

공공기관을 위한 PC자산 소프트웨어 관리 솔루션

2020년
(주)가온아이

Desktop Management

Patch Management

IT Asset Management

PC Off

Host Security

1. 제안개요

- 1) 배경 및 목적
- 2) 기대효과

2. 제안제품 소개

- 1) 제품 구성
- 2) 특징점

3. 시스템 구성

- 1) 시스템 구성도(물리적)
- 2) 시스템 사양
- 3) 시스템 연동
- 4) 설치 방안(NetPolicy)

4. 주요기능 소개

- 1) 소프트웨어 자산관리
- 2) 장비 자산관리

5. 추가 기능 소개

- 1) 배포관리
- 2) 원격관리
- 3) 장애관리

제안개요

- 1) 배경 및 목적
- 2) 기대효과

배경 및 목적

개발사 현황

회 사 명	주식회사 닥터소프트	대 표 자	홍윤환
주 소	(152-780) 서울특별시 구로구 디지털로 33길 11 에이스테크노타워 8차 13층		
전 화 번 호	전화) 02-6959-3610 / 팩스) 02-6959-3620		
설 립 년 도	1997년 2월		

사업분야

- 자산관리 솔루션 (NetClient DMS)
- 주52시간 관리 솔루션 (NetClient PC-OFF)
- R&D SW 분석관리 솔루션(SLIM System)
- 온라인 원격지원 솔루션 (NetClinic)

부서	팀	소속인원
개발연구소	개발1팀	9명
	개발2팀	13명
	QA팀	4명
영업&마케팅부	기술지원 팀	14명
	기획&마케팅 부	4명
	영업팀	5명
경영지원부	경영지원	2명
대표이사		1명
기술지원자문		1명
전체 인원		50명

배경 및 목적

총판 현황

회 사 명	(주) 가 온 아 이	대 표 자	조 창 제
주 소	(135-010) 서울특별시 강남구 봉은사로 129-1 3층 (논현동, 751 빌딩)		
전 화 번 호	전화) 02-2140-5700 / 팩스) 02-2140-5888		
설 립 년 도	2000년 5월		

유통본부 사업분야

- 자산관리 솔루션 (NetClient DMS)
- 주52시간 관리 솔루션 (NetClient PC-OFF)
- R&D SW 분석관리 솔루션(SLIM System)
- 온라인 원격지원 솔루션 (NetClinic)

- 국산카드 CADian 2020 공공총판
- 폴라리스오피스/문서공동편집 총판

배경및목적

○ 공공기관의 SW관리가 의무화*됨에 따라 기관 내 SW점검 등 관리 강화

* 대통령훈령 제296호(2012.6.14) ‘공공기관의 소프트웨어 관리에 관한 규정’

○ 공공기관이 솔선수범하여 정품SW를 사용함으로써 정품 사용문화를 선도*하고 민간부문으로의 확산을 도모

○ 공공기관의 소프트웨어 관리에 관한 규정 (대통령 훈령 제296호, '12.6.14.)

제4조(관리책임자의 업무) ① 기관관리책임자는 다음 각 호의 업무를 수행한다.

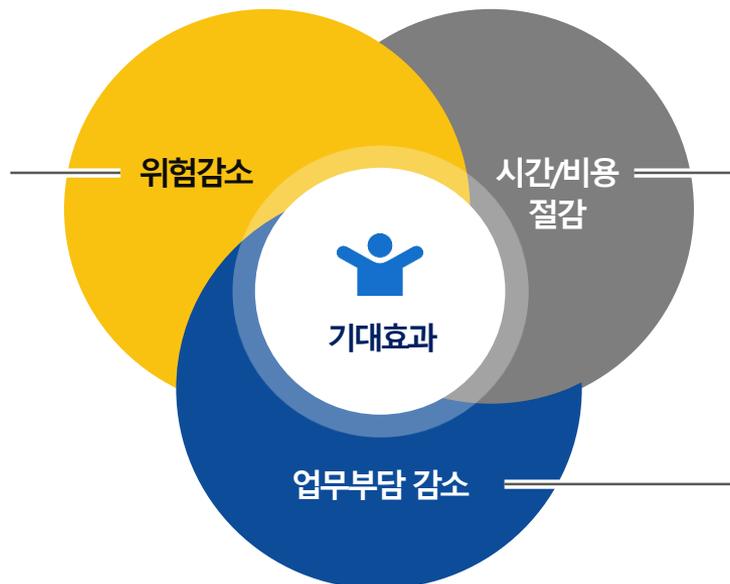
1. 소프트웨어의 관리 대장 및 소프트웨어 설치 현황표의 작성·보관
2. 소프트웨어의 관리에 관한 실태 점검 및 불법복제 소프트웨어 등에 대한 폐기 등 조치 (이하 생략)

제5조(소프트웨어의 관리 대장 등) 관리책임자는 분기별로 별지 제1호서식에 따른 소프트웨어의 관리 대장 및 별지 제2호서식에 따른 소프트웨어 설치 현황표를 작성·보관(전산정보처리시스템을 통한 작성·보관을 포함한다)하여야 한다.

기대효과(정성적)

IT 자산관리 업무의 효율적 관리 및 SW 라이선스 이슈 대처

- 불법 SW 컴플라이언스 이슈 대응
- SW 보유 현황 및 사용률 기준으로
- 합리적인 구매 가능(중복투자 방지)
- Windows 보안 취약점 대응



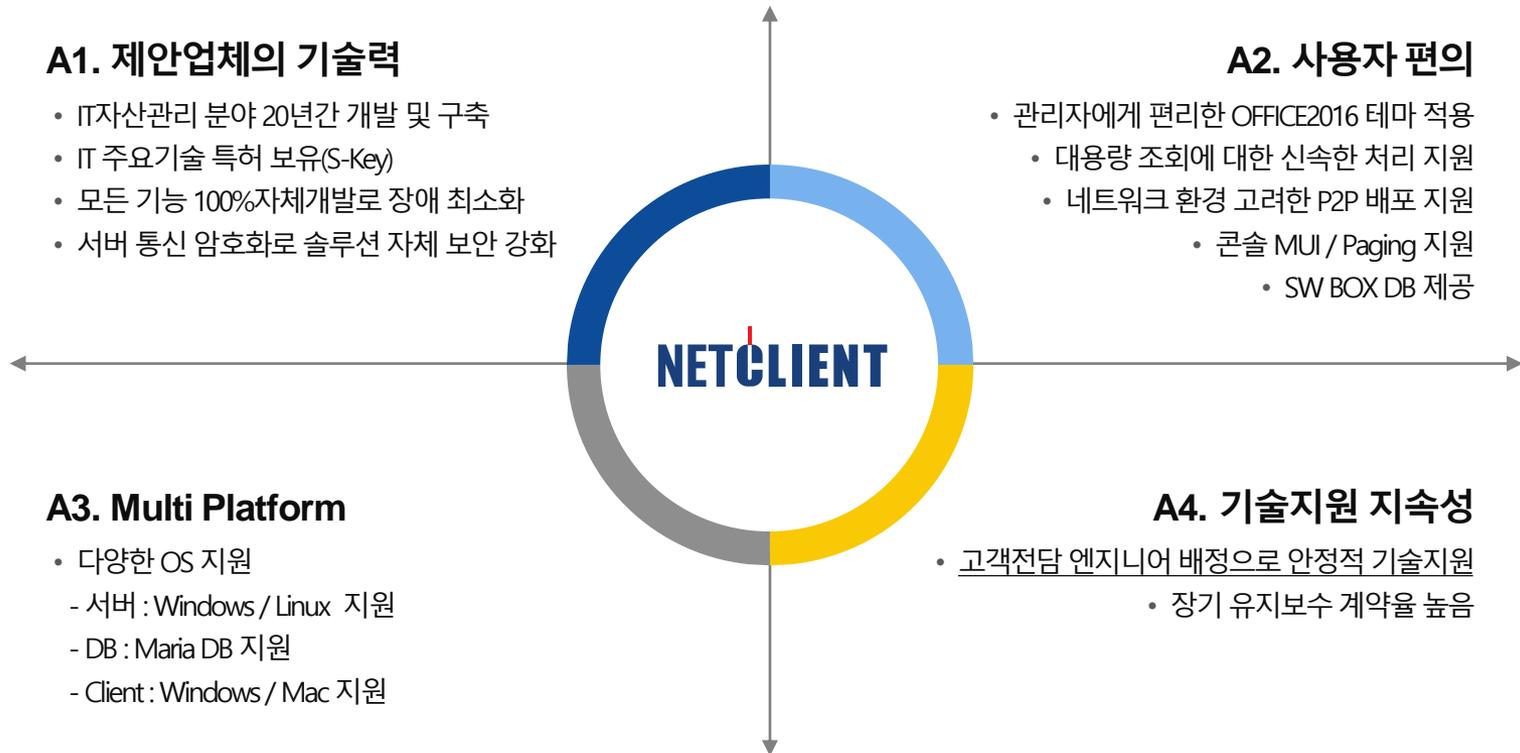
- 유지보수 업무 시간 단축
- IT자산의 실시간 현황 파악
- 수작업 최소화 및 오류 방지
- 체계화된 시스템 운영
- 정확한 자산 정보 제공
- 자산의 라이프사이클 관리 가능
- 자산의 손망실 최소화

제안제품 소개

- 1) 제품구성
- 2) 특징점

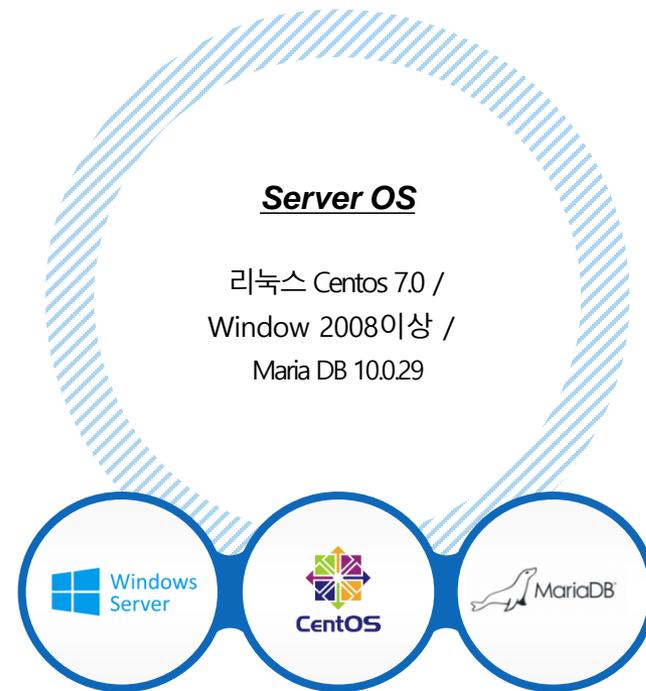
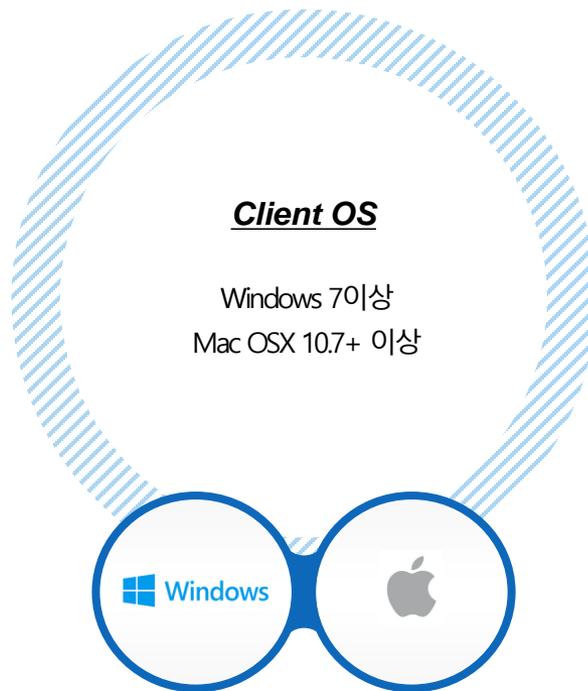
특장점

