

ESG경영에 최적의 스마트워크를 위한 IT관리 통합솔루션의 새로운 패러다임

차세대 엔드포인트 기기관리 온라인통합관제 플랫폼



Zero*i*Back

엔드포인트 환경 디지털전환 및 사이버보안 융합체계

- 엔드포인트 온라인통합관리 자동화
- ITSM기반의 시스템 성능 및 장애관리
- 대시보드로 실시간 동적 환경변화 감지체계
- AI / 보안 / IT환경분석 / 장애대응
- x86기반의 모든 PC계열 / 주변기기류 / 디스플레이류 모든 유형 디바이스관리



Zero*M*ion

지능형 성능장애예측 및 위협방어관리 자동화

- HW성능결함분석 및 SW장애여부 사전진단
- 행위기반 맬웨어, 랜섬웨어 방어 및 내PC지킴이의 보안정책서비스 제공
- 원격 주변기기(프린터,복합기등)및 원격디스플레이(모니터,TV등) 성능 및 상태관리
- Intel vProCPU의 원격전원관리 및 바이오스관리, 원격상태제어기능제공
- HW성능장애(CPU,메모리,DISK IO,트래픽점유율)를 실시간 감지관리기능



Zero*S*et

에이전트 기반 실시간 IT자산 및 SW관리 자동화

- 모니터,프린터,복합기 등 연결 주변장치 정보 자동 수집
- 부품 교체 자동 식별하여 이력 기입 및 추적 관리
- 설치된 SW 목록 자동 취득 및 인가/비인가 여부 자동 감지
- 관리자가 실시간 알림을 받을 수 있는 중앙 집중 관리 방식
- 실시간 데이터 기반 통계 및 고객사 맞춤형 보고서 제공



Zerokey

BitLocker기반 실시간 디스크암호화

- 기존 바이오스 암호화 대비 보안성 강화된 BitLocker 암호화 체계 구축
- 임의-악의적 디스크 탈착 및 데이터 유출에 대한 실시간 감지 및 대응
- Agent 기반 중앙집중형 BitLocker 사용자 암호 관리 체계 구축
- 관리서버 내 복구키를 별도로 저장하여 복구키 분실 시 신속하게 원격 대응
- 조직 니즈에 맞춘 그룹별 별도 BitLocker 정책 설정 가능



ZeroUp

Windows OS주기관리 및 이미지배포관리 자동화

- Windows 10 & 11 / 구름OS의 요구사항인 신뢰보안부팅기술인증 지원
- P2P기술기반 초고속, 대용량을 트래픽업이 분산배포 기술로 인프라구축지원
- Windows 11으로 비포맷방식의 OS업그레이드 지원 및 포맷방식의 OS마이그레이션
- 필수적인 OS보호 및 복구체계구축을 통해 가동중단시간 및 데이터손실 방지
- ESG환경에 필수요소인 녹색기술인증 취득 에너지 절감형 솔루션



ZeroCle

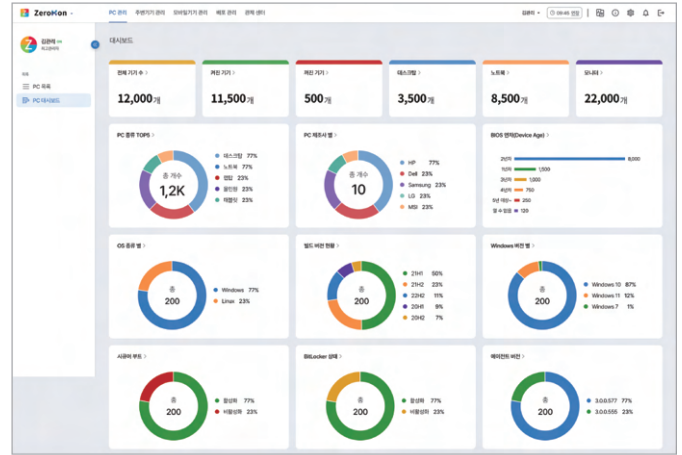
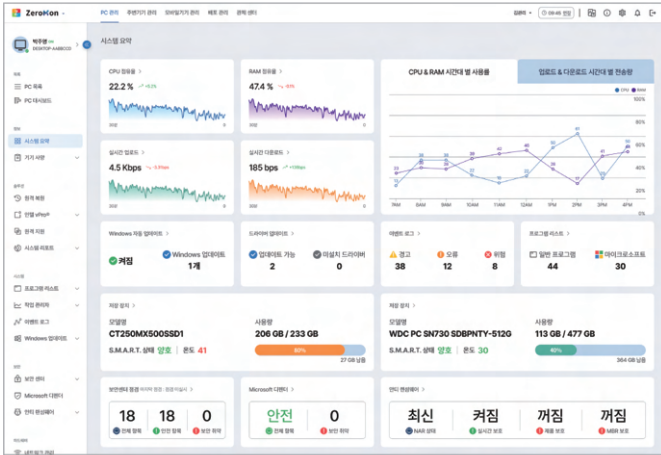
엔드포인트 기기의 온라인 원격 디스크 영구삭제

