

The 29<sup>th</sup> Network Security Conference Korea

# NetSec-KR

## 제29회 정보통신망 정보보호 컨퍼런스 2023

### Cybersecurity Decisions

- 사이버보안 대도약을 위한 담대한 구상 -

2023. 4. 20.(목)  
~ 4. 21.(금)

온.오프병행/유튜브 생중계

서울 삼성동 COEX  
컨퍼런스룸(남) 3층, 4층

- 주최** 한국인터넷진흥원(KISA)
- 주관** 한국정보보호학회(KIISC)
- 후원** 과학기술정보통신부(MSIT), 국가정보원(NIS), 행정안전부(MOIS)
- 기관후원** 국가보안기술연구소(NSR), 국군방첩사령부(DCC), 금융보안원(FSI), 소프트웨어정책연구소(SPRI)  
정보통신기획평가원(IITP), 정보통신산업진흥원(NIPA), 한국과학기술정보연구원(KISTI)  
한국데이터산업진흥원(KDATA), 한국방송통신전파진흥원(KCA), 한국전자기술연구원(KETI)  
한국전자통신연구원(ETRI), 한국정보기술연구원(KITRI), 한국정보보호산업협회(KISIA), 한국지능정보사회진흥원(NIA)
- 기업후원** **Diamond** 베스핀글로벌, AWS 코리아, 인텔, 한국 화웨이  
**Platinum** 코나아이, 한국 마이크로소프트  
**Gold** 나온웍스, 모니터랩, 샌즈랩, 시큐레터, 아이씨티케이홀딩스, LIG넥스원, 유엠로직스, 이스트시큐리티  
지니언스, 지란지교시큐리티, 파이오링크  
**Silver** 네이버시스템, 에스지에이솔루션즈, 지란지교에스앤씨, 클로잇, 한국통신인터넷기술, 현대파워시스템  
**Bronze** 대보정보통신, 세람TSG, 스마트엠투엠, 스틸리언, 에스에스앤씨, LG유플러스, 유비벨룩스, 지란지교데이터  
코드마인드, 쿤텍, 투비콤
- 대학후원** 가천대 CPS보안연구소, 강원대 융합보안대학원, 고려대 정보보호대학원/정보보호연구원  
고려대 무인이동체 보안연구소, 고려대(세종) 인공지능사이버보안학과, 고려대 소프트웨어보안연구소(CSSA)  
국민대 모바일인터넷보안 연구실, 국민대 정보보안암호수학과/금융정보보안학과, 국민대 무기체계기술보호연구소  
국민대 정보보호연구소, 부산대 블록체인플랫폼연구소, 서울과학기술대 암호 및 정보보호 연구실, 성균관대 융합보안대학원  
성균관대 디지털포렌식연구소, 성신여대 융합보안학과, 성신여대 핀테크암호연구소, 세종대 정보보호학과  
세종대 프로토콜공학연구소, 순천향대 대학원 모바일리용합보안학과, 순천향대 정보보호학과, 송실대 시보안연구소  
송실대 시보안연구소, 송실대 사이버보안연구소, 아주대 정보보호응용및보증 연구실, 연세대 정보보호연구소  
전남대 지역전략산업 융합보안핵심인재양성사업단, 중앙대 블록체인서비스연구소, 충남대 융합보안연구소  
충북대 보안경제연구소, 한성대 암호구현연구소, 한양대 사이버보안연구그룹@ERICA, 호서대 AI+X 연구센터  
KAIST 정보보호대학원, KAIST 사이버보안연구소

# NetSec-KR 2023

## Cybersecurity Decisions

- 사이버보안 대도약을 위한 담대한 구상 -

2023. 4. 20.(목)  
~ 4. 21.(금)

온.오프병행/유튜브 생중계

서울 삼성동 COEX  
컨퍼런스룸(남) 3층, 4층

### 등록비 및 등록방법 안내

구분	회원	비회원	학생(전일제)	군/공무원	시니어(63세 이상) 종신회원
사전등록	500,000	550,000	350,000	350,000	무료
현장등록	550,000	600,000	400,000	400,000	

- 군. 공무원 등록은 주무관청에 소속 중인 공무원증 소지자에 한합니다.  
(국공립 교직원 제외, kiisc@kiisc.or.kr로 공무원증 사본 송부)
- 시니어 무료등록은 학회 종신회원으로 1961년 12월 31일 이전 출생자에 한합니다.
- 학생의 경우 kiisc@kiisc.or.kr로 학생증 사본 송부해 주시기 바랍니다.
- 학회 특별회원사 임직원은 학회 회원으로 준합니다.
- 홈페이지(www.kiisc.or.kr) 회원광장 → 특별회원사에서 확인하실 수 있습니다.

