

# NEW 정보보호산업지도

(중간 보고)

2019. 3.23



A logo consisting of a thick black circle containing a stylized letter 'P'. The 'P' is formed by a vertical stem and a curved top that ends in a small horizontal bar.

PROLOGUE



WHY  
ARE  
WE  
HERE?



# Passion

조·리·문·순·장·복·음·을·기·역·하·라!

# 세·마·뎌·를·여·기·어·라!

# 지도제작배경

## 최 재 영



최 재 영 (Jae Young Choi)

경기도 용인시 소지구

C/P: 010-2932-1882  
kthigh11@naver.com



원시큐어(OneSECURE) 대표이사  
 올인원커뮤니케이션 정보보호컨설팅 이사  
 조인어스비즈 수석 컨설턴트  
 (사)인더스트리 4.0 협회 전문위원  
 인사/조직/노사/전략/정보보안 융합컨설턴트  
 한국과학창의재단 교육 재능기부  
 한국정보화진흥원(NIA) 지능정보사회 법제도 포럼 위원  
 보안이야기 대표 운영자  
 Exemplar Global ISO27001 **선임실사원**(No.124623)  
 (前) DWC 아카데미 전문위원(강사)  
 (前) 생활공감정책모니터단 용인시 대표 역임  
 (前) POSCO ICT 정보보안사업부 재직  
 (前) POSCO C&C 재무정보그룹 재직

### 학력

- 국가평생교육진흥원 정보보호 공학사 학위 취득 中(2019.2)
- 서울디지털대학교(2008), 서울사이버대학교(2010) 중퇴
- 숭실대 전자계산원 수료

### 저서

- IoT와 인연, 책봇(2018.1)
- 성공하는 중학생의 경력관리(2016.1)
- ISO27001 연수생 교재(2017.08)
- 컨설턴트 Expert 양성 캠프(2017.06)



### · 청소년 "직업인과의 만남" 교육재능기부



### · 6대 핵심역량 & 다양한 활동



**1984** (31 years ago)

첨단정보통신서비스



# 천리안

CHOLLIAN

## [ 자 / 료 / 광 / 장 ]

## 게 임

1. 액션/아케이드/스포츠
2. 시뮬/롤플레이잉/어드벤처
3. 퍼즐/카드/기타 게임
4. 에뮬/음악 게임
5. 동영상/사운드/이미지
6. 패치/맵/세이브/기타

## 유틸리티/컴퓨터

11. 유틸리티
12. 인터넷/통신
13. 멀티미디어
14. 하드웨어/드라이버
15. OS관련
16. 프로그래밍
17. 기타 유틸리티

## 데 이 터

21. 음악/사운드
22. 동영상 데이터
23. 그래픽 데이터
24. 문서 데이터

## 88. 자료찾기

## 테마 자료실

31. 홈페이지 자료실
32. 프리웨어 자료실
33. 이벤트 자료실

81. S/W 광장
82. 전문 자료

## 자료실 게시판

41. 자료실 Q & A
42. 자료 추천
43. 중복/불량자료신고
44. 자료 요청
45. 강좌/매뉴얼
46. 자유 게시판
47. 하이텔 서당

51. 오늘의 추천자료
52. 운영자 추천자료
53. 새로 등록된자료
54. 하이텔 관련자료

91. 자료실 빌보드?
92. 자료실 출사표?
93. 알림마당
94. 이용안내



**1996** (23 years ago)



**2000**

**(19 years ago)**



고려대학교

정보보호학부 · 정보보호대학원

**한국 최초의 정보보호업체는?**



▶ 1984(PC통신 천리안)

1985(삼성SDS)

▶ 1986(PC통신 하이텔)

1987(LGCNS)

1988(한국MS)

▶ 1989(www의 출현)

1990(디엠디)

1992(명정보기술)

▶ 1993(한국 인터넷 연결)

1993(이스트소프트)

▲ 1995(안랩)

▶ 1996(KISA 개원)

1996(원스)

1997(펜타,어울림,이니텍)

▲ 1998(한국정보보호산업협회)

1999(코스콤 공인인증)

2000(99개 업체 실태조사)

# 2000 (정보보호산업체 실태조사)

## ○ 정보보호제품

- ▶ 바이러스백신
- ▶ 침입차단시스템(Firewall)
- ▶ 가상사설망(VPN)
- ▶ 공개키기반(PKI)
- ▶ 인증(Authentication)
- ▶ 데이터보안(Encryption)
- ▶ 침입차단시스템(IDS)
- ▶ 보안IC카드
- ▶ 보안관리

## ○ 정보보호서비스

- ▶ 정보보호컨설팅
- ▶ 인증서비스
- ▶ 정보보호통합서비스(SI)



**99개 업체, 881억**

[표 1-2] 정보보호제품 및 서비스 분류표

대분류	소분류	기호	세부 항목 예시
시스템 및 네트워크 정보보호 제품	침입차단(방화벽) 시스템	A	1 네트워크 방화벽 2 시스템 방화벽 3 PC 방화벽 4 웹 방화벽
	침입방지시스템(IPS)	B	1 침입방지시스템(IPS)
	보안관리	C	1 통합보안시스템(UTM) 2 위협관리시스템(TMS) 3 기업보안관리(ESM) 4 패치관리시스템(PMS) 5 로그 관리/분석 툴
	가상사설망(VPN)	D	1 가상사설망(VPN)
	인증제품	E	1 보안 스마트카드 2 H/W 토큰 3 일회용비밀번호(OTP)
	Anti-Virus	F	1 Virus 백신 2 Anti 스파이웨어
	Anti-Spam	G	1 스팸차단 S/W
	보안운영체제 (Secure OS)	H	1 보안운영체제(Secure OS)
	PC보안	I	1 PC보안
	컨텐츠 보안	J	1 DB보안 2 디지털저작권관리(DRM)
	공개키기반구조(PKI)	K	1 공개키기반구조(PKI)
	접근관리	L	1 통합접근관리(EAM) 2 싱글사인온(SSO) 3 통합계정관리(IM/IAM)
	무선/모바일 보안	M	1 무선/모바일 보안
	바이오인식 제품	N	1 지문            2 정맥(혈관) 3 얼굴(화상)    4 홍채 5 다중인식      6 기타
	기타 제품	O	1 취약점 분석 툴 2 기타
정보보호 서비스	인증서비스	P	1 공인/사설 인증서비스
	보안관제	Q	1 보안관제 서비스
	보안컨설팅	R	1 보안컨설팅
	유지보수	S	1 판매 후 유료서비스
	기타서비스	T	1 교육 훈련 서비스 2 기타

