

✓ USB 보안 ✓ 자료 유출 방지 ✓ 암호화

# RdiskSafe

USB 메모리 자료 보안 솔루션



## 솔루션 개발 배경

- ▶ 개인 정보 및 신용 정보가 포함된 공인 인증서, 기업의 중요 기밀이 포함된 중요 문서 등을 외장 하드, USB메모리, 플래시 메모리 등 이동식 디스크에 보관 하는 경우가 대다수 임
- ▶ 이동식 디스크의 특성상 분실 및 도난의 위험은 존재
- ▶ 자료를 잃어버린 것 보다는 자료의 유출에 대한 심각한 문제 발생



- ▶ 분실이나 도난 시 다른 사람이 내용을 열어볼 수 없도록 보안

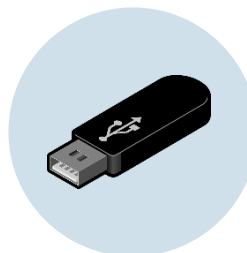
# 주요 특징점

“저장 매체 분실 또는 도난시 본인 이외에는  
확인 할 수 없도록 보안”



## ▶ 내부 중요 문서의 정보 유출 사례

- ▶ 카드사 고객정보 유출, 국민, 롯데, 농협 사상 최대 1억건... [연합뉴스]
- ▶ 국내 대기업 최신 LCD 기술 유출 파문... 장비업체 직원이 빼돌려 광학검사 장비 내 카메라로 설계도 복사 USB 유출.. 천문학적 피해액 발생
- ▶ 외부 방어벽만 쌓은 금융회사, 내부의 적엔 무방비[중앙일보]
- ▶ 軍 USB 보안사고 잇따라... 1년 사이 20건[MBC 뉴스]



