



보안 트렌드 및 AhnLab 통합 솔루션/서비스 소개

Case별로 살া져본 주유 보안내용전략



MORE SECURITY MORE FREEDOM Case별로

통합 솔루션/

서비스 맵

보안트렌드

변화

살펴본 주요

대응전략



이 변화하는 보안 트렌드

지금까지 보안은 경계 보안 중심

AS-IS

외부위협의 **방어**와 내부유출의 **통제**에 포커스 …

Detection

외부 위협 방어

TO-BE

대응(Response) 중심 솔루션 **통합**과 **연동**

Prevention

내부 유출 통제

정보자산을 지키기 위한 Traditional **솔루션들** ···









Consolidation

솔루션들의 유기적인

통합



Ahnlab

플랫폼과 플랫폼의

연동



② 무엇이, 어떻게 변화하나?

위협의 예방

위협의 초기 식별과 대응

위협 완화

리스크 통제와 거버넌스 확보

Protect & Detect

Threat hunting & Respond

위협 원점에 대한 탐지-분석-대응

Point Solution 간 정보 통합 + 연동을 통한

통합적인

Threat Detection & Response

444

위협과 리스크에 대한 통합관리

오케스트레이션및 거버넌스

레이어별 포인트 솔루션 구성

Resilience

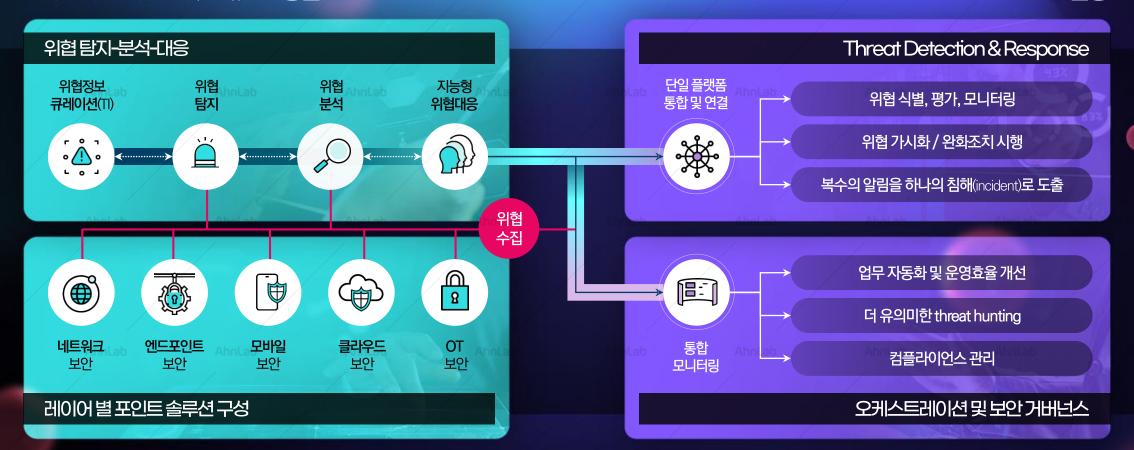
Governance & Visibility

유기적 통합

효과적 대응을 위한 솔루션 유기적 통합

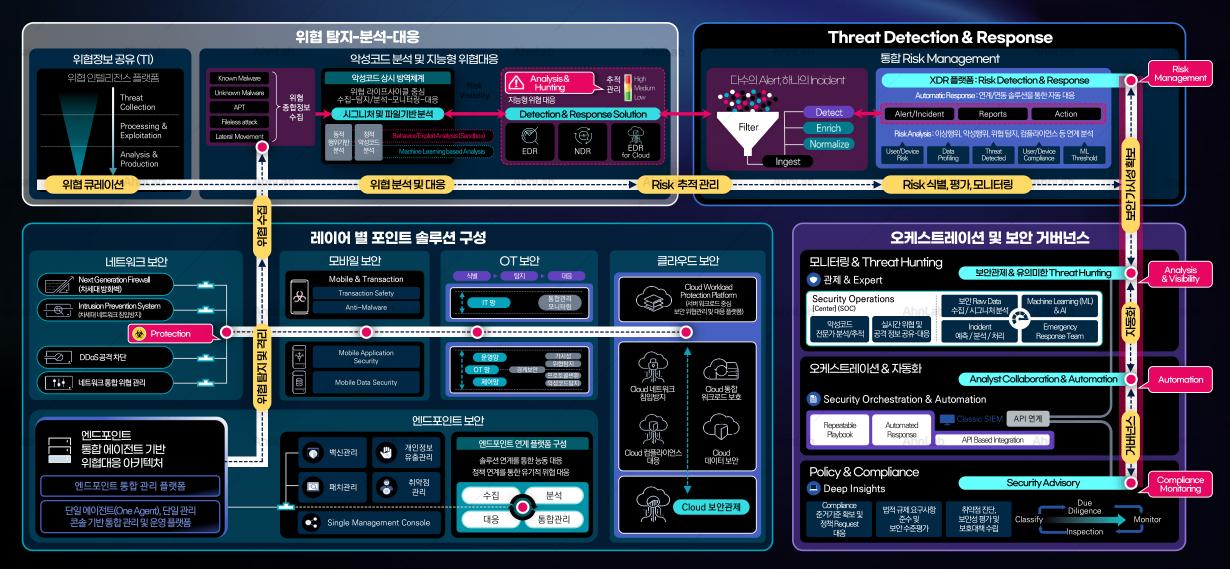
플랫폼 연동

리스크 통제와 거버넌스 확보를 위한 플랫폼 연동

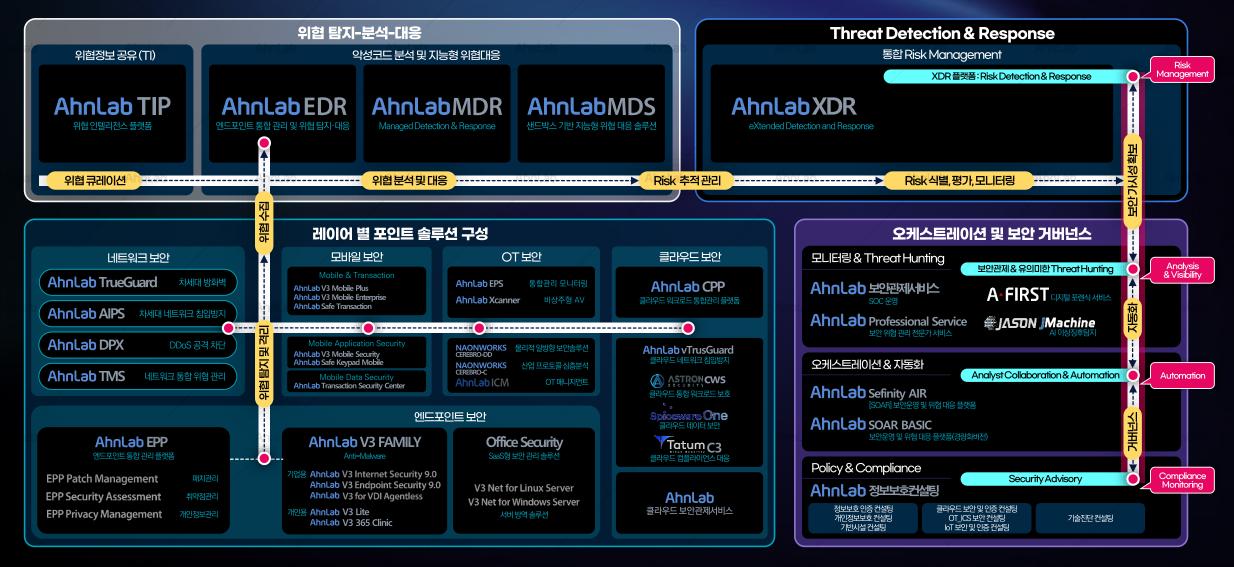




