

알약 3.0 제안서



제안내용

- 1) 제안배경
- 2) 알약 3.0
- 3) Reference
- 4) 회사소개



1. 제안배경

End-point 보안의 중요성
End-point 보안의 필수조건
도입효과

End-point PC는 악성코드의 주요 공격대상

인터넷 연결 PC를 목표로 하는 악성코드 급증

- 개인정보 탈취 목적 (주민번호, 계좌번호, 사용자 ID/비밀번호 등)
- PC의 좀비화 목적 (DDoS 공격, 네트워크 침투 등)



다양한 경로를 통한 악성코드 확산

- 스마트폰, 태블릿 PC 등의 확산 (모바일기기 연결을 통한 악성코드 유입)
- 파일공유, 이동식저장장치(USB) 등을 통한 유입

USB등을 통한 감염 및 내부자료 유출 방지를 위한
매체제어 기능 필요



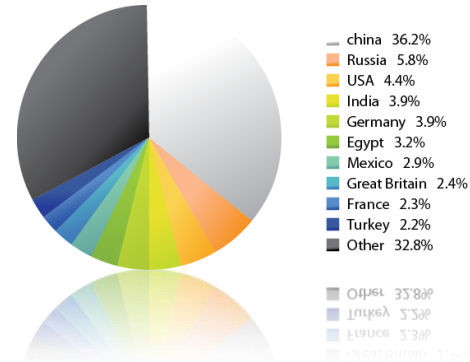
기업보안의 시작은 End-point 보안!

End-point 보안의 기본은 백신!!

신종 악성코드에 대한 대응과 안정적인 탐지능력

악성코드의 97% 이상 해외에서 발생,유입

광범위한 악성코드 정보수집능력과
신종악성코드에 대한 사전 방역능력이 우수한 백신 필요



오탐 사고로 인한 업무 중단

- 부팅이나 시스템 불능 사태일 경우 업무 중요 데이터 손실
- 오탐으로 인한 복구 지원 및 비용 발생

오탐지를 최소화 하기 위해 백신 업데이트 제공 시
업데이트 DB에 대한 사전 검증 프로세스 필요



높은 악성코드 탐지율과 동시에
오탐사고의 최소화에 대한 요구

인터넷 연결 PC를 목표로 하는 악성코드 급증

다양한 경로를 통한 악성코드 확산

악성코드의 97% 이상 해외에서 발생,유입

오탐 사고로 인한 업무 중단



알약의 빈틈없는 사전방역

침투경로 사전차단 매체제어기능,
알려지지 않은 악성코드 탐지 휴리스틱 검사
보안취약점/윈도우업데이트 관리

알약의 강력한 백신엔진

특허받은 오탐검증 시스템,
국제인증으로 검증된 트리플엔진
시스템은 더욱 가볍게 스마트스캔

알약 하나로 End-point 보안 완전 해결



2. 알약 3.0

제품라인업
알약 3.0의 특징점

알약 제품 라인업



알약 3.0	알약 3.0 Server Edition	ASM 3.0
윈도우 워크스테이션용 통합보안제품	윈도우 서버용 통합보안제품	알약 3.0과 알약 3.0 Server Edition을 관리할 수 있는 중앙관리 솔루션
지원플랫폼		
Microsoft Windows 2000/XP/ Vista/7/8 (32bit/64bit)	Microsoft Windows Server 2000/ 2003/2008 (32bit/64bit)	MS SQL 사용시 : Microsoft Windows XP SP3/2003 SP2/ 7/VistaSP2 2008 SP2 (32bit/64bit) Cubrid 사용시 : MS Windows XP/Vista/ 7/2003/2008(32bit/64bit)

알약 3.0의 특징점

ESTsoft

알약 3.0은 악성코드가 침투하기 이전에 사전차단하고, 유입된 경우에도 강력한 탐지력으로 악성코드를 퇴치합니다.
또한 알약의 철저한 지원체계는 누구보다 빠르게 악성코드에 대응하고 있습니다.



빈틈없는 사전방역!

악성코드 침투경로 사전차단

매체제어, 휴리스틱 검사, 자가보호기능 강화, 보안취약점 체크에서 윈도우 보안업데이트 그리고 철저한 업데이트 검증 시스템 까지

강력한 백신엔진!

완벽한 치료와 쾌적한 PC환경

트리플엔진, 스마트 스캔으로 빠르고 완벽한 탐지, 오탐검증시스템으로 오탐지 피해 차단

철저한 지원체계!

가장 빨리 대응하는 지원 시스템

악성코드종합처리센터(A-CERT), 원격지원, e-mail상담, 고객센터라인 등 빈틈없는 고객지원

빈틈없는 사전방역!



업데이트 검증 시스템

매체제어

휴리스틱검사

자가보호기능 강화

시스템 취약점 점검

윈도우 보안업데이트

알약의 업데이트 검증 시스템

알약의 업데이트 검증 시스템은 무결성 검증 및 전송 데이터 암호화를 통해 업데이트 파일의 위,변조를 방지함으로써 2013년 3월 20일에 있었던 변조된 파일의 배포로 인한 사고와 유사한 형태의 피해를 미연에 방지할 수 있습니다.

