및 인터랙티브 차단
단계	트래픽이 주요 규칙에 먼저 적중하도 록 규칙 순서를 정합니다.	URL 규칙 순서
단계	베타기능:	참조:
	DNS 필터링을 사용하여 URL 필터링 효율성을 개선합니다.	• DNS 필터링: DNS 조회 중 URL 평판 및 범주 식 별(베타), 13 페이지
		• 도메인 조회 중 URL을 식별하도록 DNS 필터링 활성화(베타), 14 페이지.
단계	(선택 사항) URL 필터링과 관련된 고 급 옵션을 수정합니다.	일반적으로 기본값을 변경해야 하는 특별한 이유가 없는 한 기본값을 사용합니다.
		다음을 비롯한 고급 옵션에 대한 자세한 내용은 액 세스 제어 정책 고급 설정의 내용을 참조하십시오.
		• 연결 이벤트에 저장하고자 하는 최대 URL 문자
		• 인터랙티브 차단을 허용하여 다음 시간(초) 동 안 차단 바이패스
단계	변경 사항을 배포합니다.	컨피그레이션 변경 사항 구축
단계	시스템이 예상대로 향후 URL 데이터 업데이트를 수신하는지 확인합니다.	URL 필터링 상태 모니터 설정, 18 페이지
단계	악성사이트로부터네트워크를보호하 는 다른 Firepower 기능을 활성화했는 지 확인하십시오.	보안 인텔리전스 차단 목록의 내용을 참조하십시오.

범주 및 평판을 사용한 URL 필터링 활성화

이 작업을 수행하려면 관리자 사용자여야 합니다.

시작하기 전에

범주 및 평판을 사용한 URL 필터링 설정 방법, 8 페이지에 설명된 사전 요건을 완료합니다.

프로시저

단계1 System(시스템) > Integration(통합)를 선택합니다.

단계 2 Cloud Services 버튼을 클릭합니다. 단계 3 URL 필터링 옵션, 10 페이지을 구성합니다. 단계 4 Save(저장)를 클릭합니다.

URL 필터링 옵션

다음 옵션은 System(시스템) > Integration(통합) 페이지에서 확인할 수 있습니다.

URL 필터링 활성화

웹사이트의 일반 분류 또는 카테고리와 위험 수준 또는 평판에 따른 트래픽 필터링을 허용합니다. URL 필터링 라이선스를 추가하면 Enable URL Filtering(URL 필터링 활성화)이 자동으로 활성화됩 니다. URL 필터링을 활성화해야 다른 URL 필터링 옵션을 선택할 수 있습니다.

URL 필터링을 활성화하면 마지막으로 URL 필터링을 활성화한 후 얼마나 지났는지 또는 이번에 처음 URL 필터링을 활성화하는지에 따라, Firepower Management Center이(가) Cisco Cloud에서 URL 데 이터를 다운로드합니다. 이 프로세스는 시간이 걸릴 수 있습니다.

자동 업데이트 활성화

URL 필터링 위협 데이터를 업데이트 하기 위한 옵션:

- 이 페이지에서 System(시스템) > Integration(통합) 페이지에서 Enable Automatic Updates(자동 업데이트 활성화) 옵션을 활성화하면, Firepower Management Center은(는) 30분마다 클라우드에 서 업데이트를 확인합니다. URL 필터링 라이선스를 추가하면 이 옵션은 기본적으로 활성화됩 니다.
- 시스템이 외부 리소스와 접촉하는 시기를 엄격히 제어해야 하는 경우, 이 페이지의 자동 업데이 트를 비활성화하고 대신 스케줄러를 사용하여 반복 작업을 생성하십시오. 예약된 작업을 통해 URL 필터링 업데이트 자동화의 내용을 참조하십시오.

지금 업데이트

이 대화 상자 상단에 있는 **Update Now**(지금 업데이트) 버튼을 클릭하면 일회성 온디맨드 업데이트 를 수행할 수 있지만 자동 업데이트를 활성화하거나 스케줄러를 사용하여 반복 작업을 생성해야 합 니다. 업데이트가 이미 진행 중인 경우, 온디맨드 업데이트를 시작할 수 없습니다.

일일 업데이트 용량은 작지만 마지막 업데이트 후 5일 이상이 경과했다면 대역폭에 따라 새 URL 데 이터를 다운로드하는 데 20분 이상이 소요될 수 있습니다. 그런 다음 업데이트 자체를 수행하는 데 30분이 걸릴 수 있습니다.

