

# 소만사의 기술력, 1천개 고객사 지식으로 이루어진 국내 최대 웹사이트 DB 수집·분석·배포 인프라

1천여개  
고객사로  
이루어진  
웹키퍼  
클라우드

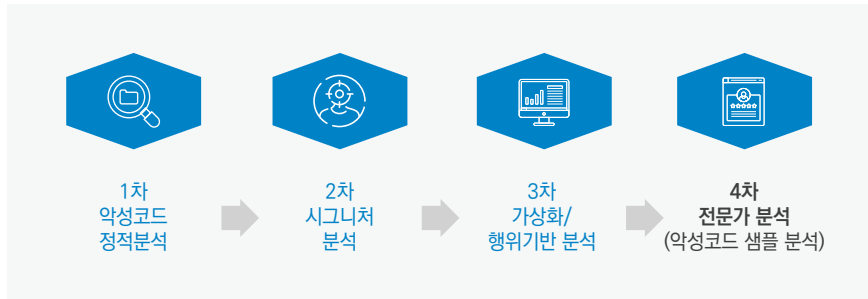


Unknown DB

Crowd DB

Site Reporter

악성코드  
분석센터  
HERMES



악성코드 없음

정상 사이트는 63개 카테고리  
분류되어 (Popular DB)로 이동

일 1회 분석

**Popular DB**

한국인이  
접속하는  
700만개 사이트

악성코드 소멸

주기적 검증을 통해 악성코드  
소멸시 (Suspect DB)로 이동

일 10회 분석

**Suspect DB**

악성코드 감염이력이  
한번이라도 있는  
50만개 사이트

악성코드 있음

주기적 재검증

**Criminal DB**

악성코드 검출된  
사이트, 페이지,  
실행파일(PE)  
구글 세이프 브라우저,  
KISA 사이버위협정보분석/  
공유시스템,  
글로벌 악성코드 DB포함

