

2020 차세대 융합보안 시장 전망과 기술개발 전략

I. 차세대 보안사업 시장 동향과 전망

1. 차세대 보안산업 개요와 동향

1-1. 차세대 보안산업 개요

- 1) 개념 및 범위
 - (1) 개념 및 정의
 - (2) 기술 분류
- 2) 주요국 정책동향
 - (1) 미국
 - (2) 일본
 - (3) 유럽
 - (4) 중국
- 3) 보안기술 개발동향과 전망
 - (1) 정보보안기술 개발 동향
 - (2) 물리보안기술 개발 동향
 - (3) 융합보안 기술 개발 동향
- 4) 해외 보안시장 동향과 전망
 - (1) 해외 보안시장 동향
 - (2) 국내 보안 기술 수준
 - (3) 핵심 보안 이슈와 발전전망
 - (4) 국내외 보안 시장규모 전망

1-2. 주목받는 사이버 보안 시장동향과 전망

- 1) KISA, 2020년 7대 사이버 공격 전망
 - (1) 일상 속으로 파고든 보안 취약점, 보이지 않는 위협 (KISA)
 - (2) 랜섬웨어, 개인에서 공공기관·기업으로 피해 확대 (안랩)
 - (3) 취약한 가상통화 거래소, 반복되는 해킹 사고 (잉카인터넷)
 - (4) 문자 메시지, 이메일 안으로 숨어드는 악성코드 (하우리)
 - (5) 은밀하고 정교하게, 진화하는 APT 공격 (이스트시큐리티)
 - (6) 모바일까지 확대되는 소프트웨어 공급망 공격 (NSHC)
 - (7) 융합 서비스를 노리는 새로운 보안 위협의 등장 (빛스캔)
- 2) 포브스, 2020년 가장 위협적인 7대 기술과 트렌드
- 3) 체크포인트, 9가지 2020년 사이버보안 기술 예측
- 4) 포스포인트, 2019년 사이버 보안 7대 트렌드
 - (1) 사이버 보안에서의 AI 위기(The winter of AI)
 - (2) 산업용 사물인터넷의 대규모 위기(IIoT: Industrial IoT disruption at scale)

- (3) 생체인식 기술 위조(A counterfeit reflection)
- (4) 사이버 보안 관련 법적 소송 증가(Courtroom face-off)
- (5) 사이버 냉전에 따른 충돌 지속(A Collision course to cyber cold war)
- (6) 엣지 컴퓨팅 수요 증가(Driven to the edge)
- (7) 조직 내에서 신뢰받지 못한 사이버 보안 문화는 실패(Cybersecurity cultures that do not adapt will fail)

1-3. 융합보안 기술로 주목받는 중국 스마트보안 시장동향

- 1) 중국 스마트보안 산업 성장 배경
 - (1) 스마트 시티와 결합하여 급부상
 - (2) 평안도시(平安城市)
- 2) 중국 스마트보안 시장 현황
 - (1) 시장규모
 - (2) 주요 보안기술 및 시장동향
- 3) 시장 전망

2. 국내 보안(정보보호)산업 실태와 전망

2-1. 국내 정보보호(보안)산업 실태

- 1) 개요
 - (1) 정보보호산업의 정의
 - (2) 정보보호산업의 특성
 - (3) 정보보호산업의 분류
 - (4) 국내 정보보호산업 시장동향

2) 기업 현황

3) 매출 현황

2-2. 정보보안산업 현황

1) 기업 현황

2) 매출 현황

3) 수출 현황

2-3. 물리보안산업 현황

1) 기업 현황

2) 매출 현황

3) 수출 현황

3. 융합보안 시장의 유망 핵심 기술 분야별 동향과 전망

3-1. 블록체인 기술

- 1) 블록체인 개념과 발전 방향
 - (1) 블록체인 정의와 구분
 - (2) 블록체인의 산업화 추진 현황
- 2) 보안 분야 블록체인 도입 현황

