

정보보호 전문 서비스 기업의 차별화된 보조기억매체 관리시스템



# SecuYouSB



# What kind of *Problem?*

## 망분리의 필요성 및

### 안전한 자료전송 방안 필요

#### 망분리의 필요성

인터넷과 연결된 내부 업무 PC, 운영단말기 등이 악성코드\*에 감염되어 정보유출 및 자료파괴를 초래하는 해킹 공격의 경로로 이용됨

- 국가 · 공공기관은 2008년도부터 내부 업무망과 인터넷망을 분리하여 운영
- 정보통신망법 제15조에서는 개인정보처리시스템에 접속하는 PC의 인터넷 접속 차단을 의무화

\* 악성코드 : 컴퓨터에서 사용자 허락 없이 스스로를 복사하거나 변형한 뒤 정보유출, 시스템 파괴 등의 작업을 수행하여 사용자에게 피해를 주는 프로그램

#### 안전한 자료전송 방안

업무망과 인터넷망 간 데이터 이동을 위한 망연계 시스템 또는 보안USB시스템 도입

- 망연계 시스템 도입 시 보안USB 시스템 도입에 비해 많은 비용 투자가 필요하며, 업무에 의해 외부PC 환경에서 데이터 사용을 위한 방안 필요
- 업무PC 환경 또는 외부PC 환경에서의 데이터 이동의 안전성 및 편의성 제공 필요

## 업무의 특성상

### 대용량자료의 안전한 저장 및

### 이동 필요

보안USB 저장장치는 최대 32GB를 지원하기 때문에 그 이상의 자료를 저장해야 하는 경우에는 별도의 허가를 받아 외장HDD에 자료 저장

- 외장형HDD에 저장된 많은 자료에 대한 노출 및 분실 시 자료 유출 위험성 증대
- 외장형HDD를 보안HDD로 변경하여 보안USB와 동일한 보안기능 지원 필요
- 사용자가 보유하고 있는 외장형HDD를 내부 결재를 통해 사용자가 직접 보안HDD로 변경하여 사용할 수 있는 편의성 필요

## 일반USB 및 CF카드 등

### 일반저장매체 사용 허가

타기관에 자료 제출을 위해 일반USB를 사용해야 하거나, 업무를 위해 촬영한 사진이 저장된 CF카드를 사용 해야 하는 경우

- 허가된 일반USB 장치 및 CF 카드만 사용 가능해야 하나, 허가되지 않은 저장장치 사용 가능
- 허가된 일반USB 장치 및 CF 카드 사용에 대한 로그관리 및 저장공간에 접근한 파일 이력관리 필요

✓ 사내 중요 자료 이동  
✓ 유출방지

# What kind of *Problem?*

## 허가되지 않은 포트 또는 장치 사용 통제

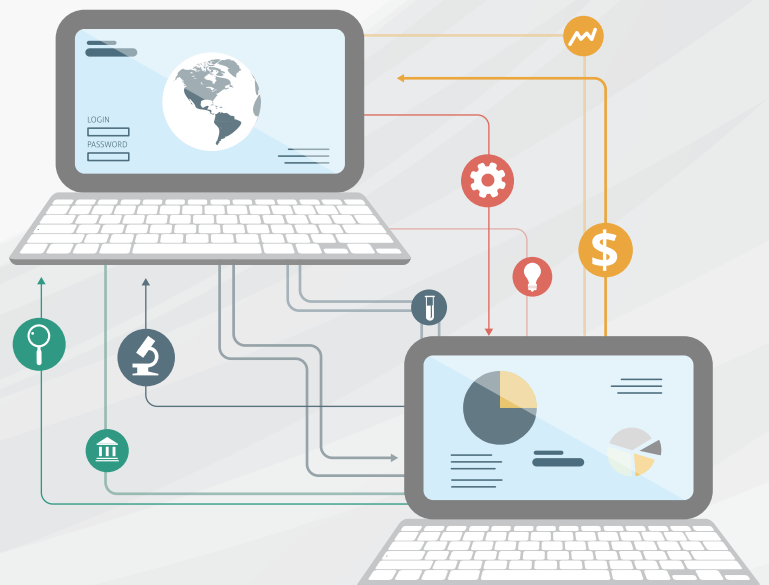
사용자 PC의 통신포트를 통해서 연결되는 허가되지 않은 장치 사용 통제 필요

