

'09년도 사업추진방향 및 사업별 목표

1. 사업추진방향

- 인터넷 이용환경의 안전성 제고를 위한 미래 전략 연구 및 중장기 정보보호 대책 마련
- 개인정보 유·노출 대응체계 기반을 조성하여 안전한 개인정보 보호환경 조성
- IPTV, VoIP 등 신규서비스 보안강화를 통한 안전한 방송통신융합환경 조성
- 악성 스파머 퇴치 및 개인식별번호(i-PIN) 도입 확산으로 정의로운 사이버세상 기반 조성
- 사이버침해 예방 및 대응체계 고도화를 통한 안전하고 성숙된 인터넷 이용환경 조성
- 전자거래환경과 정보보호 제품의 안전·신뢰성 제고를 통한 신뢰의 선진 지식정보사회 구현
- 지식정보보안산업의 경쟁력 강화와 정보보호 교육 및 인력양성을 통한 미래 신 성장동력 기반 마련

2. 사업별 목표

□ 방송통신위원회 소관

○ 정보보호 인프라 강화

- 방송통신 융합 등 환경 변화에 따른 정보보호 정책수행을 위한 법제 개선
- 정보보호 교육 강화 : '08년 5,880명→'09년 6,300명
- 암호기술 응용 S/W 개발 : '08년 3건→'09년 4건
- 방송통신분야 네트워크 인프라 서비스 정보보호 사전진단 : '08년 6건 → '09년 6건

○ 해킹·바이러스 대응체계 고도화

- 악성코드 은닉여부 모니터링 대상 도메인 수 : '08년 125,000개→'09년 150,000개
- DDoS 대응시스템 시범구축 대상 확대 : '08년 3개 → '09년 7개 (누적)
- 정보보호기술 온라인 학습장 가입자 수 : '08년 18,000명 → '09년 24,000명(누적)
- 1일 휴대전화 스팸 수신량 : '08년 0.5통→'09년 0.45통
- 1일 이메일 스팸 수신량 : '08년 4.5통→'09년 4.2통
- (신규)악성코드 샘플 종합관리 데이터베이스 및 백신진단시스템 구축
- (신규)정보보호 예보 알고리즘 및 예보시스템 개발

○ 정보보호 대응능력 강화

- 안전진단 제도 개선(안) 건수 : '08년도 6건→'09년도 7건
- 정보보호관리체계 인증서 발급 건수
: '08년도 58건 → '09년 65건(누적)
- (신규)웹호스팅 업체 보안성 강화를 위한 취약점 점검 등
기술 지원 건수 : '09년 50건

○ 융합서비스 정보보호 대응체계 구축

- (신규)VoIP 서비스 사업자 대상 정보보호 실태조사 실시
- (신규)IPTV 사업자 정보보호 가이드 개발 1종
- (신규)스마트폰 기반의 모바일 악성코드 침해사고 유형 분석 : 10종

○ 개인정보보호 수준제고

- 개인정보보호 대책 개발 : '09년 6건
- (신규)개인정보보호 관리체계 인증 도입
- 민간부분 보안서버 보급 확대 : '08년 28천대→'09년 38천대(누적)
- i-PIN 도입 웹사이트 및 발급 이용자 확대
 - i-PIN 도입 웹사이트 수 : '08년 200개 → '09년 700개(누적)
 - i-PIN 발급 건수 : '08년 57만 → '09년 200만(누적)
- (신규)초·중·고교 대상 개인정보보호 교육 5만명

○ 개인정보 유·노출 대응체계 구축

- 국내 웹사이트 일평균 주민번호 노출건수
 - '08년말 819건 이하 → '09년말 737건 이하(전년 대비 10% 감축)
- 웹사이트 개인정보보호 법규준수 위반사업자 개선
 - '08년 1만5천개 → '09년 2만개

□ 행정안전부 소관

○ 전자서명 인증관리 사업

- 최상위인증기관 인증서비스 무장애 365일 운영
- 공인인증서비스 장애대응훈련 : '08년 8회→'09년 8회
- (신규)기기인증 등 신규 인증서비스 발굴 1건

○ 정보보호시스템평가 및 인증기반 강화

- 평가 대상 누적 제품군수 : '08년 14개 → '09년 16개
- (신규)고등급 제품 시험 및 취약성 관련 평가방법론 개발 : 1건
- (신규)하드웨어 기반 제품의 시험·평가 기술 개발 : 1건

○ 개인정보 유출 및 오남용 방지

- 개인정보침해신고 처리기간 단축 : '08년 30일→'09년 15일

○ 정보보호 인프라 확충

- 행정분야 주요정보통신기반시설 지정 확대 : '09년도 39건
- (신규)전자정부서비스 보안수준 실태조사 실시
- (신규)주요정보통신기반시설 관리기관 침해사고대응 모의 훈련 건수 : '09년도 1건