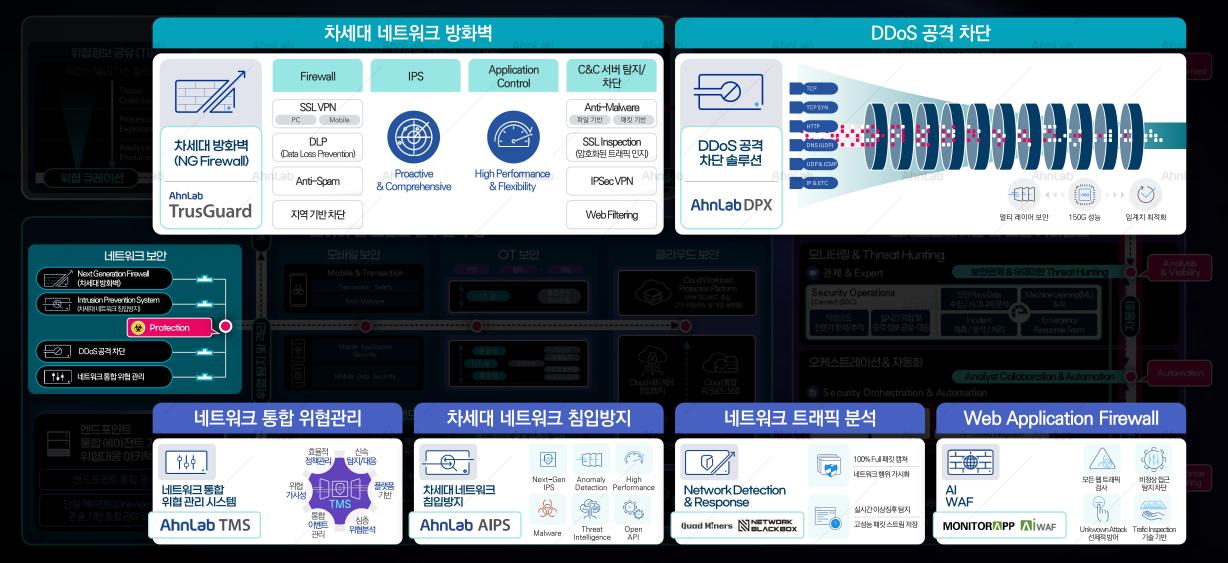
AhnLab이 그리는 **보안 아키텍처**



② AhnLab 보안 솔루션/서비스 매핑

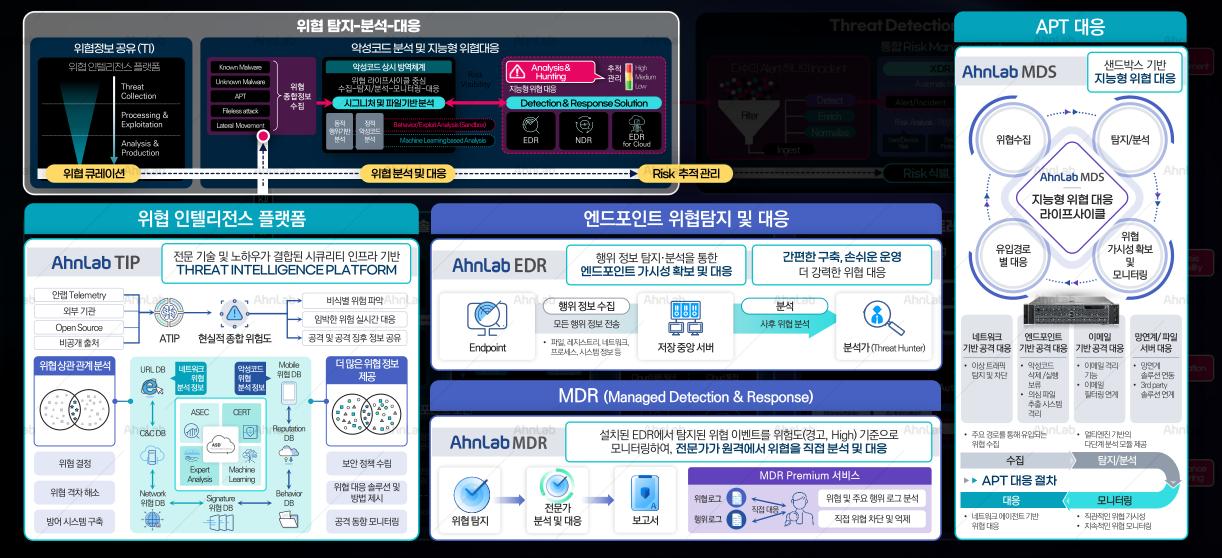








지능형 위협 대응 영역

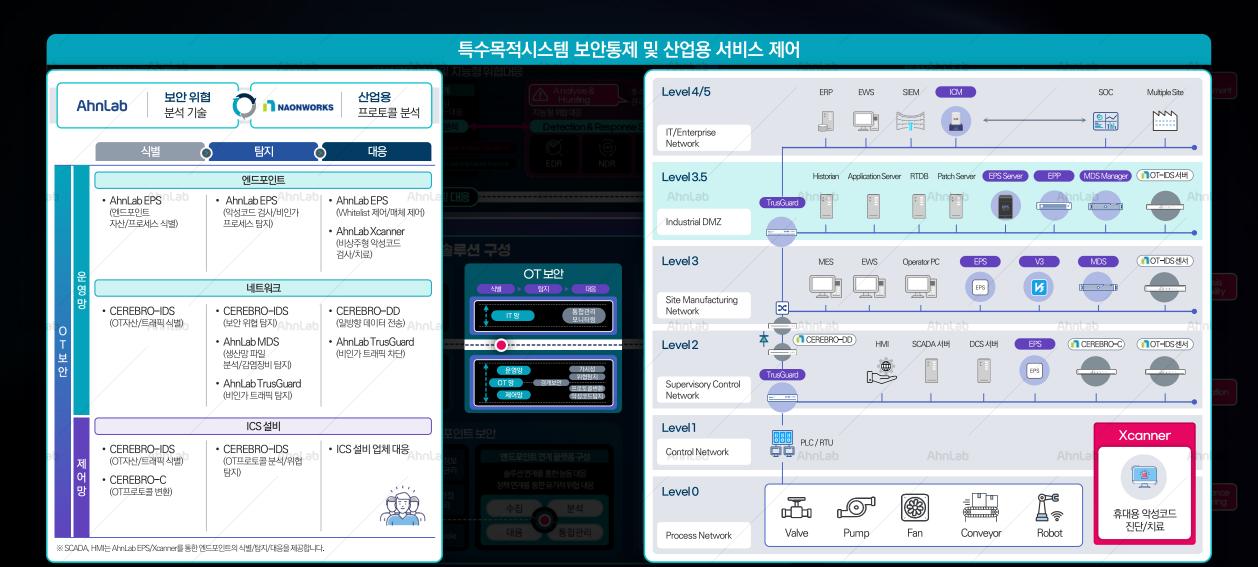








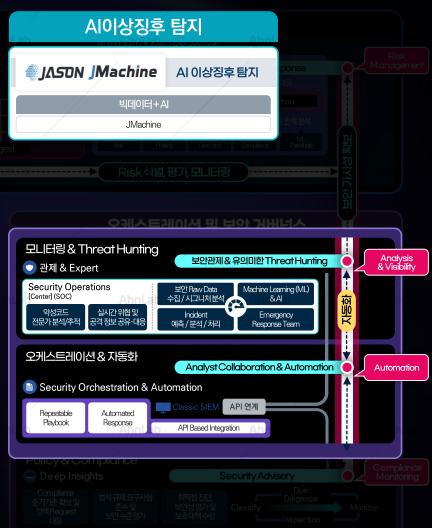




보안관제 / 자동화&오케스트레이션 영역



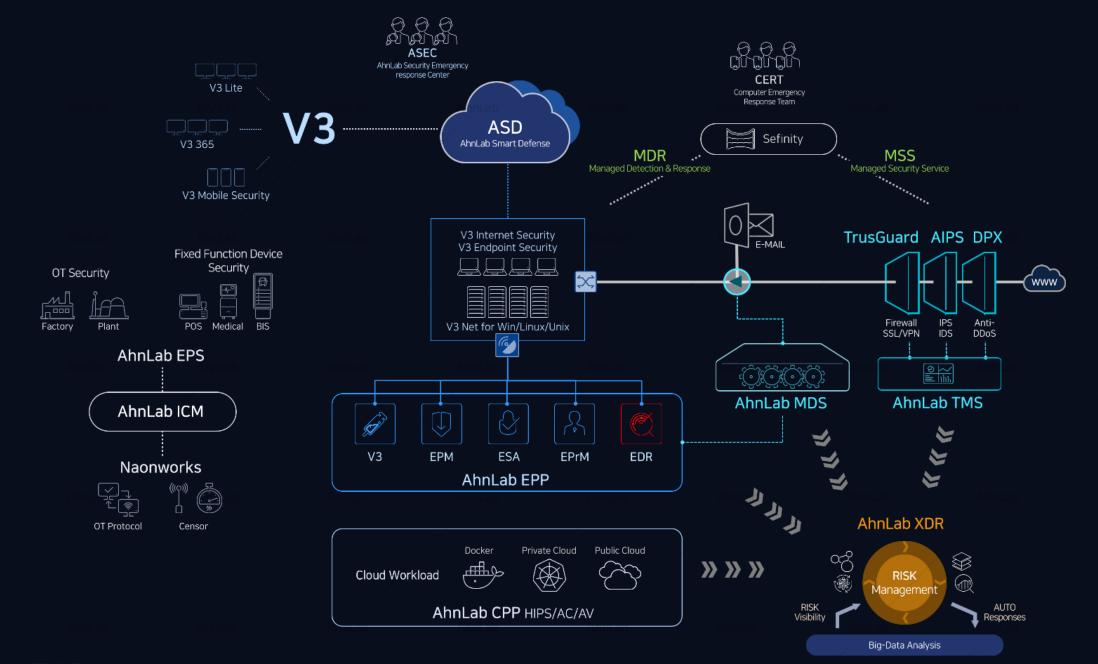








AhnLab Product & Service











Aholab Aholab

사회공학기법의 공격



Case #1

대통령 선거 관련 스피어 피싱

사용자를 속이는 메일 발송

사용자 첨부파일 실행 유도

응용프로그램 취약점을 이용한 침해공격 파일 실행









사회공학기법을 이용한 스피어 피싱

ntah 공격 방식

사회공학기법을 이용한 첨부파일

공격 방식

Endpoint 취약점을 노리는 공격

Ahnlat

대응 방안

사용자 보안의식 강화

로 선정되며, 전국 251개 개표소에서 참관을 하게 된다.

대응 방안

APT 대응 솔루션을 통한 메일방역 체계 강화

대응 방안

Endpoint 취약점 제거

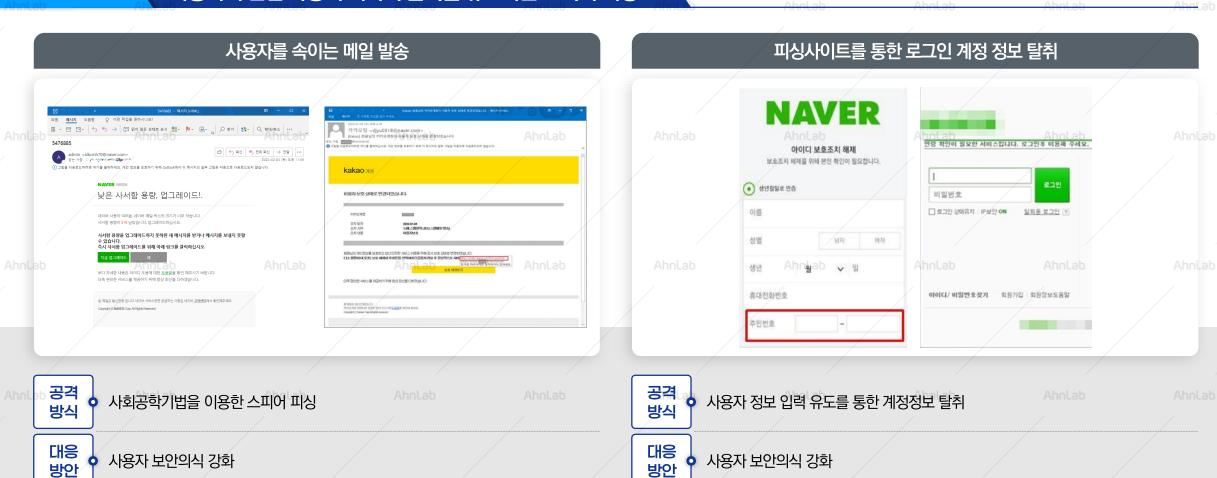
Ahnlab © Ahnlab, Inc. Affrights reserved. Ahnlab

사회공학기법의 공격



Case #2 사

사용자의 관심 사항에 대하여 클릭을 유도하는 스피어 피싱



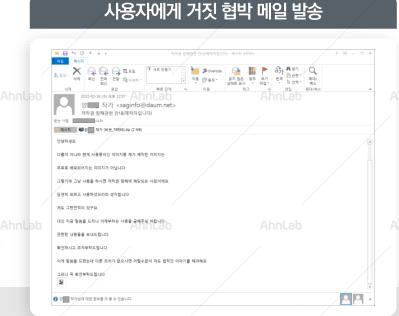
Ahnlab © Ahnlab, Inc. All rights reserved. Ahnlab