- Serial port, Parallel port, USB port, IEEE1394 port 등 PC단말기에 부착된 통신포트에 대한 사용허가/차단의 제어기능 제공
- WiFi 동글, Bluetooth device, Wibro device 등 포트에 연결되는 장치에 대한 사용허가/차단의 제어기능 제공
- CDROM, DVD, FDD, USB 저장장치 등 연결장치가 저장매체인 경우 사용허가/읽기전용/차단의 제어기능 제공

## 보안USB 내 저장된 파일의 외부PC에 파일 유출 통제

출장으로 인해 외부로 필요한 내부 정보를 보안USB에 저장하여 가지고 갈 수는 있으나, 보안USB에 저장된 파일을 타인에게 전달해 줄 수는 없어야 함

- 보안영역 파일에 대한 Copy & Paste, Drag & Drop 차단 필요
- 보안영역 저장 파일에 대한 Save As 차단 필요
- 이메일, 메신저, P2P 프로그램에 대한 파일첨부 차단 필요
- 키보드를 통한 Print Screen 기능 차단 필요
- 주요 캡처 프로그램을 통한 화면캡처 차단 필요
- 인쇄를 위한 프린터 전송 차단 필요
- 보안USB의 보안영역에 저장파일 내 내용 복사 & 붙여넣기 차단 필요



# What is the *Solution*?

사내 중요 자료 유출방지 및 이동을 위해 어떤 솔루션을 사용하십니까?



# SecuYouSB SYSTEM

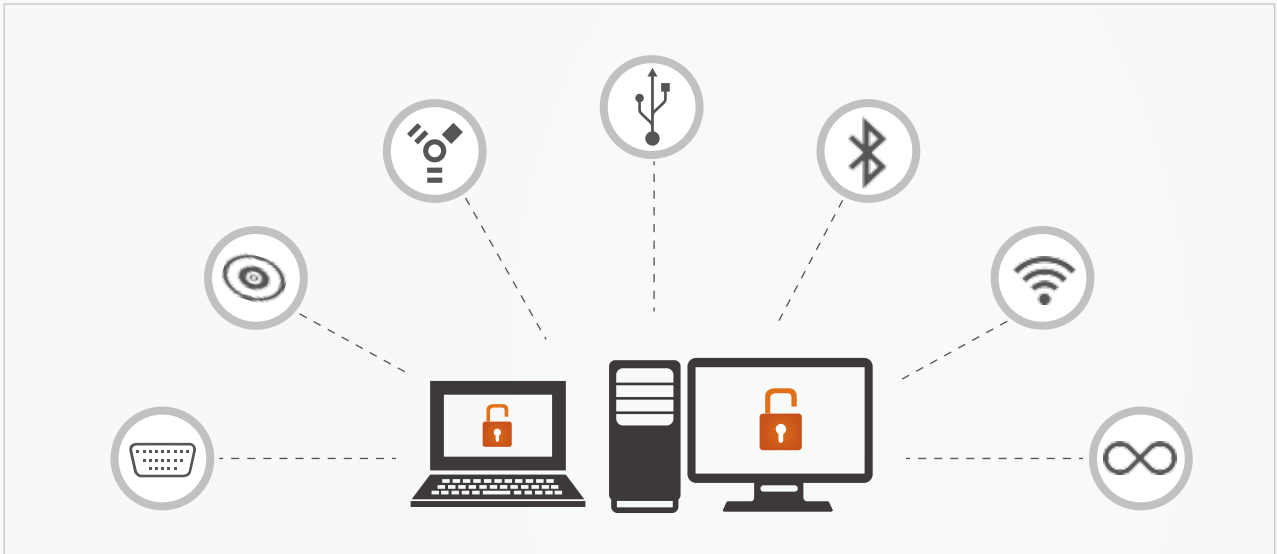
## ● 보안USB 시스템



### 주요 기능

- 보안USB 관리시스템, 보안HDD 관리시스템, 매체제어 시스템, 저장매체 등록 관리시스템의 통합 운영 관리
- 사용자 또는 부서에 보안USB 1:1 매칭 배포 및 관리
- 보안USB 장치 분실, 분실, 분실, 외부반출 등 승인 프로세스 지원
- 보안USB 사용자 식별 및 인증
- 비인가 사용자의 저장자료 임의복제 방지
- 보안USB 내 저장파일 지정 암호/복호화
- 배포된 보안USB 회수없이 타사용자에게 이관
- 보안USB 분실 등록 시 저장자료 보호 및 삭제
- 다양한 보고서 생성 (PDF, 엑셀) 및 출력
- 보안USB 외부 사용 시 저장파일 외부유출 방지(파일첨부 차단, 로컬PC로 복사 차단, 다른이름저장 차단, 프린트 차단, 캡처 차단)
- 보안USB 장치 사용 이력 관리
- 보안USB 내 파일접근 이력 관리
- PC에이전트 삭제를 위한 OTP 생성

