Korea Internet Neutral eXchange

KINX
www.kinx.net

500G 연동망을 통한 강력한 방어

DDoS PROTECTION
K-CLEAN

- 지금 공격을 받고 있는 기업
- 공격을 사전에 방어하려는 기업
- 자체 디도스 방어 시스템 구축을 원하는 기업

네트워크 전문기업 인프라를 활용한

통합 보안시스템 K-CLEAN

500G 연동망을 통한 강력한 방어 서비스

디도스(DDoS)공격은 아무런 경고 없이 시작되며 피해를 입고 난 이후에야 보안 솔루션이 감지하여 보고됩니다.

기업은 이러한 공격에 의해 금전적인 손해, 기업의 이미지 실추는 물론 고객사 보상을 해야하는 경우도 발생하므로 심각한 피해를 방지하기 위해 더 신속하게 위협을 감지하고 방어하는 수단이 필요합니다.

최근 디도스(DDoS)공격은 복합된 유형의 대규모 공격으로 진화하여 더 이상 자체 방어 시스템을 통해 대응하기 어려운 상황입니다.

네트워크 전문기업 KINX의 통합 보안시스템 K-CLEAN 서비스를 만나보세요. 지금 공격을 받고 있는 기업은 물론 공격을 사전에 방어하려는 기업, 자체 디도스 방어 시스템 구축을 원하는 기업에 적합한 서비스를 제공해드립니다.

