

# 엔드포인트보안, EDR로 진화하다

안랩 제품기획팀 김창희 팀장

AhnLab











# Crime Prediction

AhnLab



# Crime Prediction



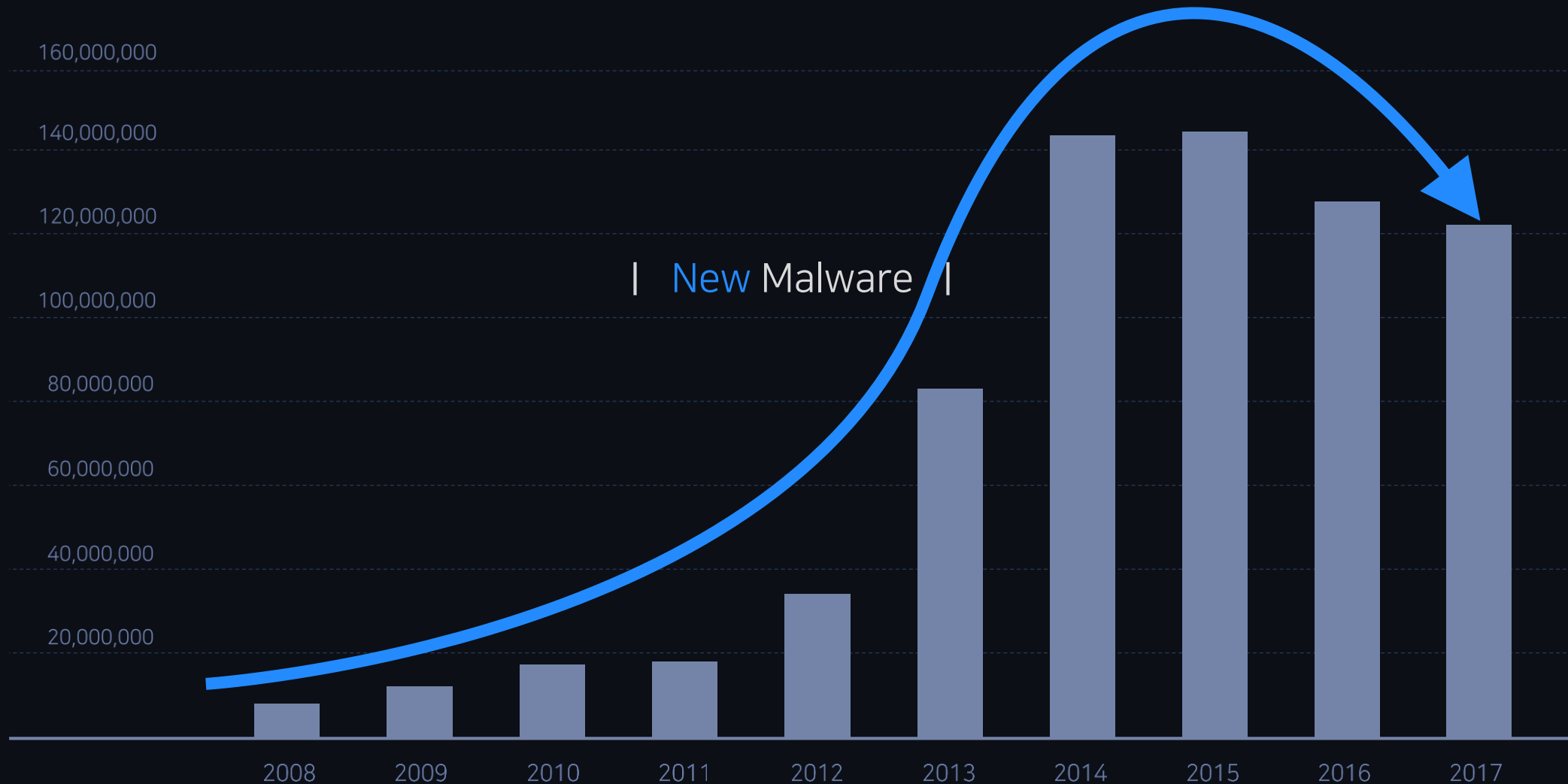
# Contents

- 01 최근 보안 위협의 변화
- 02 엔드포인트 보안, EDR로 진화
- 03 쉬운 보안, 효과적인 EDR

01

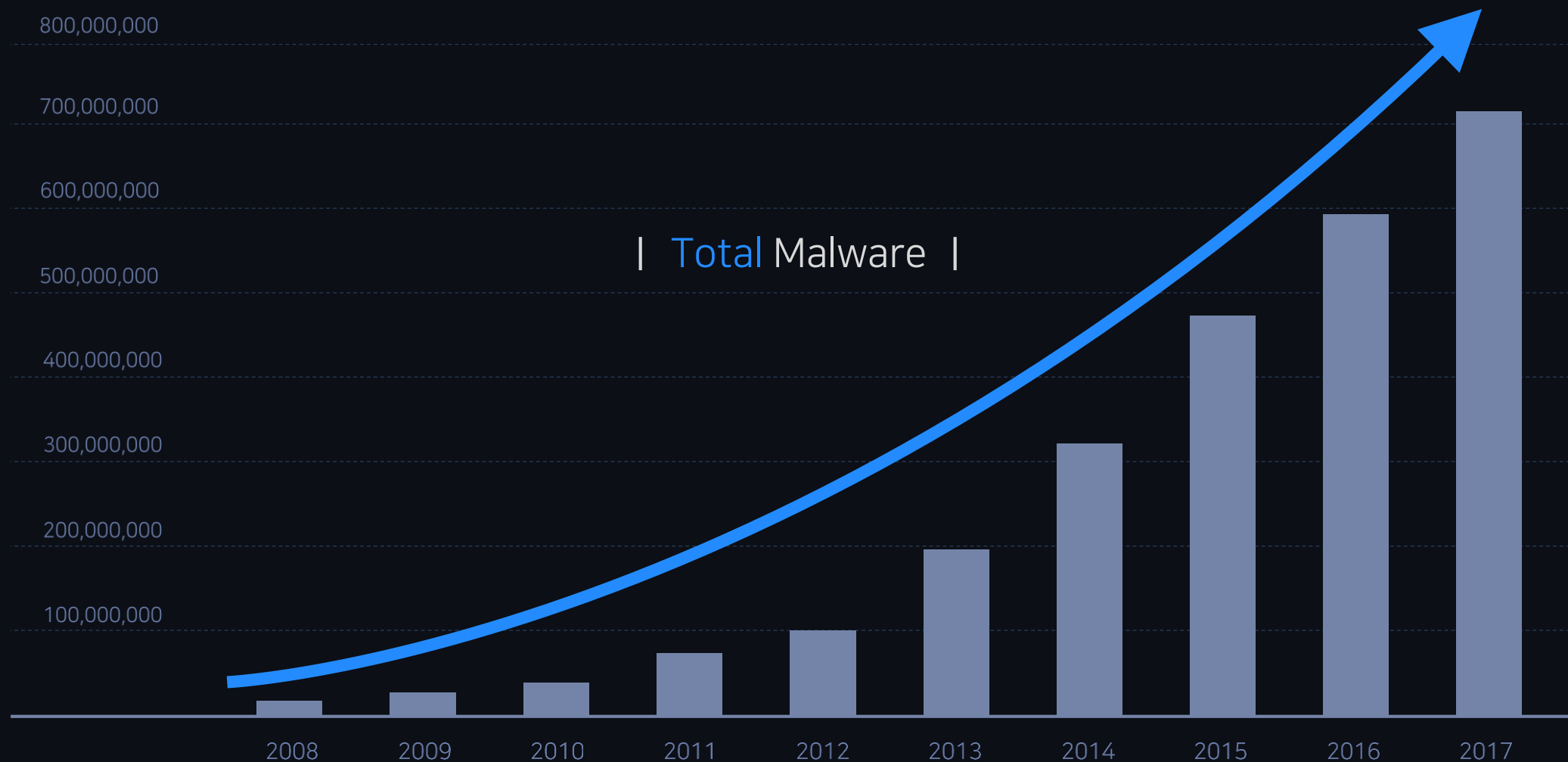
# 최근 보안 위협의 변화

# 최근 10년 동안 신종 악성코드 추이





# 최근 10년 동안 전체 악성코드 추이



# 최근 유행하는 악성코드는?

랜섬웨어

(Ransomware)

채굴 악성코드

(Miner)

크립토 재킹

(Crypto Jacking)

2013~2015

9종

1년 만에  
18배 증가

2016

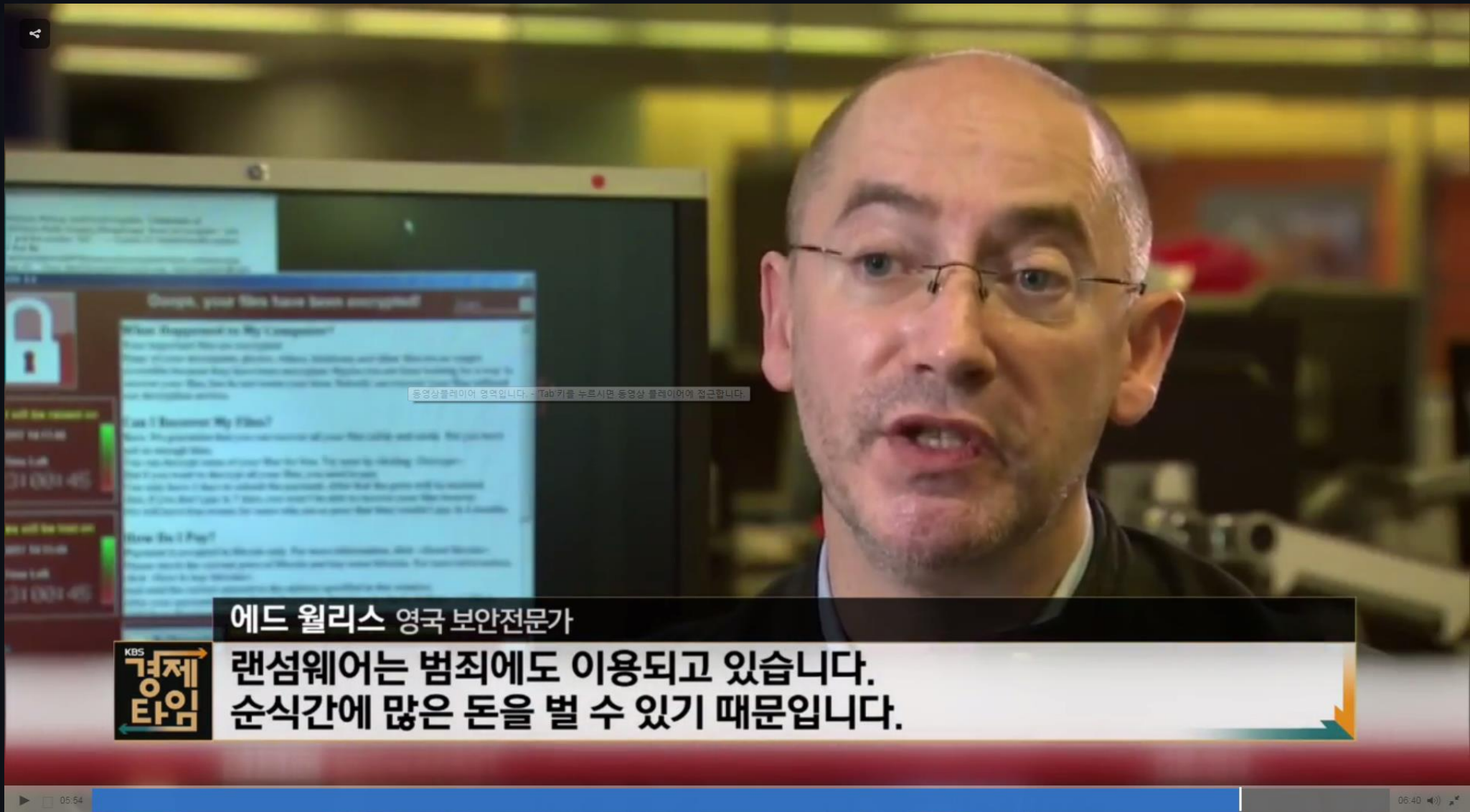
163종  
(월 평균 13종)





약 1932 종 존재

시가총액 약 400 조



영상플레이어 영역입니다. Tab 키를 누르시면 동영상 플레이어에 접근합니다.