### [사전등록]

- 학회 홈페이지(www.kiisc.or.kr)에서 접속할 경우, 학회행사 → 사전등록 바로가기 → 학술행사 선택 (NetSec-KR 2023) 등록하기 선택
- 사전등록마감: **2023년 4월 13일(목)** → **2023년 4월 17일(월)**
- 계좌번호: 국민은행 754-01-0008-146 (예금주: 한국정보보호학회)
- 사전등록 시 등록비는 위의 계좌로 송금하시고, 입금자가 대리일 경우 학회로 통보바랍니다.
- 신용카드 결제 시 계산서 발급이 불가합니다. (부가가치세법 시행령 제57조)
- 사전등록 시(2~3일 이내) 기재해주신 이메일로 청구용 계산서가 발행되오니 영수용 계산서가 필요하신 경우 미리 학회로 연락바랍니다.
- 등록자의 핸드폰 번호로 모바일 상품권(학술대회 기념품)이 발송될 수 있으니, 반드시 본인 핸드폰 번호를 정확하게 기재하시기 바랍니다.  
미기재/오기입 시 재발송이 불가합니다.
- 입금명은 회사명만으로 기재하여 입금 시 확인이 되지 않습니다.  
행사 및 등록 금액이 겹치는 경우가 있으므로 학회 입금 시 필히 [행사명 첫글자+등록자 성함] 으로 기재해 주시기 바랍니다.  
예) NetSec-KR 등록 홍길동 → "N홍길동" 기재
- 행사 접속 및 시청 방법: 등록자에 한하여 개별 공지



# NetSec-KR 2023

## Cybersecurity Decisions

- 사이버보안 대도약을 위한 담대한 구상 -

### 초대의 글

안녕하십니까?

한국정보보호학회가 “Cybersecurity Decisions-사이버보안 대도약을 위한 담대한 구상”을 슬로건으로 제29회 “정보통신망 정보보호 컨퍼런스(NetSec-KR 2023)”에 여러분을 초대합니다.

NetSec-KR은 한국정보보호학회가 1994년부터 개최한 역사와 전통의 국내 최대 및 최고의 정보보호 전문 학술대회입니다. 올해로 29회째를 맞이하는 NetSec-KR은 정보보호 산업발전과 정보보안 전문 인력의 양성을 통해 국내 정보보호 역량 제고에 큰 역할을 해오고 있습니다.

이제 현실로 다가온 AI, 양자, 우주 기술들은 지금까지 경험하지 못했던 디지털 대전환의 시대를 만들어 가고 있습니다. 통신 속도뿐만 아니라, 메타버스, 블록체인, NFT, 양자보안과 함께 스마트 국방 보안 등 사회 전 분야에서 엄청난 파급효과를 가져오고 있습니다.

이에 한국정보보호학회는, 이러한 미래 사회의 변화에 미리 준비하는 사이버보안의 방향성과 도전의 의미를 담아 “Cybsesecurity Decisions-사이버보안 대도약을 위한 담대한 구상”이라는 큰 주제를 바탕으로 사이버보안 기술과 정책을 토론할 수 있는 NetSec-KR 2023 행사를 개최하고자 합니다.

올해는 정보통신 기술의 발전이 다양한 산업과의 융합으로 이루어낸 혁신적 변화를 대비하는 사이버보안의 다양한 신기술과 새로운 이슈들을 다루고자 20개의 세션에서 60명의 전문가들이 발표를 진행합니다. 이를 통해 지금껏 경험하지 못한 새로운 패러다임의 전환기에서 사이버보안의 역할과 방향성에 대해 통찰할 수 있는 시간을 제시하고자 합니다.

한국인터넷진흥원이 주최하고, 한국정보보호학회가 주관하며, 과학기술정보통신부, 국가정보원이 후원하는 제29회 NetSec-KR 2023은 지난 33년간 우리나라의 정보보호를 선도해 온 한국정보보호학회의 가장 큰 행사인 만큼, 모두 참석해 주셔서 많은 조언과 격려의 말씀을 부탁드립니다.

감사합니다.