Cisco Cloud에서 알 수 없는 URL 쿼리

로컬 데이터베이스에 카테고리와 평판이 없는 웹사이트를 사용자가 탐색하는 경우, 위협 인텔리전 스 평가를 위해 시스템이 클라우드에 URL을 제출하도록 허용합니다. 예를 들어 사생활 보호를 위해 미분류 URL을 제출하기를 원치 않는 경우, 이 옵션을 비활성화하십시오. 적어도 하나의 매니지드 디바이스에 유효한 URL 필터링 라이선스가 있는 경우, 이 옵션은 기본적으 로 활성화됩니다.

미분류 URL에 대한 연결은 카테고리 또는 평판 기반 URL 규칙과 일치하지 않습니다. URL에 카테고 리 또는 평판을 수동으로 할당할 수 없습니다.

SSL 규칙을 사용하여 암호화 트래픽을 처리하는 경우, TLS/SSL 규칙 지침 및 제한 사항도 참조하십 시오.

캐시된 URL 만료

이 설정은 Query Cisco Cloud for Unknown URLs(Cisco Cloud에서 알 수 없는 URL 쿼리)가 활성화 된 경우에만 사용할 수 있습니다.

카테고리 및 평판 데이터를 캐싱하면 웹 브라우징 속도가 빨라집니다. 가장 빠른 성능을 위해 캐시된 URL 데이터는 기본적으로 만료되지 않습니다.

오래된 데이터에서 URL 일치 인스턴스를 최소화하려면 캐시의 URL이 만료되도록 설정할 수 있습 니다. 위협 데이터의 정확성과 유효 기간을 높이려면 더 짧은 만료 기간을 선택하십시오.

캐시된 URL은 지정된 시간이 경과한 후 네트워크의 사용자가 처음 해당 URL에 액세스한 후 새로 고 침됩니다. 첫 번째 사용자는 새로 고침된 결과를 볼 수 없지만 이 URL을 방문하는 다음 사용자는 새 로 고침된 결과를 볼 수 있습니다.

URL 데이터 캐싱에 대한 자세한 내용은 Cisco Cloud의 URL 필터링 데이터, 3 페이지의 내용을 참 조하십시오.

URL 조건 설정

URL 범주 및 평판을 기반으로 사이트에 대한 액세스를 제어하여 네트워크를 보호합니다.

프로시저

단계1 규칙 편집기에서 URL 조건에 대해 다음을 클릭합니다.

• 액세스 제어 또는 QoS - URLs(URL)을 클릭합니다.

• SSL - Category(범주)를 클릭합니다.

단계2 제어할 URL 범주를 찾아 선택합니다.

액세스 제어 또는 QoS 규칙에서 Category(범주)를 클릭합니다.

악의적인 사이트로부터 효과적으로 보호하려면 평판이 불량하거나 의심스러운 URL을 차단하는 것 외에도 위협 범주에 속하는 모든 URL을 차단해야 합니다. 위협 범주 목록은 URL 카테고리 및 평판 설명, 2 페이지의 내용을 참조하십시오.

사용 가능한 모든 범주를 보려면 목록 하단에 있는 화살표를 클릭해야 합니다.

단계3 (선택사항) Reputations(평판)를 선택하여 URL 카테고리를 제한합니다.

명시적으로 Uncategorized(미분류) URL에 일치시키면 미분류 URL에는 평판을 기준으로 한 추가 제 한이 불가능합니다. 평판 레벨을 선택하면 규칙 작업에 따라 선택하는 레벨보다 더 심각하거나 덜 심 각한 평판도 포함됩니다.

- 덜 심각한 평판을 포함 규칙이 웹 트래픽을 허용하거나 신뢰하는 경우. 예를 들어 선호 사이트 (레벨 4)를 허용하는 규칙을 구성한다면, 신뢰할 수 있음(레벨 5) 사이트도 자동으로 허용합니다.
- 더 심각한 평판을 포함 규칙이 웹 트래픽을 속도 제한, 해독, 차단 또는 모니터링하는 경우. 예 를 들어 수상한 사이트(레벨 2)를 차단하는 액세스 제어 규칙을 구성하면 해당 규칙은 신뢰할 수 없음(레벨 1) 사이트도 차단합니다.