# 2006

## (국내 정보보호산업 통계조사)

### 163개 업체, 7,340억

[표 2-1] 2008년 정보보호 제품 및 서비스 분류

대분류	소분류	기호	세부 항목
시스템 및 네트워크 정보보호 제품	침입차단시스템	A	1 웹 방화벽 2 네트워크 방화벽 3 시스템 방화벽 4 PC 방화벽
	침입방지시스템	B	1 침입방지시스템(IPS) 2 DDoS 차단시스템
	통합보안시스템	C	1 통합보안시스템(UTM)
	보안관리	D	1 기업보안관리(ESM) 2 위험관리시스템(TMS) 3 패치관리시스템(PMS) 4 자산관리시스템(RMS) 5 로그 관리/분석 플랫폼 6 취약점 분석 플랫폼
	가상사설망	E	1 가상사설망(VPN)
	인증제품	F	1 보안 스마트카드 2 H/W 토큰(HSM) 3 일회용비밀번호(OTP)
	Anti Virus	G	1 Virus 백신 2 Anti 스파이웨어 3 Anti 피싱
	Anti Spam	H	1 스팸차단 S/W
	보안운영체제	I	1 보안운영체제(Secure OS)
	통합 PC보안	J	1 PC보안(내부정보유출방지) 2 보안USB
	DB/컨텐츠 보안	K	1 DB보안 2 DB암호 3 디지털저작권관리(DRM)
	공개키기반구조	L	1 공개키기반구조(PKI)
	접근관리	M	1 네트워크 접근제어(NAC) 2 통합접근관리(EAM) 3 싱글사인온(SSO) 4 통합계정관리(IM/IAM)
	바이오인식 제품	N	1 지문 2 정맥(혈관) 3 홍채 4 기타(음성, 서명, 다중인식)
	기타 제품	O	1 무선/모바일 보안 2 기타

# 2008

(국내 정보보호산업 및 시장동향조사)

대분류	소분류	기호	세부 항목
정보보호 서비스	유지보수	P	1 판매 후 유료서비스
	보안컨설팅	Q	1 인증(ISO, ISMS) 2 안전진단/기반보호 3 진단 및 모의해킹 4 개인정보보호 5 종합보안컨설팅
	보안관제	R	1 보안관제 서비스
	인증서비스	S	1 공인/사설 인증서비스
	기타서비스	T	1 교육 훈련 서비스
			2 기타

**200개 업체, 2016년 전체 정보보호산업 매출액 총 8,950,168백만원**

- DDoS 차단시스템
- 자산관리시스템(RMS)
- Anti 피싱
- 보안USB
- DB 암호
- 네트워크 접근제어(NAC)
- 바이오인식 제품
- 보안컨설팅 세분화

[표 2-1] 2009년 정보보안 제품 및 서비스 분류

대분류	소분류	기호	세부 항목
	침입차단시스템	A	1 웹 방화벽 2 네트워크(시스템) 방화벽 3 PC 방화벽
	침입방지시스템	B	1 침입방지시스템(IPS) 2 DDoS 차단시스템
	통합보안시스템	C	1 통합보안시스템(UTM)
	보안관리	D	1 기업보안관리(ESM) 2 위협관리시스템(TMS) 3 패치관리시스템(PMS) 4 자산관리시스템(RMS) 5 로그 관리/분석 툴 6 취약점 분석 툴
	가상사설망	E	1 가상사설망(VPN)

대분류	소분류	기호	세부 항목
정보보안 서비스	유지보수	O	1 판매 후 유료서비스
	보안컨설팅	P	1 인증(ISO, ISMS) 2 안전진단/기반보호 3 진단 및 모의해킹 4 개인정보보호 5 종합보안컨설팅
	보안관제	Q	1 보안관제 서비스
	인증서비스	R	1 공인/사실 인증서비스
	기타서비스	S	1 교육 훈련 서비스 2 기타

[표 2-2] 2009년 물리보안 제품 및 서비스 분류

대분류	소분류	기호	세부 항목
-----	-----	----	-------

# 2009년 지식정보보안산업협회 재출범

정보보안 제품			3 Anti 피싱
	Anti Spam	H	1 스팸차단 S/W
	보안운영체제	I	1 보안운영체제(Secure OS)
	통합 PC보안	J	1 PC보안(내부정보유출방지) 2 보안USB
	DB/컨텐츠 보안	K	1 DB보안 2 DB암호 3 디지털저작권관리(DRM)
	공개키기반구조	L	1 공개키기반구조(PKI)
	접근관리	M	1 네트워크 접근제어(NAC) 2 통합접근관리(EAM) 3 싱글사인온(SSO) 4 통합계정관리(IM/IAM)
	기타 제품	N	1 무선/모바일 보안 2 기타

물리보안 프로덕트	카메라	B	3 IR타입 4 PTZ 5 메가픽셀
	IP영상장치	C	1 인코더/디코더 2 IP 카메라
	엔진/칩셋	D	1 지능형 2 코덱 3 Control chip
	주변기기	E	1 각종입출력 제어기 2 브라켓 및 하우징 3 스토리지 4 기타
	센서	F	1 Sensor 류
물리보안 솔루션	관제솔루션	G	1 CMS
	Access control	H	1 Access control
	바이오인식	I	1 지문 2 얼굴 3 정맥 4 홍채
물리보안 서비스	무인전자 경비서비스	J	1 출동서비스

