

# 국방혁신기술보안협회 회원사 방문 프로젝트 제 4회 K-SAEM Emerging

## Tech&Talk

- 방문회원사 : 에스에스앤씨(주)
- 일시 : 2023년 11월22일 10시30분 ~
- 장소 : 에스에스앤씨(주) 세미나실
- 참석자 : 윤장홍 본부장 등 7명

2023

# 에스에스앤씨(주) 회사소개

IT보안 전문기업

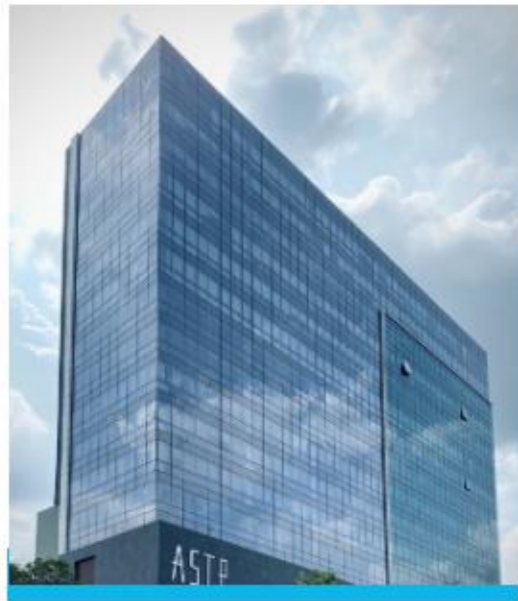
Go to Global, Specialized in IT Security

# Contents

목차

## 01 INTRODUCTION ●

### 회사 소개



- 회사 개요
- 주요 연혁
- 조직 현황

## 02 BUSINESS ●

### 사업 소개



- 사업 영역
- 주요 제품
- 주요 고객사

## 03 SOLUTIONS ●

### 솔루션 소개



- HAC-1
- PerceptionPoint
- FPMS
- NASCA
- OASIS



# 01

# Introduction

IT보안 전문 기업 에스에스앤씨를 소개합니다.



# About . 에스에스앤씨

2018년 3월 설립, 대기업, 금융권, 제조업 등 고객사의 비즈니스 환경에 최적의 제품을 도입하고, 효율적으로 운영할 수 있도록 지원하는 정보보호 전문 기업입니다.

회사명	에스에스앤씨 (주)
대표자	한은혜
사업분야	IT 보안 솔루션
설립일	2018년 3월
직원수	60명 (2023년 11월 기준)

Specialized IT Security Solution



# Our History

고객 최우선의 서비스와 18년간 쌓아온 경험을 바탕으로 다수의 프로젝트를 성공시켜 장관상 수상, 글로벌 사이버보안 전문 기업인 포스포인트 한국지사 선정 등 높은 기술력을 인정 받았습니다.

## 2018

- 에스에스앤씨(주) 설립
- 기업 부설 연구소 설립
- 통합 PC보안 사업 진행  
- SK플래닛, CJ올리브네트웍스, BC카드, KB증권 등

## 2020

- 농협은행 방화벽 정책 자동화 시스템 구축 감사패 수상
- 과학기술정보통신부 장관상 표창, 정보보호 기술개발에 대한 공로 인정
- 포스포인트 한국지사 선정

## 2019

- 중소벤처기업부 장관상(기업부문) 올해의 벤처상 수상
- 웹 보안 솔루션 사업: 한국콜마, 포스코ICT, SK
- 방화벽 운영 자동화 솔루션 사업: 신한은행

## 2021

- 제54회 과학의 날 기념 2021년도 정보통신발전 유공 정부 포상 대통령 표창 수상
- 방화벽 정책 자동화 솔루션 구축 사업  
- 삼성바이오로직스, 농협손해보험, 티넷마블
- PC보안 분리사업: 한국콜마 제약사업부
- 이메일 보안: LG서브윈  
ISC 통합보안시스템 구축 등

## 2022

- IT서비스 혁신대상 국방부장관상 수상
- 벤처기업협회 우수벤처기업 선정
- 행정안전부 우수기업인 장관 표창 수상
- 기술혁신형중소기업(INNOBIZ) 인증 획득

