엔드포인트 통합보안 솔루션

Symantec Endpoint Protection 12

Symantec Korea

목차

Security Trend

-. 악성코드의 폭발적 증가

2012년에는 하루 백만개 이상의 악성코드 기반 신규 위협이 나타나고 있음

-. 대표적인 APT 초기 공격

스피어 피싱

표적으로 삼은
대상에게 이메일 발송

워터링홀 공격

웹 사이트를
감염시킨 후 잠복

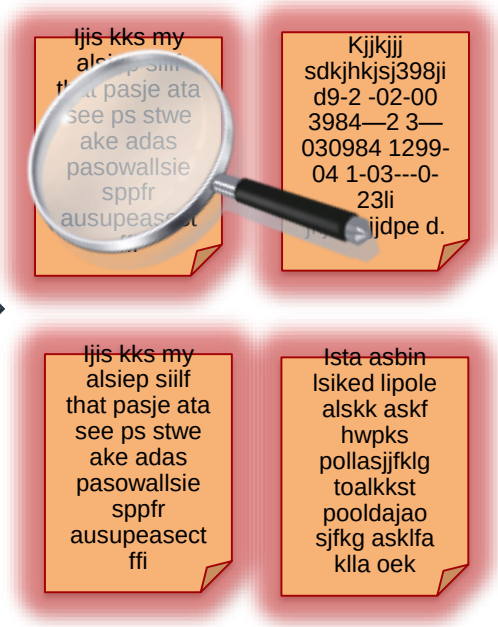
표적 공격은 주로 스피어 피싱 공격으로 시작

2012년 웹사이트 잠복 공격인 워터링홀 공격 기법이 새롭게 등장

-. 악성 코드 제작의 편리성

바이러스 제작자가
원본 바이러스를
제작한다.

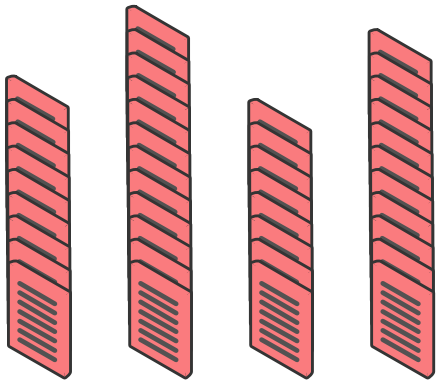
툴을 이용하여
쉽게 여러 변종을
생성한다.



하나의 악성코드는
전혀 다른 악성코드로
수십, 수백개를 생성
가능하다. (Byte-Level)

파일 기반의 전통적인 탐지 기법은 더이상 효과적인 대응책이 아니다.

-. 악성코드 제작자들의 전략 진화



From:

소수의 악성코드들을 대량 배포

- 소수의 악성코드를 무차별적인 배포
- 전세계에 걸쳐서 대규모의 확산과 피해를 일으킴

To:

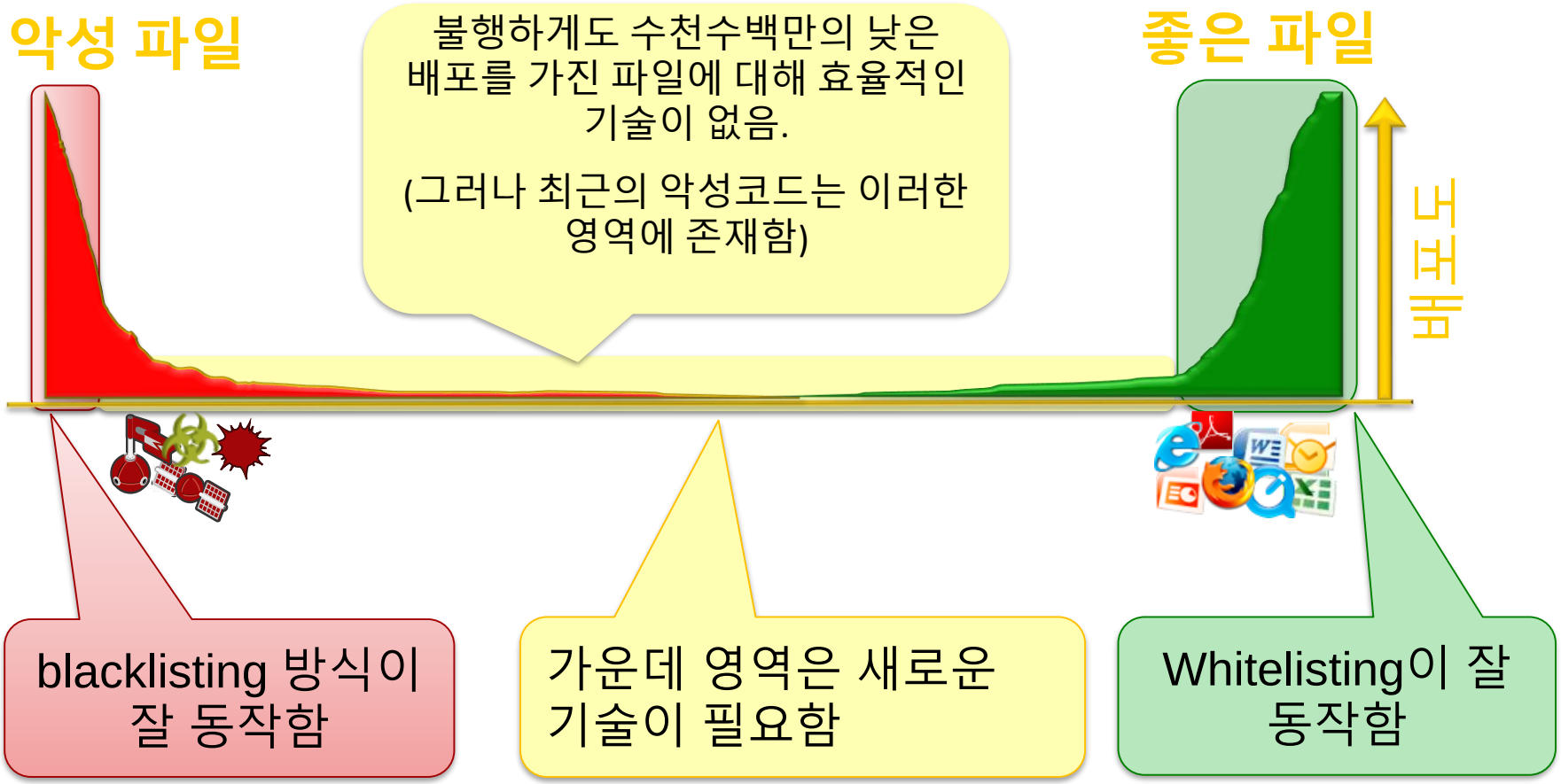
많은 변종의 악성코드를 배포

- 많은 변종을 만들어 다양한 경로로 배포
- 정교하게 원하는 대상에게 악성코드를 배포
- 대규모 확산으로 연결되지 않음

안티바이러스 회사가 전세계에 존재하는 모든 악성코드를 수집할수 있을까?
이런 현실에 어떻게 대응 할것 인가? 안티바이러스회사의 전략은?

-. 현재 보호 기술의 한계

Today, both good and bad software obey a long-tail distribution.