- 100% 국내 기술력을 기반으로 800여 개의 구축 경험을 보유한 제안업체의 전문 기술력
- 공공기관 및 금융권 점유율 65%, 상위 100대기업 점유율 45%를 바탕으로 일반기업에서 공공기관까지 다양한 레퍼런스 보유



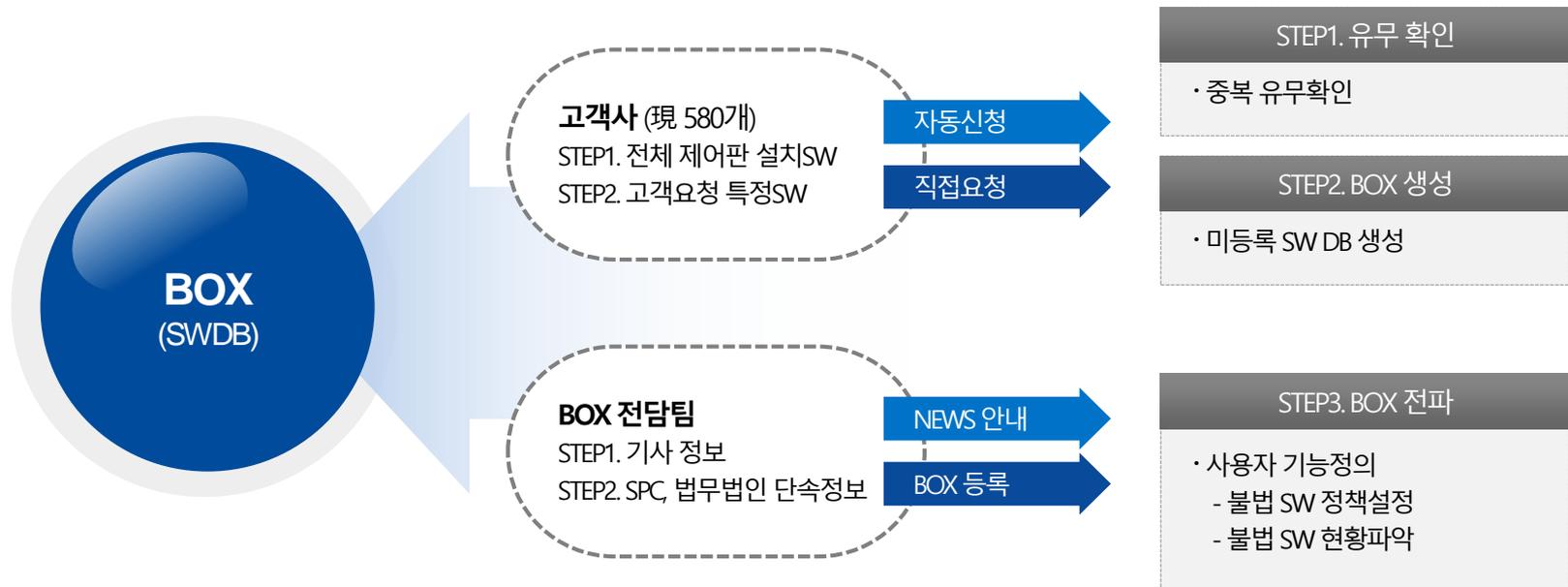
특장점 > 다양한 OS 지원

- 범용 데이터베이스 MariaDB 지원 (무료)
- Server : 리눅스 서버(무료) / 윈도우 서버 환경 지원
- Client : Windows7 이상 , MAC Agent 지원



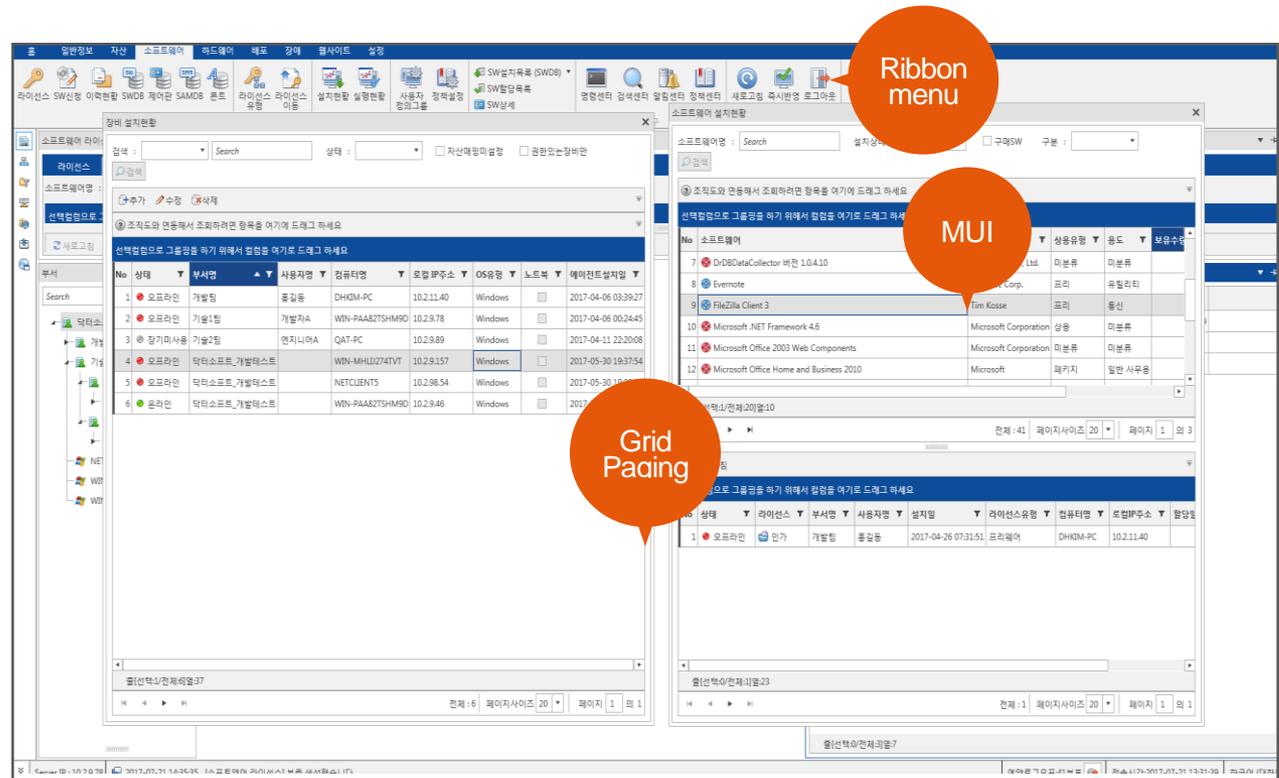
특장점 > SWDB (BOX) 제공

- 고객과 함께 Crowd Sourcing 방식으로 SW 정보 수집
- SW 등록 및 목록 생성과 동시에 SW DB서비스 제공
- 엔지니어(SE)를 통해 관리 소프트웨어와 SW 사용 유형 분류



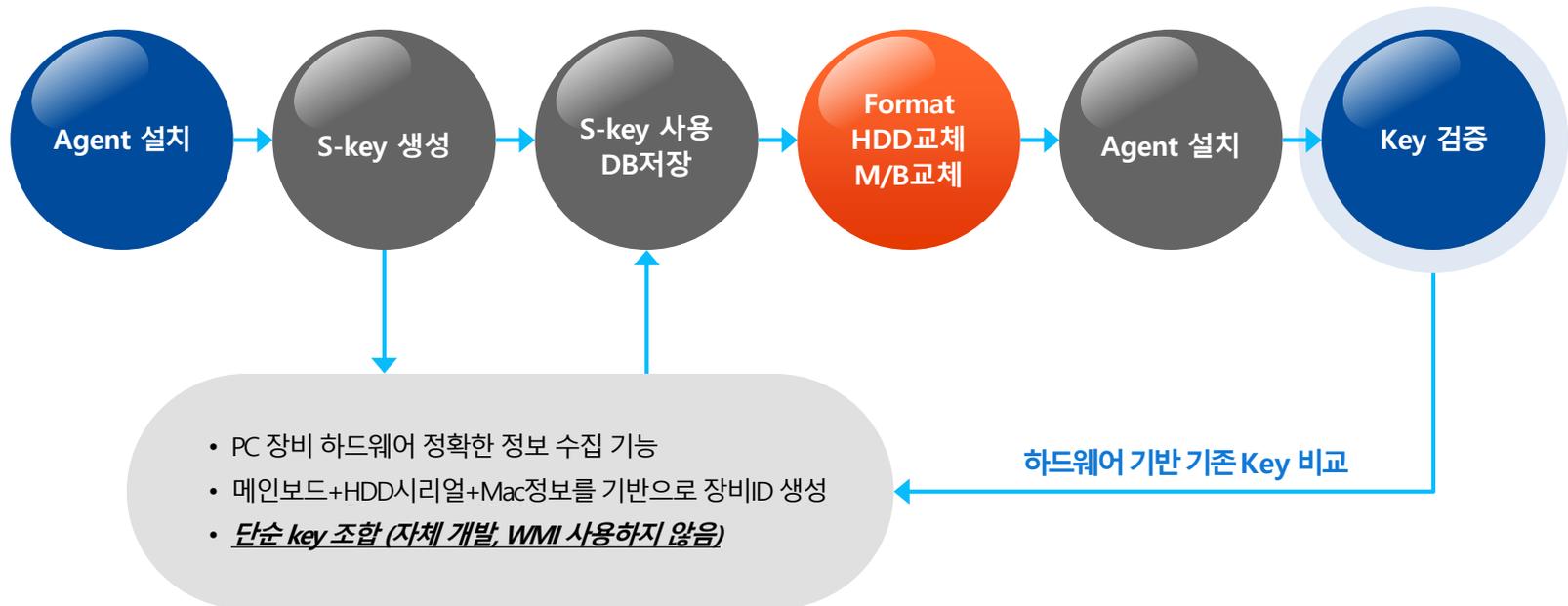
특징점 > 콘솔 MUI / Paging 지원

- 단일 콘솔 프로그램 실행으로도, 다중 작업이 가능한 인터페이스 제공
- 페이징 처리 방식으로 초기 대용량 데이터에 대한 조회 속도 최적화
- Telerik, MS-OFFICE 2016 Theme 적용으로 사용자 컨트롤이 쉬운 인터페이스 제공



