

Agent기반 실시간 IT자산통합관리 자동화 솔루션

제로셋솔루션 표준사업제안서

(주)제론소프트엔



INDEX

01. 시장 상황

02. 제품 소개

03. 세부 기능

04. 개선 효과

05. 경쟁사 제품 비교

06. 추가 개발로드맵

07. 기업 소개

1. 시장 상황

IT & 관계자산 출하량 증가

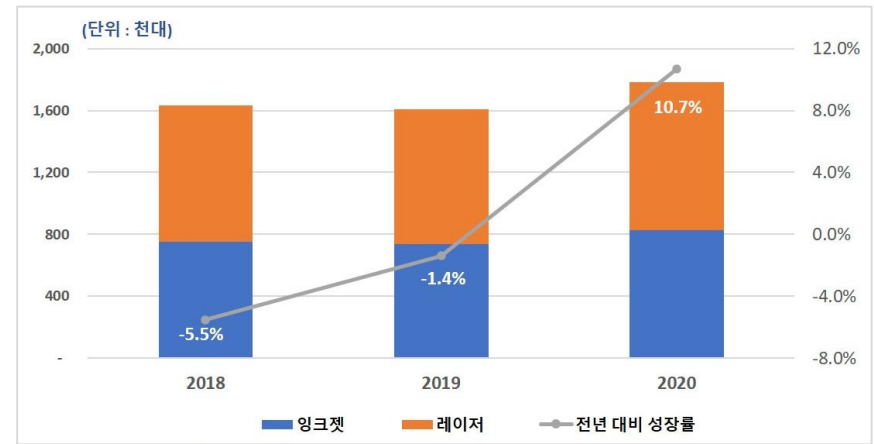
PC 출하량



- COVID 19, 원격 및 재택 근무 확산, 교육정보화 사업 등으로 인한 PC 출하량 증가
- PC 출하량 : 2020년 2분기 ~ 2021년 3분기 까지 꾸준한 상승세
- 2020년 세계 PC 출하량 3억 대, 국내 PC 출하량 500만 대 돌파

※ 출처 : IDC(International Data Corporation), 2021

복합기, 프린터, 모니터 등 관계자산 출하량

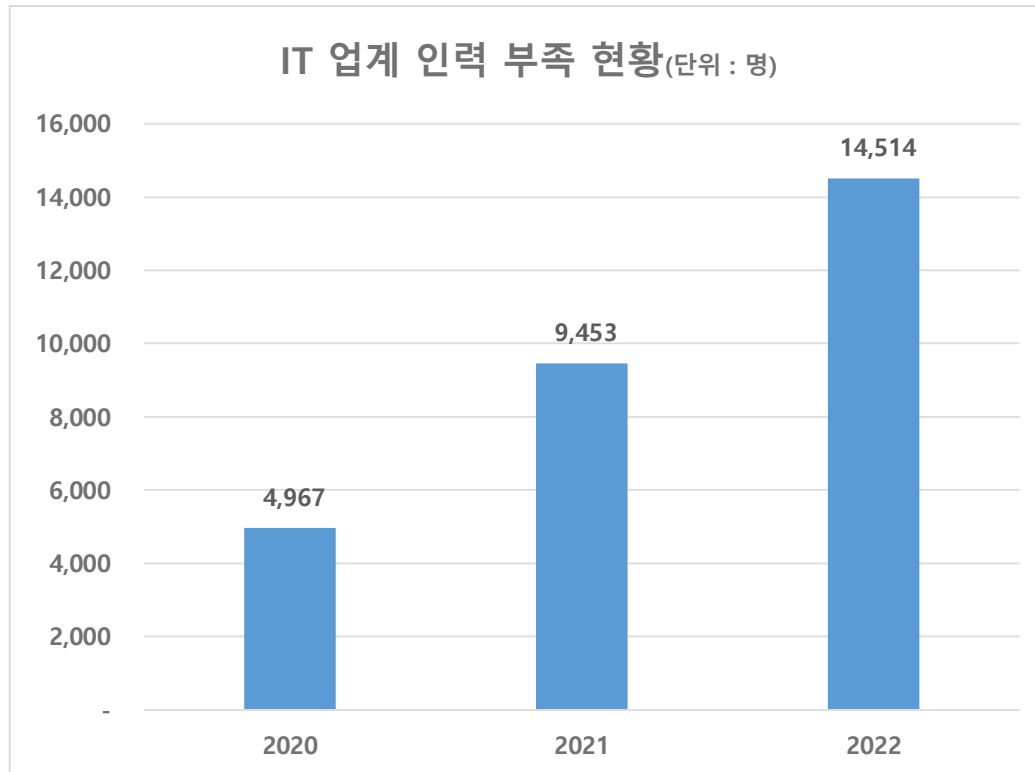


- PC 출하량 증가로 이어진, 복합기, 모니터 등 관계자산 출하량 증가
- 모니터 : 2020년 3분기 3,750만 대 출하로, 전년 대비 15.9% 증가 및 8년 만에 최대치 기록
- 프린터, 복합기 : 2020년 178만 대 출하로, 전년 대비 10.7% 증가

※ 출처 : IDC(International Data Corporation), 2021

1. 시장 상황

IT 기기 관리 인력 부족



- IT 인력 수급 부족 현황
 - 2020년 : 4,967명 부족
 - 2021년 : 9,453명 부족
 - 2022년 : 1만 4,514명 부족 전망
- 국내 기관, 기업의 47.9%가 IT 부서 운영의 애로사항으로 '역량을 갖춘 인력 부족'을 선택
- PC, 모니터, 복합기 등 IT 자산 및 관계 자산의 출하량은 지속적인 증가 추세를 보이나, 이를 관리하기 위한 기관, 기업의 역량은 한계가 있는 상황

※ 출처 : 한국소프트웨어정책연구소, 2019 소프트웨어산업 실태조사, 2021

2. 제품 소개

ZeroSet

Agent 기반 실시간 IT자산관리 자동화 솔루션 “제로셋솔루션(ZeroSet Solution)”

최소의 인력으로 IT기기 및 관계자산 관리가 가능한, 온라인 자산통합관리 자동화 체계 구축

Agent 기반 솔루션

- PC에 설치되는 Agent 기반 연결자산관리솔루션
(*IT 기기 : Desktop, Laptop, Workstation, Kiosk, Thinclient, POS, DID 등)
- Agent가 HW 상 펌웨어 정보식별 후 자동수집
- 모니터, 프린터, 복합기 등 관계자산정보 자동수집
- Agent에서 식별된 QR코드로 자산관리 체계화

IT HW자산 관리

- 주변장치 자동인가등록관리체계 구축
- Agent > QR코드 활용 자산매핑
- PC부품 임의 교체 및 변동내역 자동 식별 암호
- 모바일기기로 QR코드 연동 자산화 및 재고관리
- 실시간 실물 자산상태 체크 및 실사관리
- IT제품의 보증만료, 반납, 폐기 제품정보 확인