**에드 윌리스 영국 보안전문가**  
**랜섬웨어는 범죄에도 이용되고 있습니다.**  
**순식간에 많은 돈을 벌 수 있기 때문입니다.**

KBS 경제타임

05:54 06:40





# 최근 유행하는 악성코드는?

랜섬웨어

(Ransomware)

채굴 악성코드

(Miner)

크립토 재킹

(Crypto Jacking)

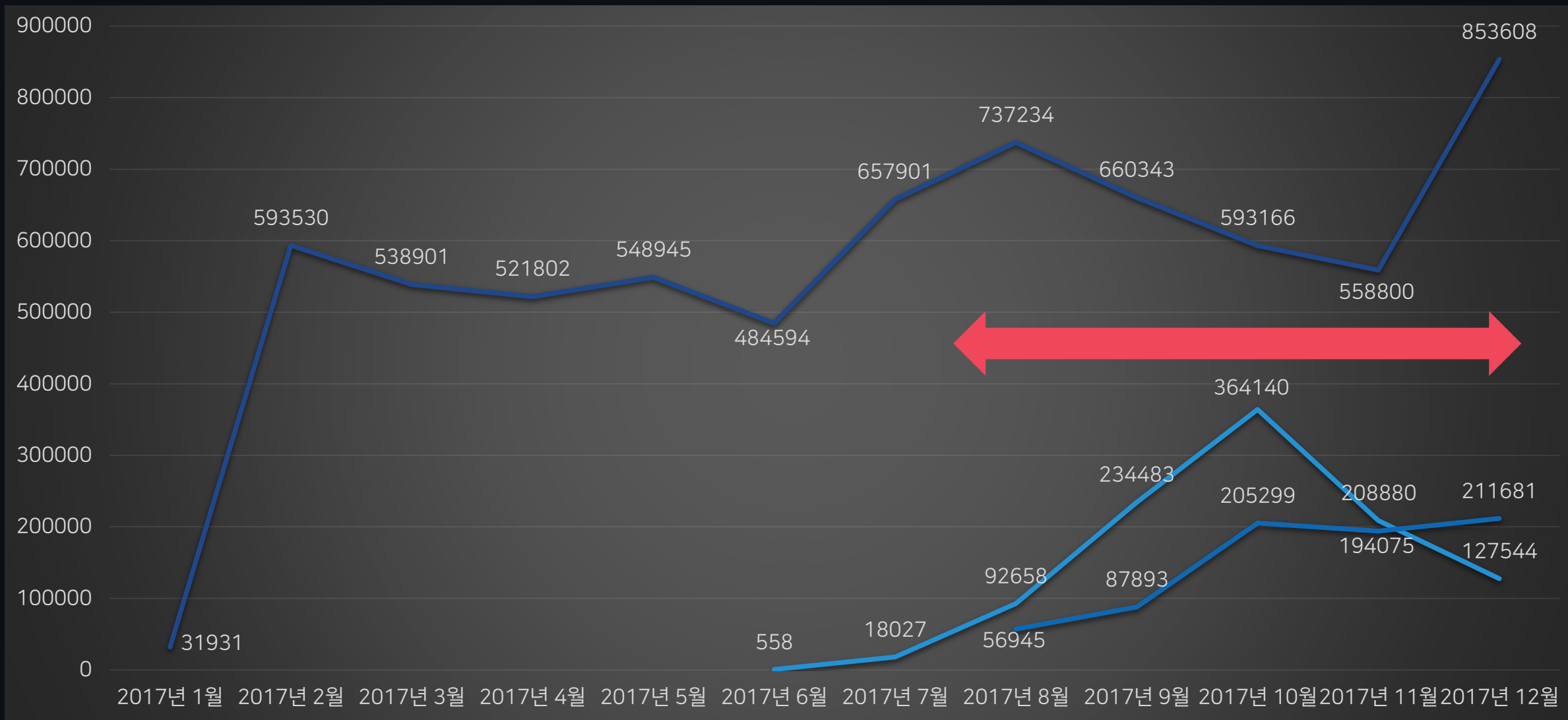
# 2015년 부터 활동한 채굴 프로그램들

AhnLab





# 채굴 악성코드 흐름 (2017)



# 최근 유행하는 악성코드는?

랜섬웨어

(Ransomware)

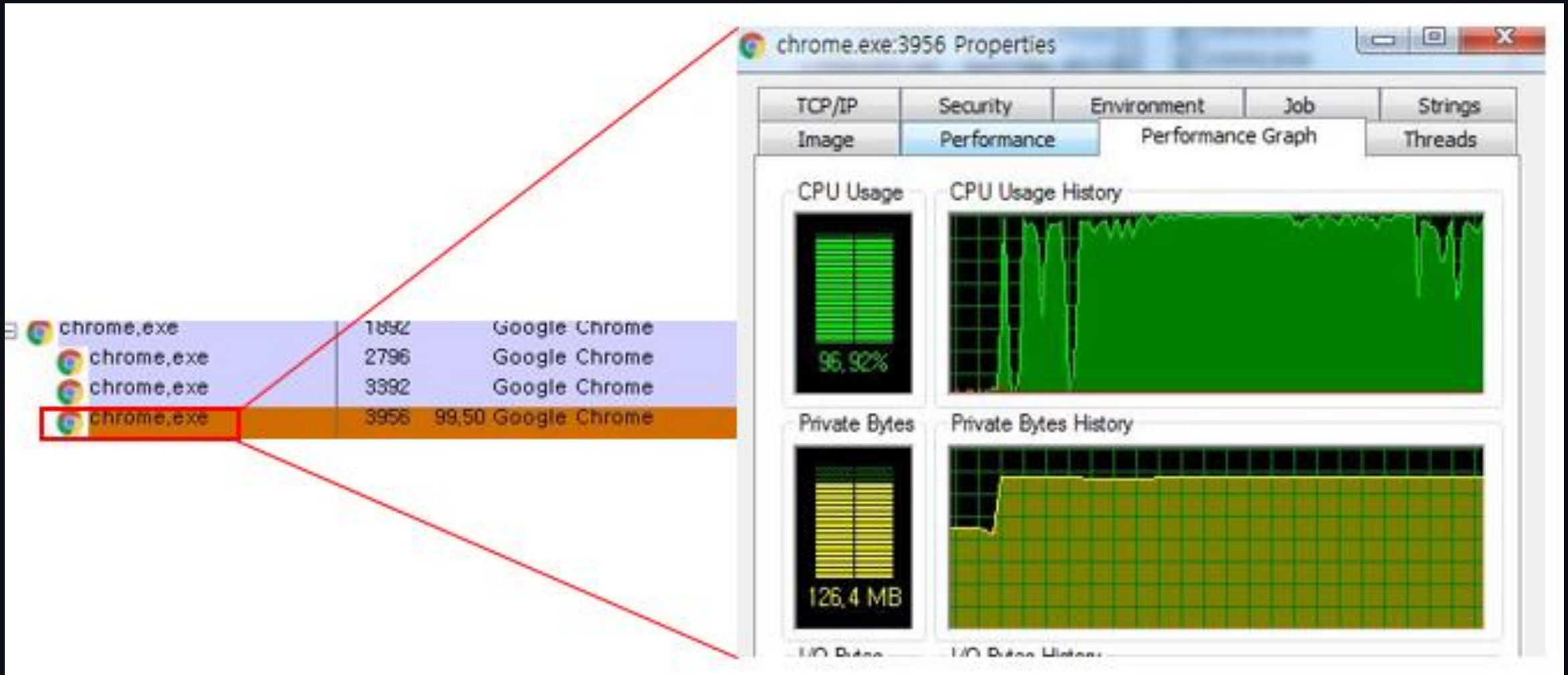
채굴 악성코드

(Miner)

크립토 재킹

(Crypto Jacking)