## USB 저장 매체 보안

이동식 디스크의 메모리 영역 중 보안 영역을 지정하여 접근을 제어



## 강력한 암호화

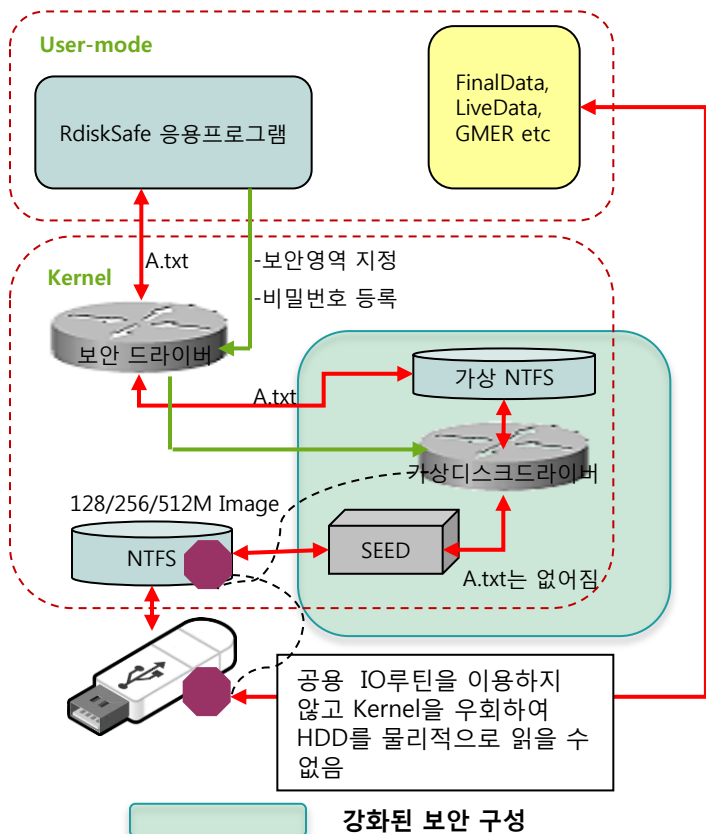
보안 영역에 대하여 강력한 암호를 통하여 보안 유지



## 편리한 인터페이스

사용자 편리성을 고려한 최적의 윈도우 인터페이스 제공

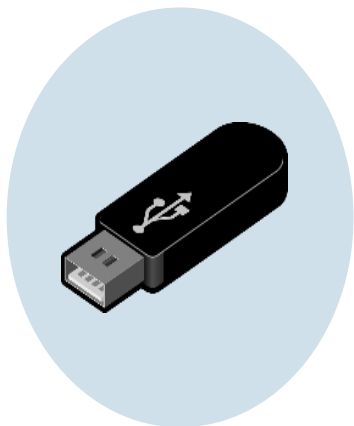
# RdiskSafe 구조



## RdiskSafe 만의 강력한 보안 기능

구분	내용	특징
<b>모듈인증 (Authenticity)</b>	비밀번호 인증을 통해 보안 영역을 등록 및 접근 통제하여 보안성 강화	약의적으로 유출하여도 비밀번호가 없으면 사용할 수 없도록 함
<b>가상디스크</b>	USB 보안 영역에 저장되어지는 내용을 가상디스크를 이용하여 파일 복구 프로그램 등에서 내용을 추출할 수 없도록 한다.	FinalData, LiveData, GMER 등과 같은 복구 또는 해킹 프로그램 대응
<b>자동 용량 조절 (Auto resizing)</b>	가상디스크의 용량이 부족할 경우 자동으로 용량을 확장하여 사용상 불편함이 없도록 한다. (옵션)	비슷한 기능의 타 제품들에는 없는 확장 기능을 제공
<b>자료 유출 방지</b>	가상디스크의 이미지를 암호화 하여 악의적 또는 비고의적 사고에 따른 디스크의 자체 유출 시, 자료 보호	SEED/AES 암호화를 통해 디스크 자체를 유출하여도 내용 추출을 방지

