

## 보도자료

2010년 5월 11일(화) 배포 시점부터 보도하여 주시기 바랍니다.

문의 : 네트워크정책국 네트워크정보보호팀 박철순팀장(☎750-2750)  
네트워크정보보호팀 이상국 사무관(☎750-2756) sklee@kcc.go.kr

# 방통위, '미래융합 IT서비스 보안연구회' 출범

- 클라우드, 스마트그리드, 미래인터넷 분야 활성화를 위한  
선제적 보안전략 마련키로 -

방송통신위원회(위원장 최시중)는 5월 11일(화) 오전 11시에 서울 프레스센터에서 클라우드, 스마트그리드, 미래인터넷 등 미래 융합 IT서비스 분야의 발전기반을 조성하고 잠재적인 보안위협에 대한 대응방안 마련을 위한 『미래융합 IT서비스 보안연구회』를 공식적으로 출범시켰다.

클라우드컴퓨팅(Cloud computing)은 사용자가 인터넷을 통해 언제 어디서나 하드웨어, 소프트웨어 등의 IT자원을 빌려 쓰고, 사용한 만큼 요금을 지불하는 방식의 서비스를 뜻하며 대표적 그린IT 구현기술로 탄소배출량 감소, 비용절감, 공간제약 없는 서비스 제공 등의 장점으로 부각되고 있다. 그러나 국내에서는 클라우드 서비스 도입 촉진을 위한 보안 침해대응 체계, 품질평가 기준, 인증체계, 보안서비스 표준화 등이 미비한 실정이다.

스마트그리드(SmartGrid)는 기존 전력망에 정보통신기술을 접목하여 전력 공급자와 소비자가 양방향으로 실시간 정보를 교환하고 에너지 효율을 최적화하는 인프라이다. 기존 전력망은 보호된 구역 내에서 폐쇄된 망(closed network)으로 존재하기 때문에 인터넷보

안이 관심의 대상이 되지 못했지만, 스마트그리드는 전력데이터의 효율적 활용과 소비자에게 개선된 서비스 제공을 위해 점차 광대역 정보통신망에 연계될 것이며, 이에 따라 사이버공격·개인정보유출 등의 위험이 상존하여 스마트그리드의 설계 및 구축 단계부터 보안문제를 고려하는 것이 필요하다.

미래인터넷(Future Internet)은 통신·방송·컴퓨팅·센서망이 모두 융합되어 언제 어디서나 자신의 특성 및 상황에 맞는 최적의 서비스를 끊임없이 제공받을 수 있는 환경을 제공하는 것으로 국외에서 네트워크 자체가 신뢰성·보안성을 가지도록 활발히 연구가 진행 중이다.

『미래융합 IT서비스 보안연구회』는 클라우드, 스마트그리드, 미래인터넷 등 융합형 신규IT서비스들의 활성화 및 보안 중요성에 대한 공감대를 바탕으로 산·학·연·관 전문가 40여명이 참여함으로써 전문가 회의체로 발족되었다. 보안연구회 회장은 고려대학교 임종인 교수(54)가 맡기로 하였으며, 각 분야의 전문 위원들은 클라우드·스마트그리드·미래인터넷·법제 4개 분야의 다양한 의견을 수렴하고 연계하여 새로운 보안위협에 대한 이론적, 체계적 연구와 선제적 보안대책을 논의해 나가기로 하였다.

본 보안연구회는 오늘 출범식을 시작으로 올해 11월까지 클라우드 컴퓨팅, 스마트그리드, 미래인터넷 분야의 보안이슈 연구, 침해대응 방안, 보안관리 방안, 보안기술 R&D방향, 법제도 개선점 등을 담은 ‘미래융합 IT서비스 보안전략’ 수립하여 정부 정책을 지원할 예정이다.