# 크립토 재킹 Drive by Miner (download)



---

# 타깃 공격

---



## 워터링 홀 Watering Hole



접근대상이 비교적 명확한  
웹사이트를 공격

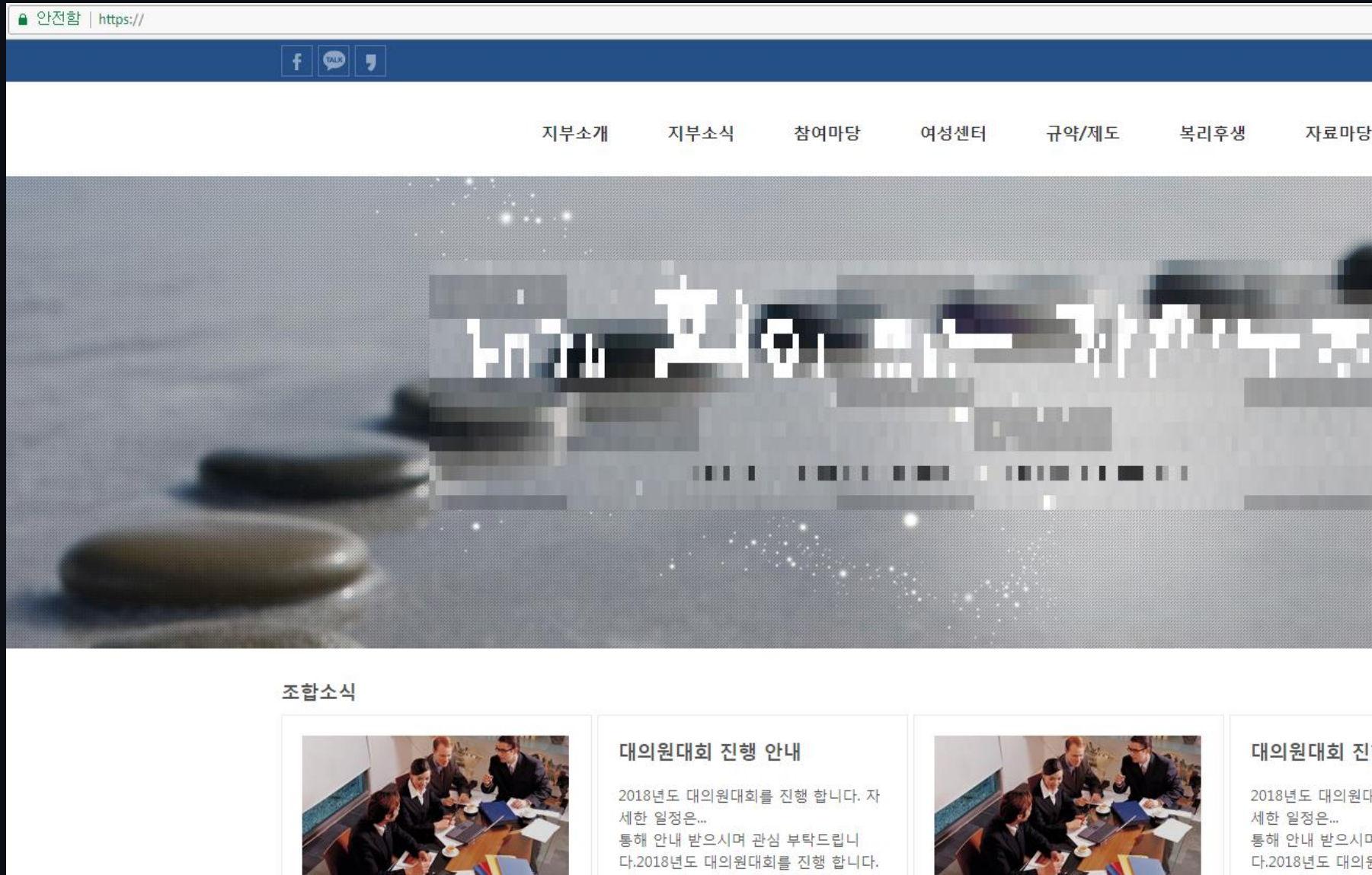


접속페이지 / 악의적 링크를 통한  
악성코드 감염



국가기관 및 회사 기밀자료 수집/유출  
/원격접속을 통한 위해행위

# 주요 공격 기법 #1 워터링 홀



## 스피어 피싱 Spear Phishing



공격자가 의도한 대상에게  
이메일 송부

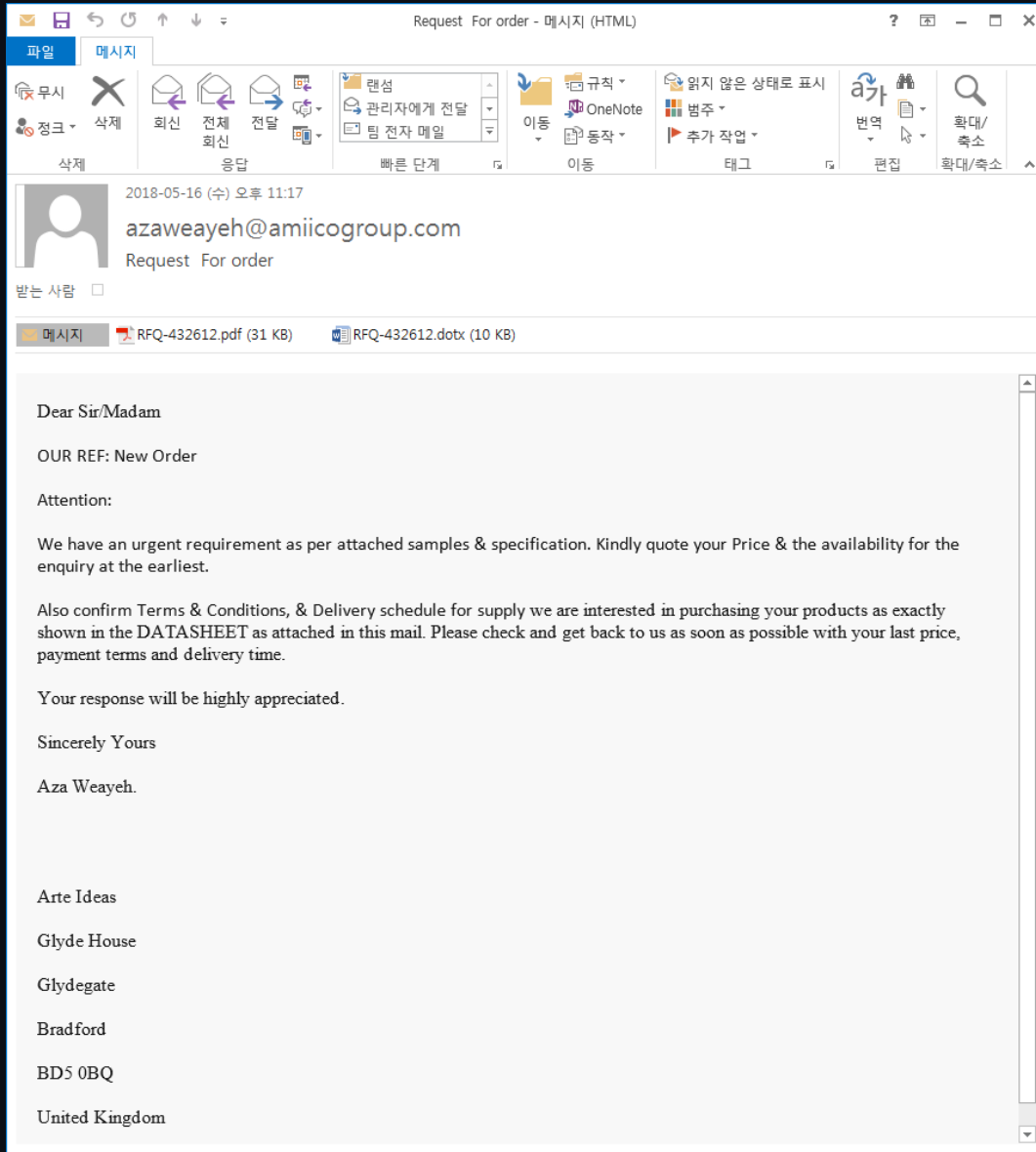


첨부파일 / 악의적 링크를 통한  
악성코드 감염



국가기관 및 회사 기밀자료 수집/유출  
/원격접속을 통한 위해행위

# 타깃 공격 기법 #2 스피어 피싱



From: "청와대"  
<[redacted]@president.go.kr>

Subject: 2018년남·북정상회담에 대한  
중국의 반응과 전망

일반 첨부파일 1개 (89KB) 모두저장

20180511 2018년남·북정상회담.. 미리보기

안녕하세요

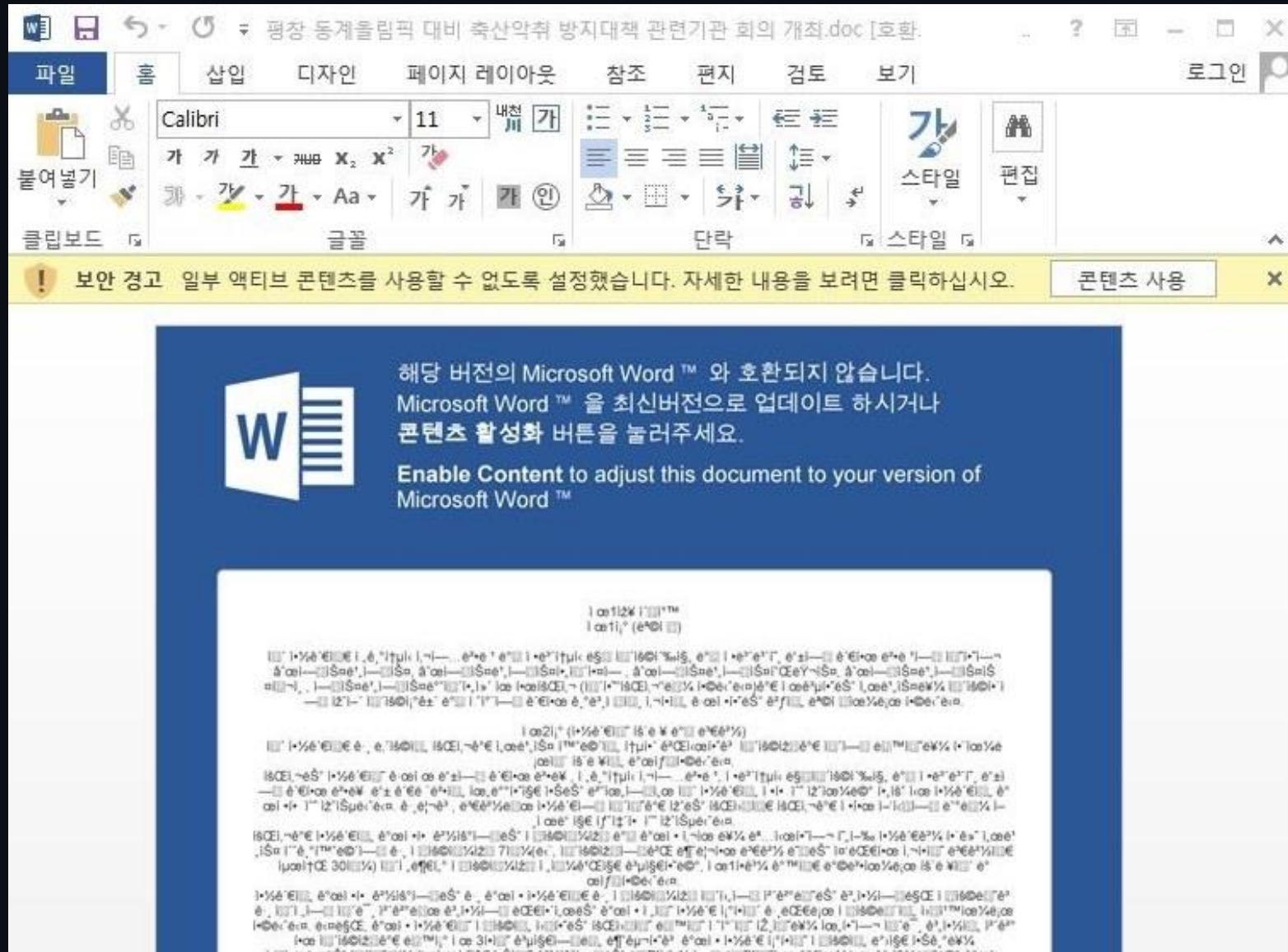
3차 남북정상회담에 대한 중국정부-언론의 평가와 향후 중국의 한반도 정책 동향 자료입니다.

중국은 3차 남북 정상회담 일정이 발표되기 전 까지도 북핵문제의 중재자를 자처했었습니다.

하지만 최근 중국은 한반도 문제에서 자국이 소외되고, 북핵문제가 남북정상회담과



# 타깃 공격 기법 #2 스피어 피싱



## 공급망 공격 Supply chain attack



소프트웨어 제조 공정을 장악



정상적인 패키지 제품을 통해  
기업내부에 악성코드 감염

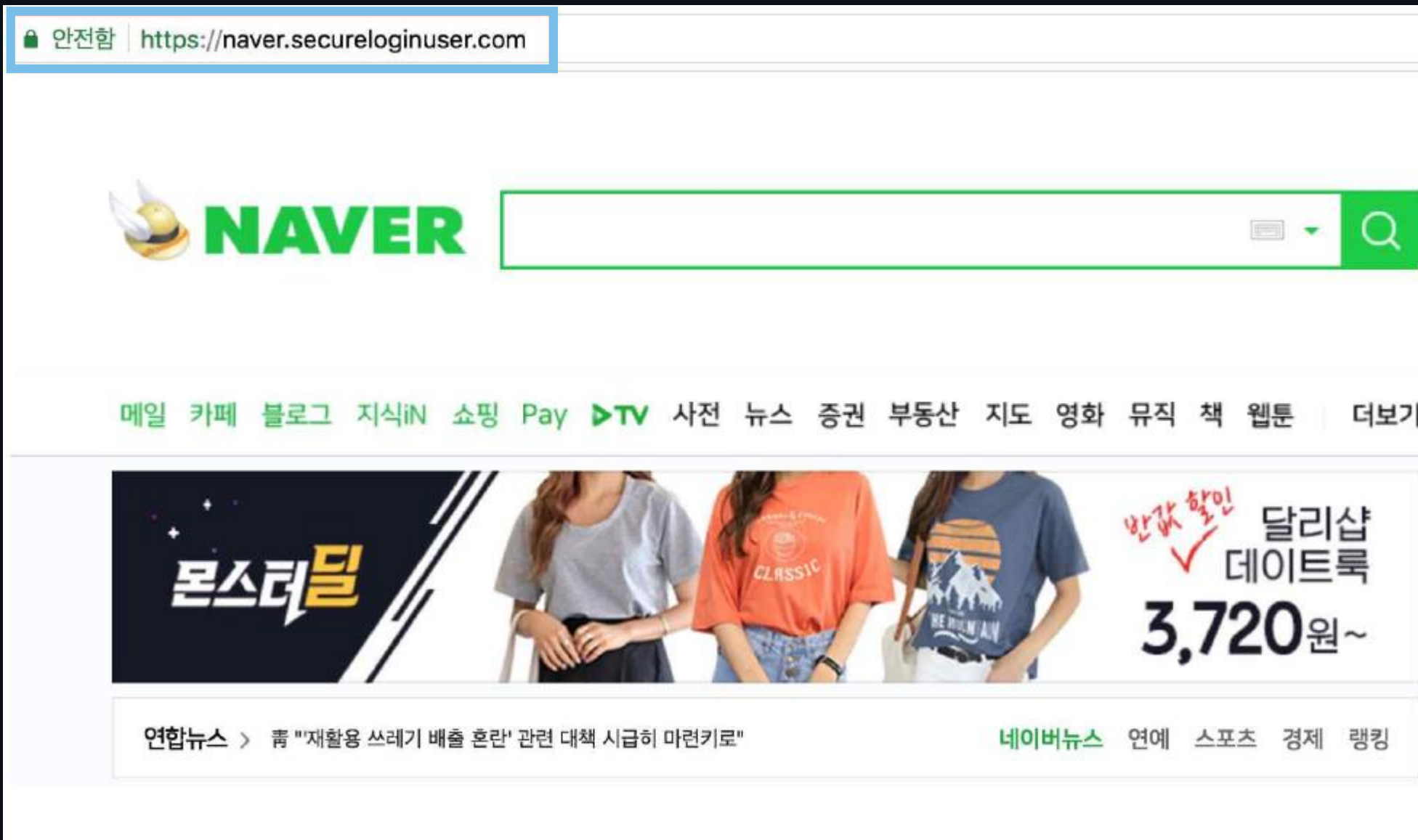


국가기관 및 회사 기밀자료 수집/유출  
/원격접속을 통한 위해행위

# 타깃 공격 기법 #3 공급망 공격



# 기타 - 주소 좌측 안전자물쇠도 무의미



The image shows a browser window with the address bar containing a lock icon and the URL <https://naver.secureloginuser.com>. Below the address bar is the Naver logo and a search bar. A navigation menu includes links for 메일, 카페, 블로그, 지식iN, 쇼핑, Pay, TV, 사전, 뉴스, 증권, 부동산, 지도, 영화, 뮤직, 책, 웹툰, and 더보기. A promotional banner for '몬스터딜' (Monster Deal) features three women in t-shirts and text indicating a '달리샵 데이트룩' (Dallishop Date Look) for 3,720원~. At the bottom, there is a news snippet from 연합뉴스 and a category menu for 네이버뉴스, 연예, 스포츠, 경제, and 랭킹.



