# 단일 에이전트로 구현한 엔드포인트 보안 통합 <u>사례</u>



투씨에스지 사업전략팀 윤주영 팀장

#### 다양한 형태의 업무 환경



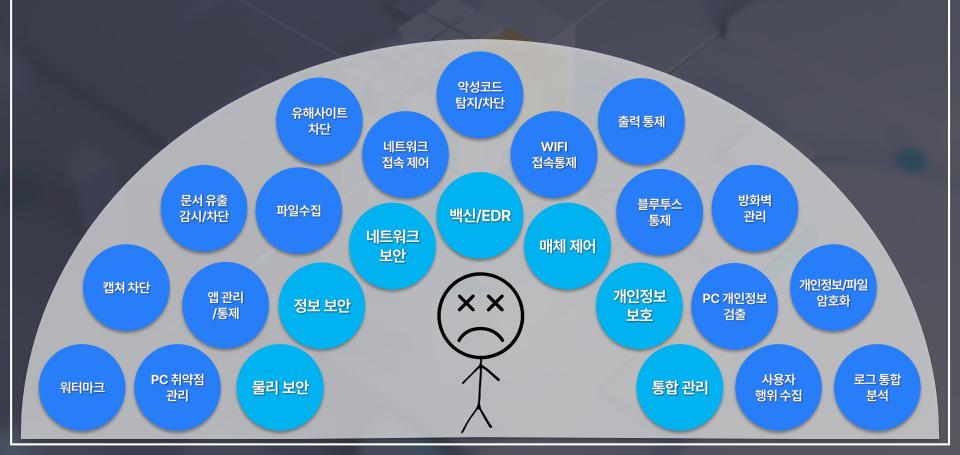
#### 보안 관제 포인트 증가



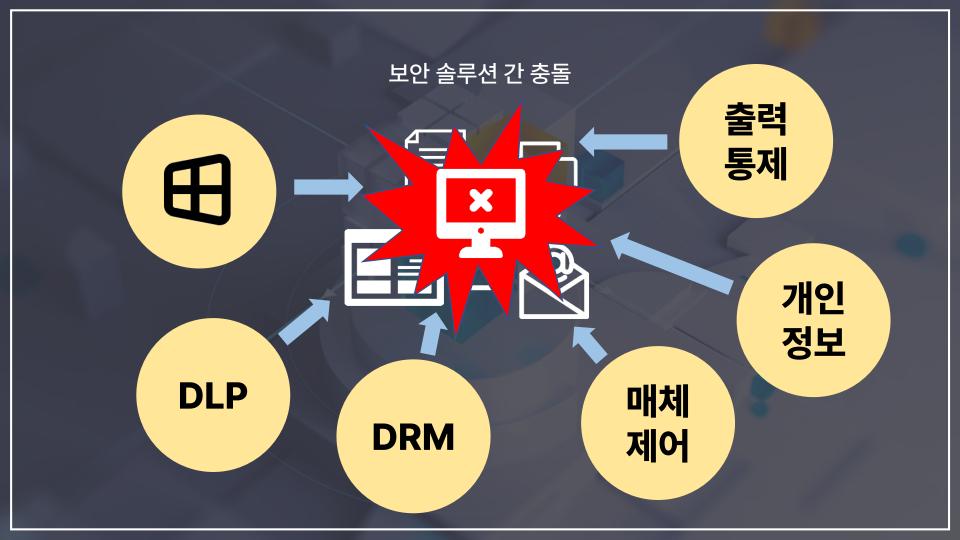


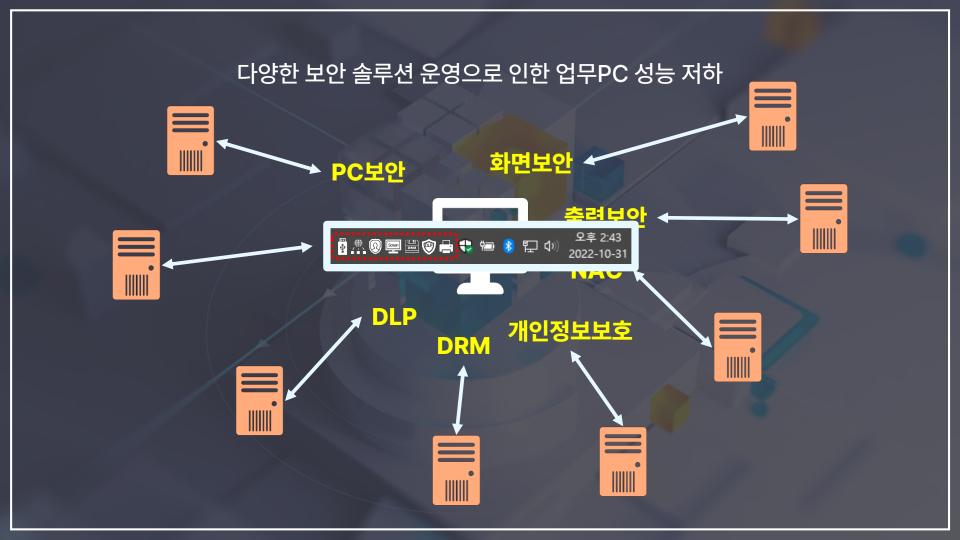


#### 現 엔드포인트 보안 솔루션 현황









#### 업무PC 성능 저하로 인한 임직원의 불만

https://seijitsu.tistory.com > ... ▼

#### 보안 프로그램 충돌 반복 설치 오류 지긋지긋 하시죠?

2021, 7, 20. — 보안 프로그램 설치 페이지로 들어가면 4~5가지 정도의 보안 프로그램이 있는데

요. 다른 사이트로 들어갔다가 더 낮은 버전으로 다시 깔아버려서 높은 ...



hungryboarder.com

http://www.hungryboarder.com > ... ▼

