

입찰 규격서

품명	단위(Unit)	수량(Q'TY)	비고
SSL 가시성 및 유해사이트 차단	Set	1	eWalker SWG

1. 상세사양

가. 요구 성능

- 1) Throughput: 1Gbps 이상
- 2) SSL 트래픽 처리용량: 300Mbps 이상

나. 하드웨어

- 1) CPU: 3.8GHZ, 4Core 이상
- 2) RAM: 16GB 이상
- 3) SSD: 1TB * 2EA 이상

다. 인터페이스

- 1) 1G UTP 포트 8개 이상
- 2) 1G Fiber 포트 4개 이상

라. 기타

- 1) 납품되는 장비는 일체형 어플라이언스 제품이어야 함.

2. 지원 프로토콜

가. TLS 1.1, TLS 1.2, TLS 1.3, 및 SSL v3 암호화 프로토콜 지원

나. RSA, DHE, ECDHE 방식의 공개키 알고리즘 지원

다. AES, AES-GCM, SEED, ARIA, CAMELLIA, DES, RC4방식의 대칭키 알고리즘 지원

라. MD5, SHA-1, SHA-2 해쉬 알고리즘 지원

마. 512bit부터 8192bit 이상 RSA키 지원

3. 지원 기능

가. Database 기능

- 1) URL DB List 1200만개 이상, 인터넷분류별/서비스별 카테고리 제공

나. 관리기능

- 1) 시스템 상태(CPU, RAM, HDD, Traffic, Port, 제품버전, 엔진상태)에대한 실시간 확인 및 기간별 통계 관리 기능 제공
- 2) WebUI에서 실시간 트래픽양(Size) 확인 기능 제공
- 3) WEB UI상에서 각 Interface 설정 시 pcap 형식의 segment 캡처및 다운로드 제공
- 4) 프로그램 주요 설정 변경 시 상위관리자 로그인 확인 기능 제공
- 5) 비밀번호 5회 이상 실패 시 계정 잠금 기능 제공
- 6) 중요 시스템 정보 암호화 저장 기능(사이트 DB, 관리자 패스워드 등)
- 7) SSL 복호화를 위한 인증서 관리 기능 제공
- 8) 두 대 이상의 장비 구성 시 클러스터링 기능 제공
- 9) 이중화시 L4 스위치 없이 Active-Active, Active-Standby 구성 지원

다. 정책 및 차단 기능

- 1) Rule-Base 정책 설정 기능 제공
- 2) 증권, 동영상, 게임, 웹하드, P2P, 메신저, 원격제어 등 서비스별카테고리 정책 설정 기능 제공
- 3) Client 개별 예외 정책 설정 기능 제공
- 4) Keyword 차단/ 차단 예외 정책 적용 기능 제공
- 5) 우회접속 사이트 및 프로그램 차단(Ultrasurf, Tor 등)
- 6) 상용 웹메일 송수신에 대한 선별적 제어기능 제공
- 7) 포털사이트 글쓰기, 읽기에 대한 선별적 제어기능 제공
- 8) Post 기반 파일 업로드 차단 예외 설정 기능 제공
- 9) 악성코드 유포지, 경유지 차단 기능 제공
- 10) 국내 악성코드 전문 업체 DB 제공
- 11) 방송통신심의위원회 제공 유해물 차단 기능 제공
- 12) 국가별 차단 기능 제공(선별적 국가 차단 기능 제공)
- 13) 크롬 브라우저에서 별도의 설정 변경 없이 구글 QUIC 프로토콜 차단기능 제공(패턴 차단 기능 지원)

라. 복호화 기능

- 1) IPv6 및 VLAN Tagging 지원(802.1Q)
- 2) TCP 443포트를 사용하지 않는 SSL/TLS 통신에 대한 복호화 기능 제공
- 3) SSL/TLS 프로토콜에 대해 복호화를 수행하여도 패킷의 5-Tuple이상 정보 유지 제공
- 4) 두 대 이상의 장비 구성 시 비대칭 트래픽에 대한 복호화 기능 제공
- 5) HTTP 2.0 복호화 및 타 보안장비 연동지원

마. 장비호환성

- 1) 복호화 된 통신을 인라인 보안장비로 전송할 경우 연동 받는 장비 장애 여부 감지 및 자동 우회 기능 제공
- 2) 복호화 된 통신을 미러링 보안 장비로 전송 시 세션 기반의 부하 분산 기능 제공
- 3) 복호화 연동된 장비가 복호화된 세션을 제어하면 원 SSL 세션이 제어되는 매핑 기능 제공 (인라인, 미러링 구성 모두 지원)
- 4) 복호화 연동 시 복호화 된 SSL 트래픽만 복호화 포트로 전송 기능 제공
- 5) 복호화 연동 시 특정 포트로 변환하여 복호화 트래픽 전송 기능 제공
- 6) Message Pass Through 기능 제공(연동 장비 차단페이지 전달 기능)
- 7) 인라인 및 미러링 복호화 트래픽 연동 동시 지원 기능 제공

바. 로그 수집 및 모니터링

- 1) 암호화 트래픽을 포함한 전체 트래픽 상세 분석 및 실시간 검색 기능 제공
- 2) SSL 트래픽 관련 보고서 형태 출력 기능 제공
- 3) 전체 트래픽 보고서를 PDF, Excel 형태로 제공
- 4) HTTPS를 포함하는 트래픽 통계 데이터 저장 및 과거데이터 조회 기능 제공
- 5) HTTPS 트래픽 접속 사이트에 대한 바이패스, 복호화 여부, 연동 제품의 차단 정책 동작 확인을 위한 상세로그 및 모니터링 정보 지원
- 6) 복호화에 관련된 모든 로그를 장비에 저장 Syslog를 통한 외부 전송 기능 제공

4. 기타

- 가. 본 제품의 무상 보증기간은 검수 완료일로부터 2년이다.
- 나. 본 제품은 계약자에 의해 운반, 설치, 사용자 교육이 되어야 한다.

5. 제품규격 검토 확인

확인 부서		직위	성명	날인	비고
사무팀	주 사용자				
	부서장				