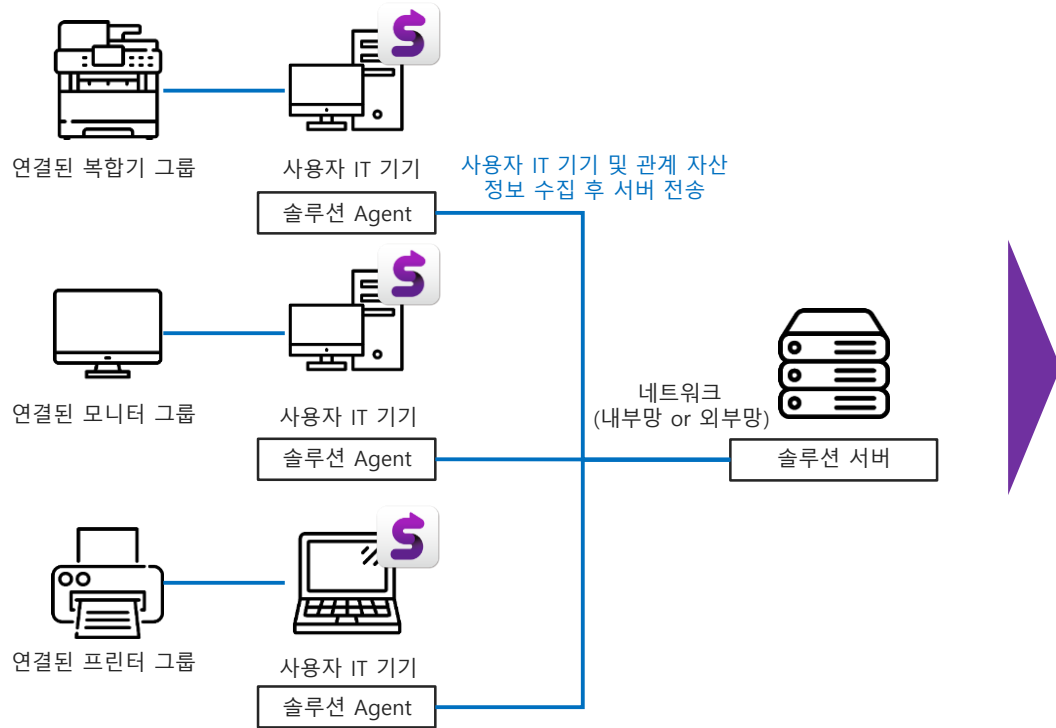
IT SW 자산 관리

- PC 내 설치된 모든 SW리스트 분석.
- 고객 환경에 따른 인가 / 비인가 SW
- 버전 차이등의 비인가 라이선스 종류 관리
- PC상의 설치된 SW라이선스 만료일 관리
- 라이선스 할당 및 회수

2. 제품 소개

ZeroSet Agent 기반 HW 상 모든 정보 수집

기관, 기업 내 운영 중인 IT 기기에 Agent 설치



Agent를 통해 IT 기기(HW) 정보 수집 및 전달

Agent가 HW 상의 모든 정보를 펌웨어에서 수집하여 전달

주요 수집 정보

| | |
|-------------------|---|
| 시스템 | <ul style="list-style-type: none"> 기본정보 : 운영체제, 설치 날짜, 프로세서, 메모리 제품 정보 : 제조사, 제품, S/N, SKU, 메인보드, 바이오스, 바이오스 버전 비디오 및 오디오 : 그래픽 장치, 디스플레이 장치, 오디오 장치 전원 : 전원 상태, 전원 관리 옵션 |
| 복합기 프린터 복사기 | <ul style="list-style-type: none"> 연결된 모니터, 복합기, 프린터 등 복합기 및 프린터 : 프린터 정보, IP & MAC, 네트워크, 잉크(토너) 잔량, 페이지 수량, 트레이 정보, 인쇄 수, 시리얼번호, 생산시기, 상태메시지 |
| 모니터 | <ul style="list-style-type: none"> 모니터 모델명, 해상도 및 재생빈도, 그래픽카드, 제품코드, 제조사, 시리얼번호, 생산시기 |
| 휴먼 인터페이스 | <ul style="list-style-type: none"> 키보드, 마우스 및 기타 포인팅 장치, USB Input Device 등 정보 Device Instance ID, GUID, Driver Version, Hardware Ids |
| 저장 장치 | <ul style="list-style-type: none"> 연결된 저장 장치, S.M.A.R.T(저장장치 자가진단 정보), 시리얼번호, 펌웨어 사용자 폴더 용량 및 저장공간, 사용자 폴더 사용량 |
| 네트워크 및 보안 | <ul style="list-style-type: none"> 네트워크 : 네트워크 어댑터, 설치된 브라우저 보안 : 보안센터, 방화벽 및 네트워크 보호, 바이러스 및 위협방지, Secure Boot, 안티 스파이웨어, Windows 자동 업데이트 설정, 사용자 계정 컨트롤 |

3. 세부 기능

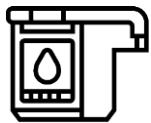
관계자산 자동관리 체계 구축 (*관계자산 : 모니터, 프린터, 복합기, 복사기 등 PC와 연결되는 주변기기)

Agent를 통해 관계자산 정보 수집 및 전달

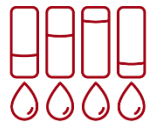
- PC 바이오스 및 펌웨어 정보 확인을 통해 관계자산 정보를 취득하여 전달
- 펌웨어 내 시리얼 값이 존재 할 경우, 드라이버 버전 등 세부 정보 확인 가능

주요 수집 정보

| | |
|----------------------------|---|
| 프린터 복합기 복사기 | 모델, IP주소, MAC, 네트워크, 일련번호, 호스트 이름, 잉크(토너) 정보 및 잔량(CYMK), 시리얼번호, 생산시기, 페이지 수량, 트레이 정보, 인쇄 수, 상태메시지, 수집시각 등 |
| 모니터 | 식별번호, 모델명, 해상도, 재생빈도, 그래픽카드, 제품코드, 제조사, 일련번호, 시리얼번호, 생산시기등 |



