

# NetSpear

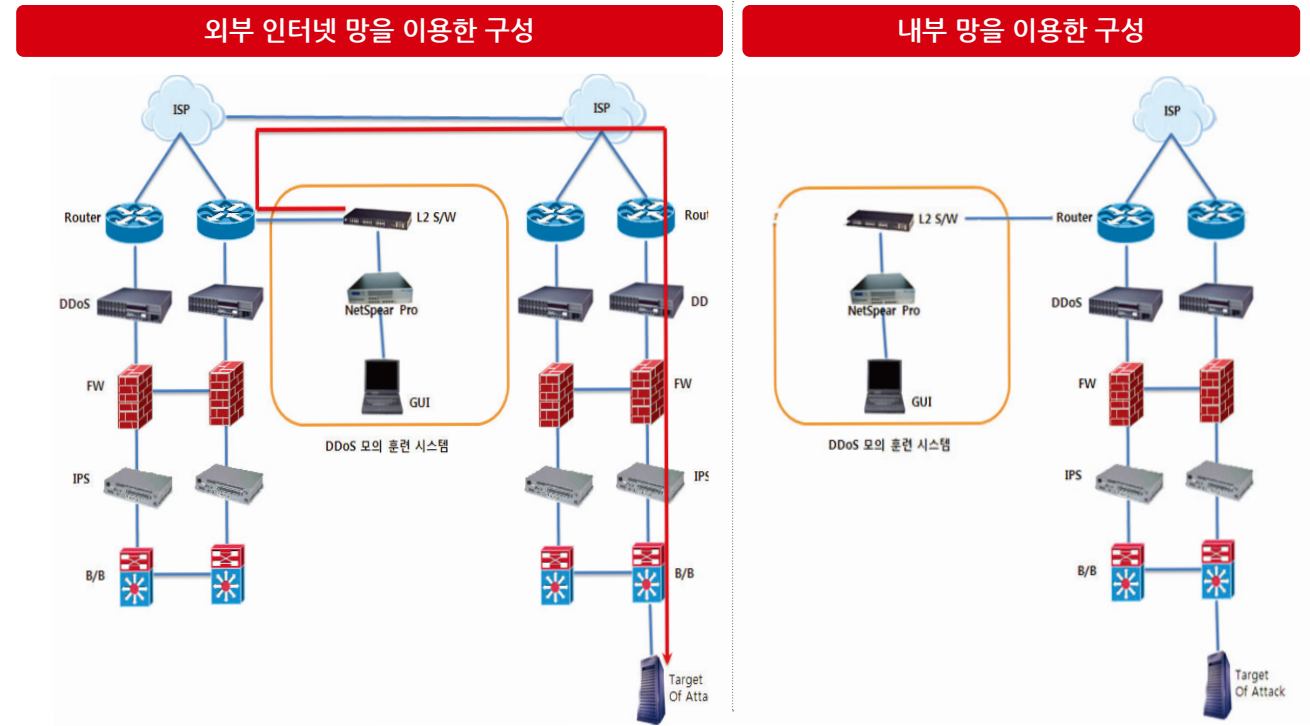
저비용 고효율 DDoS 공격  
모의 훈련 전용 솔루션

네트워크 생존성 측정 및 DDoS 모의 훈련을 통하여 DDoS/Botnet에 의한 사이버테러를 예방하는 업계 최초의 DDoS 대응 능력 검증 솔루션

제조사 : ㈜씨큐비스타

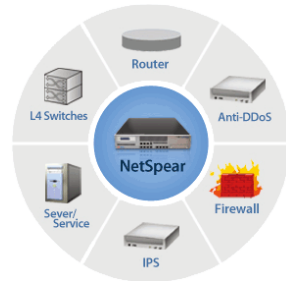


## 구성도



## 특장점

- 대규모 botnet에 의한 DDoS에 대한 영향도 평가 불가  
→ 공격의 종류 / 강도에 따른 네트워크, 보안장비의 영향도 평가 가능
- Anti-DDoS 장비의 DDoS 대응 능력 검증  
→ 45종 이상의 DDoS 공격 및 각종 혼합 공격 생성 및 검증 가능
- 네트워크 가용성(Availability)개선  
→ 대규모 DDoS Botnet 시뮬레이션을 통한 77DDoS 검증



## 도입효과

- DDoS와 같은 대규모 Botnet에 의한 DDoS 대응 능력 개선 및 사업연속성 계획 수립 지원
- 저비용 고효율의 순수 국내기술로 개발된 DDoS 대응 능력 및 DDoS 위험관리 능력 평가
- 6년에 걸친 다양한 고객 환경 및 상용 Anti-DDoS 장비 테스트를 통해 검증된 솔루션
- 각종 시나리오 기반의 DDoS 공격에 따른 네트워크 및 비즈니스 영향 분석 (BIA)
- 각종 Anti-DDoS 장비의 포괄적이고 정량적인 실제 DDoS 공격 방어 능력 평가
- All-in-One DDoS 테스트 및 방어 능력 평가 및 영향 모니터링

## 주요기능

- 임의의 패킷에 대한 플러딩 생성
- 모든 트래픽 스니퍼에 캡처된 모든 패킷을 템플릿화 하여 플러딩 공격 테스트 가능
- 최대 5만 대의 봇넷에 의한 HTTP Get 플러딩 트래픽 시뮬레이션 가능
- CC 공격 및 Slowloris HTTP 공격 시뮬레이션 가능
- CLI를 지원하는 모든 장비에 대한 모니터링 기능 제공

## 공격의 종류

- DDoS Botnet - Botnet 5만대 규모 지원
- 사용자 정의 헤더를 이용한 DDoS 공격 지원
- IGMP / ARP DDoS 공격 -2종 이상
- Flooding 및 DDoS Botnet 지원
- TCP DDoS 공격 - 15종 이상
- UDP DDoS 공격 -12 종 이상
- ICMP DDoS 공격 - 9종 이상
- HTTP L7 - 5종 이상
- Combined 공격 지원
- IPv6 지원

## 활용방안

### 을지연습용 국산 솔루션

- 을지연습은 국가 비상시를 대비하여 민·관·군이 합동으로 나라를 지키기 위해 매년 1회 실시하는 범정부적 훈련.
- 3,600여 기관, 41여 만명이 참가한 가운데 비상 시 국가 안보와 국민 안전을 위한 대비 절차와 실제 훈련을 실시함.
- [국가 사이버안전 관리 규정] 제9조의 2 (사이버위기 대응훈련), [국가 정보보호 본 지침] 제 10조 (모의훈련)에 의거 기관 자체 사이버위기대응 실무
- 매뉴얼에 따라 대응요령을 숙지하고 미비점을 개선할 수 있도록 년 1회 이상 자체 대응훈련을 실시하라고 제안하고 있음.

### 웹 서비스 및 금융 기업 등에서의 자체 활용

- 사전의 원활한 서비스를 위한 네트워크 생존성 측정과 결과 분석을 통해 대응책 마련
- 매년 다양한 형태와 빈번한 횟수로 발생하는 사이버 테러에 대비하여 필요 시마다 DDoS대응 능력 검증을 확인
- 도입된 보안 솔루션의 성능 테스트와 개선 사항을 체크 할 수 있는 서비스 지원

## 구축사례