사회공학기법의 공격

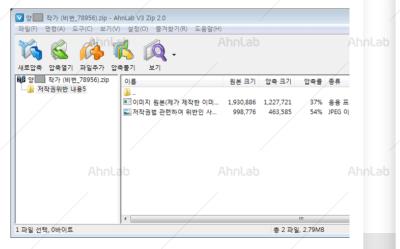


Case #3 Next

사용자에게 위법사항을 거짓으로 협박하는 피싱 메일



스팸차단 솔루션을 우회하기 위한 암호 압축파일 첨부



응용프로그램 취약점을 이용한 침해공격 파일 실행





대응

방안

사회공학기법을 이용한 스피어 피싱

사용자 보안의식 강화



스팸차단 솔루션 우회

Lab

공격 방식 사용자의 낮은 보안 의식 및 Endpoint 취약점을 Include 노리는 공격



사용자 보안의식 강화 Endpoint 취약점 제거



APT 대응 솔루션을 통한 메일방역 체계 강화

\hnlab

Ahnlab

hnlab

Ahnlab

Ahol

Ahol ah

Ahnlab

2 무엇이 **문제인가?**



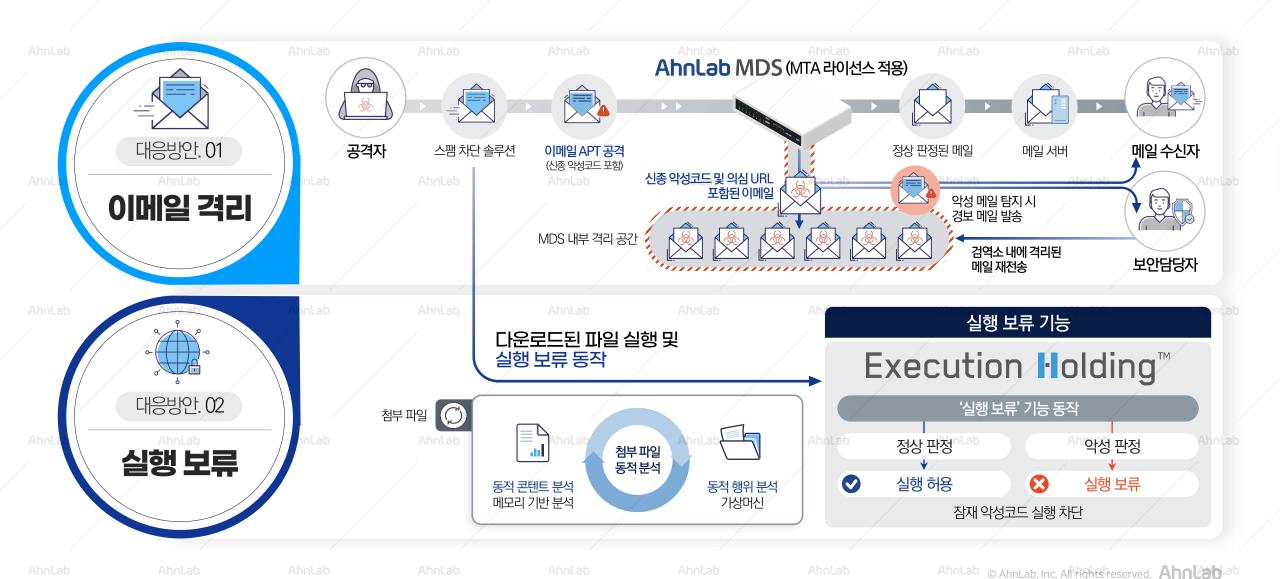


Ahnlat₂₄



어떻게 대응할 것인가?

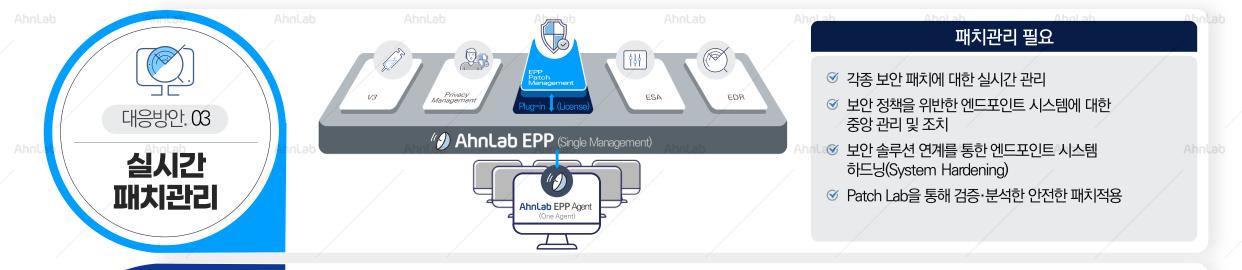




Aholab Aholab

3 어떻게 대응할 것인가?







보안상태 점검

MALES SPECIALLY MATERIAL TO THE METERS AND METERS AND

강화(hardening)

및 관리

● 취약점 자동/강제 조치

상태점검 및 자동조치

정책에 따라 모든 개별 PC의 보안 상태를 안전하게 유도

♥ 취약항목의 자동조치를 통해 전반적인 보안 수준을

- 취약한 PC의 네트워크 차단
- 실시간 강제 점검 명령 수행

자동조치 실시

Ahnlab

문제해결 솔루션 조합





샌드박스 기반의 지능형 위협 대응 솔루션

이메일 기반 공격 대응



이메일 격리 기능

이메일 필터링 연계



실행 보류

네트워크 기반 공격 대응



이상 트래픽 탐지 및 차단

엔드포인트 기반 공격 대응





시스템 격리

Ahnlab MDS

Ahnlab EPP Patch Management



구축 및 확장 **편의성**



믿을 수 있는 **패치 안전성**



플랫폼 기반의 효율적인 통합 관리



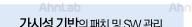
폭넓은 패치 지원 범위



편리한 모니터링 및 다양한 리포트



가시성 기반의 패치 및 SW 관리



AhnLab EPP Security Assessment



쉽고 간편하게



효율적인 엔<u>드포인트</u> 취약점 관리



관리자와 PC사용자의 업무효율성 극대화

중앙에서 개별 PC의 보안 상태를 한 눈에 파악

다양한 취약점에 대한 사전 대응 조치 가능 정보보안 관련 규제 대응 및 준수

실시간 패치관리

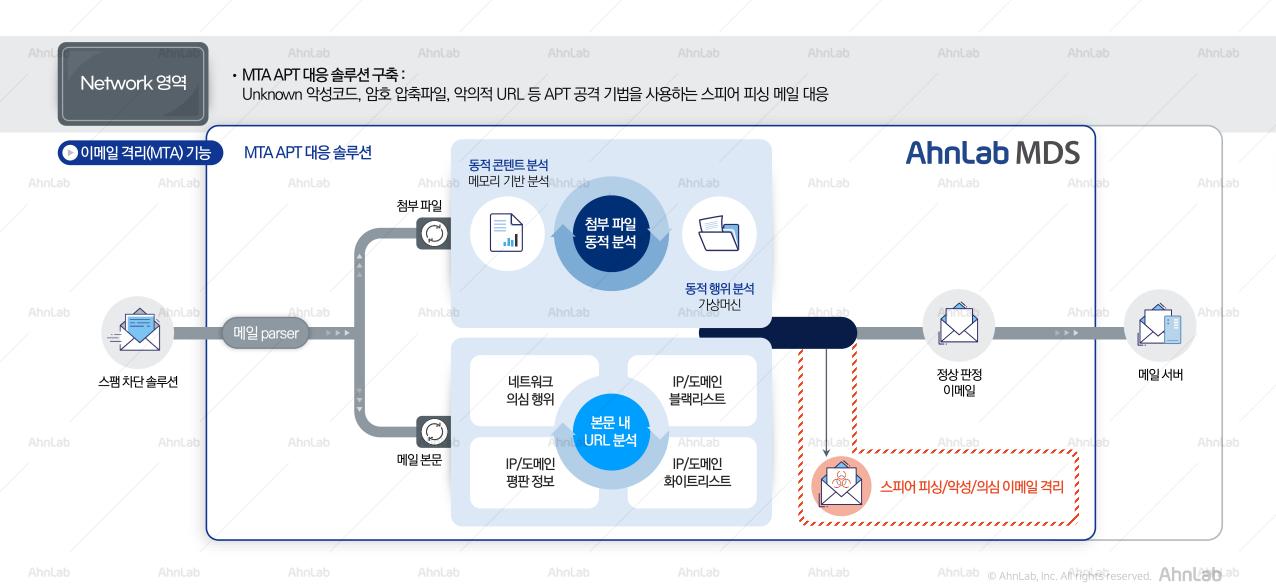
상태점검 및 자동조치



Ahnlab₂₇_

5 통합적 스피어 피싱 대응 전략 > ① Network 영역





5 통합적 스피어 피싱 대응 전략 > ② Endpoint 영역 (1/2)

- 한글과 컴퓨터 한/글2007 - 한글과 컴퓨터 오피스 2007

- 한컴오피스 한/글 2010SE+ / 2014VP / NEO

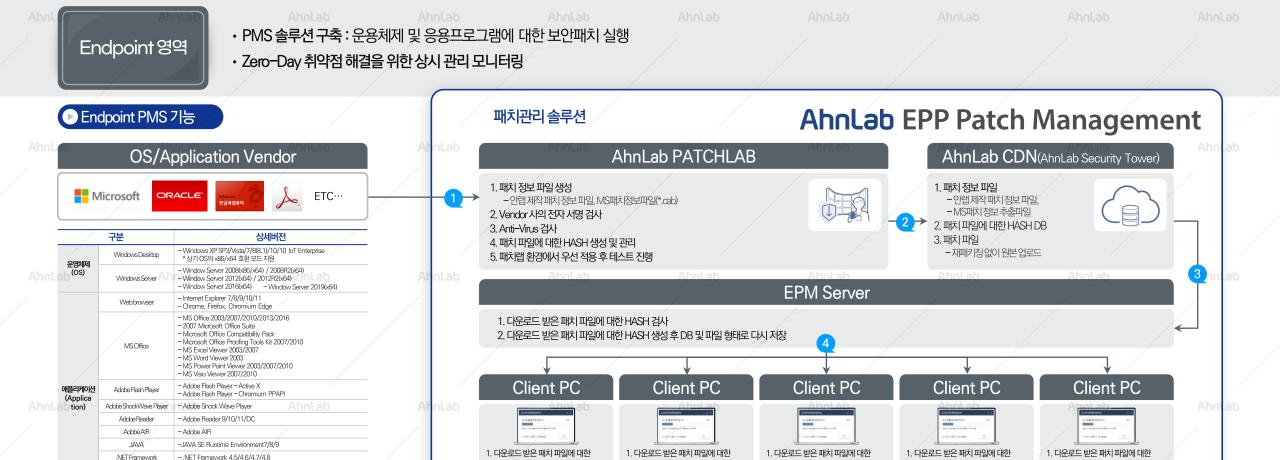
- 한컴오피스 2010 SE+ / 2014VP / NEO/2017

- Windows Defender, iTunes, Bandizip

한컴오피스

그외





ab Ahnlab Ahnlab Ahnlab Ahnlab Ahnlab Ahnlab Ahnlab Ahnlab Ahnlab © Ahnlab, Inc. Affrights reserved. Ahnlab