업데이트 파일의 무결성 검증



고수준 해시(hash) 알고리즘 사용

전송 데이터 암호화

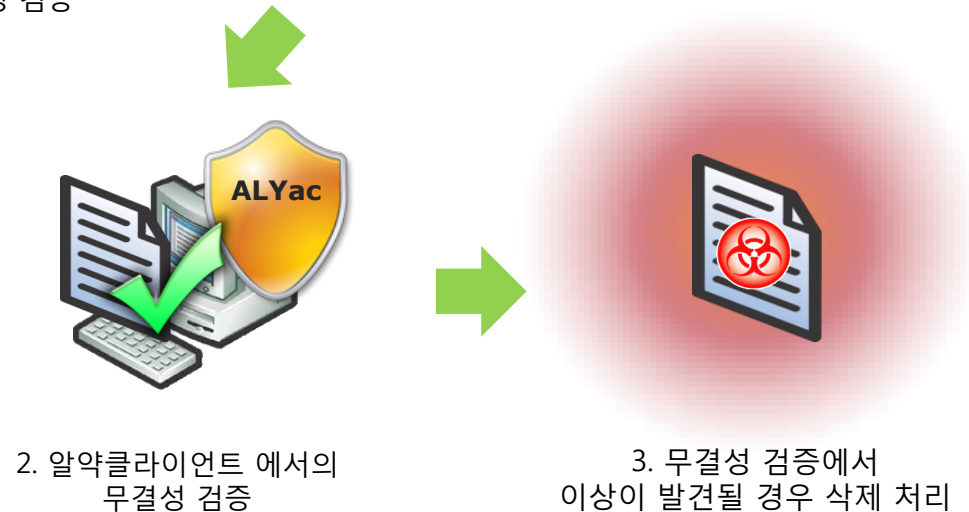


데이터 난독화 및 SSL 암호화 통신

알약의 무결성 검증 방법



무결성 검증 방법	
ASM	업데이트 파일 셋에 대한 파일별 해쉬 검증
알약 클라이언트	업데이트 파일 셋에 대한 파일별 해쉬 검증과 실행 파일에 대한 디지털 인증서 검증



해쉬 검증과 디지털 서명

해쉬검증이란?

해쉬 검증은 데이터를 주고받을 때, 경로의 양쪽 끝에서 데이터의 해쉬값을 구해, 보낸 쪽과 받은 쪽의 값을 비교하여 데이터를 주고받는 도중에 변경이 가해졌는지 여부를 확인할 수 있는 검증 방법

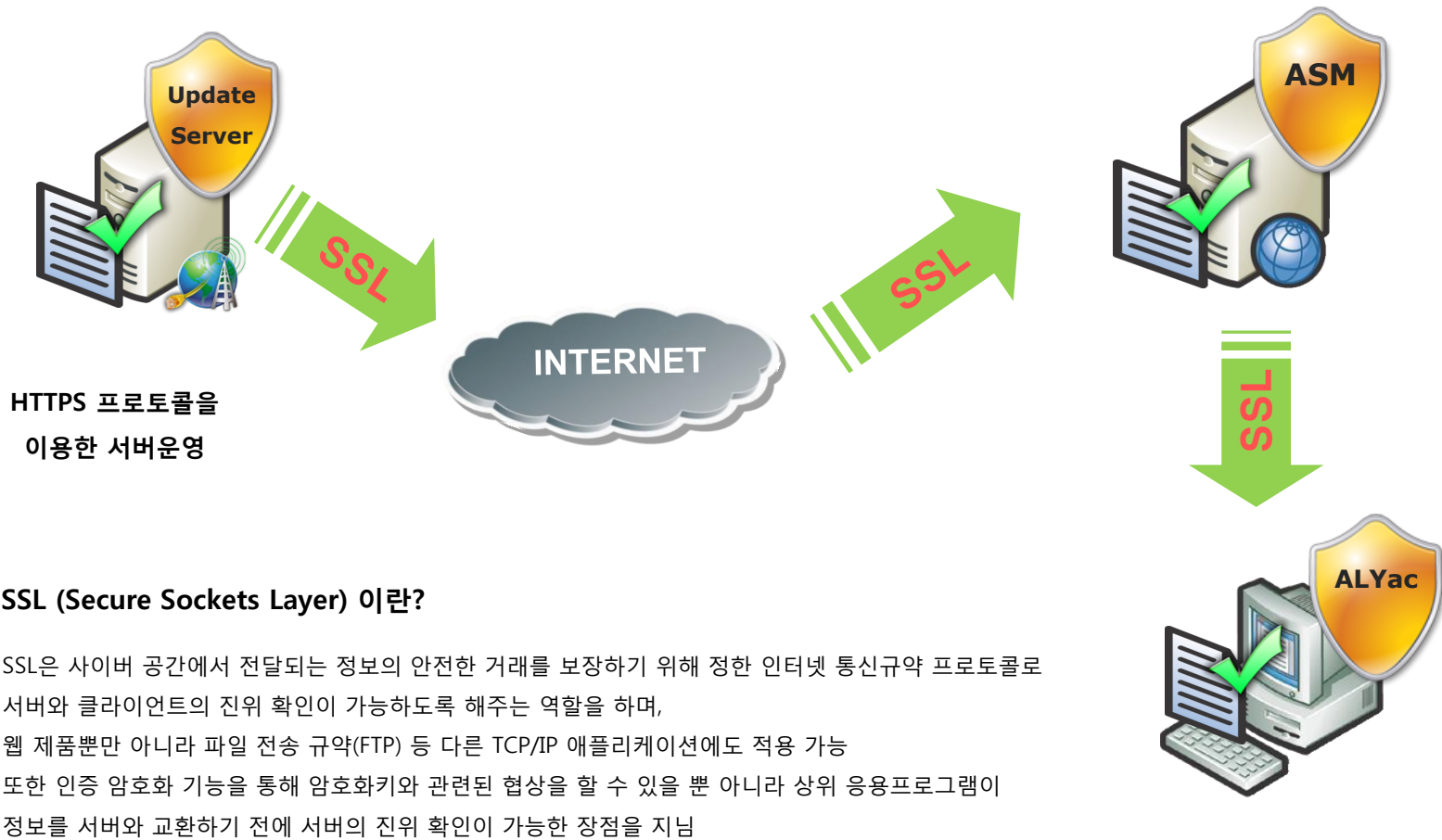
특히 해쉬 검증에 사용되는 해쉬값은 '일방향 해쉬함수'를 통해 계산된 값으로 같은 해쉬값을 가진 다른 데이터를 작성하기가 어려워 통신의 암호화 보조수단이나 사용자 인증, 디지털 서명 등에 널리 활용