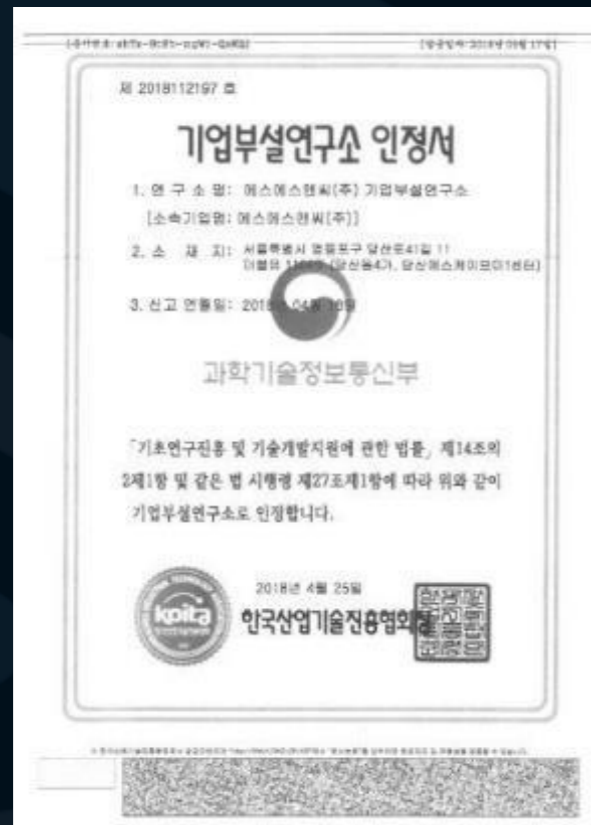
## 2023

- 기술역량 우수기업 인증  
(보안솔루션 설계 및 구축 기술)
- RSAC 2023 / Infosecurity Europe 참가
- 스페인/미국 지사 설립

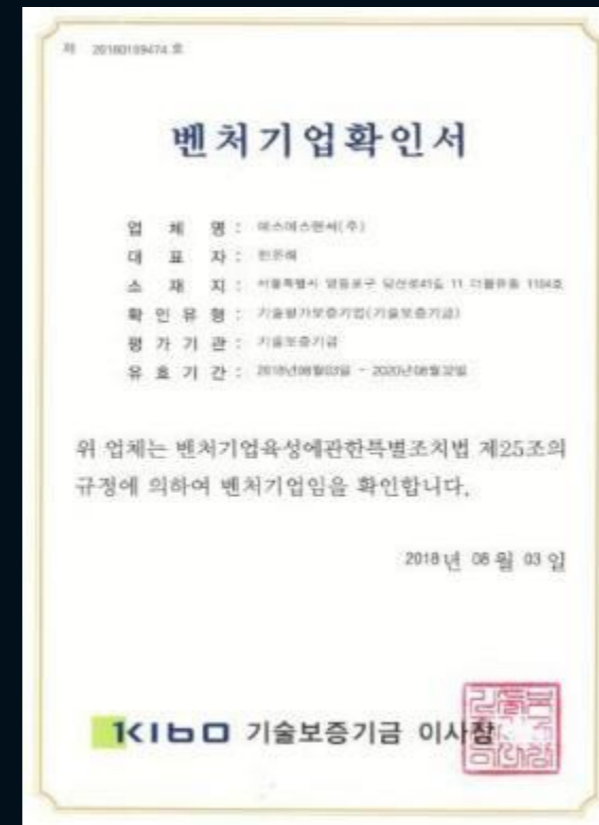
# Our History

에스에스앤씨는 벤처기업 및 이노비즈 인증, 기업 부설 연구소 운영을 비롯하여 정보보호, 컨설팅, 시스템 구축 사업분야에서 수준 높은 기술 및 우수 기업으로 확인되었습니다.