- (1) 블록체인 기술의 구조적 안정성
 - (2) 보안 분야 블록체인 도입 현황
 - (3) 분산신원증명(DID) 기술 동향
 - 3) 블록체인 기술의 현상과 시장이슈와 동향
 - (1) 2020년 블록체인 기술의 현상과 전망
 - (2) IBM, 2020년 블록체인 분야에서 주목해야 할 5대 전망
 - (3) 딜로이트, 블록체인 기술 글로벌 트렌드 분석
 - 4) 국내외 주요 블록체인 정책동향
 - (1) 중국, 4차 산업혁명 시대 핵심 인프라 '블록체인' 굴기 가속
 - (2) 국내, 블록체인 규제개선연구반 운영
- 3-2. 양자(양자정보통신)기술
- 1) 개요
 - (1) 개념 및 정의
 - (2) 주요국 정책동향
 - (3) 글로벌 시장 및 기업동향
 - (4) 과제와 전망
 - 2) 미국 양자기술 관련 동향
 - (1) 최상위 양자정보과학 네트워크 전략 비전
 - (2) 양자 컴퓨터 보급 전망
 - (3) 양자정보과학 R&D 발전 방향 제시
 - 3) 일본 양자기술 관련 동향
 - (1) 양자 컴퓨터, 연구개발 강화
 - (2) 양자 과학기술 촉진 방안 논의
 - (3) 양자기술 특허 맵 분석 결과
- 3-3. 생체인식 기술
- 1) 개요
 - (1) 개념
 - (2) 시장전망
 - 2) 생체인식 기술의 종류와 적용 사례
 - (1) 지문인식
 - (2) 홍채 인식
 - (3) 성문(목소리) 인식
 - (4) 얼굴 인식
 - (5) 정맥 인식
 - 3) AI안면인식 기술의 급부상
 - (1) 안면인식 기술 다양한 영역에서 활용 확대
 - (2) 중국, 안면인식 기술 표준화·데이터 축적으로 시장 선점 박차
 - 4) 보안의 중요성 확대
 - (1) 개인정보 보호 중요성과 해킹으로 위협 증가

- (2) 샌프란시스코 등, 얼굴인식 기술 사용금지 조치
- 3-4. 지능형 영상감시 시스템(CCTV) 기술
 - 1) 개요
 - (1) CCTV 정의, 범위
 - (2) CCTV의 분류
 - 2) 용도가 확대되는 지능형 CCTV 기술과 시장동향
 - (1) 기술발전과 수요확대로 시장 성장 전망
 - (2) CCTV와 결합하는 스마트 가로등
 - (3) AI(인공지능) CCTV, AI 카메라 등장과 도입
 - 3) 국내 주요 정책동향
 - (1) 2020 지능형 CCTV 시범사업
 - (2) 5G+ 전략산업 분야별 2020년 추진목표와 주요 계획
- 3-5. 최근 첨단 융합보안 주요 사례와 동향
 - 1) IoT 탑재 디지털 스마트 도어록 시장
 - (1) 중국, 디지털 도어록 시장
 - (2) 일본, 디지털 도어록 시장
 - 2) 비대면 물리보안 기술로 주목되는 로봇, 드론
 - (1) 중국, 코로나19 감염 방지 위해 로봇·드론 등 첨단기술 활용
 - (2) 일본, 해상보안청, 중국산 드론 구매 중단 예정
 - (3) 한국중부발전, 자율주행 원격감시 및 실시간 감지로봇'
 - 3) 화상회의 플랫폼 줌, 보안 위협으로 사용 금지·퇴출 움직임
 - (1) 재택근무·온라인 수업으로 줌(Zoom) 사용 급증에 취약한 보안 문제 부상
 - (2) 주요 글로벌 기업의 대응방향
 - (3) 국내 대응방안
 - 4) 사이버보안과 개인정보보호에 대한 글로벌 IT기업의 대응
 - (1) 주요국 개인정보보호 정책 강화
 - (2) 글로벌 IT기업, 신뢰할 수 있는 사이버 보안 역량 강화에 중점
 - 5) 인공지능+블록체인+클라우드+얼굴인식 융합 간편결제 시스템