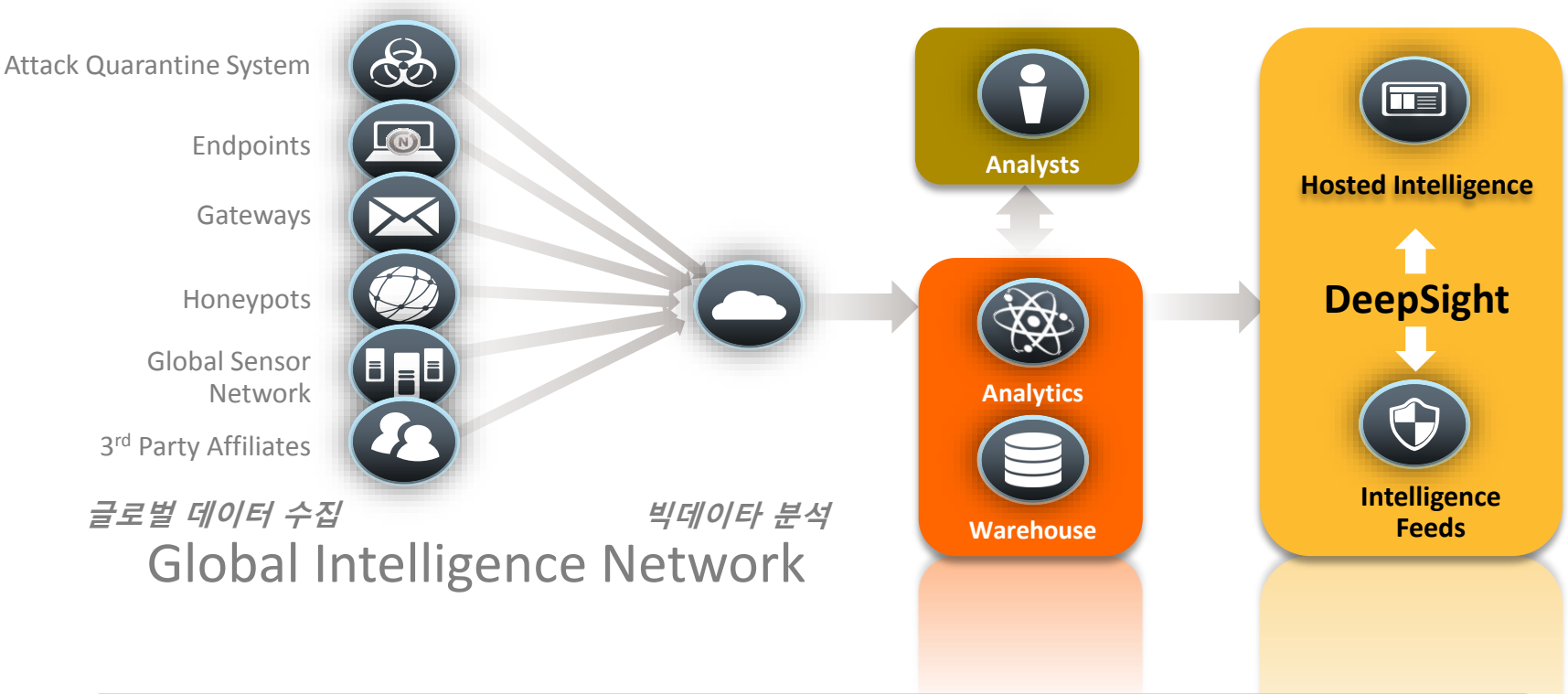
Symantec Technology

#1

In the Market

전세계에서 가장 포괄적인 인터넷 보안 위협 데이터 수집 체계

-. 시만텍 글로벌 인텔리전스



전 세계에 지원 **글로벌 지원 범위와 규모** 24x7 이벤트 로깅

보안 위협 탐지
- 전세계 200여 개 국가의 6900만개 센서 가동

악성 코드 인텔리전스
- 1억 3천 3백만대의 서버, 클라이언트, 게이트웨이
- 글로벌 모니터링

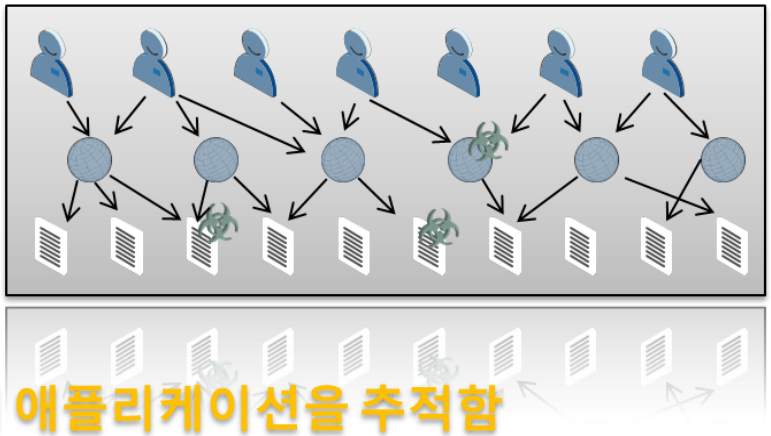
취약점
- 5만 1천개 이상의 취약점
- 1만 6천개의 벤더
- 105,000여개 기술

스팸/피싱
- 500만개의 유인 계정
- 매일 80억통 이상의 이메일 메시지와 14억건 이상의 웹 요청 처리

-. 평판기술 (Reputation - Insight)

Global Scale - 전세계 1억 3천 3백만대의 클라이언트를 통해 수집된 파일 데이터 정보를 바탕으로, 파일 해쉬, 정상/악성 유무, 신뢰도, 분포도 등을 종합하여 Zero-Day Attack과 같은 신규 위협에 강력한 대응 기술을 제공하고 있습니다.

Norton Community Watch
옵트인 프로그램으로익명으로 데이터 수집



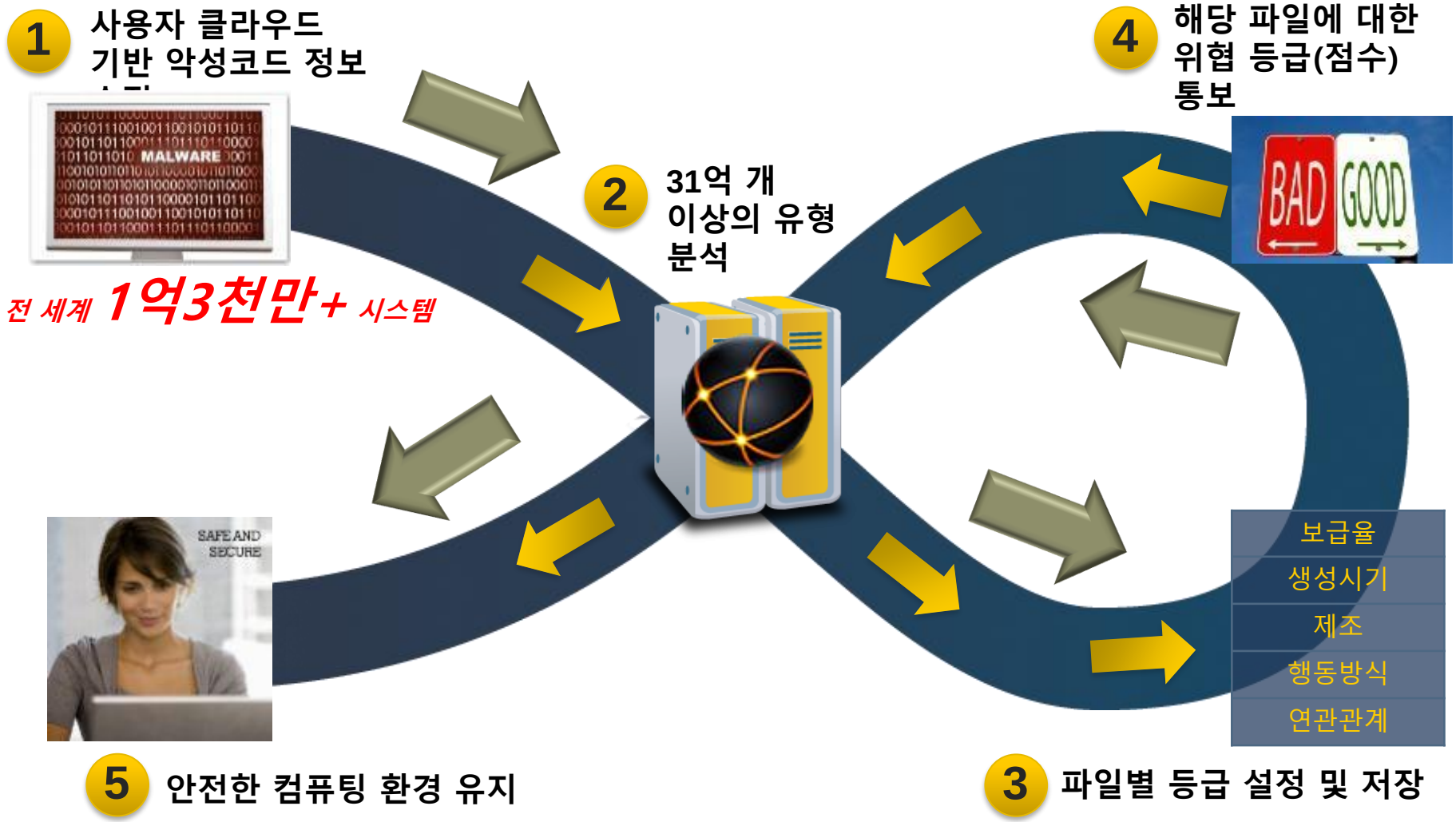
Symantec 평판 엔진은
수집된 데이터를 안정성 평판 결정에 사용함

이 시스템은 전세계의 애플리케이션을 추적함

- 수십억개의 유일한 애플리케이션(버전/언어)
- 대상: 실행파일, 드라이버, DLL 및 플러그인
- 각 파일의 평판, 분포도,발견일자
- 높은 정확도