붙임 1. 미래융합 IT서비스 보안연구회 운영계획

붙임 2. 미래융합 IT서비스 참고자료

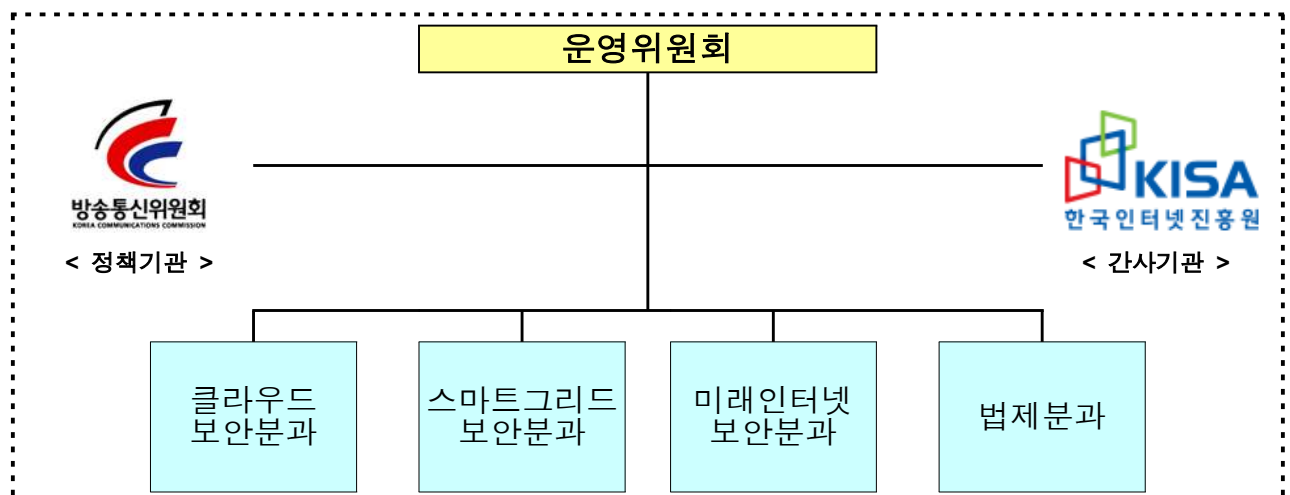
## 미래융합 IT서비스 보안연구회 운영계획

### □ 배 경

- 새롭게 창출되는 인터넷기반 클라우드, 스마트그리드, 미래인터넷 등 미래융합 IT 서비스의 안정적인 도입과 활성화를 돕기 위해
  - 지능화·고도화되고 있는 새로운 보안위협에 대한 선제적 대응이 요구되어 대응방안 및 정책 방향을 위한 관련 전문가들의 자문 필요

### □ 개 요

- (구성) 교수 1인을 회장으로 정부, 학계, 산업계 등 다양한 분야의 전문가들을 중심으로 운영위원회와 분과위원회 구성
- (운영위원회) 각 분과별 분과장과 정부, KISA 등으로 구성하고 분기별로 정책이슈 논의 및 분과위원회 운영현황 등을 검토
- (분과의위원회) 산·학·연·관의 관련분야 전문가로 클라우드, 스마트그리드, 미래인터넷 법제 등 총 4개 분과위원회를 구성하고, 각 분야별 기술 및 서비스 동향 파악을 통해 정책이슈 도출



## □ 성과목표

- '10년 11월까지 클라우드서비스, 스마트그리드, 미래인터넷 분야의 『미래융합 IT 서비스 보안전략』 수립
- 새로운 IT서비스에 대한 보안이슈 연구, 침해대응 방안, 보안 관리 방안, 보안기술 R&D방향, 법제도 개선점 등을 포함

## □ 운영계획

- (운영위원회) 주요 이슈를 선정하여 분기별 1회 또는 필요시 발표 및 논의를 통해 보안위협에 대한 대응방향 및 정책방안 도출
- 분과별 활동현황 공유 및 운영방안 논의를 위하여 전체 총회 형태로 세미나 또는 워크숍 개최 (8월, 11월 예정)
- (분과위원회) 분과장을 중심으로 분과위원들이 모두 참여하는 정기 연구 모임을 월 1회 이상 개최 (매월 셋째주 예정)

※ 향후 대두될 또 다른 신규서비스들에 대해서는 별도의 분과위원회를 신설하여 연구 추진

## □ 향후계획

- 각 분과위원회 구성 및 세부 운영계획 마련 : '10. 4월말
- “미래융합 IT서비스 보안연구회” 출범식 개최 : '10. 5월초 예정
- 분과위원회별 회의 : '10. 5 ~ 11월 (총5회)
- '10년도 상반기 총회(중간보고) : 8월말 예정
- '10년도 하반기 총회(결과보고) : 11월말 예정

## **미래융합 IT서비스 참고자료**

### □ 클라우드 서비스

- (개념) 인터넷 기술을 활용하여 가상화된 정보 기술(IT) 자원을 서비스로 제공하는 컴퓨팅
  - 사용자는 IT자원(SW, 스토리지, 서버, 네트워크 등)을 필요한 만큼 빌려서 사용하고 서비스 부하에 따라서 실시간 확장성을 지원받으며, 사용한 만큼 비용을 지불하는 서비스
- (시장현황) 국내 클라우드 서비스 시장은 '09년 6,739억원에서, '14년 2조 5,480억원으로 연평균 30.5% 성장할 것으로 전망
  - ※ 클라우드 컴퓨팅 세계시장 규모 예측(Gartner, '09) : 769억불('09) → 3,434억불('14)

### □ 스마트 그리드

- (개념) 스마트 그리드(Smart Grid)는 발전→송·배전→판매로 이어지는 단방향의 기존 전력망에 정보통신기술(IT)을 접목해 소비자와 공급자가 양방향으로 송전하고 전력 정보를 교환함으로써 에너지 효율을 최적화한 지능형 전력망
  - 공급자와 소비자가 필요한 에너지 관련 정보를 실시간으로 취득 가능하게 하여 필요한 양을 필요한 시간에 공급, 저장, 소비 및 거래를 가능하게 하는 인프라

### □ 미래인터넷

- (개념) 미래인터넷(Future Internet)은 통신·방송·컴퓨팅·센서망이 모두 융합되어 언제 어디서나 자신의 특성 및 상황에 맞는 최적의 서비스를 끊임없이 제공받을 수 있는 환경