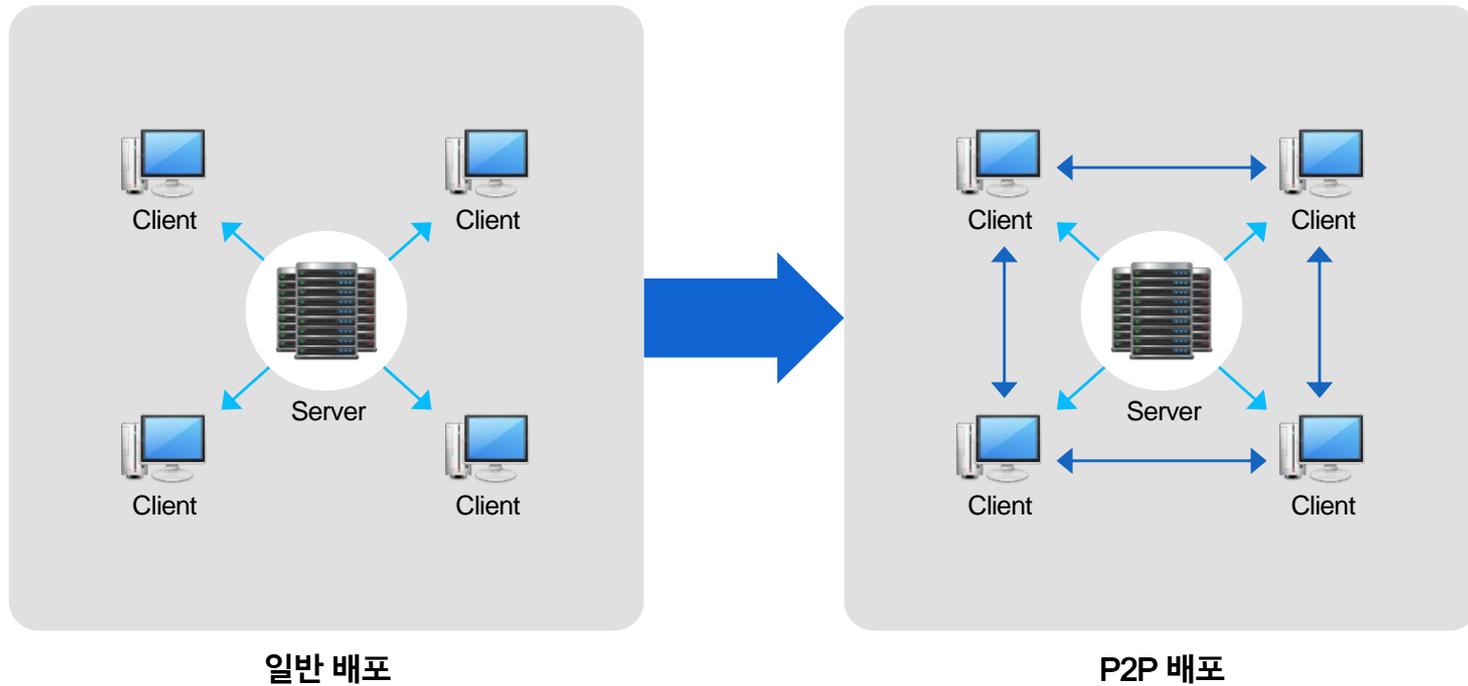
특징점 > 장비 유일성 보장(Skey 관리)

- S-Key 알고리즘을 통한 PC 장비의 유일성 보장
- S-Key 알고리즘 특허 등록 (IT 자산관리 및 그 방법, 장비 정보 수집)
- 중복장비 발생시 관리자 UI에서 확인 가능
- 마스터 이미지를 통한 PC 재설치 시 고유키 생성 동작



특장점 > P2P 배포 기능

- 배포 진행 시 동일 네트워크(Subnet) 내 클라이언트 간 P2P 배포 기능 지원
- P2P를 통한 빠른 배포 가능 (네트워크 트래픽 부하 고려)



일반 배포

P2P 배포

특징점 > 에이전트 무력화 방지

- 프로세스보호, 프로그램차단, 설치차단만 드라이버 방식으로 개발되어 충돌 최소화 설계
- 사용자 에이전트 임의 삭제 불가, 관리자를 통한 삭제 신청으로 제거 진행

프로세스 강제 종료 차단 방지

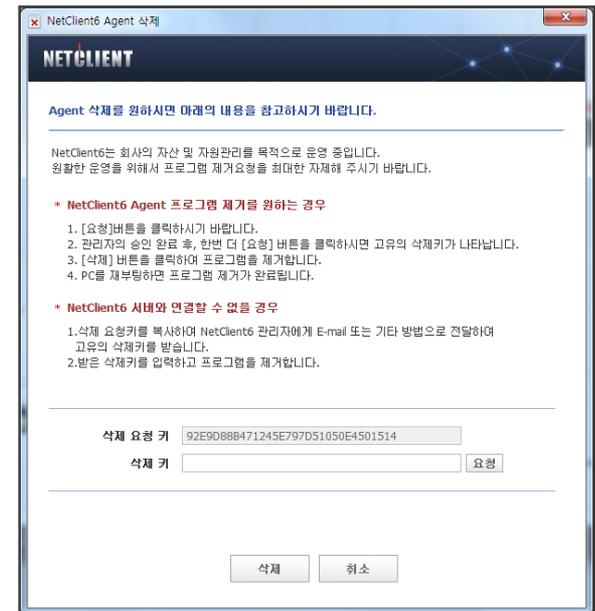
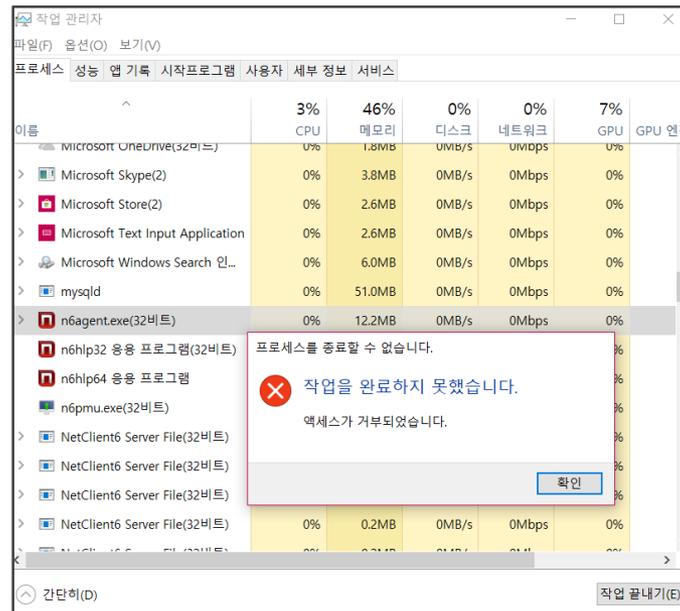
서비스 복원 기능

레지스트리 복원 기능

파일 삭제시 자동 복원 및 강제 업그레이드 기능

프로세스 숨김 기능

설치 폴더 숨김 기능



특징점 > 라이선스 ID(Key) 관리

- 구매 라이선스의 수량 만큼 라이선스 리소스를 생성하여, 사용자 또는 장비에 할당 및 회수
- 사용자 정보, 라이선스 사용기간, 설치 여부, 할당방식 등 세부 정보 관리
- 자동할당 기능을 이용하여 해당부서에 소프트웨어 설치 시 자동으로 라이선스를 할당

No	번호	구매소프트웨어명	소프트웨어명	제출여전	제조사	구매자	구매수량	가격	구매일	만료일	라이선스키	구매처	등록일	설명	구매부서명
1		구매부서 미등록	swSaver Pro				10	100,000	2018-02-20				2018-02-20	경영지원실	
2		오피스2010	Microsoft Office Home and Business 2010		test		3	100,000	2018-02-20				2018-02-20	테스트	

No	번호	소유부서	리소스ID	자동할당	해당부서포함	인가일	시작일	종료일	시리얼키	설치	할당방식	인가대상부서	할당자명	교유기	사용자명	
1		경영지원실	0d21e811-a2ad-4fd2-b2e8-9822e45295a2			2018-03-06 16:12:30	2018-03-05	2018-03-11				사용자	경영지원실		송종현	
2		경영지원실	0d21e811-a2ad-3a5c-b2e8-9822e45295a2			2018-03-06 16:36:47	2018-03-05	2018-03-11				장비	경영지원실	test	MAN-00000000	송종현
3		경영지원실	0d21e811-a2ad-9a69-b2e8-9822e45295a2													
4		경영지원실	0d21e811-a2ad-8169-b2e8-9822e45295a2													
5		경영지원실	0d21e811-a2ad-126e-b2e8-9822e45295a2													
6		경영지원실	0d21e811-a3ad-4fd4-b2e8-9822e45295a2													
7		경영지원실	0d21e811-a3ad-4508-b2e8-9822e45295a2													

라이선스추가

기본정보

> **할당부서** 경영지원실 ✖ ...

