

# 보안 전략의 변화







## 변화의 필요성

(방어 전략의 한계)

### 보안 전략의 변화

시스템, Application의 복잡, 다양성 증가 공격의 지능화, 조직화. 사용자보안의식 개선의 한계



모든 공격 100% 방어는 불가능 방어 위주의 보안 전략의 한계



방어가 실패했을 경우의 대응 전략이 필요 피해가 확정되기 전에 각 단계별 대응 프로세스 구축 필요

### 기존 보안솔루션 + a

기 도입한 보안솔루션으로 탐지하지 못하는 지능형 공격 대응방안 도입 필수



운영중인 보안솔루션으로 는 다음하기 어려운 보안의협

지능형 공격에 대응 할 인텔리전스 솔루션 필요

### 수개월 간 진행 되는 지능형 위협 공격

오늘 보안관리자가 인지한 보안사고는 이미 수개월 전부터 시작된 지능형 공격



방송사(MBC, KBS) 은행(신한은행, 농협)



최초 공격시작에서 사고 발생까지의 기간

**2**개월

**8**개월

개월



16년 7월 2,600만건 개인정보유출

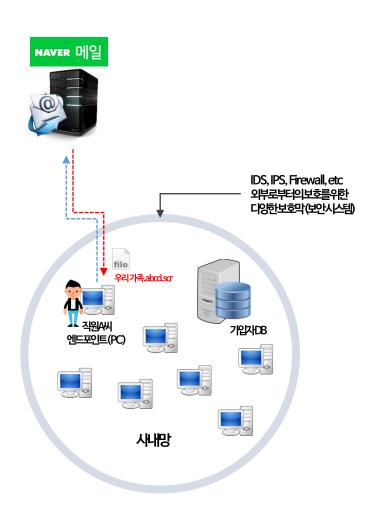


13년 3월 3.20대란 전산망 마비



11년 4월 전산망 마비

# 수개월 간 진행 되는 지능형 위협 공격 (인터파크사례)



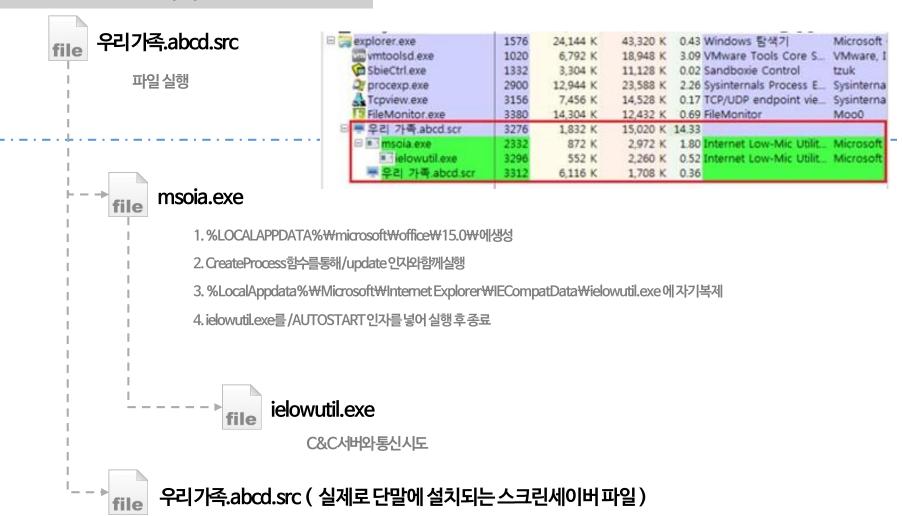


#### 쇼핑몰에서근무중인A직원



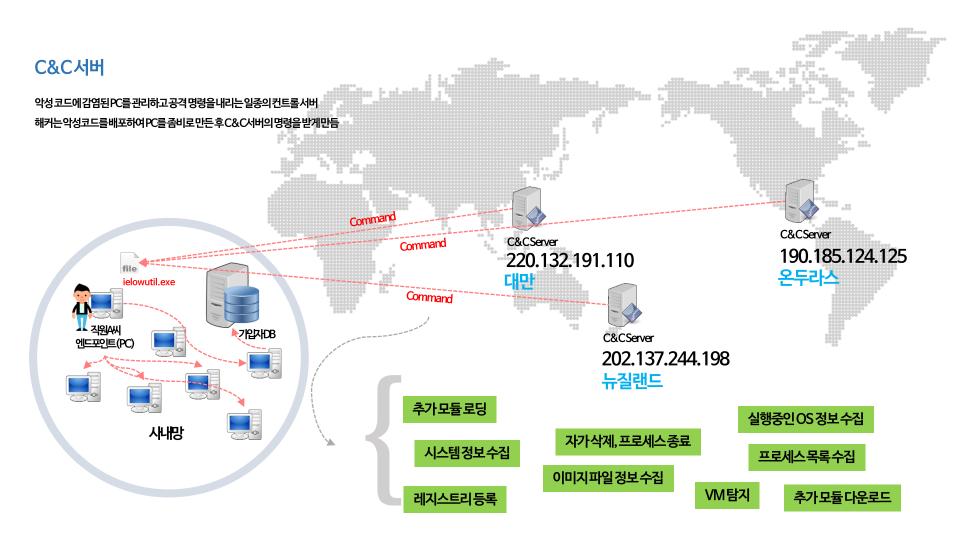
### 수개월 간 진행 되는 지능형 위협 공격 ( 인터파크 사례 )