## 매체제어 시스템



### 주요 기능

- 적외선, 프린터, eSATA, USB, Wi-Fi, IEEE1394, 블루투스, 직/병렬, LAN 등에 대한 차단/허가 정책 지정
- 포트에 대한 T-Login, Wi-Fi dongle, Wibro 등의 연결장치에 대한 차단/허가 정책 지정
- 일반USB, SD카드, 외장형하드디스크, CDROM 등에 대한 차단/허가/읽기전용 정책 지정
- 매체제어 정책(부서별/계정별/단말기별) 적용 및 관리
- 매체제어 정책 변경 승인 프로세스 지원

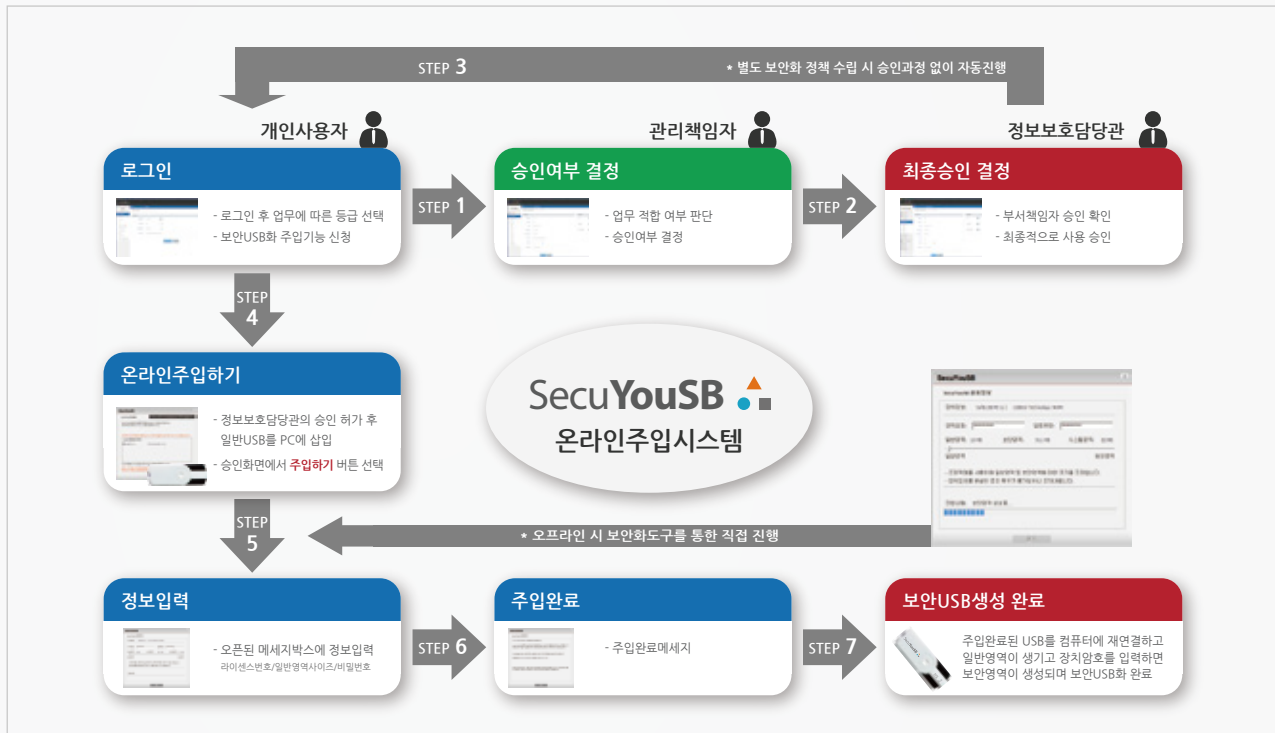
## 문서유출방지 시스템 USB 전용 DLP&DRM 기능 제공



### 주요 기능

- 보안영역 파일에 대한 Copy & Paste, Drag & Drop 차단
- 보안영역 저장 파일에 대한 Save As 차단
- 이메일, 메신저, P2P 프로그램에 대한 파일첨부 차단
- 키보드를 통한 Print Screen 기능 차단
- 주요 캡처 프로그램을 통한 화면캡처 차단
- 인쇄를 위한 프린터 전송 차단
- 보안USB의 보안영역에 저장파일 내 내용 복사 & 붙여넣기 차단