>>> [표 2-1] 2010년 정보보안 제품 및 서비스 분류

대분류	소분류	기호	세부 항목
정보보안 제품	네트워크 보안	A	1 웹 방화벽 2 네트워크(시스템) 방화벽 3 침입방지시스템(IPS) 4 DDoS 차단 시스템 5 통합보안시스템(UTM) 6 가상사설망(VPN) 7 네트워크접근제어(NAC) 8 무선/모바일 보안
	시스템 보안	B	1 PC 방화벽 2 Virus 백신 3 Anti 스파이웨어 4 Anti 피싱 5 스팸차단 S/W 6 보안운영체제
	컨텐츠/ 정보유출 방지보안	C	1 DB보안 2 DB암호 3 PC보안 4 보안 USB

>>> [표 2-1] 2011년 정보보안 제품 및 서비스 분류

대분류	소분류	기호	세부 항목
정보보안 제품	네트워크 보안	A	1 웹 방화벽 2 네트워크(시스템) 방화벽 3 침입방지시스템(IPS) 4 DDoS 차단 시스템 5 통합보안시스템(UTM) 6 가상사설망(VPN) 7 네트워크접근제어(NAC) 8 무선 네트워크 보안 9 모바일 보안
	시스템 보안	B	1 PC 방화벽 2 Virus 백신 3 Anti 스파이웨어 4 Anti 피싱 5 스팸차단 S/W 6 보안운영체제
	컨텐츠/ 정보유출 방지보안	C	1 DB보안접근통제 2 DB암호 3 PC보안

# 정보보호산업 분류 체계 변화 (소분류 체계)

	보안관리	E	6 상급사인온(SSO) 7 통합계정관리(IM/IAM) 8 공인/사실 인증 툴
		F	1 기업보안관리(ESM) 2 위협관리시스템(TMS) 3 패치관리시스템(PMS) 4 자산관리시스템(RMS) 5 로그 관리/분석 툴 6 취약점 분석 툴
	기타 제품	F	1 기타
정보보안 서비스	보안컨설팅	G	1 인증(ISO, ISMS) 2 안전진단/기반보호 3 진단 및 모의해킹 4 개인정보보호 5 종합보안컨설팅
	유지보수	H	1 판매 후 유료서비스
	보안관제	I	1 보안관제 서비스
	교육/훈련	J	1 교육훈련 서비스
	인증서비스	K	1 공인/사실 인증서비스

	보안관리	E	6 상급사인온(SSO) 7 통합계정관리(IM/IAM) 8 공인/사실 인증 툴
		F	1 기타보안관리(ESM) 2 위협관리시스템(TMS) 3 패치관리시스템(PMS) 4 자산관리시스템(RMS) 5 로그 관리/분석 툴 6 취약점 분석 툴
	기타 제품	F	1 기타
정보보안 서비스	보안컨설팅	G	1 인증(ISO, G-ISMS) 2 안전진단/기반보호 3 진단 및 모의해킹 4 개인정보보호컨설팅 5 종합보안컨설팅 6 내부정보유출방지컨설팅
	유지보수	H	1 판매 후 유료서비스
	보안관제	I	1 보안관제 서비스
	교육/훈련	J	1 교육훈련 서비스
	인증서비스	K	1 공인/사실 인증서비스

※ 2011년 정보보안 제품 및 서비스 분류표 전년대비 개선내용

변경전	변경후	변경 내용
무선/모바일 보안	무선 네트워크보안  모바일보안	모바일 보안시장 확대에 따른 모바일보안과 무선 네트워크 보안의 분리
DB보안	DB보안 (접근통제)	DB보안은 DB접근통제와 DB암호화솔루션으로 세분화할 수 있으며, DB 보안(접근통제)을 명확하게 표기하여야, 오류를 줄일 수 있음
ISMS	G-ISMS	ISMS(정보보호관리체계)을 G-ISMS(전자정부 정보보호 관리체계)로 변경
개인정보보호	개인정보보호 컨설팅	명칭 수정
	내부정보유출 방지컨설팅	내부정보유출방지는 최근 제조업체 등 지속적인 수요증가로 분류표 내 항목 추가

[표 2-1] 2012년 정보보안 제품 및 서비스 분류

대분류	소분류	기호	세부 항목
정보보안 제품	네트워크 보안	A	1 웹 방화벽 2 네트워크(시스템) 방화벽 3 침입방지시스템(IPS) 4 DDoS 차단 시스템 5 통합보안시스템(UTM) 6 가상사설망(VPN) 7 네트워크접근제어(NAC) 8 무선 네트워크 보안 9 모바일 보안
	시스템 보안	B	1 PC 방화벽 2 Virus 백신 3 Anti 스파이웨어 4 Anti 피싱 5 스팸차단 S/W 6 보안운영체제
	컨텐츠/ 정보유출 방지보안	C	1 DB보안(접근통제) 2 DB암호 3 PC보안 4 보안 USB 5 디지털저작권관리(DRM)
	암호/인증	D	1 보안스마트카드 2 H/W토큰(HSM) 3 일회용비밀번호(OTP) 4 공개키기반구조(PKI) 5 통합접근관리(EAM) 6 싱글사인온(SSO) 7 통합계정관리(IM/IAM) 8 공인/사실 인증 툴
	보안관리	E	1 기업보안관리(ESM) 2 위협관리시스템(TMS) 3 패치관리시스템(PMS) 4 자산관리시스템(RMS) 5 로그 관리/분석 툴 6 취약점 분석 툴
	기타 제품	F	1 기타
정보보안 서비스	보안컨설팅	G	1 인증(ISO, G-ISMS) 2 안전진단/기반보호 3 진단 및 모의해킹 4 개인정보보호컨설팅 5 종합보안컨설팅 6 내부정보유출방지컨설팅
	유지보수	H	1 판매 후 유료서비스
	보안관제	I	1 보안관제 서비스
	교육/훈련	J	1 교육훈련 서비스
	인증서비스	K	1 공인/사실 인증서비스

