

정보보안산업에서의 글로벌 기업의 역할

이상용 (CISM, CISSP, CISA)

CSA (Chief Security Advisor)
Microsoft Corporation Korea

2008.10.30

The Internet Revolution

Beneficial changes

- Real Time Enterprise 환경
- Ubiquitous 환경 가속화
- 유연한 비즈니스 환경

Undesirable changes

- 온라인 범죄의 증가
- 개인정보의 대량유출
- 서비스의 안정성 침해

The Internet Revolution

•육선 해킹 개인정보 유출 피해 1000만명 넘어 입력

•국내 최대의 인터넷 상거래 사이트 옥션의 해킹사고로 개인정보가 유출된 회원 수가 사상 최대인 1000만명을 넘어선 것으로 나타났다. 17일 육선 관계자는 "경찰 조사 결과 이윤과 아니다. 주민등록번호 등 개인정보가 유출된 수는 1081만명중 90%인 약 900만명 이하로 ..."

•초고속 인터넷 590만명 개인정보 유출

•KT와 하나은행, LG이랜드, 유세통신 등 초고속 인터넷 업체 가입자 590여 만명의 주민등록번호와 휴대전화 번호, 집주소 등 개인정보가 유출돼 한 통신업체의 영입에 이용된 사실이 적발돼 경찰이 수사에 나섰다.

•개인정보 유출 내부자 범행

•GS칼텍스 사건... 자회사 직원 등 4명 검거

•사상 최대 규모로 추정되는 1100만 여명의 고객 정보가 유출된 사건은 일단 GS칼텍스의 자회사 직원 등 회사 내부 관리자가 빼돌린 정보를 활용해 돈을 벌기 위한 범행인 것으로 경찰 수사에서 드러나고 있다.

1906. 조선일보
이경환

Microsoft's Security Vision

상호 긴밀히 연결된 환경의 이점을
최대한 누리며 사용 하도록
신뢰(TRUST) 할 수 있는 컴퓨팅
환경을 구현

trust

Microsoft's Commitment to TwC

Security

- 공격으로부터 복원
- 비밀정보, 무결성 데이터와 시스템의 가용성을 보호

Privacy

- 개인 데이터의 개별적 제어
- 제품과 서비스가 공정한 정보 원칙에 중심
- 개인 권리가 박지되지 않게 보호

Reliability

- 공학적 우수성
- 의존할 수 있고, 기대 수준으로 유지할 것
- 필요할 때 사용할 수 있을 것

Business Practices

- 고객과 개방적이고 투명한 대화
- 제품과 서비스의 이윤을 강조
- 고객들이 적절한 솔루션을 발견하도록 도움

Microsoft Security Strategy

•안전한 제품, 안전한 서비스 그리고 고객이 안전한 환경을 유지 할 수 있도록 도와드리는 적절한 Guide로 무장한 Secure 한 Platform을 제공

Technology Investments

- 우수한 기반기술 지향
- 탁월한 보안성

Prescriptive Guidance

- 고객환경에 맞는 물과 솔루션
- 인식과 교육

Industry Partnership

- 입증된 사고대응
- 협력과 파트너십

GIAIS, VIA, SCP

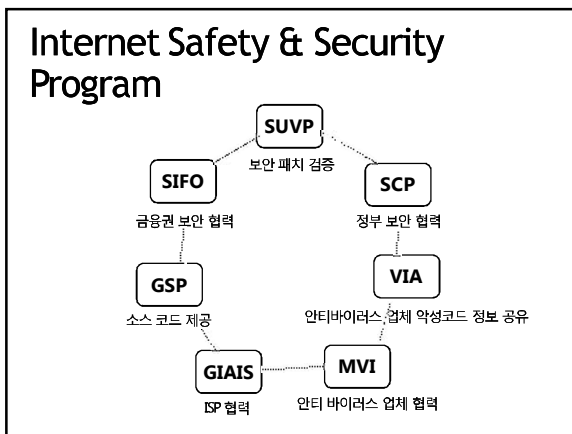
Solutions Providing Trust

	For Businesses	For Consumers
•Management	Forefront, Identity Lifecycle Manager, System Center (inc ACS)	•OneCare, Parental Controls, User Account Control (UAC)
•Threat Mitigation	Forefront (endpoints, server apps, network edge), Windows Internet Explorer Protected Mode, Virtualization	•OneCare, Windows Security Center, Windows Internet Explorer Protected Mode, •Malicious SW Removal Tool
•Identity-based Access	Rights Management (RMS), BitLocker, Network Access Protection (NAP), Group Policy	•Encrypted File System (EFS), BitLocker, CardSpace, LIVE ID
•Identity Infrastructure	Active Directory (AD), Active Directory Federation Services (ADFS)	CardSpace, Live ID, Home Server
•Secure Platform	Windows Server 2008, Windows Vista SP1, Windows Internet Explorer	•Windows Vista SP1 •Windows Internet Explorer •Home Server

