

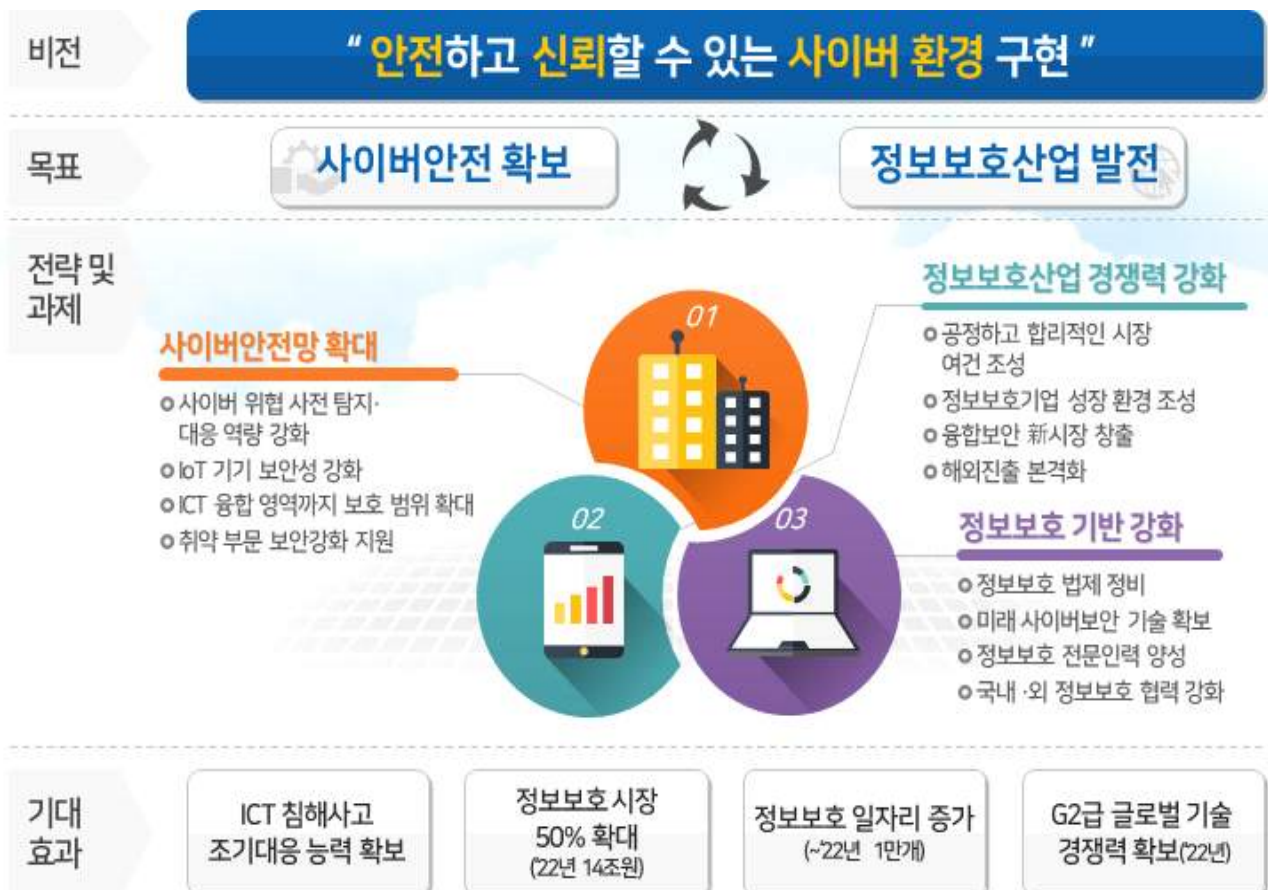
# ‘민간부문 정보보호 종합계획 2019’ 주요내용

(19.1.8, 정보보호기획과)

## 1 추진배경

- 최근 랜섬웨어 공격, IP카메라 해킹 등 다양한 사이버사고가 발생하며 국민 불안감 확산, 해킹·안전 우려가 ICT 新기술 확산의 걸림돌로 작용
- ※ ‘17년 사이버사고에 의한 세계적 손실액 약 6천억 달러(676조원)로 추산 (맥아피, '18.2)
- 사이버보안의 중요성 증대로 글로벌 보안 수요가 지속 확대(연 8% 성장) 되고 있으나 국내 보안 산업 경쟁력이 미흡하여 대책 필요

## 2 비전 및 추진전략



3

주요추진과제

1

사이버안전 수준을 높이겠습니다.