잉크(토너) 정보

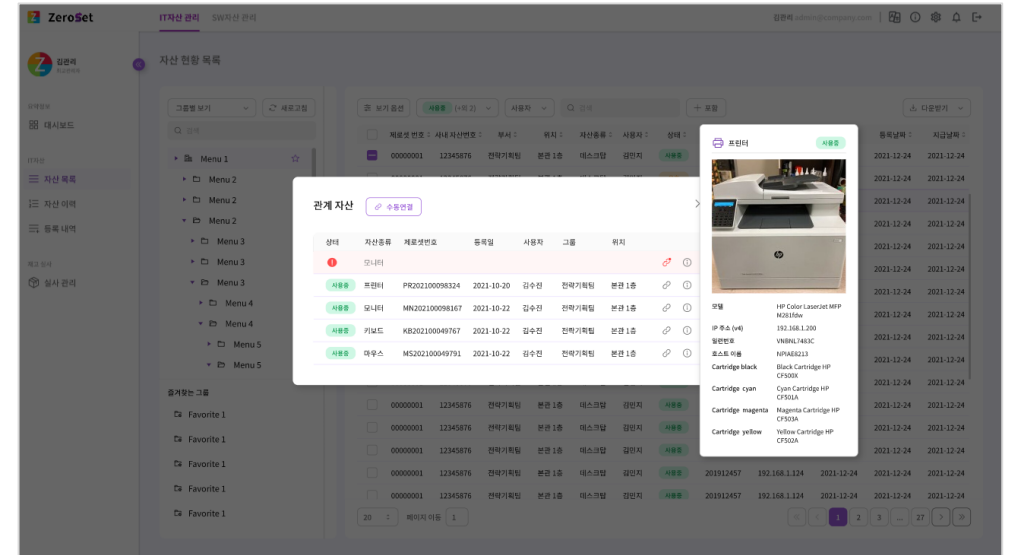


잉크(토너) 잔량



페이지 수량 및 인쇄 수

관계자산 관리 페이지



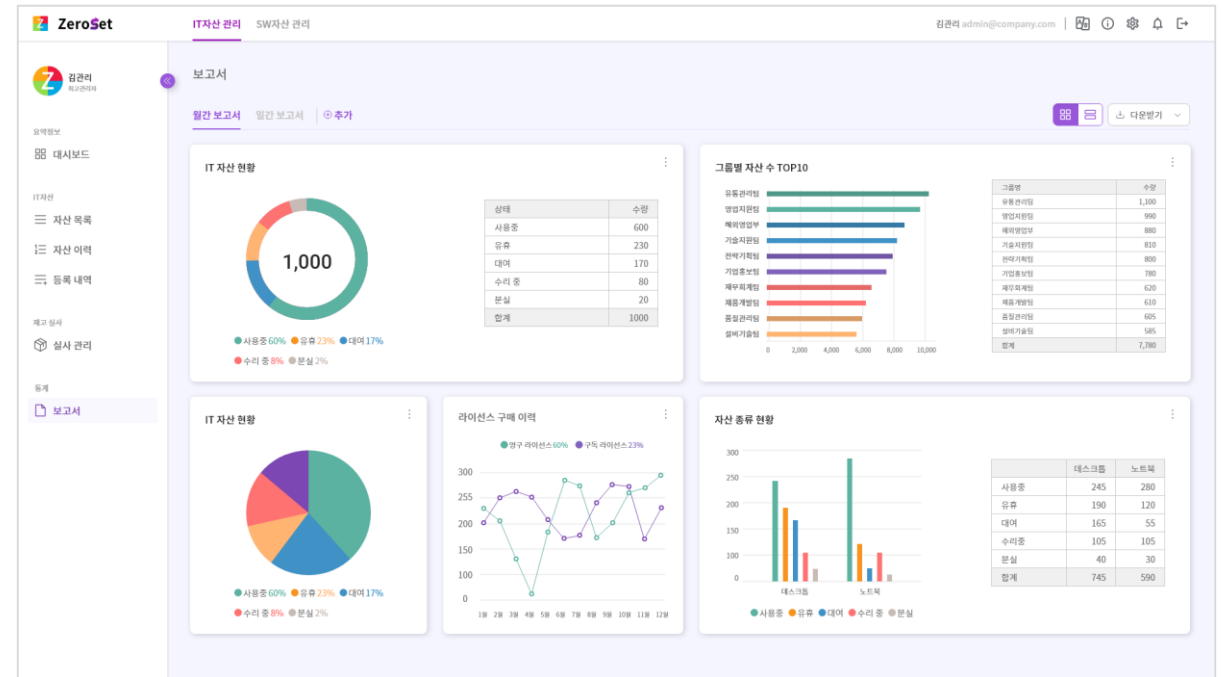
- 연결된 관계자산이 종류, 사용자 및 부서, 설치된 위치 등 기본정보 확인
- 잉크(토너) 정보 및 잔량, 페이지 수량, 트레이 정보, 인쇄 수, 해상도, 재생빈도, 네트워크, 등 각 관계자산의 세부정보 확인

3. 세부 기능

통계 보고서

- 사용자가 확인을 원하는 다차원 통계정보 구분화 작업
 - 부서별 IT 자산 종류의 통계
 - IT자산의 기간별(월별,연간) 통계
 - 자산 관리를 위한 조건별 평균 값 통계
 - SW 자산 설치 사용자별 통계
 - 운영체제 별 설치 수량 파악 통계
 - 보유 라이선스 현황 파악 통계
- 상기 사용자가 선택한 정보를 도넛형, 막대형, 꺾은선형 등 다양한 형태의 그래프로 표시
- 통계 보고서의 PDF 저장 및 출력 지원

통계 보고서 페이지

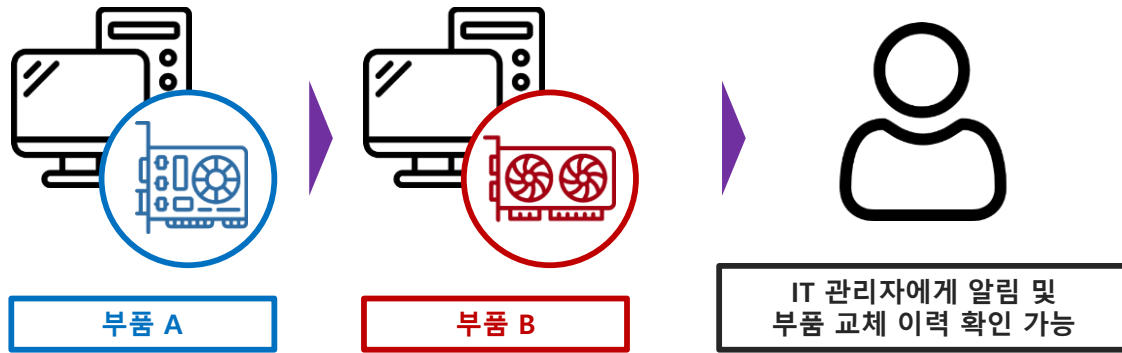


3. 세부 기능

부품 교체 자동 식별

부품 교체 자동 식별 및 이력 페이지 제공

- 부품 교체 시, 교체 정보 자동 식별 및 추적 관리
- 교체 시기, 교체 부품 모델명 & 시리얼 넘버 등 정보 자동 수집
- 교체 시, IT 관리자 대상 알림 설정 기능 제공
- 부품 교체 이력 페이지 제공



부품 교체 이력 페이지

| 교체일 | 교체 부품 | 상태 | 모델명 | 시리얼번호 | 교체자 |
|------------|-------|----|---------------------------|-----------------|--------|
| 2010-04-18 | HDD | 불러 | CT250MX06055D1 | 2028E2B65C8F | 김민지 |
| 2016-07-03 | HDD | 장착 | Samsung SSD 970 PRO 512GB | SSJYN50R304721D | 백민지 |
| 2016-09-15 | 그래픽카드 | 장착 | AMD Radeon(TM) Graphics | - | 최현지 |
| 2017-01-24 | 메인보드 | 장착 | AS20M PRO-C (MS-7C57) | K816442505 | 이치민 |
| 2018-08-23 | CPU | 장착 | AMD Ryzen 5 PRO 4650G | - | 나지현 |
| 2019-11-17 | 메모리 | 장착 | Samsung DDR4-2667 | 40F75348 | 임지영 |
| 2019-12-06 | PSU | 장착 | MegaMax 600W 80PLUS | - | 공정원/김립 |

IT 기기 사용자 개개인의 임의적인 부품 교체 상황 대응 가능

3. 세부 기능

자산 변동 알림 서비스

자산 변동 발생 시, '자동 알림' 서비스 제공

🔔 알림 (3) ✕

모두 읽음

모니터 분리 오전 10:30 ▽ ✕

제품개발팀 홍길동 192.168.1.224

디스크 분리 오전 9:25 ▽ ✕

전략기획팀 홍길동 192.168.3.223

새로운 컴퓨터 감지 오후 4:17 ▽ ✕

해외영업팀 192.168.45.184

알림 서비스 제공 항목(*선택옵션가능)

| 주변장치 알림 | 부품 교체 알림 | 새로운 기기 감지 |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 주변장치 연결 & 분리 시 알림 알림 대상 : 모니터, USB 주변 장치 | <ul style="list-style-type: none"> PC 부품이 장착 & 분리 시 알림 알림 대상 : CPU, RAM, 저장장치(HDD, SSD 등), 그래픽카드등 | <ul style="list-style-type: none"> 새로운 기기 내 Agent 설치 시 알림 알림 대상 : 컴퓨터, 프린터, 모니터등 |

- 각 알람 별, 알람 ON / OFF 기능 제공
- 각 알람 대상(모니터, CPU, 프린터 등) 별, 알람 ON / OFF 기능 제공
- 옵션설정에서 알람항목을 관리자의 기준에 따라 임의변경 및 조정가능 함.