디지털 인증서 검증

웹상에서 상대방을 믿고 신뢰할 수 있도록 하는 전자 보증서의 일종으로 특정한 인증기관에서 발급하며, 인증서의 소유자 명, 유효기간, 전자서명을 확인 할 수 있는 공개 키, 인증기관의 전자서명 등이 포함

전자서명을 확인 하는데 사용되는 공개키는 데이터를 암호화하고 이를 다시 풀 수 있는 열쇠가 다르기 때문에 거의 완벽한 데이터 보안이 가능하고 정보유출의 가능성이 적은 암호화 방법

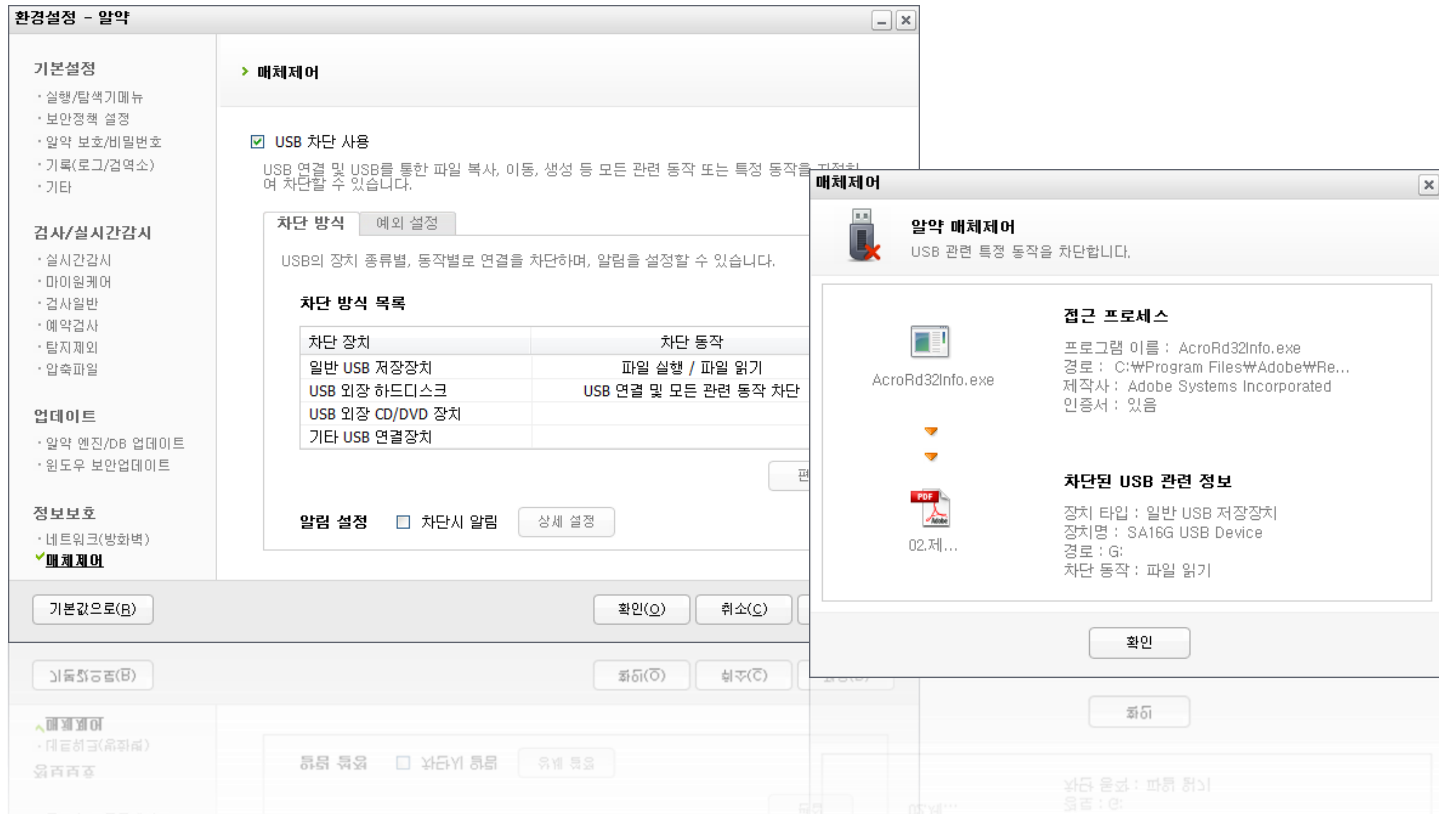
SSL을 이용한 연결 및 데이터 암호화 전송



매체제어 기능을 통해 USB 등 다양한 이동식 저장장치를 통한 자료유출/입 차단

• 차단 방식

- 파일 실행 : exe와 같이 실행 가능한 파일 실행 차단
- 파일 읽기 : 각종 오피스 외 미디어 파일들을 열지 못하도록 차단
- 파일 쓰기 : USB 내에서 파일 복사, 생성 및 수정하는 것을 차단