기타묻고답하기 - 사내 보안프로그램 하나 아시는 분.

[일반] 보안프로그램 대공해 시대 - 현황

2016. 7. 4. — 쓰는 입장에서도 짜증나고, 적용하고 관리하는 입장에서도 매우 짜증납니다. ... 심

지어 키보드 보안 프로그램끼리 충돌이나서 보안프로그램 실행되면



http://m.blog.naver.com > piastarest ▼

보안 프로그램 설치 후 노트북 Synaptics 터치 패드 재부팅 현상

전이 틀려 두 DRM이 충돌 하는 것이다.

2018. 3. 19. — 그러나 보안 프로그램과 충돌이 있다는 가정하에 프로그램을 하나씩 지워보았다.

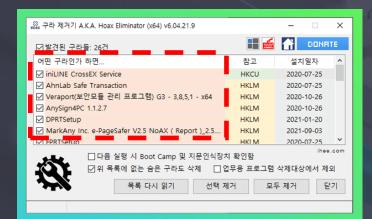
PC 느려짐 주원인이 보안프로그램이었네요.: #########

뻘글PC 느려짐 주원인이 보안프로그램이었네요. 2021-02-21 08:03. 경언甲. 추천 0 조회 1,333 리플 4. 가 가. 특히 화하 금융기관 이용시 자동으로 깔리는 보안 ...

치 패드를 건드리니 ...