시만텍 파일 안정성 평판

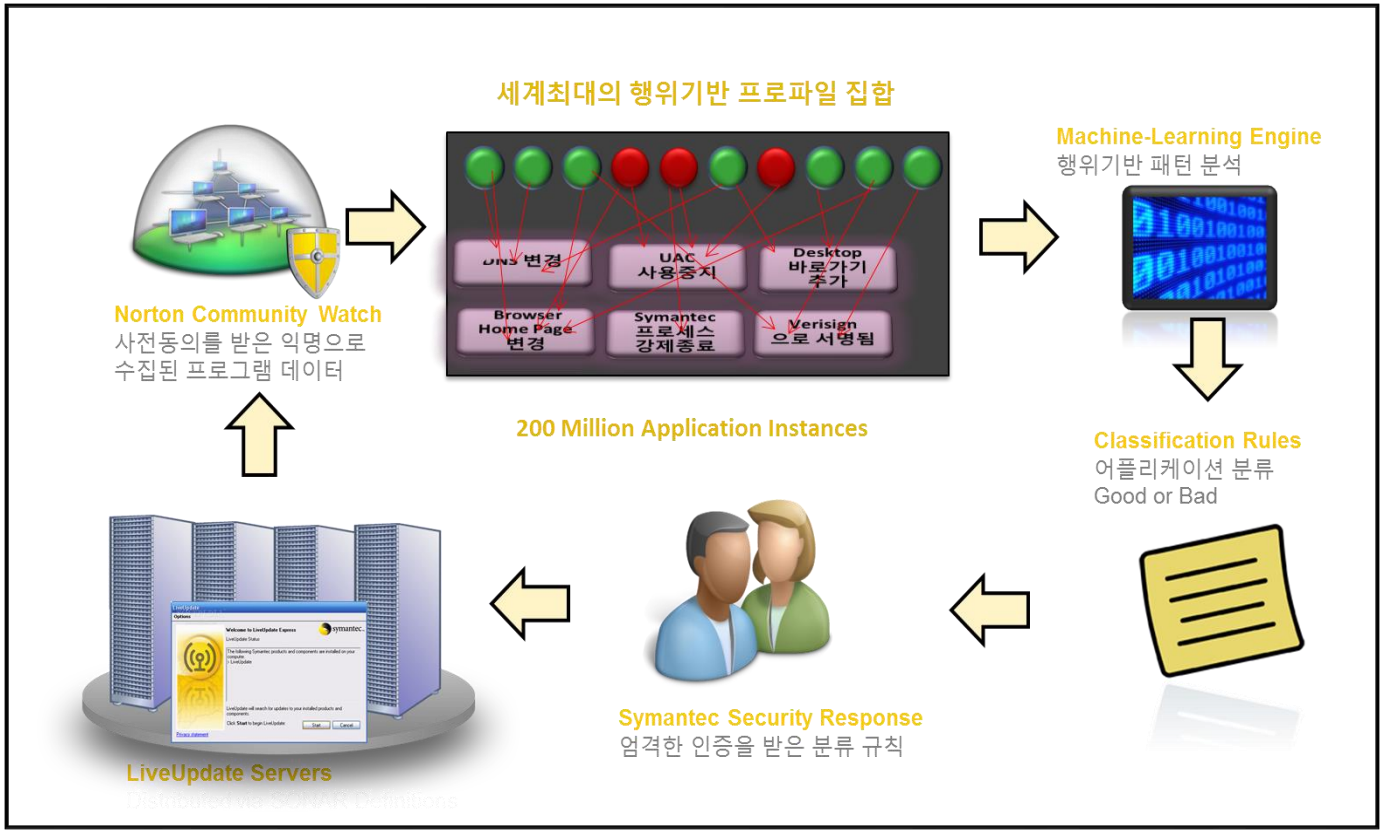
-. 평판기술 (Reputation - Insight)



-. 행위기반 탐지(SONAR)

글로벌적으로 수집된 프로그램 데이터를 바탕으로 행위기반 프로파일 집합을 만들어, 바이러스 엔진에 포함되지 않은 새로운 위협에 대해 행동 기반의 차단을 수행합니다.

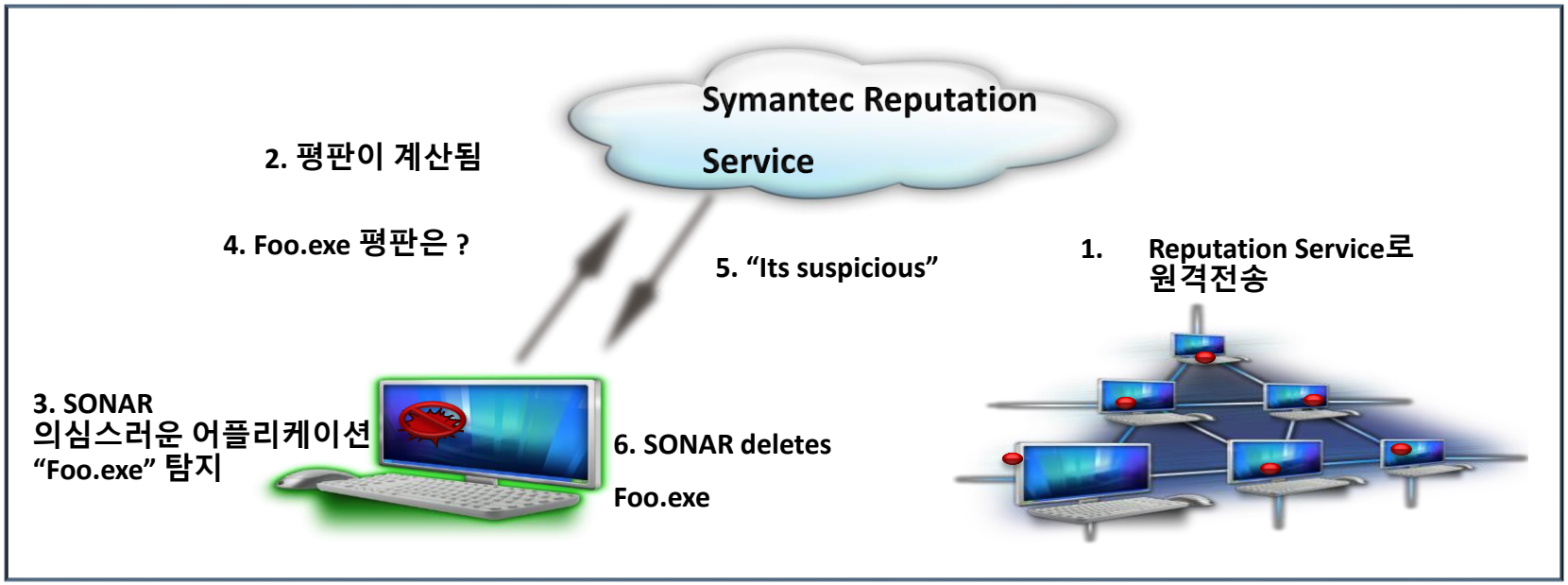
Symantec Cloud-based 평판 기술과 함께 동작하여 새로운 위협에 대한 대응이 가능합니다.



