

OUCH!

이달 호 주제..

- 개요
- 운영체제 생명 주기
- 보호 방안

윈도 XP 종료

개요

윈도 XP는 컴퓨터 역사상 가장 인기 있는 운영체제 중 하나로 증명되고 있으며, 전세계 대부분의 컴퓨터에서 사용되었다. 하지만 윈도 XP는 오래되었으며, 마이크로소프트사는 곧 지원을 중단할 예정이다. 12년 전 처음 출시되었을 때, 마이크로소프트는 2014년 4월 8에 윈도 XP를 종료시킬 계획이었다. 이 말은 마이크로소프트사는 더 이상 사용자 업데이트

또는 보안 패치를 제공하지 않는다는 말이다. 전 세계 PC 중 약 25%가 아직도 윈도 XP를 사용하고 있다(윈도 7만 윈도 XP보다 더 많이 사용되고 있다). 윈도 XP가 종료되면 수백만 명의 사람들이 위험에 처해질 수 있다. 윈도 XP는 가정용 사용자뿐만 아니라 사무실, 산업통제시스템, ATM 기기, 의료 시스템, POS 터미널 등에서 여전히 많이 사용되고 있다. 아래는 윈도 XP지원이 중단되는 경우의 위험과 취해야 할 보호 방안에 대해서 설명한다.

객원 편집자

제이슨 포센은 인클레이브 컨설팅 LLC에서 마이크로소프트 윈도 보안업무를 하고 있으며, SANS의 '핵심 보안 통제항목으로 윈도 보안강화(SEC505)' 과정 저자이며, <http://cyber-defense.sans.org/blog/> 에서 파워셸 보안 스크립트를 제공하고 있다.

운영체제 생명 주기

잘 모르고 있지만 컴퓨터 운영체제는 생명이 제한되어 있다. 운영체제를 개발한 회사는 새로운 기능을 추가하기 위해 업데이트 및 패치를 제공하고, 안정성 및 성능을 개선하고 시스템을 안전하게 유지한다. 문제는 개발회사가 운영체제를 더 이상 지원하지 않을 때 발생한다. 어떤 시점에는 개발회사는 최신의 기술에 집중해야 한다. 이 말은 운영체제에 대한 지원이 중단되면 개발회사는 컴퓨터가 취약하여 사이버 범죄자는 해킹할 수 있더라도 더 이상 패치나 업데이트를 발표하지 않는다. 4월 이후에 이러한 일이 발생할 수 있다. 마이크로소프트사는 윈도 XP 컴퓨터가 취약하다는 것을 알고 사이버 범죄자는 적극적으로 취약점을 공격하더라도, 마이크로소프트사는 취약점에 대한 패치를 만들지 않을 것이다.

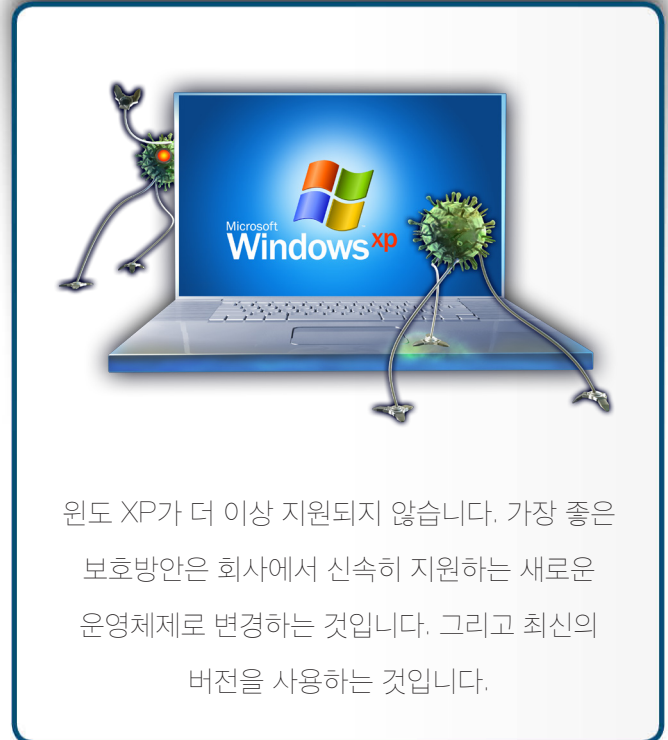
보호방안

우리를 보호하기 위해서는 활발하게 지원이 되는 운영체제를 사용해야 한다. 만약에 여력이 된다면 새로운 컴퓨터를 구매할 것을 추천한다. 윈도 XP를 사용하는 많은 컴퓨터는 최신의 운영체제를 지원할 수 있다. 만약에 새 컴퓨터를 구매할 여력이 안 된다면 적어도 운영체제를 업그레이드 해야 한다. 조직에서는 윈도 8보다 윈도 7으로 변경하는 것이 낫다. 왜냐하면 윈도 7의 인터페이스가

윈도 XP 종료

윈도 XP와 유사하기 때문이다 하지만 윈도8은 중요한 소프트웨어 기능을 개선하여 이전 버전보다 보안성이 뛰어나다. 추가로 애플의 맥 OS X와 같은 다른 회사의 운영체제를 고려해 볼 수 있다. 어쨌든 더 이상 기다릴 시간이 없으며 지금이 교체할 시기이다. 만약에 4월 전에 윈도 XP 운영체제를 교체하지 못하면, 다음 단계를 고려해 보는 것이 좋다.