- 국정원 정보보안지침에 따른 디스크삭제알고리즘 활용 완전삭제지원
- 디스크암호화 기술(*BitLocker & PCID등)을 활용한 포렌식에서 복구불능의 0%
- 파쇄 및 디가우징의 방식이 아닌 디스크 재사용의 친환경 SaaS형 완전삭제기술
- 국가기관에 신뢰하는 특허기술기반의 SSD 초고속 삭제기술 적용
- 기업 및 기관에서 필요한 디스크 삭제결과내역을 온라인 보고서로 제공



제로몬솔루션은 다수의 이기종 하드웨어 성능장애, 시스템 오류 및 소프트웨어 결함 이슈, 디바이스의 취약점을 실시간 모니터링으로 장애대응 및 사전예방조치 가능한 통합관제 솔루션입니다.

• 클라이언트의 연결된 온라인 관제시스템(Monitoring) : Agent로 연결된 시스템 인프라 통제 시스템 구축



HW성능분석(HPA)

- 실시간 프로세스 목록 현황
- 작업관리자 프로세스 분석
- CPU, RAM, Disk IO, 서비스
- 시간대, 로그파일 식별가능

네트워크관리(NMS)

- 실시간 PC 네트워크 트래픽
- 네트워크어댑터 대상관리
- 연결 네트워크구성정보변경 (IP, DNS 등)
- 유무선 사용 및 무선감도

패치관리(PMS)

- 고객사 마스터이미지 배포
- Windows OS 버전 주기관리
- 파일전송 및 보안 업데이트
- 선별 PC 배포관리 기능
- 대시보드 기반 배포 현황

원격 모니터 관리(MMS)

- 모니터 제조사, 생산정보
- 내장&외장 그래픽카드 정보
- 해상도 및 주사율 정보
- 듀얼모니터 사용여부 확인
- 원격 OSD 조정(항후 적용)

운영관리(ISTM)

- 하드디스크정보 및 상태 관리
- 그래픽정보 및 튜닝
- 이벤트 로그
- 온라인 백업상태 및 원격복원
- 대시보드 기반 통합관제센터
- PC 사양 및 하드웨어정보
- 시스템리포트 및 로그관리

원격지원(RMS)

- PC 원격제어프로그램
- Windows, Linux OS 지원
- 멀티화면, 데이터전송암호화
- 파일전송, 채팅기능

백신 및 보안관리(ATP)

- 보안취약점 및 보안설정 (내PC 지키미)
- MS Defender 통합관제관리
- 안티랜섬웨어(NAR) 탑재
- 바이러스·맬웨어 통합대응

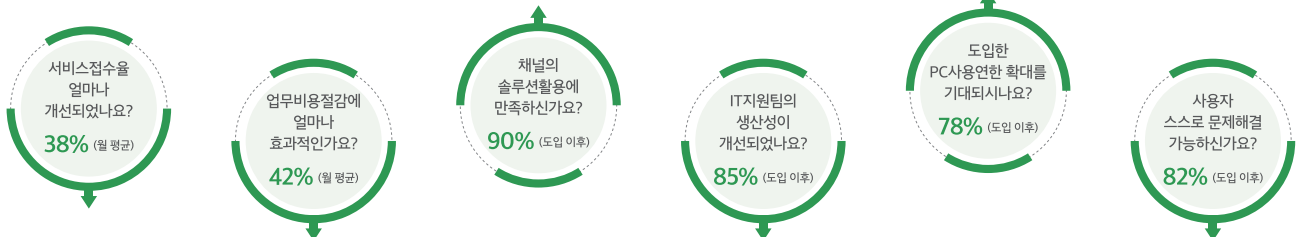
원격 주변기기 관리(MPS)

- 이기종 주변기기정보 (제조사, 생산정보, 모델명)
- 주변기기 상태 및 장애 정보 (온라인&오프라인, 연결여부)
- 주변기기 잉크 잔량 정보
- 용지사용량 및 트레이 정보

원격 전원 관리(MPC)

- Intel vPro 기반 전원관리
- KVM을 통한 BIOS 원격 제어
- AMT 활용 전원 On/Off

• 개선효과



• 서버 & 클라우드 사양

	CPU	RAM	STORAGE	OS
서버	Intel Xeon 32Core 이상	256GB 이상	SSD 1T + SSD 4Tera/RAID(옵션)	Linux Server OS

*Linux OS 호환(하모니카 OS, 구름 OS, 우분투, 리눅스)

제로몬솔루션을 사용하면 IT운영직원이 대형 스크린으로 10,000대에 이르는 PC시스템의 상태를 실시간으로 살펴보고 빠른 문제해결을 할 수 있도록 지원합니다.