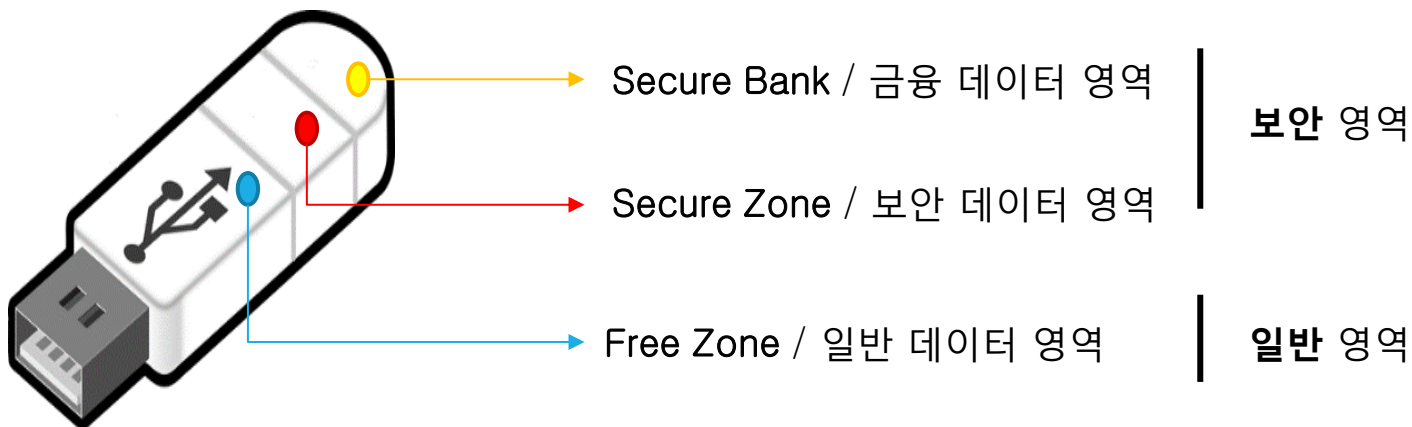
# RdiskSafe 주요 기능



## USB 저장 매체 보안

이동식 디스크의 메모리 영역 중 보안 영역을 지정하여 접근을 제어

❖ 이동식 디스크의 공간 분할하여 접근을 제어



# RdiskSafe 주요 기능



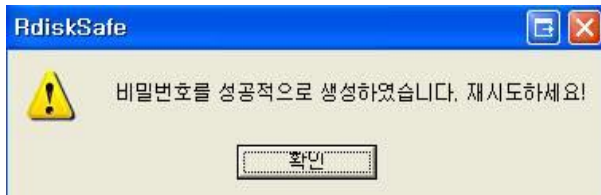
## USB 저장 매체 보안

이동식 디스크의 메모리 영역 중 보안 영역을 지정하여 접근을 제어

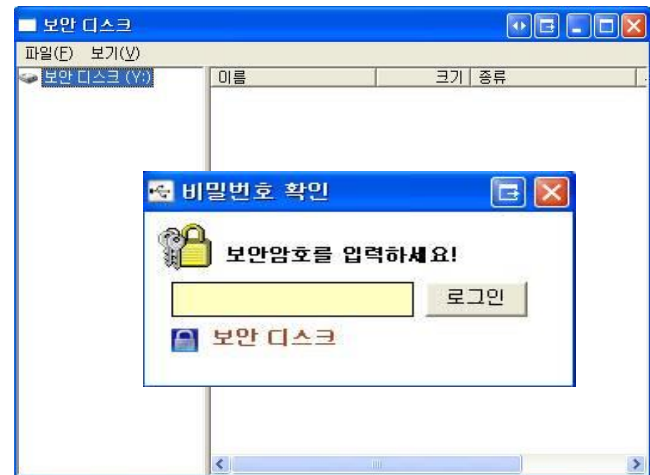
- ❖ 보안영역 접근 시 접근 권한 설정 및 암호화
- ❖ 보안메모장 : 아이디어, 전화번호, 회의록 등 간단한 문서 기록 기능
- ❖ 이동식디스크 바이러스 체크 : 사용 가능한 V3 소프트웨어 실행
- ❖ 타이머기능 : 지정한 시간 프로그램 자동 실행, 일반영역 및 보안영역 자동 폐기, 보안영역 자동 잠김
- ❖ 이동식 디스크 데이터 백업 기능
- ❖ 이동식 디스크 안전 제거
- ❖ 지정된 횟수이상 로그인 실패 시 이동식 디스크 내 파일 완전 삭제
- ❖ 최초 설치 PC에서만 사용가능 기능 (옵션 : 보안영역 가능/불가)
- ❖ 이동식 디스크 로그인 이력 조회

RdiskSafe 는 비밀번호를 사용하여 이동식 디스크의 데이터에 접근하도록 합니다.  
비밀번호는 최대 16자리까지 가능합니다.

▶ 비밀번호 생성

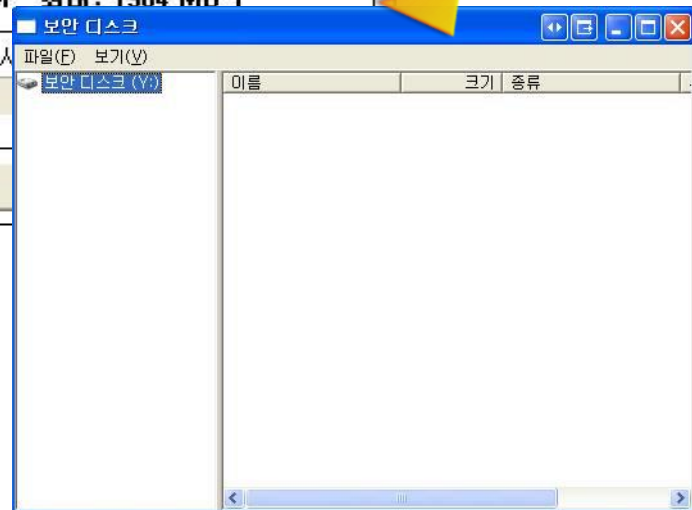
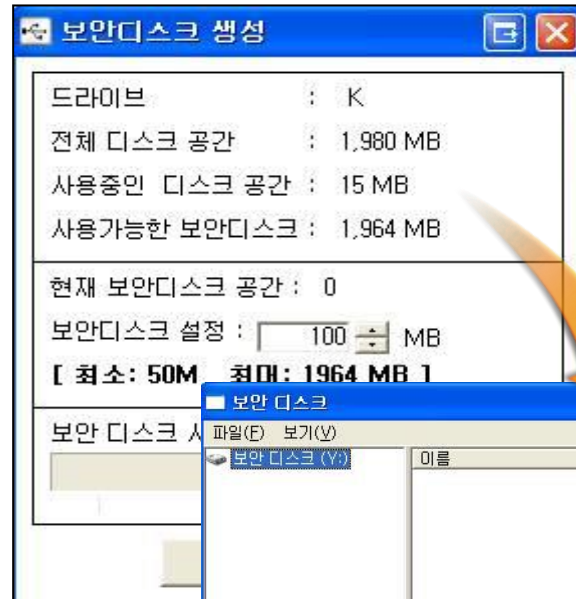