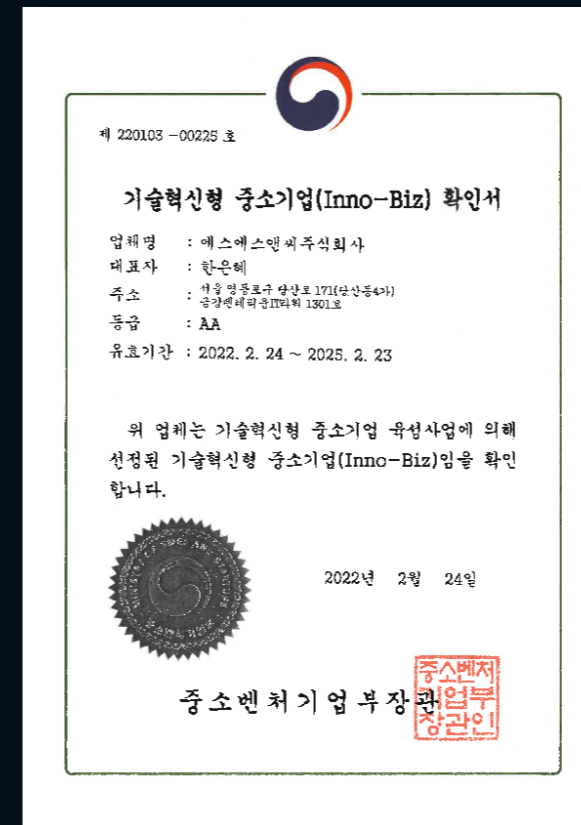
## 기업부설연구소



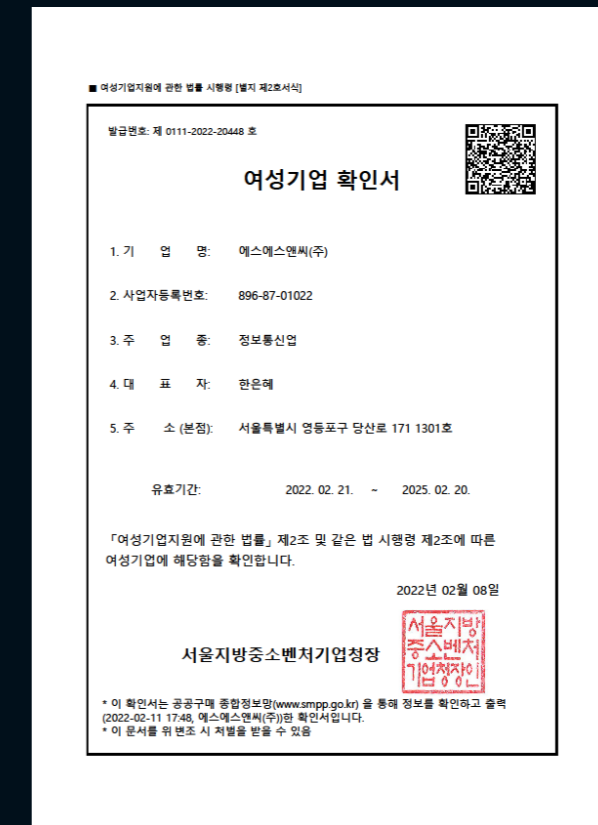
## 벤처기업



## 기술혁신형 중소기업



## 여성기업



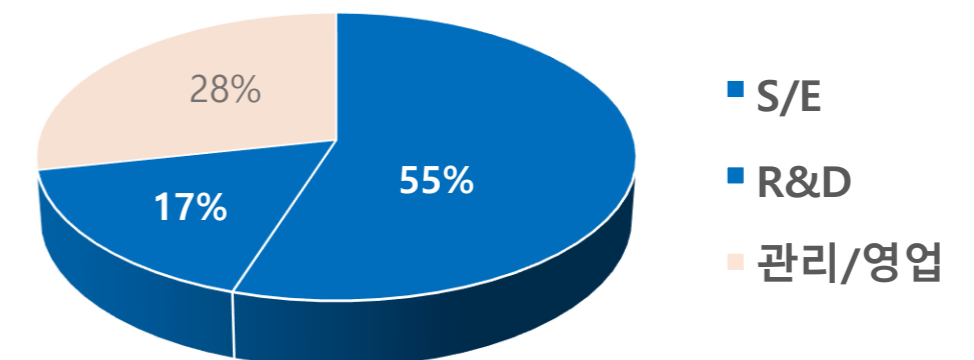
# Organization

차별화된 서비스와 품질을 제공하기 위해 필요한 필수 요소기술과 다양한 프로젝트에서 축적한 경험 지식을 겸비한 최적의 전문기술 인력으로 조직이 구성되어 있습니다.



구분	합계	전문분야		관리/영업
		S/E	R&D	
합계	60	33	10	17
특급	8	5	3	-
고급	7	5	2	-
중급	6	5	1	-
초급	22	18	4	-

전 직원의 72% 기술 전문 인력





# VISION

최고의 기술로  
최적화된 정보보안을  
제공하는 기업!

성장하는 인재가  
신나게 능력을 펼치는  
기업!

세계의 중심  
대한민국의 대표  
정보보호 기업!

# 02

# Business

에스에스앤씨의 주요 사업을 소개합니다.



# Business Area

네트워크 보안 솔루션과 통합 PC 보안 솔루션 그리고 운영 자동화 솔루션을 주력으로 보안 컨설팅과 솔루션 구축 및 유지관리 서비스를 제공합니다.



## 솔루션 구축

엔드포인트부터 서버까지  
전구간 보안 솔루션 구축



## 통합 유지보수

솔루션 구축부터 유지관리까지  
통합운영 연속성 제공



## 솔루션 개발

정보보안 시스템 연계  
통합 결재 솔루션 개발

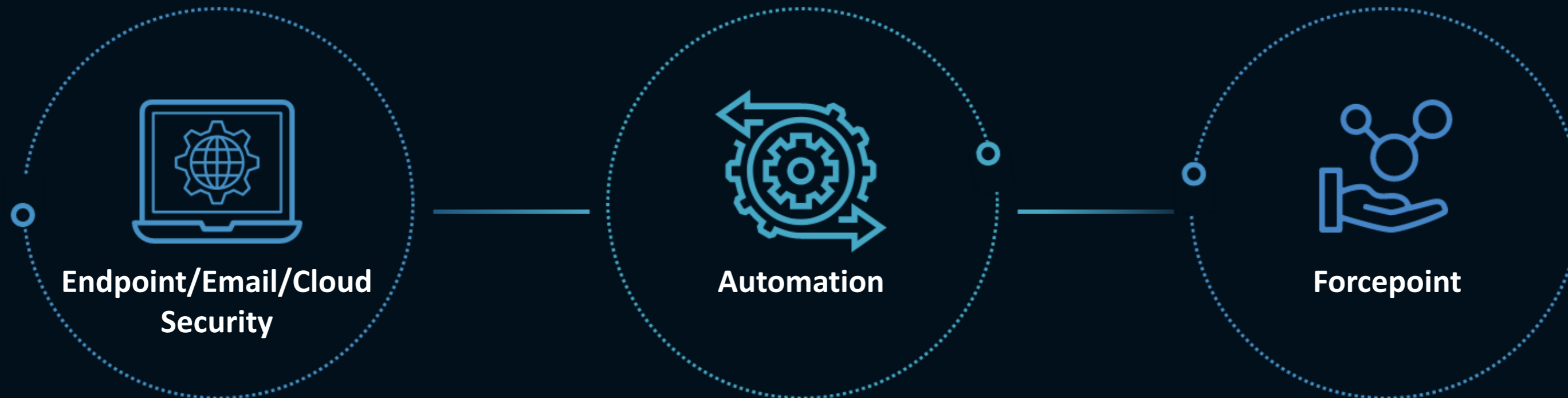


## 보안 컨설팅

관리체계, 종장기 로드맵, 취약점  
점검 등 보안 관리 전략 수립

# Solutions

효율적이고 체계적인 보안 전략 수립을 위해 최적의 솔루션을 선별하여 제공합니다.



