



APPLICATION **INSIGHT** SVA

We Secure & Accelerate e-Business



What is APPLICATION INSIGHT SVA?

APPLICATION INSIGHT SVA(SSL Visibility Appliance) 는 SSL Traffic에 대한 복호화 및 암호화를 제공함으로써 기존 보안 장비에서 암호화 된 트래픽에 대해서도 보안정책이 적용 될 수 있도록 SSL트래픽에 대한 가시성을 제공하는 전용 어플라이언스 제품입니다.

APPLICATION INSIGHT SVA는 암호화된 트래픽에 대한 가시성을 제공합니다.

- SSL 기반 트래픽(HTTPS, SMTPS, POP3S 등)에 대한 복호화
- RSA, ECC 등 다양한 암호화 알고리즘 지원
- 내부 사용자 보호(Out-bound Traffic) 및 내부 서버 보호 (In-bound Traffic)를 위한 가시성 제공
- IPS, IDS, WAF, APT, DLP 등 다양한 보안장비 연동
- IPv4, IPv6 망에 대해서도 동일한 가시성 제공

APPLICATION INSIGHT SVA는 세계 최고 수준의 프록시 기술이 적용된 제품입니다.

- Transparent Gateway 특허 등록 (특허번호 제 10-0898371호)

APPLICATION INSIGHT SVA는 다양한 구성을 제공합니다.

- 내부 서버 보호를 위한 구성 (In-bound Traffic Visibility)
- 내부 사용자 보호를 위한 구성 (Out-bound Traffic Visibility)
- Inline mode (Active-Inline, Passive-Inline, SSL-Termination)
- Mirroring mode (Passive-Mirror)
- Multi-Segment, Bonding



Why APPLICATION INSIGHT SVA ?

암호화된 트래픽을 통한 보안 위협 요소 증가

- SSL 트래픽의 지속적인 증가 : 매년 20%씩 성장
 - 개인정보보호법, PCI-DSS 등 규제 강화에 따른 암호화 대상 확대
- 다수의 보안 장비에서 암호화된 트래픽에 대한 복호화 미 지원으로 보안 홀 발생
 - 암호화된 트래픽 처리 시 보안 시스템 성능 저하
 - 최근 발생하고 있는 APT 공격의 80% 정도가 암호화 트래픽
- 암호화 트래픽 처리 성능 향상을 위해 시스템 고도화 또는 증설 시 비용 발생

APPLICATION INSIGHT SVA 도입 효과

- 기존 보안 장비들의 구성 변경 없이 SSL 암호화 트래픽에 대한 보안 위협 문제점 제거
 - 보안 장비는 암호화 트래픽에 대해서도 평문 트래픽과 동일한 보안정책 적용 가능
 - SSL 트래픽 처리로 인한 보안 시스템 성능저하 없음
- 다수의 보안 시스템에 대한 별도의 인증서 관리
- 시스템 고도화 또는 추가 증설에 대한 비용증가 없음