HASH 검사

전자서명 검사

2. 다운로드 받은 패치 파일에 대한

HASH 검사

전자서명 검사

2. 다운로드 받은 패치 파일에 대한

HASH 검사

전자서명 검사

2. 다운로드 받은 패치 파일에 대한

HASH 검사

전자서명 검사

2. 다운로드 받은 패치 파일에 대한

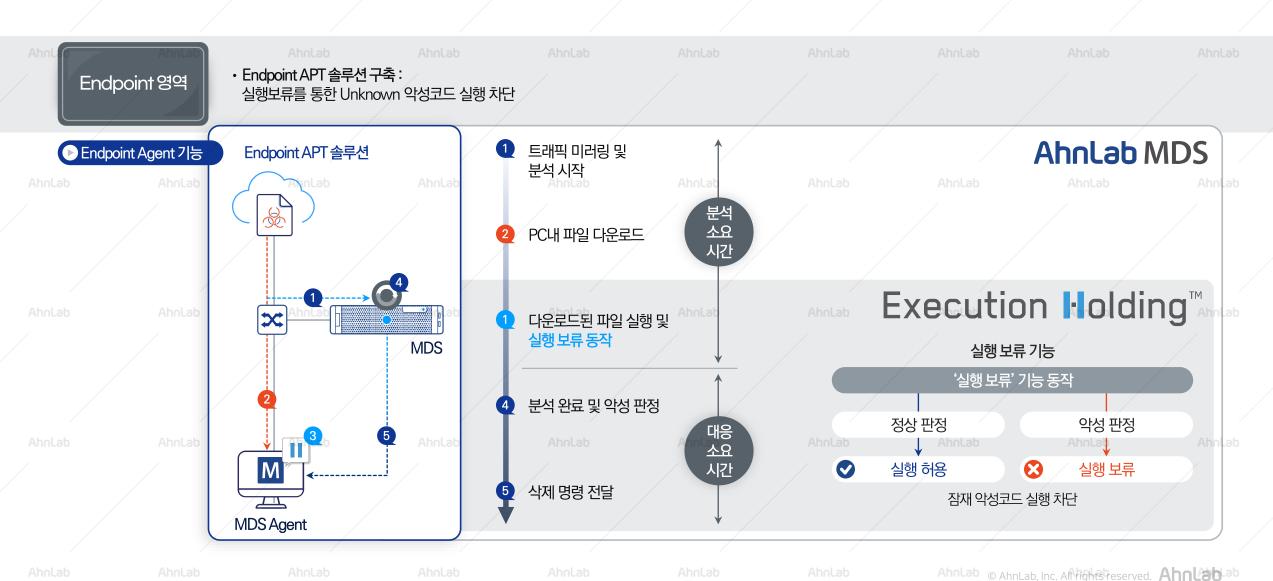
HASH 검사

전자서명 검사

2. 다운로드 받은 패치 파일에 대한

5 통합적 스피어 피싱 대응 전략 > ② Endpoint 영역 (2/2)





5 통합적 스피어 피싱 대응 전략 > ③ 사용자 영역



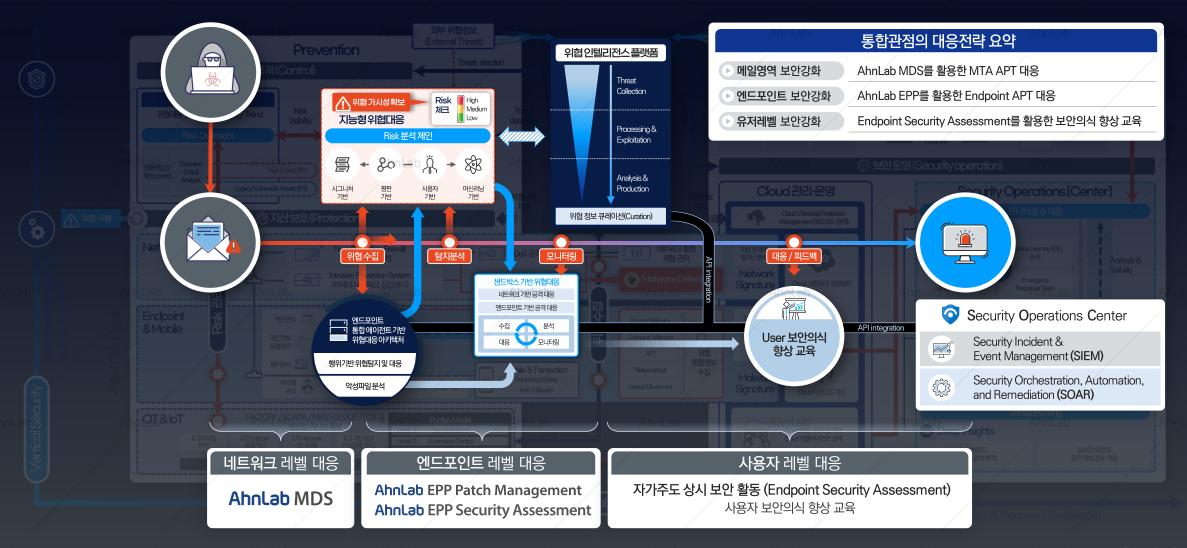
사용자 영역

- Endpoint Security Assessment 솔루션 구축 : 상시 Endpoint 취약점 자가점검 및 조치 활동 등을 통한 자가주도 보안 활동
- 정보보안 교육 및 자가주도 보안활동 설문 실행 : 사용자 보안의식 향상을 위한 주기적인 정보보안 교육 및 설문 조사

Ahnlab EPP Security Assessment ▶ Endpoint 보안 취약점 점검 솔루션 • 주기적 설문을 통한 보안의식 향상 • 자가주도 보안 활동 기본 점검 항목 15 확장 점검 항목 52 설문 생성 및 배포 윈도우자동로그온 악성코드백신설치및실행점검 보안업데이트 계정설정점검 • 장기미접속계정존재여부점검 악성코드백신의최신보안패치점검 **4**7H Guest계정,Administrator계정시용점검 운영체제,MSOffice의최신보안패치 설치여부점검 패스워드최대/최소사용기간설정여부점검 로컬보안정책점검 한글프로그램최신보안패치설치여부점검 Wndows로그온실패횟수초과시 계정잠금설정여부점검 안전행정부와 안탭에서는 사내 임직원의 보안 의식을 향상 및 각종 보안 사고에 대비하고자 챙기적으로 평가를 진행하고 있습니다. 각 문항에 대해 성성성의닷 작성해주세요. 로그온패스워드안전성여부점검 패스워드안전성 · Windows자동업데이트설정여부점검 01 상시 용입자 외 용입자에 대한 책임자 승인 및 총입자 관리기록부를 기록, 보관합 윈도우설정점검 로그온패스워드의분기1회이상변경여부점검 사용자계정컨트롤(UAC)사용여부점검 **57H** 기간: 2018.09.10 12:00 - 2018.09.30 12:00 | 12일 남음 모든미디어및장치자동실행설정점검 1. 업무상 관리하고 있는 이동식 저장장치는 몇 개 입니까 02 무인감시 카메라 또는 출입 자동 기록 시스템등이 정상 작동 중입니다. 화면보호기공유폴더설정 • 화면보호기설정여부점검 없음 원격데스크톰포트변경 네트워크설정점검 • 사용자공유폴더설정여부점검 인터넷연결공유여부점검 127H O 3개 이상 03 단말기에 부팅 패스워드를 설정하여 사용 합니다 Hosts 파일내비하용P점검,비하용DNS설정점검 방화벽사용/웹서비스실행FTP서비스실행점검 보안프로그램설치 USB자동실행허용여부점검 2. 최근 3개월 내 외부 고객의 정탁 및 암선을 경험, 목격한 사례가 있습니다. 미사용(3개월)Active X프로그램존재여부점검 E자동암호입력여부,자동로그인설정여부 이 보고사의 라이어를 심작하여 사용하다 웹브라우저설정점검 • IEActiveX컨트롤및플러그인실행점검 3. 최근 3개월 내 외부 고객의 정탁 및 암선을 경험, 목격한 사례를 서술하시오. 147H 관리자추가항목 PDF프로그램의최신보안패치설치여부점검 IE신뢰할수있는사이트목록의취약성점검 **57H** 편집프로그램(MS워드,한글,PDF)설치여부 전체공유권한의공유폴더시용점검 기타점검항목 모든미디어및장치자동실행설정점검 무선랜카드설치점검 107H • 장치드라이버설치시서명점검 보안USB설치여부점검 Adobe Flash Player, Adobe Air, JAVA(jre) • 비인가프로그램설치여부점검

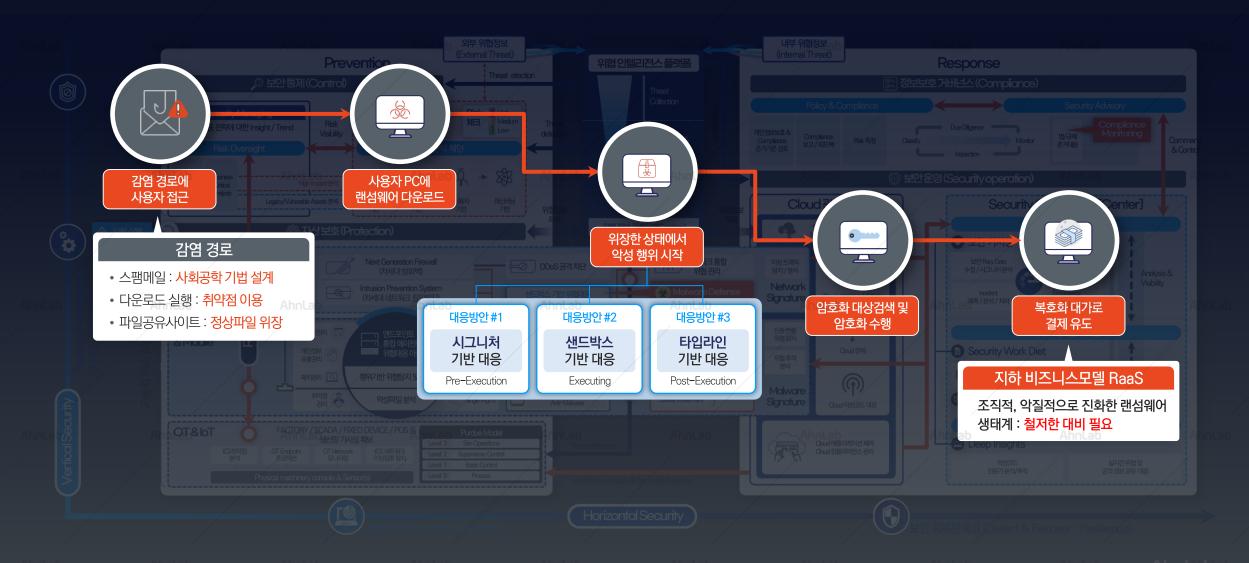
최신보안패치여부점검











2 랜섬웨어 주요 공격전술 유형





2 랜섬웨어 주요 공격전술 유형 > ① Network



워터링홀 (Watering Hole)

- ✓ 기업/기관에서 업무 관련 접속할 가능성이 높은 사이트를 해킹해 악성코드를 유포하는 방법
- 불특정 다수를 대상으로 하지 않고 **특정 타켓을 목적**으로 하기 때문에 감염 성공 시 랜섬웨어 공격 시도할 가능성이 높음

- Ahnl 검색 포탈을 통하거나 직접 웹 사이트를 운영하면서 유틸리티 **툴을 가장한 악성코드를 만들어 유포** (PDF 변환, 유튜브 동영상 다운로드 프로그램 등)
 - ☑ 프로그램 설치와 함께 악성코드도 설치되며 사용자 PC에 일정기간 잠복 후 랜섬웨어 감염 시도

Ahnlab Ahnlab Ahnlab Ahnla

Ahnlab Ahnlab



hnlab Ahnla

RDP (Remote Desktop Protocol)

- ✓ 네트워크 스캔을 통해 오픈 된 외부 시스템(원격 데스크탑)의포트 정보를 수집 및 인증 시도하여 시스템 접속
- 핵심 서버 확인 후 랜섬웨어 공격을 시도하며, 이미 노출된 수 만대의 RDP 정보(IP, 인증정보)가 다크웹을 통해 거래