II. 융합보안 정책 및 기술 동향과 전망

1. 융합보안산업 관련 주요 정책 추진 동향

- 1-1. 민간 부문 정보보호 종합계획(2019)
 - 1) 개요
 - (1) 추진배경
 - (2) 환경변화
 - 2) 비전 및 추진전략
 - 3) 중점 추진과제
 - (1) 사이버안전 수준 향상

- (2) 정보보호 산업 육성
- (3) 정보보호 기반 강화
- 4) 기대효과
- 5) 향후계획
- 1-2. 사이버 보안 기술 R&D 추진계획
 - 1) 국가 사이버보안 기술 R&D 추진계획 개요
 - (1) 추진배경
 - (2) 비전 및 목표
 - 2) 국가 사이버보안 기술 R&D 추진계획 주요 내용
 - (1) 지능정보사회에 대비한 차세대 핵심 원천 기술 개발(범부처 협업)
 - (2) 사회 현안 해결을 위한 응용 기술개발(대학·기업 중심, 민간 연계)
 - (3) Open Innovation 중심으로 추진체계 정비
- 1-3. IoT기반 의료·교통 분야 보안가이드
 - 1) IoT 보안 얼라이언스
 - 2) 스마트의료 사이버보안 가이드 주요내용
 - 3) 스마트교통 사이버보안 가이드 주요내용
- 1-4. 기타, 주요 융합보안산업 관련 정책 동향
 - 1) 5G 시대 융합보안 핵심인재 양성을 위한 융합보안대학원 지정 확대
 - 2) 클라우드보안서비스(SEcaaS) 고도화 지원사업 공모
 - 3) 5G+핵심서비스 융합보안 강화 방안, 후속사업 추진
 - 4) 개인정보 침해사고예방 위해 접속기록관리 강화

2. 융합보안산업 관련 기술 특허 및 표준화 동향

- 2-1. 융합보안 관련 기술 특허 동향
 - 1) 정보보호분야 특허동향
 - (1) 국가별 특허 동향
 - (2) 기술별 특허 동향
 - 2) AI기반 지능형 CCTV 특허동향
 - (1) 개요
 - (2) 특허동향
 - 3) 생체인식기술 특허동향
 - (1) 개요
 - (2) 특허 동향
 - 4) 스마트폰에 탑재된 초음파 지문인식기술 특허동향
 - (1) 개요
 - (2) 특허동향
 - 5) 블록체인 특허동향
 - (1) 개요
 - (2) 특허동향

- (3) 블록체인 분야 특허분석 결과
- 6) 랜섬웨어백신 특허동향
 - (1) 개요
 - (2) 특허동향
- 2-2. 융합보안 관련 기술 표준화 동향
 - 1) 정보보안 기술 표준화 동향
 - 2) 물리보안 기술 표준화 동향
 - 3) 융합보안 기술 표준화 동향
- 2-3. 차세대 보안기술 기술 확보 전략
 - 1) 핵심기술의 선정
 - 2) 핵심기술별 기술개발 전략
 - (1) 지능형 능동방어 기술
 - (2) 시스템 보안취약성 자동진단 기술
 - (3) 사용자 중심 보안 기술
 - (4) 스마트시티·인프라 보호 기술
 - (5) 초연결 네트워크 보안 기술
 - (6) 초신뢰 데이터 보안 기술(기초기술 연계)

III. 융합보안 관련 기술개발 동향과 연구과제 현황

1. 융합보안 관련 기술 개발 로드맵

- 1-1. AI/빅데이터 기술분야 중소기업형 기술개발 로드맵
 - 1) 영상처리 시스템
 - (1) 핵심 요소기술 선정
 - (2) 기술로드맵
 - (3) 연구개발 목표설정
 - 2) 음성인식 SW
 - (1) 핵심 요소기술 선정
 - (2) 기술로드맵
 - (3) 연구개발 목표설정
 - 3) 인공지능 플랫폼
 - (1) 핵심 요소기술 선정
 - (2) 기술로드맵
 - (3) 연구개발 목표설정
 - 4) 인지과학 SW
 - (1) 핵심 요소기술 선정
 - (2) 기술로드맵
 - (3) 연구개발 목표설정
 - 5) 빅데이터 기반 SW