#### 직원A씨의엔드포인트(PC)에서일어나는일





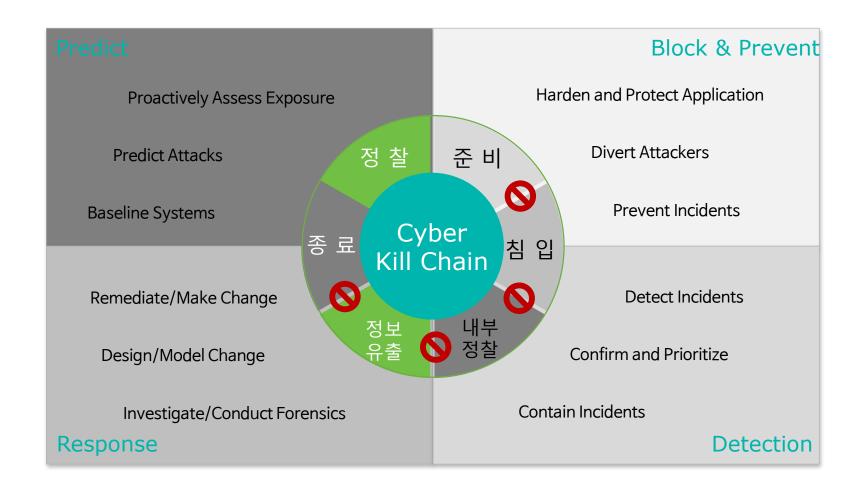
# 수개월 간 진행 되는 지능형 위협 공격 (인터파크사례)





### 침입단계별 대응 프로세스

#### 침입을 단계별로 구분하여 단계별 대응 프로세스 구축





### 미션: 빠르게 보안공격의 고리를 끊어라





### **Genian** Insights

제품 소개

### 확장 - NAC를 활용하자

각각의 정보를 확인할 수 있는 시스템은 많으나, 하나의 시스템에서 통합되어 관리되는 것은 NAC뿐! 그러나, 효과적으로 활용하지 못하고 있다



### 상태정보와 행위정보의 연계

● 행위기반 정보와 상태기반 정보를 연계하여 내부 보안을 더욱 지능화

#### 상태기반 정보 (NAC 기반 정보)

#### H/W, S/W 설치 내역 수집/관리/통계

- 마더보드, 메모리, 저장장치, 모니터, 프린터, 소프트웨어 설치 정보 수집
- 파일(유/무, 버전, 해쉬값), 프로세스, 레지스트리 비교를 통한 소프트웨어 설치상태 점검

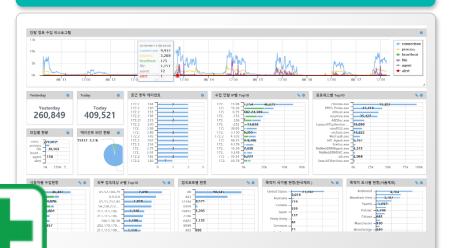
#### 네트워크정보 수집 및 통제

- 단말의 네트워크 인터페이스 탐지 및 제어
- 무선랜 인터페이스에서 탐지된/연결된 AP항목 수집
- 관리자가 지정한 White List 기반의 AP에만 접속 가능한 정책

#### 윈도우 보안설정 점검/관리

- 윈도우 방화벽, 자동업데이트, 바탕화면, 화면보호기 설정 점검
- 사용자 계정, 비밀번호 유효성 점검
- 원격데스크탑, 공유폴더, CD/USB 자동실행 설정 점검

#### 행위기반 정보 + 이상행위 분석



- Process
- Connection
- File
- Heartbeat

E module's func.



### 엔드포인트 탐지 및 대응 플랫폼

내부 네트워크와 단말에 대한 악성행위 파악 및 이상징후 탐지 플랫폼 원천적인 방어가 불가능한 지능형 공격(APT) 수행 단계에서 신속한 탐지 및 대응



### Genian Insights 특장점

# Genian Insights

인텔리전스 위협관리 플랫폼 (Detection & Response)

#### 국내 환경에 적합한 IOC 활용

- IOC 주기적인 업데이트로 최 신 위협 및 침해사고 대응
- 탐지된 위협에 대한 위험도, 신뢰도 및 유형 정보 제공
- IOC(Indicators of Compromise) 침해지표
  : 악성코드 및 접속 C&C 등 침해사고의 흔적들을 일정한 정형화된 데이터

#### 가벼운 에이전트

- 단말 부하 최소화를 위해 에이전트를 통해 최소 정보만 수집 (약 25MB 리소스 사용)
- 대용량 데이터 Insights 서버 에서 수행

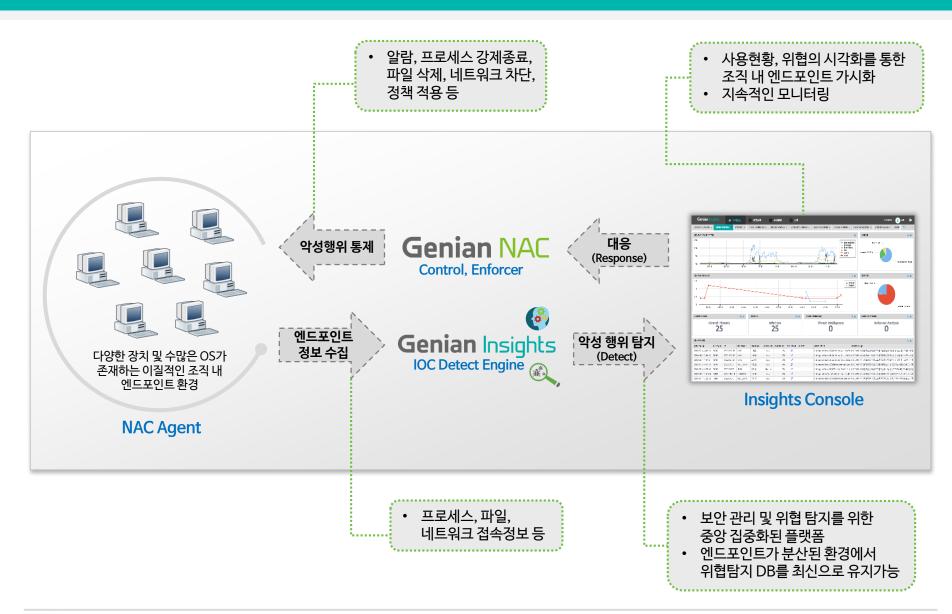
#### 유연한 대시보드

- 보안관리자가 필요한 정보 시각화 가능한 유연한 16종 위젯 제공
- 시스템/감염단말/ 위험-이 상 단말/프로세스/접속정보/ 신규생성 파일 모니터링 가능