규칙 작업을 변경하면 시스템은 URL 조건의 평간 레벨을 자동으로 변경합니다.

필요에 따라 Apply to unknown reputation(알 수 없는 평판에 적용)을 선택합니다.

단계 4 Add to Rule(규칙에 추가)을 클릭하거나 개체를 끌어서 놓습니다.

단계5 규칙을 저장하거나 계속 수정합니다.

예: 액세스 제어 규칙의 URL 조건

다음 그림은 모든 악성코드 사이트, 모든 신뢰할 수 없음 사이트 및 평판 수준이 보통 이하인 모든 소셜 네트워킹 사이트를 차단하는 액세스 제어 규칙의 URL 조건을 보여줍니다.

Selected URLs (3)

Any (Except Uncategorized) (Reputation 1)	
Malware Sites (Any reputation)	
Social Networking (Reputations 1-3)	

다음 표에는 조건을 만드는 방법이 요약되어 있습니다.

차단된 URL	카테고리	평판
평판과 상관없이 악성코드 사이 트	Malware Sites(악성코드 사이트)	Any(모두)
모든 신뢰할 수 없는 URL(레벨 1)	Any(모든)	1 - 신뢰할 수 없음
위험도가 평판 수준이 보통 이하 인(레벨 1부터 3까지의) 소셜 네 트워킹 사이트	소셜 네트워크	3 - 보통인 일반 사이트

다음에 수행할 작업

• (선택사항) 범주 및 평판 기반 URL 필터링을 보완하거나 선택적으로 재정의, 17 페이지

- 범주 및 평판을 사용한 URL 필터링 설정 방법, 8 페이지으로 돌아갑니다.
- 변경이 완료되면, 구성 변경사항을 구축합니다. 컨피그레이션 변경 사항 구축의 내용을 참조하 십시오.

URL 조건이 포함된 규칙

아래 표에는 URL 조건을 지원하는 규칙과 각 규칙 유형이 지원하는 필터링 유형이 나와 있습니다.

규칙유형	카테고리및평판필터링을지원합니까?	수동 필터링 지원 여부
액세스 제어	ର୍ଦ୍ଧ	୍ର୍ଭ
SSL	ର୍ଦ୍ଧ	아닙니다. 대신 고유 이름 조건을 사용 합니다.
QoS	୍ଦ୍ର	୍ଦା

URL 규칙 순서

가장 효과적인 URL 일치를 위해 특히 URL 규칙이 차단 규칙이고 다른 규칙이 다음 조건을 모두 만 족하는 경우 다른 규칙 전에 URL 조건을 포함하는 규칙을 배치합니다.

- •애플리케이션 조건을 포함합니다.
- 검사할 트래픽은 암호화되어야 합니다.

규칙에 대해 예외를 설정하는 경우 다른 규칙 위에 예외를 배치합니다.

DNS 필터링: DNS 조회 중 URL 평판 및 범주 식별(베타)

이 기능은 릴리스 6.7에서 실험적으로 제공됩니다. 따라서 예상대로 작동하지 않을 수 있습니다. 프 로덕션 환경에서는 사용하지 마십시오.

이 옵션은 URL 필터링 동작을 약간 수정하며 URL 필터링이 활성화 및 설정된 경우에만 적용 가능합 니다.

이 옵션이 활성화된 경우:

- 브라우저가 도메인 이름을 조회하여 IP 주소를 가져올 때 시스템은 URL 트랜잭션 초기에 도메 인 범주 및 평판을 평가합니다.
- 암호화된 트래픽의 범주 및 평판은 암호 해독 없이 확인할 수 있는 경우가 많습니다.

DNS 필터링에서 암호화된 트래픽의 URL을 확인할 수 없는 경우, 해당 트래픽은 암호화된 트래 픽에 대한 설정을 사용하여 처리됩니다.

도메인 조회 중 URL을 식별하도록 DNS 필터링 활성화(베타)

참고 이 기능은 릴리스 6.7에서 실험적으로 제공됩니다. 따라서 예상대로 작동하지 않을 수 있습니다. 프 로덕션 환경에서는 사용하지 마십시오.

시작하기 전에

• 범주 및 평판을 사용하는 URL 필터링은 라이선스가 부여되고 활성화 및 설정되어야 합니다.