[표 2-1] 2013년 정보보안 제품 및 서비스 분류

대분류	소분류	기호	세부 항목
정보보안 제품	네트워크 보안	A	1 웹 방화벽 2 네트워크(시스템) 방화벽 3 침입방지시스템(IPS) 4 DDoS 차단 시스템 5 통합보안시스템(UTM) 6 가상사설망(VPN) 7 네트워크접근제어(NAC) 8 무선 네트워크 보안 9 모바일 보안 10 가상화(암부리)
	시스템 보안	B	1 PC 방화벽 2 Virus 백신 3 Anti 스파이웨어 4 Anti 피싱 5 스팸차단 S/W 6 보안운영체제
	컨텐츠/ 정보유출 방지보안	C	1 DB보안(접근통제) 2 DB암호 3 PC보안 4 보안 USB 5 디지털저작권관리(DRM) 6 데이터유출방지(DLP)
	암호/인증	D	1 보안스마트카드 2 H/W토큰(HSM) 3 일회용비밀번호(OTP) 4 공개키기반구조(PKI) 5 통합접근관리(EAM) 6 싱글사인온(SSO) 7 통합계정관리(IM/IAM)
	보안관리	E	1 기업보안관리(ESM) 2 위협관리시스템(TMS) 3 패치관리시스템(PMS) 4 자산관리시스템(RMS) 5 로그 관리/분석 툴 6 취약점 분석 툴 7 디지털 포렌식 툴
	기타 제품	F	1 기타
정보보안 서비스	보안컨설팅	G	1 인증(ISO, G-ISMS) 2 안전진단/기반보호 3 진단 및 모의해킹 4 개인정보보호컨설팅 5 종합보안컨설팅 6 정보감사(내부정보유출방지컨설팅 등)
	유지보수	H	1 판매 후 유료서비스
	보안관제	I	1 원격관제 서비스 2 파견관제 서비스
	교육/훈련	J	1 교육훈련 서비스
	인증서비스	K	1 공인/사실 인증서비스

[표 2-1] 2014년 정보보안 제품 및 서비스 분류

대분류	소분류	기호	세부 항목
정보보안 제품	네트워크 보안	A	1 웹 방화벽 2 네트워크(시스템) 방화벽 3 침입방지시스템(IPS) 4 DDoS 차단 시스템 5 통합보안시스템(UTM) 6 가상사설망(VPN) 7 네트워크접근제어(NAC) 8 무선 네트워크 보안 9 망분리(가상화)
	시스템(단말) 보안	B	1 시스템접근통제(PC방화벽 포함) 2 Anti 멀웨어 3 스팸차단 S/W 4 보안운영체제(Secure OS) 5 APT대응 6 모바일 보안
	콘텐츠/ 정보유출방지보안	C	1 DB보안(접근통제) 2 DB암호 3 보안 USB 4 디지털저작권관리(DRM) 5 네트워크 DLP 6 단말 DLP
			1 보안스마트카드

[표 2-2] 2014년 물리보안 제품 및 서비스 분류

대분류	소분류	기호	세부 항목
물리보안 제품	DVR	A	1 Stand Alone DVR 2 PC base DVR 3 하이브리드 DVR 4 HD-SDI DVR
	카메라	B	1 박스형/돔/PTZ/볼렛/IR 카메라 2 HD-SDI 카메라 3 특수카메라(열화상/3D 등) 4 CCTV 렌즈 5 기타(모듈/CCD/CMOS/보드 등)
	IP영상장치	C	1 Video Server(인코더/디코더) 2 IP Camera 3 NVR
	엔진/칩셋	D	1 코덱 2 Control Chip
	Solution	E	1 영상감시관제 S/W(CMS/VMS) 2 지능형 솔루션

# 정보보안 203개(1.7조), 물리보안 203개(5.9조)

정보보안 제품	보안관리	E	3 패시관리시스템(PMS) 4 자산관리시스템(RMS) 5 백업/복구 관리 시스템 6 로그 관리/분석 시스템 7 취약점 분석 시스템 8 디지털 포렌식 시스템
	기타 제품	F	1 기타
정보보안 서비스	보안컨설팅	G	1 인증(ISO, G-ISMS) 2 기반보호 3 진단 및 모의해킹 4 개인정보보호컨설팅 5 종합보안컨설팅 6 정보감사(내부정보유출방지컨설팅 등)
	유지관리	H	1 유지관리
	보안관제	I	1 원격관제 서비스 2 파견관제 서비스
	교육/훈련	J	1 교육훈련 서비스
	인증서비스	K	1 인증서비스(공인/사설, CC평가인증)

물리보안 서비스	바이오인식	H	1 얼굴인식 시스템 2 지문인식 시스템 3 홍채인식 시스템 4 정맥인식 시스템 5 기타(음성인식 및 기타)
	알람/모니터링	I	1 적외선/레이저/진동/장력 센서, 모션디텍터/침입탐지장비 등
	기타	J	1 블랙박스 2 시설물보안장비(대테러장비/볼라드 등)
	출동보안서비스	K	
	영상보안서비스	L	
	기타보안서비스	M	