- 반드시 필요한 기능 또는 애플리케이션만을 위해서 윈도 XP를 사용한다. 예를 들어 개인 또는 조직에서 윈도 XP에서만 운영되는 구형 프로그램이 있다면, 운영체제를 업그레이드할 수 없다. 그렇다면 이메일이나 웹 사이트 서핑 등 다른 목적으로는 컴퓨터를 사용하면 안 된다.
- 만약에 윈도 XP 컴퓨터로 반드시 인터넷 브라우저를 해야 한다면, 인터넷 익스플로러 대신 파이어폭스, 크롬 또는 오페라와 같은 다른 브라우저를 사용한다. 브라우저도 최신 버전으로 사용하도록 하고, 윈도 XP에서도 다른 브라우저를 계속 사용할 수 있다.
- 윈도 미디어 플레이어와 같이 인터넷으로부터 파일을 여는 내장형 프로그램을 절대로 사용하면 안 된다. 대신 활발하게 업데이트하고 최신버전을 제공하는 다른 회사의 유사 프로그램 사용한다.
- 무료 OpenDNS와 같은 네트워크 보안 서비스를 사용한다. 이러한 서비스는 알려진 악성 웹사이트 방문 시 보호기능을 제공한다. 추가로 일부 서비스는 컴퓨터가 알려진 봇넷 명령 제어 서버에 접속 시 컴퓨터가 감염되었다는 표시를 알려준다.
- 윈도 XP용 안티 바이러스와 같이 설치된 보안 소프트웨어가 활발히 지원되고 관리되도록 한다.
- 만약에 컴퓨터가 인터넷에 연결될 필요가 없다면(예를 들어 단지 워드 프로세서용으로 사용), 네트워크 연결을 차단하는 것이 좋다. 만약에 네트워크에 반드시 연결되어야 한다면 방화벽을 설치해서 모든 트래픽을 차단해야 한다. 별도의 네트워크에 모든 윈도 XP 컴퓨터를 분리시키고, 감염되었을 때에도 조직의 다른 컴퓨터로 전달되지 않도록 한다.



윈도 XP가 더 이상 지원되지 않습니다. 가장 좋은 보호방안은 회사에서 신속히 지원하는 새로운 운영체제로 변경하는 것입니다. 그리고 최신의 버전을 사용하는 것입니다.

윈도 XP 종료

- 윈도 XP 컴퓨터가 해킹 받을 경우를 대비하여 윈도 XP 컴퓨터에 있는 데이터를 정기적으로 백업한다. USB 드라이브와 같이 오프라인으로 백업 한다. 만약에 시스템을 복구해야 한다면 새로운 컴퓨터로 하는 것이 좋다. 만약에 다시 윈도 XP로 복구한다면 다시 해킹 공격을 받을 수 있다.

만약에 조직에서 윈도 XP를 사용하고 있다면, 회사에서 취해야 할 보안 조치가 있을 수 있다. 이것은 단기적인 조치이며, 최신의 안전한 운영체제를 대체하지는 못한다. 조만간 새로운 시스템으로 변경해야 한다.

자세히 알아 보기

<http://www.securingthehuman.org>를 방문해서 OUCH! 뉴스레터를 읽어 보시고, 월간 OUCH! 정보보호지식 뉴스레터를 구독하십시오. 그리고 SANS 정보보호지식 솔루션에 대해서 좀 더 알아보시기 바랍니다.

한글판

본 문서는 한국의 ITL(<http://www.itlkorea.kr>)에서 번역하였습니다. ITL 은 미국 SANS 연구소의 한국 파트너로서 IT 거버넌스 및 IT 보안 분야의 최신의 지식과, 양질의 교육과 세미나를 진행하는 교육기관입니다. 추가적인 사항은 itl@itlkorea.kr 로 문의해주시기 바랍니다.

참고자료

마이크로소프트 지원중단 선언:

www.microsoft.com/en-us/windows/enterprise/endofsupport.aspx

OpenDNS:

www.opendns.org

운영체제 변경 가이드:

<http://www.zdnet.com/windows-xp-end-of-life-migration-guide-7000023800/>

OUCH: 백업 및 복구:

<http://www.securingthehuman.org/ouch/2013#september2013>

OUCH!는 SANS Securing The Human 프로그램에 의해 발행되며 [Creative Commons BY-NC-ND 3.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/) 라이선스로 배포됩니다 이 문서는 출처를 밝히고, 상업적 목적 또는 수정하지 않는다면 자유롭게 배포할 수 있습니다. 번역 및 추가 문의 사항이 있으시면 ouch@securingthehuman.org 로 연락 주시기 바랍니다.

편집위원회 : Bill Wyman, Walt Scrivens, Phil Hoffman, Lance Spitzner, 번역: 진수희(ITL Inc.)