이메일&클라우드채널 보안: **Perception Point**  
 하드웨어 계층(Layer1) 보안 시각화 및 제어: **HAC-1**  
 문서보안 : **NASCA**

방화벽 정책 운영업무 자동화 솔루션 : **FPMS**  
 통합보안관리시스템 : **OASIS**

웹보안 : **Web Security**  
 이메일 보안 : **Email Security**  
 정보유출방지 : **DLP**  
 차세대 방화벽 : **NGFW**  
 클라우드 보안 : **CASB**

## Partnership

SAMSUNG SDS



Forcepoint

# Customers

에스에스앤씨의 기술력을 인정받아 금융/제조/IT서비스 등 다수의 대형 그룹사 고객과의 긴밀한 비즈니스를 유지하고 있습니다.

SAMSUNG SDS

SAMSUNG BIOLOGICS

SAMSUNG 삼성전기

SAMSUNG

LG U+

BC 비씨카드

\*b KB증권

AIA Life

MERITZ  
메리츠증권

MERITZ  
메리츠화재

SK planet

SK 바이오팜

SK shipping

SK 홀딩스  
주식회사

SK infosec

SK 에너지

SK 증권

SK telecom

SK 네트워크

DB생명

DB HiTek

동부제철

GS SHOP

남양유업

B 빙그레

\*b  
KB손해보험

CJ 올리브네트웍스

CJ 푸드빌

CJ 헬스케어

LS 오토모티브

kolmar  
한국콜마

SPC

DOOSAN

KICC

신한은행

농협

POSCO

롯데정보통신

Smilegate®

외 다수

# 03

# Solutions

에스에스앤씨의 솔루션에 대해 소개합니다.