자동할당

하위부서포함

시리얼키

리소스속성1

리소스속성2

리소스속성3

할당부서

확인
닫기

특징점 > 인스펙터 연동

- 인스펙터 연동을 통하여 간단하게 조직 전체 현황파악
- 매년 진행되는 소프트웨어 실태점검에 대비하여 언제든지 정확한 데이터를 확인 가능

Question

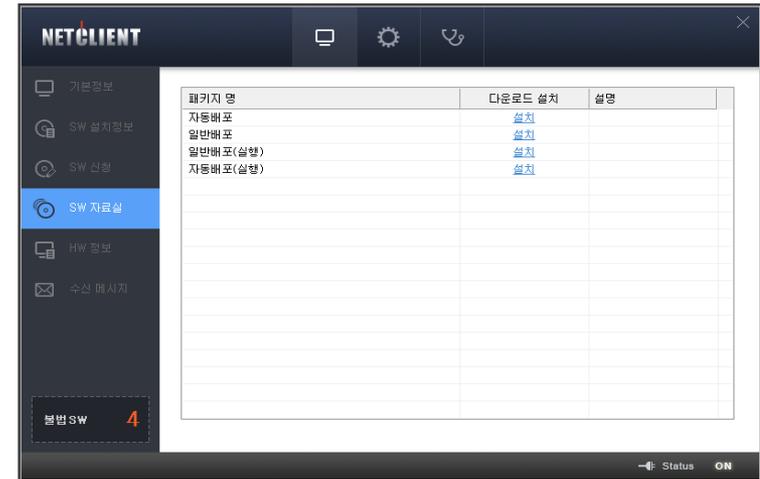
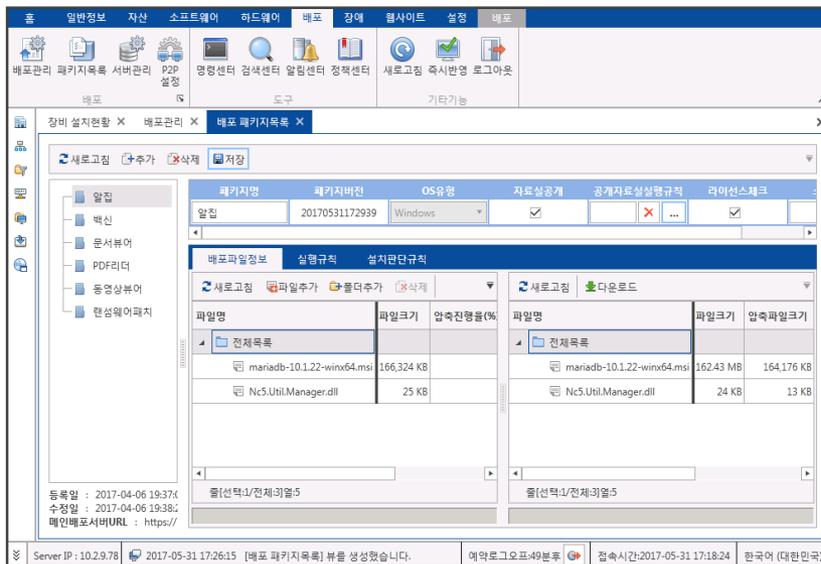
즉각적으로 확인할 수 있는가?
정확한 실태점검을 할 수 있는가?



* 한국저작권보호원 인스펙터 2019 지원

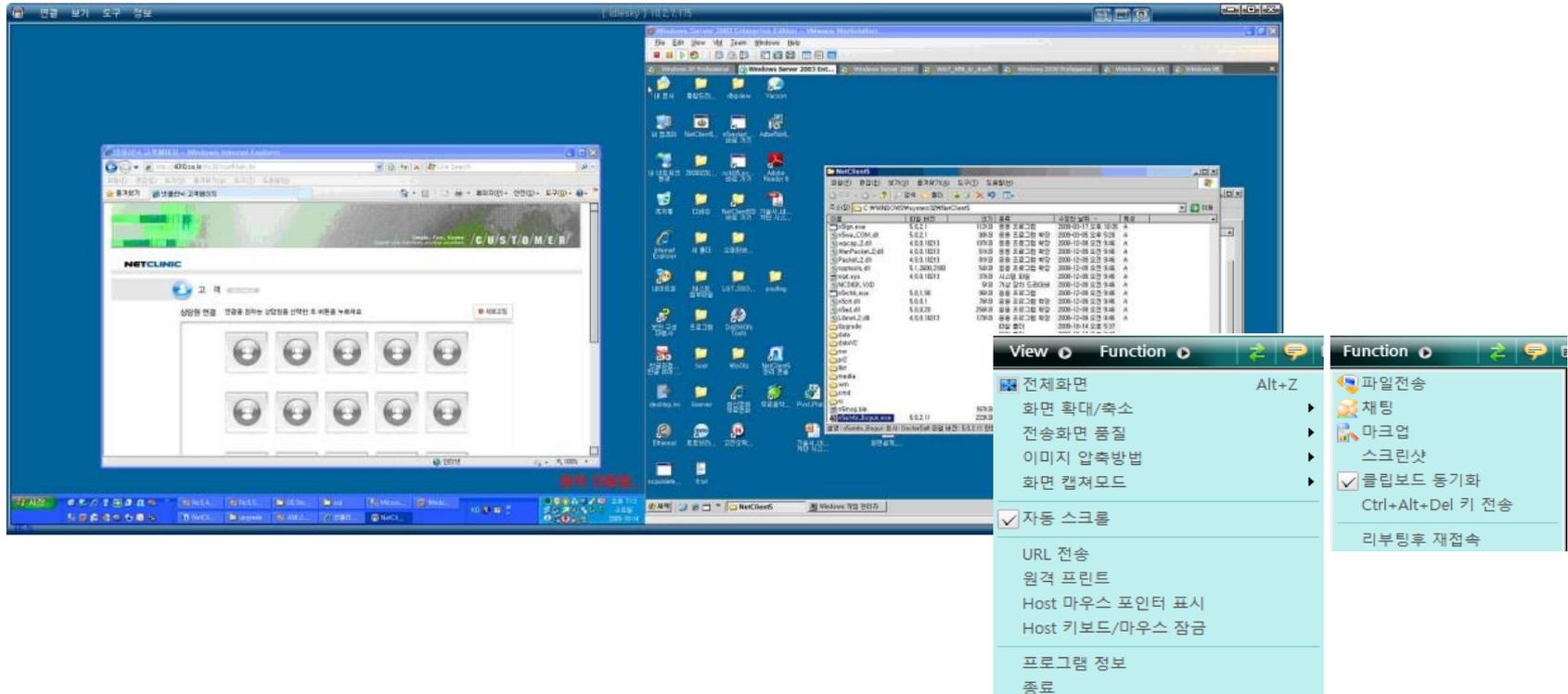
특징점 > SW자료실

- 파일 및 폴더 일괄 업로드 및 배포 지원
- Client UI의 공개 자료실에서 사용자 필요 시 상시 다운로드 가능
- SW 배포시 라이선스 보유 PC만 배포 가능



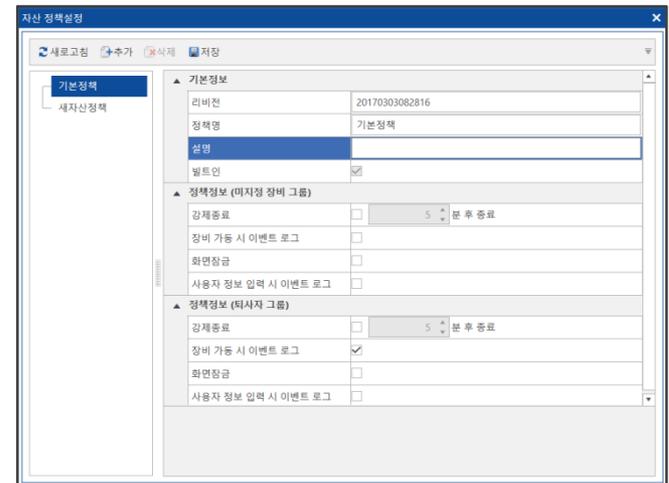
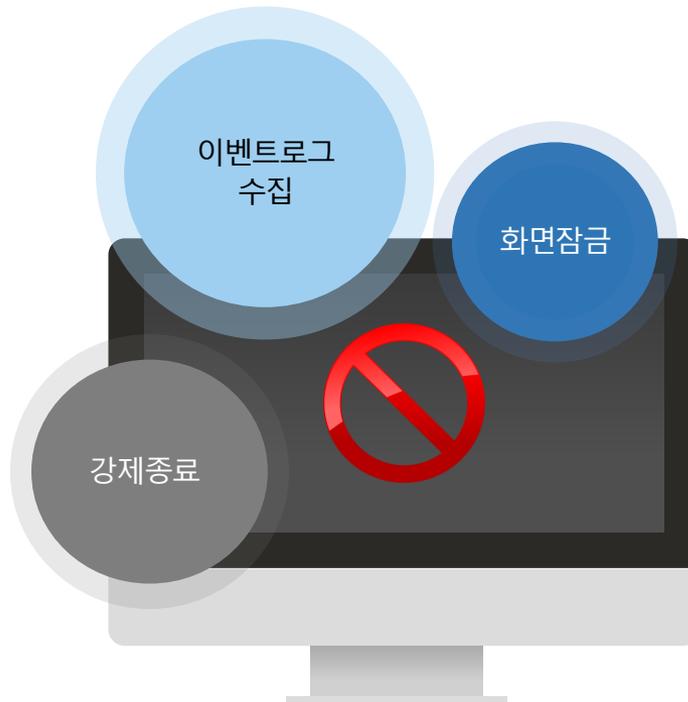
특징점 > 원격관리

- 장애발생 시 원격제어를 통한 장애처리 가능
- 사용자 동의에 의한 원격제어가 가능
- 최대 10대 동시접속 지원하고, 파일 송수신 등 다양한 원격제어 기능을 제공함



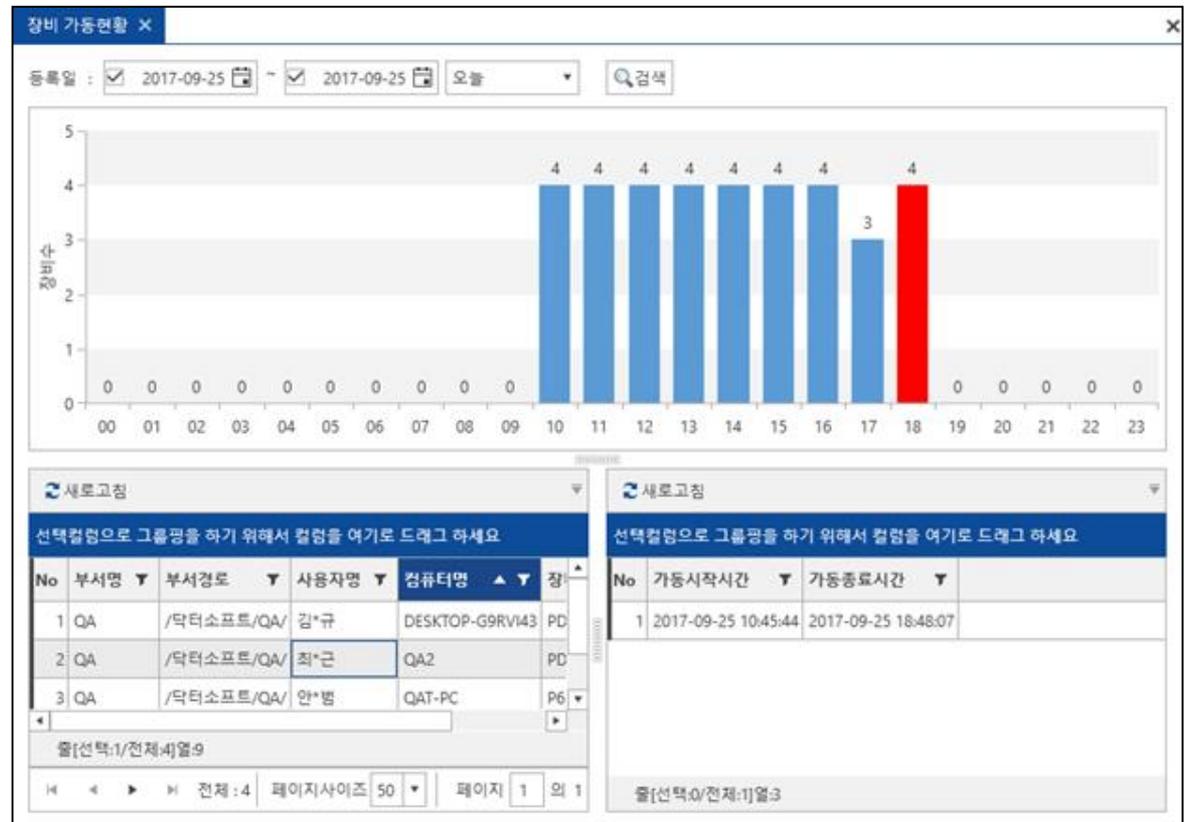
특장점 > 미사용 장비 관리

- 미지정 장비 및 퇴사자 장비를 타 사용자가 사용 시 통제기능 제공
 - 화면 잠금, 강제 종료, 이벤트 로그 수집 기능 제공
- 인사이동 장비에 대한 사용 통제가 가능
 - 정확한 실사용자 파악 용이
 - 자산 회수율 증가



