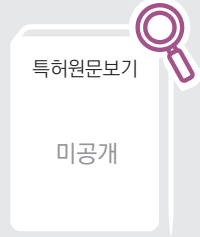


초연결네트워크

능동적 사이버공격 사전대응을 위한 네트워크 주소 변이 기술

- 특허명 : 네트워크 주소 변이를 위한 익명 주소 기반의 히든 터널 네트워킹 (10-2018-0076029)
- 보유기관 : 한국전자통신연구원
- 상태정보 : 미공개
- 기타정보 : 관련특허 포트폴리오 구축(총 3건)



기술개요

- 주요 서버를 공격자로부터 은닉하기 위해 서버의 IP주소/Port번호를 실시간으로 변경
- 주소가 지속적으로 변경됨에도 불구하고 정당한 사용자에게 Seamless한 서비스 제공
- 내부에 침투한 공격자의 스캐닝 및 패킷 스니핑을 통한 공격대상 서버 탐색 사전차단
- IP 주소 및 Port번호를 은닉하여 주요 서버를 보호하기 위한 모든 솔루션에 적용 가능함

기존 문제점

- 공격탐지/차단의 수동적이 기존 보안 장비로는 지능적 사이버 공격 대응에 한계가 있음
- 주소변이를 통한 서버은닉 시 정당한 사용자에게 지속적인 서비스 제공필요

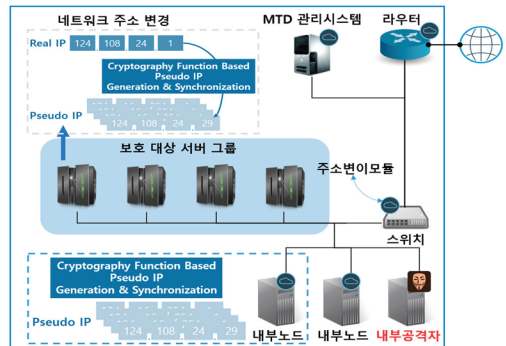


기술 차별점

- IP 주소를 지속적으로 변경하여 해커의 공격 복잡도를 증가시키는 사이버 공격 사전 차단
- 내부 위협에 대응할 수 있는 상용수준의 세계최고 주소변이 기술

세부내용

- 서버 IP주소의 지속적 변경에도 인증된 클라이언트의 네트워크 연결을 유지하는 TCP 터널링 제공
- TCP 터널로의 해커의 접근을 방지하기 위해 익명 IP 주소 생성기술, 터널 은닉 기술, 의심스러운 연결 제거 기술 등을 제공
- 주소변이를 통한 DDoS 공격대상 회피 기능 제공
- 주요 성능 : 주소변이 시간 < 10초, 주소변이 오버헤드 < 1%



- 한국전자통신연구원 김호민(042-860-1804, hominkim@etri.re.kr)
- 공동마케팅사무국 서원우(042-862-6018, sww93@wips.co.kr)