3. 세부 기능

인가 / 비인가 SW 자동 감지

인가 / 비인가 SW 자동 감지 및 관리 페이지 제공

- 화이트 리스트를 통한 인가, 비인가 SW 자동 감지 및 기간별 정책화
- 비인가 SW의 경우 하위 버전 일부가 비인가인 경우에도 감지
- 인가된 수량보다 많이 설치된 경우 감지
- SW 설치 차단 기능 제공
- 관리 페이지 : 인가여부, 저작권사, 유형, 용도, 설치 수량, 버전 등



비인가 SW 설치



IT 관리자 : 비인가 SW 설치 여부 확인 및 SW 삭제, 차단 등 대응 실시



임의적인 비인가 SW 설치에 대한 자동 감지 체계 구현

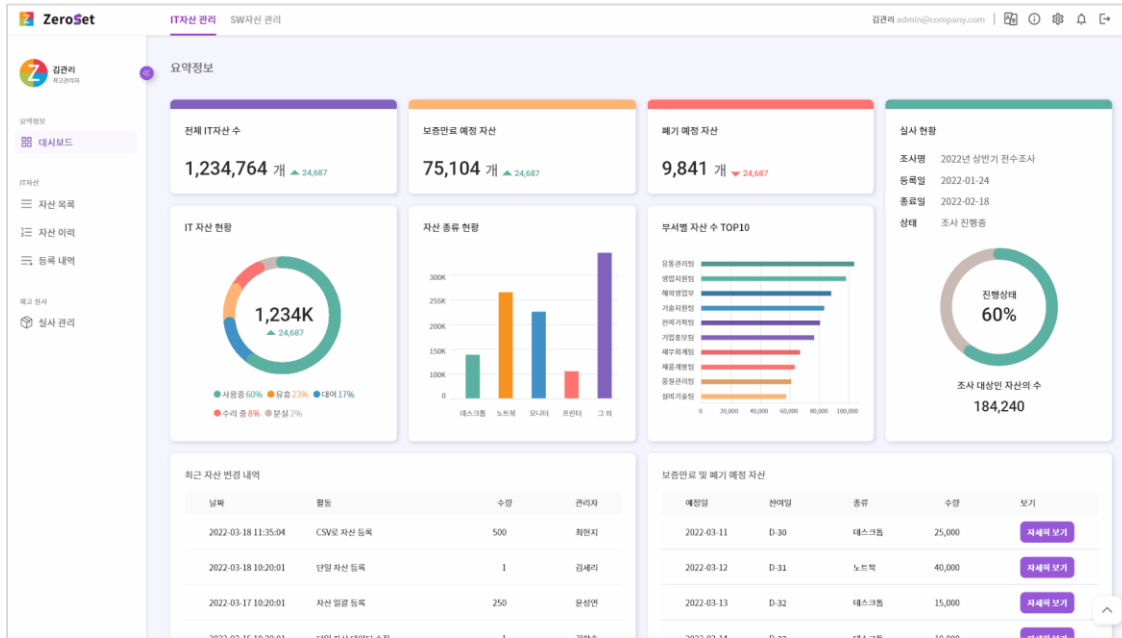
인가 / 비인가 SW 관리 페이지

| 소프트웨어명 | 저작권사 | 유형 | 용도 | 설치 수량 | 라이선스 연동 | 버전 | 설치여부 | 인가여부 |
|--|------------|------|------------|---------|---------|---------|------|------|
| <input type="checkbox"/> Visual Studio Code | Microsoft | 프리웨어 | 텍스트 에디터 | 112,458 | 연동 | 오전버전 | 설치 | 비인가 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Visual Studio Code | Microsoft | 프리웨어 | 텍스트 에디터 | 112,458 | 연동 | 16.0 | 설치 | 비인가 |
| <input type="checkbox"/> Visual Studio Code | Microsoft | 프리웨어 | 텍스트 에디터 | 112,458 | 연동 | 15.0 | 설치 | 인가 |
| <input type="checkbox"/> Visual Studio Code | Microsoft | 프리웨어 | 텍스트 에디터 | 112,458 | 연동 | 14.0 | 동축 | 인가 |
| <input type="checkbox"/> Visual Studio Code | Microsoft | 프리웨어 | 텍스트 에디터 | 112,458 | 연동 | 13.0 | 동축 | 비인가 |
| <input type="checkbox"/> 한글 2020 | 한글가 컴퓨터 | 상용 | 워드 프로세서 | 112,458 | 미연동 | 16.0 | 설치 | 인가 |
| <input type="checkbox"/> Adobe After Effects 2022 | Adobe | 상용 | 디지털 모션그래픽 | 112,458 | 연동 | 16.0 | 설치 | 인가 |
| <input type="checkbox"/> Adobe Illustrator 2022 | Adobe | 상용 | 그래픽 | 112,458 | 연동 | 16.0 | 설치 | 인가 |
| <input type="checkbox"/> Adobe InDesign 2022 | Adobe | 상용 | DTP 프로그램 | 112,458 | 연동 | 16.0 | 설치 | 인가 |
| <input type="checkbox"/> Adobe Photoshop 2022 | Adobe | 상용 | 그래픽 | 112,458 | 미연동 | 16.0 | 설치 | 인가 |
| <input type="checkbox"/> Adobe Premiere Pro 2022 | Adobe | 상용 | 영상 편집 | 112,458 | 미연동 | 16.0 | 설치 | 인가 |
| <input type="checkbox"/> Adobe XD | Adobe | 상용 | 디자인 | 112,458 | 연동 | 16.0 | 설치 | 인가 |
| <input type="checkbox"/> ClickUP | ClickUP | 상용 | 업무 프로그램 | 112,458 | 미연동 | 16.0 | 설치 | 인가 |
| <input type="checkbox"/> Google Chrome | Google | 프리웨어 | 웹 브라우저 | 112,458 | 미연동 | 16.0 | 설치 | 인가 |
| <input type="checkbox"/> Mattermost | Mattermost | 프리웨어 | - | 112,458 | 연동 | 16.0 | 설치 | 인가 |
| <input type="checkbox"/> filezilla | - | 프리웨어 | FTP Client | 112,458 | 연동 | 112,458 | 설치 | 인가 |