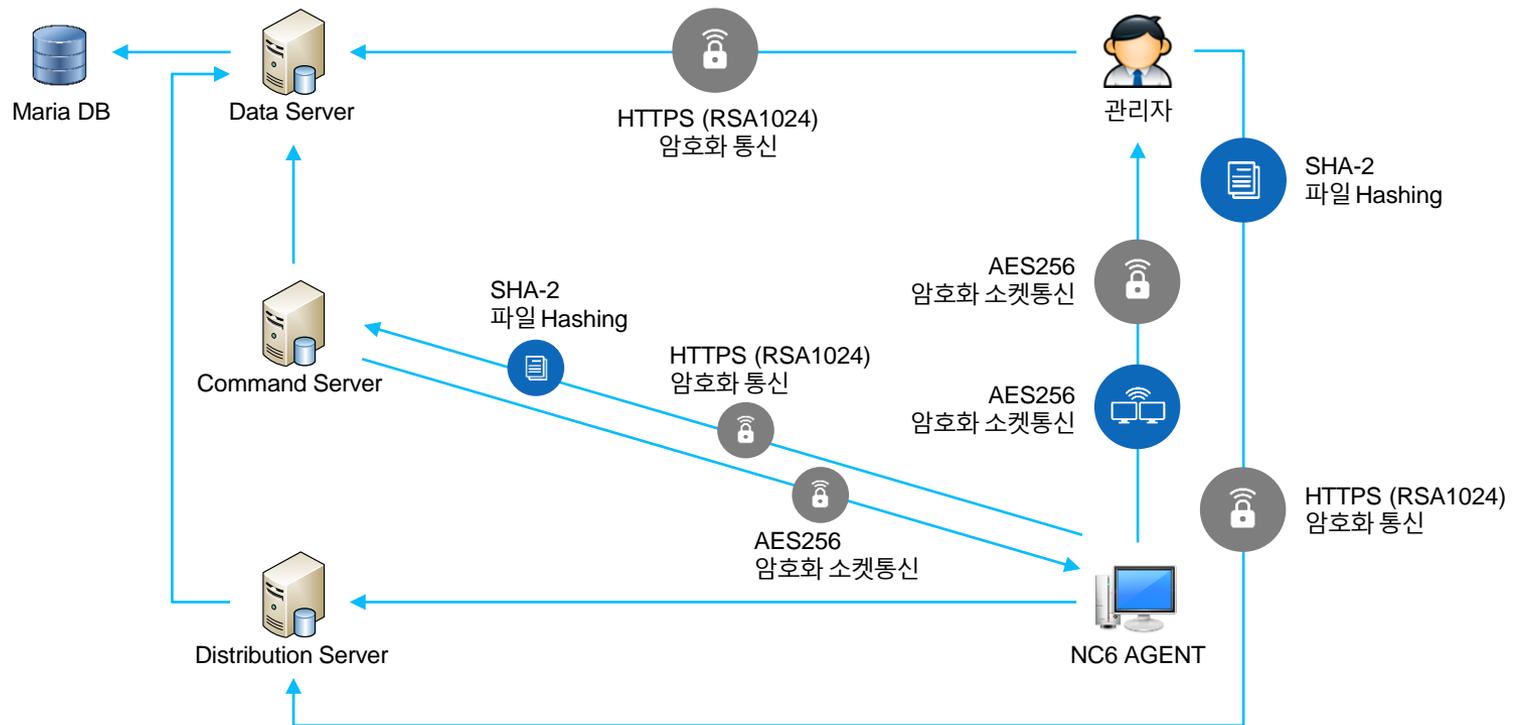
특장점 > PC 사용 이력

- 시간대별 PC ON/OFF 가동 시간을 조회, 업무 시간 외에 가동 되는 장비에 대한 현황 관리



특징점 > 통신 암호화

- 기술적 보안 강화로, 서버 클라이언트 간 파일 송수신 및 데이터 저장에 대한 안정성 극대화
- 서버 에이전트 간 보안 강화 암호화 통신(HTTPS) 기능
- 변조된 임의의 파일 전송 방지를 위해 파일 정보 인증 방식 강화

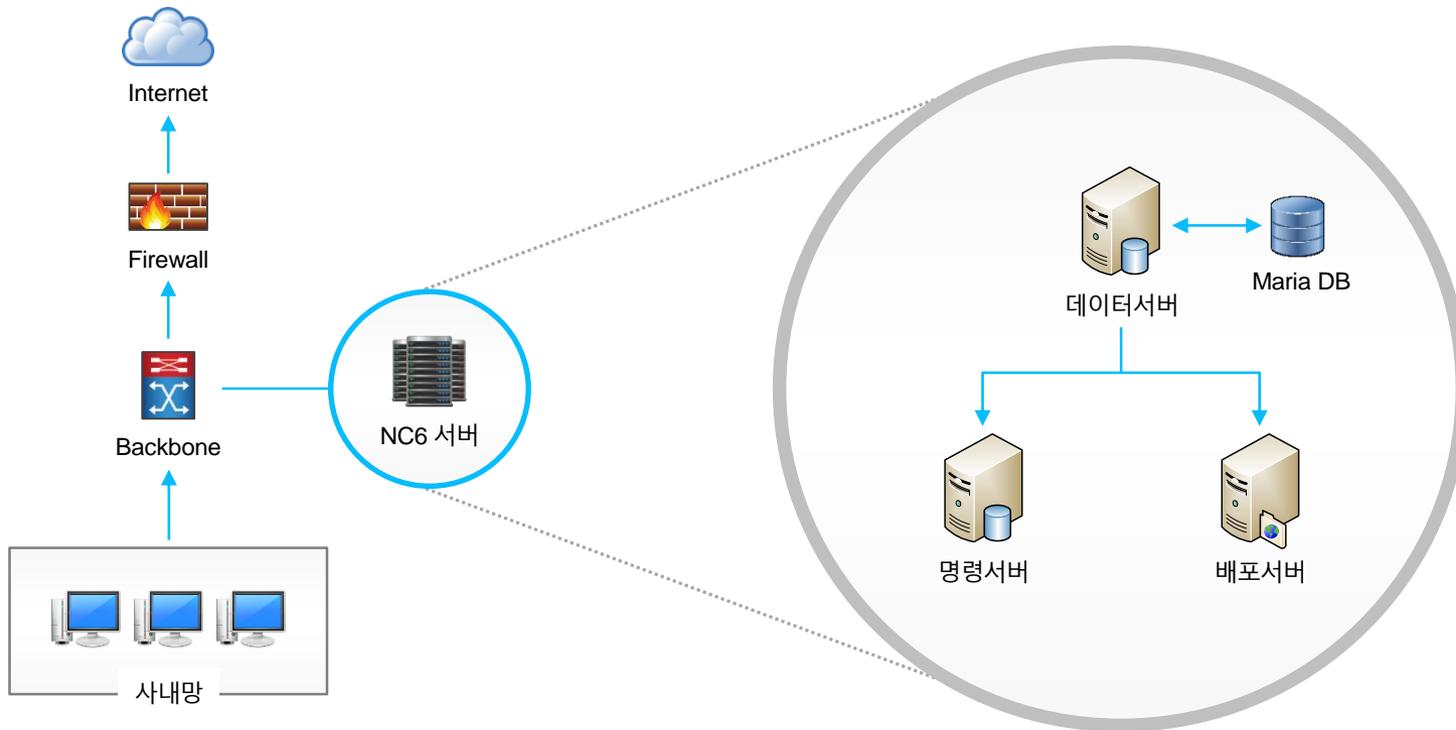


시스템 구성

- 1) 시스템 구성도(물리적)
- 2) 시스템 사양
- 3) 시스템 연동
- 4) 설치방안(NetPolicy)

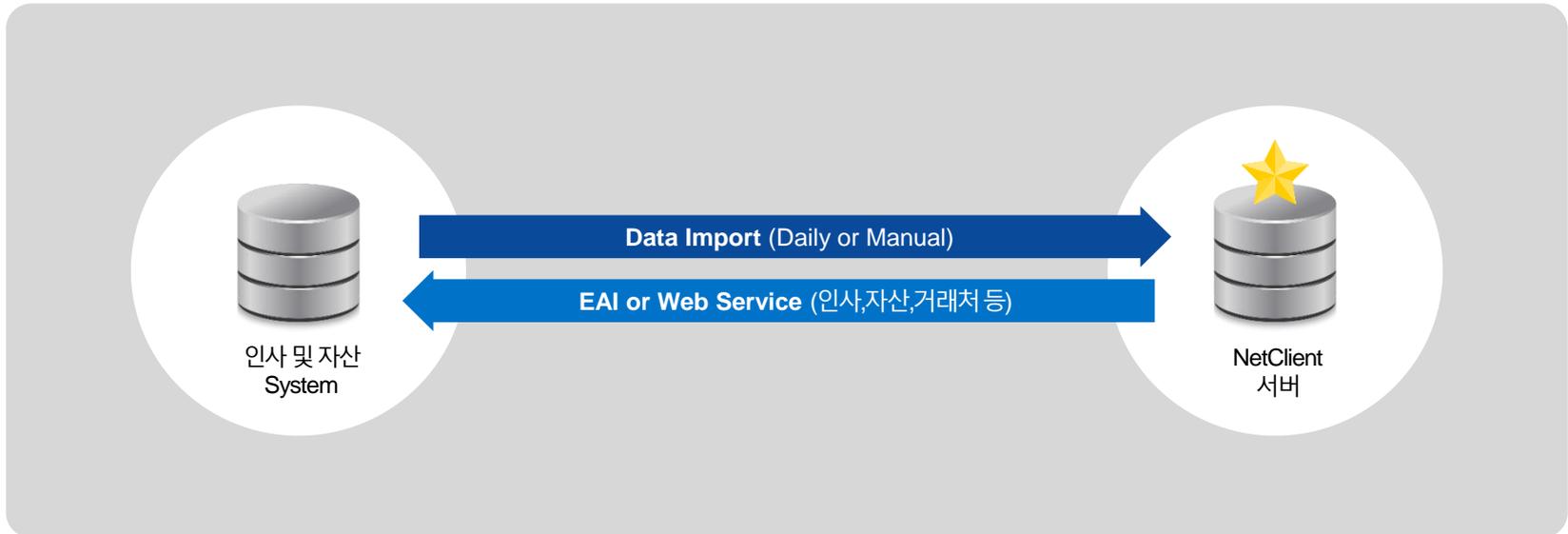
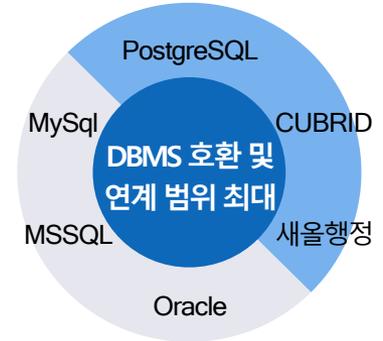
시스템 구성도(물리적)