#### 모듈별 손쉬운 적용

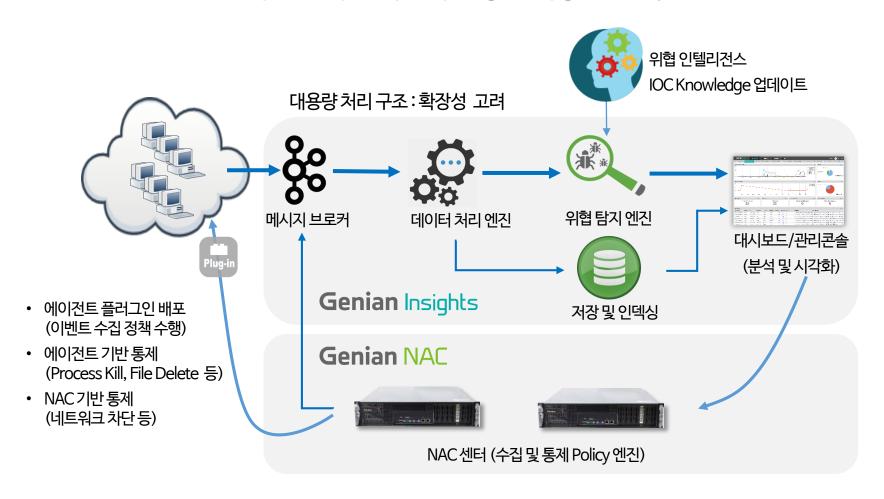
- Genian Insights 기본 통합 관리 분석 기능 외 엔드포인 트(E 모듈), 네트워크 행위 분석(N 모듈)등 선택적 적용 가능
- NAC 플러그인 기반 손쉬운 적용