제로업솔루션은 고객사 환경에 따라 P2P방식으로 최적화된 업데이트를 고속으로 진행하고 복원 및 백업시에 자체 특허기술을 이용하는 전략 절감의 녹색 인증 서비스로 OS 마이그레이션이 가능한 국내 유일한 솔루션

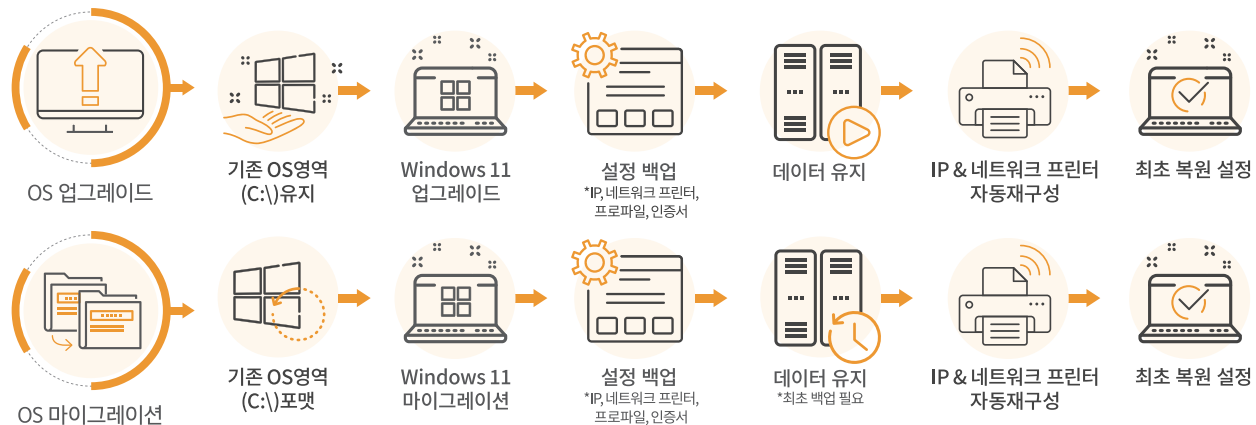
• Windows11 업그레이드의 필수인 Microsoft社 UEFI인증 신뢰보안부팅 시스템복원 지원

: 제로업솔루션은 고객사 환경을 최적화하여 Windows 10 & 11을 지원하며, 특히 Windows 11의 경우 바이오스상의 신뢰보안부팅을 지원조건의 보안최고단계가 적용된 기술기반의 서비스제공하고 있습니다.

- Windows 10 & 11 / Linux 구름OS의 경우도 신뢰보안부팅 활성화의 바이오스 보안 최고단계적으로 부팅커널의 랜섬웨어 및 맬웨어 방지를 위한 차단기능으로 미연에 발생할 수 있는 보안위협요소를 방어하고자 적용된 기술로써 시스템 복원이미지, Windows Defender활성화,디스크암호화등의 기능과 연동적용되어 PC를 안정적으로 운용할 수 있습니다.

• Windows 11업그레이드(비포맷형) & Windows 11마이그레이션(포맷형) OS주기관리 자동화

: 윈도우 10 22H2이하의 서비스종료와 2025년 6월 이후 윈도우 11으로 전환시점에 따른 보안취약 예상, 기존 윈도우 10을 윈도우 11으로 무인자동화 업그레이드 기본제공 및 자동 포맷 후 OS재구성할 수 있는 국내 유일 솔루션입니다.



• 획기적인 P2P기술기반 온라인 원격자동배포 방식으로 재해복구

: 보안 취약 및 시스템 결함으로 윈도우 OS를 재구성해야할 경우, 1명의 관리자가 OS재구성을 손쉽게 수백대~ 수천대를 업무시간에 클릭 한번으로 1G망에서 30분내외 100MB망에서 1시간내외에서 OS업그레이드 및 마이그레이션 가능합니다.