3. 세부 기능

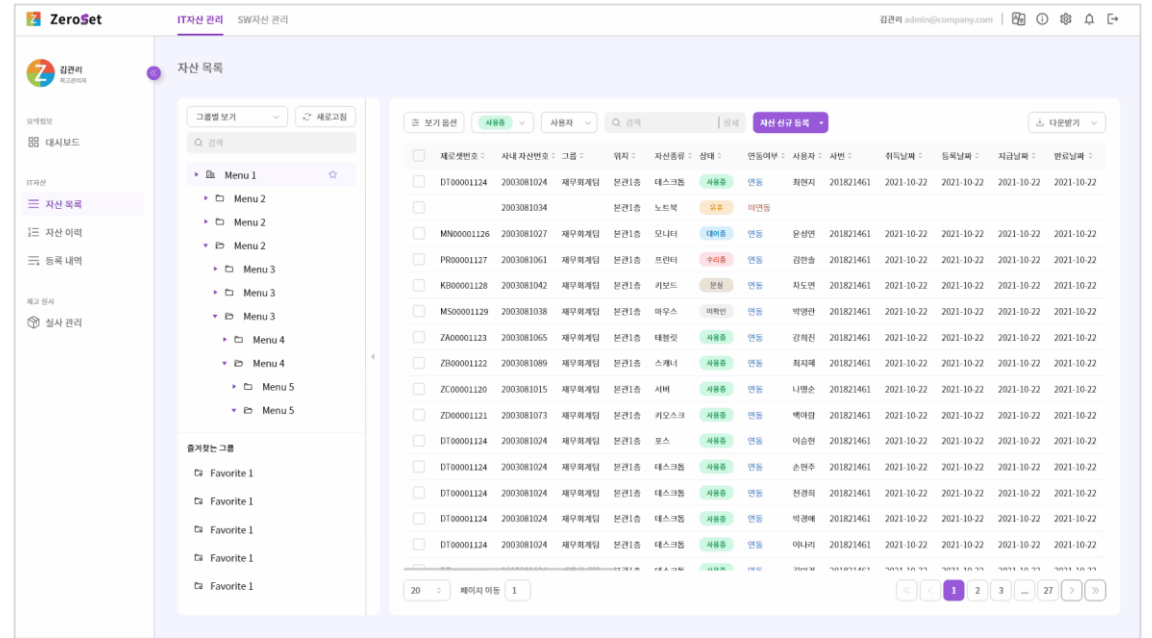
IT 자산 통합관리

요약 정보



- 제로셋솔루션을 통해 확인할 수 있는, 각종 IT 자산 정보를 대시보드 형태로 한 눈에 식별 및 통합 통계현황 제공
- 전체 자산 수, 보증만료 & 폐기 예정 자산, 자산 종류 현황 등

IT 자산 목록 및 등록



- 내부에 전체 설치된 IT 자산 목록 확인
- 일괄 & 단일 자산등록 : 자산 수가 많을 경우 '일괄 등록' 가능
- 자산번호, 그룹, 위치, 종류, 상태, 사용자, 취득 및 등록날짜, 만료날짜 등

3. 세부 기능

IT 자산 통합관리

상태 변경 이력

| 날짜 | 자산 이름 | 자산 수량 | 관리처 | 부서 | 비고 |
|---------------------|-------------|-------|-----|-------|-------------------|
| 2022-03-18 11:26:04 | C등급 보안 등속 | 3 | 관리처 | 정보운영팀 | 2022년 자판기 폐기일로 인해 |
| 2022-03-18 10:29:01 | 인형 차량 등속 | 3 | 관리처 | 정보운영팀 | 2022년 자판기 폐기일로 인해 |
| 2022-03-17 10:29:01 | 지프 차량 등속 | 3 | 관리처 | 정보운영팀 | 2022년 자판기 폐기일로 인해 |
| 2022-03-15 10:29:01 | 인형 차량 등속 | 3 | 관리처 | 정보운영팀 | 2022년 자판기 폐기일로 인해 |
| 2022-03-12 10:29:01 | 자산 상태 변경 | 3 | 관리처 | 정보운영팀 | 2022년 자판기 폐기일로 인해 |
| 2022-03-08 10:29:01 | 부품 교체 후 관리 | 3 | 관리처 | 정보운영팀 | 2022년 자판기 폐기일로 인해 |
| 2022-03-05 10:29:01 | 자산 상태 변경 등록 | 3 | 관리처 | 정보운영팀 | 2022년 자판기 폐기일로 인해 |
| 2022-02-27 10:29:01 | 자산 상태 변경 등록 | 3 | 관리처 | 정보운영팀 | 2022년 자판기 폐기일로 인해 |
| 2022-02-19 10:29:01 | 자산 폐기일 등록 | 3 | 관리처 | 정보운영팀 | 2022년 자판기 폐기일로 인해 |
| 2022-02-11 10:29:01 | 자산 폐기일 등록 | 3 | 관리처 | 정보운영팀 | 2022년 자판기 폐기일로 인해 |
| 2022-02-06 10:29:01 | 자산 폐기일 등록 | 3 | 관리처 | 정보운영팀 | 2022년 자판기 폐기일로 인해 |
| 2022-01-26 10:29:01 | 자산 폐기일 등록 | 3 | 관리처 | 정보운영팀 | 2022년 자판기 폐기일로 인해 |
| 2022-01-14 10:29:01 | 자산 폐기일 등록 | 3 | 관리처 | 정보운영팀 | 2022년 자판기 폐기일로 인해 |

- IT 자산 상태 변경 이력 확인
- 특정 기간 동안 상태 변경 이력 확인
- 자산 등록 및 연동, 데이터 수정, 그룹 변경 등

폐기 관리

| 연월일 | 자산명 | 수량 | 자산번호 | 자산주요 | 모형 | 사유번호 | 관리처 | 비고 |
|------|------------|----|-----------|---------|-----|------------------------------|-----------|------------|
| 0-1 | 2022-03-16 | 1 | 010004013 | 0003478 | 스캐너 | HEWLETT-K808209 | K03042006 | 관리처 폐기일 등록 |
| 0-1 | 2022-03-17 | 1 | 010004013 | 0003478 | 인쇄기 | HP E27 G4 | CN0414147 | 관리처 폐기일 등록 |
| 0-4 | 2022-02-16 | 4 | 010004013 | 0003478 | 스캐너 | HEWLETT-K808209 | K03042006 | 관리처 폐기일 등록 |
| 0-5 | 2022-02-16 | 5 | 010004013 | 0003478 | 복합기 | HP Color LaserJet MFP M227dn | VN0617403 | 관리처 폐기일 등록 |
| 0-4 | 2022-02-16 | 4 | 010004013 | 0003478 | 복합기 | HEWLETT-K808209 | K03042006 | 관리처 폐기일 등록 |
| 0-7 | 2022-02-16 | 7 | 010004013 | 0003478 | 인쇄기 | HP E27 G4 | CN0414147 | 관리처 폐기일 등록 |
| 0-8 | 2022-02-16 | 8 | 010004013 | 0003478 | 스캐너 | HEWLETT-K808209 | K03042006 | 관리처 폐기일 등록 |
| 0-8 | 2022-02-16 | 8 | 010004013 | 0003478 | 복합기 | HP Color LaserJet MFP M227dn | VN0617403 | 관리처 폐기일 등록 |
| 0-10 | 2022-02-16 | 10 | 010004013 | 0003478 | 인쇄기 | HEWLETT-K808209 | K03042006 | 관리처 폐기일 등록 |
| 0-11 | 2022-02-16 | 11 | 010004013 | 0003478 | 인쇄기 | HP E27 G4 | CN0414147 | 관리처 폐기일 등록 |
| 0-13 | 2022-02-16 | 13 | 010004013 | 0003478 | 스캐너 | HEWLETT-K808209 | K03042006 | 관리처 폐기일 등록 |
| 0-13 | 2022-02-16 | 13 | 010004013 | 0003478 | 복합기 | HP Color LaserJet MFP M227dn | VN0617403 | 관리처 폐기일 등록 |
| 0-14 | 2022-02-16 | 14 | 010004013 | 0003478 | 스캐너 | HEWLETT-K808209 | K03042006 | 관리처 폐기일 등록 |
| 0-16 | 2022-02-16 | 16 | 010004013 | 0003478 | 인쇄기 | HP E27 G4 | CN0414147 | 관리처 폐기일 등록 |