◆ 사이버보안 빅데이터 센터 및 IoT 기기 상시 안전점검체계 구축, ICT 융합 산업 보안 강화 등을 통해 생활 주변 사이버보안 체감 수준 제고

① 사이버위협 탐지·대응 역량 강화

- 사이버위협정보의 수집·공유는 물론 잠재 위협 및 사고 예측이 가능하도록 사이버보안 빅데이터 센터 구축·고도화(위협정보 現 3.5억건→6억건 이상)



- 사이버보안 빅데이터를 활용하여 사이버위협 패턴을 기계 학습·분석하고 위협을 사전 인지하여 공격 조기 탐지·대응 역량 강화

② IoT 기기 보안성 강화

- IP카메라 비밀번호 재설정 의무화 제도 시행('19.2월), IoT 기기 보안 인증서비스 활성화 등을 통해 안전한 IoT 이용환경 조성
- 지능형 IoT 기기 취약점 탐지·분석체계를 구축하여 주요 시설 및 희망 기업·국민에게 점검·보완 서비스 제공

③ ICT 융합 영역까지 보호 범위 확대

- 기존 ICT 보안성 검증 기준의 산업별 적용을 위해 부처간 협력을 통한 기준 개발 및 산업별 안전성 관련 인증제도 등에 사이버보안 기준 추가
- 산업 분야별 정보공유·분석센터(ISAC)를 교통·제조분야 등으로 확대하고, 기반시설 지정 확대, 공급망 및 신규 장비 보안 등 관리책임 강화

④ 취약부문 보안 강화 지원

- 지역정보보호지원센터를 확대(7개→'20년 10개)하고, 중소기업에 대한 컨설팅·보호조치 지원 확대 및 KISC연계 지역안전망 구축 등 기능 강화
- 다중이용 ICT 서비스 대상 보안점검 강화로 취약점 선제 대응

## 2 정보보호 산업을 육성하겠습니다.

◆ 기업하기 좋은 환경을 조성하고 융합보안 新시장 창출 및 해외 진출 지원을 통해 정보보호 산업 혁신성장 촉진

### ① 공정하고 합리적인 시장 여건 조성

- 정보보호 인증제품을 공공구매 수의계약 대상에 포함하고, 정보보호 관리등급제 및 준비도평가 등 유사 인증 제도 정비방안 마련
- 공인인증서 제도를 폐지하고(서명법 개정안 국회제출, '18.9월), 신규 인증 (authentication)서비스 개발·확산 촉진을 위해 상호운용성 검증('20~) 등 지원
- SW사업 대가 산정 가이드에 보안성지속서비스 요율 산정기준 개정 추진

### ② 정보보호기업 성장환경 조성

- 송파, 판교, 지역 정보보호 지원 인프라를 연계한 권역별 '시큐리티 허브'를 조성하고 보안 스타트업 등 기업의 신제품 개발 원스톱 지원
- 제도 개선을 통한 정보보호 공시 활성화, 'Korea IT Fund' 등에 정보보호 분야 신설 및 정보보호 IR-프로그램 운영('19) 등 보안 투자 촉진

### ③ 융합보안 新시장 창출

- 의료·교통·공장 등 분야별 보안 모델 개발·보급 및 실증사업 추진



- 정부의 8대 혁신성장 선도사업 추진 시 보안을 내재화할 수 있도록 관계부처 협력 강화 및 융합보안 모범사례집 발간·보급

### ④ 해외진출 본격화

- 전략국가를 고려해 거점 위치 조정 등 해외거점 운영 확대·내실화
- VIP 순방 참여, 민·관 공동마케팅 강화 등 해외진출 지원프로그램 개선 및 스타트업 해외진출 보육프로그램 운영 등 해외진출 역량 강화 지원

### 3 정보보호 기반을 강화 하겠습니다.

◆ 기존 ‘네트워크 보호’ 중심의 법제를 ‘융합’(IoT기기 등) 분야까지 확대하고, 기술·인력 육성 및 국내·외 정보보호 협력 강화

#### ① 정보보호 법제 정비

- 융합 분야 정보보호 주체를 서비스 제공자에서 제품·운영·이용자까지 확대하고 주체별 보호책임 부여 및 위협 발생시 관계부처 대응 협력
- 사고통계 제공 등 사이버보험을 활성화하고, 사이버사고 집단분쟁 조정제도 신설방안 연구 등 사이버보안 정책연구 활성화

#### ② 미래 사이버보안 기술 확보

- 데이터, 네트워크, AI 등 4차 산업혁명시대 핵심인프라 보호 기술 개발을 위한 정부 R&D 투자 확대(5년간 3천7백억원 규모 예타 추진)

◀ 4차 산업혁명 사이버보안핵심기술개발 사업 추진 방향 ▶

■ 데이터경제 신뢰성 보장 ■ 5G·IoT 융합서비스 안전성 강화 ■ 지능형 위협 대응 고도화

- 현안 해결형 과제 및 미래 위협 대비 장기·도전적 과제를 구분 추진하고, 기술개발 시의성·효과성 제고 위한 오픈 R&D 추진체계 정비

#### ③ 정보보호 전문인력 양성

- 현장인력 교육·훈련 확대, 융합보안 대학원 석사과정 신설('19년 3개교) 등 정보보호 전문인력 양성 확대('22년까지 약 9,000명 규모)

#### ④ 국내·외 정보보호 협력 강화

- 정부, 기업, 해외 다자협약체 등 국내·외 다양한 주체들과 협력 체계 강화 및 정보보호정책자문위, 사이버안전포럼 운영 등 對국민소통 활성화

### IV. 기대효과

- '22년까지 사이버 침해사고 조기 대응 능력을 강화하고 기존 '네트워크' 중심에서 ICT 융합 영역까지 보호 범위 확대
- 국내 정보보호 시장 규모 약 50% 확대('17년 9.5조원→'22년 14조원), 일자리 1만개 창출 및 정보보호 분야 G2급 기술 경쟁력 확보