

USB 포트 통제 솔루션 BS-USB PortLock

제조사 / 제품 문의

- T 02. 320. 5000
- F 02. 320. 5001
- M sales@tocsg.co.kr

(주) 투씨에스지

제품개요

ToCSG BSU(USB PortLock)는 컴퓨터 USB 포트를 물리적으로 차단합니다. USB 포트 잠금장치를 강제 제거 시 실시간 탐지를 통해 불법적으로 수행되는 정보자산의 유출 행위를 관제하고 원천적으로 차단하는 USB 포트 통제 솔루션입니다.



도입배경

- 중요 정보 유출의 주범인 'USB 포트'에 대한 보안 대책 미비
- USB 매체를 통한 악성 코드 침입 위험 증가
- SW 방식의 USB 통제의 구조적 취약점 존재로 물리적 보안 솔루션의 필요
- [주요 정보통신기반시설 취약점 기술적 분석 평가 방법 상세 가이드] 보호조치 의무 이행
- 물리적 USB포트 개방 여부 실시간 모니터링 강화

도입효과

- 1

물리적&논리적 통제
잠금장치와 SW간의 상호 보완으로 보안 위협 신속하게 대응
- 2

보안 사고 선제적 예방
USB 포트 물리적 차단으로 내부정보 유출과 악성코드 유입을 효과적 방지
- 3

평가항목 대응방안 제공
[주요 정보통신기반시설 취약점 기술적 분석·평가] 항목 대응

주요기능

- 진보된 물리적 통제** IC칩을 탑재한 진보된 물리적 잠금장치 제공으로 효과적인 관제 가능
- 증거자료 확보** 사용자가 USB를 통하여 작업 수행 시 화면캡처/카메라 동영상 캡처/파일정보를 중앙 서버로 전송. 이를 통해 사후 포렌직 과정에서 증거자료로 사용할 수 있으며 파일의 무결성과 원본을 증명하기 위한 정보도 함께 저장
- 다양한 모니터링 기능 제공** 다양한 위반사항과 각종 이벤트들에 대하여 가시성이 높고 사용이 편리한 대시보드를 제공 설치되어 있는 잠금장치와 에이전트의 상태 등에 대해서도 실시간으로 감시할 수 있는 환경을 제공
- 이력관리** 행위 및 증거자료 등에 대한 위반사항, 이벤트 및 관련자료 등을 수집하고 보관 다양한 조회 화면을 이용하여 신속하고 편리하게 이력관리를 수행

Workflow

- 1 환경구축**
 - USB 포트 관리를 위한 물리적 장치 삽입 및 사용자 행위 이력 수집을 위한 에이전트 설치
 - 관리자 USB포트 잠금장치 배부
 - 사용자 PC의 USB포트에 잠금장치 삽입
 - 사용자 PC에 이력 수집을 위한 에이전트 설치 및 로그인을 통한 사용자 인증
- 2 작업 요청 및 승인**
 - USB 매체 작업 시 사전 요청 및 관리자 승인
 - USB포트 잠금장치 일시 제거 요청
 - 관리자 작업 요청 내역 조회 및 승인
 - 절차에 따라 사용자 PC의 USB포트 잠금장치 제거
 - 관리자 PC별 정책 설정
- 3 작업 및 관제**
 - 사용자 작업 개시 및 사용자 행위 관제
 - 승인된 작업 시간 동안 USB 매체 작업 수행
 - 잠금 장치 개폐유무, USB 매체 사용 이력, 위반사항 로그 수집
 - 작업행위 실시간 대시보드 반영 및 위반사항 알림
- 4 이력 관리 및 감사**
 - 이력 조회 및 다양한 통계 정보 제공
 - 수집된 작업 이력 조회 및 검색
 - 위반사항 이력 및 증거자료 조회
 - 수집된 이력 엑셀 변환 업로드
 - 보안사고 발생시 이력 및 증거 자료를 통해 사후 추적 및 감사 보고

특장점



가시성 확보

USB 사용이력에 대한 중앙 관리



무선 네트워크 통제

무선 네트워크 연결 차단 기능



증거자료 확보

USB 사용정보에 대한 다양한 정보 보관



내부통제

보안 담당자에 의한 USB 사용 승인 관리