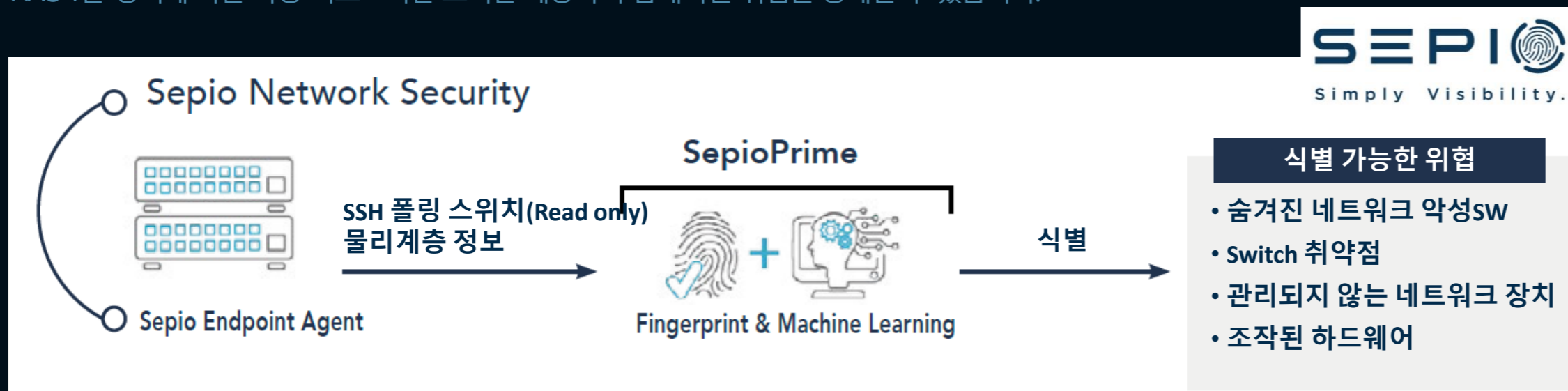
# 하드웨어 자산 보안 취약점 제어: HAC-1

모든 하드웨어 자산 가시화를 통해 관리되지 못한 하드웨어의 잠재적인 위협 통제, 하드웨어 위협의 근본 원인 해결

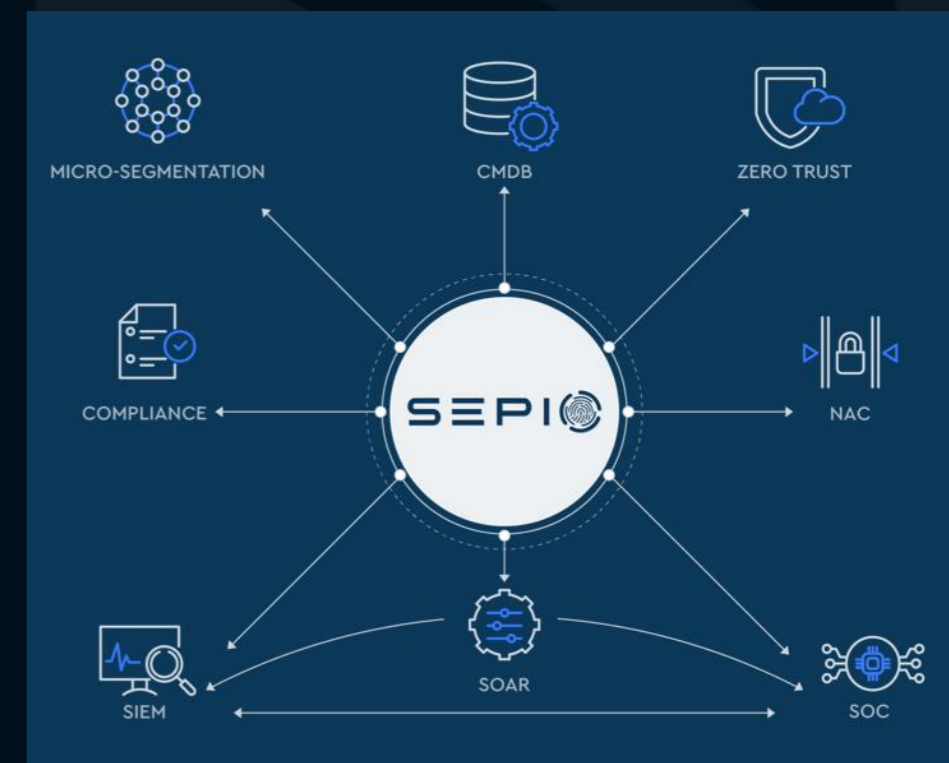
하드웨어 핑거프린팅 기술을 사용하여 가시적으로 관리되지 않는 자산을 식별하고 모든 하드웨어 자산의 가시성을 제공합니다.

HAC-1은 네트워크에 연결된 모든 디바이스의 데이터를 수집하고, 네트워크에 위협을 가할 수 있는 로그나 디바이스를 식별합니다.

HAC-1은 정책에 따른 자동 리스크기반 조치를 제공하여 잠재적인 위협을 통제할 수 있습니다.



## CMDB, SIEM 등과 연계



### 주요 기능

모든 하드웨어 자산 가시성 제공

하드웨어 접근 제어

잠재 위협 로그, 디바이스 식별

하드웨어 핑거프린팅

정책 기반 자동 위험 기반 조치 제공

# 하드웨어 자산 보안 취약점 제어: HAC-1

Case) 국내 A사 CEO는 2020년 \*미국 국방수권법 889조에 따라 미국으로부터 LG의 중국 화웨이의 네트워크 장비를 모두 교체하라는 요청을 받은 사례가 있었고, 이런 압력이 거세질 가능성이 있어 우선 자사의 OT망과 사무실에서 사용되는 제품 중 889조의 제품이 있는지 파악하고 또 이런 제품이 사용되지 않도록 사전에 제어방안이 필요

Solution) HAC-1에서 네트워크에 사용중인 자산을 검색하고 889조 제품에 대한 사용금지 정책을 설정하여 적용

1

Discovered Assets

Search

Field\* Vendor Value\* Huawei

Asset	Type	Group	Vendor	Location	Tags	Risk
Flash Drive	Storage		Silicon Motion, Inc. - Tai...	SSNC	HQ Building1	5
Unifying Receiver	Composite Device		Logitech, Inc.	DESKTOP-50I78QN	HQ Building1	5
Unifying Receiver	Composite Device					
PC	Host	Network				

전체 자산에서 Vendor 탐색

2

Discovered Assets

Search

Field\* Vendor Value\* Apple, Inc.

Asset	Type	Group	Vendor	Location	Tags	Risk
Aluminum Keyboard (ANSI)	Composite Device		Apple, Inc.	SSNC	HQ Building1, Defa...	1
Mobile - iPhone	Smartphone	Network Infrastruc...	Apple, Inc.	BackboneSW + (19...	HQ Building1, Defa...	1
Mobile - iPhone	Smartphone	Network Infrastruc...	Apple, Inc.	BackboneSW + (19...	HQ Building1, Defa...	1
iPhone	Smartphone		Apple, Inc.	SSNC	HQ Building1, Defa...	1
Mobile - iPhone	Smartphone	Network Infrastruc...	Apple, Inc.	BackboneSW + (19...	HQ Building1, Defa...	1
iPhone	Smartphone		Apple, Inc.	SSNC	HQ Building1, Defa...	1
	Network Infrastruc...		Apple, Inc.			1

탐색 후 Location 확인

3

Rule

Name\* prohibition

And / Or Field Operator Value

- Vendor is exact Huawei
- Vendor is exact ZTE
- Vendor is exact Hytera
- Vendor is exact Dahua
- Vendor is exact Dahua

룰셋 생성

4

Policy

Description

Match Criteria Rulesets

Match All Assets

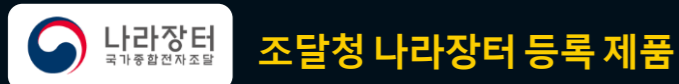
prohibition

Vendor is exact Huawei or Vendor is exact ZTE or Vendor is exact Hytera or Vendor is exact Dahua or Vendor is exact Dahua

