



2016 中国互联网安全大会
China Internet Security Conference

协同联动 共建安全+命运共同体

한국 사이버안보와 화이트 해커 양성
韩国网络安全与白帽黑客培养

Chu, Pill Hwan



中国互联安全大会



360互联网安全中心

contents

한국 사이버안보와 화이트 해커 양성 韩国网络安全与白帽黑客培养

- 한국의 사이버 안보 韩国的网络安全
- 사이버안보와 화이트해커의역할 网络安全和白帽黑客的作用
- 화이트 해커와 보안 인력 양성 白帽黑客和安全人才的培养
- 화이트 해커의 진로 白帽黑客的前途/前景

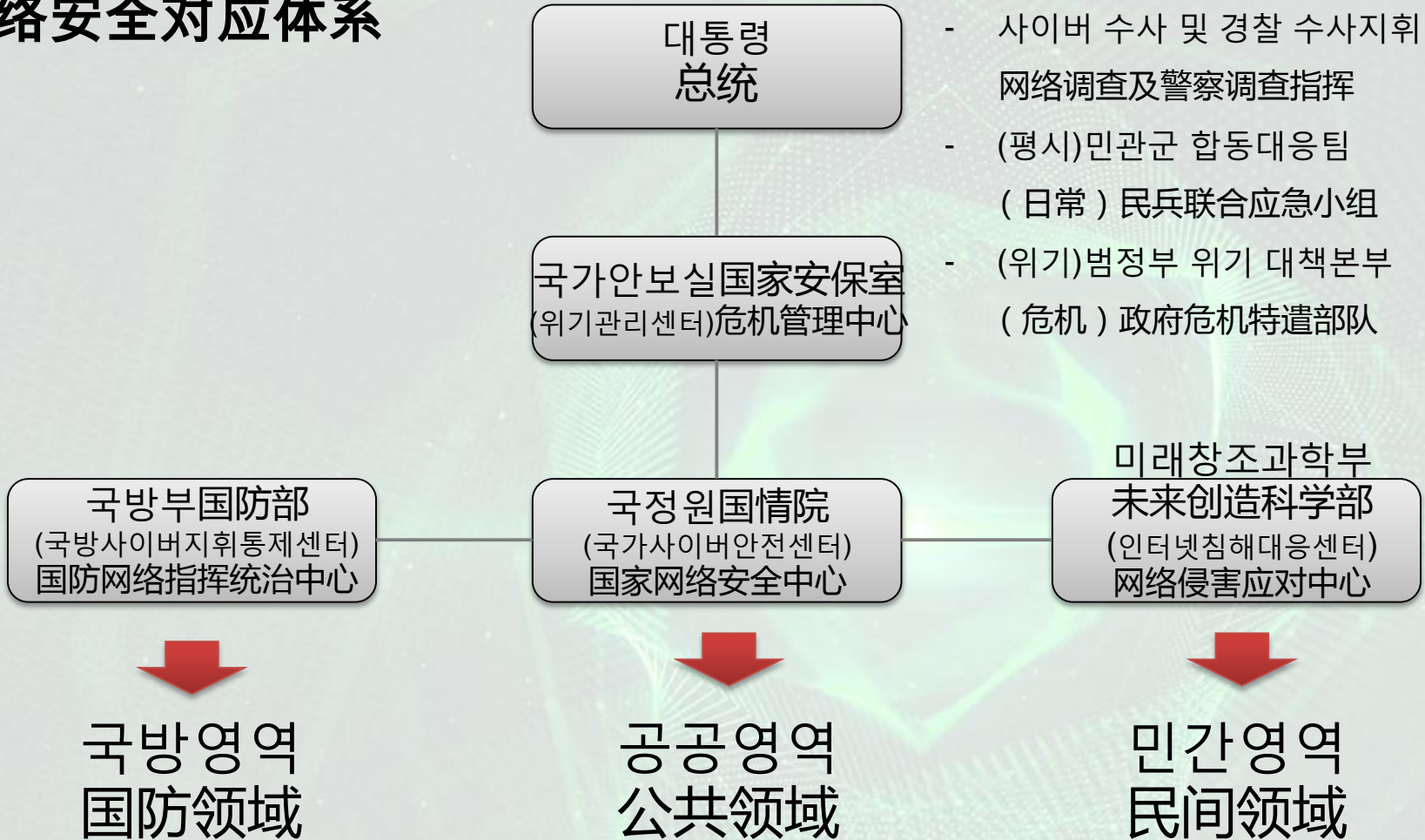
한국 사이버테러 사례 韩国网络攻击实例

- 2009. 7. 디도스 공격 2009.7 Ddos 攻击
- 2011. 4. 농협 은행 전산망 테러 2011.4 农协银行计算机网络攻击
- 2013. 3. 주요 방송사 은행 내부 전산망 테러
 2013.3 主要电视台银行内部网络攻击
- 2014. 12. 한국수력원자력 내부자료 유출
 2014.12 韩国水力原子力内部资料泄露
- 2016. 5. 인터넷쇼핑몰 1030만명 개인정보 해킹
 2016.5 电子购物中心 1030万人的个人情报被黑