- 웹 브라우저(IE, 크롬 등) 취약점을 이용하여 정상 사이트 내 광고배너 또는 평판도가 낮은 사이트에 취약점 코드(악성코드)를 삽입
- ✔ 사이트 접속 시 강제로 랜섬웨어 동작 코드를 삽입하여 PC의 파일을 암호화하며, 파일기반 분석 보안솔루션에서는 Ahnta대응 불가
 Ahntan

웹 브라우저 취약점 (Fileless Attack)

무료 유틸리티 툴 배포 사이트

Ahnlab

Ahnlab

Ahnlab

Ahnlab

hnlab

hnlab

Ahnlab

Aholab Aholab

2 랜섬웨어 주요 공격전술 유형 > ② E-mail



Ⅱ성(Phishing) 사이트 접속

✓ 메일 또는 첨부 문서의 링크를 통해 피싱 사이트로 접속하여이메일 계정 및 패스워드를 입력하도록 유도

Ahnlab

입력된 계정 정보는 공격자 DB에 저장되어 해당 계정으로

랜섬웨어를 발송하거나 업무메일로 위장된 스캠(금융사기) 메일

발송

업무 또는 정상 메일로 위장된 메일에 대용량 다운로드 또는 단축 URL로 변환한 파일 다운로드 링크를 삽입하여 발송

 ✓ 보안솔루션 탐지 우회를 위해 정상 파일 첨부링크를 야간에 메일 발송 후 업무시간에 악성코드로 교체하는
 시간차 공격 방법도 존재

Ahnlab

Ahnlab

Ahnlab

\hnLab

Ahnlab

Ahnlab



hnlab Ahnla

Ahnl

사용자 열람을 유도하는 문서파일

✓ 이력서, 고발장, 범칙금 등 업무관련 문서로 위장된악성 문서파일을 메일로 발송

사용자가 문서 열람 시 문서에 포함된 악성 매크로 또는 본문에 삽입된 악성코드 실행을 유도하여 랜섬웨어 공격 및 암호화 동작을 수행

● 메일 제목이나 본문에 패스워드를 기록하고 암호화 압축 또는 패스워드 걸린 문서파일 첨부

✓ 사용자가 암호화 압축을 해제 후 파일 실행 시 랜섬웨어에 감염 (주로 egg, alz 압축 확장자를 사용)

MIIIILOU

Ahnlab

Ahnlab

Ahnlab

다운로드 링크 삽입

암호화 압축, 암호화 문서 첨부

nnlab Ahnlab Ahnlab Ahnlab Ahnlab Ahnlab Ahnlab Ahnl

2 랜섬웨어 주요 공격전술 유형 > ③ Endpoint



USB, 외장디스크

✓ 외부에 일부러 흘린 악성코드에 감염된 USB를 기업 내부 사용자가USB를 습득한 후 내부 반입하여 PC에 연결하도록 유도

✔ PC에 연결한 USB는 모두 악성코드에 감염되며,
 USB를 연결한 다른 PC에도 동일하게 악성코드를 확산

● SitLocker는 Windows에서 기본으로 제공하는 다스크 암호화 기능이며, 패스워드 인증 이후에 USB나 디스크 드라이브가 활성화

✓ BitLocker 기능을 활용해 랜섬웨어 악성코드 없이,
 주요 데이터가저장되거나 서비스 운영중인 시스템의 디스크 및
 □라이브를 암호화하고 패스워드 제공 비용을 요구 Aboutable

Ahnlab Ahnlab



intab Ahnta

OS 취약점을 통한 내부 확산

✓ OS 취약점을 이용해 동일 네트워크에 연결된 PC간 악성코드유포 및 설치되며, 단시간에 대량의 PC를 대상으로 감염 확산

✓ 최신 패치가 되어 있지 않은 시스템이 많을수록
제로데이 취약점에 치명적이므로 더욱 주의가 필요

- ☑ 재택 근무 PC에 악성코드를 설치하여 VPN 계정 정보를 탈취하고, 내부 주요 시스템 접근권한 획득 및 랜섬웨어 공격을 시도함

Lab Annlab

/

BitLocker

VPN 계정 탈취

Ahnlab

Ahnlab

Ahnlab

Ahnlat

hnlab

hnlab

Ahnlab

Aholab Aholab

3 무엇이 문제인가?





4 어떻게 대응할 것인가?





행위기반 탐지

- 다치원 분석 플랫폼 기반의 행위기반 대응
 - 행위 기반 평판 기반 분석 수행
- 제로데이 취약점 원천 차단
- 신/변종 악성코드까지 사전에 진단 사전 방역



시스템 최적화

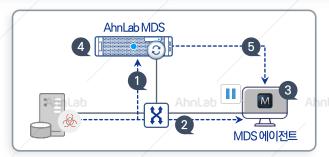
EPM 패치실행 소프트웨어 설치 점검

엔드포인트 하드닝

♥ 실시간 패치관리 및 엔드포인트 하드닝

- 패치관리를 통한 최신 랜섬웨어 대응
- 엔드포인트 보안 솔루션 연계를 통한 엔드포인트시스템 하드닝 (System Hardening)





랜섬웨어실행 차단 및 '파일 암호화 등' 사전방지

트래픽 수집 및

샌드박스 분석 시작

PC내 랜섬웨어

의심 파일 다운로드

다운로드된 의심 파일

샌드박스 분석 완료 삭제 명령 전달 및 악성 판정

Execution Holding

실행보류동작

분석소요시간

대응소요시간



언제 조직 내부로 침입한 파일인가?

어떻게 악성코드에 감염됐는가?

악성코드와 유사한 파일 구조를 갖고 있는가?



많은 시스템에 존재하는가?

어떤 모듈(들)과 관계 있는가?

파일이 유입된 이후

실행된 적이 있는가?

동일한 파일이 얼마나

어떤 행위를 했는가?

엔드포인트 위협 행위 정보 수집

행위 정보 탐지·분석을 통한 엔드포인트 가시성 확보 및 대응

- 사용자 PC에서 발생한 OS, 네트워크 이벤트 수집 및 실시간 분석으로 랜섬웨어 의심 행위 탐지
- 백신 및 APT 대응 솔루션에서 탐지된 악성 이벤트에 대한 침투경로 및 데이터 제공
- VSS 롤백 기능을 활용한 암호화 파일 복원

타임라인 기반 정보수집

문제해결 솔루션 조합





Ahnlab V3 Internet Security 9.0

행위기반 진단

Anti-Virus 엔진

Ahnlab EPP Patch Management

플랫폼 기반의 패치 관리



실행보류



Ahnlab MDS

랜섬웨어 실행 차단 및 파일 암호화 등 실행 보류(Execution Holding) 동작



Unknown file Execution **Holding**

- 의심 파일에 대한 실행 보류/차단
- ♥ 분석 결과에 따른 자동/수동삭제 및 조치



Ahnlab EDR

행위 정보 탐지 분석을 통한 엔드포인트 가시성 확보 및 대응



행위 정보 수집 모든 행위 정보 전송







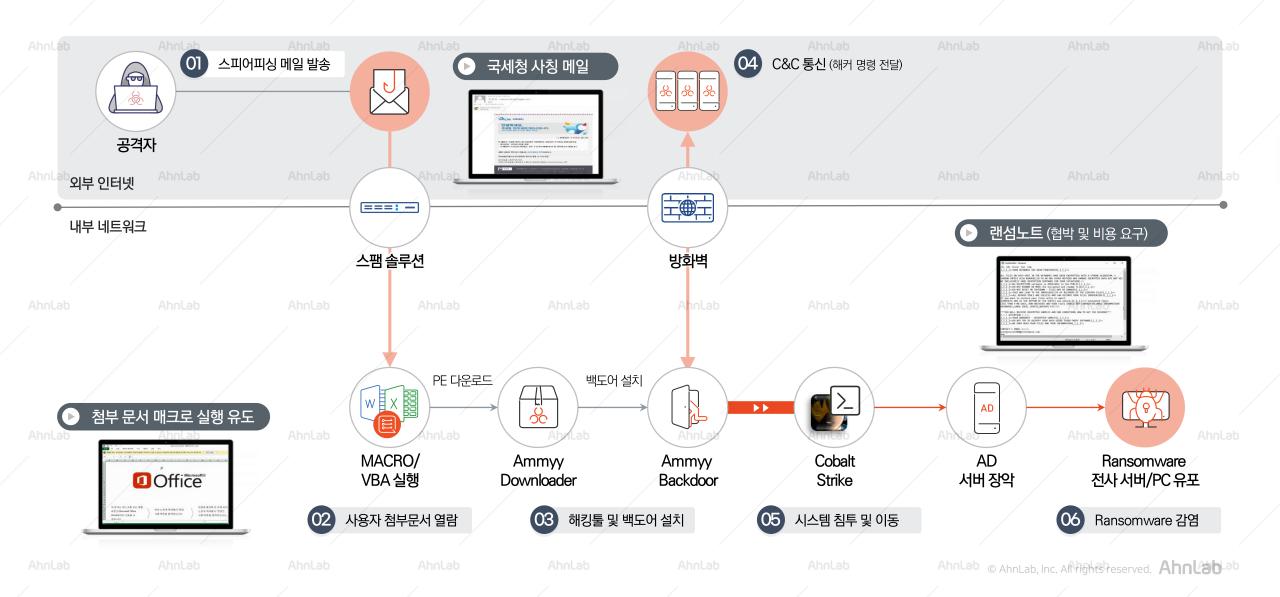
Endpoint

저장 중앙 서버

분석가

문제해결 솔루션 조합(타깃 메일 발송 사례)





Aholab Aholab

5 문제해결 솔루션 조합(타깃 메일 발송 사례)





Ahnlab © Ahnlab, Inc. All rights reserved. Ahnlab

• 보안 규정 위반 서버에 대한 경보

2 악성메일 유입 차단

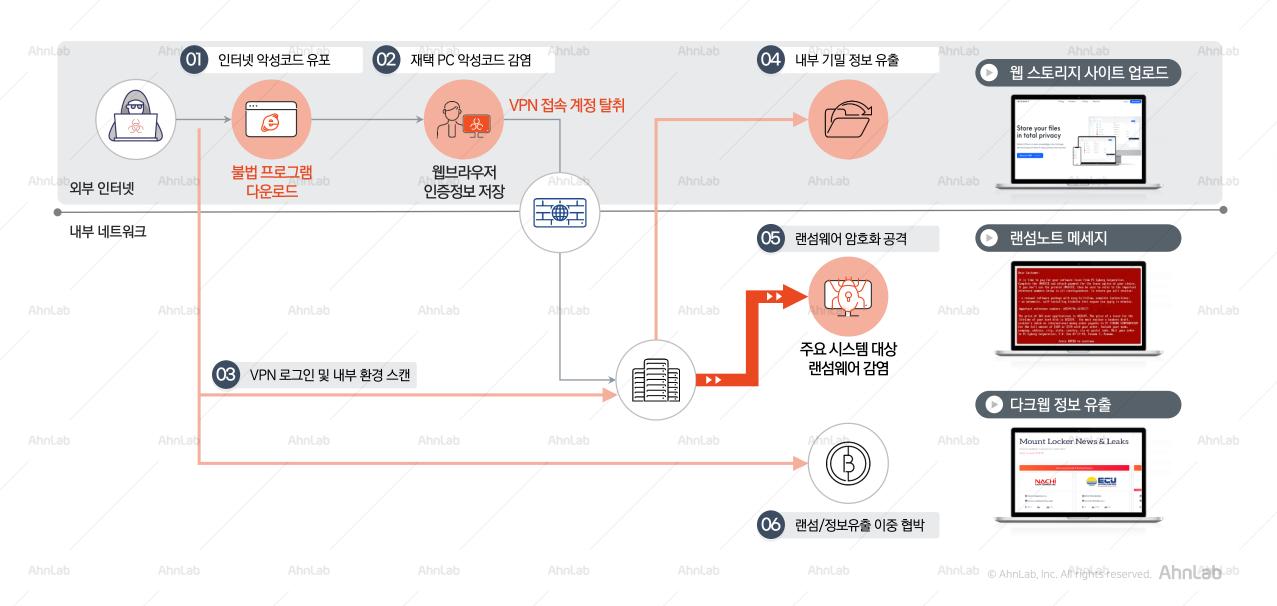
3 해킹툴 및 백도어 설치 차단

내부 확산 공격 차단

6 Ransomware 감염

문제해결 솔루션 조합 (재택 PC 위협 사례)