(DNS 필터링은 URL 탭인 URL 그룹, URL 개체, URL 목록 및 피드, "Enter URL(URL 입력)" 텍스 트 상자에 입력한 URL에서 다음 설정을 사용하지 않습니다.)

• DNS 필터링 제한, 14 페이지의 제한 사항을 참조하십시오.

프로시저

- 단계1 액세스 제어 정책의 Advanced(고급) 탭에서 Enable reputation enforcement on DNS traffic(DNS 트래 픽에 대한 평판 시행 활성화)을 선택합니다.
- 단계2 동일한 정책에서 URL 범주 및 평판 차단이 설정된 각 액세스 제어 규칙에 대해 다음을 수행합니다.
 - Applications(애플리케이션) 탭에서 다음을 수행합니다.

Selected Applications and Filters(선택한 애플리케이션 및 필터) 아래에 any 외에 아무것도 없는 경우, 해당 목록에 DNS를 추가합니다.

(사용 가능한 애플리케이션 목록의 기타 DNS 관련 옵션은 이 목적과 관련이 없습니다.)

• Ports(포트) 탭에서 다음을 수행합니다.

Selected Destination Ports(선택한 대상 포트) 아래에 any 외에 아무것도 없는 경우, DNS_over_TCP 및 DNS_over_UDP를 추가합니다.

단계3 변경 내용을 저장합니다.

다음에 수행할 작업

변경이 완료되면, 컨피그레이션 변경 사항 구축.

DNS 필터링 제한

Block with reset(차단 후 재설정), Interactive Block(인터랙티브 차단) 또는 Interactive Block with reset(인터랙티브 차단 후 재설정) 작업이 있는 규칙과 일치하는 트래픽은 규칙 작업이 차단인 것처 럼 처리됩니다.

차단된 URL에 액세스하려는 최종 사용자는 설명할 수 없는 페이지 연결 불가능을 경험하게 됩니다. 연결이 끊긴 다음 시간이 초과됩니다.

DNS 필터링 및 이벤트

DNS 필터링에 의해 생성된 연결 이벤트는 DNS 쿼리, URL 범주, URL 평판 및 대상 포트 필드를 사용 하여 로깅됩니다. DNS 쿼리 필드에는 도메인 이름이 있습니다. DNS 필터링 일치의 경우 URL 필드 가 비어 있습니다. 대상 포트는 53입니다.

또한:

- 액세스 제어 규칙 작업이 Allow(허용) 또는 Trust(신뢰)인 경우, 동일한 트래픽에 대해 두 개의 연결 이벤트가 생성됩니다. 하나는 DNS 필터링(DNS 쿼리 필드 입력) 및 하나는 URL 필터링(URL 필드 입력)입니다.
- 시스템에서 특정 URL을 처음 발견하면 해당 단일 세션에 대해 2개의 이벤트가 표시됩니다. 하 나는 DNS 쿼리에 대해 분류되지 않았거나 평판이 없음을 표시하는 이벤트이고, 다른 하나는 DNS 쿼리 중에 검색된 URL의 실제 범주 및 평판을 표시하며 표준 URL 필터링을 사용하여 처리 하는 동안 해당 세션에 적용됩니다.

수동 URL 필터링

액세스 제어 규칙에서는 개별 URL, URL 그룹 또는 URL 목록과 피드를 수동으로 필터링하여 카테고 리 및 평판 기반 URL 필터링을 보완하거나 선택적으로 재정의할 수 있습니다.

예를 들어 액세스 제어를 사용하여 조직에 적합하지 않은 웹 사이트 범주를 차단할 수 있습니다. 그 러나 해당 범주에 액세스 권한을 제공하려는 적절한 웹 사이트가 포함된 경우에는 해당 사이트용으 로 수동 허용 규칙을 생성한 다음 범주에 대한 차단 규칙 앞에 배치할 수 있습니다.

이러한 유형의 URL 필터링을 수행하는 데는 특별한 라이선스가 필요하지 않습니다.

수동 URL 필터링은 SSL 규칙에서는 지원되지 않습니다. SSL 규칙에서는 고유 이름 조건을 대신 사용해야 합니다.

 Λ

주의 수동 URL 필터링을 구현하는 방법에 따라 URL 일치가 의도한 것과 다를 수 있습니다. 수동 URL 필 터링 옵션, 15 페이지의 내용을 참조하십시오.