# 정보보호산업진흥법

12

23



**그런데...왜?**

최재영, 권영목,  
최창일, 한현철,  
정윤수, 류동관,  
김민규, 장주현,  
박재성, 유승민,  
신수민, 김재현,  
안상현, 강승용,  
최하용, 조성범,  
정혜지, 윤 옹,  
김성준, 김광현,  
권세원, 강순근,  
최재현, 정인화,  
장성진, 박기열,  
김우람, 김대원,  
서승우, 연준명,  
김주동, 송종훈,  
김우람, 김민호,  
김광수, 이재훈,  
임재현, 유재홍,  
송성욱, 박용호,  
김정미, 경정하,  
이재욱, 이동훈,  
유동준, 박재현,  
김 현, 김지은,  
이요섭, 정완섭,  
이재영, 이선주,  
이창수, 이준호



첫번째 소식입니다. "세상이 변했습니다"



세상이 변했다

**shifthappens**

이용자 **5천만**을 넘는데 걸린 시간

인터넷 **4년**



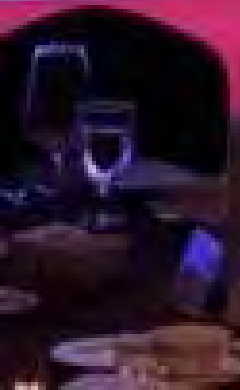
2014 정보보호 산업인  
 협회 창립 10주년  
 기념식

2014 정보보호 산업인

초연결 사회, 정보보호 산업인과 함께!

초연결 사회,  
 정보보호 산업인과 함께!

주관 | KISA 한국정보보호산업협회 KISA



# 혁신적인 금융시장 선도

시장이 원하는 방향으로  
우리가 주도권을 가지고  
속도감 있게 추진

# 마켓리더 1등은행

## 시장상황



· 상품, 서비스 혁신 통한 최고의 영업무기 제공

- 각 사업본부별 최고 상품, 서비스 개발
- 업계 선도 증권사 등 제휴 확대

· 국가경제 성장지원에 선도적 역할

- 중소기업 기술금융 지원 확대 (2조)
- PEF 등 민간주도 투자 참여

· Fin-tech 시장 선도 위해 半步 앞선 대응

- ICT 업체 제휴, 인터넷 전문은행 선도

# M/S 증가율은 반드시 1등 달성

우리나라 우리은행





		7. 개인정보보호	정보보안 서비스	유지보수	1. 판매 후 유료서비스	- 준비중
				보안관제	1. 보안관제 서비스	- 준비중
				교육/훈련	1. 교육훈련 서비스	- 준비중
				인증서비스	1. 공인/사설 인증서비스	- 준비중
	암호/인증	1. 보안스마트카드 2. H/W토큰(HSM) 3. 일회용비밀번호(OTP) 4. 공개키기반구조(PKI) 5. 통합접근관리(EAM) 6. 싱글사인온(SSO) 7. 통합계정관리(IM/IAM) 8. 공인/사설 인증 툴	물리보안 제품	DVR	1. StandAlone DVR 2. PC base DVR 3. 하이브리드 DVR	- 준비중 - 준비중 - 준비중
	보안관리	1. 기업보안관리(ESM) 2. 위협관리시스템(TMS) 3. 패치관리시스템(PMS) 4. 자산관리시스템(RMS) 5. 로그 관리/분석 툴 6. 취약점 분석 툴		카메라	1. 박스형/돔/PTZ카메라 2. IR카메라 3. 기타(모듈/CCD/CMOS/보드 등)	- 준비중 - 준비중 - 준비중
	기타 제품	1. 기타		IP영상장치	1. Video Server(인코더/디코더) 2. IP Camera 3. NVR	- 준비중 - 준비중 - 준비중
				엔진/칩셋	1. 코덱 2. Control Chip	- 준비중 - 준비중
				Solution	1. 영상감시관제 S/W(CMS/VMS) 2. 지능형 솔루션	- 준비중 1.유니온커뮤니티-AC-1000 2.이글루시큐리티-LIGER-1
				주변장비	1. CCTV렌즈 2. 영상전송장비	- 준비중 - 준비중
				Access Control	1. 카드&리더(번호/마그네틱) 컨트롤러 패널/장비, S/W 등	1.유니온커뮤니티-AC-1000
정보보안 서비스	보안컨설팅	1. 인증(ISO, G-ISMS) 2. 안전진단/기반보호 3. 진단 및 모의해킹 4. 개인정보보호컨설팅 5. 종합보안컨설팅 6. 내부정보유출방지컨설팅	바이오인식	1. 얼굴인식 시스템 2. 지문인식 시스템 3. 홍채인식 시스템 4. 정맥인식 시스템 5. 기타(음성인식 및 기타)	- 준비중 - 준비중 - 준비중 - 준비중 - 준비중	
	유지보수	1. 판매 후 유료서비스	알람/모니터링	1. 적외선/레이저/진동/장력 센서 모션디텍터/침입탐지장비 등	- 준비중	
	보안관제	1. 보안관제 서비스	기타	1. 하우징/브라켓/액세서리 등 2. 차량용 DVR(블랙박스)	- 준비중 - 준비중	
	교육/훈련	1. 교육훈련 서비스				
	인증서비스	1. 공인/사설 인증서비스				
	DVR	1. StandAlone DVR 2. PC base DVR 3. 하이브리드 DVR	물리보안 서비스	출동보안서비스		
				영상보안서비스		
				기타보안서비스		

두번째 소식입니다. “국내만으론 안됩니다”