▶ 비밀번호를 사용하여 접근



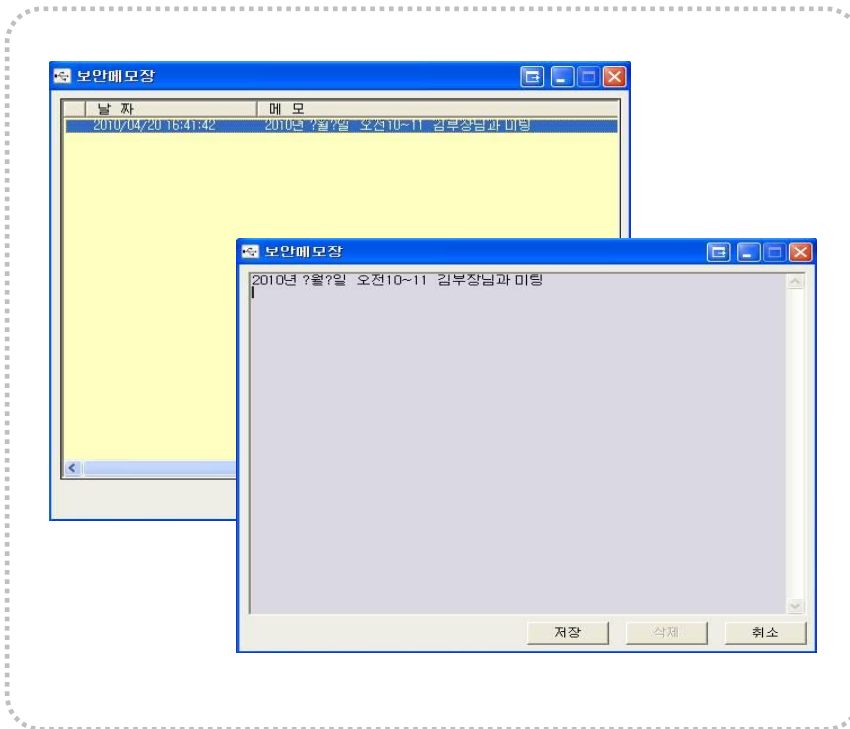
RdiskSafe 는 일반 디스크, 보안 디스크, 뱅크 디스크를 사용자가 원하는 크기로 생성하여 사용할 수 있습니다.

전용 탐색기를 제공하며 데이터를 읽고 쓰는 방법은 탐색기와 동일 합니다. 모든 데이터는 암호화 되어 저장됩니다.