개보안 프로그램인데, 하도 어이 없어 IT업에 계시는 전문가 ....(基本) 귀

#### 업무PC의 성능 저하를 해결하고자 하는 사용자들의 적극적인 노력



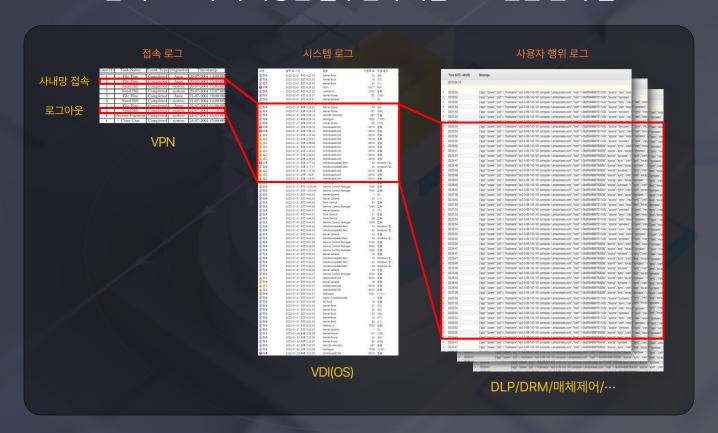
구라제거기 다운로드/사용법

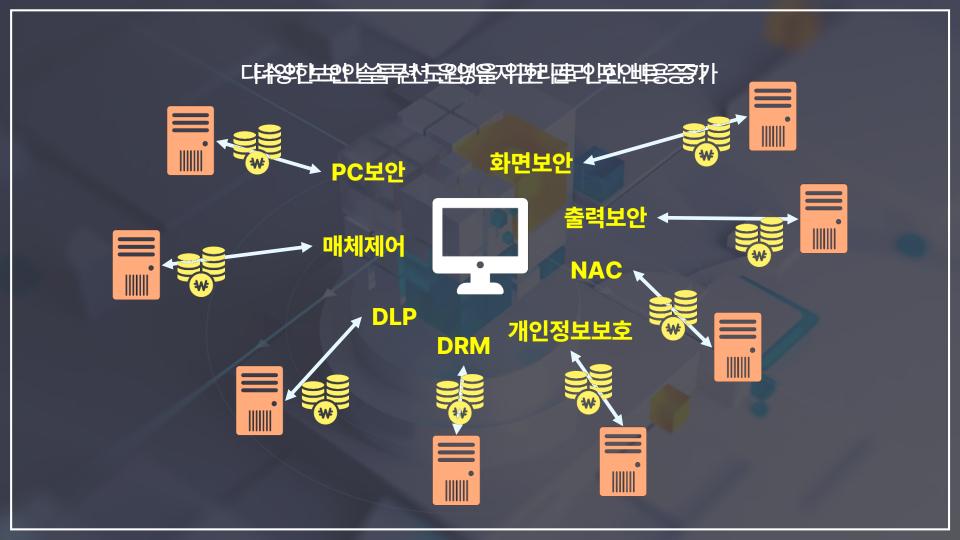
[각종 보안 프로그램 제거 전용 솔루션]



[제거 솔루션 사이트 22년 3/4분기 일평균 방문자 수 약 3,800명]

#### 보안 사고 조사 시 다양한 솔루션의 개별 로그 연관 분석 필요





#### 경제 상황 악화 등을 비롯한 내외부 여건에 따른 비용 절감 필요성

비즈니스 성공을 저해하는 가장 큰 요인

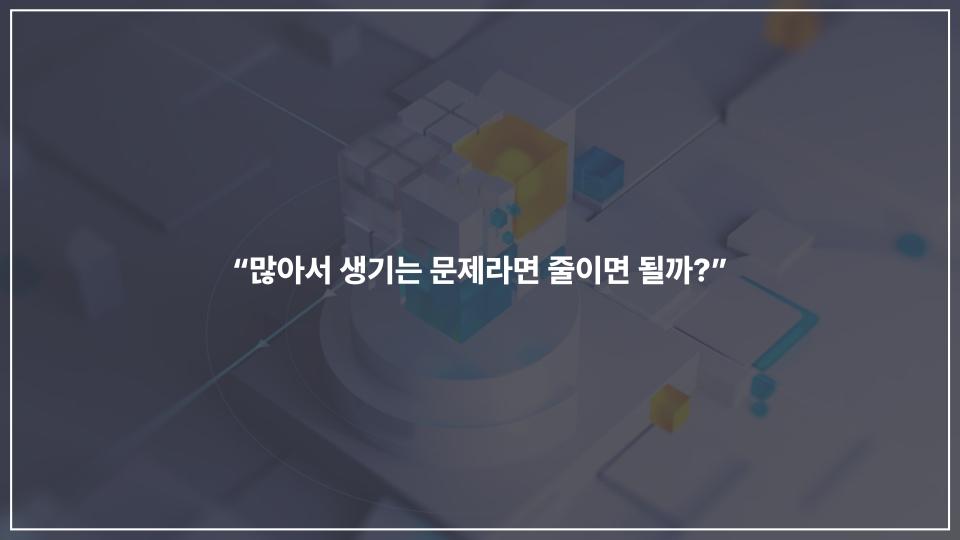
비즈니스 성공을 위한 우선 과제

**67**%

"보안 침해 및 데이터 유출"