□ 지식경제부 소관

○ 지식정보보안 산업 경쟁력 강화

- 지식정보보안산업지원센터(Test Lab) 평균이용률
: '08년도 92% → '09년도 93%이상
- 정보보호전문가 자격제도 활성화로 응시율 향상
· 응시자 : '08년 1,013명→'09년 1,100명
- 정보보호컨설팅전문업체 역량강화를 위한 기술 및 소양 교육
: '08년 1회, 21명 → '09년 3회, 50명이상

○ 지식정보보안 산업 경쟁력 강화

- (신규)지식정보보안산업 분야의 핵심 고급인력 양성 : '09년 200명

3. 2009년도 사업계획 및 예산(안)

□ 방송통신위원회 소관 사업

1. 정보보호 인프라 강화 : 2,915백만원

○ 정보보호 체계정비

- 방송통신융합 환경의 인터넷 보호 이슈 발굴 및 정책개발
- 정보보호 실태조사 및 경제성 분석

○ 정보보호 수준제고

- 정보보호 문화운동 전개
- 정보보호 일반 및 전문교육 시행

○ 네트워크 인프라 정보보호

- 방송·통신 핵심서비스의 보안 SLA 척도 및 마련
- 취약점 및 보호대책 개발
- 주요장비별 정보보호 기술기준(규격) 마련
- 정보보호 사전진단 실시

○ 암호이용활성화

- 암호이용 확대를 위한 기술적·제도적 방안 마련
- 암호응용기술 이용 가이드 및 S/W 개발
- 저장 데이터 안전성 강화를 위한 보안 대책 마련

○ 정보통신 기반보호 지원

- 주요정보통신기반시설 지정 확대 지원
- 주요정보통신기반시설 관리기관 정보보호 수준 강화
- 주요정보통신기반시설 보호계획·대책 수립 지원 및 이행점검

○ 정보보호 법제정비

- 방통융합관련 국외 정보보호법제 조사·분석 및 국내 법체계 개선방안 마련
- 방통융합환경에서의 개인정보보호 법제도 연구
- 스팸 법제 개선방안 연구
- 방송통신망 침해사고 대응 법제도 개선방안 연구

2. 해킹·바이러스 대응체계 고도화 : 13,187백만원

o 인터넷침해사고대응지원센터 운영

- 24시간 종합상황실 상시 운영
- 인터넷 침해사고 예방·분석 및 대응기술 강화
- 국내 해킹 피해 예방 및 대응활동
- 국내·외 침해사고 협력체계 및 공동 대응활동 강화

o 분산서비스 거부공격(DDoS) 대응체계 시범 구축

- DDoS 대응시스템 확대 구축
- DDoS 공격 근원지 예방을 위한 소규모 방통사업자의 웹서버 취약점 점검 및 공개 웹방화벽 보급

o 웹사이트 보안수준 확인시스템 운영

- 웹사이트 보안수준 확인시스템 운영 및 안정화
- 웹사이트 보안수준 확인시스템 홍보 및 이용 확산

o 공공기관 정보보호 지원

o 정보보호기술 온라인 학습장 운영

- 정보보호기술 온라인 학습 서비스 강화
- 온라인 학습장 안정성 및 가용성 강화

o 불법스팸 대응체계 구축

- 불법스팸 고충처리 및 대응기술 강화
 - 악성스팸어 정보 공유 추진
 - 스팸전송 차단 및 예방을 위한 기술적 대응 강화 등
- 악성스팸 규제 및 제도 개선 지원
 - 불법스팸 수사(사경권) 지원체계 구축
 - 통신과금서비스 이용제한 자율규제 지원

o 악성코드 분석 및 종합관리체계 강화

o 정보보호 예보체계 구축

- 정보보호 예보체계 구축을 위한 예보 모델 연구
- 정보보호 예보시스템 개발
- 정보보호 예보시스템 도입 및 구축

3. 정보보호 대응 능력 강화 : 2,060백만원

o 안전진단 실효성 제고를 위한 제도개선

- 안전진단 실효성 확보를 위한 제도 개선 방안 마련
- 안전진단수행기관에 대한 사후관리 강화
- 안전진단 제도 개선을 위한 법·제도 정비 추진

o 안전진단대상자에 대한 수검지원 강화 및 자발적 수검환경 조성

- 소규모 대상업체에 대한 취약점 점검 등 기술적 보호조치 강화
- '09년도 업체별 안전진단 결과 분석 및 후속 조치
- 안전진단대상자의 수검편의 및 인식제고를 통한 수검 촉진
- 안전진단 수검의 질적 수준 제고를 위해 진단인력의 업무수행 능력 강화
- 집적정보통신시설(IDC) 사업자에 대한 안전성 강화

o ISMS 인증제도의 효율적인 운영 및 제도의 고도화

- 정보보호관리체계(ISMS) 인증제도 개선 및 고도화
- 정보보호관리체계(ISMS) 인증업무 수행
- 정보보호관리체계(ISMS) 인증 취득 기업 사후관리서비스 강화

o ISMS 인증제도 활성화 및 정보보호심사원 운영·관리

- ISMS 인증취득 기업에 대한 인증혜택 마련 및 시행
- 기업의 ISMS 인증 인식제고를 위한 홍보 강화
- 정보보호심사원 양성 및 자격관리를 위한 교육체계 마련·시행

o 정보보호 체계 구축 지원

- 중소 웹호스팅 업체에 대한 취약점 점검, 보호대책 수립 등 정보보호 기술 지원
- 중소 홈페이지개발업체에 대해 안전한 홈페이지 개발 방법론 교육
- 웹호스팅 서비스 이용자의 인식제고를 위한 애니메이션 책자(만화), 플래시 제작 및 배포

