

컴퓨터 사용자를 위한 월간 정보보호 인식 뉴스레터

# OUCH!

이달 호 주제..

- 백업대상 및 시기
- 백업방법
- 복구
- 핵심 포인트

## 백업 및 복구

### 개요

조만간 무언가 잘못되어 개인 파일, 문서, 사진 등을 분실할 수 있다. 예를 들어 사고로 파일 삭제하거나, 하드웨어가 고장 나거나, 노트북을 분실하거나 컴퓨터가 감염될 수 있다. 이 경우 백업은 디지털 세상을 다시 복구할 수 있는 유일한 방법이다. 이 번호에서는, 데이터 백업하는 방법과 적절한 전략을 개발하는 방법을 소개할 것이다.

### 객원 편집자

히더 마할릭은 업계에서 인정받은 스마트 포렌식 전문가이다. 마할릭은 모바일 포렌식 공동저자이며, 안드로이드 포렌식 배우기 기술 편집자이며, SANS FOR585 고급 스마트폰 포렌식 및 FOR518 맥킨토시 포렌식 교육과정 공동저자이다. 추가적인 사항은 [@heathermahalik](https://twitter.com/heathermahalik) 트위터를 팔로우하기 바란다.

### 백업대상 및 시기

백업은 우리의 정보의 복사본을 다른 곳으로 저장하는 것이다. 중요한 정보를 분실하면, 백업에서 데이터를 복구할 수 있다. 대부분의 사람들은 백업이 단순하고 저렴한 것이라고 생각하여 백업을 수행하지 않는 것이 문제이다. 백업 대상을 결정하는 데는 2가지 기본적인 방법이 있다. 즉 1) 우리에게 중요한 특정 데이터, 2) 운영체제를 비롯하여 모든 것. 첫 번째 방법은 백업 절차를 간소할 수 있으며, 하드 디스크 공간을 절약할 수 있다. 하지만 2번째 방법은 좀 더 간단하고 포괄적이다. 백업대상을 결정하지 못하는 경우에는 모든 것을 백업하는 것이 좋다.

다음 절차는 데이터 백업 주기를 결정하는 것이다. 일반적으로 시간단위, 일 단위 및 주 단위로 선택할 수 있다. 가정의 사용자의 경우에는 애플의 Time Machine 또는 마이크로소프트사의 윈도 백업 및 복구 프로그램과 같은 개인용 백업 프로그램을 이용해서 자동적으로 “설정 및 백업” 스케줄을 생성할 수 있다. 이러한 솔루션은 우리가 일하고 있거나, 컴퓨터에서 떨어져 있을 때에도 조용히 데이터를 백업한다. 다른 솔루션에는 연속 보호”라는 기능을 제공하는 데 이것은 새로운 파일 또는 변경된 파일을 즉시 백업하는 것이다. 최소한 매일 백업할 것을 권고한다. 극단적으로 나 자신한테 “백업에서 데이터를 복구한다면, 며칠까지의 정보를 잃어도 되는지”를 질문해 봐야 한다.

### 백업 방법

일반적으로 물리적인 미디어 또는 클라우드 기반의 저장소 등 2가지 위치로 데이터를 백업할 수 있다. 물리적인 미디어는 DVD, USB 드라이브, 외장 하드 디스크가 있다. 어떤 매체를 사용하더라도 절대로 원본 자료가 저장되어 있는 동일한

## 백업 및 복구

기기로 데이터를 백업하면 안 된다. 물리적인 매체로 백업할 때의 문제는 그 위치가 재난이 발생하면(화재나 절도), 컴퓨터를 분실할 뿐만 아니라, 백업도 분실한다는 것이다. 그래서 백업 복사본을 다른 오프사이트에 저장하는 계획도 세워야 한다. 그래서 오프 사이트에 백업 데이터를 저장할 때는 언제, 어떤 것이 백업되었는지 알 수 있도록 미디어 외부에 라벨을 표시해야 한다. 추가적으로 백업데이터를 암호화하는 것이 좋다.