2023년 4월 20일

한국정보보호학회 회장 원유재

한국인터넷진흥원 원장 이원태

# NetSec-KR 2023

## Cybersecurity Decisions

- 사이버보안 대도약을 위한 담대한 구상 -

### 조직

**공동대회장** 원유재 회장 한국정보보호학회 이원태 원장 한국인터넷진흥원

#### 조직위원회

**조직위원장** 이경현 부경대학교 이동범 한국정보보호산업협회  
**조직위원** 권현오 한국인터넷진흥원 김익균 한국전자통신연구원 송중석 한국과학기술정보연구원 오진영 한국인터넷진흥원  
이도훈 국가보안기술연구소 정현철 정보통신기획평가원 하재철 호서대학교 홍석희 고려대학교

#### 홍보위원회

**홍보위원장** 한동국 국민대학교 김기범 국가보안기술연구소 김정녀 한국전자통신연구원  
**홍보위원** 김승주 고려대학교 김용대 한국과학기술원 백윤희 서울대학교 진승현 한국전자통신연구원  
최광희 한국인터넷진흥원  
**미디어 홍보위원** 길민권 데일리시큐 남국성 The Readable 박광하 데이터넷 방은주 ZDNet Korea  
원병철 보안뉴스 이상우 아주경제 이유지 Byline Network 최 호 전자신문

#### 운영위원회

**운영위원장** 이창훈 서울과학기술대학교 여상수 목원대학교  
**운영위원** 강동호 한국전자통신연구원 강유성 한국전자통신연구원 강형우 김·장 법률사무소 구분옥 국가보안기술연구소  
권태경 연세대학교 김기범 성균관대학교 김도현 부산가톨릭대학교 김득훈 아주대학교  
김은영 국가보안기술연구소 김창훈 대구대학교 김태성 충북대학교 김희원 부산대학교  
김환국 상명대학교 박상환 한국인터넷진흥원 박종근 한국전자통신연구원 박희운 한국인터넷진흥원  
방혁준 쿠팡 변동훈 코나아이 서승현 한양대학교 신 욱 국가보안기술연구소  
안효범 공주대학교 양대현 이화여자대학교 엄익재 전남대학교 오동환 한국인터넷진흥원  
유일선 국민대학교 이경호 고려대학교 이병영 서울대학교 이상만 고려대학교  
이석준 가천대학교 이원혁 한국과학기술정보연구원 이윤경 한국전자통신연구원 이정현 송실대학교  
이종혁 세종대학교 이준경 나온웍스 임강빈 순천향대학교 임을규 한양대학교  
장대희 경희대학교 장항배 중앙대학교 조규민 금융보안원 조지훈 삼성SDS  
최두호 고려대학교 한상윤 국가보안기술연구소 한은혜 에스에스앤씨 허준범 고려대학교  
황현욱 국가보안기술연구소

#### 프로그램위원회

**프로그램위원장** 곽 진 아주대학교 조해현 송실대학교  
**프로그램위원** 김경백 전남대학교 김기문 한국인터넷진흥원 김성민 성신여자대학교 김소정 국가안보전략연구원  
김종성 국민대학교 김형식 성균관대학교 김휘강 고려대학교 김희석 고려대학교  
박기웅 세종대학교 서정택 가천대학교 서화정 한성대학교 손경호 강원대학교  
손태식 아주대학교 오주형 한국인터넷진흥원 윤종희 영남대학교 윤지원 고려대학교  
윤택영 단국대학교 이돈각 아마존웹서비스 이만희 한남대학교 이문규 인하대학교  
이태진 호서대학교 최대선 송실대학교 최선오 전북대학교