- [최신 Server OS 지원] 2016 Server 64bit 지원
- [서버 운영 성능 향상] 기능 분산형 서버 설계로 대규모 노드에서 문제없이 신속한 명령처리 및 DB쿼리 성능 향상
- [서버 문제시] 에이전트는 오프라인 동작하며 설정된 단위(분) 단위 서버 체크하여 네트워크 부하 없음



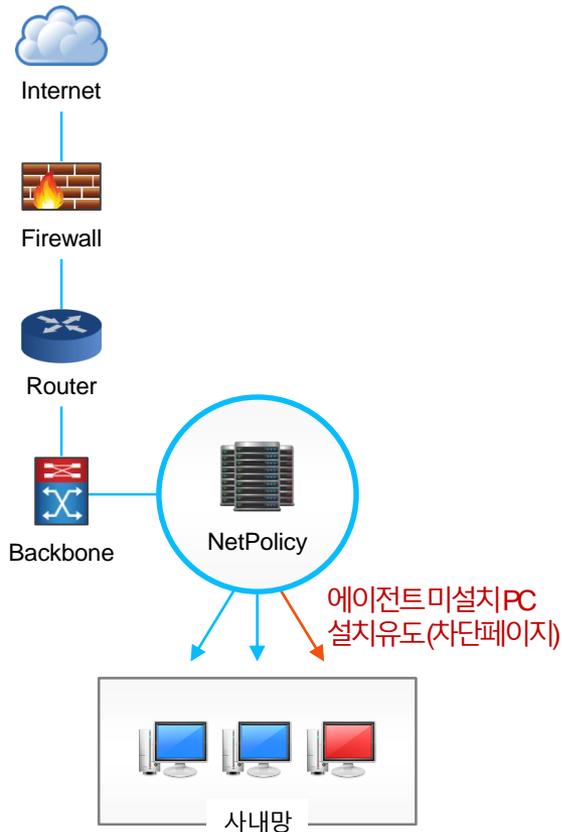
시스템 연동

- 인사정보를 매일 1회 동기화하여 정보 반영
- AD, ERP, Oracle, EAI 등 다양한 환경 연동 경험
- 고객사 환경에 맞는 컬럼 추가 및 명칭 순서변경 가능
(사번, 사용자명, 부서명, 부서코드, 상위부서코드 등)
- Wizard 도우미로 필요한 정보를 조합하여 단시간에 활용
- VIEW, WEB, FTP, 파일형태 등 다양한 연동 커스터마이징 지원



설치 방안(NetPolicy)

- 에이전트 설치에 대한 강제성을 위해 내부에 구성, 인터넷 사용 시 특정 Header의 Code를 분석하여 미설치 된 경우 임의의 페이지로 강제 페이지 리다이렉션 하는 기능



NOTE : 설치유도 제약 환경

- 백본 스위치가 없는 경우
- NetPolicy 서버와 Client PC 구간에 방화벽이 있는 경우
- 목적지 패킷의 응답 속도가 NetPolicy 응답속도보다 빠를 경우
- 그룹웨어가 JAVA 등의 Application 인 경우 (그룹웨어에 javascript 연동을 통해 지원 가능)

시스템 권장사양

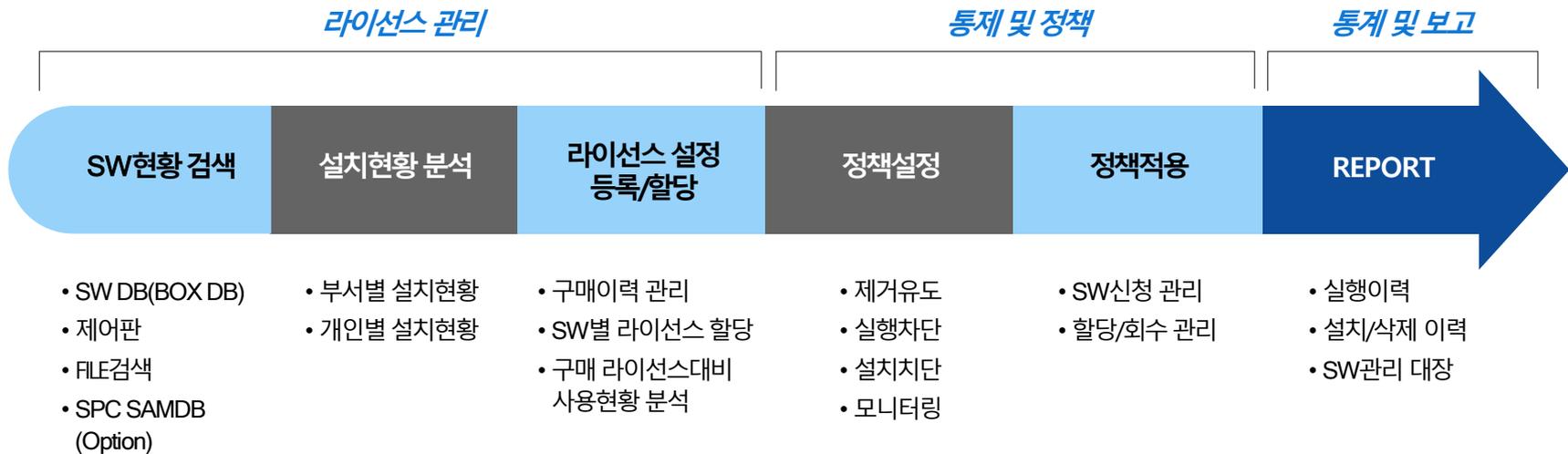
- Sever OS : Linux CentOS 7.0
- DBMS : Maria DB
- Client OS : Windows XP SP3 이상

주요기능 소개

- 1) 소프트웨어자산관리
- 2) PC 장비 관리

SW자산관리 프로세스

- SW자산관리 전체 프로세스를 제공함으로 SW관리 운영의 효율성을 제공합니다.
- [라이선스관리] 구매 라이선스 대비 설치현황 분석하여 합·불법 SW 파악
- [통제 및 정책] 불법 SW 관리방안(차단,신청) 제공
- [통계 및 보고] SW관리대장, SW설치(삭제)현황 보고서, SW점검 결과 보고서 등 다양한 보고서 제공



소프트웨어 DB 제공 : BOX (SWDB)

- Crowd Sourcing 방식으로 수집된 SW DB 제공
- 전담 팀의 정기적 업데이트 진행 (일별 수집, 주간 업데이트)
- 라이선스 유형(상용, 프리) 정보, 실행/설치 차단 정보 제공
- 모바일 앱(Dr.NEWS) 실시간 업데이트 정보 제공 및 BOX Hot-line 운영

No	소프트웨어	제조사	라이선스유형	사용용도	소프트웨어 유형	폰트
17	3DCS CAA V5 7.2.0.0 R18 win32	Dimensional Control Systems	상용	CAD/CAM	업무	<input type="checkbox"/>
18	3DCS CAA V5 7.2.0.0 R18 win64	Dimensional Control Systems	상용	CAD/CAM	업무	<input type="checkbox"/>
19	3DM Export for Solid Edge	SYCODE	상용	유틸리티	업무	<input type="checkbox"/>
20	3DP Chip	3DP	프리웨어	유틸리티	미분류	<input type="checkbox"/>
21	3DP NET	3DP	프리웨어	유틸리티	미분류	<input type="checkbox"/>
22	3DP 벤치	3DP	프리웨어	유틸리티	미분류	<input type="checkbox"/>
23	3ds max 7	Discreet	상용	그래픽	업무	<input type="checkbox"/>
24	3ds max 7 Additional Maps and Materials	Discreet	상용	그래픽	업무	<input type="checkbox"/>
25	3ds max 7 Architectural Materials	Discreet	상용	그래픽	업무	<input type="checkbox"/>
26	3ds max 7 Reference Files	Discreet	상용	CAD/CAM	업무	<input type="checkbox"/>
27	3DVIA Composer SolidWorks Plug-in 2009x	Dassault Systemes	상용	그래픽	업무	<input type="checkbox"/>