APPLICATION INSIGHT SVA Function

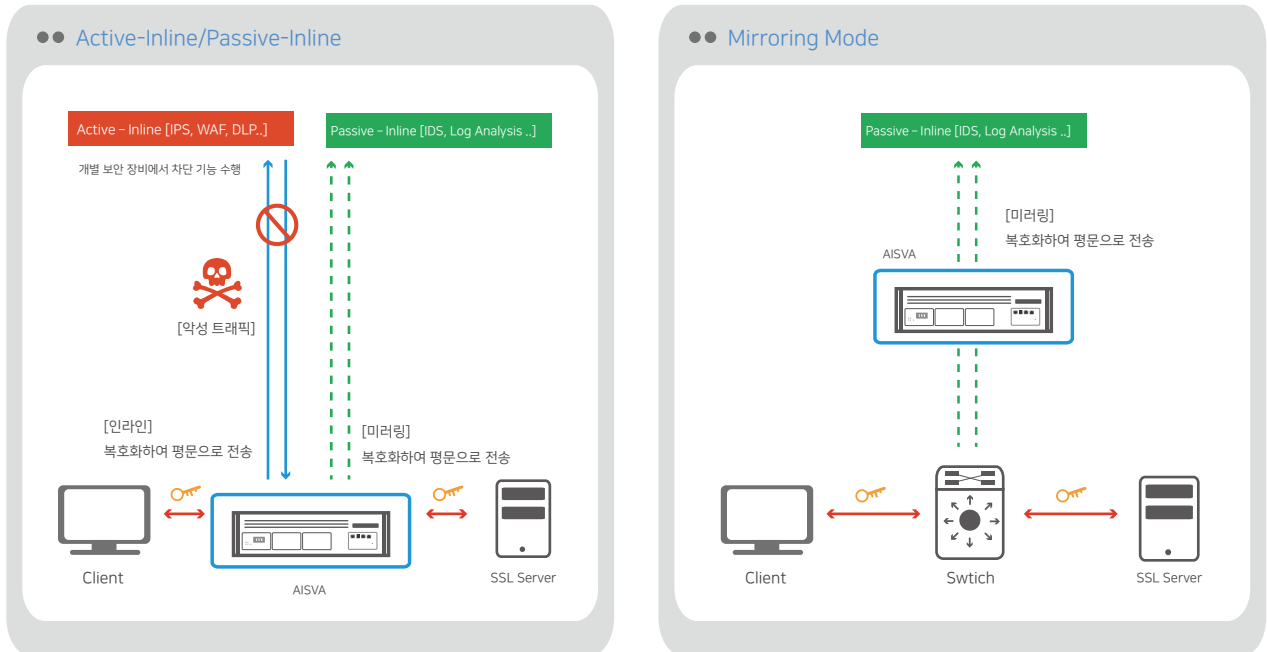
● SSL Visibility

- 장비 이상 시 Bypass 를 통한 서비스 가용성 제공
- SSL3, TLS1, TLS1.1, TLS1.2 지원
- RSA, ECC 등 다양한 암호화 알고리즘 지원
- 아웃바운드 SSL 트래픽 자동 인지 가능
- 내부 사용자 보호(Out-bound Traffic) 및 내부 서버 보호(In-bound Traffic)를 위한 양방향 가시성 제공(동시 사용 가능)
- IPS, IDS, WAF, APT, DLP 등 다양한 보안장비 연동
- Invalid 인증서 검출

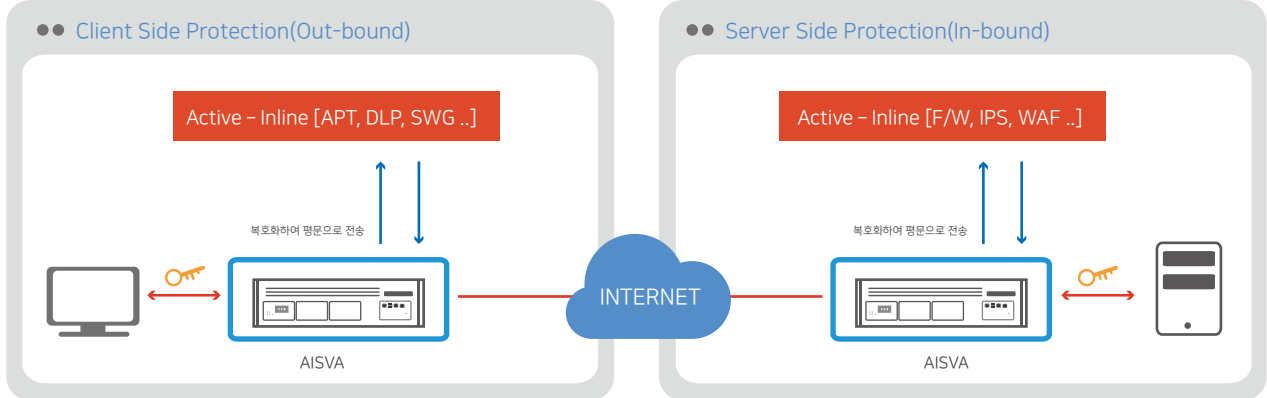
● Equipment Management

- Transparent Proxy로 One-Step 구축 및 구축 시 기존 보안 시스템에 미치는 영향도 없음
- Deployment Mode : Active-Inline, Passive-Inline, SSL-Termination, Passive-Mirror
- Real-Time DASHBOARD 제공
 - 인터페이스별 네트워크 트래픽 및 SSL 트래픽 정보
 - 인증서 상태 정보
- SSL 트래픽 처리(암호화)에 대한 SSL 세션 로그 제공
- 아웃바운드 트래픽 제어를 위한 인증서 자동 배포 가능 제공

APPLICATION INSIGHT SVA Physical Deployment



APPLICATION INSIGHT SVA Logical Deployment



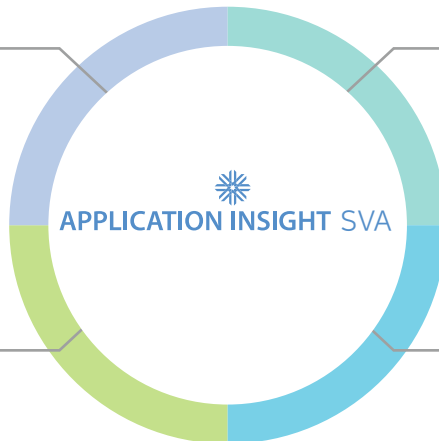
APPLICATION INSIGHT SVA Special Technology