4. 융합서비스 정보보호 대응체계 구축 : 500백만원

o VoIP 침해사고 대응체계 구축

- VoIP 침해사고 시험 환경 구축 및 운영
- VoIP 서비스 정보보호 실태 조사

o IPTV 침해사고 대응체계 구축

- IPTV 침해사고 시험환경 구축 및 운영
- IPTV 사업자 정보보호 가이드 개발 및 보급

o 무선환경 침해사고 대응체계 구축

- 스마트폰 악성코드 분석환경 개선
- 개인용 휴대기기(게임단말기) 침해사고 예방 가이드라인 개발

5. 개인정보보호 수준 제고 : 3,814백만원

o 개인정보침해 대책개발 및 협력

- 사업자 개인정보보호 실태조사 강화
- 개인정보보호 대책 개발
- 개인정보보호 협력체계 강화

o 개인정보보호 자율환경 조성

- 개인정보보호관리체계인증 관련 기준, 방법론 등 개발
- 개인정보보호관리체계인증 홍보 및 시범 시행
- 개인정보보호관리체계인증 관련 법제 정비

o 개인정보보호 기술기반 구축

- 인터넷상 개인식별번호 보급 활성화
- 민간부분 보안서버 보급 확대
- 기업 고객 정보 유출 방지 및 보호기술 연구

o 개인정보보호 교육 및 인식제고

- 이용자 및 사업자 개인정보보호 인식제고

o **개인위치정보 보호체계 합리화**

- 위치정보의 안전한 이용환경 조성
- 법제도 개선 및 위치정보 이용 활성화

6. 개인정보 유·노출 대응체계 구축 : 2,600백만원

o **개인정보 유·노출 점검 및 삭제**

- 인터넷상 개인정보 유·노출 점검 및 삭제
- 국외 사이트 주민등록번호 노출 삭제체계 구축

o **개인정보보호 대응시스템 개발 및 구축**

- 개인정보 유·노출 대응체계 1단계 구축 및 시범운영

□ 행정안전부 소관 사업

1. 전자서명인증관리 : 1,530백만원

- 유비쿼터스 환경의 안전성 제고를 위한 기기인증체계 기반 마련
- 국가 공인인증서비스 장애대응체계 구축

2. 정보보호시스템 평가 및 인증기반 강화 : 2,802백만원

- 정보보호시스템 평가
 - 평가·인증제도 운영 및 개선
 - 국책사업 지원을 위한 평가기술 확보
 - 정보보호제품 평가시행
- 전자정부 대민서비스 정보보호 관리체계 구축
 - 정보보호관리체계 인증제도 기반 조성 및 인식 제고
 - 정보보호관리체계 구축 지원 및 인증심사 수행
- 행정정보보호용 시스템 선정제 시행
 - 행정정보보호용시스템 검증시험 기반 조성
 - 행정정보보호용시스템 검증시험 시행

3. 개인정보 유출 및 오남용 방지 : 1,612백만원

- 개인정보 침해예방 및 피해구제
 - 개인정보보호법 시행을 위한 대책 개발
 - 사업자 개인정보보호 역량 강화

4. 정보보호 인프라 확충 : 970백만원

- 정보보호수준 측정
 - 국가정보보호 수준 조사
 - 정보보호 포럼 구성·운영
- 정보통신 기반보호 정책추진
 - 기반시설 지정 확대 및 정보통신기반보호(실무)위원회 개최 지원
 - 기반시설 관리기관 정보보호 수준 강화
 - 기반시설 보호대책·계획 수립 지원 및 이행점검
 - 기반시설 보호를 위한 국제 공조체계 구축
 - 주요기반시설 위기대응체계 구축

□ 지식경제부 소관 사업

1. 지식정보보안 산업 경쟁력 강화 : 1,900백만원

○ 지식정보보안 산업육성 인프라 제공

- 지식정보보안 제품 연구·개발 지원을 위한 시험환경 운영
- 지식정보보안시스템 품질 인증 서비스 제공
- 지식정보보안산업 정책 수립

○ 정보보호전문가(SIS) 자격제도 운영

- 정보보호전문가 자격제도 운영
- 정보보호전문가 자격제도 활성화

○ 정보보호컨설팅 전문업체 지정 지원

- 정보보호컨설팅 전문업체 (재)지정 및 사후관리
- 정보보호컨설팅 전문업체 기술 및 소양 교육

2. 지식정보보안 산업인력 양성 : 3,000백만원

○ 고용계약형 석사과정 개설

○ 산업현장 고급인력 양성