Block

정책 생성

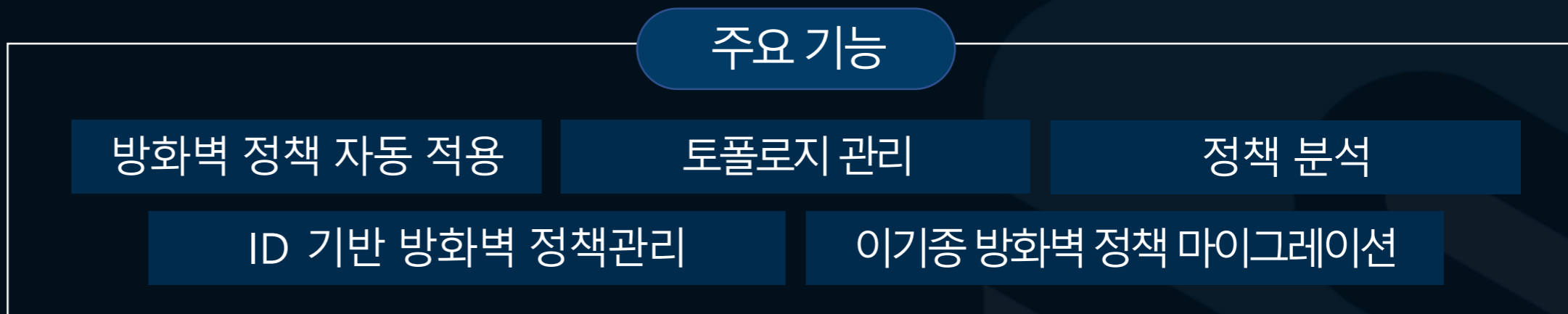




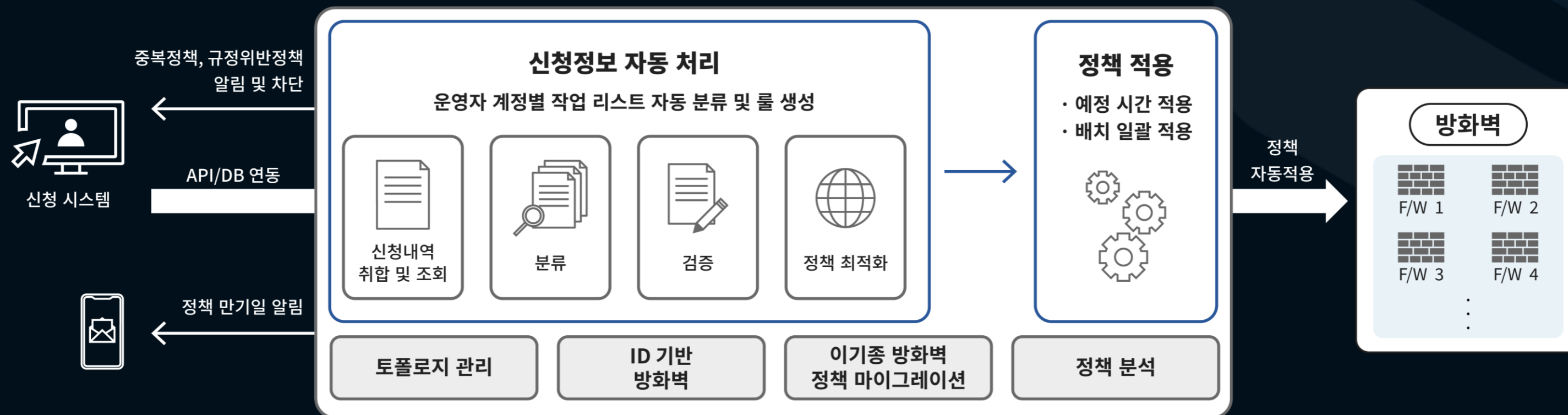
# 방화벽 업무 자동화 솔루션 : FPMS

## 효율적인 방화벽 운영 관리 시스템

기업의 승인/결재 시스템과 연계하여 방화벽 운영업무를 자동화함으로써 효율적이고 안정적인 방화벽 운영을 지원하는 솔루션입니다.



### FPMS





# 방화벽 업무 자동화 솔루션 : FPMS

## 정책 자동 등록

- 신청정보 정합성체크/자동변환
- 네트워크 운영/보안기준 검사 및 변환
- 등록대상 방화벽을 찾아 자동 분류
- 방화벽 벤더 특성 따른 룰 자동 생성/적용

## 토폴로지 관리

- 네트워크 Topology view 제공
- 정책별 출발지/목적지 방화벽 Flow뷰 제공

## 이기종 방화벽 마이그레이션

- 다양한 방화벽 벤더들 간 정책 변환 및 이전 기능
- 적용 전 운영 시뮬레이션을 통한 방화벽 정책 영향도 분석 및 최적화작업

## 정책 분석/검증

- 정책 유사도 분석으로 리스크 여부 리포팅
- 방화벽 정책구성 분석을 통한 중복, 만료여부, 상태 등 리포팅

## 매체 통제ID 기반 방화벽정책 관리

- IP기반 Legacy 방화벽에 대한 ID인증 정책 지원
- 조직 또는 사용자 IP변경 시 자동 적용으로
- 사용자 편의성 확보

## 정책 최적화

- 정책 주소/포트/프로토콜 중복 제거
- 정책패턴 분석 최적화
- 미사용/만료/중복 정책 분석

### 주요 고객사



외 삼성 관계사  
도입 운영 중

# 보안통합승인관리시스템 : OASIS

## 보안관리 업무효율 향상 시스템

보안통합승인관리시스템 OASIS는 각종 보안 솔루션들의 보안 정책 신청 및 승인을 일원화된 프로세스를 통해 보안관리의 업무 효율을 향상시키는 솔루션입니다.