The screenshot shows the '환경설정 - 알약' (Environment Settings - Alchemy) window with the '매체제어' (Media Control) section selected. The 'USB 차단 사용' (Use USB Blocking) checkbox is checked. Below it, a table lists blocking methods:

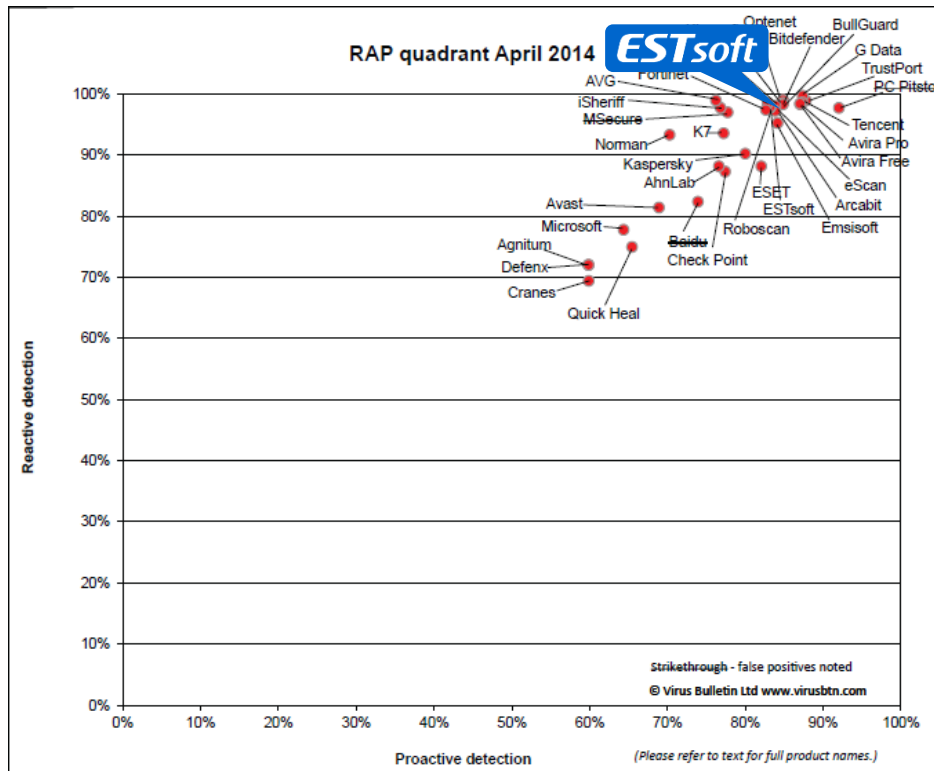
차단 장치	차단 동작
일반 USB 저장장치	파일 실행 / 파일 읽기
USB 외장 하드디스크	USB 연결 및 모든 관련 동작 차단
USB 외장 CD/DVD 장치	
기타 USB 연결장치	

A notification dialog titled '매체제어 알약 매체제어' is overlaid on the right. It displays the blocked process 'AcroRd32Info.exe' with details: '프로그램 이름 : AcroRd32Info.exe', '경로 : C:\Program Files\Adobe\Re...', '제작사 : Adobe Systems Incorporated', and '인증서 : 있음'. Under '차단된 USB 관련 정보' (Blocked USB Related Information), it shows '장치 타입 : 일반 USB 저장장치', '장치명 : SA16G USB Device', '경로 : G:', and '차단 동작 : 파일 읽기'. A '확인' (OK) button is visible at the bottom of the dialog.

악성코드에 대한 정보가 없어도, 가상PC 환경에서 미리 파일을 실행하여 위험요소 탐지

각종 테스트에서 알약의 휴리스틱검사와 새로운 악성코드 탐지에 대한 우수성 검증

[VB100% Reactive 및 Proactive 테스트 결과]



[RAP 테스트]

Reactive detection을 통해 백신 DB의 대응력을 판단하고, Proactive detection을 통해 사전방역 능력을 판단

새로운 악성코드가 빠르게 발생하고, 모든 악성코드의 진단이 불가능한 현 상황에서 단순한 진단을 테스트보다 중요한 척도가 되는 테스트

구분	대응능력 Reactive detection	사전방역 Proactive detection
ESTSoft	97.75%	83.20%
Average	92.18%	78.92%

Reactive detection

- 새로운 멀웨어와 알려지지 않은 멀웨어에 대한 대처능력

Proactive detection

- 휴리스틱, 제네릭 기술을 사용한 사전방역 능력

백신을 위협하는 악성코드로부터 알약을 보호하는 강력한 자가보호기능

[파일 자가보호]

- 상위폴더 자가보호 : 숨김 파일 및 읽기 전용과 같은 파일 및 폴더 속성 변경에 대해 방어
- 상위의 상위 폴더 자가보호 : 알약이 포함되어 있는 폴더를 외부로 이동하거나 이름 변경 등에 대한 방어

[프로세스 자가보호]