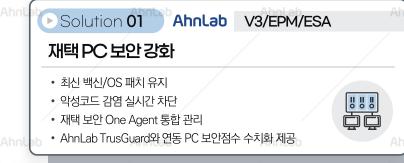




Aholab Aholab

5 문제해결 솔루션 조합(재택 PC 위협 사례)

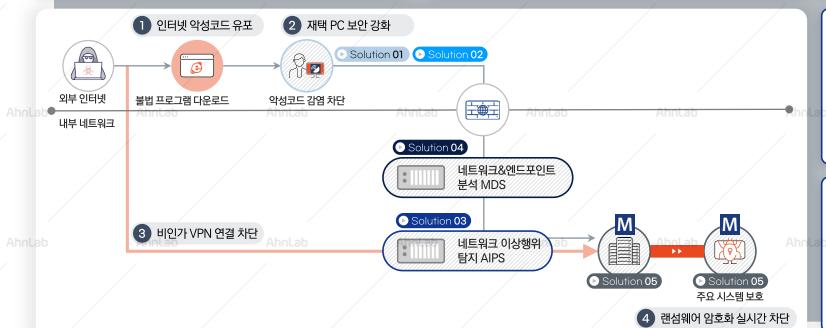














- 네트워크 패킷 분석, 프로토콜별 이동 파일 수집
- Blacklist 기반 악성 URL 차단
- 네트워크 취약점 트래픽 탐지
- 랜섬웨어 감염 의심 시스템, PC 감지



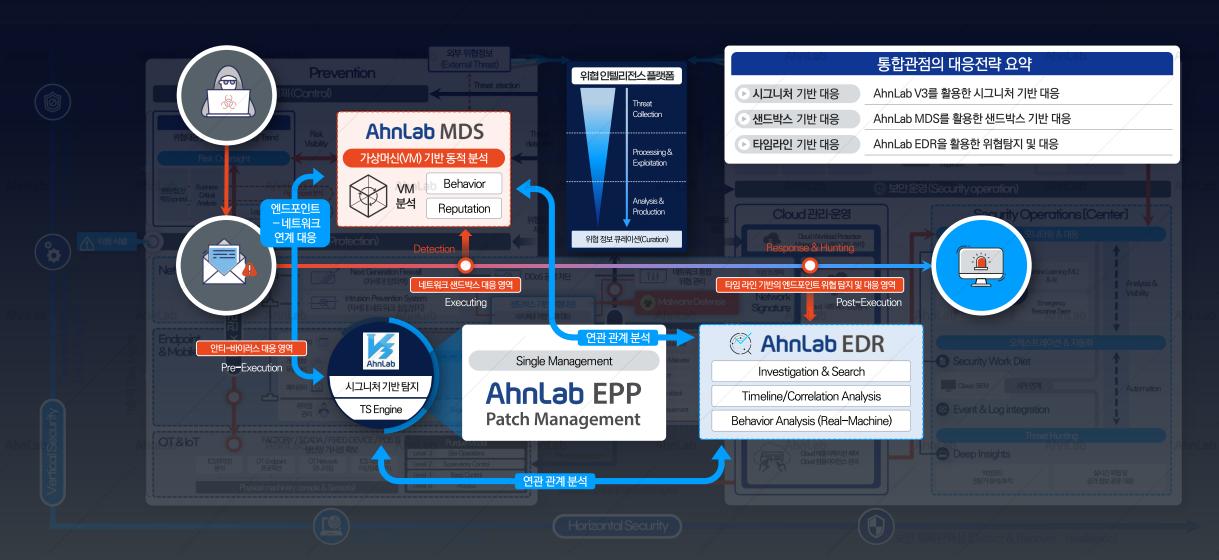


- PC/서버에 유입 후 실행되는 파일 실시간 검사
- 해킹툴, 백도어 설치 차단
- 알려진 & 신변종 랜섬웨어 샌드박스 분석
- 랜섬웨어 감염 전 차단



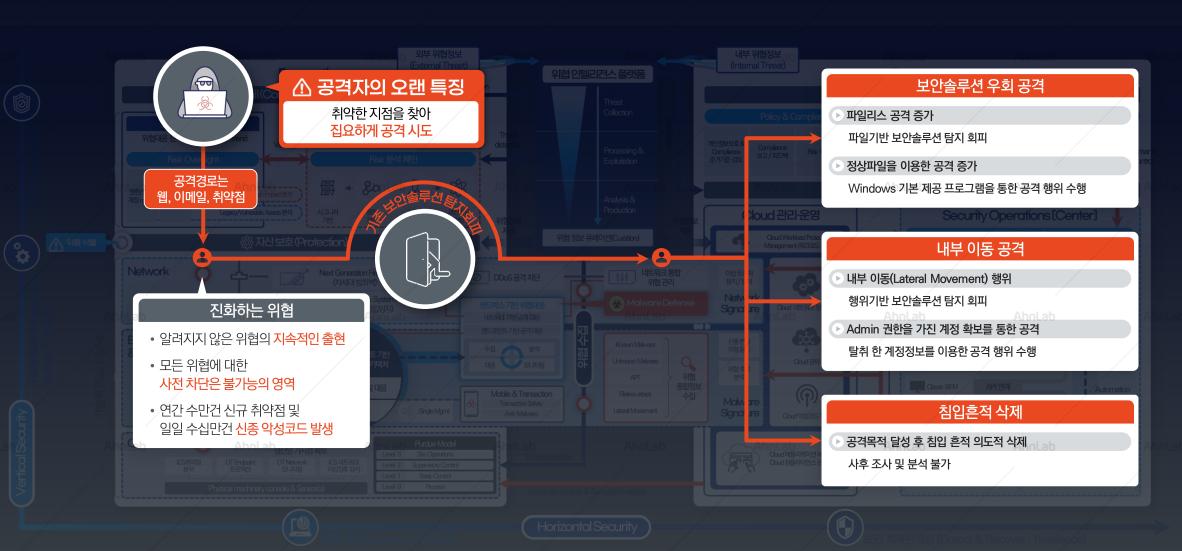
ab Ahnlab Ahnlab Ahnlab Ahnlab Ahnlab Ahnlab Ahnlab Ahnlab Ahnlab © Ahnlab, Inc. Affrights reserved. Ahnlab











Abolab Abolab

2 무엇이 문제인가?



기존 보안솔루션

전통적 솔루션은 역부족

- ✓시그니처 기반 탐지 불가
- ✓ 정상파일을 이용한 공격대응 불가



스캔 대상을 찾지못해 탐지. 차단 불가

파일리스 악성코드의 증가로

hnlab Ahnlal

공격 흔적 삭제로 명확한 침해 원인 분석이 보가는

공격기법 정교화, 고도화

Ahnlab Ahnlab

위협 경로 모니터링과 **분석·대응 속도 지연**

Ahnlah

핵심은 행위기반 탐지와 위협 시각화 분석

ob Ahr

알려지지 않은 위협 대응 한계

Ahnlab



침해사고 인지에만 오랜 기간 소요



침해 사고를 인지해도 높은 수준의 포렌식 분석 기술 필요







추가되어야 할 보안 layer

Ahnlab 사이버 위협에 대한 CCTV 설치를 통해

상시 감시/사후 조사 Needs 발생



엔드포인트 대상 상시 이벤트 로그 모니터링 및 분석 체계 필요



Ahnlab

Ahnlab

Ahnlab

Ahnlat

hol ah

hol ah

Ahnlab

Abol ab Abol ab

3 어떻게 대응할 것인가?







Ahalab Aha침해 사고 예방 또는 단순 대응이 아닌

엔드포인트 레벨의 지속적인 모니터링 및 위협 정보 수집을 통한 대응력 강화

EDR(Endpoint Detection & Response) 기술은 엔드포인트단에서 지속적이며 연속적인 모니터링 및 위협 정보 수집, 분석을 수행함으로써 위협의 잠복 기간(Dwell Time)을 최소화하여 잠재적인 피해를 방지

Endpoint 의로깅 강화



Who, When, Where, What, How

파일 네트워크

레지스트리

프로세스

네트워크

레지스트리

nlab 침해 조사에 필요한 정보를 **안정적으로 상시 수집**

Ahnlab







Ahnlab

Ahnlal

Ahnlab

Ahnl

Ahnlat

Ahnlab

Ahnlab

4 문제해결 방안





위협 행위 정보 수집

✓ Endpoint에서 발생한행위 정보 수집

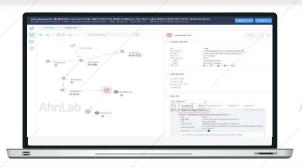
- 프로세스, 파일, 레지스트리, 네트워크 연결 등 위협과 관계된 행위에 대한 정보 자동 수집
- -시스템 이벤트로그, 타임라인 정보 등 다양한 행위 정보 자동 / 수동 수집



위협 행위 정보 저장

- ✓ Endpoint 발생 위협관련 행위 정보 저장
 - 침해 공격시 발생한 흔적에 대한 별도 보관
 - 침해사고 발생 시 포렌식 활용
 - 수집 정보를 분석 및 침해공격 의심행위 상시 모니터링

대응방안.02 위협가시성 확보



- ♥ 정상파일을 이용한 공격 의심행위 탐지







Threat Hunting을 통한 상시 위협 모니터링 행위 유형별 Unknown 탐지 현황 [최근 30일 ▼]