Dr.NEWS

뉴스클리핑 IT뉴스 회사소개

소프트웨어 설치 단속 예상

BEST TOP10

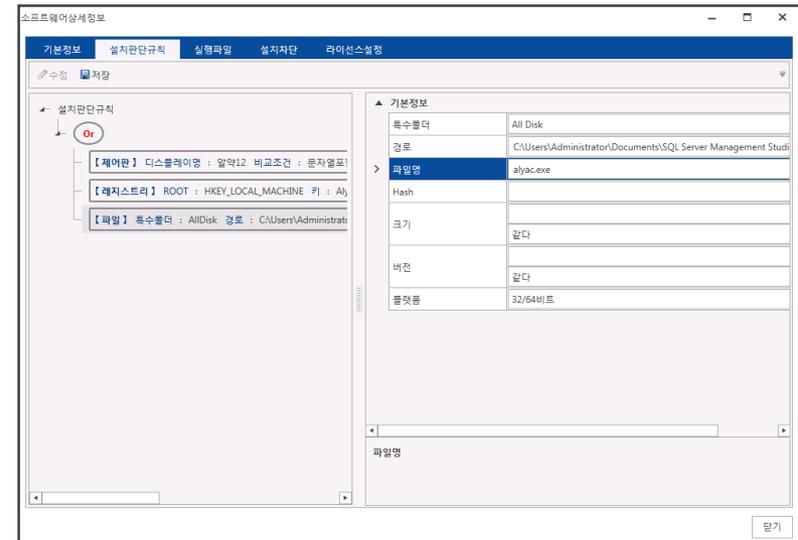
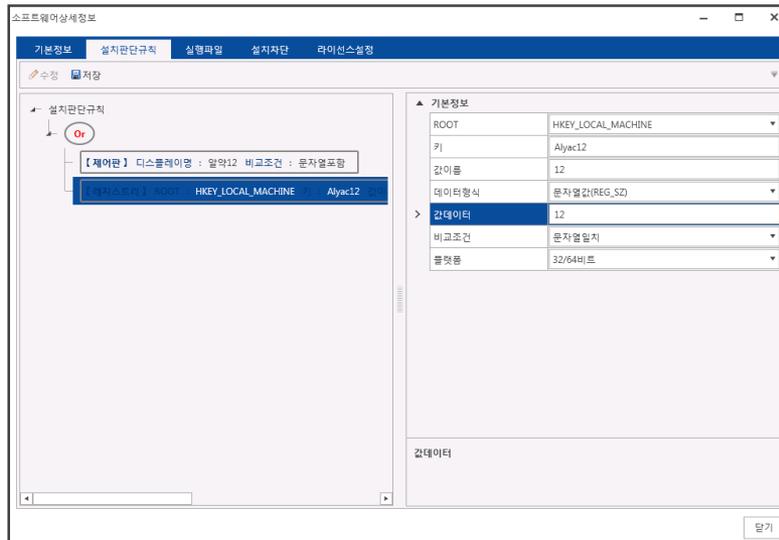
- 1 '오픈캡처' 저작권사 최종패소...대법 "저작권 침해 아냐" (DMS)
- 2 '한글 2018'로 위장한 해킹프로그램 유포...다운로드 '주의보' (DMS)
- 3 남부발전, 소프트웨어산업 활성화 선도로 일자리 창출 기여 (DMS)
- 4 저작권 포렌식 전문가 '실형' (DMS)
- 5 '조직내 정품SW 구매 독려'자산관리 솔루션 도입 힘쓸것 (DMS)
- 6 [주의] RSA 인증 에이전트 신규 취약점...보안 업데이트 필수 (기타)

DB 업데이트

소프트웨어 명	제조사	상품유형	업데이트일
Autodesk AutoCAD Mechanical 2016	Autodesk	상용	2017.04.14
Autodesk AutoCAD Mechanical 2014	Autodesk	상용	2017.04.14

SW 리스트 추가구성

- [제어판] 프로그램 추가/삭제 정보를 기준으로 SW 리스트 구성 가능
- [레지스트리], [파일] 정보(EXE/COM/DLL)를 기준으로 SW 리스트 구성 가능



SW 설치 현황 분석

- 소프트웨어 버전별 전체 설치현황을 부서별, 개인별 등 조회할 수 있는 기능을 제공
- 보유수량 / 전체설치수량 / 인가설치 / 미인가 설치 / 임시설치 등 인벤토리 UI 제공
- 직관적인 설치현황 UI 제공 (합/불법 아이콘 표시, 불법 SW 설치 장비 확인 UI 제공)

No	소프트웨어	제조사	상용유형	용도	보유수량	전체 설치수량	인가설치	미인가설치	임시설치
1	Adobe Acrobat Reader DC	Adobe	프리	전자출판	21	1	1	0	0
2	MariaDB 10.0 (x64)	MariaDB Corporation Ab	미분류	미분류	11	1	0	1	1
3	Chrome	Google	프리	통신/네트워크	0	1	1	0	0
4	ddddddddd		상용	백신	0	5	0	0	5
5	DrDBDataCollector 버전 1.0.4.10	Doctorsoft Co., Ltd.	미분류	미분류	0	1	0	0	1

No	상태	라이선스	부서명	사용자명	설치일	라이선스유형	컴퓨터명	로컬IP주소	물당일	회수일	시작일
1	오라진	미인가	기술1팀	개발자A	2017-05-12 14:48:28	상용	WIN-PAAS2TSHM9D	10.2.9.78			
2	온라인	미인가	기술2팀	엔지니어A	2017-05-16 17:49:54	상용	QAT-PC	10.2.9.89			
3	온라인	미인가	닥터소프트_개발테스트	(미지정)	2017-05-30 10:38:24	상용	WIN-MHLUJ274TVT	10.2.9.109			
4	온라인	미인가	닥터소프트_개발테스트	(미지정)	2017-05-30 10:39:57	상용	NETCLIENT5	10.2.98.54			
5	온라인	미인가	닥터소프트_개발테스트	(미지정)	2017-05-30 10:40:03	상용	WIN-PAAS2TSHM9D	10.2.9.110			

SW 별 설치 현황 UI

SW가 설치된 장비 확인 UI

구매이력관리

- 구매한 소프트웨어 라이선스를 목록화 하여 관리하며, 해당 라이선스를 사용하는 실제 장비에 대한 할당 관리가 가능
- 구매 대장 대비 정확한 설치 현황 파악이 용이
- 라이선스 만료일에 따른 추가 구매 또는 갱신에 대한 현황 자료 제공
- 구매정보 등록 및 인증서 등록 가능(구매일,수량,가격,기간 등 설정 가능)

The screenshot shows the '라이선스' (Licenses) management window. It features a search bar and a table of license records. Below the table, there are sections for '선택옵션으로 그룹공용 하기 위해서 컬럼을 여기로 드래그 하세요' (Select columns to group for use) and '새로고침' (Refresh).

No	만료	구매소프트웨어명	소프트웨어명	제품버전	제조사	구매자	구매수량	가격	구매일	만료일	라이선스키
1		Adobe Acrobat 7 Professional	Adobe Acrobat 7 Professional		Adobe		21	1,000,000		2017-12-02	
2		ACDSee 17	ACDSee 17		ACDSee		10	20,000,000	2015-08-04	2018-06-02	
3		3D TIMON License Manager	3D TIMON License Manager		TIMON		10	0	2017-02-07	2017-10-15	
4		Adobe Reader	Adobe Acrobat Reader DC		11		21	0	2017-04-05		
5		ManiaDB 10.0	ManiaDB 10.0 (x64)		oracle		11	400,000	2017-04-18	2021-03-18	
							(6)	합계 : 83			

The screenshot shows the '구매정보설정' (Purchase Information Setting) window. It contains a '기본정보' (Basic Information) section with fields for software name, version, manufacturer, and purchase date. Below this is a '만료일' (Expiration Date) section with a calendar interface.

구분	값
구매소프트웨어명	Microsoft Office 2007
소프트웨어명	Microsoft Office Enterprise 2007
제조사	Microsoft
제품버전	
라이선스키	
구매부서	
구매번호	
구매자	
구매일	2018-01-10
만료일	선택설정
구매수량	1
가격	1월 - 2018
설명	

The screenshot shows the '구매정보설정' (Purchase Information Setting) window with the '라이선스' (License) section expanded. It displays the license key and other details.

구분	값
라이선스키	test
라이선스수	
파일명	라이선스 증명서.pdf
파일크기	44,236,364

라이선스 대비 사용현황 분석

- 구매등록 SW 대비 설치현황 조회
- 구매수량/전체설치수량/구매잔여/인가수량/잔여/사용용도

The screenshot displays a web-based interface for software license management. The top navigation bar includes sections for '홈', '일반정보', '자산', '소프트웨어', '하드웨어', '배포', '장애', '웹사이트', '설정', and '소프트웨어'. The main content area is titled '라이선스' and '구매대비설치소프트웨어현황'. It features a search bar and a table with columns for 'No', '소프트웨어명', '구매', '전체설치', '구매잔여', '인가', '잔여', and '사용용도'. Below this, a detailed view for '3D TIMON License Manager' is shown, including a table with columns for 'No', '만료', '구매소프트웨어명', '소프트웨어명', '제품버전', '구매부서', '구매자', '구매수량', '가격', '구매일', '만료일', and '구매처'.

No	소프트웨어명	구매	전체설치	구매잔여	인가	잔여	사용용도
1	ACDSee 17	10	0	10	0	10	유틸리티
2	Adobe Acrobat Reader DC	21	1	21	0	21	전자출판
3	Adobe Illustrator 9	10	0	10	0	10	그래픽
4	MariaDB 10.0 (x64)	11	1	11	0	11	미분류
5	3D TIMON License Mana...	10	0	10	1	9	CAD/CAM

No	만료	구매소프트웨어명	소프트웨어명	제품버전	구매부서	구매자	구매수량	가격	구매일	만료일	구매처
1		3D TIMON License Manager	3D TIMON License Manager		닥터소프트_개발테스트		10	0	2017-02-07	2017-10-15	

At the bottom of the interface, there is a status bar showing 'Server IP : 10.2.9.78', '2017-05-30 13:56:07 [소프트웨어 라이선스] 뷰를 생성했습니다.', '예약로그오프:36분후', '접속시간:2017-05-30 13:20:27', and '한국어 (대한민국)'.

SW제거유도 및 신청

- 비인가 SW 사용자의 경우, 해당 장비에서 비인가 SW 사용에 대한 제거유도 알림을 팝업
- 해당 알림 팝업에서 일부 SW에 대해 제거지원하며, 신성 승인하여 사용할 수 있는 프로세스를 제공

NETCLIENT

전산팀에서 공지합니다.

귀하의 PC에 설치된 불법 소프트웨어는 다음과 같으니, 제품을 제거하여 주십시오
 제거가 완료되면 더이상 POP-UP이 발생하지 않습니다. **(단, 일부 제품의 경우 재부팅 필요)**

본 화면에서 제거가 진행되지 않으면 [제어판-프로그램 및 기능]에서 제거하십시오.
 제어판 이용시 반드시 PC를 재부팅해야 더이상 POP-UP이 발생하지 않습니다.