02

## 엔드포인트 보안, EDR로 진화

---

2014	Security Intelligence	Share, Learn, Secure <b>Digital Business</b>
2015	Threat Intelligence Alliance & Share	CHANGE; Challenge today's security thinking <b>Digital Transformation</b>
2016	Automation, Visibility	Connect to Protect <b>The speed of Digital Transformation</b>
2017	Business Driven Security	Power of opportunity
2018	From TRUST, To RESILIENCE	Together is Power

---

차단, 방어 → 탐지, 대응으로 패러다임 변화

Protection 에서 많은 정보를 얼마나 빨리 탐지하고 대응하는 지에 초점

Detection → Analysis → Response

정확한 정보 전달, 관리자가 빠른 시간 내 대처하는 것이 중요

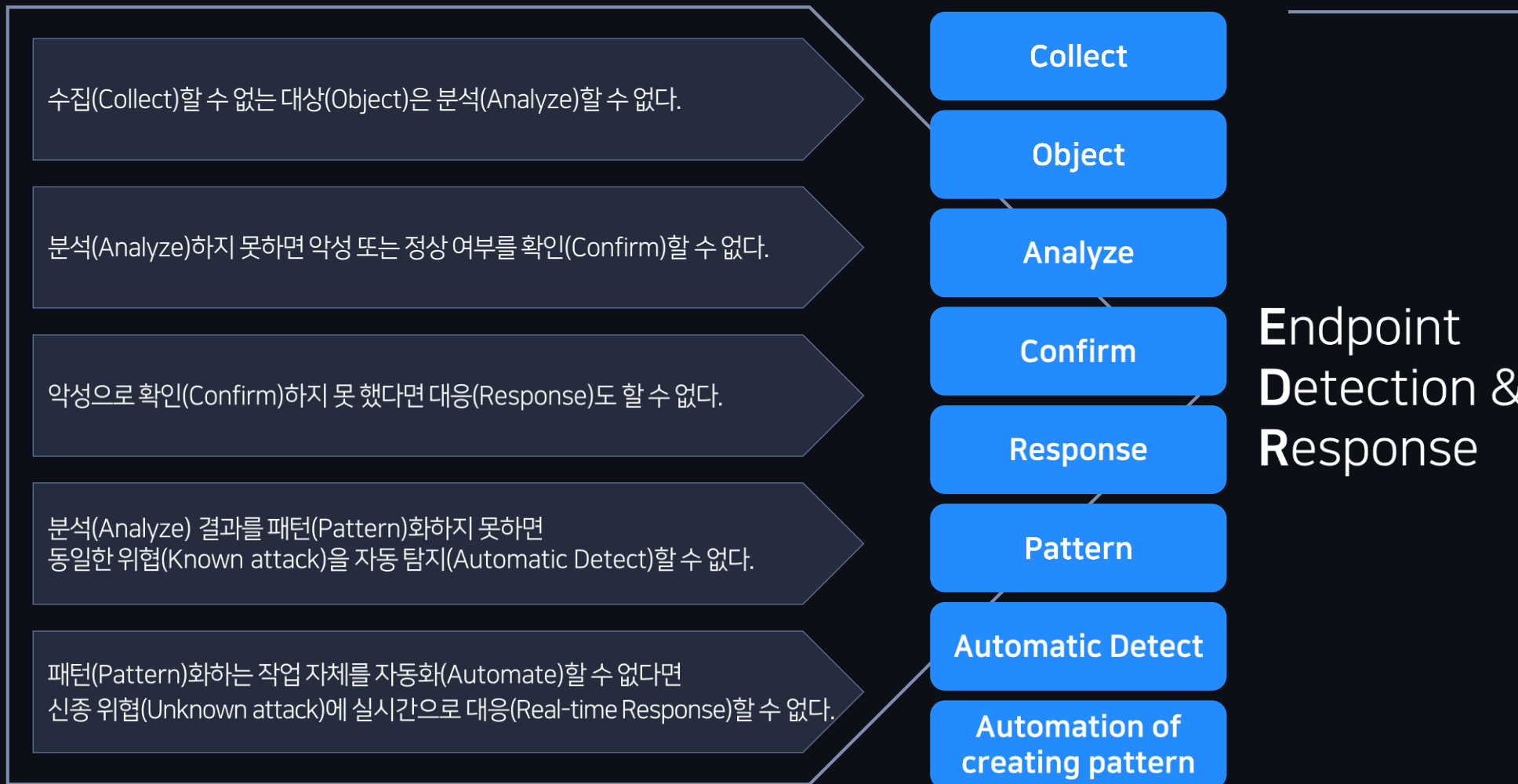
Connect to Protect

모든 경로의 위협 모니터링, 가시화하는 제품/기능 간의 유기적 융합 강조

다양한 구성의  
비즈니스 환경

+

종합적인  
분석과 판단





## 인프라 전반에 대한 체계적인 위협 관리·대응 필요



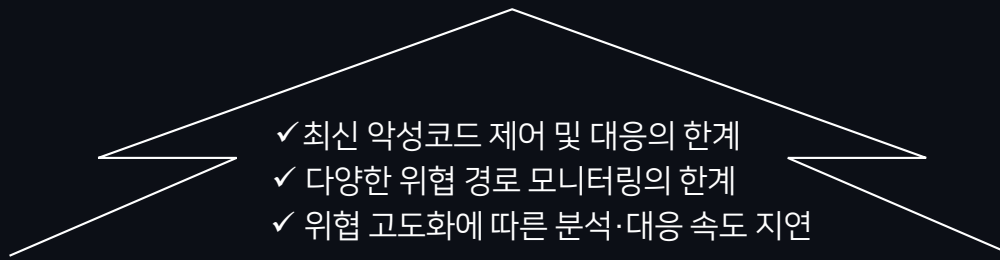
다수의 보안 솔루션의 수많은 정보를  
신속하게 탐지 및 대응



정확한 정보 전달을 통한  
보안 관리자 반응·대응 시간 최소화



보안 솔루션 및 기능의 유기적인 연계를 통한  
엔드포인트 위협 가시성 확보



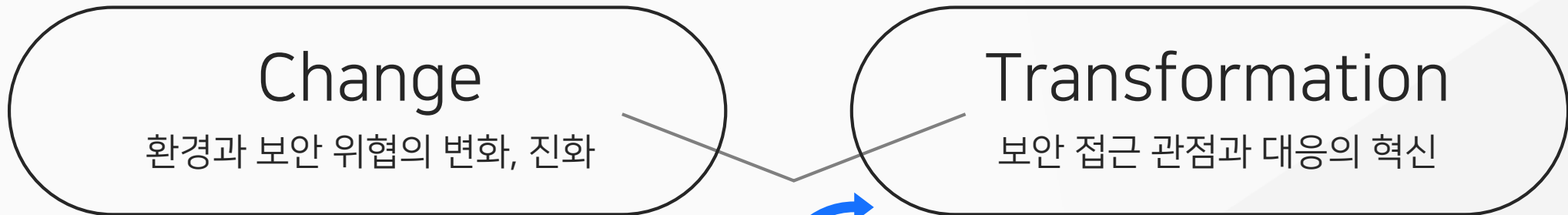
다양한 유입 경로를 통한  
의심·악성 파일 유입

사회공학기법,  
표적/지능형 공격

OS/SW 제로데이 취약점  
이용 신·변종 악성코드 증가

03

## 쉬운 보안, 효과적인 EDR



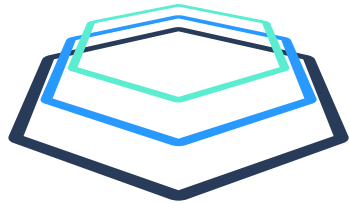
Transformation <sup>AhnLab</sup> to the Platform  
**EPP · EDR**

Customer-driven Security

# AhnLab SECURITY LADDERS

## AhnLab EPP

Endpoint Protection Platform



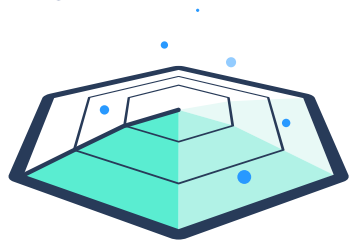
## 악성코드 탐지를 넘어 위협 관리/대응 플랫폼으로

Transformation to a Next Generation Endpoint Protection Platform

- 차세대 엔드포인트 보안 플랫폼
- 제품간 유연한 연계를 통한 효율적인 위협 관리/대응
- One Agent, Single Management Console