73%

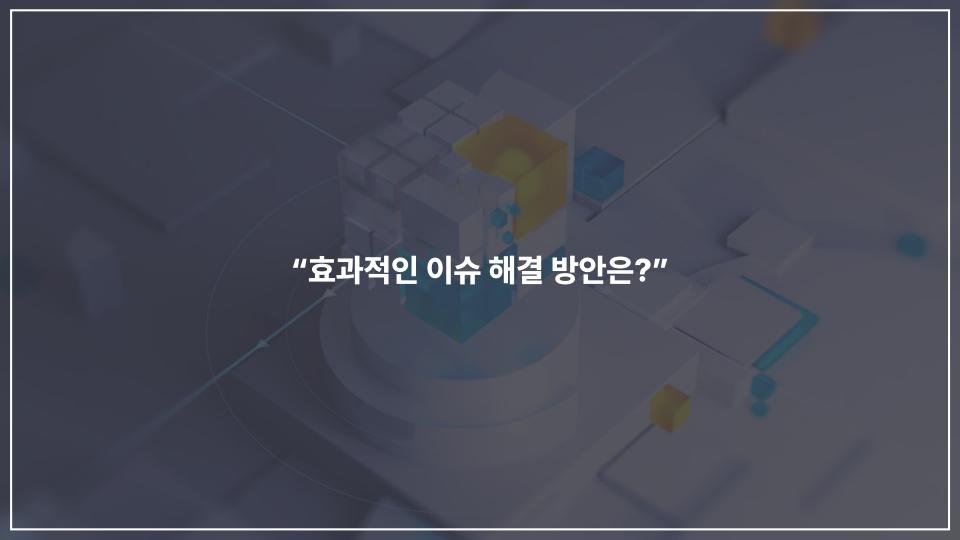
"비용절감"



#### 문제 해결을 위해 특정 보안 프로그램을 뺀다?



보안이 부족한 상황에서 발생한 보안 사고와는 다른, 보안 담당자의 책임 발생



### 보안 솔루션 통합





### One Agent



이름	상태		CPU	메모리
> DLP Agent Process.exe			10%	150MB
> DRM Agent Process.exe		i	15%	120MB
> Privacy Security Agent Process.exe		i	12%	80MB
> NAC Agent Process.exe			8%	55MB
> Printer Monitoring.exe		į	9%	76MB



이름	상태	CPU	메모리
> in-house & Remote work secur		0.1%	19.3MB



One Console



DLP DRM NAC 매체제어 PC보안 화면보안 출력보안 개인정보보호 :



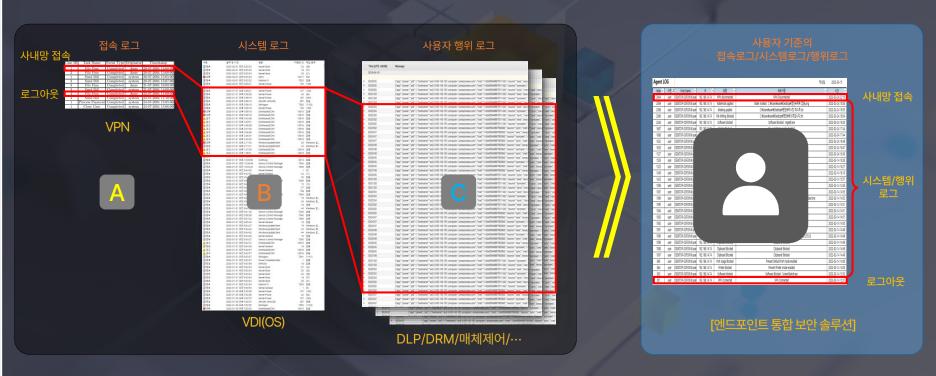




Seamless log



솔루션이 아닌 사용자를 기준으로 가시성 높은 보안 이벤트 수집/제공할 수 있어야 함



사용자를 기준으로 이벤트/행위를 분석할 수 있어야 관제 측면에서 통합을 이점을 살릴 수 있음



In-and-Out





#### **Cost Reduction**

개별 PC 보안 취약점 관리는? 회사꺼 말고 개인 노트북도 가능? 사내망 접근 권한 관리는? USB/화면캡쳐/프린터까지 통제 가능? 취약점 / 이상징후 발견 시 차단가능? 개인정보 보안성 조치는? 인사 시스템과 연동은? 정책 자동화 가능? 모니터링 / 리포트 / 감사 가능? 중앙 관리 가능?