Vertical text on the right: Microsoft Security Response Center (MSRC), Windows Updates

Internet Safety & Security Program

Law Enforcement, Public Policy, Microsoft Security Response Alliance, iSAFE, Consumer Awareness, Industry Partnerships, GET NET SAFE TOUR, secureIT ALLIANCE



Technology for Internet Safety

- Content Filtering**
 - Microsoft Phishing Filter for customer compliant and reports
 - AVAR(Association of anti-Virus Asia Researchers)
 - National Center for Missing & Exploited Children ("NCMEC")
- Clearing house**
 - Stay Sharp on Internet Safety @ home
 - Assist NCMEC with handling information received
 - Serve as secure repository for known illegal images
- investigations**
 - Child Exploitation Tracking System ("CETS")
 - Computer Online Forensic Evidence Extractor ("COFEE")

Government Partnership for Internet Safety & Security

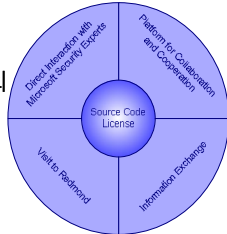
Internet Security Program (Launched 2002), iSAFE, Security Cooperation Program (Launched 2005), Law Enforcement Partnership (Botnet Conference, LE Technical, Digital Phishing), Microsoft Security Response Alliance (CERT, Virus Information Alliance), SCP CERT (Launched 2008)

Security Cooperation Program (SCP)

- 보안 정보 공유**
 - 최신취약점 정보 공유
 - 주요소프트웨어 업데이트 정보 공유
 - 마이크로소프트제품 보안관련 정보 공유
- 보안 사고 평가 및 분석, 응급상황하에서의 사건정보 공유**
- Microsoft Security Response Alliance (MSRA)**
- 기술교육 및 교류**
- 마이크로소프트 본사 방문**

GSP(Government Security Program)

- 각 나라의 정부기관에 마이크로소프트 제품 소스제공으로 보다 안전한 윈도우 환경 구축
- 각 정부와 GSP 참여기관과의 적극적인 협조체계 구축
- 소스코드 교육
- 차기 버전에 대한 보안기능 가이드라인 개발 협력
- 참여국가간 보안기술표준 공동 제정 등 국제 공동연구



Security & Safety @ Home



Your family

- 아이들을 위한 인터넷 사용 가이드라인
- 인터넷에서 안전한 게임이나 채팅을 즐기는 방안
- 아이들에게 불건전한 콘텐츠에 대한 차단 가이드라인

Yourself

- 인터넷에서 다운로드 전에 어떻게 보호할 것인가?
- 의심스러운 e-mail 에 대한 대응
- 피싱이나 사기 e-mail 을 판단하는 방안

Your computer

- PC firewall 설정방법
- 업데이트를 자동화 하는 방법
- 안티 바이러스 소프트웨어의 설치 및 관리
- 안티 스파이웨어 소프트웨어의 설치 및 관리

*Microsoft Security @ Home: www.microsoft.com/protect

Security & Safety @ Home



Realizing The Full Promise Of The Internet

보안기술 개발 및 개발단계부터 제품에 적용

사용자에게 흥미롭고 안전하고 파워풀 한 환경제공

정부와 지식산업계와의 협력을 통한 안전한 인터넷 문화 구축

Microsoft
Your potential. Our passion.™

© 2008 Microsoft Corporation. All rights reserved. Microsoft, Windows, Windows Vista and other product names are or may be registered trademarks and/or trademarks in the U.S. and/or other countries. The information herein is for informational purposes only and represents the current view of Microsoft Corporation as of the date of this presentation. Because Microsoft must respond to changing market conditions, it should not be interpreted to be a commitment on the part of Microsoft, and Microsoft cannot guarantee the accuracy of any information provided after the date of this presentation. MICROSOFT MAKES NO WARRANTIES, EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY, AS TO THE INFORMATION IN THIS PRESENTATION.