- (1) 핵심 요소기술 선정
- (2) 기술로드맵
- (3) 연구개발 목표설정
- 6) Cloud Brokering
 - (1) 핵심 요소기술 선정
 - (2) 기술로드맵
 - (3) 연구개발 목표설정
- 7) Cloud service
 - (1) 핵심 요소기술 선정
 - (2) 기술로드맵
 - (3) 연구개발 목표설정
- 8) 가상화/컨테이너
 - (1) 핵심 요소기술 선정
 - (2) 기술로드맵
 - (3) 연구개발 목표설정
- 9) 영상, 음성, 문서 등의 개인정보 비식별화 솔루션
 - (1) 핵심 요소기술 선정
 - (2) 기술로드맵(2020-2022)
 - (3) 핵심요소기술 연구목표
- 1-2. 정보보호 기술분야 중소기업형 기술개발 로드맵
 - 1) 생체인증
 - (1) 핵심 요소기술 선정
 - (2) 기술로드맵
 - (3) 연구개발 목표설정
 - 2) 클라우드 보안
 - (1) 핵심 요소기술 선정
 - (2) 기술로드맵
 - (3) 연구개발 목표설정
 - 3) 사물 인터넷 보안
 - (1) 핵심 요소기술 선정
 - (2) 기술로드맵
 - (3) 연구개발 목표설정
 - 4) 모바일 보안
 - (1) 핵심 요소기술 선정
 - (2) 기술로드맵
 - (3) 연구개발 목표설정
 - 5) 스마트 산업제어시스템(ICS) 보안
 - (1) 핵심 요소기술 선정
 - (2) 기술로드맵

- (3) 연구개발 목표설정
- 6) 지능형 자동차 보안
 - (1) 핵심 요소기술 선정
 - (2) 기술로드맵
 - (3) 연구개발 목표설정
- 7) 지능형 보안위협 대응
 - (1) 핵심 요소기술 선정
 - (2) 기술로드맵
 - (3) 연구개발 목표설정
- 8) 블록체인/블록체인 기반 보안
 - (1) 핵심 요소기술 선정
 - (2) 기술로드맵
 - (3) 연구개발 목표설정
- 9) 지능형 영상보안
 - (1) 핵심 요소기술 선정
 - (2) 기술로드맵
 - (3) 연구개발 목표설정
- 1-3. 안전, 임베디드 SW분야 중소기업형 기술개발 로드맵
 - 1) 범죄 대응 시스템
 - (1) 핵심 요소기술 선정
 - (2) 기술로드맵
 - (3) 연구개발 목표설정
 - 2) 안전사고 대응 지능형 모니터링시스템
 - (1) 핵심 요소기술 선정
 - (2) 기술로드맵
 - (3) 연구개발 목표설정
 - 3) 지능형 화재안전 대응 시스템
 - (1) 핵심 요소기술 선정
 - (2) 기술로드맵
 - (3) 연구개발 목표설정
 - 4) 머신비전 기반 지능형 영상처리 시스템 SW
 - (1) 핵심 요소기술 선정
 - (2) 기술로드맵
 - (3) 연구개발 목표설정
 - 5) 보안 솔루션, 스마트카드 IC
 - (1) 핵심 요소기술 선정
 - (2) 기술로드맵(2020-2022)
 - (3) 핵심요소기술 연구목표
 - 6) 스마트홈 방법시스템