보안시스템에 대한 기업의 요구사항

경쟁력 있는 가격

최적의 장비와 회선을
합리적인 비용으로 서비스
받고자 하는 요구

DDoS장비 구매 부담

고가의 전문 장비 직접 설치,
유지, 운영하는 부담으로
공격시에만 전문 업체를 통해
서비스 받고자 하는 요구

대규모 트래픽 확보

기업의 자체적인 방어 시스템
구축 한계로 대형 공격을 방어할
대용량 업링크 회선에 대한 요구

서버 이전 부담

자사의 웹서버를 타 IDC로
이전하는 절차 없이 서비스
받고자 하는 요구

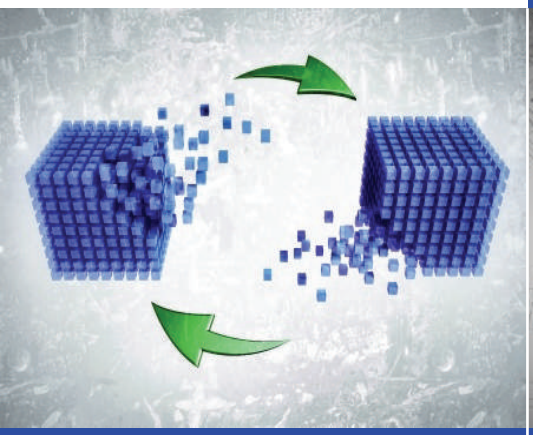
방어서비스 적용시 순단현상

방어 서비스 적용시 도메인
DNS변경으로 인해 발생하는
사이트 연결 지연 및 순단현상을
최소화 하고자 하는 요구

네트워크 전문기업 인프라를 활용한

통합 보안시스템 K-CLEAN

K-CLEAN 서비스는

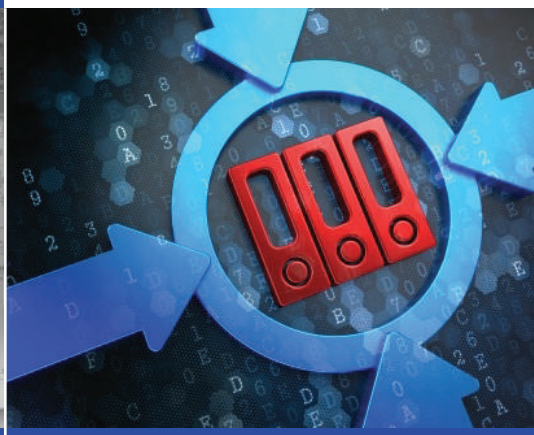


DDoS 공격발생시 신속히 이전 가능한 편이성 제공

- GRE Tunneling을 이용한 라우팅 경로 즉시 변경
- 홈페이지에서 도메인 등록 및 결제 후 즉시 적용

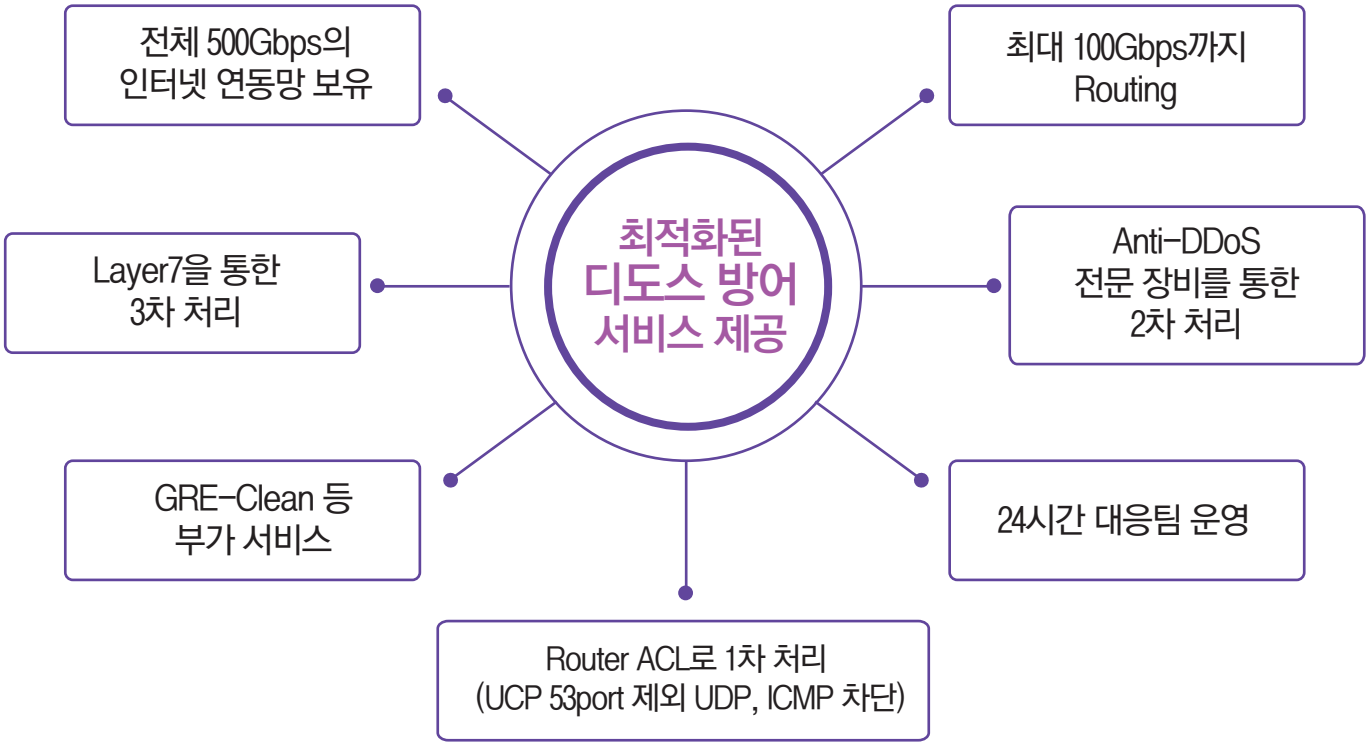
가성비 높은 서비스 상품 구성

- 합리적인 가격으로 대용량 트래픽 방어가 가능한 상품 구성
- 최소 가입 비용으로 DDoS 방어



KINX 서비스 이용고객 DDoS 방어 편의성 증대

- 부하분산 및 트래픽 우회를 하고자 하는 CDN고객 대상으로 무상 서비스 제공
- KINX IDC내 클린존으로 편리하게 이전하여 서비스 제공

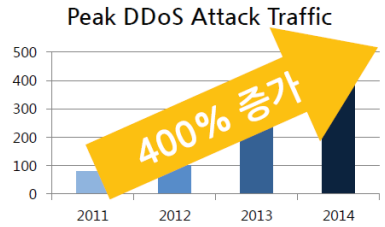


DDoS PROTECTION
K-CLEAN

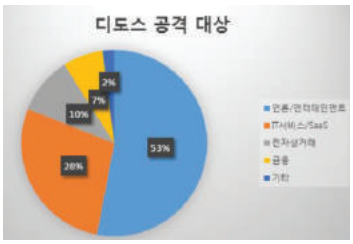
DDoS 공격유형

종류	내용
대역폭 고갈형	▪ UDP/ICMP Flooding 방식 (DDoS공격의 대표적인 방식) ▪ 서비스에 사용되고 있는 회선으로 대량의 트래픽을 유발한 후 대역폭을 고갈시켜 정상 사용자의 접속을 불가하게 만드는 공격유형
서버자원 고갈형	▪ SYN/GET Flooding 방식 (서비스하는 서버 자체가 타겟이 되는 공격방식) ▪ 공격 대상 서버의 메모리와 하드디스크 등 초당 처리할 수 있는 자원들의 한계 이상의 요청들을 발생시켜 장애를 유발하는 공격유형 ▪ 네트워크 전체가 아닌 특정 IP혹은 도메인을 대상으로 공격