관련 항목

보안 인텔리전스 목록 및 피드

수동 URL 필터링 옵션

수동 URL 필터링을 위해 URL을 지정하는 방법에는 여러 가지가 있습니다.

그림 1: 액세스 제어 규칙의 수동 URL 필터링 옵션

lame		Insert			
manual-uri-filtering	C Enabled	into Mandatory	*		
ction		Time Range			
Allow +	● 5. 公回目	None	• +		
Zones Networks VLAN Tag ategories and URLs C	s 🔺 Users Ap	plications Ports URL	SGT/ISE Attributes	Inspection Logg Selected URLs (0)	ing Commer
Search for a URL	+ New U	RL Object		any	
Category URLs	+ New U	RL List	Add to Rule		
Custom-URL-object-Example					
Custom-SI-object-URL-List	3 - N				
JRL Attackers	2 - Q				
URL Banking_fraud					
URL Banking_fraud URL Bogon					
URL Banking_fraud URL Bogon URL Bots					
URL Banking_fraud URL Bogon URL Bots URL CnC	Apt	by to unknown reputation			

옵션	설명
(모범 사례)	이는 수동 URL 필터링에 권장되는 방법입니다.
사용자 지정 보안 인텔리전 스 URL 목록 또는 피드 개 체를 사용합니다.	새 목록 또는 피드를 생성하거나 액세스 제어 규칙의 URL 탭에 있는 URL 하위 탭에서 기존 목록 또는 피드를 선택할 수 있습니다. 자세하 내용은 사용자 지정 보아 이테리저스 모로 및 피드 및 하의 하목
웹 인터페이스의 규칙 페이 지에 있는 New URL List (새 URL 목록) 옵션입니다.	을 참조하십시오.

옵션	설명
URL 개체를 개별적으로 또는 그룹으로 사용합니다. (URL 개체는 URL URL 개 체에 설명되어 있습니다.)	URL 조건이 네트워크 트래픽과 일치하는지 확인하기 위해 시스템은 간 단한 부분 문자열 일치를 실행합니다. 일치는 최상위 도메인에 고정되 지 않습니다. 허용되는 문자열이 요청한 URL의 일부분과 일치하는 경 우 URL은 일치 항목으로 간주됩니다.
액세스 제어 규칙에 URL을 직접 입력합니다. (웹 인터페이스의 규칙 페 이지에 있는 Enter URL(URL 입력) 옵션)	예 1: ign.com (게임 사이트)를 명시적으로 차단하려는 경우 그러나 하위 문 자열 일치 시에는 ign.com 을 차단하면 verisign.com 도 차단됩니 다. 예 2:
	example.com 의 모든 트래픽을 허용하는 경우, 사용자는 다음을 포함 하는 URL을 찾아볼 수 있습니다.
	<pre>•malicious-site.com/example.com</pre>
	• malicious-example.com
	• example.com.malicious-site.com
	•example.com.mx
	•example.com/
	•example.com/newexample
	•www.example.com/
	Enter URL(URL 입력) 옵션은 와일드카드를 지원하지 않습니다.

범주 및 평판 기반 URL 필터링을 보완하거나 선택적으로 재정의

액세스 제어 또는 QoS 규칙에서 보안 인텔리전스 URL 목록 및 피드를 사용하여 범주 및 평판 기반 URL 필터링 규칙을 보완하거나 예외를 지정할 수 있습니다.

(SSL 규칙에서 고유 이름 조건을 사용하여 이 목적을 제공합니다.)

시작하기 전에

- 범주 및 평판을 사용하여 URL 필터링을 설정합니다. URL 조건 설정, 11 페이지의 내용을 참조 하십시오.
- 수동 URL 필터링에 대한 중요한 모범 사례를 이해합니다. URL 필터링 모범 사례, 3 페이지 및 수동 URL 필터링 옵션, 15 페이지를 참조하십시오.
- 수동 필터링에 사용할 URL이 포함된 하나 이상의 보안 인텔리전스 개체(목록 또는 피드)를 설정 합니다. 사용자 지정 보안 인텔리전스 목록 및 피드의 내용을 참조하십시오.

프로시저

단계1 규칙을 정의할 액세스 제어 또는 QoS 정책으로 이동합니다.