400
Behaviors

-. 행위기반 탐지(SONAR)

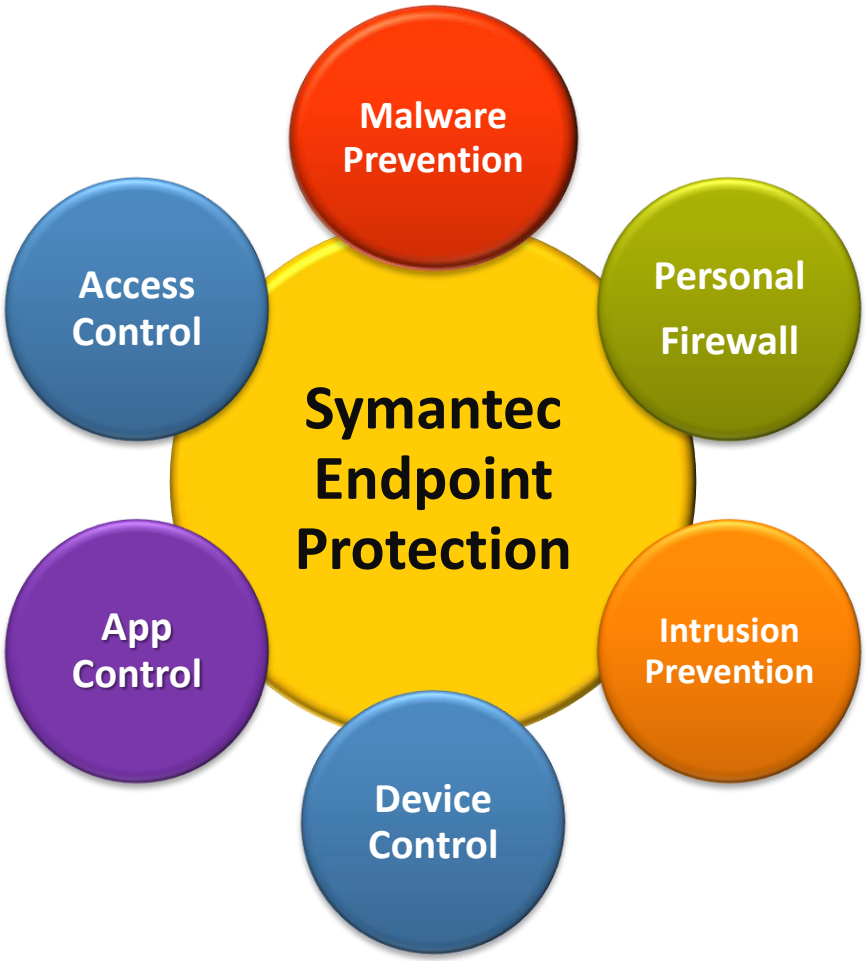
악성 파일에 대해 SONAR 자체의 행위 탐지와 Cloud-based Reputation을 통한 이중 검증으로 오탐을 줄일 수 있습니다.



- **Rules of Engagement**
  - ✓ **Never Delete : OS에 해당하는 부분**
  - ✓ **Never Delete : Microsoft 혹은 Symantec에 의해 디지털서명된 파일**
  - ✓ **Never Delete : 신뢰할 수 있는 Class-3 수준의 인증기관에서 서명된 파일**

Symantec Endpoint Protection 12 (SEP 12)

-. SEP12 기능 개요



악성코드 차단

세계 1위의 Anti-Virus 탐지

31억개 이상의 파일에 대한 평판기술과 400개의 행위탐지 기술을 바탕으로 최신 보안 위협에 대응합니다

네트워크 보호

강력한 네트워크 보호

어플리케이션 기반의 통제 설정과 위치에 **따른 방화벽 정책 설정(시간, 도메인, 포트 등), 침입차단(IPS) 패턴을** 통해 네트워크를 통한 악성코드 유입을 차단합니다.

매체 제어

매체에 대한 완벽한 통제

비인가 매체(USB, 블루투스, 이미지 장비 등)에 대한 차단/허용 및 인가된 매체에 대한 읽기/쓰기 권한 부여를 통한 매체 통제 기능을 제공합니다.

어플리케이션 제어

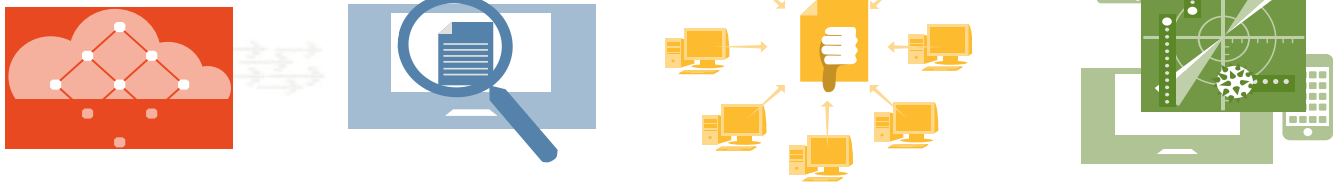
유연한 어플리케이션 통제

위험한 것으로 알려진 **블랙리스트 애플리케이션의 실행을 차단하고, 회사 표준 이외의 어플리케이션 실행을 차단하여** 사내 시스템을 보호합니다.

-. 악성코드 차단 (1/2)

Symantec Protection Model

Defense in depth



Firewall & Intrusion Prevention
NETWORK

멀웨어가 PC에 영향을 미치기 전에 차단

Antivirus
FILE

스캔 후 존재하는 멀웨어를 삭제

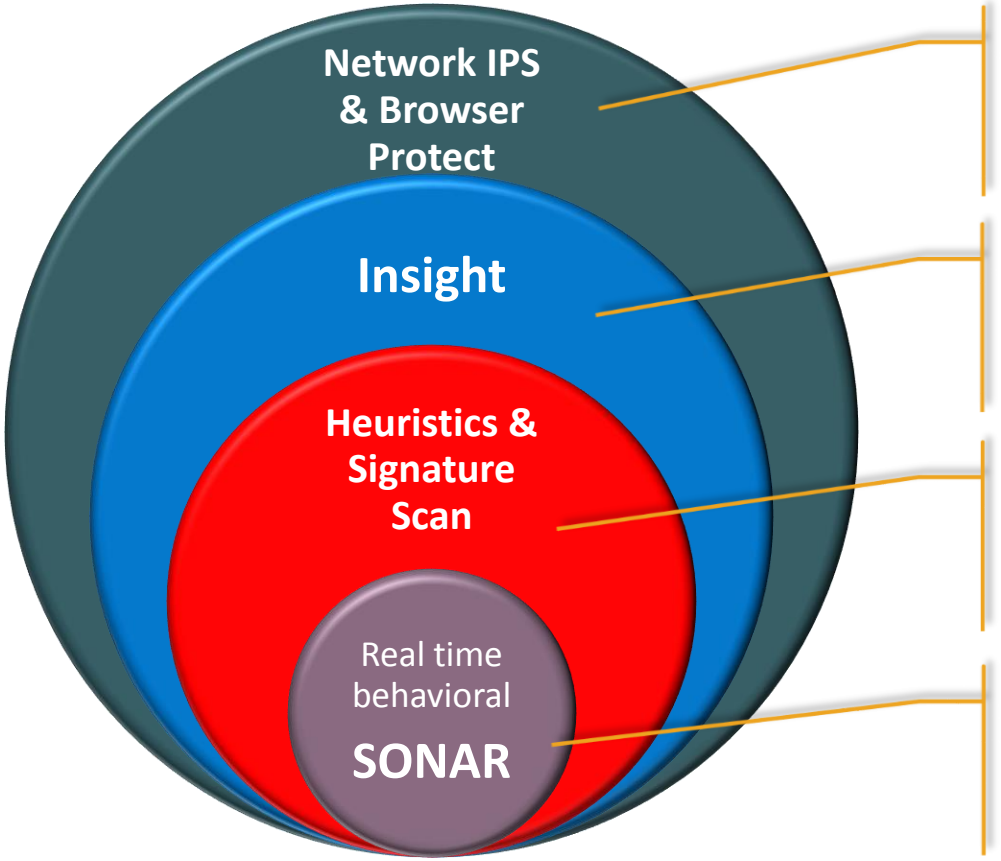
Insight
REPUTATION

시만텍의 노하우를 이용한 파일이나 웹사이트의 안정성을 판단

SONAR
BEHAVIORS

의심 행위를 보인 프로그램을 모니터 또는 차단

-. 악성코드 차단 (2/2)



외부에서 공격 트래픽이 들어 올때

- *네트워크 공격 트래픽 탐지 및 차단*

파일을 다운로드 받을때 (Reputation)