클라우드 기반 솔루션은 다르다. 이 서비스는 인터넷상의 어딘가에 파일을 저장하는 것이다. 백업하고자 하는 데이터 양에 따라 비용을 지불해야 한다. 이 서비스는 컴퓨터에 프로그램을 설치하면, 자동적으로 파일을 백업한다. 클라우드의 장점은 백업파일이 클라우드에 있기 때문에, 만약에 집에 재난이 발생하더라도 백업데이터는 안전하다. 추가로 여행할 때나 어디서나 개인적인 파일, 백업에 접근할 수 있다. 단점은 클라우드 기반 백업 복구는 느리다는 점이다. 특히 백업 데이터 양이 큰 경우 더 그렇다. 만약에 물리적 백업 또는 클라우드 중 어떤 백업을 할 지 선택할 수 없다면, 두 가지를 다하는 것이 좋다.

마지막으로 모바일 기기도 백업을 해야 한다는 점을 기억해야 한다. 모바일 기기의 장점은 이메일, 달력 이벤트 및 연락처와 같이 대부분의 데이터는 클라우드에 이미 저장되어 있다. 하지만, 모바일 앱 설정사항, 최근 사진 및 시스템 설정사항 등은 모바일 기기의 데이터 중 최근 사진 및 비디오와 같은 것은 클라우드에 저장되어 있지 않다. 모바일 기기로 데이터를 백업하면, 정보를 보존할 수도 있으며, 기기를 업그레이드 할 때 쉽게 재구성할 수 있다. 아이폰/아이패드는 애플 아이클라우드로 자동으로 백업이 가능하다. 안드로이드 등의 기기는 제조사 또는 서비스 제공회사에 따라 백업 기능이 달라진다. 어떤 경우에는 백업용으로 개발된 모바일 앱을 구매하여 사용할 수 있다.

### 복구

데이터를 백업하는 것은 단지 절반의 전쟁에 불과하며, 확실하게 복구 할 수 있어야 한다. 한 달에 한번은 백업 프로그램이 제대로 동작하는 지 확인해야 한다. 추가적으로 시스템 업그레이드(새 컴퓨터로 변경) 또는 중대한 수리 (하드 디스크 교체)전에는 시스템 전체를 백업해야 하며, 복구 가능한 지 검증해야 한다.



데이터를 보호하기 위한 최후의 방어선은 자동화 및 신뢰할 수 백업입니다.

## 백업 및 복구

### 핵심포인트

- 가능한 한 백업 프로세스를 자동화시키고, 정확하게 동작하는 지 확인
- 백업으로 전체 시스템을 재 구축하는 경우, 복구한 시스템을 서비스하기 전에 보안 패치를 다시 적용
- 책임 소재가 있으므로 오래되거나 못 쓰게 된 백업 파일은 비인가 사용자에게 의해서 접근되지 않도록 파괴
- 클라우드 솔루션을 사용한다면, 기관의 정책이나 평판을 조사하고, 우리의 요구사항을 만족하는 지 확인. 예를 들어 백업 파일이 저장될 때 암호화를 하는 지, 누가 백업 파일에 접근할 수 있는 지, 2단계 인증과 같은 강력한 인증기능을 제공하는 지 등을 확인

### 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](mailto:itl@itlkorea.kr) 로 문의해주시기 바랍니다.

### 참고자료

- 패스워드: <http://www.securingthehuman.org/ouch/2015#april2015>  
2단계 인증: <http://www.securingthehuman.org/ouch/2013#august2013>  
클라우드 보안: <http://www.securingthehuman.org/ouch/2014#september2014>  
암호: <http://www.securingthehuman.org/ouch/2014#august2014>  
일일 보안팁: [http://www.sans.org/tip\\_of\\_the\\_day.php](http://www.sans.org/tip_of_the_day.php)

OUCH!는 SANS Securing The Human 프로그램에 의해 발행되며 [Creative Commons BY-NC-ND 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/) 라이선스로 배포됩니다 이 문서는 출처를 밝히고, 상업적 목적 또는 수정하지 않는다면 자유롭게 배포할 수 있습니다. 번역 및 추가 문의 사항이 있으시면 [ouch@securingthehuman.org](mailto:ouch@securingthehuman.org) 로 연락 주시기 바랍니다.

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



[securingthehuman.org/blog](http://securingthehuman.org/blog)



[/secrethehuman](https://www.facebook.com/secrethehuman)



[@secrethehuman](https://twitter.com/secrethehuman)



[securingthehuman.org/gplus](https://www.securingthehuman.org/gplus)