필요한 포인트 솔루션 10여개

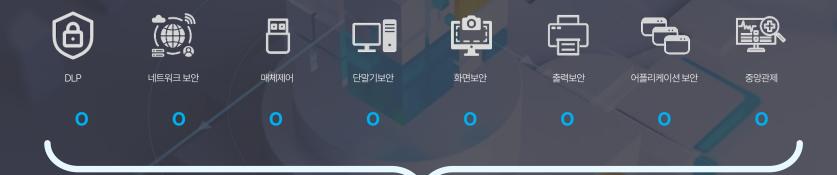
DLP DRM NAC 매체제어 PC보안 화면보안 출력보안 개인정보보호

통합 솔루션

구매 및 유지관리 비용



국내 공공기관 A



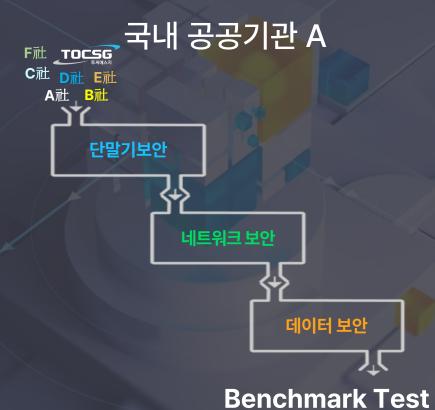
다양한 보안 기능의 충분한 검증을 바탕으로 단일 에이전트 엔드포인트 보안 솔루션 적용

### 국내 공공기관 A

#### [통합 보안 솔루션 도입 배경]

원격 근무자 보안 수칙	원격근무 환경 운영자/관리자 보안 수칙	
전용 공간 확보	통합 인증체계 운영	
단말기 보안	원격 근무자 인증보안	
프로그램 보안	원격접속 보안	
USB 등 외부 미디어 보안	원격접속 자원관리	
비밀번호 보안	기업 내부망 모니터링 강화	
이메일 보안	비상 대응 절차 운영	

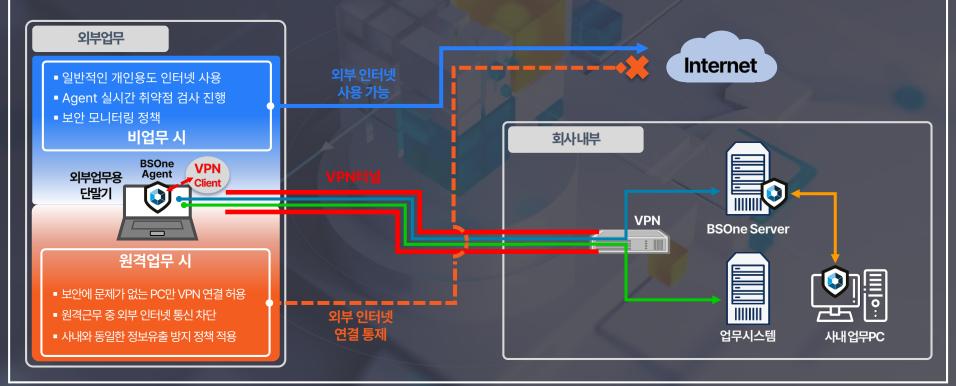
[한국인터넷진흥원(KISA) – 비대면 업무환경 도입·운영을 위한 보안 가이드]