- *파일의 평판에 대한 분석 과 위협등급 제공*

파일이 PC에 저장될때

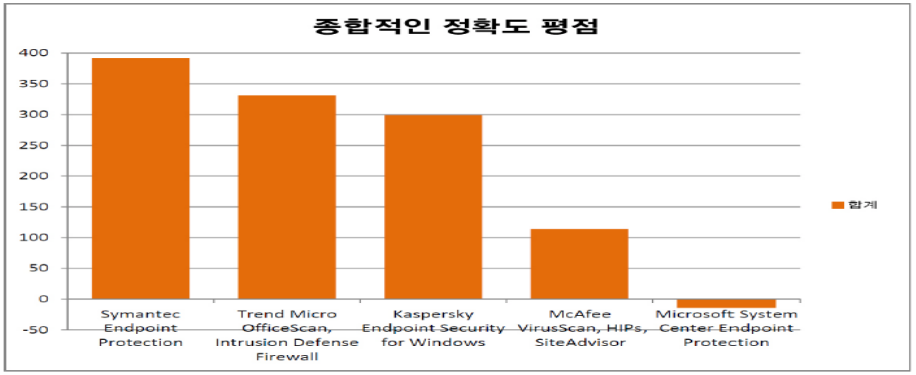
- *시그니처 기반 탐지 악성코드 탐지 및 차단*

파일이 PC에서 실행될때 (Behavoir Detection)

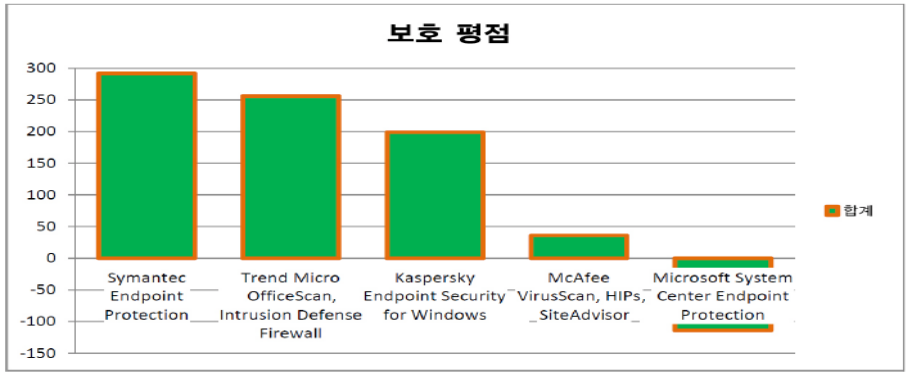
- *행위기반 탐지 기술*
- *시스템에 변경되는 악성 행위에 대한 탐지*

-. 최고의 기술력

Gartner에서 Leader 그룹으로 분류되었고, 국제 백신테스트 표준기구인 'Dennis Technology Labs'이 실시한 독립 테스트에서 Symantec Endpoint Protection이 **악성코드 차단 및 제거여부 평가에서 최고점수 AAA를 획득**하였습니다.



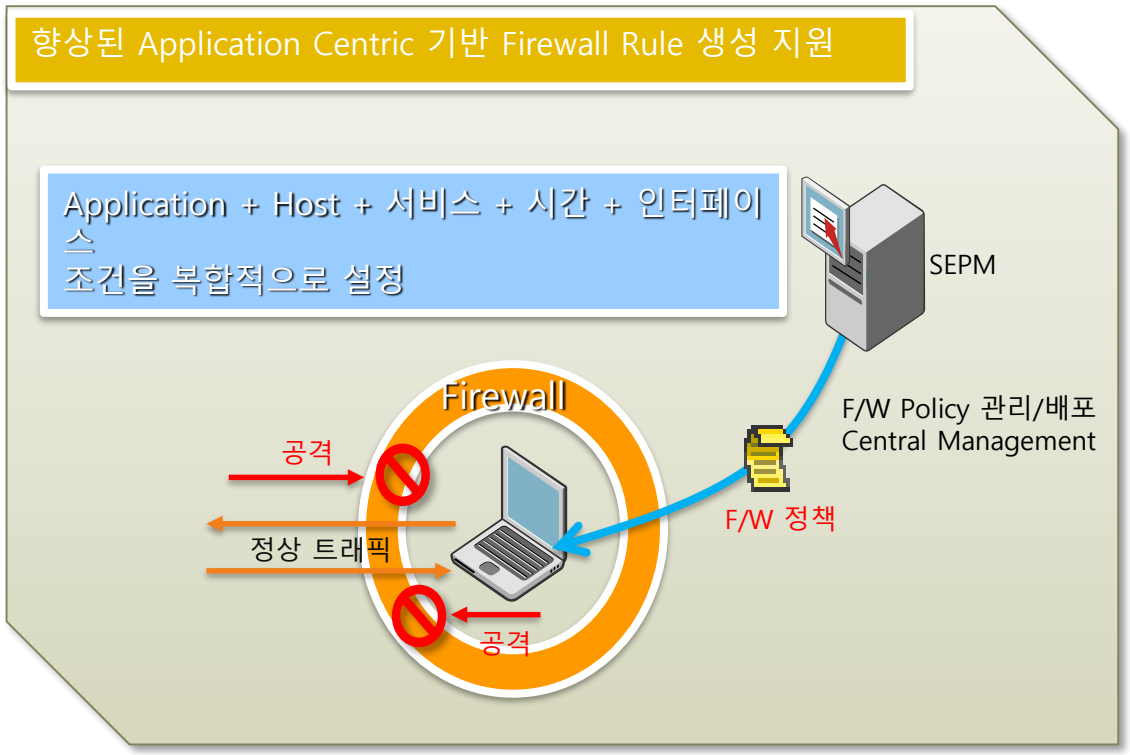
종합적인 정확도 평점은 악성 코드와 합법적인 애플리케이션 모두에 대한 성공적인 작동과 실패한 작동 결과를 반영합니다.

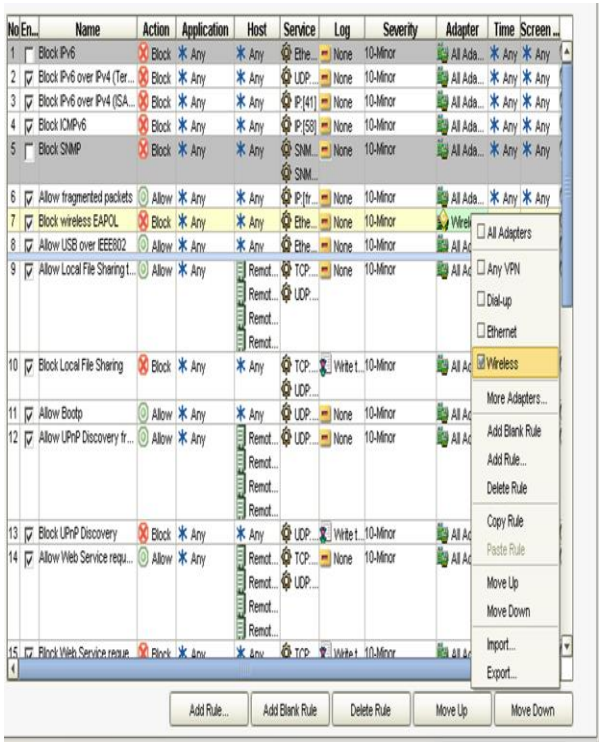


보호 평점의 경우 보안 위협을 완벽하게 차단하는 제품에 가산점을 주고 보안 위협 차단에 실패하면 감점합니다.