- (1) 핵심 요소기술 선정
- (2) 기술로드맵(2020-2022)
- (3) 핵심요소기술 연구목표
- 7) 홈 IoT 지능형 컨트롤 시스템
 - (1) 핵심 요소기술 선정
 - (2) 기술로드맵(2020-2022)
 - (3) 핵심요소기술 연구목표
- 8) 스마트제조용 보안시스템
 - (1) 핵심 요소기술 선정
 - (2) 기술로드맵(2020-2022)
 - (3) 핵심요소기술 연구목표
- 9) 스마트 재난안전 대응 시스템
 - (1) 핵심 요소기술 선정
 - (2) 기술로드맵(2020-2022)
 - (3) 핵심요소기술 연구목표
- 10) AI 기반의 스마트 CCTV 시스템
 - (1) 핵심 요소기술 선정
 - (2) 기술로드맵(2020-2022)
 - (3) 핵심요소기술 연구목표
- 11) 드론 네트워크 보안 솔루션
 - (1) 핵심 요소기술 선정
 - (2) 기술로드맵(2020-2022)
 - (3) 핵심요소기술 연구목표
- 1-4. 블록체인 기술분야 중소기업형 기술 로드맵(2020-2022)
 - 1) 블록체인 기반 디지털 콘텐츠 관리 플랫폼
 - (1) 핵심 요소기술 선정
 - (2) 기술로드맵(2020-2022)
 - (3) 핵심요소기술 연구목표
 - 2) 블록체인 기반 분산 ID 및 인증 시스템
 - (1) 핵심 요소기술 선정
 - (2) 기술로드맵(2020-2022)
 - (3) 핵심요소기술 연구목표
 - 3) 블록체인 기반 불법거래탐지
 - (1) 핵심 요소기술 선정
 - (2) 기술로드맵(2020-2022)
 - (3) 핵심요소기술 연구목표
 - 4) 블록체인 기반 소유자 이력 관리 시스템
 - (1) 핵심 요소기술 선정
 - (2) 기술로드맵(2020-2022)

- (3) 핵심요소기술 연구목표
- 5) 암호자산 기반 서비스의 보호를 위한 암호키 관리 시스템
 - (1) 핵심 요소기술 선정
 - (2) 기술로드맵(2020-2022)
 - (3) 핵심요소기술 연구목표
- 6) 블록체인 서비스 성능 개선을 위한 P2P 네트워크 고속화 기술
 - (1) 핵심 요소기술 선정
 - (2) 기술로드맵(2020-2022)
 - (3) 핵심요소기술 연구목표

2. 융합보안 관련 기술 개발 연구과제

2-1. 차세대보안 분야

- 1) 컴퓨터 프로세서의 구조적 보안 취약점 검증 및 공격 탐지 대응 문제해결
 - (1) 문제 정의
 - (2) 현황
 - (3) 기대효과
 - (4) 지원기간/예산/추진체계
- 2) 미래컴퓨팅 환경의 계산복잡도 기반 암호 안전성 검증 기술개발
 - (1) 개념
 - (2) 필요성
 - (3) 연구목표
 - (4) 연구내용
 - (5) 지원기간/예산/추진체계
- 3) 전조 파악이 가능한 범죄의 발생을 미연에 방지할 수 있는 기술
 - (1) 문제 정의
 - (2) 현황
 - (3) 기대효과
 - (4) 지원기간/예산/추진체계
- 4) 국가·사회적 및 경제적 이슈에 따른 사이버 표적공격의 급증 문제
 - (1) 문제 정의
 - (2) 현황
 - (3) 기대효과
 - (4) 지원기간/예산/추진체계
- 5) 보이스 피싱으로 발생하는 사이버 안전 문제 해결을 위한 실시간 보이스피싱 경고 및 대응 시스템 개발
 - (1) 문제 정의
 - (2) 현황
 - (3) 기대효과
 - (4) 지원기간/예산/추진체계
- 6) 블록체인 시큐리티 플랫폼 기술 개발