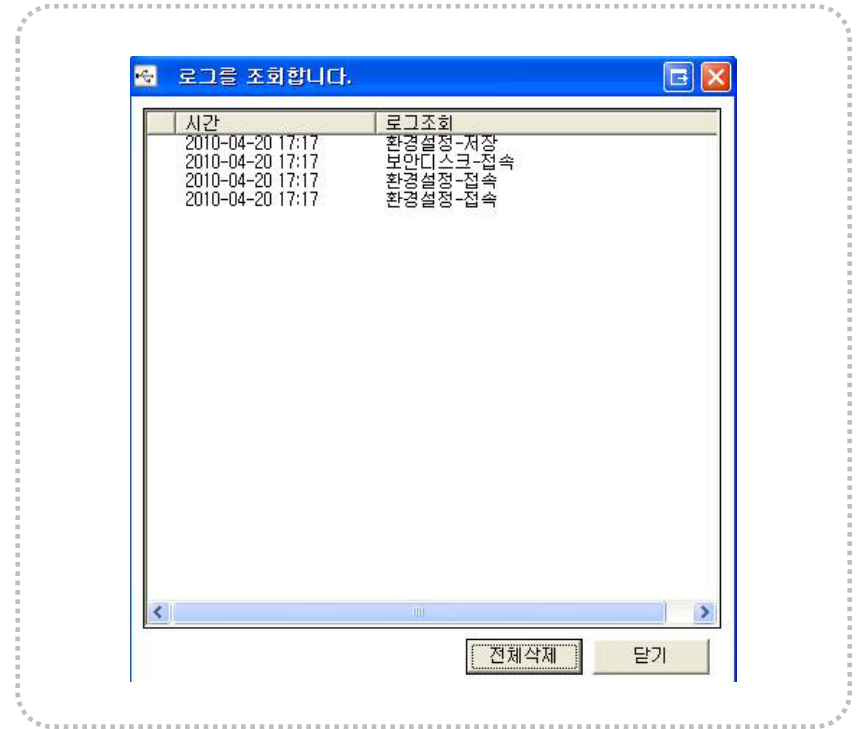


RdiskSafe 는 보안 메모장을 사용하여 필요한 메모를 남길 수 있으며, 추가, 수정, 삭제가 가능합니다. 모든 메모는 암호화되어 저장됩니다. 또한 보안 영역 및 बैं크영역에 대한 접근 로그를 조회할 수 있습니다.

▶ 보안 메모장

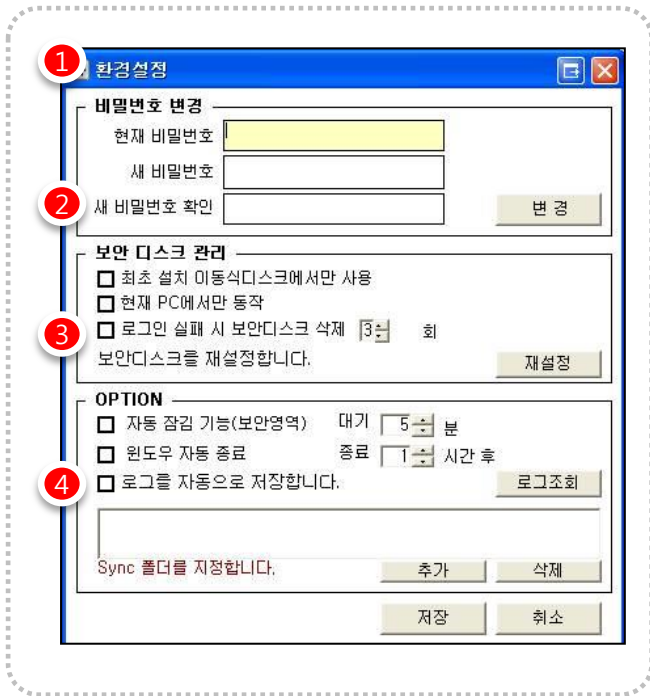


▶ 접속 로그 조회



RdiskSafe 는 환경설정 창을 통하여 보안 디스크 관리 및 기타 설정을 진행할 수 있습니다.

▶ RdiskSafe 환경설정



① 비밀번호를 변경합니다.

② 보안 디스크 관리

- 최초 설치 이동식디스크에서만 사용

: 설치된 파일을 다른 이동식 디스크에 복사하여 사용하지 못합니다.

- 현재 PC에서만 동작

: 환경설정을 저장한 PC에서만 사용이 가능합니다.\

- 로그인 실패 시 보안디스크 삭제

: 지정된 횟수만큼 로그인 실패 시 보안/뱅크 디스크를 사용할 수 없습니

다.

- 보안디스크를 재설정합니다.

: 기존 보안 디스크 삭제하고, 새로 만듭니다.

(주의-재설정 시 기존에 백업할 데이터는 미리 받으시기 바랍니다.)

③ OPTION

- 자동 잠금 기능 : 지정 시간 동안 아무런 동작이 없으면 자동으로 보안/뱅크 디스크를 닫습니다.

- 윈도우 자동 종료 : 지정 시간에 윈도우를 종료합니다.