- 잔여일을 디데이로 간편하게 확인
- 폐기일이 다가온 자산을 폐기 상태로 처리
- 폐기일을 기간별로 검색 가능

실사 관리

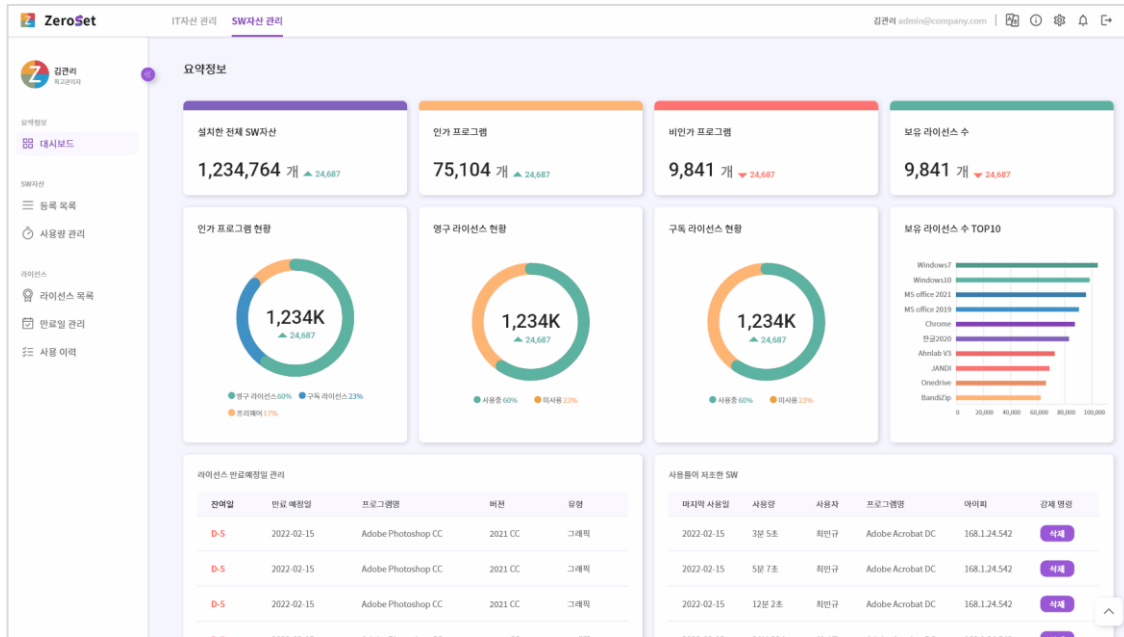
| 연월일 | 자산명 | 수량 | 자산번호 | 자산주요 | 모형 | 사유번호 | 관리처 | 비고 |
|------------|-------|---------------|------|--------------------|-----------|------|------------|----|
| 2022-03-02 | 자산 실사 | 12,901,12,000 | 100% | 2021 연말 자산/부속 자산 수 | 1,022,000 | 13% | 2022-03-17 | |

- IT 자산 실사 등록 및 관리
- 조사 중 자산 수, 조사 완료 자산 수 확인
- 자산 실사 진행률 확인

3. 세부 기능

SW 운용자산 관리

요약 정보



- 제로셋솔루션을 통해 확인할 수 있는 SW 운용자산 정보를 대시보드 형태로 한 눈에 식별 및 통합 통계현황 제공
- 전체 SW, 인가 & 비인가 프로그램 수, 보유 라이선스 수 등

SW 운용자산 목록 및 등록

The software inventory list includes the following columns: 선택, 그룹별 보기, 검색, SW 등록, 수정, 삭제, 인가, 비인가, 다문명기.

| 선택 | 그룹별 보기 | 검색 | SW 등록 | 수정 | 삭제 | 인가 | 비인가 | 다문명기 | |
|--------------------------|--------------------------|------------|-------|------------|---------|---------|---------|------|------|
| <input type="checkbox"/> | 소프트웨어 | 지적권사 | 유형 | 용도 | 설치 수량 | 라이선스 연동 | 버전 | 설치여부 | 인가여부 |
| <input type="checkbox"/> | Visual Studio Code | Microsoft | 프리웨어 | 테스트 데이터 | 112,458 | 연동 | 모든버전 | 설치 | 인가 |
| <input type="checkbox"/> | Microsoft PowerPoint | Microsoft | 상용 | 프레젠테이션 | 112,458 | 연동 | 16.0 | 등록 | 인가 |
| <input type="checkbox"/> | Microsoft Excel | Microsoft | 상용 | 스프레드 시트 | 112,458 | 연동 | 16.0 | 등록 | 인가 |
| <input type="checkbox"/> | Microsoft Word | Microsoft | 상용 | 워드 프로세서 | 112,458 | 미연동 | 16.0 | 등록 | 인가 |
| <input type="checkbox"/> | JANDI | Toss Lab | 상용 | 협업툴 | 112,458 | 미연동 | 16.0 | 등록 | 인가 |
| <input type="checkbox"/> | 한글 2019 | 한글과 컴퓨터 | 상용 | 워드 프로세서 | 112,458 | 미연동 | 16.0 | 등록 | 인가 |
| <input type="checkbox"/> | Adobe After Effects 2022 | Adobe | 상용 | 다자널 모션그래픽 | 112,458 | 연동 | 16.0 | 등록 | 인가 |
| <input type="checkbox"/> | Adobe Illustrator 2022 | Adobe | 상용 | 그래픽 | 112,458 | 연동 | 16.0 | 등록 | 인가 |
| <input type="checkbox"/> | Adobe InDesign 2022 | Adobe | 상용 | DTP 프로그램 | 112,458 | 연동 | 16.0 | 등록 | 인가 |
| <input type="checkbox"/> | Adobe Photoshop 2022 | Adobe | 상용 | 그래픽 | 112,458 | 미연동 | 16.0 | 등록 | 비인가 |
| <input type="checkbox"/> | Adobe Premiere Pro 2022 | Adobe | 상용 | 영상 편집 | 112,458 | 미연동 | 16.0 | 등록 | 비인가 |
| <input type="checkbox"/> | Adobe XD | Adobe | 상용 | 디자인 | 112,458 | 연동 | 16.0 | 등록 | 인가 |
| <input type="checkbox"/> | ClickUP | ClickUP | 상용 | 업무 프로그램 | 112,458 | 미연동 | 16.0 | 등록 | 인가 |
| <input type="checkbox"/> | Google Chrome | Google | 프리웨어 | 웹 브라우저 | 112,458 | 미연동 | 16.0 | 등록 | 인가 |
| <input type="checkbox"/> | Mattermost | Mattermost | 프리웨어 | - | 112,458 | 연동 | 16.0 | 등록 | 인가 |
| <input type="checkbox"/> | Filezilla | - | 프리웨어 | FTP Client | 112,458 | 연동 | 112,458 | 등록 | 인가 |

- 내부에서 운영 중인 SW 목록 확인 및 SW 등록 실시
- 설치 수량 및 해당 SW가 설치된 기기 리스트 확인
- 설치된 SW 강제 삭제
- 저작권사, 유형, 용도, 설치 수량, 버전, 설치 및 인가 여부 등