- (1) 개념
- (2) 필요성
- (3) 연구목표
- (4) 연구내용
- (5) 지원기간/예산/추진체계

7) 트러스트존 기반 안전한 안드로이드 프레임워크

- (1) 개념
- (2) 필요성
- (3) 연구목표
- (4) 연구내용
- (5) 지원기간/예산/추진체계

2-2. 블록체인·융합 분야

1) 전자문서 유통, 간편 결제 및 신원 확인을 위한 블록체인 기반 자기주권신원 플랫폼 기술 개발

- (1) 개념
- (2) 필요성
- (3) 연구목표
- (4) 연구내용
- (5) 지원기간/예산/추진체계

2) 블록체인 외부 정보 접근 신뢰성 보장을 위한 분산 스마트 컨트랙트 오라클 기술 개발

- (1) 개념
- (2) 필요성
- (3) 연구목표
- (4) 연구내용
- (5) 지원기간/예산/추진체계

3) (잊혀질 권리)클라우드에 개인 콘텐츠 추적과 완전소멸/수정을 위한 블록체인 기술 개발

- (1) 문제 정의
- (2) 현황
- (3) 기대효과
- (4) 지원기간/예산/추진체계

4) 블록체인 플랫폼 보안취약점 자동분석 기술개발

- (1) 개념
- (2) 필요성
- (3) 연구목표
- (4) 연구내용
- (5) 지원기간/예산/추진체계

5) 블록체인을 활용한 분산형 자기주권 신원정보관리 기술 개발

- (1) 개념
- (2) 필요성
- (3) 연구목표

- (4) 연구내용
 - (5) 지원기간/예산/추진체계
- 2-3. 정보보호 기술 분야
- 1) 랜섬웨어 공격의 피해 복원
 - (1) 문제 정의
 - (2) 현황
 - (3) 기대효과
 - (4) 지원기간/예산/추진체계
 - 2) 랜섬웨어 공격 조기 탐지
 - (1) 문제 정의
 - (2) 현황
 - (3) 기대효과
 - (4) 지원기간/예산/추진체계
 - 3) 고속주행, 저화질 등 열악한 환경에서의 CCTV 제약점 개선
 - (1) 문제 정의
 - (2) 현황
 - (3) 기대효과
 - (4) 지원기간/예산/추진체계
 - 4) 사이버공격으로 인한 스마트공장 운영중단 문제해결을 위한 선제적인 제조공정 이상 징후 인지
 - (1) 문제 정의
 - (2) 현황
 - (3) 기대효과
 - (4) 지원기간/예산/추진체계
 - 5) 디지털 포렌식 통합 플랫폼 개발
 - (1) 개념
 - (2) 필요성
 - (3) 연구목표
 - (4) 연구내용
 - (5) 지원기간/예산/추진체계
 - 6) O2O 서비스를 위한 무자각 증강인증 및 프라이버시가 보장되는 블록체인 ID 관리 기술개발
 - (1) 개념
 - (2) 필요성
 - (3) 연구목표
 - (4) 연구내용
 - (5) 지원기간/예산/추진체계
 - 7) 오토모티브 이더넷 기반 차량 보안위협 예측·탐지·대응 및 보안성 자동진단 기술개발
 - (1) 개념
 - (2) 필요성
 - (3) 연구목표

- (4) 연구내용
- (5) 지원기간/예산/추진체계
- 8) 제한적 사용자 인터페이스 환경에서의 IoT 디바이스 보안 부트스트래핑 기술개발
 - (1) 개념
 - (2) 필요성
 - (3) 연구목표
 - (4) 연구내용
 - (5) 지원기간/예산/추진체계
- 9) 멀티센서 및 암호화 지원 CCTV용 이미지 프로세싱 기술 개발
 - (1) 개념
 - (2) 지원 범위
 - (3) 지원기간/예산/추진체계
- 10) 지능형 자동차 보안을 위한 전용 IDPS 어플라이언스 모듈 개발
 - (1) 개념
 - (2) 지원 범위
 - (3) 지원기간/예산/추진체계
- 11) 진화형 사이버방어 가시화 기술 개발(자가방어-3세부)
 - (1) 개념
 - (2) 필요성
 - (3) 연구목표
 - (4) 연구내용
 - (5) 지원기간/예산/추진체계
- 12) Security Analytics 기반의 이기종 보안솔루션 위협 분석 및 대응 기술 개발
 - (1) 개념
 - (2) 필요성
 - (3) 연구목표
 - (4) 연구내용
 - (5) 지원기간/예산/추진체계
- 13) 지능형 해킹방어경연 플랫폼 개발
 - (1) 개념
 - (2) 지원 범위
 - (3) 지원기간/예산/추진체계
- 14) 안전한 IoT 전용망 구축을 위한 LPWAN 침해 방지 기술 개발
 - (1) 개념
 - (2) 지원 범위
 - (3) 지원기간/예산/추진체계
- 15) 다크웹 스캐닝 기술 기반의 정보 수집·분석 시스템 개발
 - (1) 개념
 - (2) 필요성