단계2 새 조건을 추가할 규칙을 생성하거나 편집합니다.

- 범주 또는 평판 기반 URL 필터링 규칙을 보완하는 경우, 기존 규칙을 편집합니다.
- 범주 또는 평판 기반 URL 필터링 규칙에 대한 예외를 재정의하거나 생성하는 경우, 새 규칙을 생성합니다.
- 단계3 새 규칙을 생성하는 경우, 규칙 맨 위에 규칙 이름, 위치, 작업 및 기타 옵션을 설정합니다.

중요! 이 절차에서 설정 중인 목록 또는 피드에 범주 또는 평판 기반 규칙에 대한 예외가 포함된 경우, 규칙 순서에서 이 규칙 위에 해당 규칙을 추가합니다.

- 단계4 URL을 클릭합니다.
- 단계 5 Category(범주) 탭 옆에 있는 URL을 클릭합니다.
- 단계6 이 작업의 사전 요건에서 생성한 목록 또는 피드를 선택합니다.
- 단계7 Add to Rule(규칙에 추가)을 클릭합니다.
- 단계8 Add(추가)를 클릭하거나 규칙을 계속 수정합니다.

다음에 수행할 작업

(선택 사항) SSL 규칙에서 고유 이름 조건을 사용하여 병렬 동작을 설정합니다.

URL 필터링 상태 모니터 설정

다음 상태 정책은 URL 카테고리 및 평판 데이터를 가져오거나 업데이트하는 데 문제가 발생하는 경 우 알려줍니다.

- URL 필터링 모니터
- 디바이스에서 위협 데이터 업데이트

이것이 원하는 방식으로 구성되어 있는지 확인하려면 상태 모듈 및 상태 모니터링 구성를 참조하십 시오.

URL 범주 및 평판

Talos에 의해 할당된 카테고리 또는 평판에 이의가 있는 경우, 재평가 요청을 제출할 수 있습니다.

시작하기 전에

Cisco 계정 자격 증명이 필요합니다.

프로시저

단계1 Firepower Management Center 웹 인터페이스에서 다음 중 하나를 수행합니다.

분쟁 위치 옵션	분쟁 경로 옵션
클라우드 서비스 설 정 페이지	a. System(시스템) > Integration(통합) > Cloud Services(클라우드 서비스) 페이 지로 이동합니다.
	b. Dispute URL categories and reputations(URL 카테고리 및 평판 이의 제기) 를 선택합니다.
수동URL조회페이 지	a. 수동 URL 조회 페이지: Analysis(분석) > Advanced(고급) > URL로 이동합니 다.
	b. 해당 URL을 조회합니다.
	c. 테이블 행 끝에서 Disupte (이의 제기)를 보려면 결과 목록에서 관련 항목 위 에 마우스 커서를 올려놓은 다음 Disupte(이의 제기)를 클릭합니다.
URL 연결 이벤트	a. Analysis(분석) > Connections(연결) 메뉴에서 URL이 포함된 테이블이 있는 페이지로 이동합니다.
	b. URL Category(URL 카테고리) 또는 URL Reputation(URL 평판) 열에 있는 항목을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고(필요할 경우 숨겨진 열 표시) 옵션을 선택합니다.

별도의 브라우저 창에 Talos 웹사이트가 열립니다.

- 단계2 Cisco 자격 증명으로 Talos 사이트에 로그인합니다.
- 단계3 정보를 검토하고 Talos 페이지의 지침을 따릅니다.
- 단계 4 제출된 이의 제기를 처리하는 방법과 예상할 수 있는 응답(있는 경우)에 대한 정보를 Talos 사이트에 서 찾습니다.

이의 제기 프로세스는 Firepower 제품과 독립적입니다.

URL 범주 집합이 변경되면 작업 수행

스마트 라이선스	기본 라이선스	지원되는 장치	지원되는 도메인	액세스
URL 필터링	URL 필터링	Any(모든)	Any(모든)	관리자/액세스 관 리자/네트워크 관 리자

새로운 웹 동향과 발전하는 사용 패턴을 수용하기 위해 URL 필터링 카테고리 집합이 때때로 변경될 수 있습니다.

19

이러한 변경은 정책과 이벤트 모두에 영향을 미칩니다.