### Genian Insights 동작 개요



### Genian Insights 구성요소 및 역할

Genian NAC에서 수집한 엔드포인트 사용자, 단말 정보 빅데이터 엔진 기반 변화하는 내부 네트워크 정보 저장 및 분석



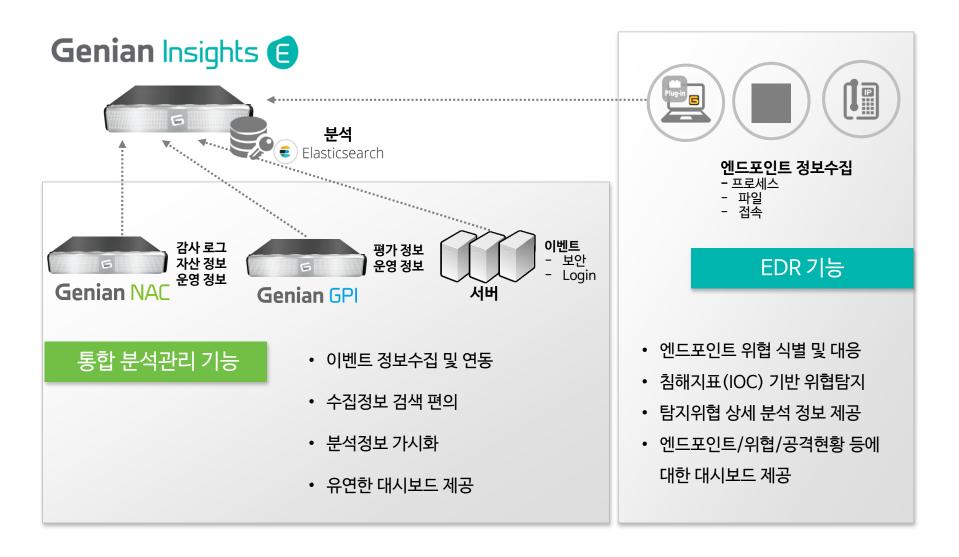




### **Genian** Insights

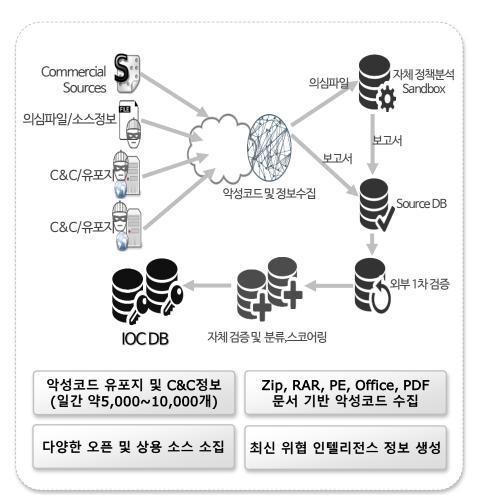
기능 소개

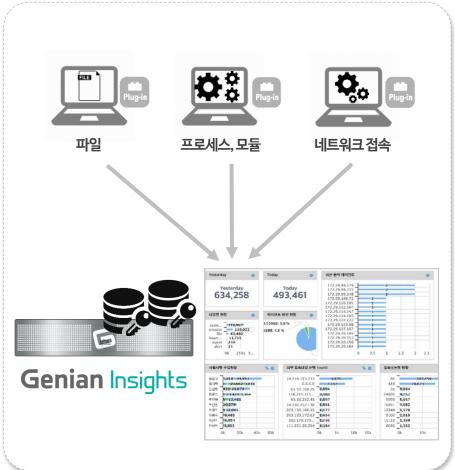
### Genian Insights E 기능 구성



### [EDR] 최신 위협 인텔리전스(IOC) 활용

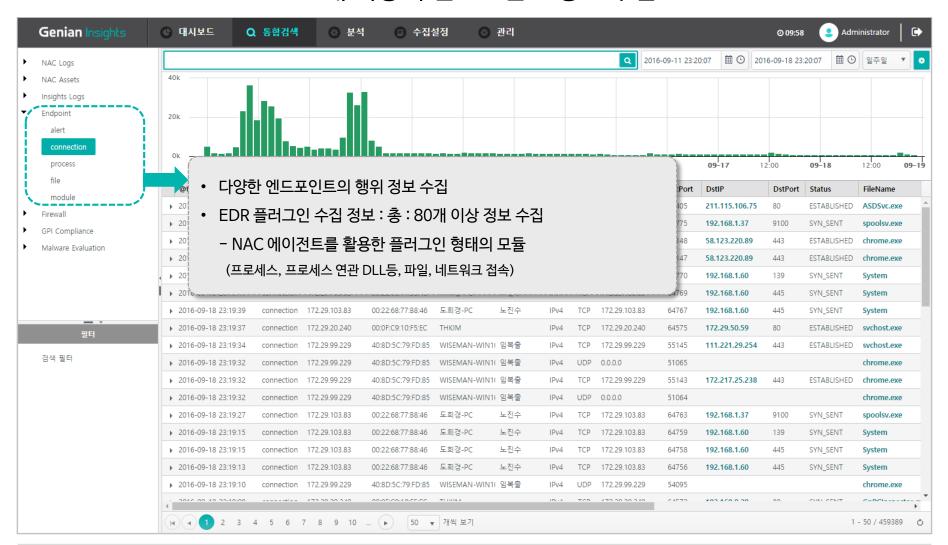
IOC 주기적인 업데이트로 최신 위협 및 침해사고 대응 탐지된 위협에 대한 위험도, 신뢰도 및 유형 정보 제공