# NetSec-KR 2023

## Cybersecurity Decisions

- 사이버보안 대도약을 위한 담대한 구상 -

### 프로그램

#### 2023년 4월 20일 목요일 프로그램

	컨퍼런스룸(남) 401호	컨퍼런스룸(남) 307호	컨퍼런스룸(남) 308호	컨퍼런스룸(남) 318호
08:30 ~ 09:30	등록 컨퍼런스룸(남) 401호 앞			
9:30 ~ 10:20 컨퍼런스룸(남) 401호	사회: 황현주 아나운서 키노트: 미국의 사이버 안보전략과 국내 디지털 자산시장 발전방향 / 임종인 석좌교수(고려대)			
10:20 ~ 11:00 컨퍼런스룸(남) 401호	개회사: 원유재 (한국정보보호학회 회장) 환영사: 이원태 (한국인터넷진흥원 원장) 축사: 이종호 (과학기술정보통신부 장관) 시상식 경품추첨			개회식 사회: 황현주 아나운서
11:00 ~ 11:50 컨퍼런스룸(남) 401호	Special Topic: ChatGPT가 사이버보안에 미치는 영향/이종후 센터장 (NSR)			
12:00 ~ 13:30	Lunch Break			
13:30 ~ 15:00	<b>Session 1</b> 랜섬웨어 (좌장: 윤종희 교수, 영남대)	<b>Session 2</b> 하드웨어보안 (좌장: 김성민 교수, 성신여대)	<b>Session 3</b> Zero Trust (좌장: 박기웅 교수, 세종대)	<b>Session 4</b> 암호기술 검증 및 활용 (좌장: 김기문 팀장, KISA)
	LockBit 피해기업의 협상 및 비트코인 추적 사례와 DDW 포럼에서 발생한 LockBit 타투 챌린지 분석 임정연 팀장 (S2W)	클라우드에서의 네트워크 보안: 하드웨어를 통한 새로운 관점 박태준 교수 (전남대)	제로트러스트, 보안 패러다임의 변화 이석준 교수 (가천대)	국내외 암호모듈검증제도 동향 김준섭 책임연구원 (KISA)
	랜섬웨어 위협 TTP 분석 이재광 팀장 (KISA)	TEE 기반 키관리 기술 광호현 대표 (TEEware)	통신 제어 중심 제로트러스트 모델 김영랑 대표 (프라이빗테크놀로지)	암호모듈 검증기술 현재와 미래 주왕호 선임연구원 (NSR)
악성코드와 보안관계 빅데이터 실시간 활용 기술 윤명근 교수 (국민대)	양자시대 HW 보안 모듈 필요 기술 이봉수 책임연구원 (NSR)	제로트러스트 아키텍처 구현 전략 이기욱 상무 (SGA 솔루션즈)	화이트박스 암호를 이용한 SW 환경에서의 암호키 보호 윤기순 소장 (NSHC)	
15:00 ~ 15:20	Coffee Break			
15:20 ~ 16:50	<b>Session 5</b> 디지털포렌식 (좌장: 김종성 교수, 국민대)	<b>Session 6</b> CPS 보안 (좌장: 서정택 교수, 가천대)	<b>Session 7</b> 차세대 인증 (좌장: 장대희 교수, 경희대)	<b>Session 8</b> 양자컴퓨팅보안 및 양자내성암호 (좌장: 서화정 교수, 한성대)
	ESG와 포렌식 기술의 활용 구태연 변호사 (법무법인 린)	전자파를 통한 안티드론 기술 김용대 교수 (KAIST)	프라이버시 보장형 바이오인증 기술 이문규 교수 (인하대)	양자시대 보안은 무엇이 달라야 할까? 강유성 실장 (ETRI)
	디지털포렌식 시험 인정 제도 및 선별 압수를 위한 논리적 이미징 기술 황현욱 실장 (NSR)	스마트 항만과 선박을 위한 사이버보안 기술 박개명 팀장 (한국선급)	음성 기반 화자 인증 기술의 가능성과 이슈 반성민 박사 (SK 텔레콤)	다변수 다항식 기반 암호에 대한 안전성 분석현황 및 최신 표준화 동향 서승현 교수 (한양대)
악명 높은 Lazarus 그룹의 공격으로부터 여러분의 조직은 안전하십니까? 이명수 수석 (안랩)	산업 제어 시스템에서 제어로직에 대한 보안 테스팅 전승호 교수 (가천대)	Digital Identity Wallet 진승현 책임연구원 (ETRI)	PQC Migration 이슈 및 전환전략 조지훈 상무 (삼성 SDS)	