안랩 053800 코스닥 2019.03.22 기준(장미감) 실시간 기업개요

MY STOCK 추가 빠른주문

51,800

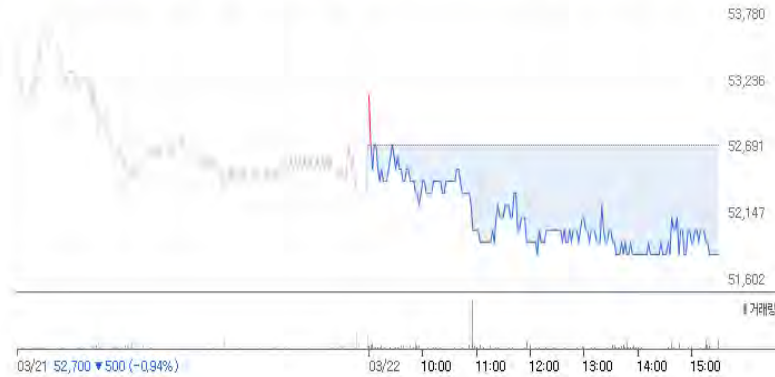
전일대비 ▼900 -1.71%

전일 52,700 고가 53,100 (상한가 68,500) 거래량 46,119

시가 52,800 저가 51,700 (하한가 36,900) 거래대금 2,400 백만

선차트 1일 1주일 3개월 1년 3년 5년 10년

봉차트 일봉 주봉 월봉



투자정보	호가 10단계
시가총액	5,187억 원
시가총액순위	코스닥 87위
상장주식수	10,013,855
액면가	매매단위 500원 1주
주총일 전자투표	2019.03.27 도입
외국인한도주식수(A)	10,013,855
외국인보유주식수(B)	1,721,550
외국인소건율(B/A)	17.19%
투자의견 목표주가	N/A N/A
52주최고 최저	88,900 38,150
PER   EPS(FnGuide)	31.86배 1,626원
PER   EPS(KRX)	27.64배 1,874원
추정PER   EPS	N/A N/A
PBR   BPS(FnGuide)	2.45배 21,171원
배당수익률	1.54%
동일업종 PER	58.07배
동일업종 등락률	-0.95%





# 기업도 아닌, 단체도 아닌 그저 볼품없는 커뮤니티이지만 보안이야기(Security Story)는 이렇게 시작했습니다.

- 내 드라이브
  - [01] Security Story
    - 정보보호산업지도 제작
      - 1000. 정보보호산업지도\_draft
      - 2000. 참고자료
        - 1000. 솔루션자료
          - 1000\_네트워크보안\_조장(이재훈)
          - 2000\_시스템보안\_조장(강승용)**
            - 100\_바이러스 백신(조성범,최하용)
            - 200\_PC방화벽(정혜지)
            - 300\_스팸자단 S/W(권세원)
            - 400\_Anti 스파이웨어(윤웅, 김광현)
            - 500\_Anti 피싱(윤웅, 감광한)
            - 600\_보안운영체제\_Secure OS(김성준)
            - 700\_PC보안수준진단(이준호)
            - 3000\_컨텐츠/정보 유출방지방안\_조장(권)
            - 4000\_암호/인증\_조장(장주현)
            - 5000\_보안관리\_조장(서승우)
            - 6000\_보안서비스\_조장(강순근)
            - 7000 기타 주장(이재운)