### [EDR] 이벤트 정보수집

#### 80개 이상의 엔드포인트 정보 수집





### [통합 분석관리] 이벤트 정보수집

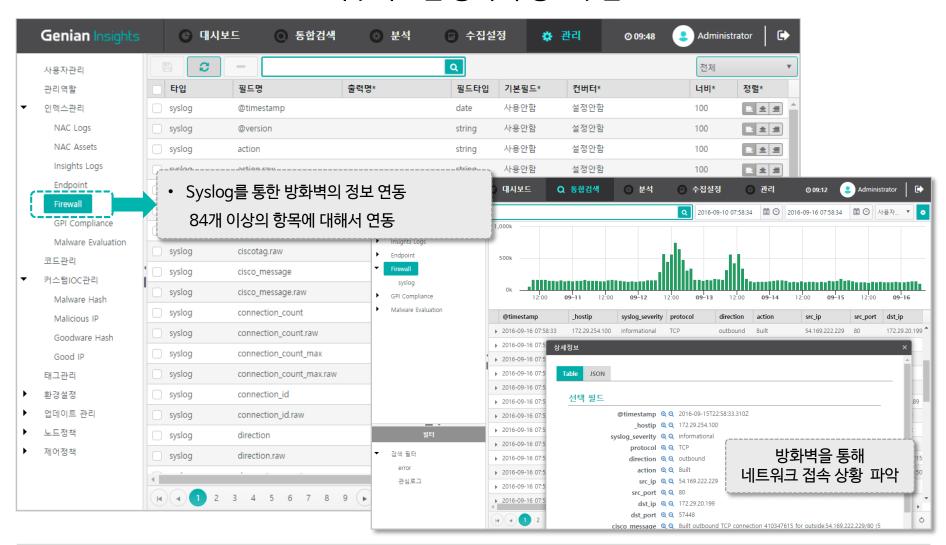
#### NAC 정보수집





### [통합 분석관리] 이벤트 정보수집

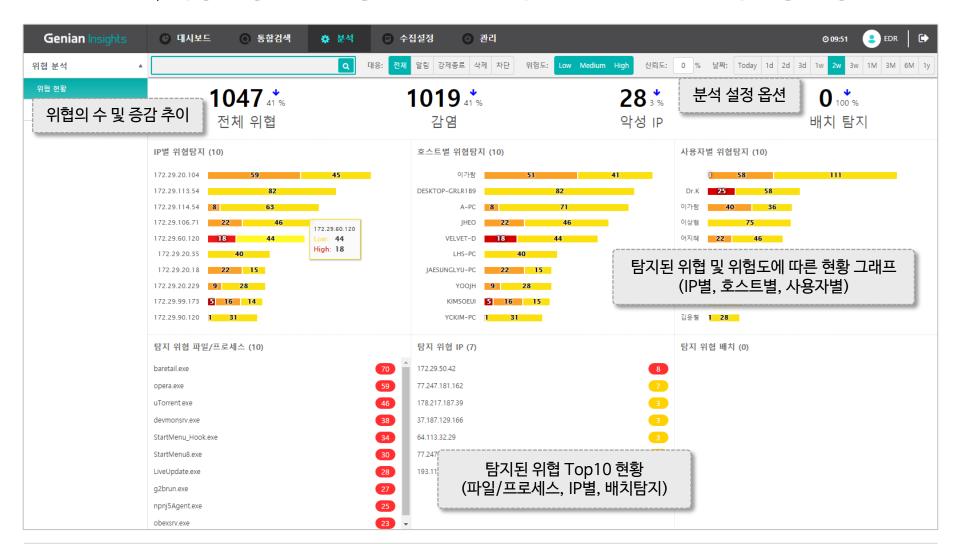
#### 외부시스템 방화벽 정보수집





### [EDR] 위협분석 - 현황

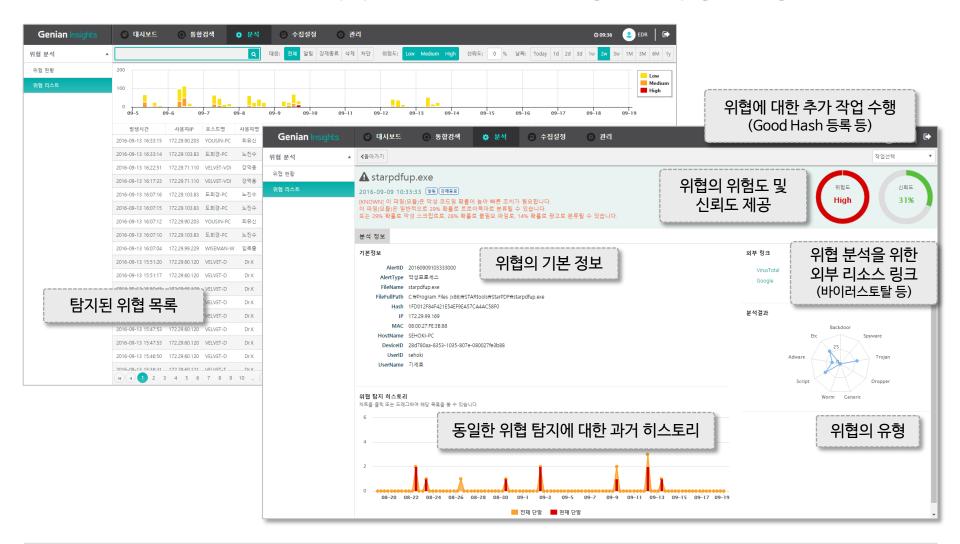
감염, 악성IP 등 위협 현황을 한눈에 파악 할 수 있는 위협분석 현황 제공