-. 네트워크 보호 ; 개인 방화벽 (Personal Firewall)

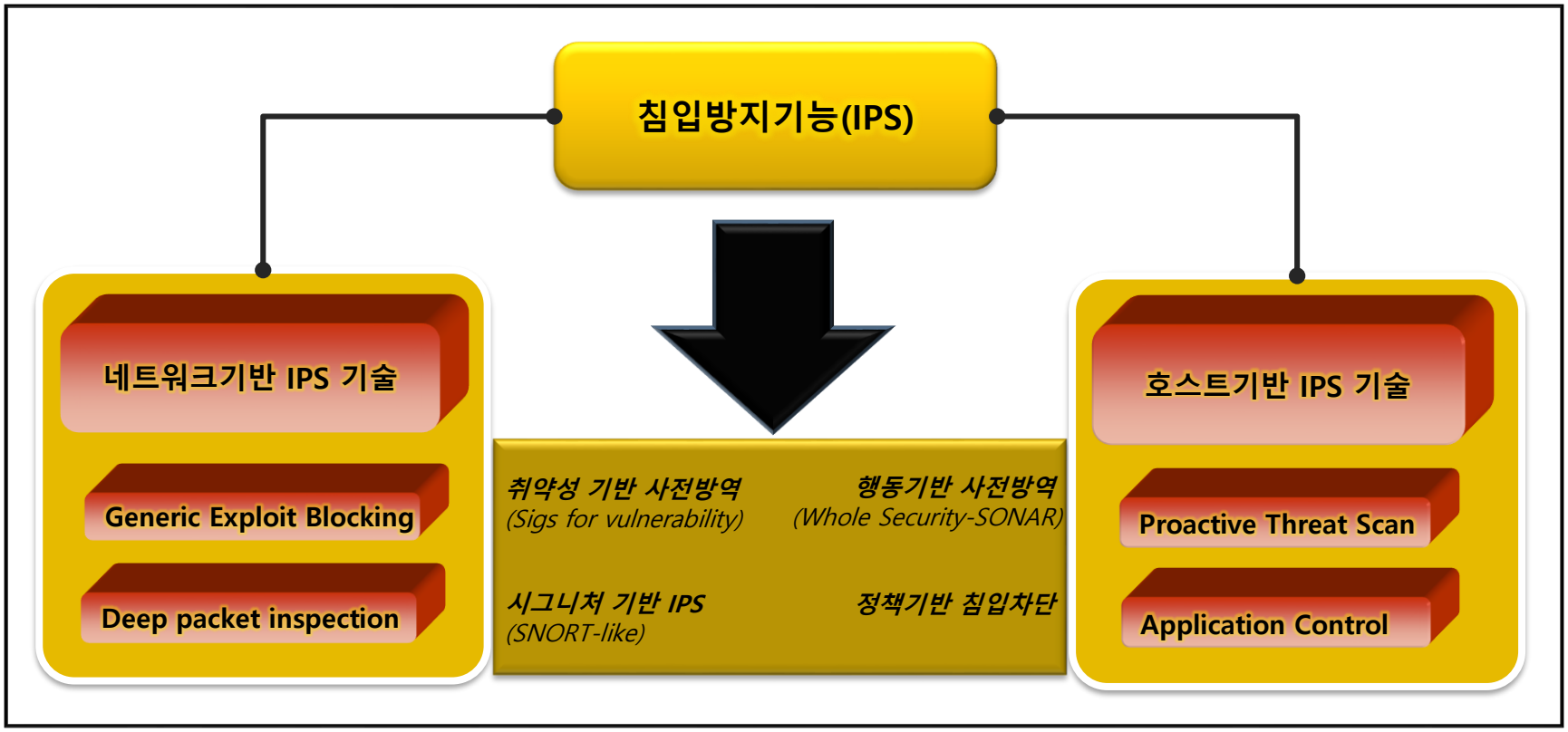
응용 프로그램 기반의 통제 설정이 가능하여 기존 네트워크 기반의 방화벽에서 수행할 수 없었던
메신저, P2P, 도메인 기반의 방화벽 정책 설정이 가능합니다.
또한, 공격을 시도한 클라이언트를 자동으로 일정시간 차단하여 추가 공격을 차단합니다.





-. 네트워크 보호 ; 침입방지 (Personal IPS)

OS 및 어플리케이션의 취약점이 발견된 후, 점점 빨라지는 악성코드 출현(Zero-Day Attack)에 대응하기 위한 수단으로, **브라우저 보호 및 드라이브 바이 다운로드, 네트워크 기반 패킷 공격으로부터 시스템을 실시간 보호**합니다.



-. 매체 제어(Device Control) (1/2)

Symantec Endpoint Protection의 매체제어는 **허가되지 않은 장치를 차단하거나 허용하며, 장치별 사용 허용 권한 제어**를 수행할 수 있습니다.

➢ **주요 기능**

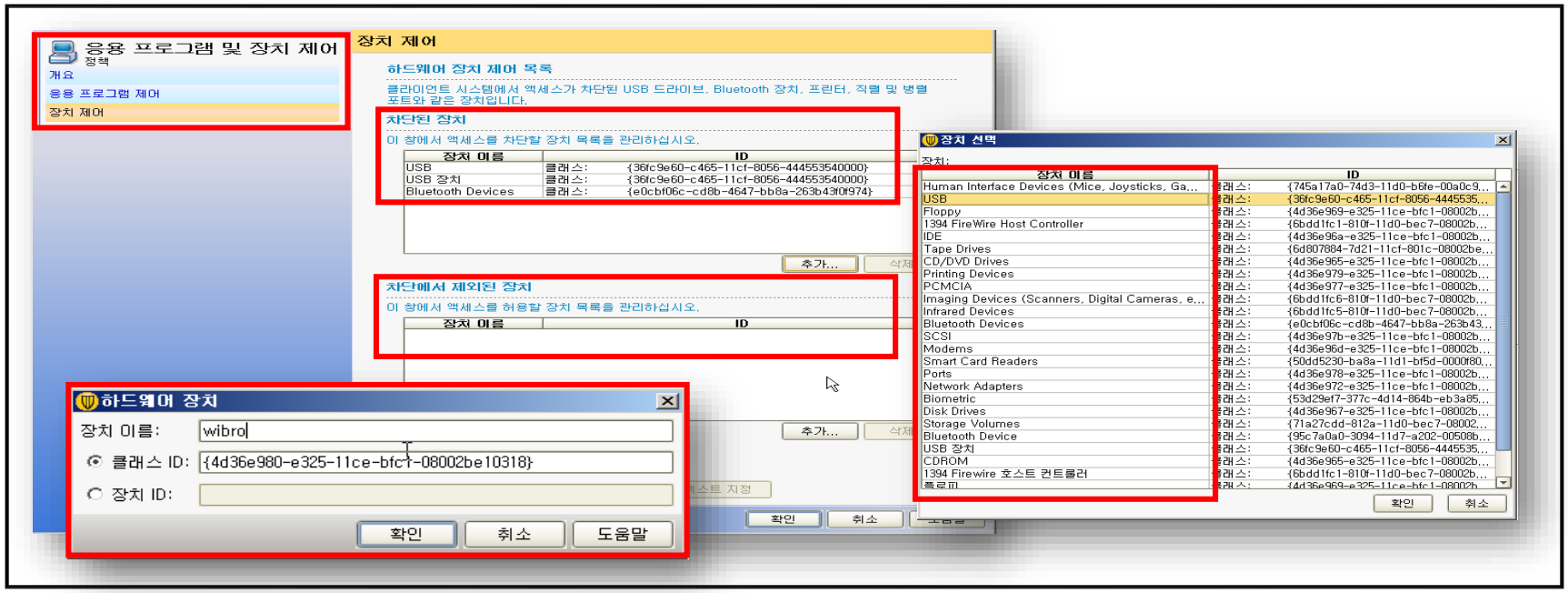
다양한 매체에 대한 읽기, 쓰기, 실행 통제 제공 및 이에 대한 로깅을 제공합니다.

-. 매체 제어(Device Control) (2/2)

하드웨어 장치의 분류 기준이 되는 클래스 ID를 기반으로 한 통제와, 개별 장치를 인식하기 위한 Device ID를 기준으로 차단, 예외 or 로그 기록등을 수행합니다.