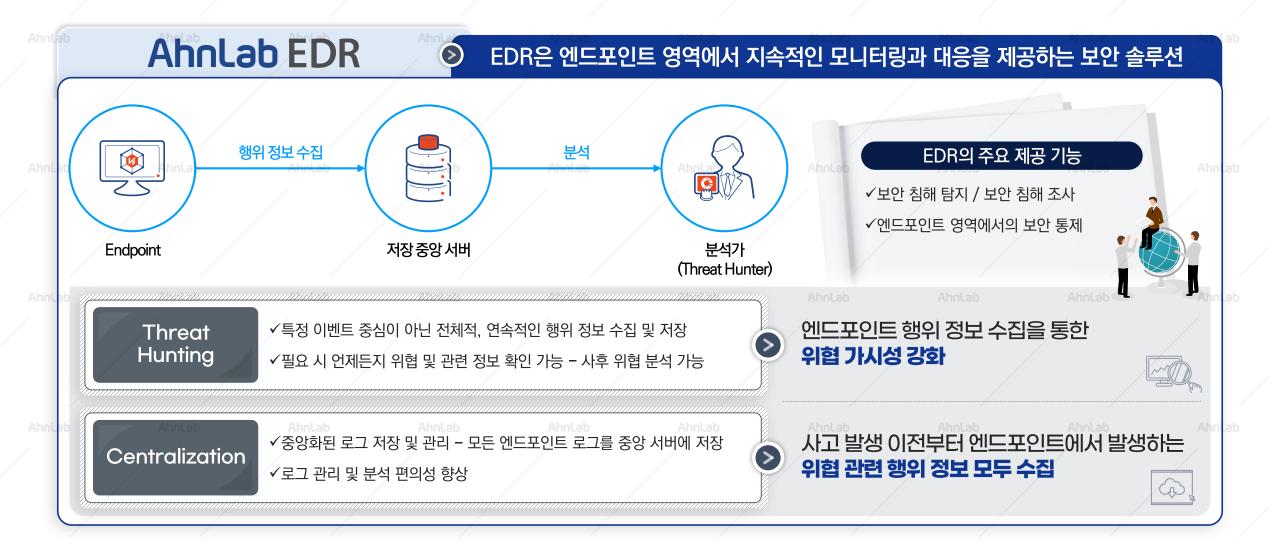
Threat Hunting

- ♥ 행위정보 분석을 통한 상시 위협 모니터링 수행 Ahn
 - 다양한 침해공격 의심행위에 대한 상시 분석 결과 제공
 - -위협 가시성 확보를 통한 공격 흐름 전반에 대한 이해 제공
 - 위협 종류, 유입 경로, 행위, 연관 관계 등 상세한 정보 파악 및 대응

Lab Ahnlab Ahnlab Ahnlab Ahnlab Ahnla

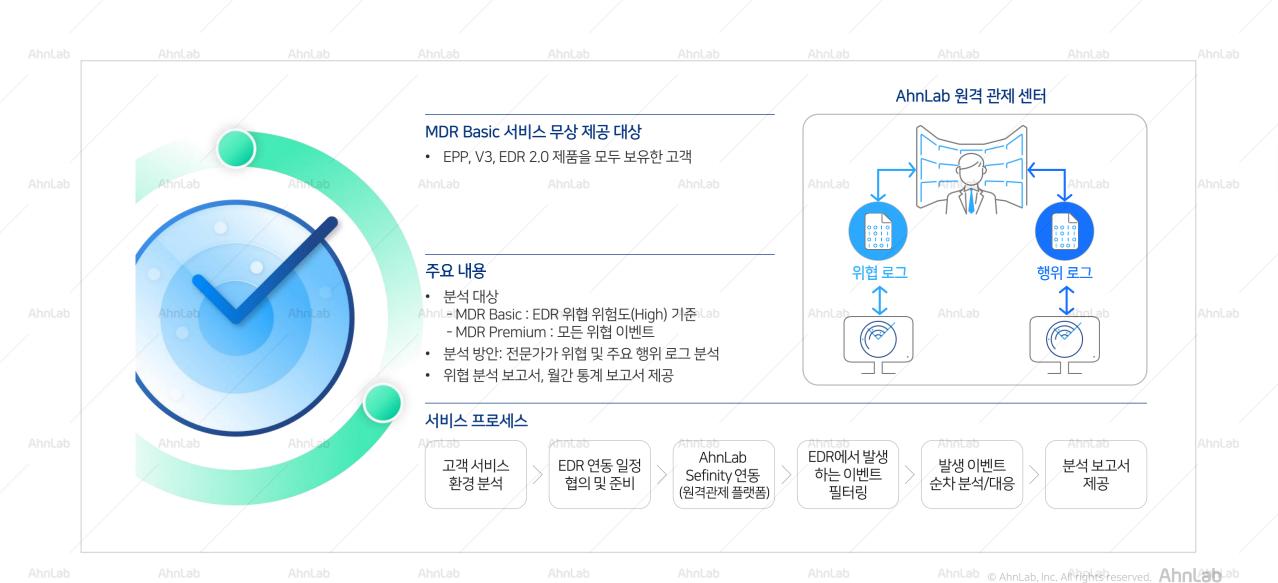
문제해결 솔루션





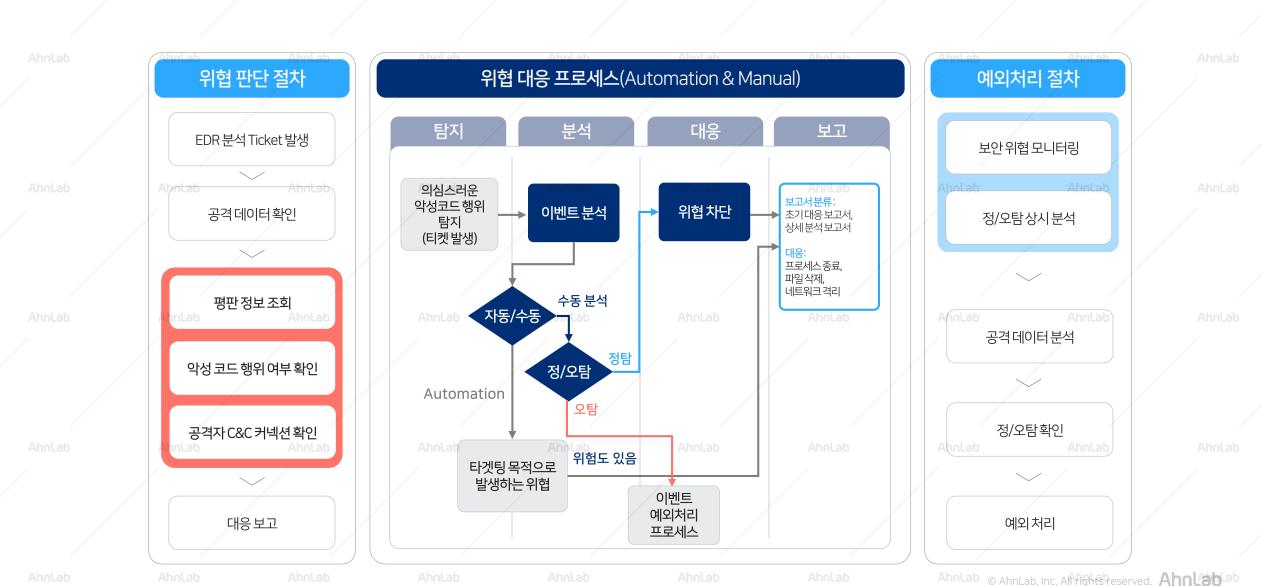
5 문제해결 솔루션





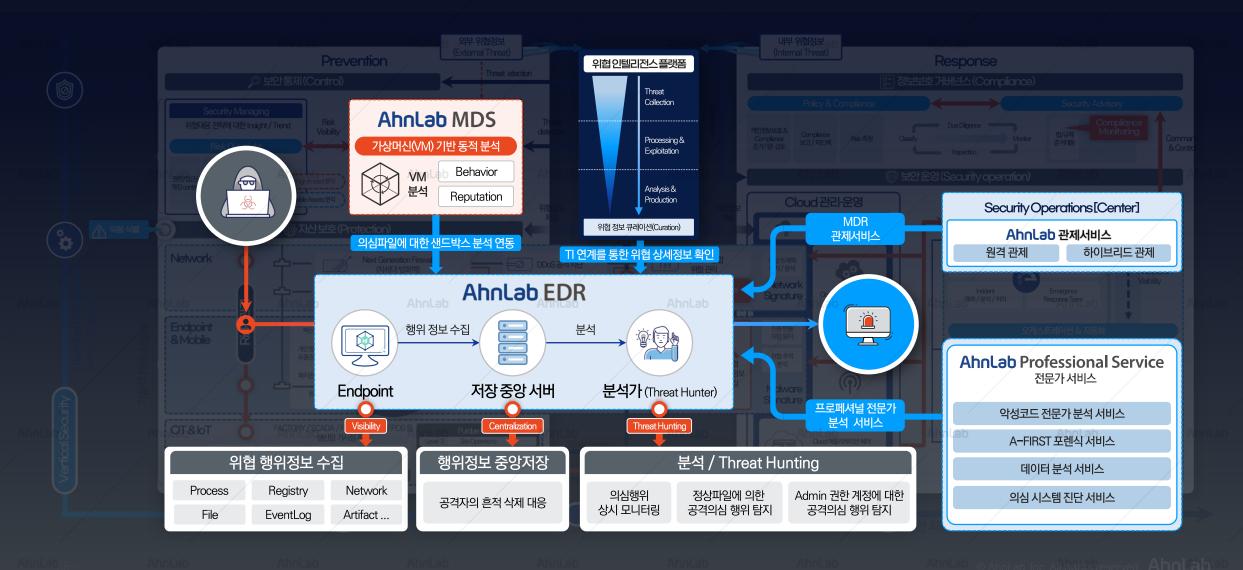
5 문제해결 솔루션





54







무엇이 문제인가?



다수의 이기종 장비 관리로 인한 Ahnlab **일관되고 소모적인 업무를 이 기선할 순 없을까**

공격기법의 고도화 및 다양화되는 공격기법으로 인한 보안 위협 대응의 한계는? Ahnlab

Ahnlab

코로나 펜데믹으로 ◀ Innlab **사업 구성원의 격리로 인한**nla **업무 공백은**

IT 현업 업무 부하를 ✓ 절감할 수 있는 지능화, 자동화는 없을까?

Ahnlab Ahnla



SIEM 이나 SOAR 가 없는 작은 조직에서도 통합 대응이 가능할까?