3. 세부 기능

SW 운용자산 관리

라이선스 목록

| 소프트웨어 | 제작사 | 업종 | 종류 | 라이선스유형 | 등록 수량 | 사용량 | 잔여량 |
|--------------------------|-----------|------|----------|--------|---------|---------|---------|
| Visual Studio Code | Microsoft | 코딩개발 | 데스크 버전 | 정액 | 37.0 | 12,647 | 13,314 |
| Microsoft PowerPoint | Microsoft | 사무용 | 부품 | 정액 | 100 | 100 | 20 |
| Microsoft Excel | Microsoft | 사무용 | 소프트웨어 | 정액 | 112,458 | 114,267 | 8,191 |
| Microsoft Word | Microsoft | 사무용 | 소프트웨어 | 정액 | 112,458 | 114,267 | 8,191 |
| JAMBI | Teos Lab | 사무용 | 협업용 | 정액 | 15.5 | 112,458 | 114,267 |
| 한글 2020 | 한글컴퓨터 | 사무용 | 워드 프로세서 | 정액 | 15.4 | 112,458 | 114,267 |
| Adobe After Effects 2022 | Adobe | 사무용 | 다매체 디자인툴 | 정액 | 15.3 | 112,458 | 114,267 |
| Adobe Illustrator 2022 | Adobe | 사무용 | 그래픽 | 정액 | 15.0 | 112,458 | 114,267 |
| Adobe Photoshop 2022 | Adobe | 사무용 | 영상 프로그램 | 정액 | 14.0 | 112,458 | 114,267 |
| Adobe Premiere Pro 2022 | Adobe | 사무용 | 영상 편집 | 정액 | 14.0 | 112,458 | 114,267 |
| Adobe XD | Adobe | 사무용 | 디자인 | 정액 | 16.0 | 112,458 | 114,267 |
| ClickUP | ClickUP | 사무용 | 업무 프로그램 | 정액 | 16.0 | 112,458 | 114,267 |
| Google Chrome | Google | 브라우저 | 웹 브라우저 | 정액 | 112,458 | 114,267 | 8,191 |

만료일 관리

| 만료 예정일 | 소프트웨어 | 제작사 | 버전 | 업종 | 종류 | 라이선스 유형 | 사용자 | 그룹 | IP | MAC 주소 |
|---------------------|--------------------------|-----------|----|-------|----------|---------|-----------|----|---------------|-----------------|
| 2022-03-18 10:20:01 | Microsoft PowerPoint | Microsoft | 16 | 사무용 | 부품 | 정액 | 201821461 | 정액 | 102.168.1.209 | dc-fc07-0850-54 |
| 2022-03-17 10:20:01 | Microsoft Excel | Microsoft | 16 | 사무용 | 소프트웨어 | 정액 | 201821461 | 정액 | 102.168.1.209 | dc-fc07-0850-54 |
| 2022-03-15 10:20:01 | Microsoft Word | Microsoft | 16 | 사무용 | 워드 프로세서 | 정액 | 201821461 | 정액 | 102.168.1.209 | dc-fc07-0850-54 |
| 2022-03-12 10:20:01 | JAMBI | Teos Lab | 1 | 사무용 | 협업용 | 정액 | 201821461 | 정액 | 102.168.1.209 | dc-fc07-0850-54 |
| 2022-03-08 10:20:01 | 한글 2020 | 한글컴퓨터 | 11 | 사무용 | 워드 프로세서 | 정액 | 201821461 | 정액 | 102.168.1.209 | dc-fc07-0850-54 |
| 2022-03-05 10:20:01 | Adobe After Effects 2022 | Adobe | 22 | 사무용 | 다매체 디자인툴 | 정액 | 201821461 | 정액 | 102.168.1.209 | dc-fc07-0850-54 |
| 2022-03-02 10:20:01 | Adobe Illustrator 2022 | Adobe | 25 | 사무용 | 그래픽 | 정액 | 201821461 | 정액 | 102.168.1.209 | dc-fc07-0850-54 |
| 2022-02-27 10:20:01 | Adobe Photoshop 2022 | Adobe | 23 | 사무용 | 영상 프로그램 | 정액 | 201821461 | 정액 | 102.168.1.209 | dc-fc07-0850-54 |
| 2022-02-19 10:20:01 | Adobe Premiere Pro 2022 | Adobe | 23 | 사무용 | 영상 편집 | 정액 | 201821461 | 정액 | 102.168.1.209 | dc-fc07-0850-54 |
| 2022-02-16 10:20:01 | Adobe XD | Adobe | 46 | 사무용 | 디자인 | 정액 | 201821461 | 정액 | 102.168.1.209 | dc-fc07-0850-54 |
| 2022-02-16 10:20:01 | ClickUP | ClickUP | 3 | 사무용 | 업무 프로그램 | 정액 | 201821461 | 정액 | 102.168.1.209 | dc-fc07-0850-54 |
| 2022-01-14 10:20:01 | Google Chrome | Google | 99 | 소프트웨어 | 웹 브라우저 | 정액 | 201821461 | 정액 | 102.168.1.209 | dc-fc07-0850-54 |
| 2022-01-07 10:20:01 | Mathemoot | Mathemoot | 5 | 사무용 | 업무 프로그램 | 정액 | 201821461 | 정액 | 102.168.1.209 | dc-fc07-0850-54 |

사용 이력(할당 및 회수)

| 일련번호 | 소프트웨어 | 제작사 | 버전 | 업종 | 종류 | 라이선스 유형 | 사용자 | 그룹 | IP | MAC 주소 |
|---------------------|--------------------------|-----------|----|-------|----------|---------|-----------|----|---------------|-----------------|
| 2022-03-18 10:20:01 | Microsoft PowerPoint | Microsoft | 16 | 사무용 | 부품 | 정액 | 201821461 | 정액 | 102.168.1.209 | dc-fc07-0850-54 |
| 2022-03-17 10:20:01 | Microsoft Excel | Microsoft | 16 | 사무용 | 소프트웨어 | 정액 | 201821461 | 정액 | 102.168.1.209 | dc-fc07-0850-54 |
| 2022-03-15 10:20:01 | Microsoft Word | Microsoft | 16 | 사무용 | 워드 프로세서 | 정액 | 201821461 | 정액 | 102.168.1.209 | dc-fc07-0850-54 |
| 2022-03-12 10:20:01 | JAMBI | Teos Lab | 1 | 사무용 | 협업용 | 정액 | 201821461 | 정액 | 102.168.1.209 | dc-fc07-0850-54 |
| 2022-03-08 10:20:01 | 한글 2020 | 한글컴퓨터 | 11 | 사무용 | 워드 프로세서 | 정액 | 201821461 | 정액 | 102.168.1.209 | dc-fc07-0850-54 |
| 2022-03-05 10:20:01 | Adobe After Effects 2022 | Adobe | 22 | 사무용 | 다매체 디자인툴 | 정액 | 201821461 | 정액 | 102.168.1.209 | dc-fc07-0850-54 |
| 2022-03-02 10:20:01 | Adobe Illustrator 2022 | Adobe | 25 | 사무용 | 그래픽 | 정액 | 201821461 | 정액 | 102.168.1.209 | dc-fc07-0850-54 |
| 2022-02-27 10:20:01 | Adobe Photoshop 2022 | Adobe | 23 | 사무용 | 영상 프로그램 | 정액 | 201821461 | 정액 | 102.168.1.209 | dc-fc07-0850-54 |
| 2022-02-19 10:20:01 | Adobe Premiere Pro 2022 | Adobe | 23 | 사무용 | 영상 편집 | 정액 | 201821461 | 정액 | 102.168.1.209 | dc-fc07-0850-54 |
| 2022-02-16 10:20:01 | Adobe XD | Adobe | 46 | 사무용 | 디자인 | 정액 | 201821461 | 정액 | 102.168.1.209 | dc-fc07-0850-54 |
| 2022-02-16 10:20:01 | ClickUP | ClickUP | 3 | 사무용 | 업무 프로그램 | 정액 | 201821461 | 정액 | 102.168.1.209 | dc-fc07-0850-54 |
| 2022-01-14 10:20:01 | Google Chrome | Google | 99 | 소프트웨어 | 웹 브라우저 | 정액 | 201821461 | 정액 | 102.168.1.209 | dc-fc07-0850-54 |
| 2022-01-07 10:20:01 | Mathemoot | Mathemoot | 5 | 사무용 | 업무 프로그램 | 정액 | 201821461 | 정액 | 102.168.1.209 | dc-fc07-0850-54 |