### [EDR] 위협분석 - 목록 및 상세

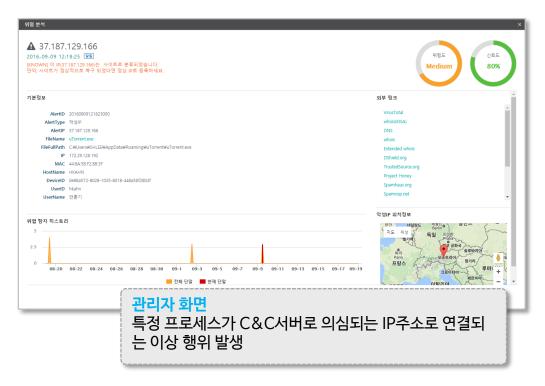
#### 탐지된 위협의 목록과 개별 위협에 대한 상세 분석 정보 제공

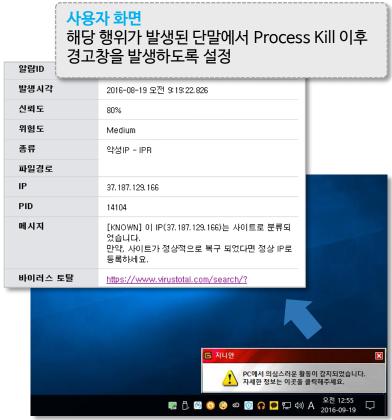




### [EDR] 엔드포인트 위협 식별 및 대응

#### 이상 행위 악성 IP 접속 프로세스

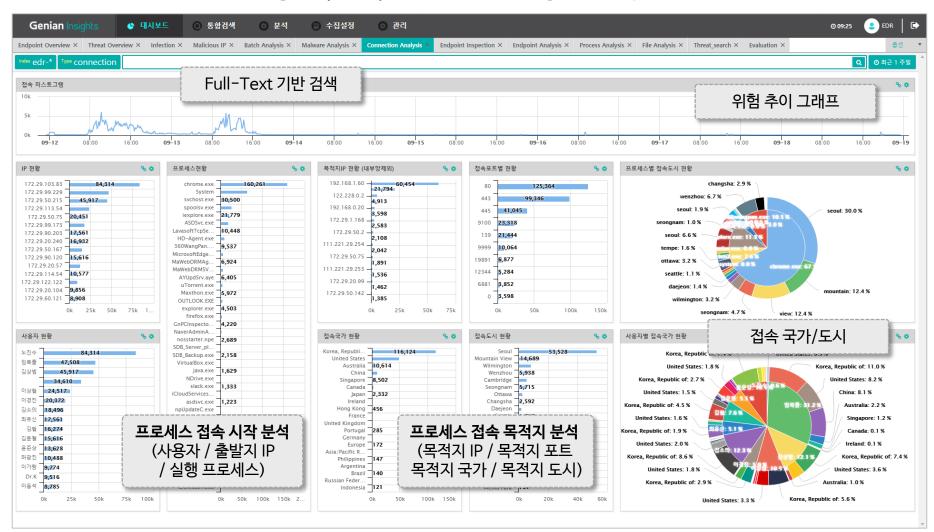






### [EDR] 대시보드

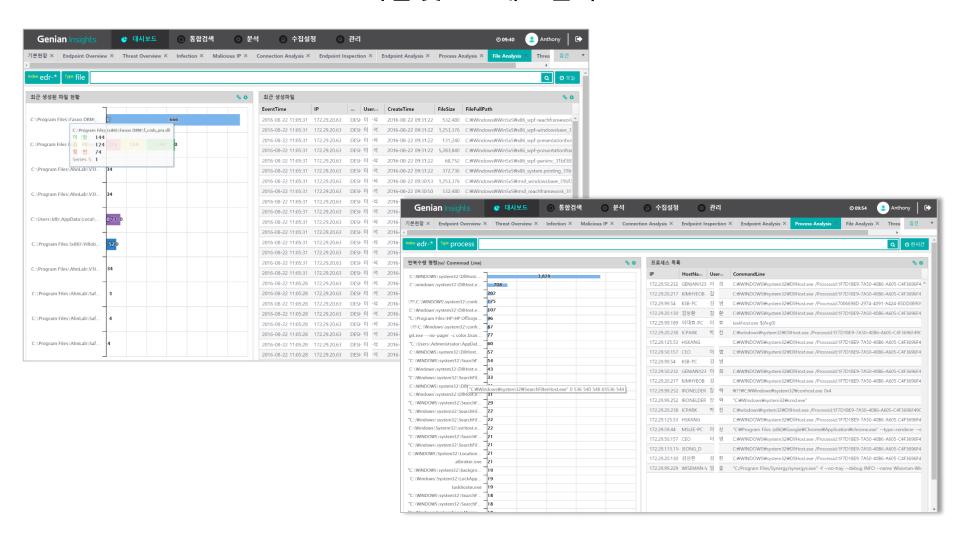
#### 사용자(단말) connection 정보 분석 화면





### [EDR] 대시보드

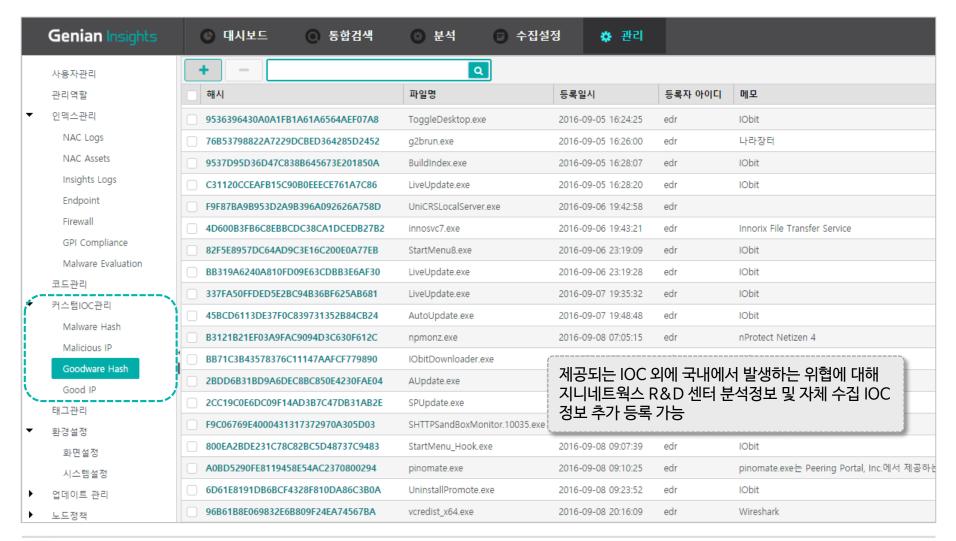
#### 파일 및 프로세스 분석





### [EDR] 관리기능

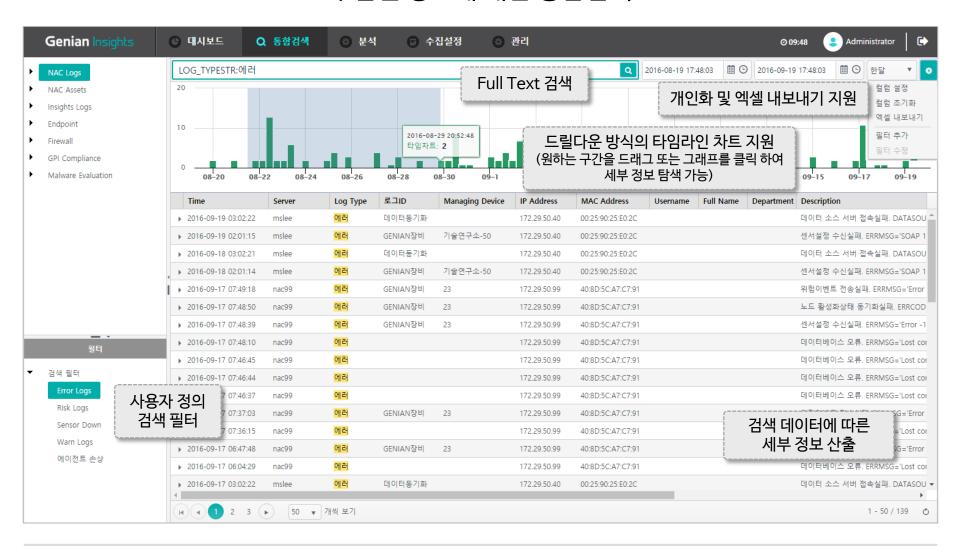
#### 커스텀 멀웨어 Hash/IP, Good Hash/IP 추가 및 관리 기능