Ahnlab

Ahol ah

Ahnlan

관제 요원이나 분석가가 없는데 **새로운 솔류션 도입은** Ahnlab **어떻게 하지**

Ahnlab

hnlab Ahnl

Ahnlat

Ahnlal

Ahnl

Ahnlab

Ahnlab

2 문제해결 솔루션



AhnLab SOAR Basic





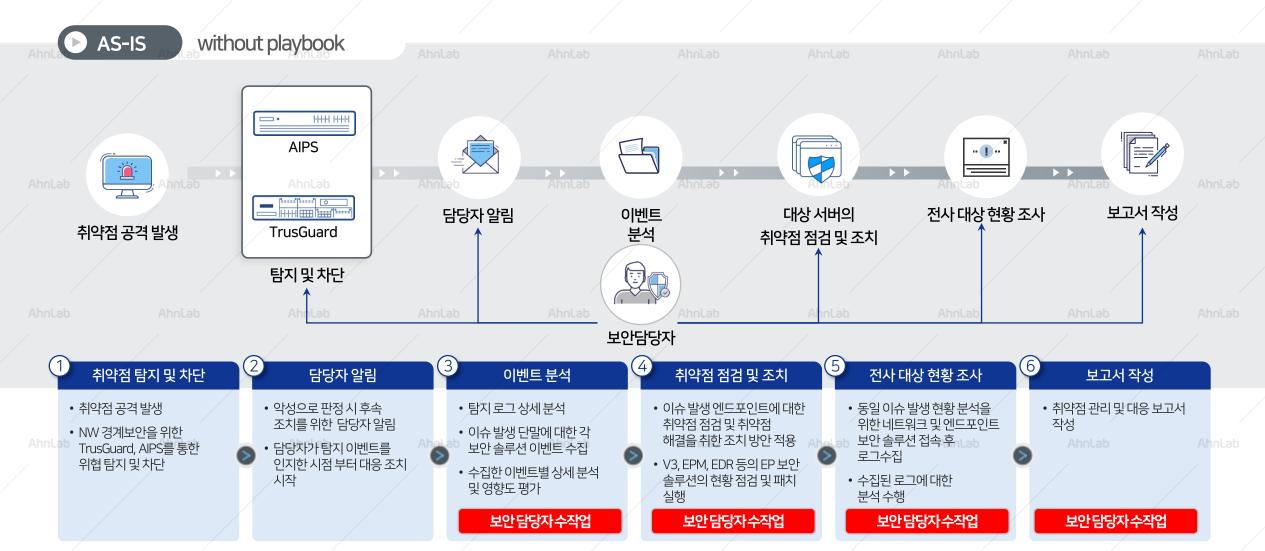
2 문제해결 솔루션



				Ahnlab Ahnlab	Ahnlab Ahnla	b Ahnlab Ahnlab
	내장 플레이북 주기적인 업데이트 제공		구분	Playbook 명	활용 솔루션	시나리오개요
Ahnlab				이상 트래픽 발생 단말에 탐지 및 대응	TG+TMS+MDS+EDR	대상 단말에서 발생하는 이상 트래픽 원인 분석 및 재발 방지
				APT 의심 공격 대응	V3+EPP+TG+EDR+MDS	APT로 의심되는 공격에 대한 근거 데이터 분석
			위협 대응	유해 사이트 접근 탐지	AIPS/TG+V3+ESA+EPM+EPrM+EDR	유해사이트 접속 단말에 대한 자동 대응
				외부 위협 정보의 조직 대응 현황 관리	TI+MDS+EDR	수집된 IOC 정보를 활용하여 조직 대응 현황 관리
				내부서버 접근 취약 단말 관리 1,2,3	EDR+ESA+TG	중요 서버에 접근하는 대상 단말의 취약점 관리
				AIPS 공격자 TOP5 대응 1, 2	AIPS+TIP+TG+V3+EDR	AIPS에서 탐지된 Top5 공격자에 대한 대응
		AhnLab	보안 강화	타겟형 피싱 사이트 자동 대응	MDS+TG+V3	타겟형 피싱사이트 자동 대응
				악성코드 감염대응	V3 + EDR (TG) AhnLa	악성코드에 감염된 단말에 대한 자동 대응
				보안 취약점 대응	EPM + EDR (TG)	대상 단말에 대한 보얀 취약점 패치 관리
				네트워크 공격 대응	V3 + EDR (TG)	네트워크 침입이 발생 시 단말의 PC상태 점검
			운영 관리	개인정보 유출 감사 대응 1, 2	EPRM+V3	개인정보 유출이 의심되는 상황에 대한 대응
				PC 보안 점검 취약 사용자 대응 1, 2, 3	ESA Ahnlab Ahnla	단말의 보안 점검 및 취약점 관리 Ahnlab
				보안 수준 평가 취약 사용자 대응 1,2	ESA	단말의 보안 수준평가 관리
				장기 미접속자 확인	V3	장기미접속단말에관리
				V3 엔진 업데이트 장기 미 실행자 조회	V3	V3 엔진 업데이트 장기 미실행자에 대한 자동 조치

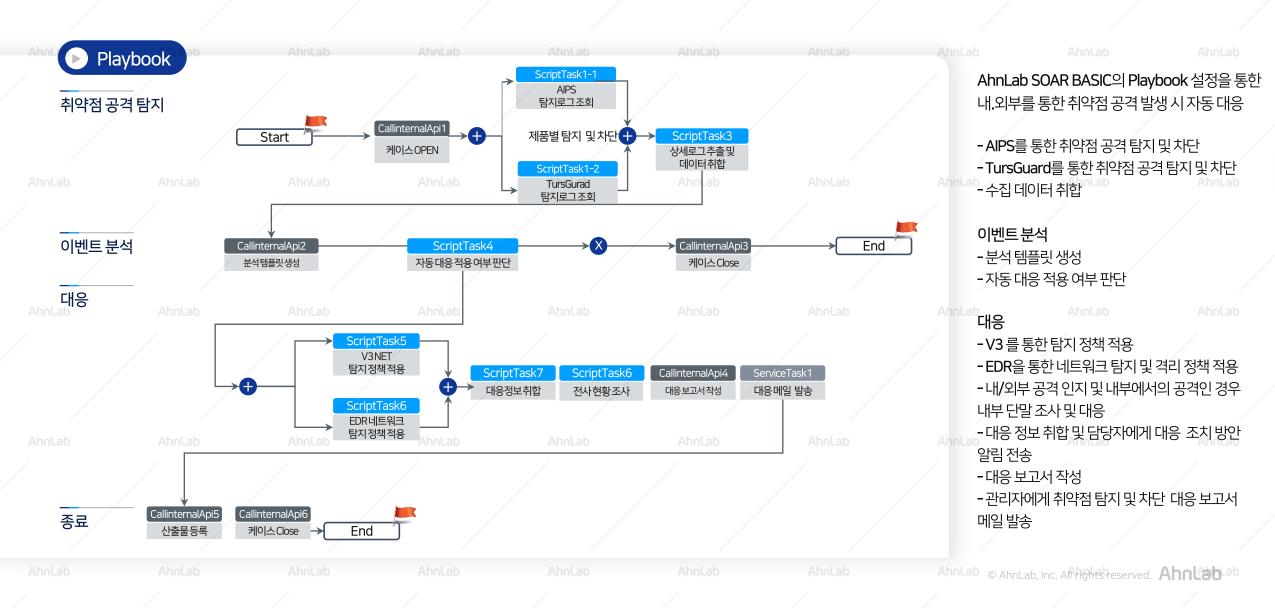
3 솔루션 활용 예시



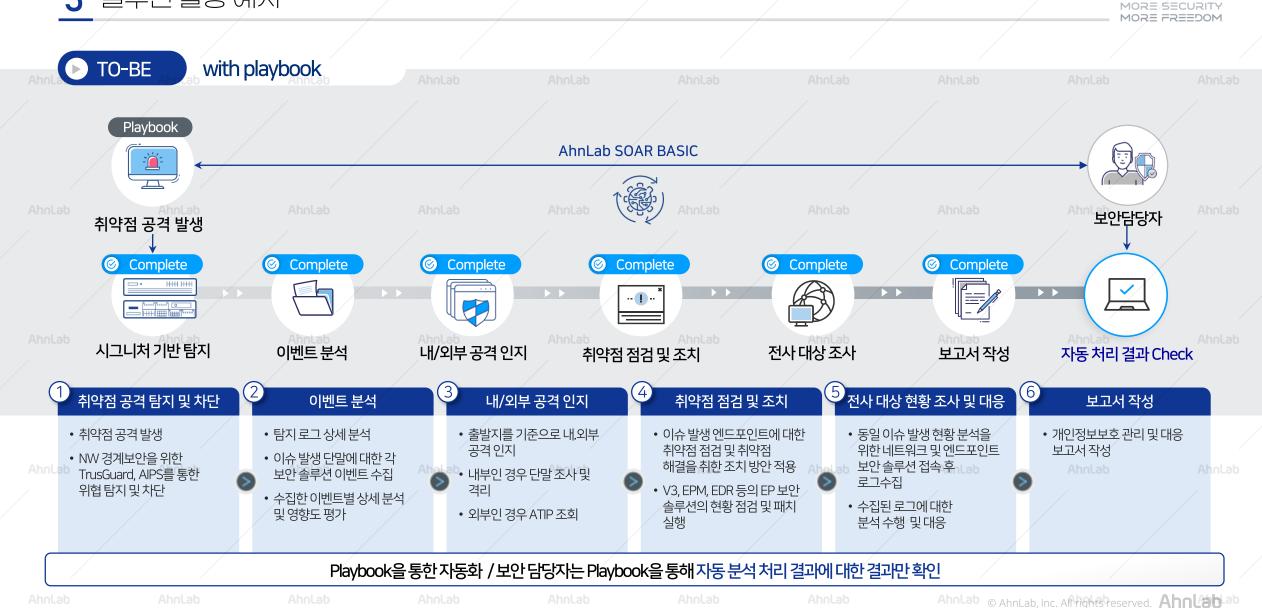


3 솔루션 활용 예시





Ahnlab Ahnlab



APPENDIX

APPENDIX



V3·MDS·EDR 중에 하나만 있으면 될까요?

역할이 각각 따로 있습니다. Ahnlab Ahnlab

Anntao Anntao Ann



Ahnlab

● EDR에서 탐지된 알려지지 않은 악성 행위

● 알려지지 않은 악성 파일

MDS에서 탐지된 악성 파일

Ahnlab

알려지지 않은 악성코드는

어떻게 대응하나요?

Ahnlab

Ahnlab

V3, MDS를 우회한 위협은 대응할 수 없나요?

알려지지 않은 악성 행위는 없나요?

APPENDIX



통합 보안 위협 대응, V3·MDS·EDR이 함께합니다

3개 제품 모두 필요합니다

파일 행위

분석/대응

Known 악성코드 탐지/대응

엔드포인트 파일/악성코드 탐지/대응 위협 탐지

통합 보안

위협 대응

행위

분석

엔드포인트 행위 수집 침해사고 정보 수집

V3

알려진 악성 파일은 V3로 대응합니다. 가장 기본적이고 효율적인 보안은 PC·서버에 설치된 V3를 통한 보안 입니다.

MDS

알려지지 않은 악성 파일은 MDS로 대응합니다.

내 PC에서 악성 파일을 실행하는 것은 위험하므로

별도의 가상공간에서 파일을 실행합니다.

새로운 파일이라도 알려진 행위를 포함하므로

MDS로 대응 가능합니다.

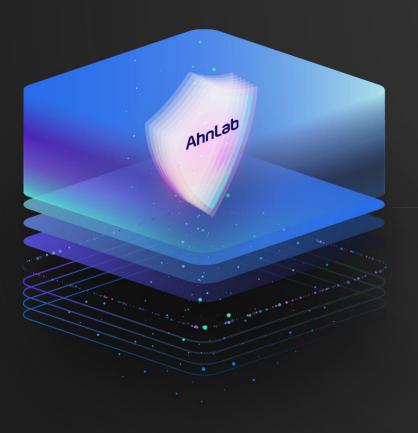
EDR

V3, MDS를 우회하거나 알려지지 않은 악성 행위에 대한 탐지는 EDR을 통해 수행합니다. 침해사고의 시작은 엔드포인트에서 시작합니다. 모든 행위를 수집해야 분석/대응할 수 있고 엔드포인트를 관리할 수 있습니다.

보안트렌드 및 AhnLab통합솔루션/서비스 소기

Case별로 살펴본 주요 보안내용전략







THANK YOU