### 국내 공공기관 A

	기능	통합보안솔루션 BSOne	원격제어 기반 솔루션 A	NAC 기반 솔루션 B
관리 기능	<b>단말 보안 적용 체크</b> - OS 버전, 방화벽 버전 체크 - 기타 보안 설정 확인 (화면 보호기 등)	0	0	0
	원격접속 기록 관리	0	0	0
	VPN/화상회의/VDI 연결 등 재택근무 상태 자동 감지	0	X	X
	호스트 위변조 방지 및 라우팅 변경 차단	0	X	<b>A</b>
	정보유출 방지대책적용 - 화면 캡처 방지 - USB 등 매체제어 - 개인정보 등 중요 정보 마스킹(*) 처리 - 내부 전산자료 출력 금지 - 이미지 워터마크 및 스크린 워터마크	0	<b>A</b>	•
보안 기능	전산자료 보호 (외부 단말기 저장 금지)	0	X	X
	업무 중 생성 파일 컨텐츠 수집	0	X	X
	업무 중 외부 인터넷 통신 차단	0	<b>A</b>	<b>A</b>
	취약한 프로그램 사용 금지 및 필수 프로그램 사용 관리	0	<b>A</b>	X
	기본 포트 사용 금지 및 특정 URL 필터/차단	0	<b>A</b>	<b>A</b>

국내 공공기관 A



국내 공공기관 A









국내 금융기업 B社



라이선스 갱신 이슈가 있는 솔루션 우선 대체 후 정책 마이그레이션을 거쳐 점진적으로 단일 에이전트 통합

#### 국내 금융기업 B社

라이선스 기간이 만료되는 매체제어 솔루션 갱신 이슈

비인가 보조기억매체 통제

USB를 포함한 다양한 보조기억 매체 차단/제어

USB의 읽기/쓰기 등 정책 구분

타 통신 매체 제어 기능

MTP 제어

USB 데이터 케이블 제어

모뎀, 적외선, 블루투스, 무선랜 제어

Badusb 공격 사전 차단

무단 반출 장비에 대한 매체 및 네트워크 제어



USB 제조사별 예외

MTP 장치 제조사별 예외

블루투스 장치 종류별 예외 (예. 주변기기, 헤드셋 등)

블루투스 장치 제조사별 예외

기존 매체제어 솔루션의 기능과 보완이 필요한 보안 기능을 PoC 기간 동안 집중적으로 검증

국내 금융기업 B社



통합 보안 솔루션에 포함된 기존 보안 솔루션 기능을 부서 단위 테스트를 거쳐 점진적으로 전환 DLP/DRM/출력통제를 비롯한 엔드포인트 보안 솔루션 One Agent 통합 실현

국내 금융기업 B社



안전하게 업무를 볼 수 있는 사내 보안 환경이 외부에서도 Seamless하게 이어질 수 있는 통합 보안 환경 구성

국내 서비스기업 C社



단일 솔루션을 통해 보안 통합의 조건을 모두 만족하는 엔드포인트 보안 실현!

#### 국내 서비스기업 C社

#### [엔드포인트 현황 및 보안 담당자의 주요 목표]

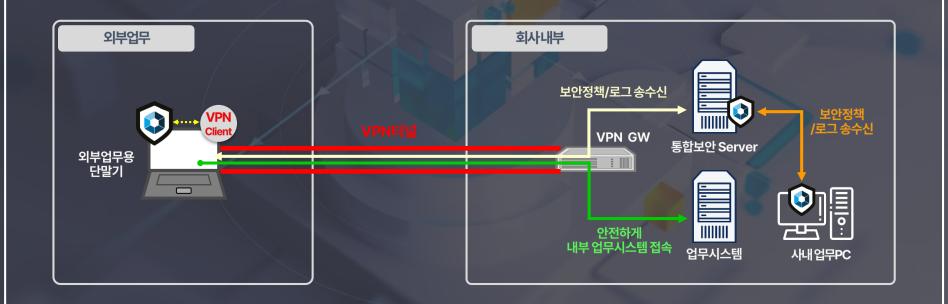
- 1. 개별 보안 솔루션 다수를 운용하기 버거운 낮은 사양의 외부 업무용 단말기
  - 2. 보안 솔루션 운용으로 인한 엔드포인트 성능 저하 방지
    - 3. 사내/외 보안 솔루션 관리 통합

국내 서비스기업 C社



이름	상태	CPU	메모리
> O Unified Security Agent.exe		0.1%	19.3MB

국내 서비스기업 C社



국내 서비스기업 C社







/보안성

### 성공적인 엔드포인트 보안 통합









One Agent One Console

Seamless log

In-and-Out

**Cost Reduction** 

### 성공적인 엔드포인트 보안 통합



현 IT보안 인프라 현황 분석을 바탕으로 점진적인 대체/통합을 통해 성공적인 통합 실현!