프로세스 로직 변경으로 알약의 실행을 방해하는 공격에 대한 방어능력 강화

- **Windows 작업관리자** : 작업 관리자에서의 응용프로그램 / 프로세스 종료 방어

구 분	알약 3.0	V3
프로세스 끝내기	○	○
작업 끝내기	○	X

- **APT(Advanced Process Termination)** : APT 툴에서 제공하는 여러 가지 방법을 이용한 프로세스 킬 모두 방어

* V3 프로세스 - V3Svc.exe, V3Sp.exe

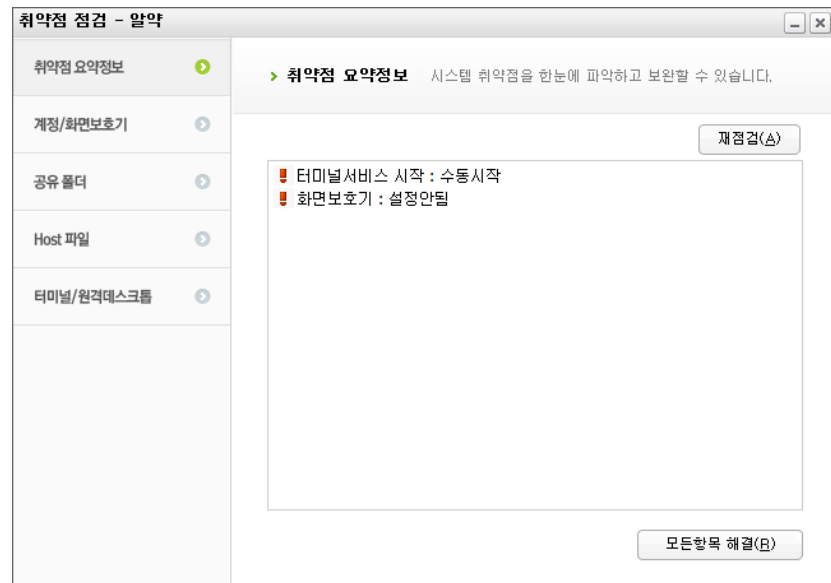
구 분	Kill 1	Kill 2	Kill 3	Kill 4	Kill 5	Kill 6	Kill 7	Kill 8	Kill 9	Kill 10	Kill 11	Kill 12	Suspend 1	Suspend 2	Kernel Kill 1	Kernel Kill 2
알약 3.0	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
V3	○	X	X	X	○	○	X	○	○	○	○	○	○	○	○	○

- 프로세스 끝내기 : Windows 작업관리자 - 프로세스 Tab - 프로세스 끝내기 기능
- 작업 끝내기 : Windows 작업관리자 - 응용프로세스 Tab - 작업 끝내기 기능
- APT(Advanced Process Termination) : 프로세스 종료 테스트 툴

시스템상 보안 취약점 현황에 대한 관리

위험요소 또는 외부 공격자로부터 시스템이 공격 당할 수 있는 기본적인 보안 취약점 확인 및 보완

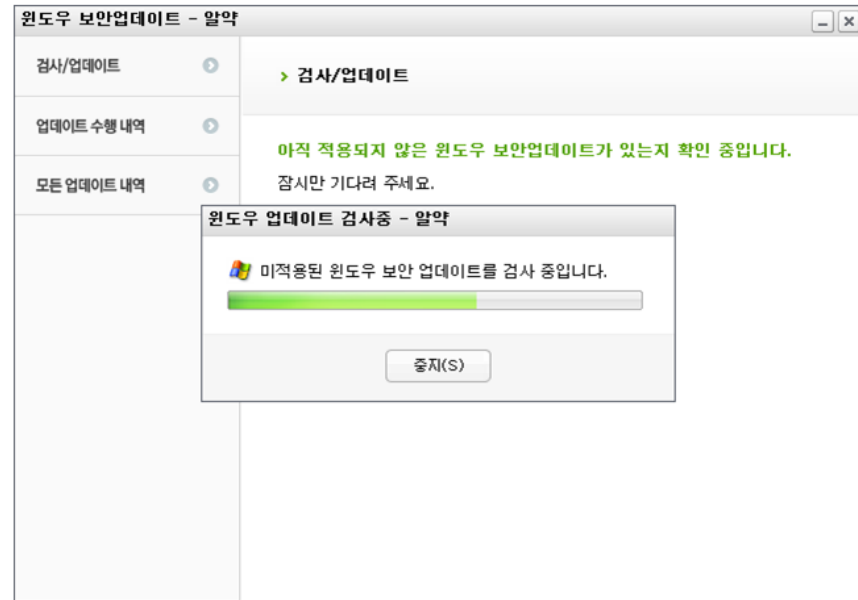
- 계정 암호 / Guest 계정 사용 여부
- 화면보호기 사용 유무
- 설정된 공유 폴더 현황
- 악성 Host 파일/ 추가된 Host 점검
- 터미널 서비스/ 원격데스크톱 사용 여부



알약에서 윈도우 보안업데이트 점검 및 관리까지

미 적용된 윈도우 보안 패치를 확인하고 업데이트를 진행하여 항상 시스템에 누락 없는 최신 윈도우 보안 패치 유지

- 미적용 윈도우 보안 업데이트 확인 및 업데이트 진행
- 알약을 통한 업데이트 히스토리 제공
- 시스템에 설치된 모든 업데이트 내역 확인





강력한 백신엔진!