증폭 공격형	▪ DRDoS(Distributed Reflection DOS) ▪ 회선잠식을 목적으로 하는 UDP/ICMP Flooding 방식과 비슷한 형태의 공격유형 ▪ 주로 높은 가용성을 가지고 있는 DNS 혹은 NTP Server의 취약점을 이용하여 공격에 활용 ▪ 공격 대상 IP로 request IP를 변조하여 수 많은 공개 DNS 서버로 질의 ▪ 질의를 받은 DNS 서버는 변조된 IP로 response 패킷 발송 Amplify

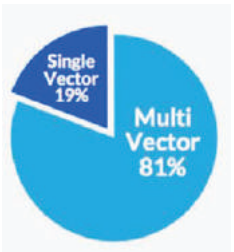
최근의 공격 추세



미국, 중국을 중심으로 짧은 시간 내에 복합된 유형의 대규모 트래픽 공격



언론사, 엔터테인먼트(온라인 게임) 공격이 전체사고의 50% 이상 차지



2가지 이상의 복합공격이 차지하는 비중이 80% 이상

digitalattackmap.com에 따르면 한국도 디도스 공격 대상국으로 분류됨.

DDoS PROTECTION
K-CLEAN

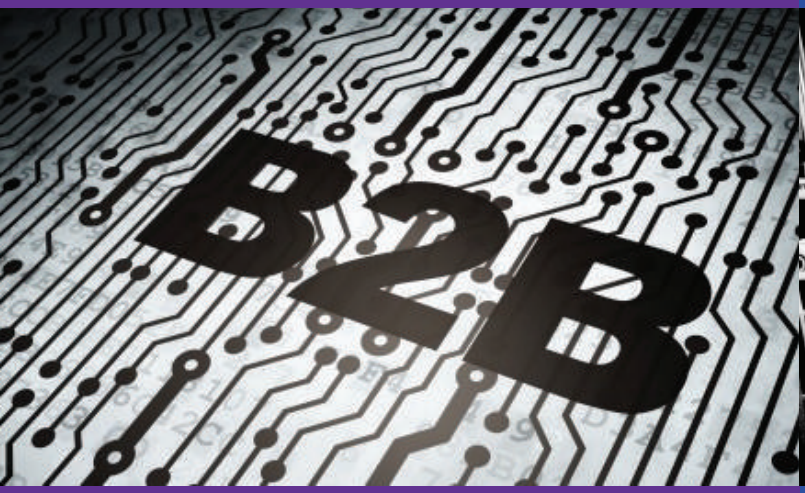
서비스 적용 대상 고객

지금 DDoS 공격을 받고 있는 기업

도메인 위임만으로 DDoS공격을 방어할 수 있습니다.
K-클린존에 설치되어 있는 L7장비를 통해 고객의 서버를 캐시하여 서비스합니다.

DDoS 방어가 필요한 기업

KINX의 K-클린존에 고객의 장비를 설치하여 K-클린의 DDoS 방어 시스템에 직접 연결합니다.
DDoS 공격에 빠르게 대응하거나 DDoS 방어 장비를 자체 구축하는 것이 부담스러운 업체에게 권장합니다.



B2B 서비스를 제공하는 기업

KINX가 운영 중인 전체 500G 인터넷 연동망으로 대용량 트래픽 공격 시 최대 100G까지 트래픽 전달이 가능한 네트워크 포트를 제공합니다.
IDC로부터 인프라를 임차하여 자체 DDoS 방어 솔루션을 갖추거나 판매할 B2B 사업자에게 적합합니다.

서버 운영 전문기업

국내 유일의 GRE 프로토콜을 통한 효율적인 DDoS방어서비스를 제공합니다.
DDoS 공격 시 GRE Tunneling 기술로 K-클린으로 트래픽을 우회하게 하여 필터링 후 정상적인 트래픽만 Original POP에 전달합니다.
일정 규모의 서버를 운영하는 업체에게 권장합니다.