### [통합 분석관리] 정보검색

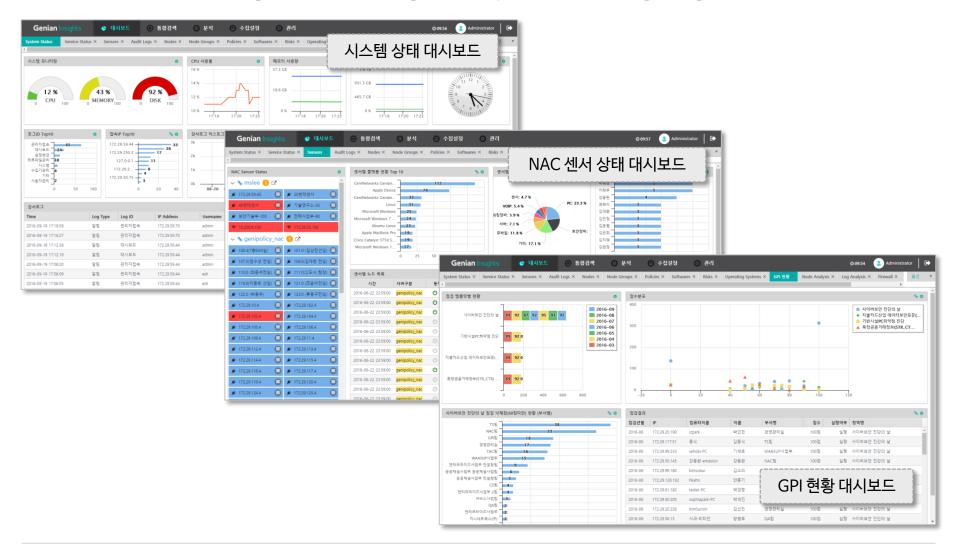
#### 수집된 정보에 대한 통합검색





### [통합 분석관리] 대시보드

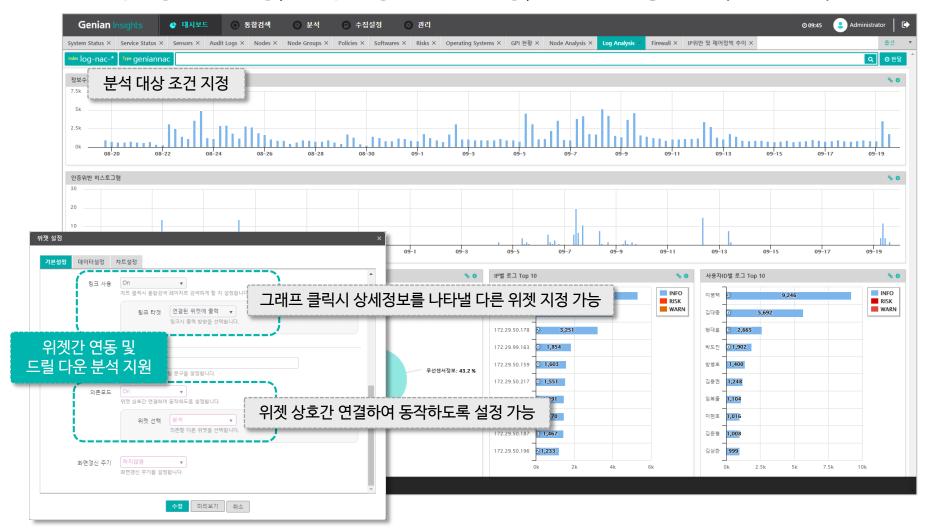
#### 용도에 따른 다양한 분석 대시보드 설정 가능





### [통합 분석관리] 위젯 기능 소개

분석대상 조건지정, 클릭시 링크 타겟 설정, 위젯간 연동 지원(의존모드)