- 로그를 자동으로 저장합니다. : 로그를 저장

④ Sync 폴더를 지정합니다.

: Sync 폴더를 지정하면 보안 디스크를 닫기 시 지정 폴더를 자동으로 보안 디스크로 복사합니다.

# 사용용도 및 적용분야

구분	내용
사용용도	<ul style="list-style-type: none"> <li>● USB 메모리 등과 같은 이동식 디스크의 분실 시, 자료 유출 방지</li> <li>● 사내 중요 자료의 암호화를 통한 백업</li> <li>● 개인 자료의 보안 저장</li> </ul>
적용분야	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>중요 자료를 이동식 디스크에 저장하여 외부 활동이 많은 산업 분야 또는 개인의 경우, 이동식 디스크의 분실이 염려되는 중요 공공기관, 군을 포함한 기타 통신, 금융, 제조, 건설 등의 전 산업에서 사용 가능</b></li> </ul> <p><b>[적용 예]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 영업사원의 중요 영업자료를 USB 메모리에 저장하여 이동 중, 분실하여도 영업자료의 유출을 미연에 방지</li> <li>▪ 사내 공통 자료의 외장 디스크에 백업 시, 분실에 의한 자료 유출 방지</li> <li>▪ 제조 및 건설 등에서 도면 및 기타 중요 자료 저장 후 유출 방지</li> </ul>

# 개발사 소개

(주)미네르바소프트는 **2005년 설립** 이후 데이터 보안을 중심으로 한 자체기술 및 기술연구소를 중심으로 끊임없는 연구 개발 결과 현재는 **데이터 저장관리 및 정보보호 분야**에서 그 평가를 인정받고 있으며, Cloud 기반의 **문서중앙화 시장**으로 사업영역을 확장하여 해당 분야를 선도해 가고자 노력하고 있습니다

## 일반현황

- 회사명** : 주식회사 미네르바소프트  
**대표이사** : 김 정 숙  
**설립일** : 2005년 10월 13일  
**임직원수** : 30 명 ( 2015년 3월 기준 )  
**주소** : 서울특별시 강남구 삼성동 154-2 KIMS빌딩 4층  
 주식회사 미네르바소프트
- 사업분야** : **보안 솔루션 사업**
- 보안 USB : SeProS(씨프로스)
  - **자료유출방지** 솔루션  
 ( **Magic Lock: 금융권80%**, RdiskSafe, WorkSafe)
  - 출력물 보안 (Magic Reader)
- 문서 중앙화 솔루션 사업**
- MagiCloud(WEB, PLUS, ECM)
  - MagicExplorer
- SI /SM**
- **SM운영: NH은행,기업은행, 동양생명**
  - 금융권 이미지시스템 제품공급/개발  
 (SKT,농협중앙회, 국민은행, 우리은행, 경남은행등)
- 정보저장 솔루션 사업**
- Archive저장 솔루션: JukeWorks
  - Worm파일시스템: WORM+

## 연혁현황

- 2005** 주식회사 미네르바소프트 설립
- 
- 2007** PC보안 솔루션 개발완료 (Magic Lock)
- 
- 2008** 주크박스 관리 소프트웨어 개발완료 (JukeWorks v1.0)  
 국가기록원 장기보존매체관리 소프트웨어 채택
- 
- 2009** 개인용 외장매체관리솔루션 개발완료 (RdiskSafe, WorkSafe)
- 
- 2010** PC보안 솔루션(Magic Lock) 가상화 버전 개발 완료  
 JukeWorks v2.0 GS품질인증 획득
- 
- 2011** 기술보증기금 벤처기업등록, 기술연구서 설립 및 인가
- 
- 2012** 보안USB (SePros:씨프로스, CC인증제품) 인수
- 
- 2013** 출력물 보안 솔루션 개발 완료(Magic Reader)  
 Magic Lock v2.01 GS품질인증 획득  
 Magic Cloud v1.01 개발완료
- 
- 2014** Magic Reader 개발 완료 (개인정보 추출 솔루션 개발)  
 Magic Explorer v1.6(윈도우 전용탐색기) 개발완료  
 후지 제록스 번들 공급