## AhnLab EDR

Endpoint Detection & Response



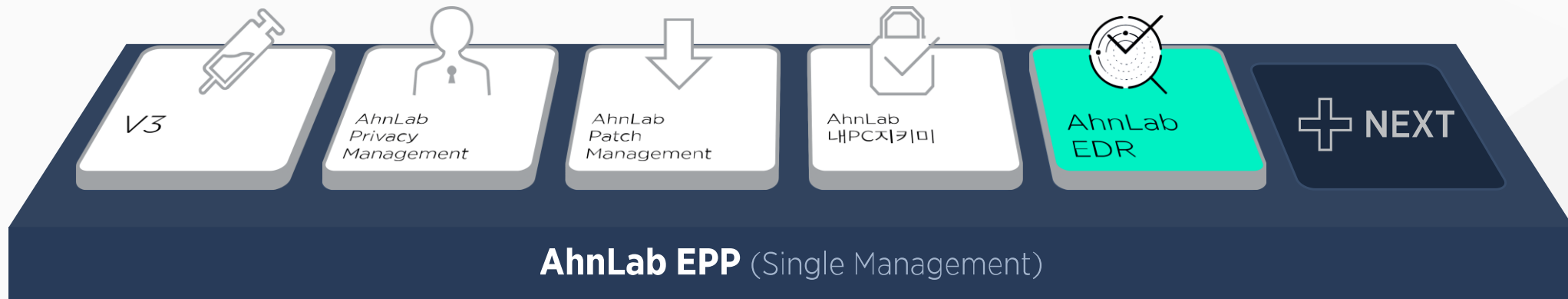
## 손쉬운 EDR 도입, 올바른 엔드포인트 위협 가시성

Simple Deployment, Easy to Use

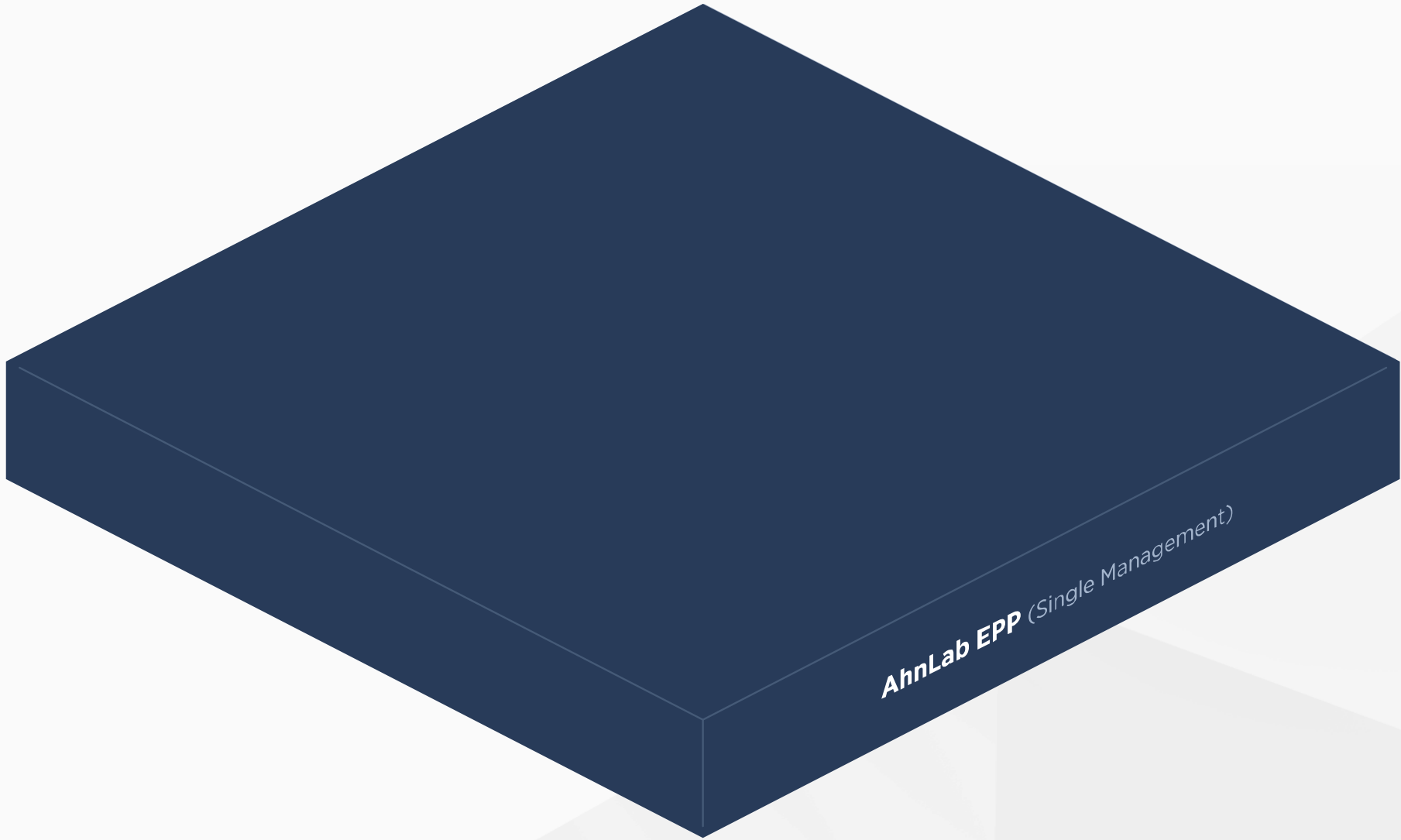
- 최고의 악성코드 전문 기업이 만든 올바른 EDR
- 국내 최초 행위 기반 엔진을 통한 행위 분석/모니터링
- 모든 엔드포인트 행위 로그 수집, 무제한 DB보존