위험도에  
기반하여  
웹키퍼DB  
선별관리

# 레퍼런스

## 공공


## 기업


## 금융




**Web Secure Gateway**



**23년 시장점유율 1위 솔루션**

**SOMANSA**

# 왜 소만사 WebKeeper 일까요?

## 1. 비업무 사이트 접속 통제



직장인 80% 비업무사이트 접속  
(스트리밍, 오락, 주식, 부동산, 취미활동 등)  
➔ 생산성의 주요 하락 원인

유연근무제 확산으로  
근로시간 내  
업무생산성 강화를 위한 전략필요



매일 새롭게 생성되는 비업무 사이트  
실시간 카테고리화 및 업데이트



업무효율성 보장 솔루션 필요

## 2. 악성코드 배포 사이트 차단



국내 웹호스팅 업체 랜섬웨어 감염  
서버 100여대 마비  
복호화비용 30억원 지불

미 콜로니얼 파이프라인,  
랜섬웨어 감염으로 송유관 마비  
18개주 주정부 비상사태 선포



실시간 생성되는  
악성코드 배포사이트 업데이트



주기적 검증 통해 사이트 안정성  
확인하는 유해차단 솔루션 필요

## 3. 암호화 웹트래픽 통제



기존 미러기반 장비는  
SSL/TLS 트래픽 가시성 확보  
복호화 불가능

유해사이트/악성코드  
배포사이트  
탐지 차단 불가



SSL/TLS 기반 사이트  
가시성 확보



정교한 DB인프라를 통한  
유해 차단 솔루션 필요

## 4. 챗GPT를 통한 데이터 유출방지



업무효율향상/생산성강화  
목적으로 도입한 챗GPT로 인해  
개인정보·기밀정보 유출 발생

WebKeeper DLP를  
도입할 경우 챗GPT 활용 시  
입력 통제 및 대화기록 저장



PlayBack  
대화저장



개인·기밀정보  
유출탐지 및 차단

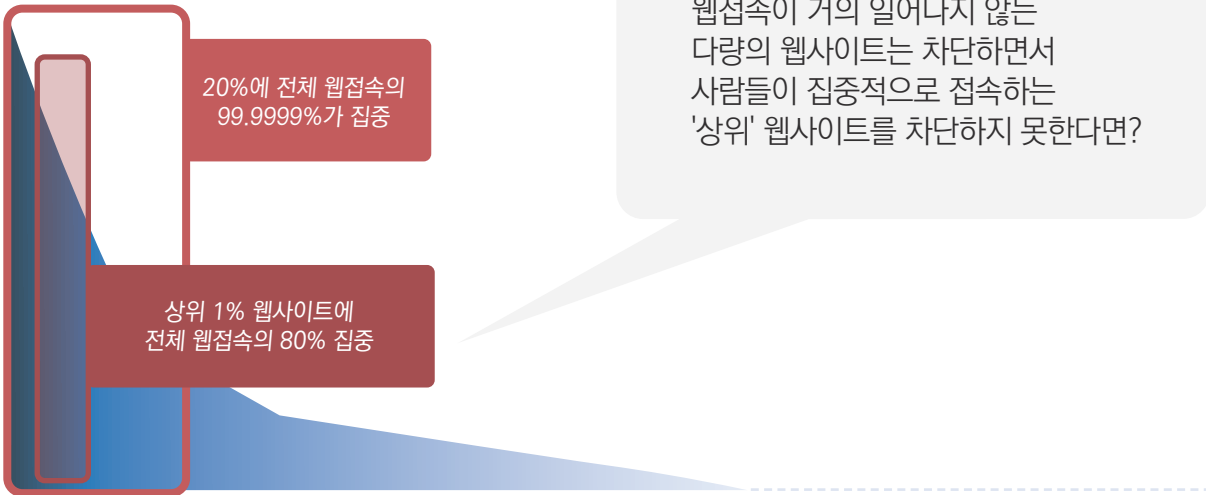


부서·시간대별  
선별통제 정책



감사로그  
빅데이터 검색

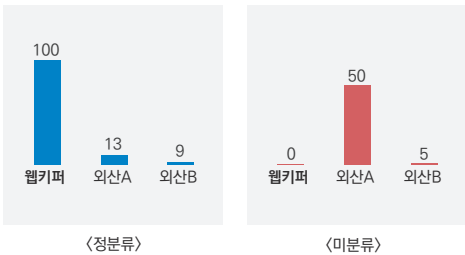
# 지금, 한국인이 가장 많이 접속하는 웹사이트는?



## 검색엔진 키워드 상위 100개 사이트 모두 차단

외산은 순위변동이 빈번한 P2P, 음란, 도박사이트 및 한글키워드 차단에 취약

구글 키워드 검색을 통해 수집된 음란, 도박, 가상화폐 사이트 분류 여부 (단위: %)



분류대상	외산 제품	WebKeeper
음란사이트* 상위	50%	100%
도박사이트 상위	5%	
국내 증권 사이트 상위	24%	
국내 가상화폐 사이트 상위	33%	
화상회의 사이트 상위	45%	

\*구글 키워드 검색을 통해 수집된 상위 음란사이트

## 평판 사이트 상위 100개 사이트 모두 차단

외산은 한국사이트의 순위를 측정하는 '랭키닷컴' 상위 사이트 차단에 취약



국내 사이트 순위 측정



전세계 사이트 순위 측정

분류대상	외산 제품	WebKeeper
알렉사	100%	100%
랭키닷컴 (P2P, 음란, 도박사이트)	40%	

# 한국 인터넷 접속에 특화된 웹 카테고리 생성관리

별도의 블랙리스트 추가조치 없이 솔루션에서 실시간 제공되는 웹데이터가 자동으로 사내 DB서버에 반영/관리되어야 함

외산 제품 카테고리 중 일부: 외산이 자국 특성에 맞추어 제공하는 카테고리는 국내 정서와 부적합

- 마약 (illegal drugs)
- 영성/주술 (alternative spirituality/occult)
- 대마 (marijuana)
- 안락사 (euthanasia)
- 입양 (adoption)
- 주류/담배 (Alcohol/Tobacco)

분류대상	외산 제품	WebKeeper
가상화폐	별도 카테고리 없음	별도 카테고리 보유
카카오서비스	수십개 서비스를 단일 카테고리로 분류	서비스별로 각각의 카테고리로 분류
웹툰	별도 카테고리 없음	별도 카테고리 있음

# 사용자 관점에서 개발한 초고속 검색엔진 탑재

## 빅데이터 검색엔진

자체개발 슈퍼엔진 탑재 검색속도 획기적 단축

지난 3년간 도박사이트에 가장 많이 접속한 직원 상위 10명을 찾아서 오늘 중으로 보고하세요  
임직원 1만명 접속로그 3년 누적 기업



대표이사

### 웹키퍼 빅데이터 검색 VS 외산 DB 검색 방식

기능		외산제품	웹키퍼
검색 속도	3년치 접속로그 검색시간	X	3분 내 완료
	기존대비 개선정도		100배 ~ 1,000배 속도개선
동시 검색 수준	키워드 수		다수 (1개 검색시간과 여러개 검색시간이 동일)
	보안담당자 수		수십명 이상이 동시검색 가능



\* 실제 BMT 성능 테스트 결과

## 드릴다운 검색

특정일, 특정시간대, 특정사이트에 가장 많이 접속한 임직원 상세검색

기간(3개월) 및 불법 사이트 서버 IP 입력

발생 일시: 2021-10-06 11:28:52

사용자 IP (119)

사용자 이름 (59)

구연서	신준오	최유식
872,088	332,836	223,958
14.21 %	5.42 %	3.65 %

악성코드 사이트 접속자 1분 내 색출

요약 기능으로 상위 불법사이트 접속인원 및 사용자 IP 파악가능