### 주요 기능

주요 관리항목 배치 (위젯)

보안정책 예외 신청

OASIS 자체 결재

사용자 관리  
(등록/조회/권한 설정)

비인가 접속 차단



### OASIS 보안통합승인관리시스템

#### 보안정책 신청 및 승인

FPMS

암호화 해제 신청

USB사용신청

DRM 해제 신청

파일 반출 신청

⋮

#### 보안 정책 승인 정보

방화벽정책 승인 정보

IP 신청 정보

외부메일 발송 승인 내역

정책 적용

정책 적용  
결과 정보

#### 정책 신청 대상 보안 솔루션

- 전자문서암호화 솔루션
- 매체제어 솔루션
- IP관리 솔루션
- 외부메일 솔루션
- 방화벽정책 관리 솔루션
- DLP 시스템

결재 승인  
요청

#### 결재 서비스 (시스템)



업무담당자    보안관리자    부서장

# 보안통합승인관리시스템 : OASIS 특징점

## 사용자별 개인화 대시보드 제공

- 사용자별 관리 항목을 자유롭게 편집(위젯)
- 연계 솔루션별 대시보드 화면 표시

## 특성에 맞는 결재 템플릿적용

- 제품별 템플릿을 활용한 사용자별 신청
- 일괄 신청(엑셀)/대리 신청 기능 제공
- 결재 시스템 연동

## API 시스템 정보 관리 편의성

- 각 기능 별 독립적인 API 시스템 구성
- 연동 서비스 모듈별 관리 기능 제공
- 서비스 정보 입력만으로 서버 분리 가능

## 안정적인 시스템 운영

- 관리자/운영자의 IP 관리
- 허용되지 않은 관리자 IP 접근 시 차단

### 주요 고객사

 KB손해보험

 KICC

 GLOBAL INNOVATION  
ISC

# 이메일 & 클라우드 채널 보안: Perception Point

강력한 이메일 · 클라우드 보안, 콘텐츠 기반 공격 방지 플랫폼 내부정보 유출방지를 위한 통합 솔루션

이메일 및 클라우드 채널 전반에 걸친 모든 콘텐츠 기반의 공격 방지 플랫폼입니다.  
이메일 보안 테스트리더 연구소(SE연구소)에서 탐지율 1위, 검출 정확도 1위를  
3년 연속 기록한 최고의 이메일 보안 솔루션입니다.



## 360도 전방위 채널 보안

이메일	클라우드 저장소	협업 어플리케이션	웹프록시 & 파일공유 서비스	기업 소유 채널
Office 365 G Suite Exchange Any web-base email service	OneDrive SharePoint Dropbox box Google Drive amazon S3 Microsoft Azure	Salesforce Tii Up next: zendesk zoom slack	fireglass Any ICAP-based content sharing app: SAP Akamai Accellion citrix.	API를 통해 별도 복잡한 설정 및 가이드 없이 손쉽게 통합 가능

### 주요 기능

이메일 스팸 필터링

피싱 공격 식별 및 방지

BEC(악성파일 및 URL 공격 방지)