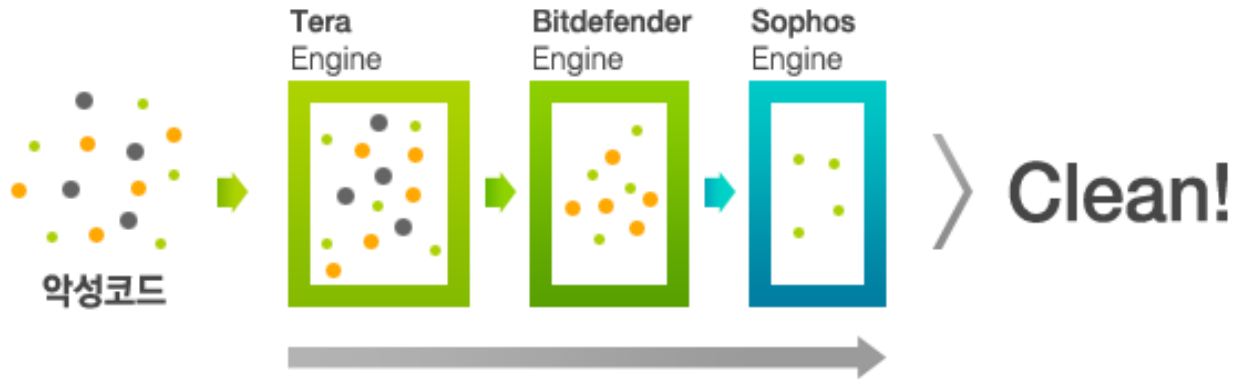
강력한 Triple 엔진

Smart Scan

오탐검증 시스템

검증받은 알약엔진

국내외 악성코드를 높은 탐지율로 빈틈없이 방어



테라(Tera) 엔진

이스트소프트 알약의 자체 개발 엔진으로 7년간의 엔진 개발 노하우와 DB 분석 팀의 패턴 업데이트를 통해 악성코드를 빠르고 정확하게 탐지

Bitdefender 엔진

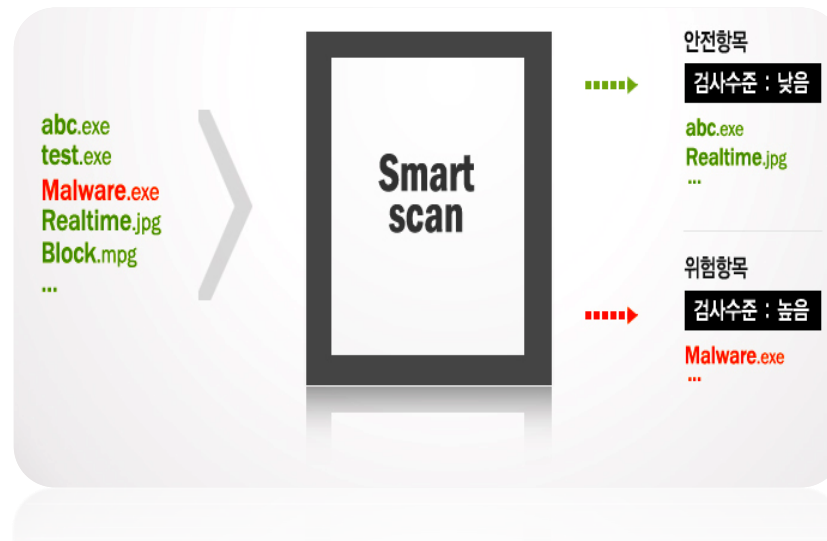
방대한 DB로 전세계 악성코드에 대응하며 알려지지 않은 악성코드를 탐지하는 사전 방역 능력 우수

Sophos 엔진

알약 2.0에 새로 추가된 엔진으로 검사 속도가 아주 빠른 것이 장점이며, 뛰어난 변종 탐지능력 보유

전세계 전략적 파트너쉽과 기술 고객사들과의 샘플 공유
시간대가 다른 국내외 여러 분석 센터에서 24시간 악성코드 분석 및 업데이트 제공

Smart Scan을 통해 검사속도는 높이고 실시간 감시 부하는 낮추고



높은 탐지율을 유지하면서도 효율적이고 빠른 검사진행

Smart Scan 이란?

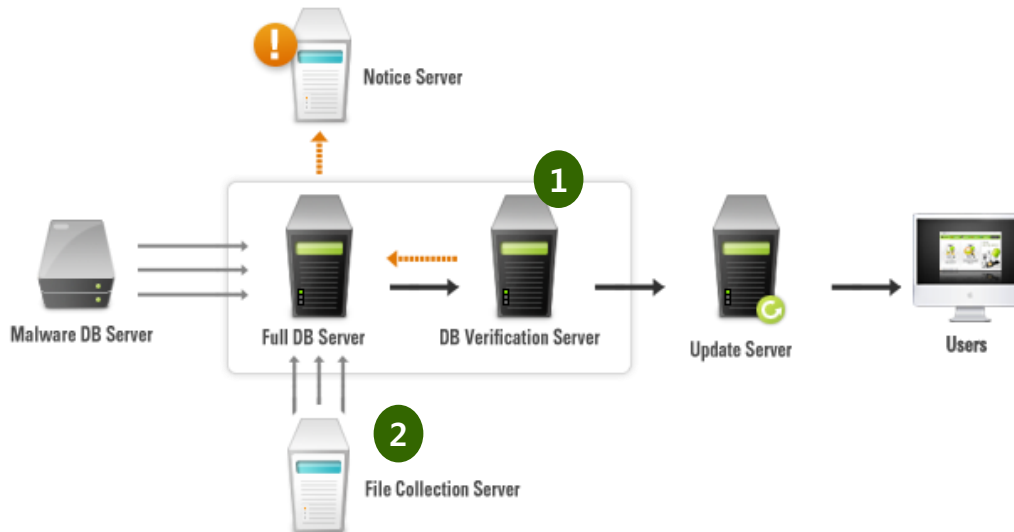
- Smart Scan은 실시간 감시나 정밀 검사 시 실제 검사가 필요한 파일을 분류하고 관리하는 기술
- 안전함(White List)으로 검증된 파일은 검사에서 제외되어 검사 속도는 빨라지고 실시간 감시 부하는 낮아짐
- 또한 검증된 파일이 변경되거나 새로운 악성코드 DB가 업데이트 되면 추가 검증을 거쳐 지속적으로 관리

