



영국의 사이버보험 활성화 방안과 전망

이소양 연구원

■ 영국 정부는 2009년부터 적극적으로 사이버보안 강화 정책을 추진하였으나 기업의 사이버보안 사고 발생률과 이에 따른 경제적 피해 규모는 여전히 우려되고 있는 수준임.¹⁾

- 영국에서는 2009년부터 국가 사이버보안의 중요성을 강조하고 사이버 범죄 예방을 위한 정부차원의 지원 정책이 활발하게 추진되고 있음.
 - 영국 정부는 2009년 6월 유연하고 안전한 사이버 공간 구현을 목표로 하는 사이버보안 전략(The UK Cyber Security Strategy)²⁾과 2013년 12월 향후 전략 추진 방향을 새롭게 제시한 국가 사이버보안 전략 계획(National Cyber Security Strategy Our Forward Plans)³⁾을 발표함.
- 그러나 이러한 적극적인 사이버보안 강화 정책 추진에도 불구하고 기업의 사이버보안 사고 발생률과 경제적 피해 규모는 여전히 높은 수준으로 나타남.
 - 2014년 영국 대기업과 중소기업의 사이버보안 사고 발생률은 각각 81%와 60%에 달하는 것으로 조사되었으며, 특히 대기업의 66%와 중소기업의 50%는 심각한 수준의 사이버보안 사고를 경험한 것으로 나타남.
 - 또한 2014년 사이버보안 사고로 인한 영국 기업의 경제적 평균 피해 규모는 대기업의 경우 60만~115만 파운드, 중소기업의 경우 7만~12만 파운드를 기록하였는데 이는 각각 전년대비 100% 이상 증가한 수준임.

1) Department for Business Innovation & Skills(2014, 4), "2014 Information Security Breaches Survey".

2) 영국 사이버보안 전략은 사이버범죄 억제 및 안전한 사이버공간 구현, 사이버공격에 대한 복원력 강화와 사이버상의 권익 보호, 역동적이며 안정적인 사이버 공간 구현, 사이버보안 지식, 기술, 역량 구축 등 4가지 목표를 마련하고 57개의 세부 실행과제를 제시함.

3) 영국 정부가 새롭게 마련한 사이버보안 전략 계획은 기존 전략의 4대 목표를 중심으로 국가 대응 능력 향상, 사이버범죄 해결을 위한 법 집행 기관 역할 강화, 영국 주요 기반 시설 및 네트워크 복원력 강화, 사이버 인식 및 위험 관리 능력 향상, 일반 국민들의 사이버보안 인식 제고, 사이버보안 전문 인력 양성, 국제 협력 등에 관한 계획을 수립함.

■ 2015년 3월 영국 정부는 기업의 사이버보안 사고 발생에 따른 경제적 피해를 경감하기 위해 사이버보험을 활성화할 것으로 표명함.⁴⁾

- 영국 기업은 보험회사의 사이버보험 공급 부진으로 사이버보험의 가입률이 낮아서 보험을 통한 사이버 리스크를 분산시키는 준비가 매우 부족한 것으로 평가됨.
 - 사이버보안 사고 분석 능력 부족과 사이버보안 사고 관련 통계 데이터 결여로 영국 보험회사가 사이버보험 상품 개발에 어려움을 겪고 있음.
 - 영국 대기업이 가입하는 사이버보험이 전체 가입 보험상품에서 차지하는 비중은 2%에 불과하였으며 중소기업의 사이버보험 가입 비중은 0%에 가까이 있는 것으로 조사됨.
- 영국 정부는 영국보험자협회(Association of British Insurers), 보험회사인 로이즈(Lloyd's)와 함께 사이버보험 개발 가이드라인을 제정하고 보험회사와 함께 사이버보안 사고 관련 통계 데이터 및 사이버보험 운영 경험을 교류할 수 있는 포럼을 개최할 것으로 발표함.
- 또한 보험회사의 사이버보안 사고 분석 능력을 제고하기 위해 사이버보안 인증제도(Cyber Essentials System)⁵⁾를 참조하여 중소기업의 사이버보안 사고에 대한 분석을 실시하도록 권고함.
- 한편, 영국 무역투자청(UK Trade & Investment)은 Lloyds와 함께 영국 보험회사의 해외 사이버보험 시장에 대한 진출을 지원하기 위해 적절한 조치를 마련할 것으로 밝힘.

■ 영국 보험회사의 사이버보험 수입보험료는 낮은 수준에 그치고 있지만 향후 크게 성장할 것으로 전망됨.

- 보험중개기업인 Marsh에 따르면 2014년 영국 보험회사의 사이버보험 수입보험료는 2,000만~2,500만 파운드로 추정되었으며 전 세계 사이버보험 시장에서 차지하는 비중도 1.5%에 불과함.
 - 미국 보험회사의 경우 사이버보험 수입보험료가 약 15억 파운드를 기록하였으며 전 세계 사이버보험 시장에 절대적인 비중을 차지하고 있음.
- 영국 보험회사의 사이버보험 수입보험료는 정부의 사이버보험 활성화 방안 추진과 세계 사이버보험의 성장에 힘입어 크게 증가할 것으로 전망됨.
 - 2014년 세계 사이버보험 시장 수입보험료는 15억~20억 파운드에 달했다고 추정되었는데 이는 전년 대비 50% 증가한 수준임.

(Department for Business Innovation & Skills, HM Government, Marsh 등)

4) HM Government(2015. 3), "UK cyber security: the role of insurance in managing and mitigating the risk".

5) 이는 기업의 사이버보안 대응 수준을 방화벽과 인터넷 게이트웨이(Boundary firewalls and internet gateways), 보안 구성(Secure configuration), 접근 통제(Access control), 악성코드 대응(Malware protection) 및 패치 관리(Patch management) 등 5가지 항목에 따라 평가하고 안정성을 인증하는 제도임.