Zero-Day 및 N-Day에 대한 실시간 탐지

차세대 샌드박싱

### 특장점

99.95% 강력 탐지

쉬운 배포, 사용 편의성

최대 30초 이내 모든 콘텐츠 스캐닝

CPU 레벨의 실행 흐름 탐지 및 분석

오탐 발생 시 AI 학습, 즉시 오탐 방지

### 주요 고객사



# 이메일 & 클라우드 채널 보안: Perception Point

글로벌 이메일 보안 솔루션 테스트에서 탐지율·정확도 1위 기록, 차세대 샌드박스 특허기술로 지연 없는 100% 콘텐츠 스캐닝

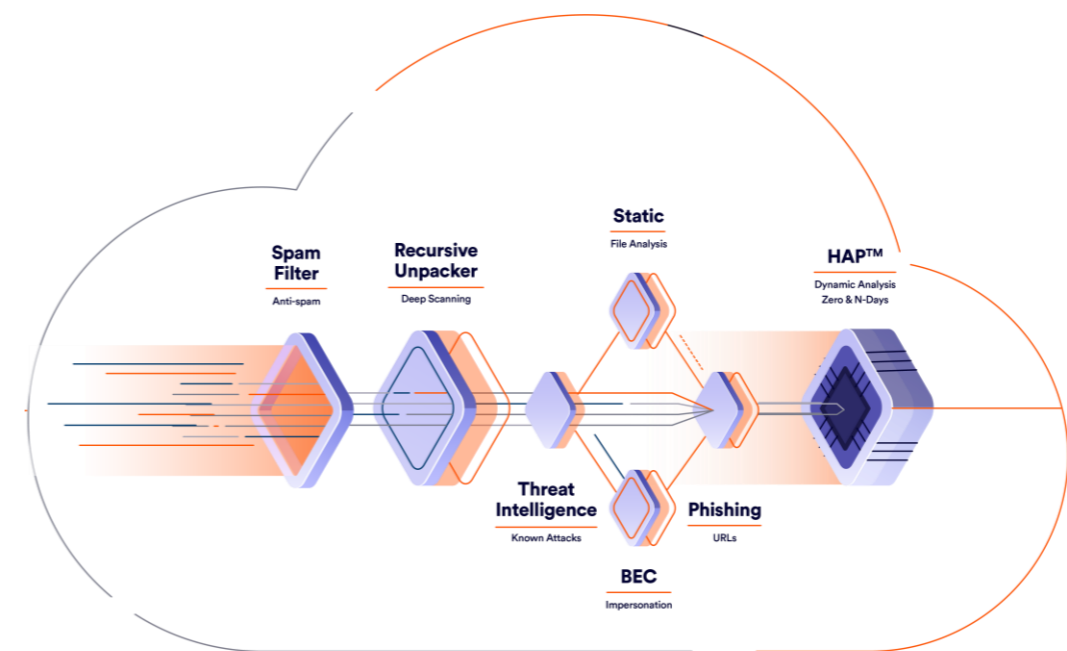
2023년 6월, SE Labs Email Security Service 테스트 보고서

Executive Summary					
Product Tested	Protection Accuracy Rating	Legitimate Accuracy Rating	Total Accuracy Rating	Total Accuracy Rating (%)	Award
Perception-Point	2,310	1,100	3,410	100%	AAA
Fortinet FortiMail Cloud Email Security	2,165	1,060	3,225	95%	AAA
Microsoft Defender for Office 365	2,230	800	3,030	89%	AAA
Google Workspace Enterprise	-180	1,100	920	27%	C

30초 내 전체 스캐닝(평균 10초 이내)

## 특허 받은 차세대 샌드박스 기술을 포함한 7개 멀티 레이어

- 1 차세대 동적 스캐닝 - CPU 데이터를 활용하여 제로데이 & n데이 공격 방해
- 2 우회 공격 방지 - 모든 유형의 우회공격 시도를 방지할 수 있는 알고리즘 내장
- 3 안티피싱 - 악성 웹사이트 식별
- 4 위협 인텔리전스 - 고객별 및 채널별 knowledge 데이터의 지속적인 추적
- 5 머신러닝 - 어휘 및 컨텍스트 데이터를 사용하여 페이로드 없는 공격 식별



# 문서보안 솔루션 : NASCA

기업의 내부분서/컨텐츠 자산 유출방지를 위한 DRM 솔루션

파일 암호화 기술 및 사용권한 관리를 통해  
중요 정보에 대한 불법적 접근을 차단하여  
정보유출을 원천적으로 예방하는 기업용 문서  
보안 솔루션입니다.

## 주요 기능

사내문서 유통의 중앙관리

감사를 위한 사용내역 통제

보안관리의 효율성 증대

기밀문서 유출 및 오남용 금지

비인가자 사용 원천 차단



문서 저장



NASCA문서  
개봉

### 사용자 인증

PC의 사용자가  
누구인가?



사용자 정보 확인

사용자 정보 확인

### 권한 관리

권한이 있나?  
없나?



기본정책에 따라  
문서 사용권한 설정

문서사용 권한과  
인증된 사용자의  
일치 여부 확인

### 암/복호화

AES 128bit  
암호화 알고리즘



문서 헤더/내용  
암호화

문서 헤더/내용  
복호화

NASCA



# 문서보안 솔루션 : NASCA 특징점

## 암호화 대상 프로그램 유연성

- 프로그램 버전업 시 패치 없이 동작
- 오픈 오피스 등 별도 개발 없이 동작
- SW 버전 구분없이 적용 가능

## 빠른 처리 속도

- PC 내 문서 백그라운드에서 자동 암호화
- 기존 대비 40 ~ 80% 향상

## 자체 보호 장치 가동

- 다단계 보호장치 가동
- 해제 시도 정보 제공

## 자동 암호화

- 외부 저장장치 이동 시 암호화
- 공유 폴더 이동/복사 시 암호화
- 첨부파일 다운로드 시 암호화

## 업무환경별 세부 통제

- 부서/그룹/개인별 세부통제
- 다양한 업무환경에 맞는 정책 운영

## 자동 복호화

- 별도의 API 없이 업로드 서버 복호화 지정
- 외부 서버 업로드 시 별도 복호화 불필요
- 복호화 서버 대상을 정책으로 설정

## 사용자 편의 제공

- 사용자는 문서 암호화 체감 없음
- 문서 복호화 예외신청 최소화



# 감사합니다.

Specialized IT Security Solution



카카오톡채널

**ADD.** 경기도 광명시 일직로 43  
[일직동 514, GIDC C동 1114~1119호]

**TEL.** 02-6925-2550

**Email.** sales@ssnc.co.kr

**Facebook** <https://www.facebook.com/ssnc.co.kr>