• 고객사 이미지 배포 및 업그레이드 소요시간

이미지 용량	망속도(bps)		
	소요시간(/클라이언트)		
20G	1G	100M	10M
	16분	28분	3시간 12분
30G	1G	100M	10M
	25분	38분	3시간 47분

ZeroSet

제로셋솔루션은 에이전트 기반으로 전사의 PC정보를 수집하여 IT자산관리를 실시간 현황 파악하여 모니터와 프린터 같은 주변 장치 정보를 자동으로 수집하고 교체되는 부품을 자동 식별하는 자동화 솔루션

• 에이전트 기반 실시간 IT자산정보 자동 취득 자산화

: 제품의 펌웨어 데이터를 일괄 수집하여 PC에 연결된 모니터, 프린터, 복합기, 복사기 등 주변장치 정보와 PC 내장 부품의 탈부착 시 교체정보를 자동으로 식별하여 이력 페이지에 기입하고 추적관리가 가능합니다.

- 실시간 자산 변동 정보 알림 기능을 통하여 관리자 계정에서 즉각 대응 가능한 중앙 집중 운영 관리 방식.
- 자산 실 사용자 파악 및 인사 이동 시 변경되는 사용자 변경 이력 관리



모니터

모델명, 시리얼번호, 해상도, 생산시기
연결된 그래픽카드, 제품코드, 제조사



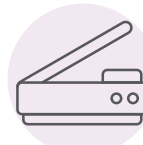
프린터

모델명, 시리얼번호, IP,
MAC, 카트리지 모델, 잉크 잔량



복합기

모델명, 시리얼번호, IP,
MAC, 카트리지 모델, 잉크 잔량



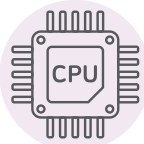
스캐너

모델명, 시리얼번호,
IP, MAC



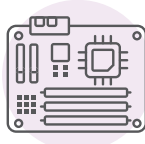
빔 프로젝터

모델명, 시리얼번호, 제조사



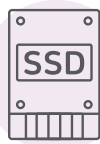
CPU

제조사, 모델명,
시리얼번호



메인보드

제조사, 모델명,
시리얼번호



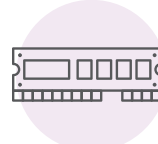
SSD

제조사, 모델명,
시리얼번호, 용량



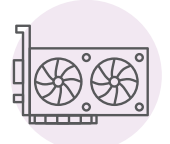
하드디스크

제조사, 모델명,
시리얼번호, 용량



메모리

제조사, 모델명,
시리얼번호, 사이즈



그래픽카드

제조사, 모델명,
시리얼번호

• 소프트웨어 운용 자산 및 라이선스 관리

: PC에 설치된 모든 SW 정보를 실시간으로 자동 파악하여 인가/비인가 처리하여 관리합니다. 구매한 라이선스 인증서 등록이 가능하며 SW의 사용시간을 측정하여 강제 삭제 명령을 통해 라이선스를 할당하고 회수하여 효율적으로 운영 관리합니다.

인가/비인가 소프트웨어

- 사용 가능한 SW를 인가하고
외에는 비인가 처리하여 사내
불법SW 사용 방지

OS 라이선스 수집 및 식별

- Windows & Linux OS 종류
구분 및 BIOS 상에 물리적인
OEM키 자동식별 관리

SW 사용시간 측정

- 구매한 라이선스의 기본정보를
기입하고 인증서 이미지를
등록해서 관리

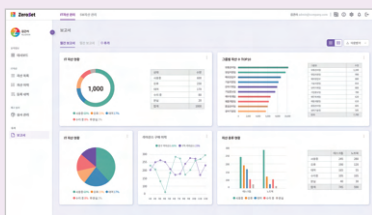
라이선스 구매 만료 관리

- 인증서 이미지 등록 관리, 구매한
구독형 라이선스 만료 시점,
구매사이트, 잔여수량 파악

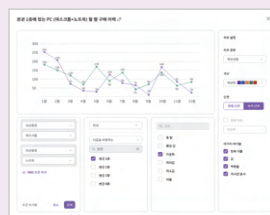
• 사용자 직접 통계 제작 및 맞춤형 보고서 제공

: 사용자가 선택한 정보를 다양한 형태의 그래프로 표시하는 통계 보고서 제작하며 PDF파일 다운로드 가능하며, 제로셋솔루션 실시간 데이터를 토대로 관리자가 원하는 양식의 고객사 맞춤형 관리대장 엑셀파일 다운로드 가능합니다.