## 보안HDD 시스템



- 주요기능**
- 보안HDD 관리시스템을 통한 보안HDD 생성 및 관리
  - 보안HDD 생성을 위한 승인 프로세스 지원
  - 보안USB와 동일한 기능 지원
  - 보안HDD 기능 회수 (일반HDD로 변환)

## 저장매체 등록 관리 시스템



- 주요기능**
- 일반 이동식 저장매체에 고유식별 정보를 기록하여 시스템에 등록 관리
  - 일반 이동식 저장매체 등록을 위한 승인 프로세스 지원
  - 고유식별 정보를 통하여 차단/읽기전용/허용 권한 부여
  - 등록된 장치 사용 이력 관리
  - 등록된 장치 내 파일접근 이력 관리
  - 사용기간 지정을 통해 사용 통제

## SecuYouSB 시스템 특징점

보조기억매체 관리시스템은 고객환경에 맞는 사용자 중심의 정보보호 보안관리시스템 구축으로 안정성, 확장성, 보안성 보장을 통한 내부 정보 유출 예방, 보안정책관리, 이동형 저장매체의 관리 편의성 등 모든 정보의 외.내부 유출의 신속한 대응 및 차단합니다.



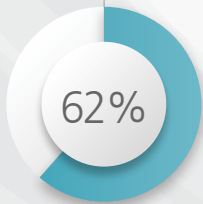
### 관리시스템 접속 전용브라우저(Chrome 브라우저) 사용

정보보안담당관, 관리책임자, 사용자 계정에 따른 별도 기능 제공  
Non-ActiveX 환경 지원  
PCAgent 설치 시 전용브라우저 프로그램 설치 지원  
별도의 전용브라우저 설치 프로그램 제공



### Tree 구조에 의한 조직도 관리

사내 인사DB시스템을 통한 인사DB 연동(1회/1일)  
승인 항목에 따라 별도의 승인 프로세스 설정 지원(1~5단계)  
조직도에 의한 승인권자 지정의 편의성 지원  
부서별 관리책임자 권한 다수의 부서원에게 위임 지원  
관리책임자 검임 기능 제공



### 대시보드를 통한 관리자 편의성 제공

HW서버 시스템(디스크, CPU, 메모리 등) 사용현황, 네트워크 트래픽, 실시간 접속자 현황 및 시스템 로그 화면 제공  
PCAgent 설치 및 사용현황, 보안HDD 사용현황, 보안USB 보유 및 사용현황 화면 제공  
보안HDD 신청, 매체제어 정책 변경, 외부반출 신청 등 승인 요청 현황 화면 제공



### 1단계 ~ 5단계 결재 프로세스 지원

기본 결재 프로세스는 관리책임자(부서장) 승인에 의한 1단계 승인 구조  
관리책임자 위임 및 검임 설정 지원  
승인 항목별 별도의 결재 프로세스 지정 가능  
승인 요청자는 단계별 승인자를 지정하여 승인 요청 가능





# SecuYouSB USB 메모리 사용 절차

업무용 PC에서는 별도의 승인없이 자유롭게 사용할 수 있으나, 외부 PC에서 사용하기 위해서는 별도의 외부사용 승인을 받아야 합니다.

## 업무용 PC 사용 절차

### STEP 01 업무PC에 보안USB 연결



### STEP 02 보안USB 사용 인증 (자동실행)



### STEP 03 보안영역 연결 (R/W 가능)

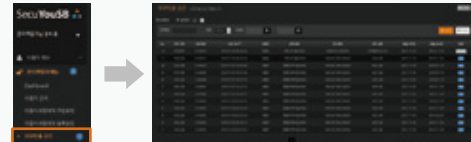


## 외부 PC 사용 절차

### STEP 01 보안USB 외부반출 신청 (보안USB 관리시스템)



### STEP 02 보안USB 외부반출 승인 (부서장)



### STEP 03 외부 사용 정책 수신



### STEP 04 외부PC에 보안USB 연결



### STEP 05 보안USB 사용 인증 (에이전트 구동)



### STEP 06 보안영역 연결 (R/W 가능)



# SecuYouSB



**BIZET**

*Your differentiated security partner*

서울시 영등포구 양평로 98 M&G타워 4층  
대표전화 : 02.6925.4452 / Fax : 02.6925.4453  
[www.bizet.co.kr](http://www.bizet.co.kr)