## 방화벽 및 침입 방지

네트워크

악성 코드가 시스템에  
확산되어 트래픽을  
제어하기 전에 차단



## 안티바이러스

파일

시스템에 침투한 악성  
코드 검사 및 제거



## Insight

평가

커뮤니티 정보를  
활용하여 파일 및  
웹 사이트의  
안전성 확인



## Sonar

행동

의심스러운 활동을  
나타내는 프로그램  
모니터링 및 차단



## Power Eraser

복구

제거하기 어려운  
감염도 확실하게 해결



## 시스템 잠금

고급 화이트리스트 및  
블랙리스트 기능으로  
세밀하게  
애플리케이션 제어



## 애플리케이션 제어

애플리케이션 활동  
모니터링 및 제어



## 장치 제어

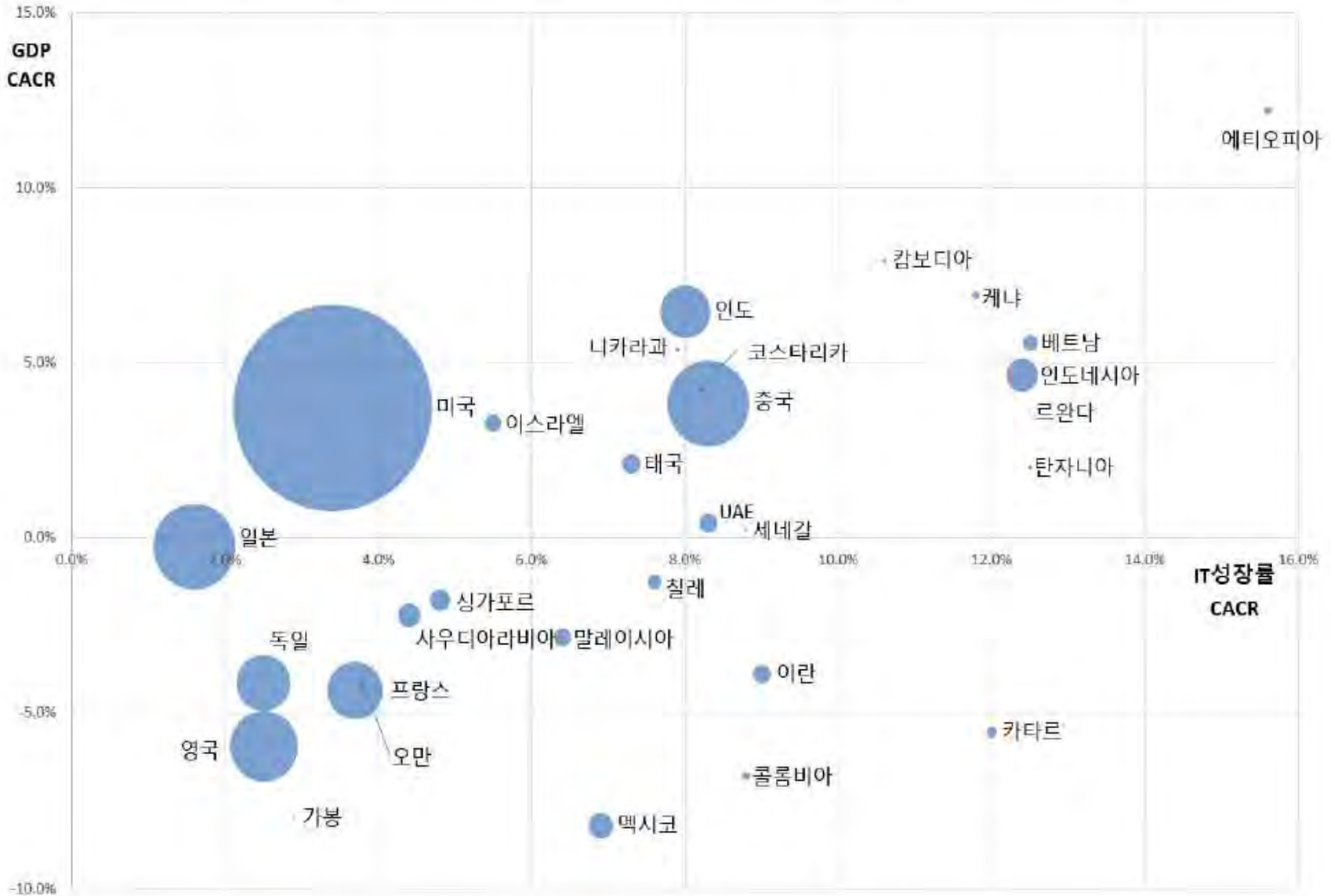
사용 가능한  
하드웨어에 대한  
액세스 제한 및 허용



## 호스트 무결성

엔드포인트 보호 및  
컴플라이언스 보장

● GDP CAGR(연평균 성장률), IT성장률 CAGR<sup>1)</sup>, 정보보안 시장 규모 (2017년 추정)



# 주요 글로벌 사이버 전쟁 사례

**2012년 10, 11월**  
이란, 미국의 금융회사와  
이스라엘 정부 해킹

**2008년 8월**  
러시아, 조지아 정부와  
금융회사 등 해킹

**2013년 3월 20일,  
6월 25일**  
북한, 한국 주요 기관 및  
기업에 대한 '3·20' '6·25'  
사이버 테러 감행

**2012년 1월 이후**  
중국, 미국의 뉴욕타임스,  
애플 등 주요 기업 무차별 해킹

**2012년 5월**  
미국과 이스라엘, 이란에  
대한 사이버 첩보 활동

**2013년 3월**  
인도, 파키스탄  
정보국 해킹

**2012년 9월**  
중국, 일본의 센카쿠 열도  
국유화 항의 차원에서 일본  
총무성 디도스 공격

## 남북한 및 미국의 사이버 전쟁 준비 현황

한국	<ul style="list-style-type: none"> <li>사이버 사령부에 500여 명 병력 보유</li> <li>5년 내 화이트해커 5000명 양성 계획 발표</li> </ul>
북한	<ul style="list-style-type: none"> <li>3000명 규모의 사이버전 전담 부대. 최근 대대에서 여단급으로 승격. 핵심 요원에 고급 아파트 제공</li> <li>금성 제1, 평양 제1, 창덕 제1중학교 등에서 컴퓨터 영재 선발 후 최고 대학 교육 진행</li> </ul>
미국	사이버 사령부에 병력 4만5000명 보유

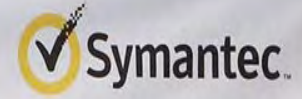


## 한국과 미국의 주요 기반시설 지정 분야 비교

한국	미국
화학	●
상업시설	●
● 통신	●
제조	●
댐	●
응급서비스	●
● 정보기술(IT)	●
원자력 시설	●
● 국방	●
● 전력	●
● 금융	●
식품 농업	●
● 정부시설	●
● 의료 및 복지	●
● 교통	●
● 수자원	●



고려대학교 정보보호대학원 - 시만텍코리아



# 사이버 보안 위협 대응을 위한 기술협력 협약식

고려대학교 미래융합기술관 6층 601호



# 2016 대한민국 정보보호산업 분석

2016 국내 정보보호산업 실태조사

Survey for Information Security Industry in Korea : Year 2016

2016년 12월

발주기관 :  KISA 한국인터넷진흥원

수행기관 :  KISIA 한국정보보호산업협회



세번째 소식입니다. “진짜 GUIDE 필요”





SNS 보안위협 현실과  
미래유망직업 1위 “정보보안전문가”