- (3) 연구목표
- (4) 연구내용
- (5) 지원기간/예산/추진체계

IV. 융합보안 관련 사업 참여업체 동향과 전략

1. IT기업

1-1. SK텔레콤

- 1) 기업개요
 - (1) 일반현황
 - (2) 사업현황
- 2) 융합보안 관련 사업동향
 - (1) 세계 최초 양자보안 폰 공급
 - (2) '5GX MEC'플랫폼 통해 초저지연 환경 구축
 - (3) SKT - ADT캡스 - SK인포섹, '융합보안' 미래상 제시

1-2. KT

- 1) 기업개요
 - (1) 일반현황
 - (2) 사업현황
- 2) 융합보안 관련 사업동향
 - (1) 영상·소리 정보 결합한 첨단보안솔루션 개발
 - (2) KISA와 5G·융합 ICT 사이버보안 강화를 위한 업무협약 체결
 - (3) '융합보안실증센터' 개소

1-3. LG 유플러스

- 1) 기업개요
 - (1) 일반현황
 - (2) 사업현황
- 2) 융합보안 관련 사업동향
 - (1) 인공지능 보안 서비스 '우리집 지킴이' 출시
 - (2) 에스원과 통신-보안 융복합 사업 가속화

2. 종합보안(시큐리티)기업

2-1. 에스원

- 1) 기업개요
 - (1) 일반현황
 - (2) 사업현황
- 2) 융합보안 관련 사업동향
 - (1) 정보보안 플랫폼 출시 - '세콤'과 융복합서비스 본격화
 - (2) LG유플러스와 통신·보안 융합 협력

2-2. ADT캡스

1) 기업개요

- (1) 일반현황
- (2) 사업현황

2) 융합보안 관련 사업동향

- (1) SK인포섹과 정보보안 서비스 '사이버가드 프로페셔널' 출시
- (2) 5G 기반 융합보안 컨설팅 시장 진출

2-3. KT텔레캅

1) 기업개요

- (1) 일반현황
- (2) 사업현황

2) 융합보안 관련 사업동향

- (1) 지능형 영상보안 플랫폼 '기가아이즈'
- (2) 특화솔루션

3. CCTV 기업

3-1. 한화테크윈

1) 기업개요

- (1) 일반현황
- (2) 사업현황

2) 융합보안 관련 사업동향

- (1) TRM-1610S, TRM-410S, XNV-6012, XNV-6022R 4종 철도 인증 획득
- (2) 매장관리 소프트웨어 Wisenet Retail Insight 출시
- (3) CJ올리브네트웍스와 무인매장 사업협력을 위한 MoU 체결