한국의 사이버 안보 韩国网络安全



사이버 안보 대응 체계 网络安全对应体系



* 검찰청 检察厅

- 사이버 수사 및 경찰 수사지휘
网络调查及警察调查指挥
- (평시)민관군 합동대응팀
(日常) 民兵联合应急小组
- (위기)범정부 위기 대책본부
(危机) 政府危机特遣部队

테러방지법 및 국가 사이버안보에 관한 법률 反恐法及国家网络安全相关法律

- 2016. 3. 테러방지법 통과 2016.3 通过《反恐法》

- 대테러센터 설치, 통신비밀보호법 개정(대테러 활동을 감청 사유에 추가)

成立反恐中心, 修订通信秘密保护法 (为了对反恐活动进行窃听而增加)

- 대테러 정보 수집 : 테러위험 인물에 대한 출입국, 금융, 통신, 개인정보, 위치 정보 수집 및 조사

反恐情报手机 : 对恐怖危险人物的出入境、金融、通信、个人情报、位置信息等进行收集和调查

- 국가 사이버안보 기본 법안 : 기존 대응체계 문제점 보완(추진 중)

国家网络安全基本法案 : 现有相应系统的问题点补充 (推进中)

- 사이버테러는 민간, 공공, 국방 모든 영역에서 발생 网络攻击会存在于民间领域、公共领域、国防领域等全部领域

- 기관별 유기적 협력이 필수적이거나 실제 어려움이 있음 各机构间的有机协作是必不可少的, 然而其中存在困难

- 위기시, 대통령 소속 '국가사이버안보위원회', 국무조정실장 소속 '사이버위협정보공유센터' 운영

在危机是, 运营总统直属的“国家网络安全委员会” 以及国务调整室室长下属的“网络威胁情报共享中心”

- 사이버위기대책본부를 구성, 민관군 전문가 공동 참여 및 대응 建设网络危机特遣部队, 民兵专家共同参与和响应

사이버안보와 화이트 해커의 역할

网络安全和白帽黑客的作用



中国互联网安全大会



360互联网安全中心

- 주요 어플리케이션 취약점 (0-day) 발굴 및 분석
主要应用的0-day漏洞的识别与分析
- 사이버테러 등 침해사고 대응 网络攻击等入侵事故的应对
 - 악성코드 분석 恶意代码分析
 - 침해 기법 분석 入侵技术分析
 - 디지털 포렌식 电子取证
- 국가 중요 IT 인프라 모의해킹 国家重要 IT基础设施的渗透攻击
 - SCADA(교통, 철도, 항공, 발전소 등) 점검
SCADA (交通、铁路、航空、发电站等) 检测
- 보안 연구 / 제품 개발 安全研究/产品开发

화이트 해커 및 보안 인력 양성 白帽黑客和安全人才培养



과거 정보보호관련 지원 사업 过去的信息安全相关的支持项目

- 특성화 고등학교 지원사업 专业化高中支持项目
 - 2000. ~ 소프트웨어 특성화고등학교 지원 2000-~ 软件专业高中
- 대학교 정보보호 동아리 활성화 使大学生信息安全社团保持活力
 - 2000. ~ 한국인터넷진흥원 : 대학정보보호동아리 지원 (KUCIS : Korea University Clubs of Information Security) 韩国网络振兴院 : 支持大学信息保护社团
 - 대학 IT 연구센터 (ITRC) 大学IT研究中心
 - 2000. ~ 정보보호 대학원 분야 선정 및 지원
信息保护研究生院分布区域选定并给予支持