➢ **지원 매체**

USB, Floppy, 1394, IDE, Tape, CD/DVD, 프린트 장비, PCMCIA, 이미징 장비(스캐너, 디지털 카메라 등) 적외선장비, 블루투스 등 무선장비, SCSI, 모뎀, 스마트카드 리더, 스토리지 볼륨 등의 시스템 장비 지원

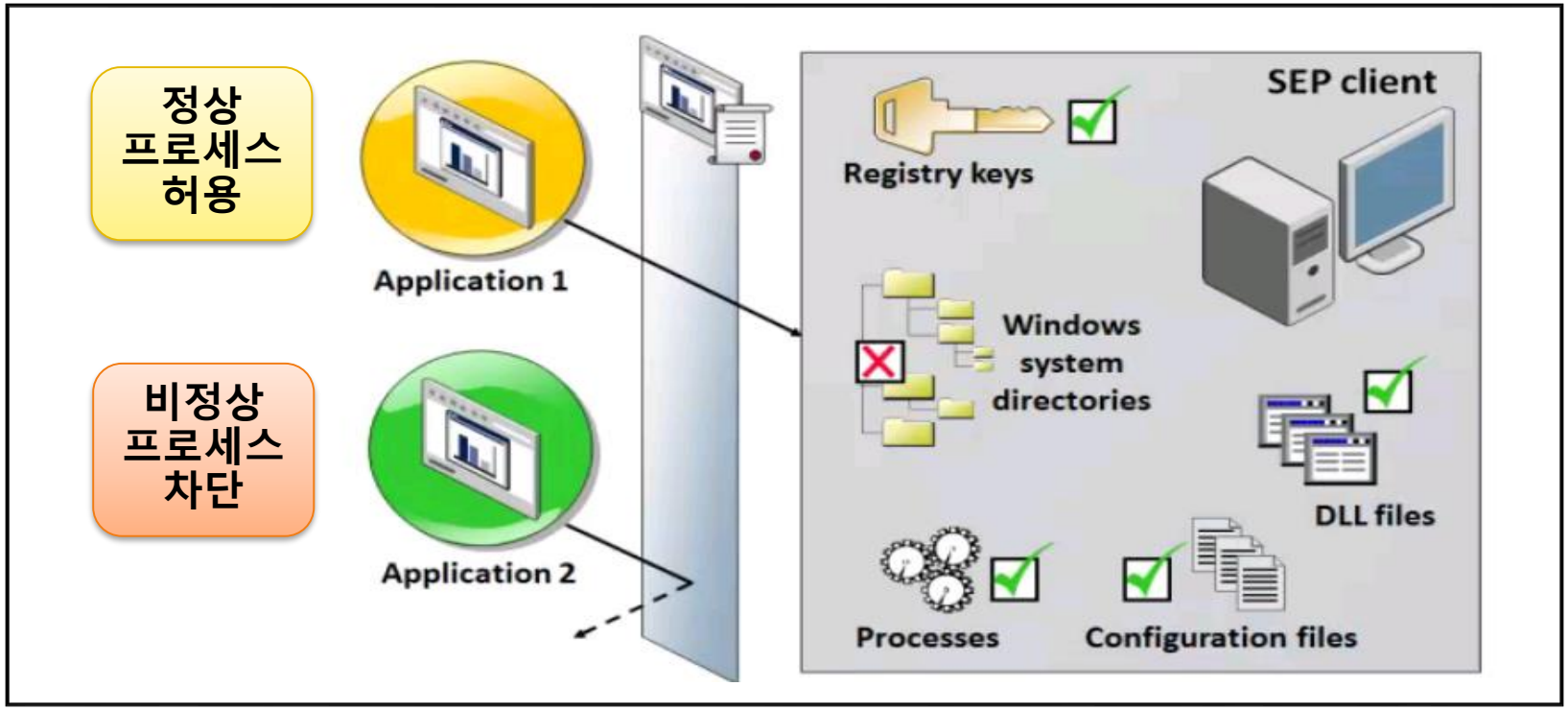


-. 어플리케이션 제어 (Application Control) (1/2)

필수 프로세스 , 파일 및 폴더, 중요 레지스트리를 악의적 위협으로부터 보호하고,
상용프로그램 등 **응용프로그램의 실행을 제한합니다.**

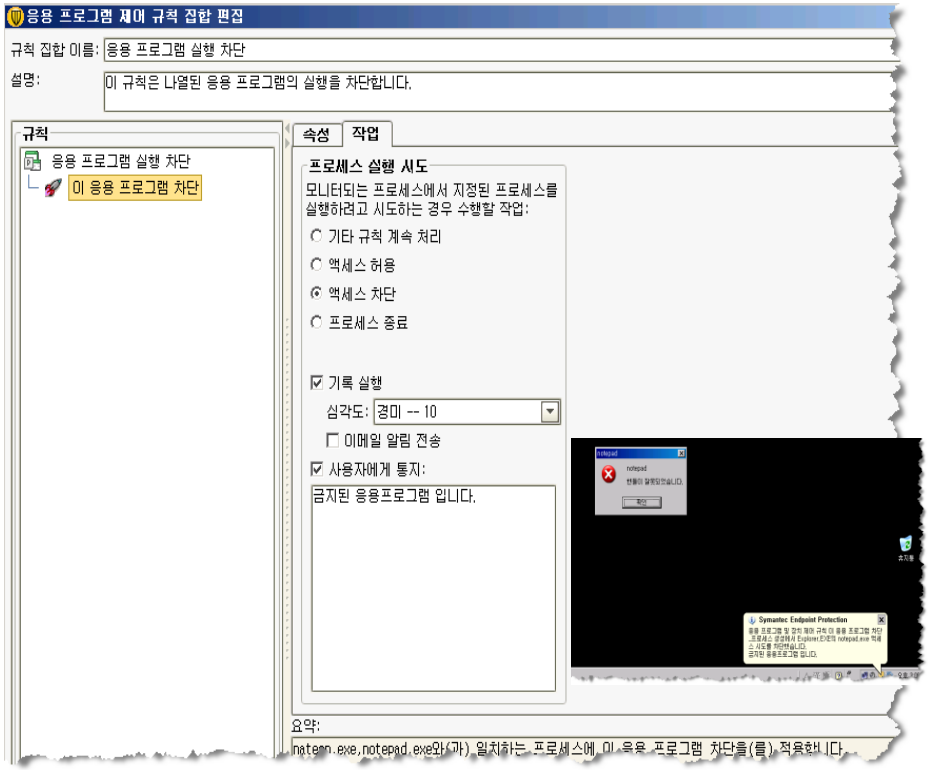
- 보호 영역

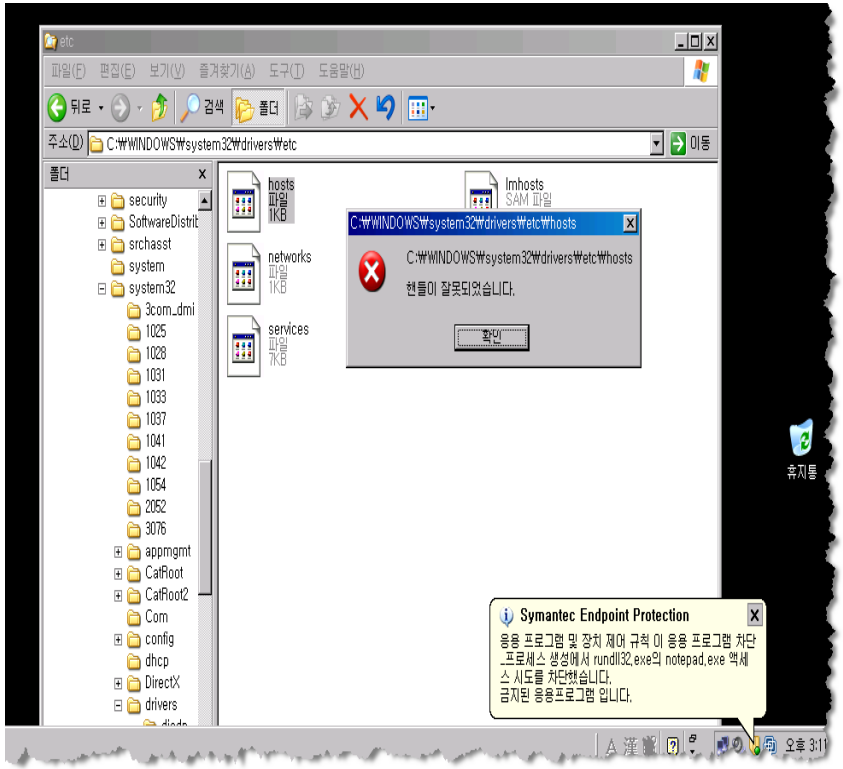
  레지스트리, 파일 및 폴더, 프로세스, DLL Files



-. 어플리케이션 제어 (Application Control) (2/2)

중요 파일에 대한 보호 기능을 통해 **허가되지 않은 프로세스를 통한 파일 접근 시도를 차단**합니다.
실행이 금지된 응용프로그램 등록을 통해 **프로그램 실행방지, 프로세스 강제종료, 로그기록**, 사용자 알림 기능을 수행합니다.