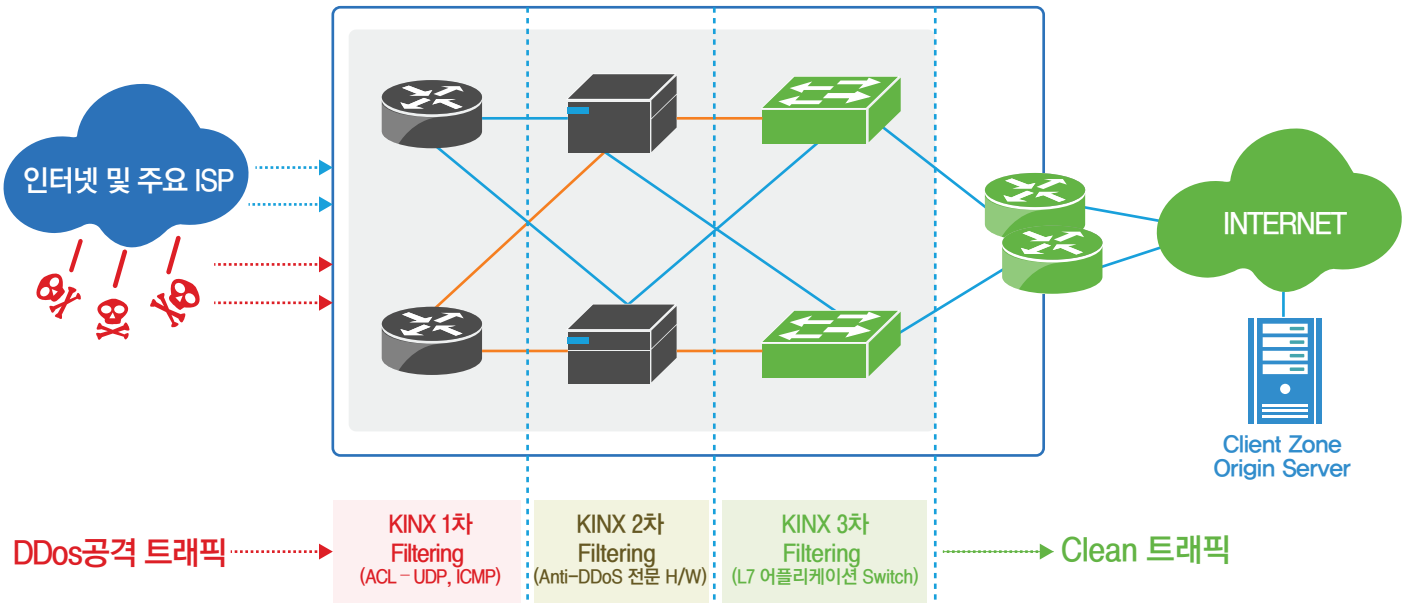
K-CLEAN

상품구성

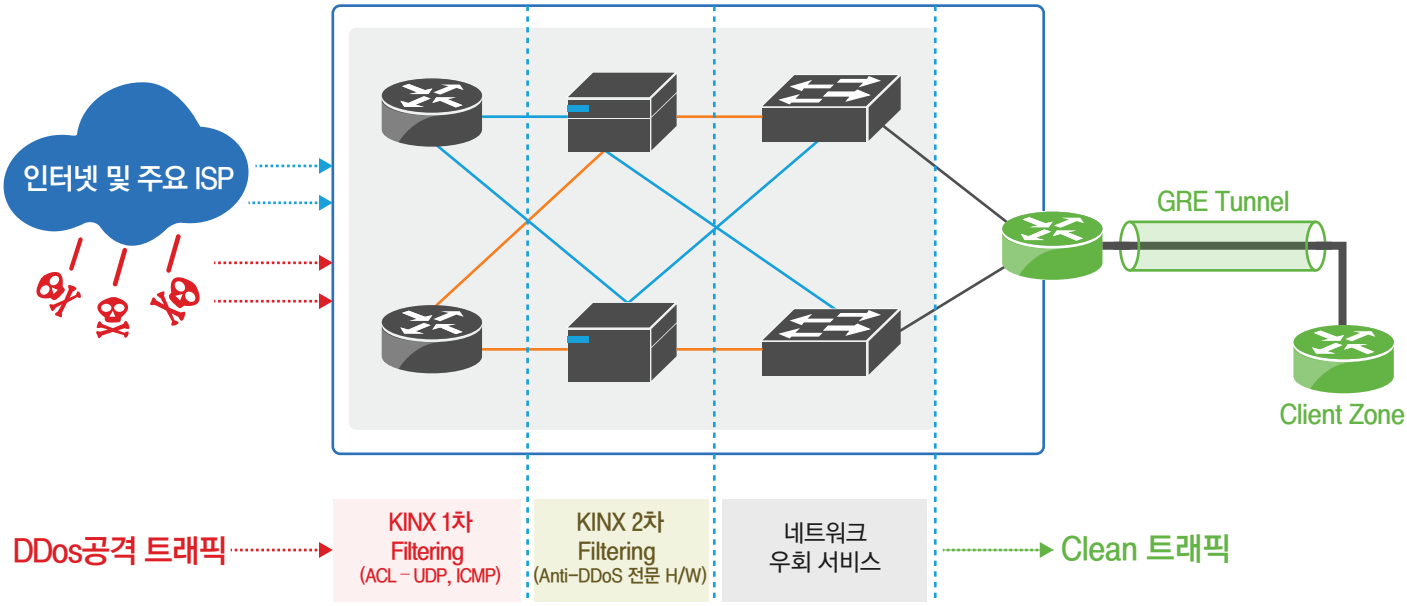
상품	SOS	안티디도스	GRE	서킷
상품내용	▪ 도메인 위임으로 방어 ▪ L7 캐싱 기능 제공 ▪ WEB/DNS 서비스 ▪ UDP/ICMP 100G ▪ TCP 공격 방어 20G ▪ 해외 공격 차단, 글로벌 서비스 (옵션) ▪ 도메인 추가가능	▪ K-클린존에 고객 서버 설치 ▪ UDP/ICMP 100G ▪ TCP 공격 방어 20G ▪ 비정상 패킷 탐지/차단 ▪ 서버 1대당 1Gbit/sec 속도 보장	▪ GRE Protocol 사용, 네트워크 우회 서비스 ▪ IP 주소 직접 공격 방어 가능 ▪ 공격 발생시 GRE 터널 우회 알림	▪ DDoS 연동망과 직접 연결 ▪ 고객사 자체 DDoS 솔루션 적용 허용 ▪ 최대 100G까지 non-controlled 트래픽 보장
ICMP, UDP Filtering	○	○	○	○
비정상 IP 패킷 차단	○	○	○	
비정상 TCP 패킷 차단	○	○	○	
비정상 UDP 패킷 차단	○	○	○	
비정상 ICMP 패킷 차단	○	○	○	
LAND 공격 패킷 차단	○	○	○	
UDP Flooding 방어	○	○	○	
ICMP Flooding 방어	○	○	○	
SYN Flooding	○	○	○	
TCP Flooding	○	○	○	
HTTP Flooding	○	○	○	
Fragment Flooding 방어	○	○	○	
L7 패턴 검사	○	○	○	
Spoofed IP 방어	○	○	○	
DRDoS 방어	○	○	○	
URL Behavior Anomaly	○	○	○	
