



**Entobil
Soft.**

**NetCrypto
Platform**

SSL/TLS 암호화 가시성 제공 플랫폼

NetCrypto

NetCrypto SSL/TLS 가시성 제공 플랫폼 개요

Full Transparent 구조

- 네트워크 구성 변경 불필요
- End to End 세션 (5 Tuple) 투명성 보장
- SSL/TLS 트래픽 자동 인지
- In-Line/Mirror 모드 지원

SSL/TLS 암호화 정책

- 정책 기반의 선별적 암호화 처리
- 비표준 또는 SSL/TLS 보안협상 오류 시, 자동 바이패스 지원
- 화이트/블랙 리스트 정책 지원
- POP3S/SMTPTS/FTPS/HTTP2 등 다양한 암호화 프로토콜 지원
- Extended Master Secret Extension 대응
- 다양한 키 알고리즘 지원 (DHE/RSA8192)

3rd 보안 솔루션 연동 지원

- FW / IPS / APT 등 다양한 보안 솔루션 연동
- Active / Passive 디바이스 지원

다양한 바이패스 지원

- 하드웨어 / 소프트웨어
- 옵션 제어

고성능 처리

- 최대 20G 트래픽
- SSL 트래픽 5G 처리

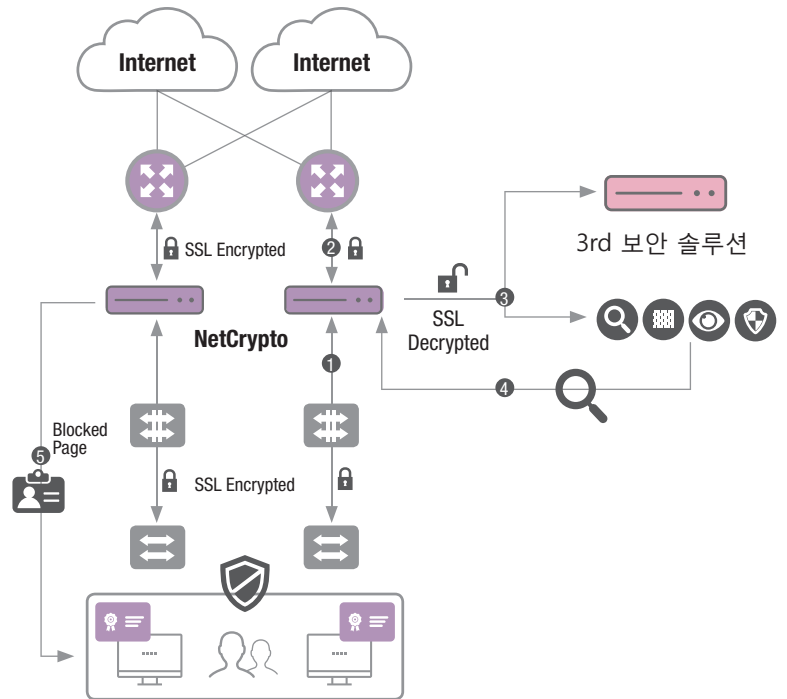


모니터링 및 리포트

- IN/OUT 전체 트래픽 및 TLS, None-TLS 통계 (15분/일/주/년간/사용자 지정)
- SSL/TLS 세션 정보 제공 (송·수신자, 암호화 방식 등)
- 자동 바이패스 정보 및 포트별 처리량 통계 정보 제공

3rd 파티 연동 개요

1. SSL 접속 시도 (2048/4096 bit key)
2. SSL Intercept 및 Session Key 정보 획득
3. SSL 트래픽 복호화 및 3rd 보안 솔루션으로 트래픽 복제
4. 트래픽 분석 및 탐지 결과 전송
 - Syslog 메시지로 전송
5. 차단 DB 자동 생성 및 차단 시행
 - 화이트/블랙 리스트 생성
 - 차단 페이지 전송
 - 차단 시점 이전의 해당 사이트로 접근 호스트 정보 추출



NetCrypto주요 기능

항 목	지원 여부	비고
Extended Master Secret Extension 대응	○	TLS 프로토콜의 Extended Master Secret 확장 옵션을 지원하여 보안 강화
ALPN(HTTP/2) 프로토콜 지원	○	TLS 프로토콜의 ALPN 확장 옵션을 지원하여 HTTP/2 프로토콜 암호화
443포트 외의 포트를 사용하는 SSL 트래픽 복호화 지원	○	SSL/TLS 트래픽을 자동으로 인지
HTTPS 프로토콜 외 암호화 지원	○	POP3s, SMTPs, FTPs 등 지원 가능
다양한 Bypass 기능 지원	○	H/W, S/W, Option
선별적 복호화 설정 기능 지원	○	White / Black List 기반 대상 사용자 / 서버
실시간 패킷 추출 기능	○	암호화, 복호화 트래픽 추출 가능
비표준 또는 자체 암호화 방식(응용프로그램)에 대한 Auto-Bypass 지원	○	특정 시간 임시 허용 가능
QUIC 차단 기능	○	크롬 브라우저의 UDP 암호화 전송 프로토콜
이중화 구성 시, 비대칭 트래픽 처리	○	패킷 포워딩 기능
자체 인증서 배포 지원	○	디지털 서명을 통한 안전한 배포 파일
URL 카테고리 DB 제공 (암·복호화 정책 적용)	○	기본 제공

주요 특징점

암복호화 처리 외



전문 차단 기능 제공
(정교한 차단 정책 수행 가능)



송·수신 파일
추출 기능 제공
(파일 보안성 강화)



Raw 패킷 저장/
분석 등 제공
(침해 사고 분석 가능)



보안 솔루션 연동 시
유연한 커스터마이징
제공

제품 라인 업