실시간 제로셋 자산 데이터 기반 통계 제작 과정



통계 보고서 템플릿



통계 쿼리 매니저



A4 사이즈로 출력

수기 관리 방식에서 벗어나 자동화된 시스템 구축으로 실시간 자산관리하며
불필요한 인력 및 시간 외 비용 감소

ZeroKey

제로키솔루션은 보안필수조건인 Bitlocker(디스크암호화)를 PC에 적용하고, 관리서버 내 복구키 별도 저장을 통한 키 분실 대응, 실시간 암호·복호화 감지 등을 지원하는 중앙집중형 디스크암호화 관리 솔루션

• Bitlocker 디스크암호화 관리의 실시간 자동화

: 기존의 보안이 취약한 바이오스 암호를 대체하는 Bitlocker 기반 디스크암호화로 IT 보안을 강화하고, 실시간 중앙집중형으로 BitLocker 관리가 가능하며 및 활동 로그가 기록되어 디스크분리 같은 데이터 유출을 파악 할 수 있습니다.

- 솔루션 서버 및 클라우드에 별도 저장되는 Bitlocker 복구키를 통한 중앙집중관리
- Bitlocker 기반 디스크 해체 시 암호화 유지 및 임의, 악의적인 디스크 탈부착, 복호화에 대한 실시간 감지로 보안 강화



디스크암호화를 통한 보안성 강화



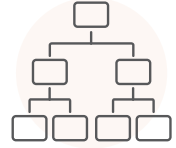
복구키 별도 저장·관리



중앙집중형 실시간 BitLocker 관리



디스크 탈부착, 복호화 여부 실시간 활동 로그



그룹별 다양한 BitLocker 정책 설정

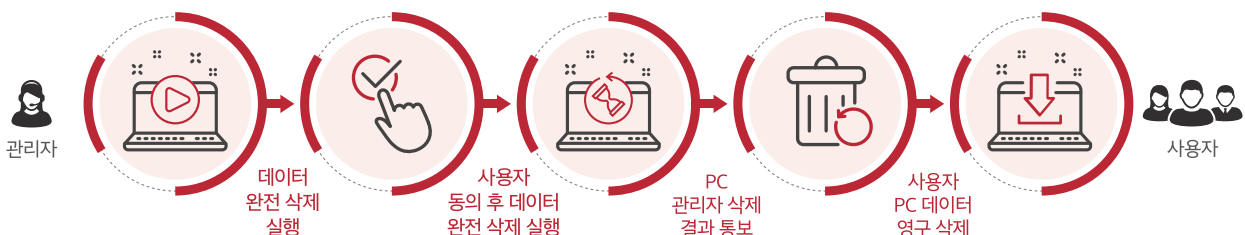
BitLocker기술이 적용된 PC를 실시간 원격 관리·감지함으로써
디스크반출방지 및 외부 위험환경으로부터 데이터보안강화 및 기밀정보 유출방지

ZeroCle

제로클솔루션은 디지털 포렌식 복구율 0%로 모든 데이터를 안전하게 보호하고 온라인 원격으로 드라이브를 완전히 삭제하여 디스크를 재사용 할 수 있는 친환경적인 솔루션

• 온라인 원격 드라이브 영구 삭제

- : 관리자가 온라인에서 원격으로 다수의 사용자 PC 드라이브에 대한 완전 삭제 프로세스를 진행할 수 있음
- 모든 타입의 HDD, SSD, NVMe-SSD 등의 이기종 드라이브 완전 삭제 지원
- 숨겨진 영역 및 재맵핑된 섹터 감지, 영구 삭제 진행하여 확실한 드라이브 영구 삭제 제공
- **Sanitizer 기능 등** 최신 적용기술 활용한 데이터 영구 삭제 최소화
- SSD 완전 삭제 시간 5분↓ (*편차 가능)/ HDD 완전 삭제 시간 3회(국정원기준) : 3hr 38m, 5회(미국방성) : 7hr 12m



디지털 포렌식 복구가 불가능한 데이터 완전 삭제 기능으로
디스크를 파기하지 않아서 환경 친화적인 솔루션입니다

• CLIENTS



• 기술 개발 및 biz인증



• 공공 구매 정보

구매 플랫폼	솔루션	식별번호
조달청 디지털서비스몰 (나라장터)	제로문솔루션	23817675
	제로업솔루션	23697353
	제로클솔루션	24292485
조달청 혁신장터	제로업솔루션	23697353
학교장터(S2B)	제로백솔루션	202202103795062

<https://www.zeronsoftn.com>

고객상담 070-7764-0100 e-mail admin@zeronsoftn.com

NAVER (+ Mobile) 제론소프트엔



※ 본 홍보물에 사용된 이미지는 소비자의 이해를 돕기 위해 제작된 것으로 실제와 다소 차이가 있을 수 있으며, 본 홍보물은 인쇄 과정상 오류가 있을 수 있습니다.