- 구독 / 영구 / OS 라이선스 확인
- 라이선스 등록 : OS의 경우 Windows & 개방형 OS 등록 가능
- Windows 라이선스 종류 설명 : 툴팁 확인 가능
- 버전, 등록 / 사용 / 잔여 수량, 상세 정보 등

- 기간이 명시된 라이선스의 잔여일 확인
- 기간 만료된 라이선스 목록 확인
- 잔여일, 만료 예정일, 저작권사, 버전, 사용자, 그룹, IP, MAC 주소 등

- 기기 사용자에게 할당한 라이선스 이력 확인
- 회수 요청을 보낸 라이선스 현황 확인
- 회수 완료 & 회수 실패 여부 확인
- 할당일, 회수 현황, 라이선스 종류, 사용자 등

3. 세부 기능

클라우드, 개방형 OS 호환

클라우드 연동



- 네이버 클라우드와 연동한 서버 구축
- 물리적 서버 대체를 통한 손쉬운 도입 환경 구축
- PC 대 수 증가 시, 손쉬운 스케일아웃 가능
- 추후 국내·외 추가 클라우드 플랫폼 도입 예정(AWS, Azure 등)

개방형 OS 호환



- 2021년 NIPA(*정보통신산업진흥원)주관 '개방형 OS기반 클라이언트 PC 비대면 통합관리 서비스개발' 과제 수행 완료 및 합격 판정
- 기존 Windows OS 외 HamoniKR, Gooroom 등 개방형 OS 호환성 확보
- 개방형 OS 전용 Linux 기반 Agent가 각종 정보 수집
- 2025년 공공기관 PC 30%, 2030년 50% 개방형 OS 도입 예정

4. 개선 효과

제로셋솔루션 도입 효과

Agent 기반 자산관리 자동화
시스템 구축을 통한
효율적인 자산관리
및 업무 생산성 향상



PC 외 프린터, 모니터 등 관계자산
관리 자동화 체계 구축을 통한
업무 소요 감소



관계자산
정보
자동 취득

자산관리
자동화



실시간
자산 변동
감지

관리
비용절감



실시간 IT & SW 자산
변동 감지 체계 구축을 통한
문제 발생 사전 예방



온라인 원격 자산관리 체계
구축을 통한 불필요한
인력, 시간 등 자원 소요 및 비용 감소

5. 경쟁사 제품 비교

O : 지원 / X : 미지원

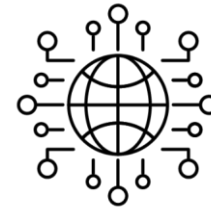
| 제품 기능 | 제로셋솔루션 (주)제론소프트엔/한국 | S/4 HANA (SAP/독일) | Freshservice (Freshworks/미국) | NetC***** (닥****트/한국) | NetH***** (I****/한국) |
|--------------------------------|------------------------|----------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------------|
| Agent 기반 관계자산 정보 자동 수집 및 관리 | O | X | X | X | X |
| 주변기기 소모품 정보 자동 관리 | O | X | X | X | X |
| 부품 교체 자동 식별 | O | X | X | X | O |
| 모바일기반 QR코드 활용 자산 매핑 | O | O | X | X | O |
| 인가 / 비인가 SW 자동 감지 | O | X | X | O | O |
| IT 자산 재고 실사 관리 | O | O | X | O | O |
| SW 라이선스 만료일 관리 | O | X | O | O | O |
| SW 자산 사용 이력 (할당 & 회수) 관리 | O | X | O | O | O |
| 클라우드 서버 지원 | O | O | O | X | X |
| 개방형 OS 호환 | O | X | O | X | O |

7. 기업 소개_개요



| | |
|-------|---|
| 회 사 명 | (주)제론소프트엔 |
| 대 표 자 | 송창민 |
| 설 립 | 2015년 12월 |
| 주 소 | 서울특별시 중구 퇴계로 36길 2, 1115호 (동국대학교 충무로영상센터) |
| 사업영역 | 소프트웨어 및 솔루션 개발 |
| 서 비 스 | 제로백솔루션, 제로몬솔루션, 제로업솔루션, 제로클솔루션, 제로셋솔루션 |
| 홈페이지 | https://www.zeronsoftn.com |

Mission



제론소프트엔은 우리, 고객, 사용자 모두에게 편리한 무인자동화기반의 디지털 환경을 만든다.

Vision

우리 모두를 위한 소프트웨어를 만들고 배포하는

세계 최고의 Digital Transformation 기업

누구나
Everyone

우리, 고객
사용자 누구나

편리하게
Easy

어렵게만 생각했던
디바이스를 쉽게

사용할 수 있게
Use

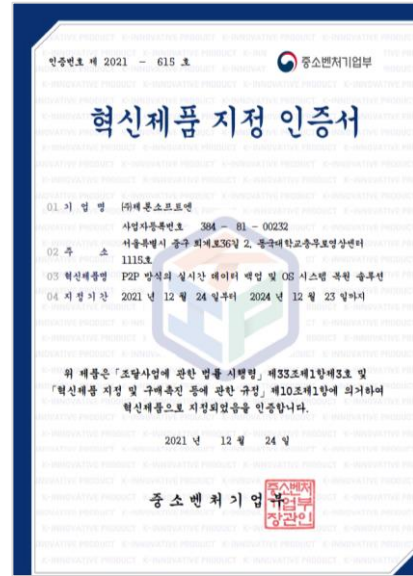
사용할 수 있도록

7. 기업 소개_특허, 인증 및 고객사

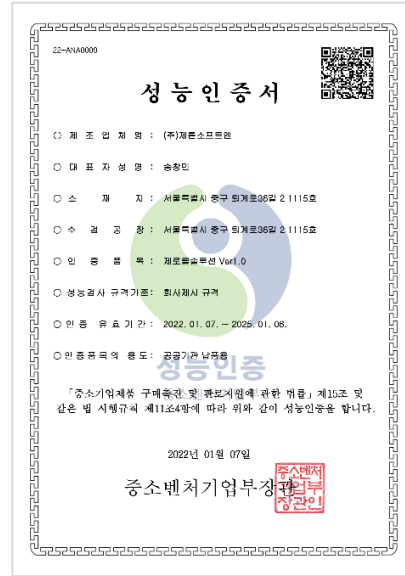
당사의 솔루션 보유 특허 및 인증



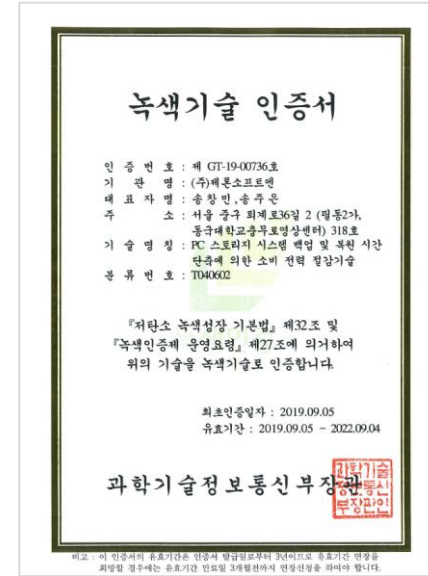
특허 등록 4건



혁신제품 지정 인증



성능 인증(EPC)



녹색기술 인증



GS 인증 5건

주요 고객사



감사합니다.

제로셋솔루션 표준사업제안서

(주)제론소프트엔