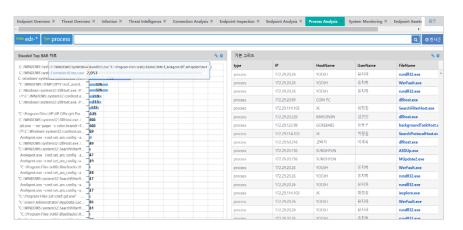




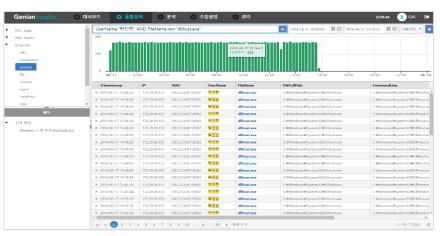
## Genian Insights 활용 예

### 활용 - 단말 이상유무 사전 파악

#### 사용자 단말의 동작 이상 유무 사전 파악



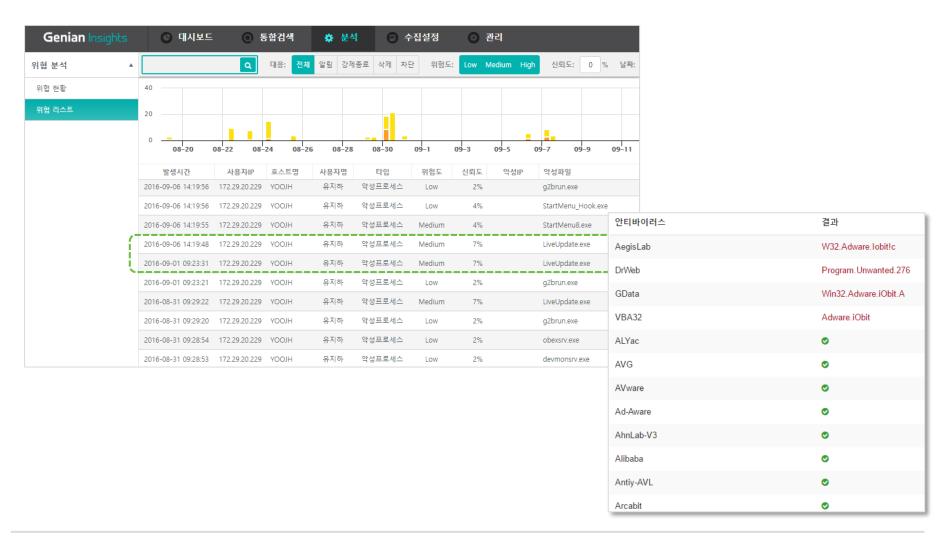






### 활용 - 기존 보안솔루션 미탐지 공격 대응

#### 안티바이러스 솔루션 미탐지 프로세스 탐지 및 대응 가능





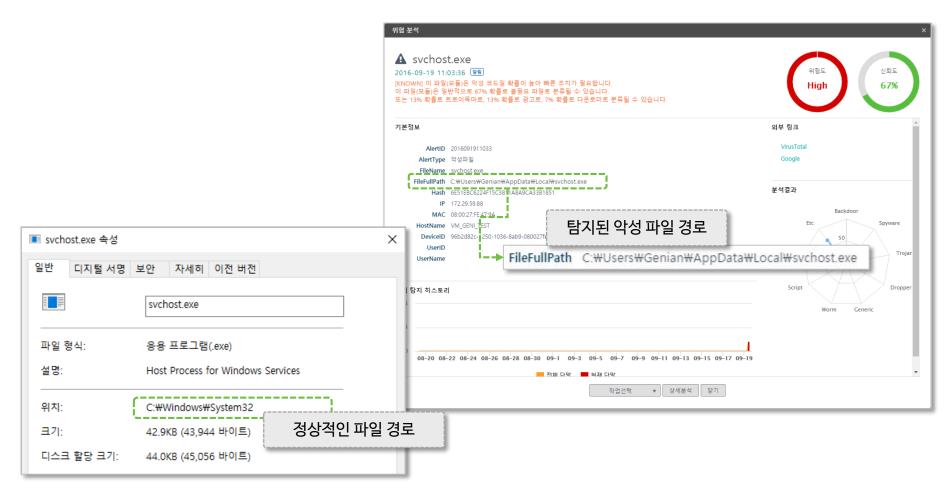
### 활용 - 취약점 공격 대응

#### CVE-2014-1761.D / DOC\_Dropper 취약점 공격 대응 예



### 활용 - 취약점 공격 대응

#### 솔루션 적용 시 CVE-2014-1761.D / DOC\_Dropper 위변조 파일 다운로드 시 취약점 탐지 화면



### 활용 - 취약점 공격 대응

#### 솔루션 적용 시 CVE-2014-1761.D / DOC\_Dropper 위협분석 결과 화면 (VirusTotal, google 결과 제공)



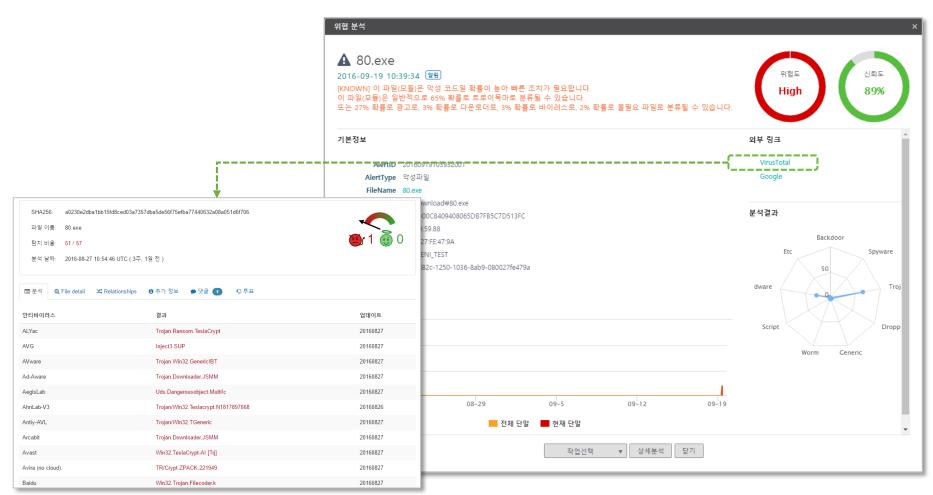


### 활용 - 랜섬웨어 대응



### 활용 - 랜섬웨어 대응

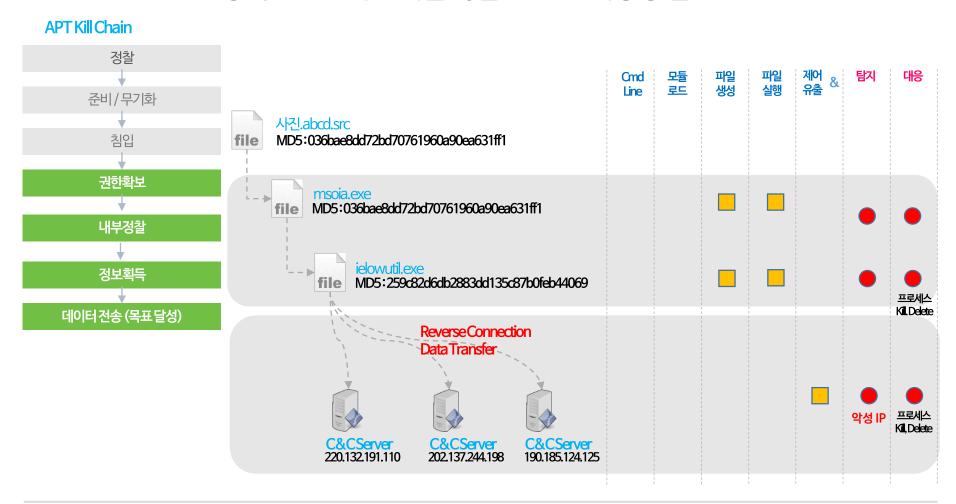
## 솔루션 적용 시 랜섬웨어 악성코드 위협분석 결과 화면 (VirusTotal, google 결과 제공)





### 활용 - I사 APT 사고발생 대응

실제 APT 공격상황에서 Genian Insights 활용 공격 Chain의 고리를 끊을 수 있는 지능형 솔루션







Tel: 031-422-3823

Mail: geni@geninetworks.com