Various Network Deployment

- In-Line Mode
- Mirroring Mode
- Multi-Segment, Bonding

고성능 SSL 트래픽 암호/복호화

- 전용 H/W SSL 가속 카드 탑재를 통한 고속의 암호/복호화 수행



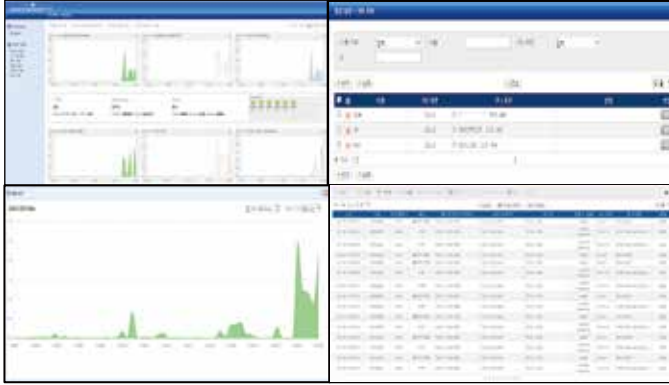
Proxy Gateway

- Transparent Proxy 방식으로 동작 (특허번호 제 10-0898371호)

SSL 트래픽에 대한 가시성

- RSA, ECC, DES 등 다양한 암호화 알고리즘 지원
- SSL3, TLS1, TLS1.1, TLS1.2
- 표준 SSL(TLS)을 사용하는 모든 프로토콜 복호화

APPLICATION INSIGHT SVA Graphic User Interface



- ● 모니터링 및 시스템 현황
 - 복호화된 트래픽과 SSL 트래픽에 대한 상태 현황을 실시간으로 확인
 - CPU, Memory, Disk, 인터페이스 등 시스템 상태 확인
- ● 환경 설정
 - 최고 관리자 및 일반 관리자 설정
 - 라이선스 관리 및 프로그램 환경 설정, 백업
 - 주요 프로세서 및 시스템 종료
 - 보호대상 SSL 서버 및 포트 등록 관리

APPLICATION INSIGHT SVA Feature

- ● Gateway Configuration Mode
 - Proxy gateway : Transparent Proxy
- ● Physical Configuration Mode
 - Inline mode : Active-Inline
 - Mirroring mode : Passive-Inline
 - Multi-Segment (Passive-Inline)
- ● 다양한 암호화 프로토콜 지원
 - SSL3, TLS1.0, TLS1.1, TLS1.2
- ● 다양한 암호 알고리즘 지원
 - RSA, DHE, EDH, Camellia
 - AES, DES, SEED, 3DES, RC4
 - MD5, SHA-1, SHA-2
- ● SSL 트래픽 가시성 제공
 - SSL 암호화 트래픽에 대한 복호화
 - F/W, IPS, IDS 등 보안 장비와 무관하게 가시성 제공
- ● 양방향 복호화 기능
 - 인증서 등록을 통한 Server side SSL (Inbound) 트래픽 처리
 - 자체 인증서 발급을 통한 Client side SSL (Outbound) 트래픽 처리
- ● 유연한 SSL 트래픽 제어
 - SSL 트래픽 자동인지
 - Invalid 인증서 차단
 - Service Port Redirection
 - 지정 도메인에 대한 선별적 복호화
- ● 실시간 상태 모니터링
 - 전체 네트워크 트래픽 모니터링
 - SSL, 트래픽 모니터링
 - CPU, Memory, Interface 등 시스템 상태 모니터링
- ● 다중 관리자 기능
 - 최고 관리자와 일반 관리자 기능 분리
- ● 서비스 가용성 확보
 - 장비 장애 시 bypass 기능
- ● 편의 기능
 - 아웃바운드용 인증서 자동 발급
 - 프로그램/환경설정 백업 및 복원

APPLICATION INSIGHT SVA Model & Specification

* Optional Interface

AISVA-200_Y17	AISVA-500_Y17	AISVA-1000_Y17	AISVA-2000_Y17	AISVA-4000_Y17
 <ul style="list-style-type: none"> ● Single Power Supply ● 10/100/1000 x 6 * 10/100/1000 *4 or 1G Fiber *4 	 <ul style="list-style-type: none"> ● Redundant Power Supply ● 10/100/1000 x 6 * 10/100/1000 *4 *2 or 1G Fiber *4 *2 	 <ul style="list-style-type: none"> ● Redundant Power Supply ● UTP 10/100/1000 x 2 and Fiber 10G x 2 * 10/100/1000 *4 *7 or 1G Fiber *4 *7 or 10G Fiber *2 *7 	 <ul style="list-style-type: none"> ● Redundant Power Supply ● UTP 10/100/1000 x 2 and Fiber 10G x 2 * 10/100/1000 *4 *7 or 1G Fiber *4 *7 or 10G Fiber *2 *7 	 <ul style="list-style-type: none"> ● Redundant Power Supply ● UTP 10/100/1000 x 2 and Fiber 10G x 2 * F10/100/1000 *4 *7 or 1G Fiber *4 *7 or 10G Fiber *2 *7



서울특별시 구로구 디지털로 31길 38-9, 306호
(구로동, 에이스테크노타워1차), 152-766
T. 02.749.0799 F. 02.749.0798
E. sales@monitorapp.com
www.monitorapp.co.kr