화이트 해커 및 보안 인력 양성 白帽黑客和安全人才培养



中国互联网安全大会



360互联网安全中心

현재 화이트 해커 및 보안 인재 양성 계획

目前白帽黑客和安全人才培养计划

2015. 12. 23. 시행 : 정보보호산업의 진흥에 관한 법률

2015.12.23 实行 : 振兴信息安全产业相关的法律



- 진학, 경력단절, 취업 고민 없는 연속적인 인력 양성
- 升学、经历突破、就业 无后顾之忧的连续性人才培养

화이트 해커 및 보안 인력 양성 白帽黑客和安全人才培养



中国互联网安全大会



360互联网安全中心

현재 화이트 해커 및 보안 인재 양성 계획 目前白帽黑客和安全人才培养计划

- **고등학교 高中**
 - 특성화 고등학교 지원 계속 继续对专业高中的支持
 - 주니어 해킹방어대회 입상자 등 특례입학 少年黑客攻击防御大赛获奖者特殊录取入学
- **대학교 大学**
 - 정보보호 특성화대학(15년도 3개) 信息安全专业大学ITRC
 - 정보보호 대학원 분야 확대 ITRC 信息安全研究生院的分布区域扩大
 - 정보보호동아리 KUCIS 지원사업계속 信息安全社团 KUCIS支持事业继续
 - 2012. ~ 사이버국방학과 군연계 2012.~ 网络国防学科与军方连接
 - 2012. ~ 차세대 보안리더(BoB) 양성 2012.~下一代安全领袖 (BoB) 培养

화이트 해커 및 보안 인력 양성 白帽黑客和安全人才培养



中国互联网安全大会



360互联网安全中心

각 정부기관별 지원 내용 各个政府机关的支持内容

- 미래창조과학부(한국인터넷진흥원)未来创造科学部 (韩国网络振兴院)
 - 보안인력 양성 정책 주도 安全人才培养政策主导
 - 차세대보안리더(BoB) 지원 支持下一代安全领袖计划 (BoB) 2000. ~
정보보호동아리(KUCIS) 지원 支持信息安全社团 (KUCIS)
 - 2004. ~ 해킹방어대회(HDCON) 개최 2004.~ 举办攻防大赛 (HDCON)
 - 취약점찾기대회, 시나리오공모전 등 漏洞挖掘大赛, 场景赛等
- 국방부 国防部
 - 고려대 사이버국방학과 연계 与高丽大学网络国防学科联系
 - 화이트햇(WITHCON) 해킹 대회 개최 举办白帽黑客大赛 (WITHCON)
 - 국정원 공동 주관 与国家情报局共同主办

화이트 해커 및 보안 인력 양성 白帽黑客和安全人才培养



中国互联网络安全大会

360互联网安全中心

각종 해킹 대회 개최 (해커들을 음지에서 양지로) 举办各种黑客大赛 (将黑客由暗处引导向明处)

| 구분 (分类) | 대회명大赛名称 | 주관主办单位 |
|-----------|--|--|
| 주니어 初级 | 청소년 정보보호 페스티벌 青少年信息安全节 청소년 정보보호 올림피아드 青少年信息安全奥林匹克竞赛 청소년 화이트해커 경진대회 青少年白帽黑客竞赛 ETRI 주니어 해킹방어대회 ETRI 青少年攻防赛 세종대 청소년 해킹대회 世宗大学 青少年黑客大赛 SunrinCTF INCCOGNITO CTF CodeGate Junior 화이트햇 Junior 白帽黑客Junior | KUCIS 대학동아리 KUCIS大学生社团 대학 정보보호학과 大学信息安全系 인터넷고등학교 网络高级中学 정부기관 政府机构 |
| 시니어 高级 | 해킹방어대회(HDCON) 攻防大赛 (HDCON) 화이트햇 콘테스트(WITHCON) 白帽黑客大赛 (WITHCON) CodeGate Secuinside CTF | 정부기관 政府机构 보안업체 安全公司 |

화이트 해커 및 보안 인력 양성 白帽黑客和安全人才培养



국제 무대에서의 한국 화이트 해커 在世界舞台的韩国白帽黑客

미국 DEFCON 2015 우승(DEFKOR) 在美国DEFCON 2015获得胜利(DEFKOR)



일본 SECCON 2016 우승(Cykorkinesis)
在日本SECCON2016 获得胜利(Cykorkinesis)



중국 WCTF 2016
우승(키리졸브팀)
在中国WCTF2016获胜
(KeyResolve)



화이트 해커의 진로 白帽黑客的前途/前景



- 국가기관 : 국가 정보보호 / 수사 / 안보 기관, 연구소
国家机构 : 国家信息安全/调查/安防机构、研究所
- 사업 : 보안 제품 개발 및 사업 商业 : 安防产品开发并进行商业化
- 글로벌 업체 : 삼성 / 구글 / MS 근무 国际性企业 : 任职于三星
/google/MS
- 전문 모의해킹 회사 운영 运营专业的渗透测试公司
- 전문 보안 업체 근무 在专业安全公司工作
- 정보보호 대학원 信息安全研究生院

THANKS



中国互联网安全大会



360互联网安全中心