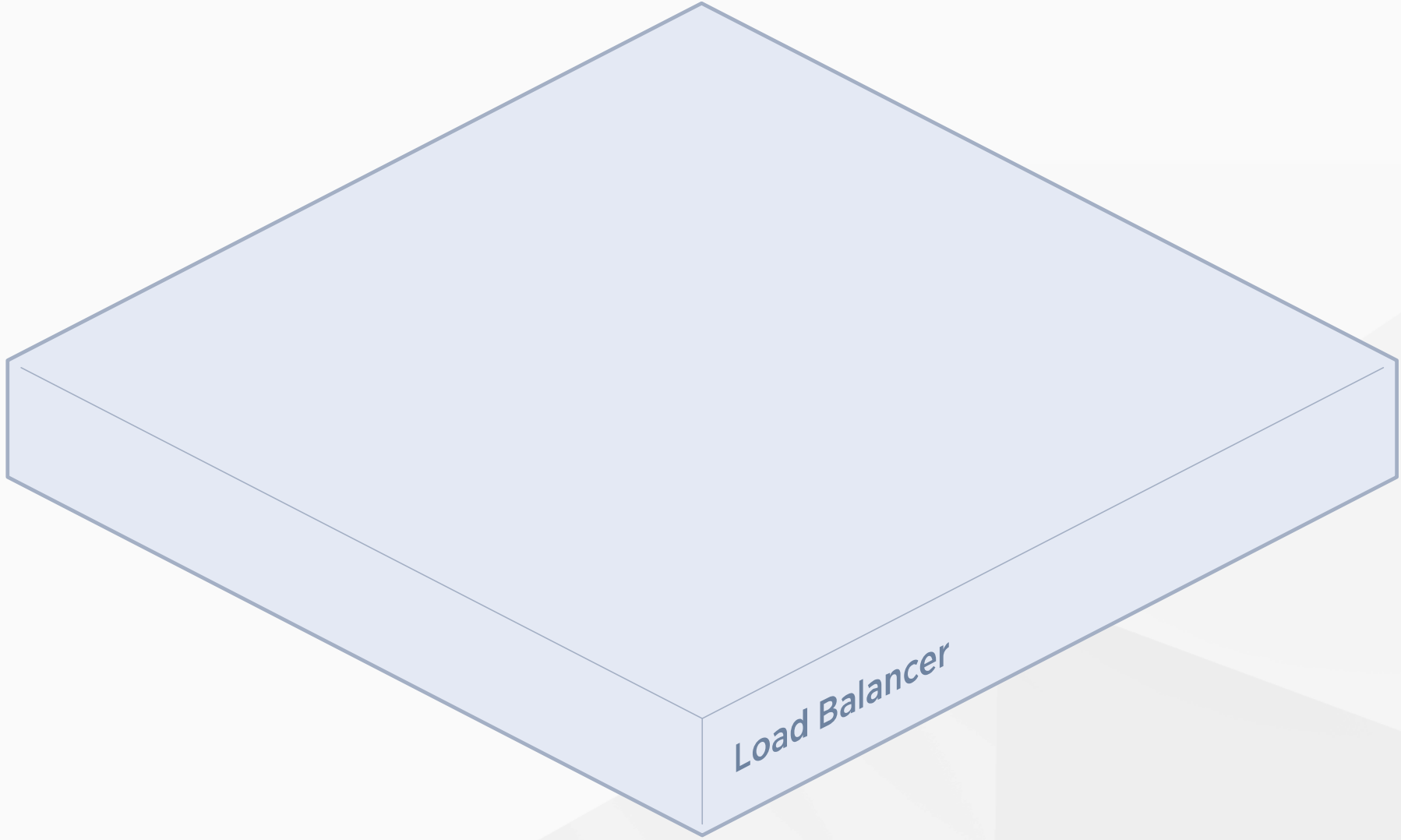
# AhnLab EPP Management

단일 관리 콘솔을 기반으로 다수의 엔드포인트 보안 솔루션을 통합 운영 및 관리



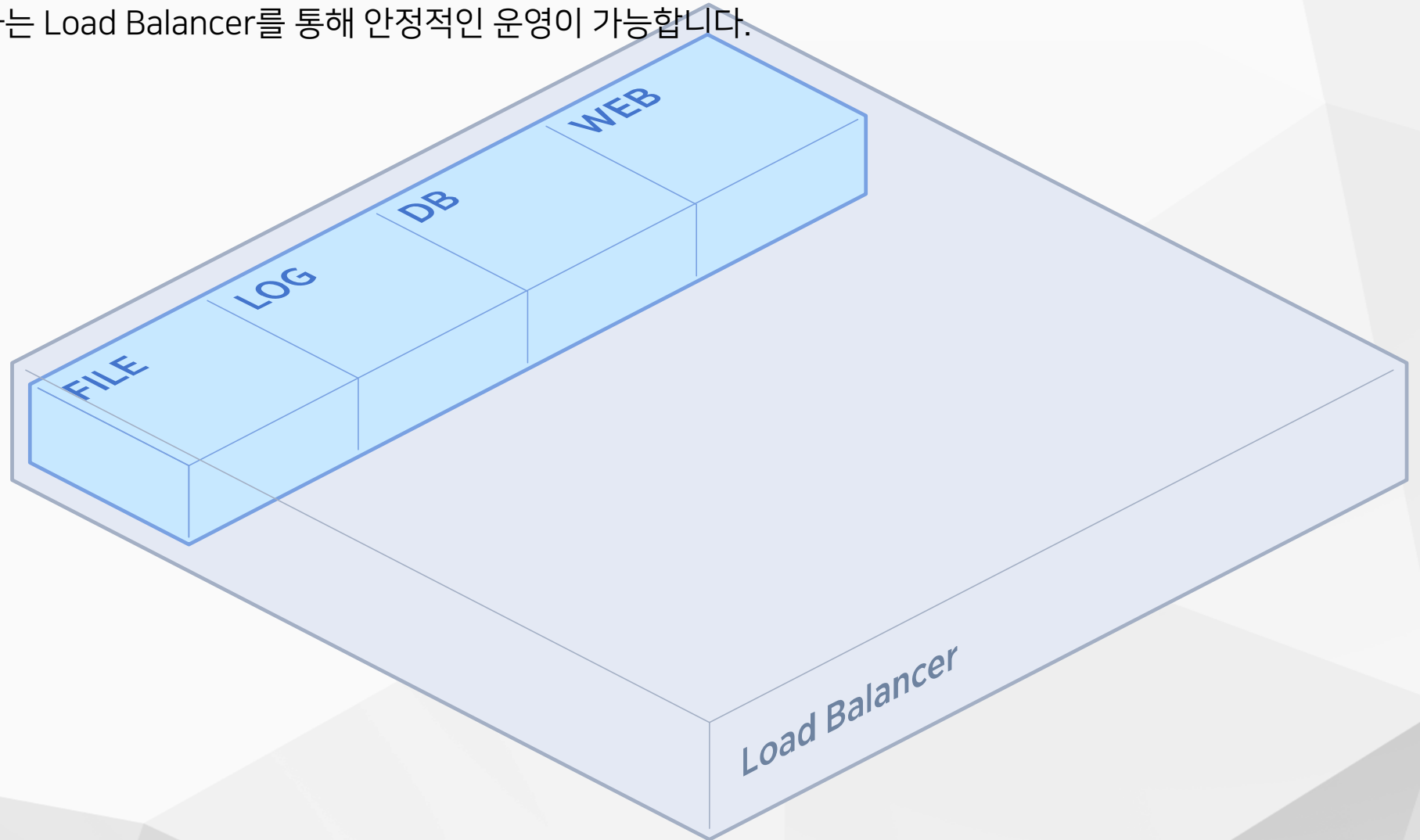






# Flexibility & Stability

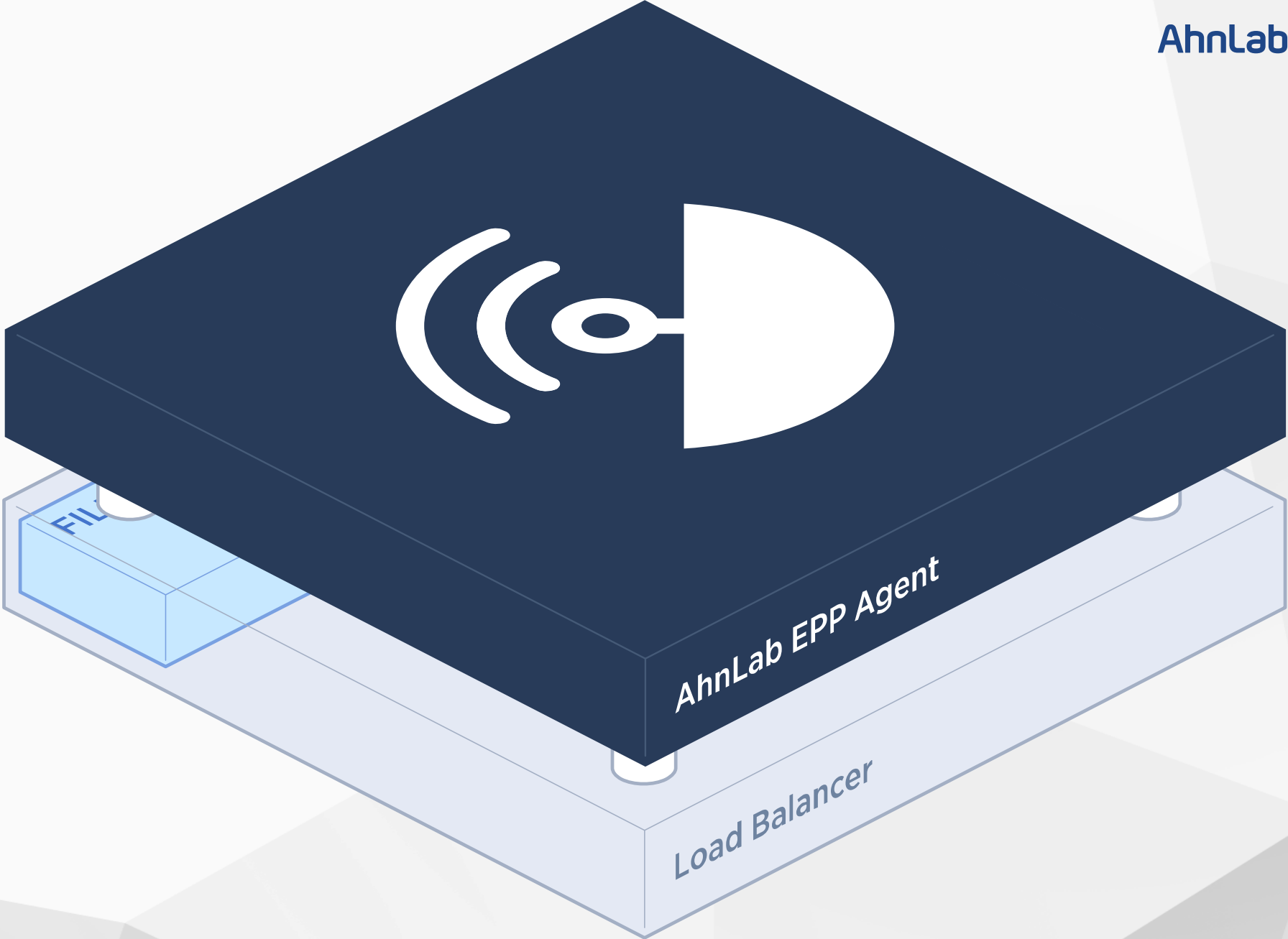
- 모듈 방식의 AhnLab EPP는 유연한 확장성을 제공하며,
- 모듈간의 부하를 방지하는 Load Balancer를 통해 안정적인 운영이 가능합니다.



# Flexibility & Stability

- 모듈 방식의 AhnLab EPP는 유연한 확장성을 제공하며
- 모듈간의 부하를 방지하는 Load Balancer를 통한

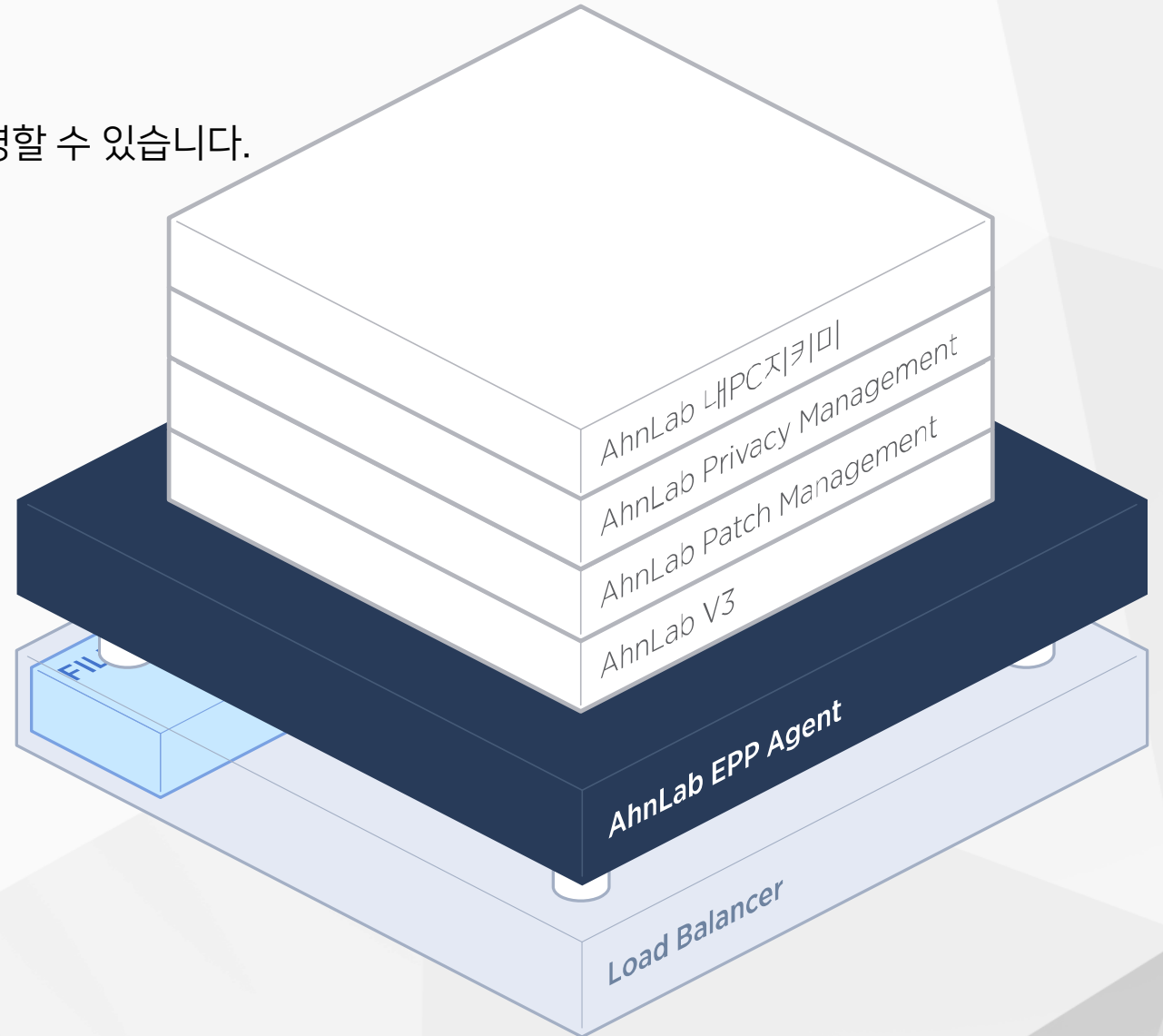






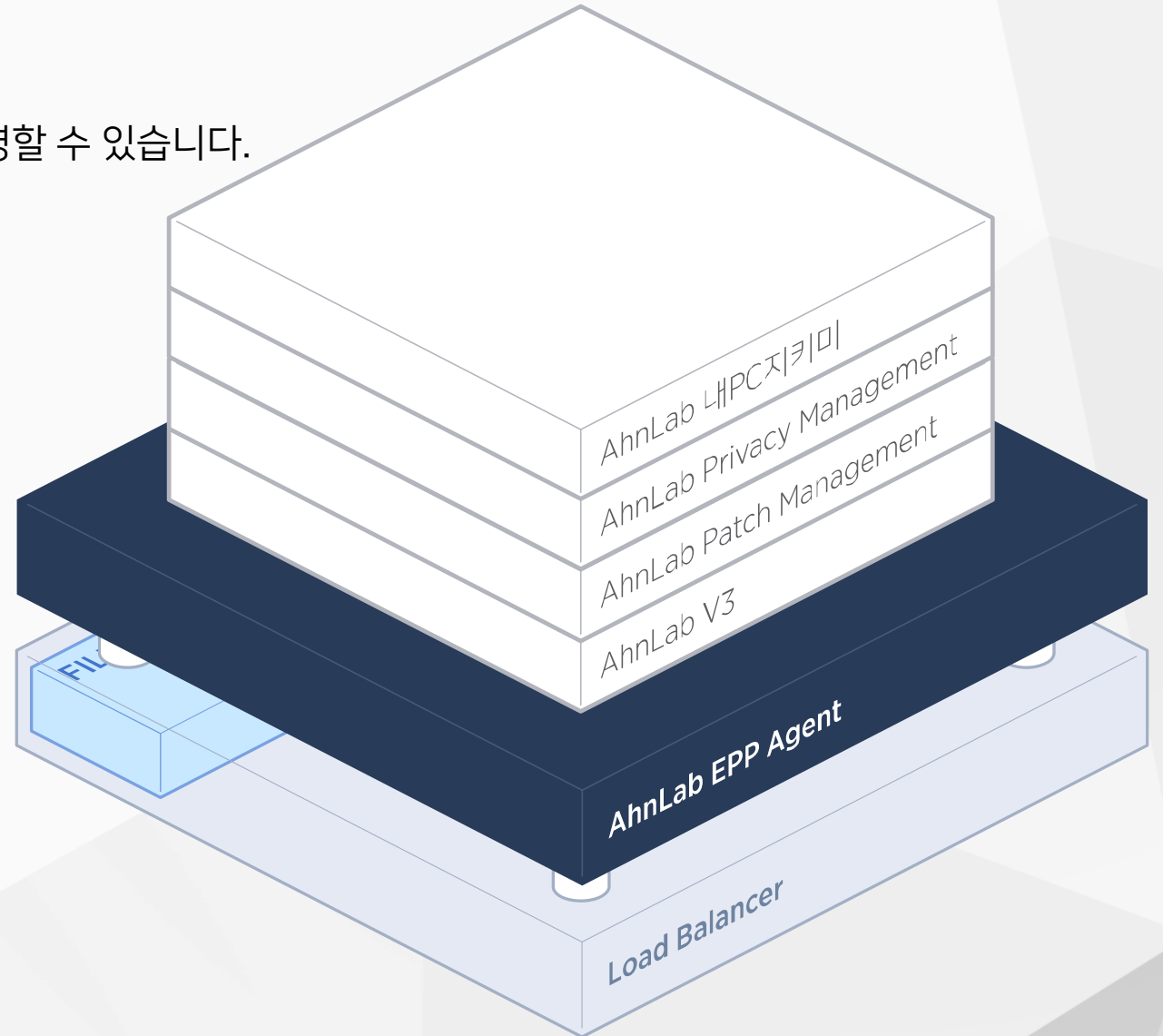
# One Agent

- 하나의 EPP 에이전트를 통해
- 다수의 엔드포인트 보안 솔루션을 효율적으로 통합 운영할 수 있습니다.



# One Agent

- 하나의 EPP 에이전트를 통해
- 다수의 엔드포인트 보안 솔루션을 효율적으로 통합 운영할 수 있습니다.