# NetSec-KR 2023

## Cybersecurity Decisions

- 사이버보안 대도약을 위한 담대한 구상 -

### 프로그램

#### 2023년 4월 21일 금요일 프로그램

	컨퍼런스룸(남) 307호	컨퍼런스룸(남) 308호	컨퍼런스룸(남) 317호	컨퍼런스룸(남) 318호
10:00 ~ 10:30	등록 컨퍼런스룸(남) 307호 앞			
10:30 ~ 12:00	<b>Session 9</b> 블록체인 / NFT (좌장: 오주형 팀장, KISA)	<b>Session 10</b> 항공우주사이버보안 (좌장: 김희석 교수, 고려대)	<b>Session 11</b> 공급망보안 (좌장: 이만희 교수, 한남대)	<b>Session 12</b> 글로벌트렌드 (좌장: 손경호 교수, 강원대)
	멀티체인으로의 확장을 위한 기술 이슈 이종협 교수 (가천대)	드론 사이버전자전 기술 최병철 책임연구원 (ETRI)	SBOM Tool Essentials 김경애 연구위원 (LG전자)	Threat Trend by Threat Horizons, Google Cloud 서진원 박사 (Google Cloud Korea)
	가상자산 이용 범죄자금 조성 실태 및 추적 기법 나가진 부장 (케이널리시스 코리아)	우주교통관제 및 우주안보 정옥철 팀장 (항공우주연구원)	공급망 보안을 위한 오픈소스 소프트웨어 취약점 탐지 우승훈 교수 (고려대)	Cloud native 보안 트렌드 정현석 상무 (BESPIN GLOBAL)
모바일 신분증 민간 연계에 따른 고려사항 이종혁 교수 (세종대)	우주사이버보안 주요 기술 김선우 교수 (성균관대)	공급망 침해사고 사례 침해대응팀장 (NCSC) (온라인 시청 불가)	AI 기반의 Threat Intelligence 박상준 팀장 (Microsoft Korea)	
12:00 ~ 13:30	Lunch Break			
13:30 ~ 15:00	<b>Session 13</b> 금융데이터보안 (좌장: 강형우 위원, 김앤장)	<b>Session 14</b> 시보안 (좌장: 이문규 교수, 인하대)	<b>Session 15</b> 프로그램 분석 및 취약점 탐지 (좌장: 김은영 책임연구원, NSR)	<b>Session 16</b> 국방CT보안 (좌장: 최석우 실장, NSR)
	신인호기술을 활용한 금융보안 서비스 김배원 부장 (하나은행)	Confidential AI 이병영 교수 (서울대)	문서기반 해킹 공격의 특수성 분석 및 대응기술 임차성 대표 (시큐레티)	사이버 국방 AI 모델 보안 기술 류관성 교수 (숭실대)
	금융분야 XAI 기술동향 및 고려사항 이혁준 팀장 (금융보안원)	Security분야에 적합한 AI Decision support 기술 이태진 교수 (호서대)	글로벌 사이버 위협 공격 그룹 추적 및 공격기법 분석을 위한 인공지능 기술 김기홍 대표 (센즈랩)	고수준의 공격자 유인, 추적을 위한 Deception token 관리 기술 유선호 소장 (엠진시큐러스)
금융권 마이데이터 관련 규제 정책 강형준 변호사 (김앤장)	생성시 보안과 프라이버시 최대선 교수 (숭실대)	Data-driven Software Vulnerability Detection : static and dynamic approach 전상훈 교수 (국민대)	국방 사이버보안 위협관리제도 (K-RMF) 추진방안 차성용 중령 (국군방첩사령부) (온라인 시청 불가)	
15:00 ~ 15:30	Coffee Break			
15:30 ~ 17:00	<b>Session 17</b> 개인정보보호 (좌장: 윤지원 교수, 고려대)	<b>Session 18</b> 융합산업보안 (좌장: 윤택영 교수, 단국대)	<b>Session 19</b> Cyber Security Resilience (좌장: 최선오 교수, 전북대)	<b>Session 20</b> 정부보안정책 (좌장: 김소정 책임연구위원, 국가안보전략연구원)
	데이터 신경제시대 개인정보 정책방향 김직동 과장 (개인정보위원회)	무인아동체 보안기술 최원석 교수 (고려대)	사이버 레질리언스 개념과 구현 전략 김정덕 교수 (중앙대)	미국 사이버안보 전략과 한국시사점 배선하 선임연구원 (NSR)
	최근 개인정보 유출사고와 판례로 본 기술적 쟁점 차윤호 단장 (KISA)	자율주행자동차 보안 리빙랩 기술 우사무엘 교수 (단국대)	다중계층형 보호 아키텍처를 통한 사이버 복원력 극대화 기술 전현근 부장 (Acronis)	북한 암호화해 탈취 대응을 위한 한미협력 김형주 서기관 (외교부) (온라인 시청 불가)
개인정보 기술 생태계 구축 방안 장항배 교수 (중앙대)	차량 내부 통신용 CAN 프로토콜 보안 이슈 및 대책 김태근 교수 (순천향대)	사이버복원력 평가 국제기준 추승우 차장 (한국은행)	한국의 사이버안보전략력 개정 고려사항 NCSC (온라인 시청 불가)	