오진으로 인한 피해는 악성코드의 피해 만큼 심각한 문제!

- 오탐으로 인한 업무 중단 및 사내 지원 및 문의 증가
- 부팅이나 시스템 불능 사태일 경우 업무 중요 데이터 손실
- 오탐으로 인한 복구 지원 및 비용 발생

오진의 위험을 최소화하기 위해 사용자에게 업데이트 되기 전에 OS 및 주요 보안 프로그램, 주요 범용 프로그램들의 오진 여부를 확인하는 프로세스를 거쳐 업데이트를 진행하는 검증 시스템으로 ESTsoft의 특허기술

ESTsoft 특허기술



1. DB 검증

- BlackList와 WhiteList 파일셋을 기반으로 알약의 오진 및 미탐지를 사전에 확인
- 오진 발생 시 SMS와 메일을 발송하며, 추가 검증된 안전한 DB를 사용자에게 제공

2. 파일 수집

- 각종 OS상의 다양한 보안, 범용 프로그램 등을 WhiteList로 등록
- 주기적인 모니터링을 통해 관리 하며, 업체간의 협력 프로그램인 'WhiteList 등록 프로그램'을 통해 지속적으로 DB 업데이트

엄격한 국제 보안인증 테스트를 통과한 알약

VB100 인증 Virus Bulletin



전 세계적인 악성코드 목록인 WildList에 대한 **100% 검출 및 False positive(오탐지) 0%** 조건 충족 시 부여하는 세계 3대 국제보안인증

- 2011.10 : Windows Server 2003
- 2011.12 : Windows 7
- 2012.06 : Windows Server 2008
- 2013.08 : Windows 7
- 2013.10 : Windows Server 2008
- 2013.12 : Windows 8.1
- 2014.04 : Windows 7

CheckMark 인증 Westcoast labs



Virus Bulletin 100% Award, ICSA와 더불어 **세계 3대 국제보안인증**으로 정보보호 제품의 효율성에 대한 품질을 테스트하여 인증

- 2011.07 : Windows 7
- 2012.08 : Windows 7
- 2013.12 : Windows 7
- 2014.01 : Windows 7
- 2014.03 : Windows 7



철저한 지원체계!

긴급대응 시스템

고객지원 서비스

악성코드 종합처리센터 A-CERT (ALYac Computer Emergency Response Team)

알약의 악성코드 종합처리센터 'A-CERT (ALYac Computer Emergency Response Team)'에서 국내외 악성코드 및 보안관련 위험요소에 대한 이슈 발생 시 신속하게 대응방안을 마련하여 외부 위협에 대한 고객의 피해를 최소화

또한 국정원, KISA, 방송통신위원회 등의 유관 기관 뿐만 아니라 국내 주요 ISP 업체들과의 긴밀한 협업을 통해 악성코드에 대한 샘플수집 및 1,300만 명의 사용자로부터 사용상 발생할 수 있는 광범위한 악성코드에 대한 모니터링



샘플 접수 후 약 2시간 에서 경우에 따라 4시간 이내 대응엔진 및 DB패턴 제작
(단, 전용백신을 만들거나 새로 엔진을 개발하는 경우 추가 테스트시간 소요)

체계적인 지원 프로세스로 전문 기술 인력의 고객 지원 서비스

고객지원 – Part I

- 신고하기/ e-mail 상담 (2시간 이내 회신)
- 전문 기술 인력이 직접 전화 상담
- 핫라인 운영(야간 및 공휴일, 주간)
- PC 원격지원 서비스
- 대규모 사이트 전담 인력 배정 및 정기 방문 점검 서비스 제공

고객지원 – Part II

- 제품 교육 서비스 제공(요청 시)
- 악성코드 정보 제공(요청 시, 주 1회)
- 탐지 정보 분석 서비스 제공(요청 시)

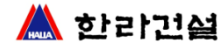
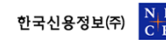




3. Reference

Reference

일반기업



외 5,000여 기업

공공기관



외 800여 기관

교육기관 및 기타



외 1,500여 기관



4. 회사소개

ESTsoft

회사명 : (주)이스트소프트

대표이사 : 김장중

설립일 : 1993년 10월 2일

상장일 : 2008년 07월 01일(KOSDAQ)

자본금 : 24.7억 (2013년 기준)

매출액 : 365억 (2013년 기준)

임직원수 : 525명 (2014년 기준, 자회사 포함)