3-2. 아이디스

1) 기업개요

- (1) 일반현황
- (2) 사업현황

2) 융합보안 관련 사업동향

- (1) 일본 JVC를 통해 자체브랜드로 일본에서 영상 보안 제품 판매
- (2) '차량용 4K 보안 솔루션' 국내 시장에 출시

3-3. ITX엠투엠

1) 기업개요

- (1) 일반현황
- (2) 사업현황

2) 융합보안 관련 사업동향

- (1) IP카메라 관련 동향
- (2) 지능형 영상분석 시스템관련 동향

3-4. 하이트론씨스템즈

- 1) 기업개요
 - (1) 일반현황
 - (2) 사업현황
 - 2) 융합보안 관련 사업동향
 - (1) 서울 2호선 노후 통합 모니터링 시스템 개량 사업 계약
 - (2) 존슨컨트롤즈 코리아에 CCTV 시스템 공급
- 3-5. 코맥스
- 1) 기업개요
 - (1) 일반현황
 - (2) 사업현황
 - 2) 융합보안 관련 사업동향
 - (1) 244억 규모 국방부 사이버지식정보방 사업자 선정
 - (2) AxxonSoft와 스마트홈, 시큐리티 융합플랫폼 공동 개발

4. 정보보안기업

- 4-1. 안랩
 - 1) 기업개요
 - (1) 일반현황
 - (2) 사업현황
 - 2) 융합보안 관련 사업동향
 - (1) 티맥스OS와 PC 및 서버 보안제품 시장확대를 위한 업무협약 체결
 - (2) KT와 통합 TI 개발 및 신규 보안서비스 관련 업무협약 체결
- 4-2. 오픈베이스
 - 1) 기업개요
 - (1) 일반현황
 - (2) 사업현황
 - 2) 융합보안 관련 사업동향
 - (1) 클라우드 보안 시장 공략
 - (2) 수산INT와 SSL복호화솔루션 총판계약
- 4-3. 한국정보인증
 - 1) 기업개요
 - (1) 일반현황
 - (2) 사업현황
 - 2) 융합보안 관련 사업동향
 - (1) '지부티' 정부에 공인인증 기술 제공
 - (2) 아톤과 보안 솔루션 사업 MoU
- 4-4. 한국전자인증
 - 1) 기업개요
 - (1) 일반현황

- (2) 사업현황
- 2) 융합보안 관련 사업동향
 - (1) AI 시큐리티 분야 해외진출 본격화
 - (2) 한국형 맞춤형 SSL서비스 출시

5. 기타(바이오인증 외)

5-1. 슈프리마

- 1) 기업개요
 - (1) 일반현황
 - (2) 사업현황
- 2) 융합보안 관련 사업동향
 - (1) 얼굴인식단말기, 산업통상자원부 NEP 인증
 - (2) 웰컴에 디스플레이 내장형 지문인식 기술 공급
 - (3) 일본 공유오피스에 지문인식단말기 공급

5-2. 스마트코어

- 1) 기업개요
 - (1) 일반현황
 - (2) 사업현황
- 2) 융합보안 관련 사업동향
 - (1) 주민센터에 십지지문 스캐너 공급
 - (2) 출입국심사 장비 'MBAS BS'

5-3. 씨엠아이텍

- 1) 기업개요
 - (1) 일반현황
 - (2) 사업현황
- 2) 융합보안 관련 사업동향
 - (1) 스위스의 지멘스 빌딩 테크놀로지 신규 빌딩관리 솔루션에 제품 공급
 - (2) 중동 시장 집중공략

5-4. 이리언스

- 1) 기업개요
 - (1) 일반현황
 - (2) 사업현황
- 2) 융합보안 관련 사업동향
 - (1) 인도, 아프리카, 남미 시장 공략
 - (2) 공군 주요 부대에 출입통제기 '아이마스터' 설치

5-5. 한컴위드(舊, 한컴시큐어)

- 1) 기업개요
 - (1) 일반현황
 - (2) 사업현황

2) 융합보안 관련 사업동향

- (1) 비트퓨리와 블록체인 분석 솔루션 업무협약 체결
- (2) 대림코퍼레이션과 스마트 통합관제 솔루션 업무협약 체결
- (3) 옥타코와 생체인증 사업 확대를 위한 업무협약 체결

5-6. 유니온커뮤니티

1) 기업개요

- (1) 일반현황
- (2) 사업현황

2) 융합보안 관련 사업동향

- (1) 코로나로 언택트 생체인식 제품 수출 증가
- (2) 생체인식 기술 연동, 음주 측정 시스템 출시