Caching Behavior Anomaly	○	○	○	
DNS Query Flooding	○	○	○	
DNS Amplification 공격 방어	○	○	○	
SYN Flooding 방어	○	○	○	
비정상 IP 차단	○	○	○	
SSL 성능 향상 (SSL Offload)	○			
HTTP 가속 및 최적화 (압축,캐시,TCP Reuse)	○			
Load Balancing 기능	○			
Health Monitoring	○			
GRE Tunneling 제공			○	
IP 변경 없는 서브넷 전체 방어 (BGP 이용)			○	

DDoS PROTECTION
K-CLEAN

SOS서비스 개념 구성도



GRE서비스 개념 구성도



DDoS PROTECTION
K-CLEAN

SOS서비스 이용 프로세스

- 고객사 DDoS공격 사고 발생
- 고객사 K-CLEAN SOS 서비스 신청 및 결제
- KINX L7 세팅
- 고객사 호스트 추가하여 테스트 후 DNS변경
- K-CLEAN 서비스 적용 완료 (도메인 TTL값에 따라 적용시간 30분~1시간 소요)
- 서비스 안정화
- 모니터링 보고서 전달

안티디도스 서비스 이용 프로세스

- 고객사 안티디도스 서비스 신청
- 고객사 서버를 KINX 클린존으로 이동
- KINX 고객 서버 세팅 작업
- 고객사 DNS변경
- 고객사 DDoS공격 사고 발생시 공격감지 및 차단
- 서비스 안정화
- 모니터링 보고서 전달

서비스 문의 | sales@kinx.net 02-526-0900(1번)

KINX
www.kinx.net

서울시 서초구 서초대로 396 강남빌딩 21층