홈페이지 : <http://www.estsoft.com>

소재지 : 서울특별시 서초구 서초동 1464-30

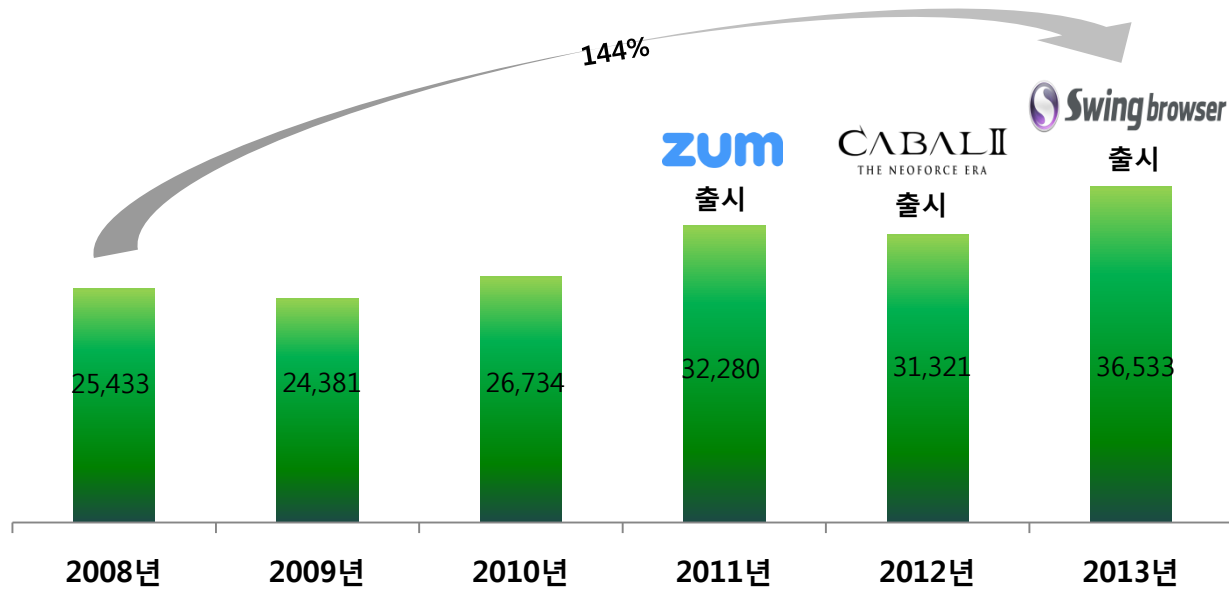


연도 별 매출액 및 당기순이익 추이

단위:백만원

구분	2008년	2009년	2010년	2011년	2012년	2013년
자본금	2,475	2,475	2,475	2,475	2,475	2,475
매출액	25,433	24,381	29,277	32,280	31,321	36,533
당기순이익	8,208	5,848	7,738	12,457	(984)	(3,494)

매출액 성장률 (단위:백만원)



2014 제13회 대한민국 SW기업 경쟁력대상 최우수상 수상 (한국소프트웨어산업협회)

2013 제12회 대한민국 SW기업 경쟁력대상 기업경영부문 대상수상 (한국소프트웨어산업협회)
알약3.0 Server 국제공통평가기준(CC)인증 획득

2012 알약 '2012 대한민국대표브랜드 대상' 수상 (한경닷컴, iMBC, 동아닷컴)
인터넷디스크 6i 행정업무용SW 선정
제7회 대한민국 인터넷 대상 - 방송통신위원회위원장상 (기술선도부문)
알약 2012 히트상품 (디지털타임스)

2011 '아시아태평양 200대 유망 중소기업' 선정 (美 포브스誌)
알약, '英 체크마크 보안인증', 'VB100보안인증' 획득
알약, 알마인드 '2012년 세계에서 주목받을 국산 SW 선정' (한국SW전문기업협회)
제 9회 대한민국 SW 기업 경쟁력 대상 최우수상 (한국소프트웨어산업협회)
알약 안드로이드 IT 혁신상품대상 (디지털데일리)

2010 비즈하드 3.0 신소프트웨어상품 대상 (지식경제부)
SW글로벌 스타 육성기업 선정 (KOTRA)
알툴즈 통합팩 8.0, 행정업무용 소프트웨어 선정 (한국소프트웨어산업협회)

2009 '제 46회 무역의 날 - 500만불 수출의 탑' 수상 (한국무역협회)
제4회 대한민국코스닥대상 '최우수마케팅기업상' 수상(코스닥협회)
~
2008 '2008 아태지역 고속성장 500대기업' 선정 (딜로이트)
'2008 벤처기업대상' - 대통령 표창 수상 (벤처산업협회)
제7회 대한민국 소프트웨어 기업경쟁력 대상(한국소프트웨어산업협회)
카발온라인, '태국 게임쇼 2008' - 최우수 온라인 게임 등 3개 부문 수상

2007 알툴즈 통합팩 7.0 행정업무용 소프트웨어 선정(한국소프트웨어산업협회)
카발온라인, 디지털 콘텐츠 대상 수상 - 정보통신부 (2006)
알씨 4.0, '신 소프트웨어 상품 대상' - 정보통신부 (2005)
~
인터넷디스크, 2004 IT 히트 상품 - 디지털 타임즈 (2004)
알툴즈, 2003년 상반기 IT 히트상품 - 디지털 타임즈 (2003)
유망중소정보통신기업 선정 - 정보통신부 (2002)
디지털이노베이션 대상 - 산업자원부 (2002)



알약 홈페이지 <http://alyac.altools.co.kr/>

ESTsoft 홈페이지 <http://www.estsoft.co.kr/>

고객센터 1544-9744

구매문의 02-3470-2970



감사합니다.