# Scale Out

- 인프라 변화 및 트래픽 증가 등으로 서버 증설이 필요할 경우
- 상위 서버 교체 없이 병렬(Scale-out)로 손쉽게 추가, 확장할 수 있다

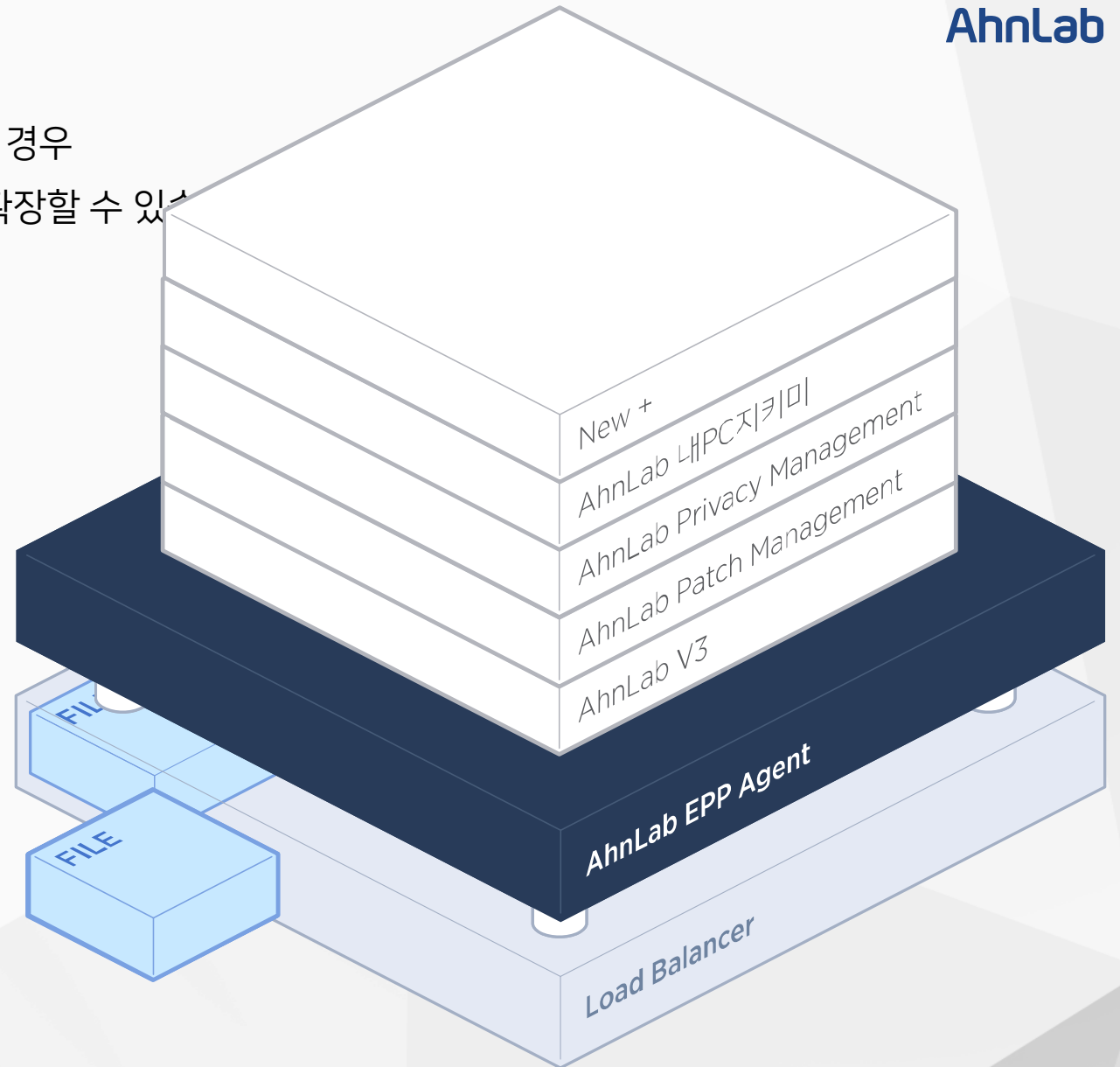
## 올인원(단일 장비) 구성



## 분리형(개별 장비) 구성



## 전체 독립형 (개별 장비) 구성



# Scale Out

- 인프라 변화 및 트래픽 증가 등으로 서버 증설이 필요할 경우
- 상위 서버 교체 없이 병렬(Scale-out)로 손쉽게 추가, 확장할 수 있다

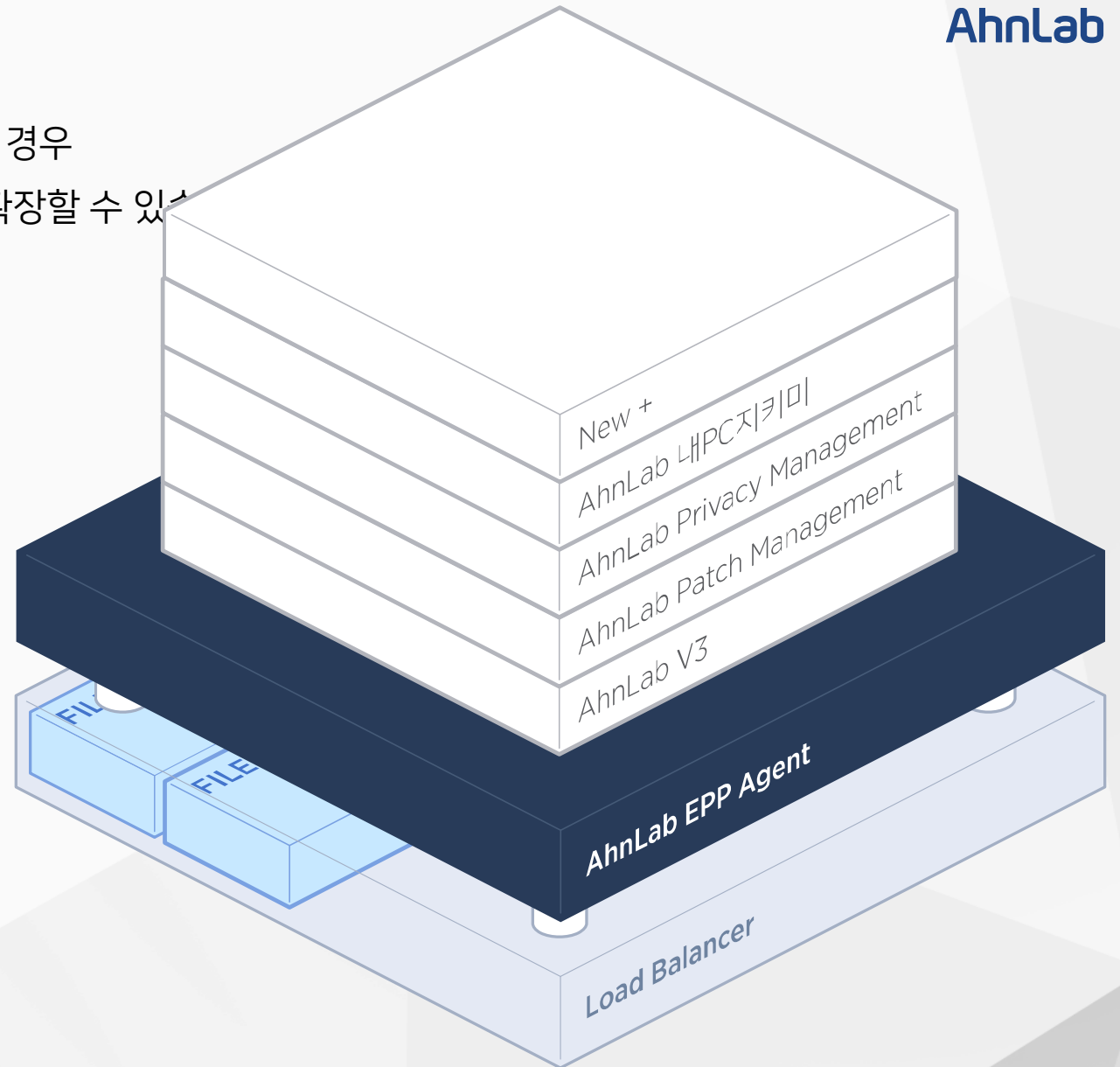
## 올인원(단일 장비) 구성



## 분리형(개별 장비) 구성

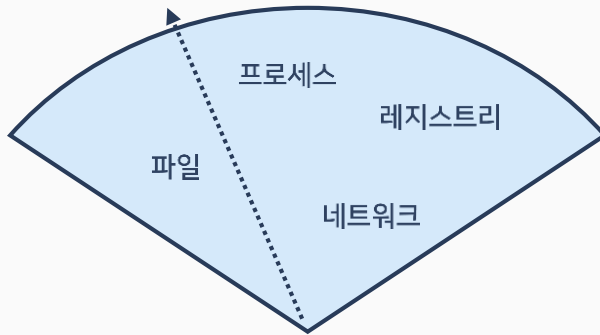


## 전체 독립형 (개별 장비) 구성

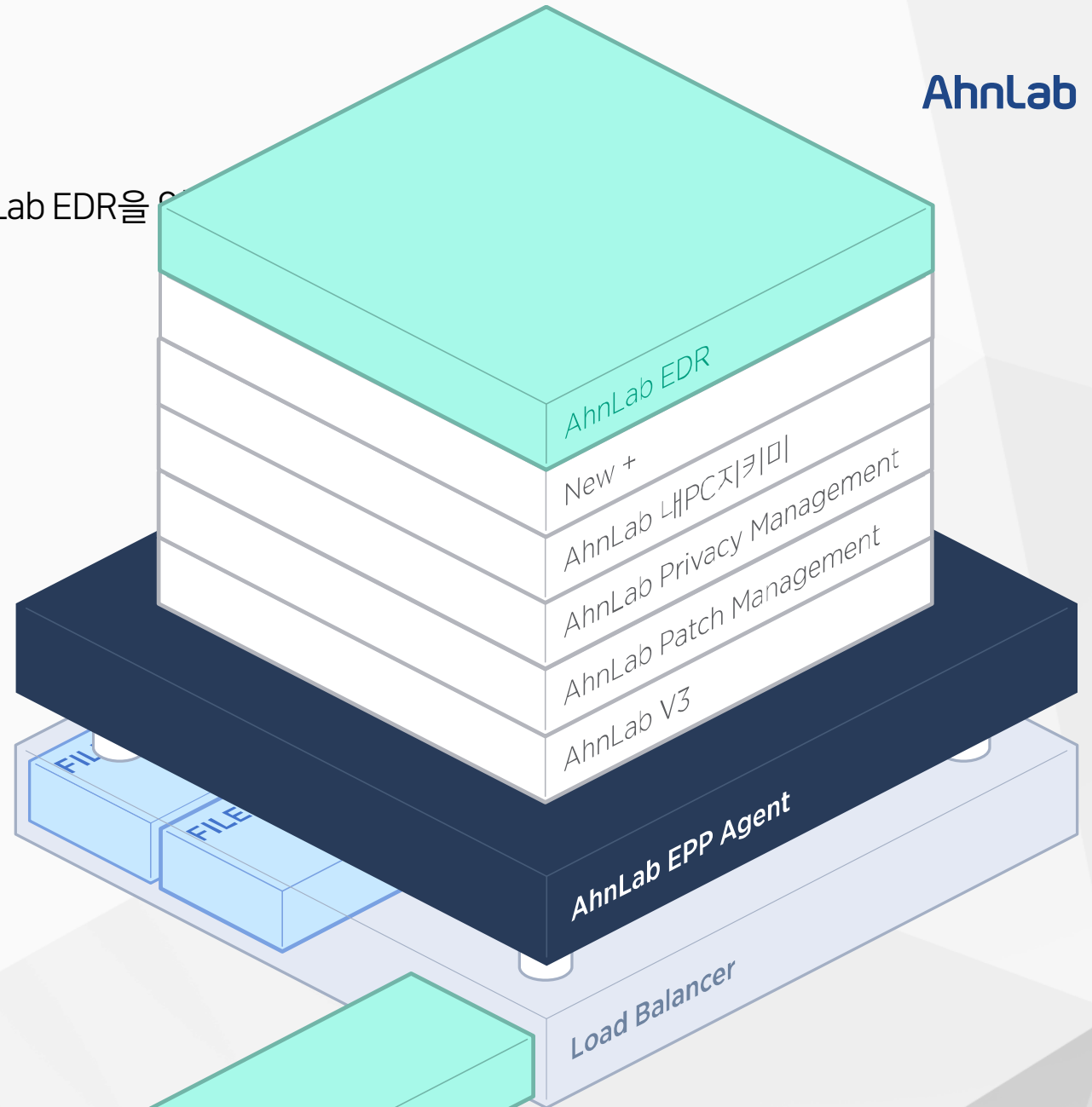


# AhnLab EDR

- 라이선스를 추가하는 것만으로 쉽고 간편하게 V3와 AhnLab EDR을
- 더 강력한 엔드포인트 위협 대응이 가능합니다.
- (\*V3 기 사용 시)