URL 범주 변경이 발생하기 직전에 발생하고, 발생한 후에는 변경의 영향을 받는 모든 액세스 제어, SSL 및 QoS 정책에서 규칙 목록에 알림이 표시되며, 사용자가 수정하는 규칙의 URL 또는 범주에서 알림이 표시됩니다.

이러한 알림이 표시되면 조치를 취해야 합니다.

참고 이 주제에서 설명하는 URL 카테고리 집합 업데이트는 단순히 새 URL을 기존 범주에 추가하고 잘못 분류된 URL을 다시 분류하는 변경 작업과는 다릅니다. 이 주제는 개별 URL의 카테고리 변경에는 적 용되지 않습니다.

프로시저

- 단계1 액세스 제어 정책에서 규칙 옆에 경고가 표시된다면, 알림 위에 마우스 커서를 올려 상세정보를 확인 합니다.
- 단계2 경고에서 URL 범주 변경 사항을 언급한다면, 규칙을 편집하여 상세정보를 확인합니다.
- 단계 3 규칙 대화상자의 URL 또는 Category(범주) 위에 마우스 커서를 올려 변경 유형에 대한 일반 정보를 확인합니다.
- 단계4 범주 옆에 알림이 표시된다면 알림을 클릭하여 상세정보를 확인합니다.
- 단계 5 변경 사항 설명에 'More information(추가 정보)' 링크가 표시된다면, 링크를 클릭해 Talos 웹사이트에 서 범주 관련 정보를 확인합니다.

대신 URL 카테고리 및 평판 설명, 2 페이지에 있는 링크에서 모든 범주 목록과 설명을 확인해도 됩니다.

단계6 변경 유형에 따라 적절한 조치를 취합니다.

카테고리 변경 유형	시스템이 수행할 작업	사용자가 수행해야 할 작업
기존 카테고리 사용은 조만간 중 단됩니다.	아직은 적용되지 않습니다. 영향 받는 규칙을 몇 주 안에 변경해야 합니다. 이 기간에 조치를 취하지 않으면, 시스템에서 정책을 재구축할 수 없게 됩니다.	이 범주를 포함하는 모든 규칙에 서 이 범주를 제거합니다. 비슷한 새 범주가 있다면, 해당 범주를 사용하는 것도 고려해 보십시오.
새 카테고리가 추가됨	기본적으로 시스템에서는 새로 추가된 카테고리를 사용하지 않 습니다.	새 카테고리에 대한새 규칙을 생 성하는 것이 좋습니다.

카테고리 변경 유형	시스템이 수행할 작업	사용자가 수행해야 할 작업
기존 카테고리가 삭제됨	해당 카테고리는 규칙에서 취소 선텍스트로 표시됩니다(즉 카테 고리 이름에 취소선이 그어집니 다).	구축하기 전에 사용하지 않는 카 테고리를 규칙에서 삭제해야 합 니다.

단계7 이러한 변경 사항에 대한 SSL 규칙(Category(범주))을 확인하고 필요에 따라 조치를 취합니다. 단계8 이러한 변경 사항에 대한 QoS 규칙(URL)을 확인하고 필요에 따라 조치를 취합니다.

다음에 수행할 작업

구성 변경사항을 구축합니다. 컨피그레이션 변경 사항 구축의 내용을 참조하십시오.

URL 카테고리 및 평판 변경: 이벤트에 미치는 영향

• URL 카테고리가 변경되면 카테고리 변경 전에 시스템에서 처리한 이벤트는 원래 카테고리 이 름과 연결되고 Legacy 레이블이 지정됩니다. 카테고리 변경 후 시스템에서 처리하는 이벤트는 새 카테고리에 연결됩니다.

그보다 오래된 레거시 이벤트는 시간이 지나면 시스템에서 삭제됩니다.

• URL이 처리될 때 평판이 없었다면 이벤트 뷰어의 URL 평판 열이 비어 있게 됩니다.