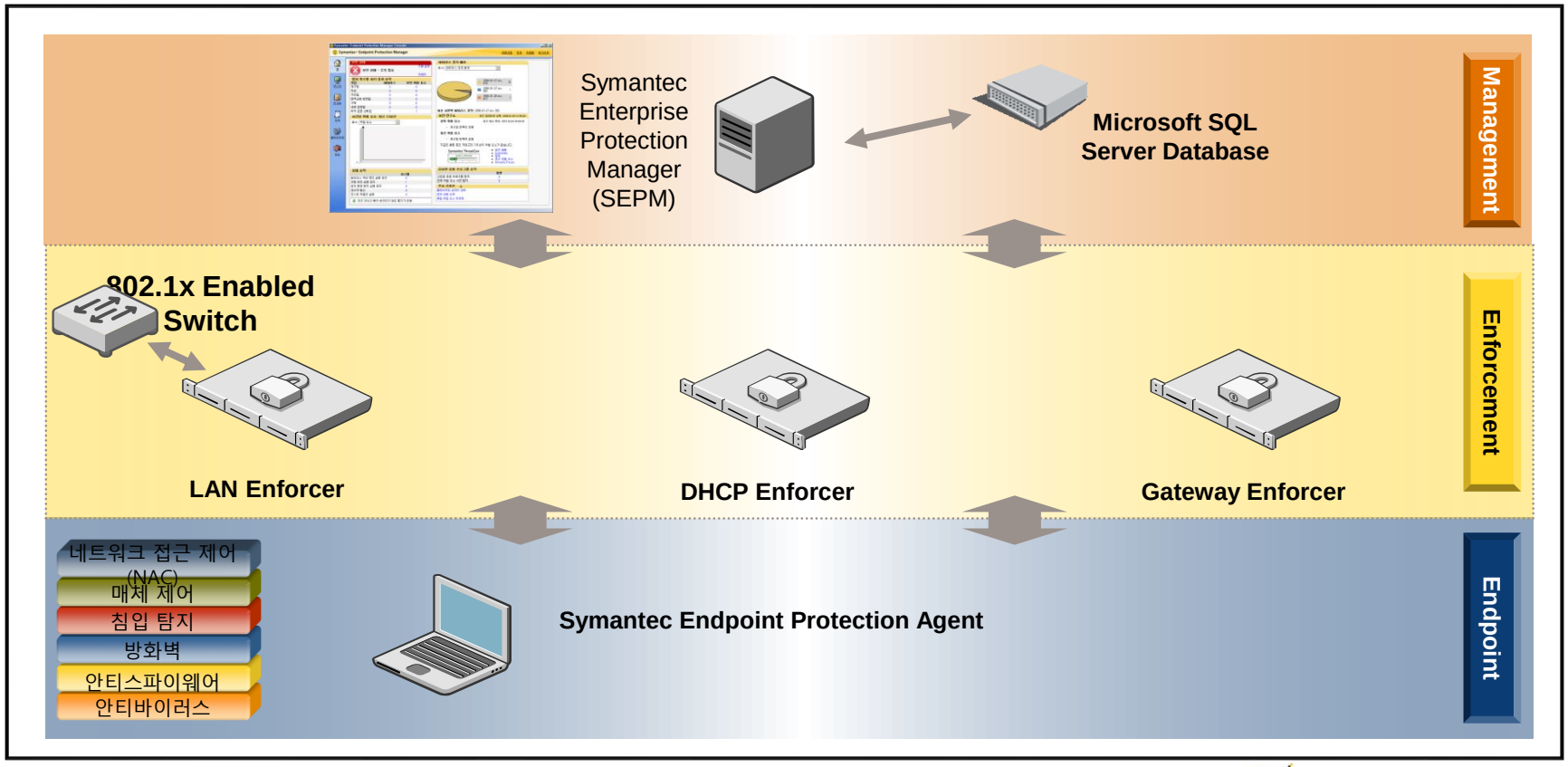




-. NAC (Network Access Control)

타사 대비 별도의 Agent 설치없이 SEP를 통해 NAC 구성이 가능하므로,

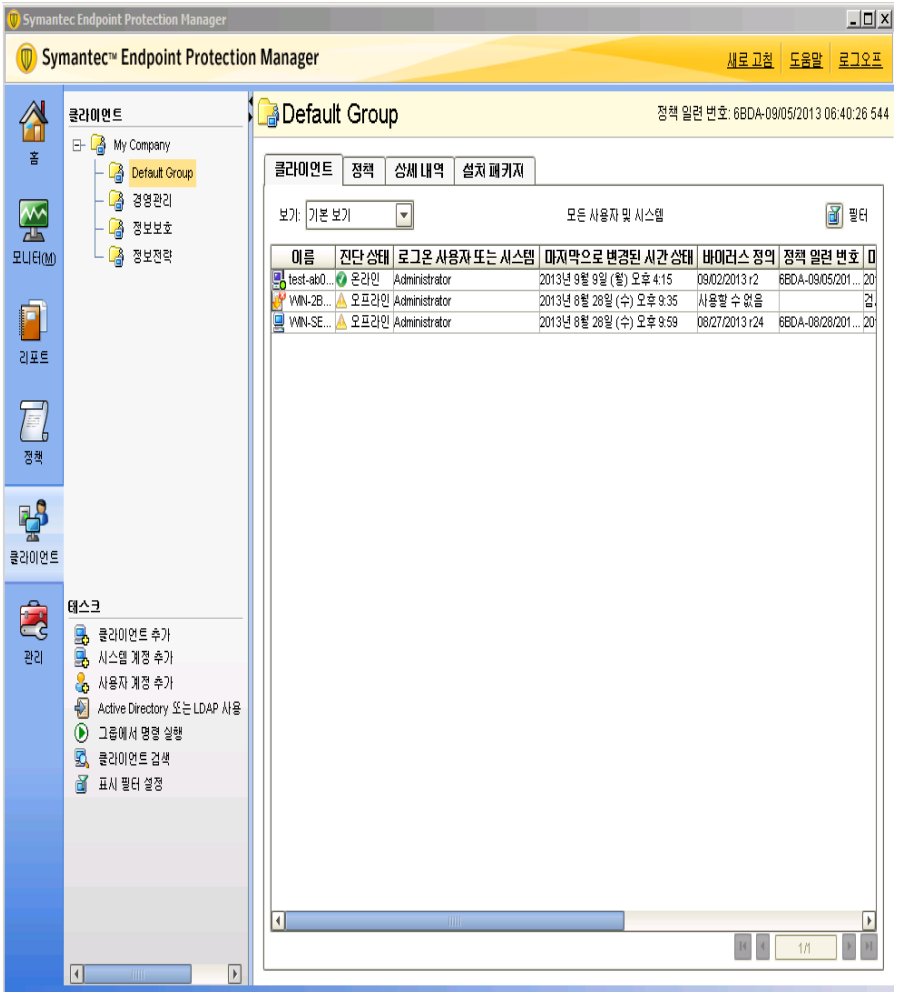
PC, 네트워크 시스템 자원에 대한 부하를 최소화하여 효율적이고 안전한 네트워크 접근제어 구성이 가능합니다.



-. Management

· **중앙 집중 관리 기능 제공**

- ✓ 클라이언트 상의 감염, 패턴 미업데이트, 자동 보호 기능 중지등의 이벤트 및 통계를 Dash Board 등을 통하여 파악
- ✓ 정의한 이벤트 경고 발생 시 (감염, 서비스 중지, 패턴 미업데이트) 중앙 콘솔을 통한 경고 발생
- ✓ 클라이언트 시스템 재시작, 강제 패턴 업데이트, 관리자에 의한 검색등의 명령 실행 시 중앙 콘솔을 통한 명령 실행 완료 여부 확인 가능
- ✓ 대규모 기업 환경에 따른 관리자 등록을 위하여, 정책 설정 권한 또는 보기 권한 등의 관리자 권한 부여 가능
- ✓ 다양한 리포팅 양식 제공
- ✓ 모니터 탭을 통한 실시간 모니터링 제공



Thank you!

솔루션사업부/컨설팅팀 **김기준, 이세현**
Email : soyou@bellins.net
서울특별시 서대문구 충정로 13 삼창빌딩 3층
Tel. 02-6925-1130 Fax. 02-2664-1575