One Agent  
Single Management Console





행위 정보 탐지·분석을 통한  
엔드포인트 가시성 확보 및 대응

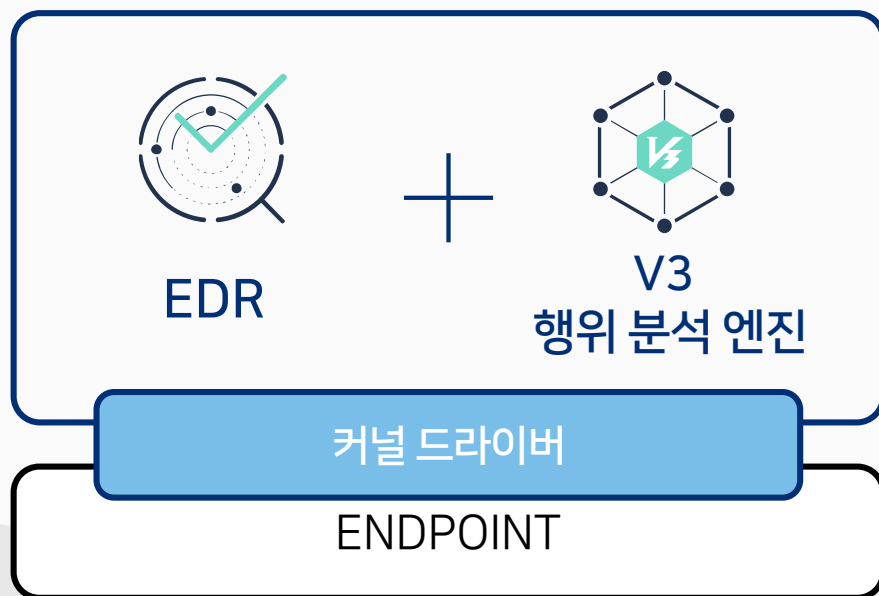
## AhnLab EDR

간편한 구축, 손쉬운 운영,  
더 강력한 위협 대응



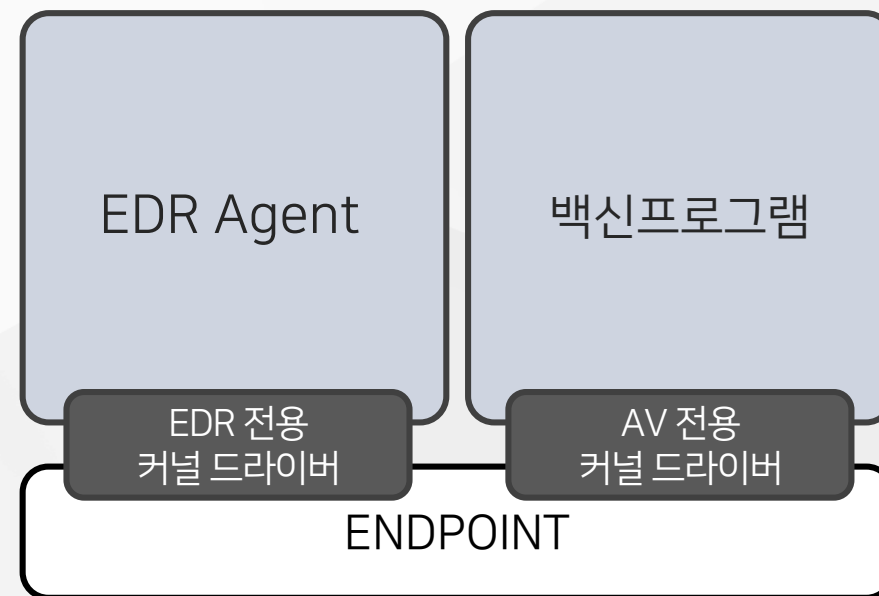
## AhnLab EDR

- V3 행위 분석 엔진 연계
- 엔드포인트 행위 분석을 위한 커널 드라이버 추가 설치 불필요



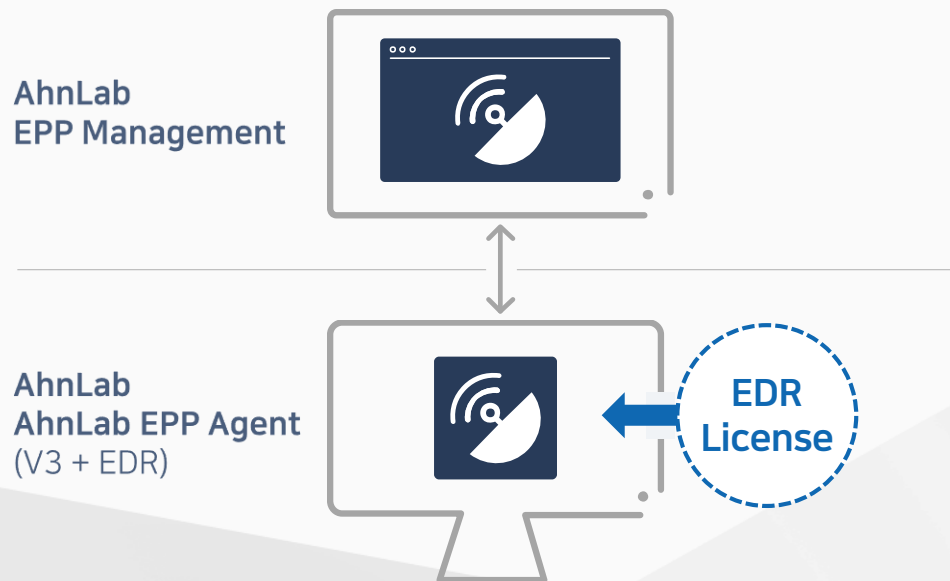
## 타사 EDR

- 운영체제 커널 기반의 행위 정보 모니터링을 위해 AV와 EDR 운영을 위한 개별 커널 드라이버 설치 및 관리 필요
- 별도의 AV 사용으로 인한 커널드라이버 중복 설치 및 이에 따른 엔드포인트 성능 이슈 발생



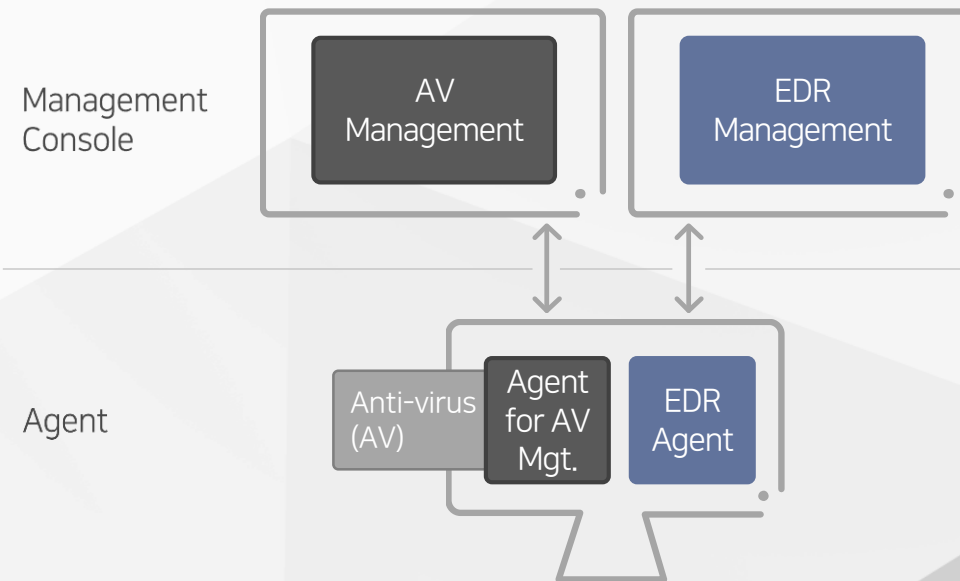
## AhnLab EDR

- 단일 에이전트, 단일 매니지먼트 기반의 효율적인 보안 운용 (One Agent, Single Management Console)
- V3 기 사용 시 EDR 라이선스 추가만으로 즉각적인 운영 가능
- EDR 운영을 위한 에이전트 추가 설치 불필요 (로그 저장 등을 위한 DB 서버만 추가)

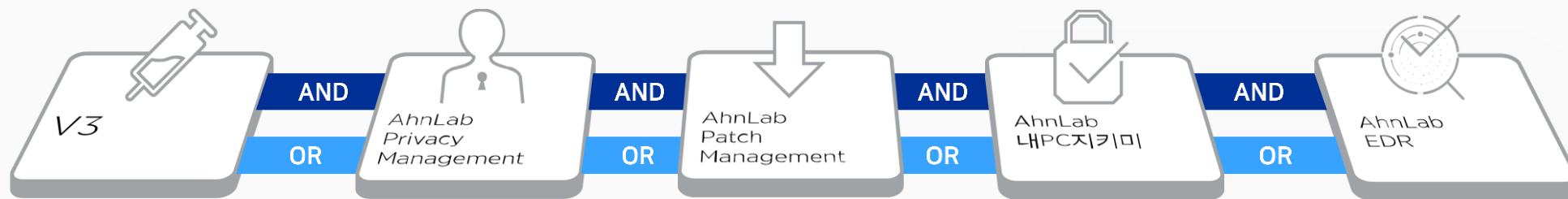


## 타사 EDR

- 백신(AV), EDR 및 그 외 엔드포인트 보안 솔루션 운영을 위한 개별 에이전트, 개별 매니지먼트 콘솔 필요
- EDR 전용 장비 구매 및 구축 필요
- 백신 추가 사용 시 개별 설치 및 관리 필요



# 특·장점 : 연계 정책을 통한 위협 대응

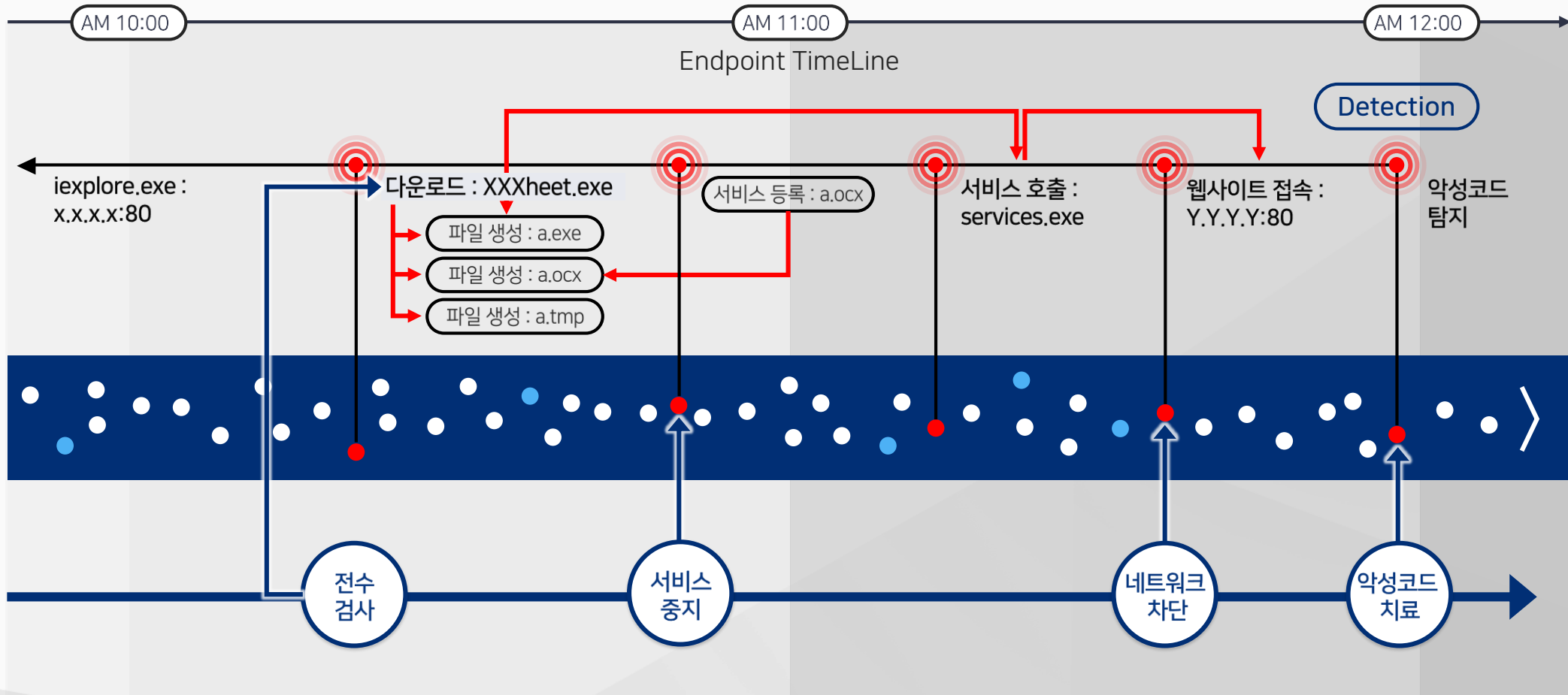


 One Agent

연계 규칙 위반 시스템에 대한 순차적 대응 정책 적용



# 엔드포인트 가시성 확보





# AhnLab Endpoint Detection & Response



More security, More freedom



AhnLab