기능	버전	세부 사항
DNS 필터링	6.7(베타)	각 액세스 제어 정책에 대한 고급 설정 의 새로운 옵션을 사용하면 범주 및 평 판별로 웹트래픽을 조기에 필터링할 수 있습니다.
		지원되는 플랫폼: 지원되는 버전의 FMC 7.0 및 관리되는 디바이스
평판이 알려지지 않은 사이트에 대한 처 리를 지정할 수 있는 기능	6.7	이제 평판이 알려지지 않은 URL에 대한 처리를 지정할 수 있습니다.
		수정된 화면: 액세스 제어 정책 및 QoS 정책의 URL 규칙 및 SSL 정책의 범주 규칙에는 평판 선택 영역 아래에 이 용 도의 새 확인란이 포함되어 있습니다.
		지원되는 플랫폼: 전체

URL 필터링 기록

I

기능	버전	세부사항
신규 및 변경된 URL 카테고리 평판 수준의 새 이름	6.5	다음 변경 사항은 액세스 제어 및 QoS 정책의 URL 규칙과, SSL 정책의 범주 규칙에 적용됩니다.
		URL 범주 모음이 변경되었습니다. 이제 URL 규칙을 생성할 때 선택하는 범주가 두 '페이지'로 표시됩니다.
		각 평판 수준과 연결된 이름이 변경되었 습니다.
		새 범주 및 평판 이름에 설명은 URL 카 테고리 및 평판 설명, 2 페이지의 내용 을 참조하십시오.
		업그레이드와 관련된 전체 상세정보는 버전 6.5 릴리스 노트 및 업그레이드 지 침에서 확인할 수 있습니다.
		나중에 범주 집합을 변경한다면, 이를 알리는 아이콘이 규칙에 표시됩니다.
		수정된 화면: 액세스 제어 정책, SSL 정 책, QoS 정책의 URL 규칙, URL 카테고 리에 관련된 이벤트 데이터.
		지원되는 플랫폼: 릴리스 6.5를 실행하 는 FMC 및 디바이스
클래식 디바이스 라이선싱 관련 경미한 변경	6.5	기본 라이선스를 사용하는 디바이스의 경우,URL 필터링은 디바이스가 FMC에 등록되고 디바이스에 URL 필터링 라이 선스가 할당된 후에 활성화됩니다.
		지원되는 플랫폼: NGIPSv 및 FirePOWER 서비스 디바이스를 사용하 는 ASA
Cisco Cloud에서 URL 데이터를 검색하 는 주소 변경됨	6.5	인터넷 액세스 요구 사항의 URL 필터링 행을 참조하십시오.

I

기능	버전	세부사항
할당된 URL 카테고리에 대한 이의 제기 기회	6.5	시스템에서 URL에 할당한 카테고리에 이의가 있는 경우, 카테고리 변경 요청 을 제출할 수 있습니다.
		신규/수정된 화면:
		• Analysis(분석) 메뉴 아래 연결 이벤 트의 테이블에서 URL 카테고리 또 는 평판을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭할 경우 새 메뉴 옵션.
		• URL 조회 페이지(Analysis(분석) > Advanced(고급) > URL)의 새 버튼. (버튼을 표시하려면 URL 위에 마우 스 포인터를 올려놓으십시오.)
		• System(시스템) > Integration(통합) > Cloud Services(클라우드 서비스) 페이지의 새로운 옵션
		지원되는 플랫폼: 전체
Cisco CSI 탭 이름이 Cloud Services(클 라우드 서비스)로 변경됨	6.4	수정된 화면 및 탐색: System(시스템) > Integration(통합) > Cisco CSI가 System(시스템) > Integration(통합) > Cloud Services(클라우드 서비스)로 바 뀜
		지원되는 플랫폼: FMC
다양한 위치의 URL 필터링 정보를 이 새 URL 필터링 장으로 이동	6.3	URL 필터링을 위한 클라우드 통신 구성 에 대한 정보를 이 새로운 URL 필터링 장으로 이동 그 밖의 일부 URL 필터링 정보를 다른 위치에서 이 장으로 이동 이와 관련하여 이 장의 Cisco CSI 주제의 구조를 변경
새 옵션: Cached URLs Expire(캐시된 URL 만료)	6.3	오래된 데이터에서 일치하는 URL의 인 스턴스를 최소화하려면 이 제어를 사용 하여 성능과 URL 카테고리 및 평판 데 이터 새로 고침 사이의 균형을 유지하십 시오.
		수정된 화면: System(시스템) > Integration(통합) > Cisco CSI.
		지원되는 플랫폼: 전체.

기능	버전	세부 사항
변경된 메뉴 경로	6.3	수동 URL 조회 페이지의 경로가 Analysis(분석) > Lookup(조회) > URL 에서 Analysis(분석) > Advanced(고급) > URL로 변경되었습니다.