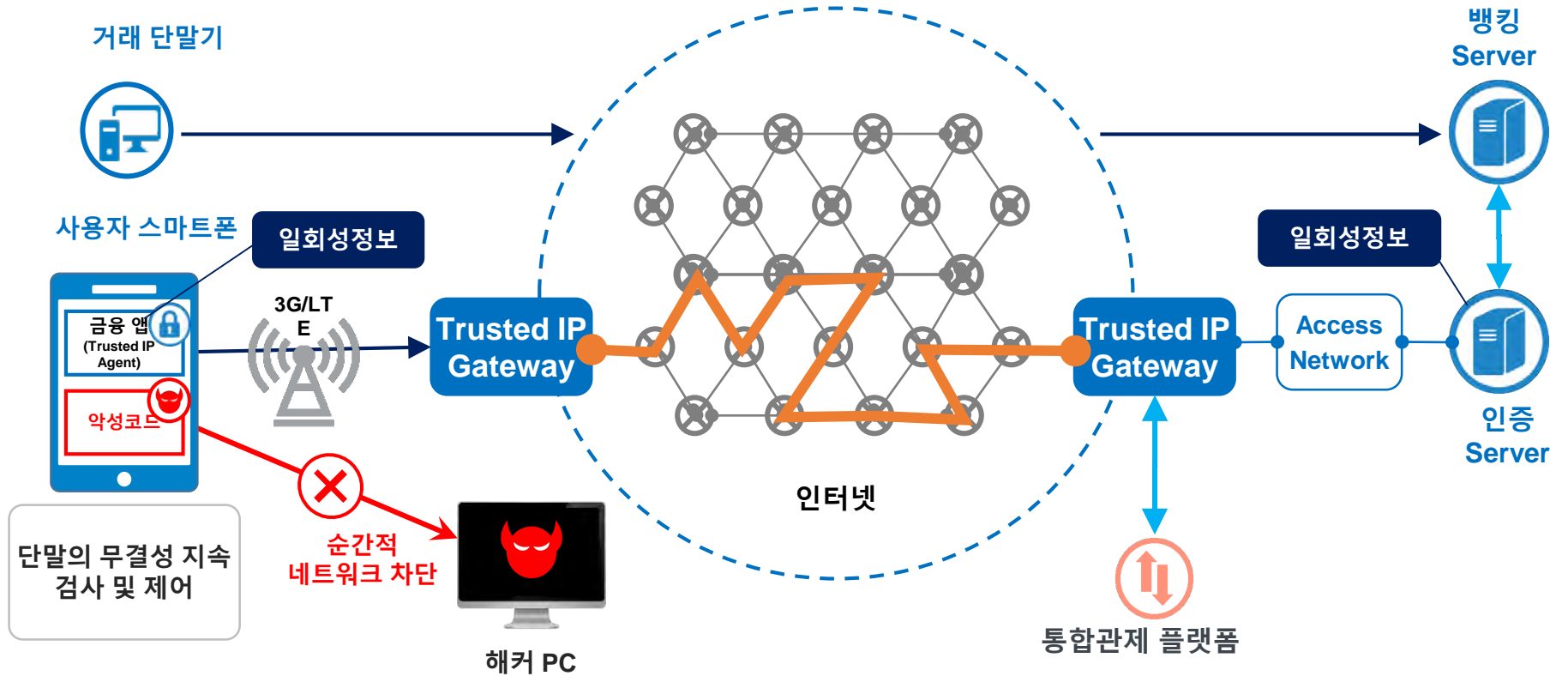


## Create Trusted World, with You



누구나 쉽고 빠르게, '보안이 내재화된 다양한 IoT 디바이스'를 구현할 수 있도록, '국제표준기반의 보안플랫폼'(보안HW,보안OS,보안통신,개발환경)을 제공합니다.

# Stealth Network



Trusted IP Network



스마트폰 기반 2ch 인증



일회성 패스워드 (OTP, Captcha, Pattern) 인증

# 모바일 기기를 겨냥한 주요 보안 위협들

## 웹 및 네트워크 기반 공격

악의적인 웹사이트나 합법적인 웹사이트를 조작해 모바일 기기의 브라우저를 감염시킨 후 피해자 시스템에 악성 코드를 설치하거나 웹 브라우저를 통해 민감한 정보 탈취

## 악성코드

전통적인 컴퓨터 바이러스와 컴퓨터 웜, 그리고 트로이목마 프로그램 등을 포함. 현재 알려진 대표적인 모바일 악성 코드에는 iOS 기반 기기를 노리는 iPhoneOS. Ikee 웜과 감염된 안드로이드 기기를 해커의 조종을 받는 봇넷에 등록시키는 Android.Pjapps 웜 등이 있음

## 사회 공학적 공격

피싱이나 표적 공격과 같이 사용자를 속여 민감한 정보를 빼돌리기 위해 이용됨. 또한 사용자를 유인해 모바일 기기에 악성 코드를 설치하는데 이용될 수도 있음



## 리소스 및 서비스 남용

사용자의 승인없이 기기의 네트워크, 컴퓨팅 또는 계정 리소스를 무단으로 사용. 가장 흔히 볼 수 있는 리소스 남용 사례는 감염된 기기를 통한 스팸메일 발송이나 서비스 거부 공격이 대표적

## 데이터 유출

해커나 회사 임직원이 고의 또는 실수로 민감한 정보를 유출. 해킹, 분실 또는 도난시 모바일 기기에 저장된 이메일 등의 정보가 통째로 유출될 수 있어 모바일 기기의 가장 큰 보안 위협일

## 데이터 무결성 공격

공격자가 데이터 소유자의 허가 없이 데이터를 손상하거나 변경. 공격자는 기업 활동을 방해하거나 사용자의 데이터를 암호화하고 몸값을 요구하는 등 금전적인 이익을 위해 이 같은 공격을 감행



# 설악산안내도



이런 지도처럼 정보보호 산업에도 Map이 필요했습니다.





사랑이 아니라  
사랑이 아니라

내 드라이브

[01] Security Story

정보보호산업지도 제작

1000. 정보보호산업지도\_draft

정보보호산업분류(안)

- ▶ 0\_테마별보안
- ▶ 1\_엔드포인트 보안
- ▶ 2\_네트워크보안
- ▶ 3\_시스템보안
- ▶ 4\_애플리케이션보안
- ▶ 5\_데이터보안
- ▶ 6\_사용자인증
- ▶ 7\_모바일보안
- ▶ 8\_보안관리/서비스
- ▶ 9\_보안감사

# 신분류(안)

정보보호산업분류(안)

- ▶ 0\_테마별보안
  - ▶ 01\_APT대응
  - ▶ 02\_클라우드보안
  - ▶ 03\_IoT보안
  - ▶ 04\_전자금융 사기예방
  - ▶ 05\_망분리보안
  - ▶ 06\_핀테크보안
  - ▶ 07\_빅데이터보안
  - ▶ 08\_Non ActiveX 보안
  - ▶ 09\_제품보안
- ▶ 1\_엔드포인트 보안
- ▶ 2\_네트워크보안
- ▶ 3\_시스템보안
- ▶ 4\_애플리케이션보안
- ▶ 5\_데이터보안

# Until ...

아직 완성되지 않았지만  
보안이야기(Security Story)는  
멈추지 않습니다.