SW 보기 Font 보기 [제어판 바로가기]

제품명	제거지원	사용신청	비고
Microsoft Office Home and Business 2010	제거	신청	
Microsoft Visual C++ 2008 Redistributable - x64 9...	제거	신청	
NetClient6 Manager 버전 6.2.0.0	제거	신청	
RemoteCall	제거	신청	
RemoteView Agent	제거	신청	
V3 MSS	제거	신청	
Windows 7 Professional	미지원	신청	

[무료대체 소프트웨어 다운로드]

NETCLIENT

소프트웨어 신청

제품명 NetClient6 Manager 버전 6.2.0.0
 사용기간 2017-05-30 ~ 2017-05-30
 라이선스 임시 정식
 용도

V3 MSS 제거

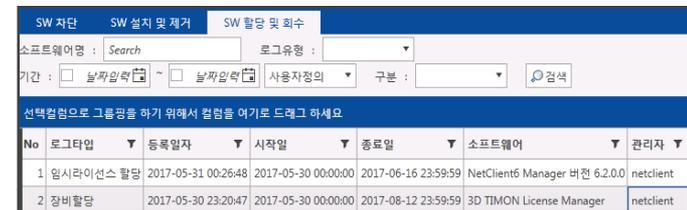
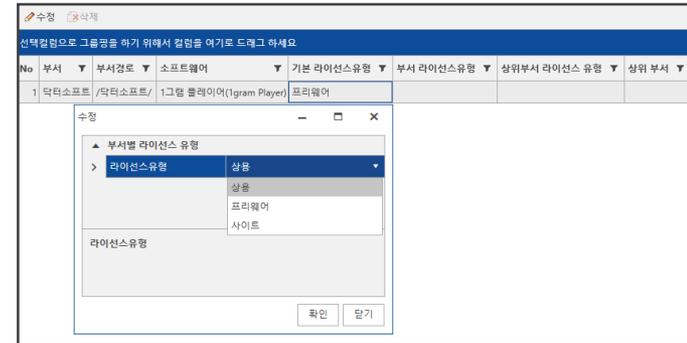
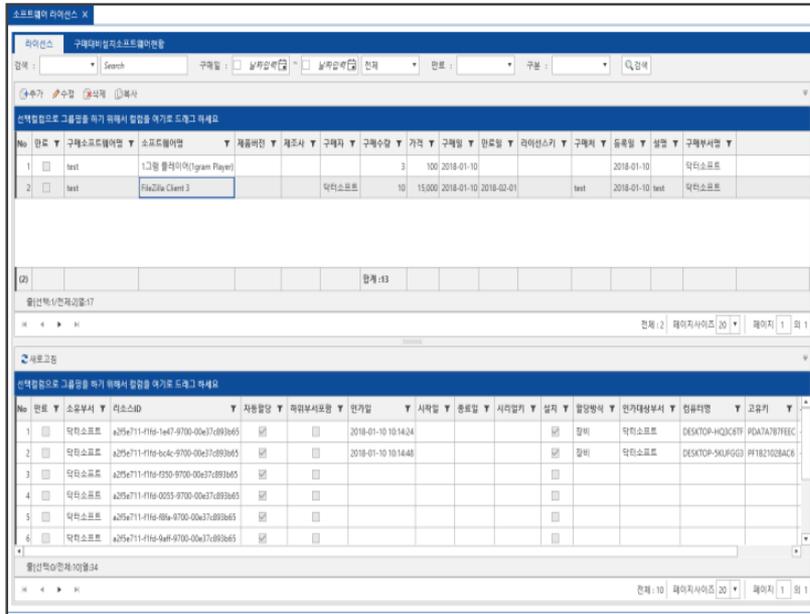
프로그램 제거 AhnLab

사용자의 컴퓨터에서 V3 MSS를(를) 제거합니다.
 제거를 시작하기 전에 프로그램을 끝내십시오.
 제거를 시작하려면 [제거]를 누르십시오.

AhnLab Installation System

SW 라이선스 할당/회수 관리

- 라이선스 할당 기능 제공
- 라이선스 할당 이력 로깅
- 소프트웨어 라이선스 타입별 할당 정책 적용 가능



SW 신청 관리-Client UI

- 사용자의 SW사용 신청 또는 주기적인 SW 설치여부 확인 UI를 제공
- 장비에 설치된 SW의 합법, 불법 여부를 사용자가 확인할 수 있어 자발적 제거 유도
- 필요 SW에 대한 요청/승인 프로세스를 통한 관리자 승인/거부 기능 제공하여 효율적인 SW 운영 가능

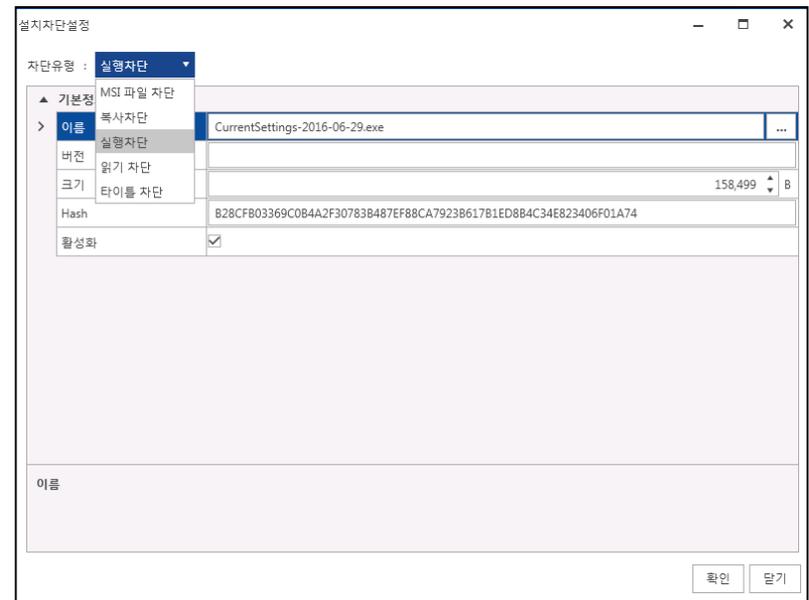
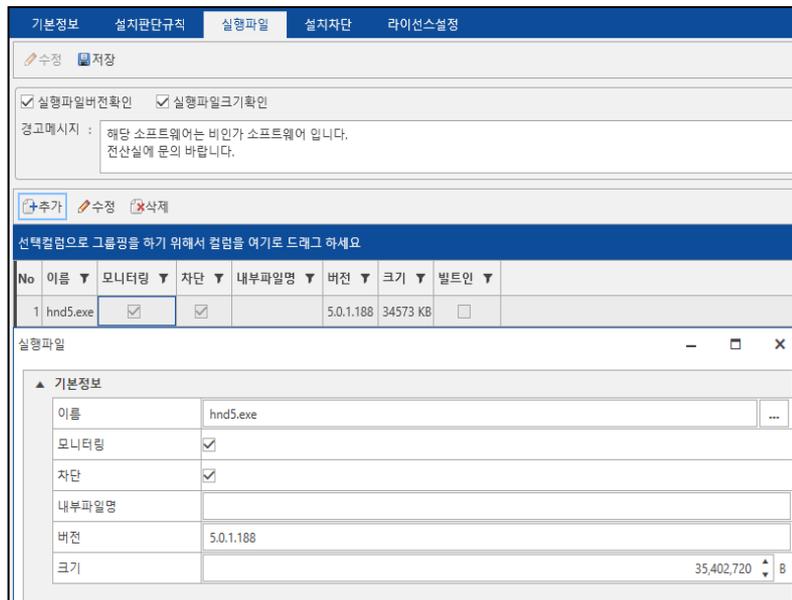
제품명	라이선스타입	라이선스보유	SW 사용신청	만료일
Microsoft Office Home and Busine...	상용	아니오	신청	
Microsoft Visual C++ 2008 Redistri...	상용	아니오	신청	
NetClient6 Manager 버전 6.2.0.0	상용	아니오	신청	
RemoteCall	상용	아니오	신청	
RemoteView Agent	상용	아니오	신청	
V3 MSS	상용	아니오	신청	
Windows 7 Professional	상용	아니오	신청	
알집 10,x	상용	아니오	신청	
한컴오피스 한글 2010 SE	상용	아니오	신청	
Adobe Acrobat Reader DC	프리	예		
Chrome	프리	예		
Evernote	프리	예		
FileZilla Client 3	프리	예		
SMemo	프리	예		
VMware vSphere	프리	예		
말송 3,x	프리	예		
카카오톡	프리	예		



신청 SW 명	승인상태	만료일	결과 설명	다운로드/설치
NetClient6 Manager 버전 6.2...	사용자취소	2017-06-16	Canceled	-
NetClient6 Manager 버전 6.2...	관리자 승인	2017-06-16	승인합니다.	-

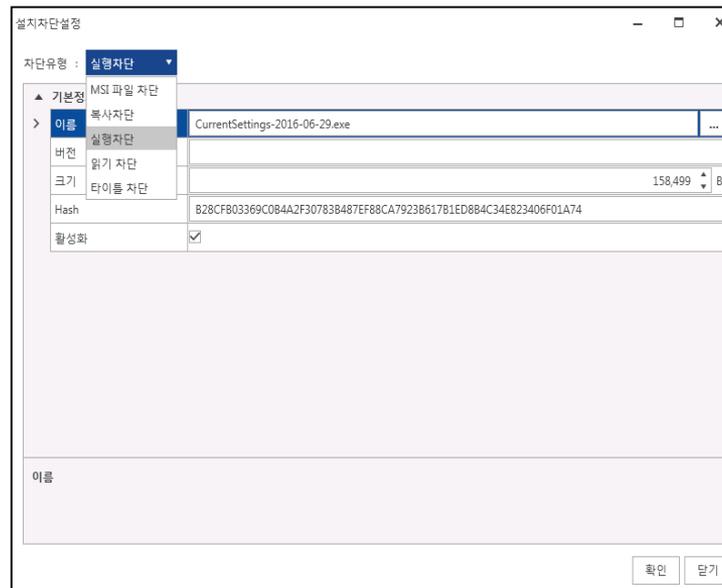
SW 설치, 실행 차단 기능

- MSI 파일, 타이틀, 읽기/쓰기, 복사 차단 등 비인가 SW를 통제
- 통제할 SW 실행/설치 파일 정보를 등록하여 지정된 프로그램의 실행 차단
- SW DB를 기반으로 관리되며, 지속적인 업데이트 제공(수동 추가 가능)



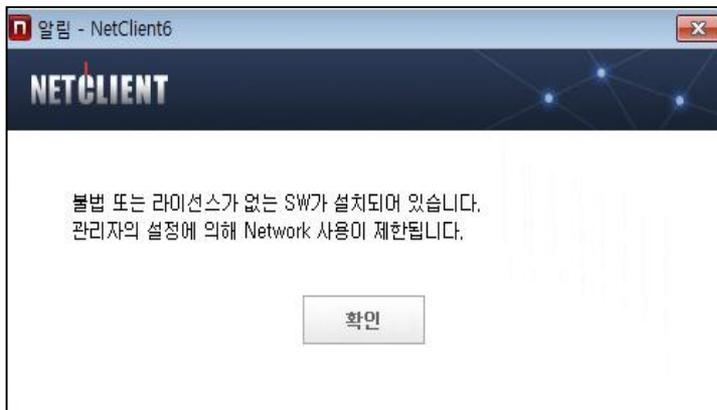
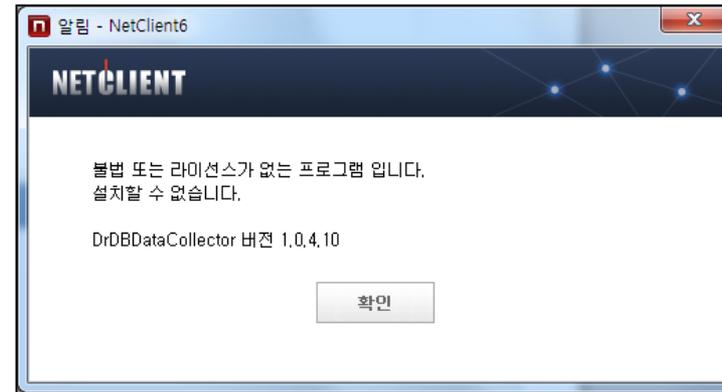
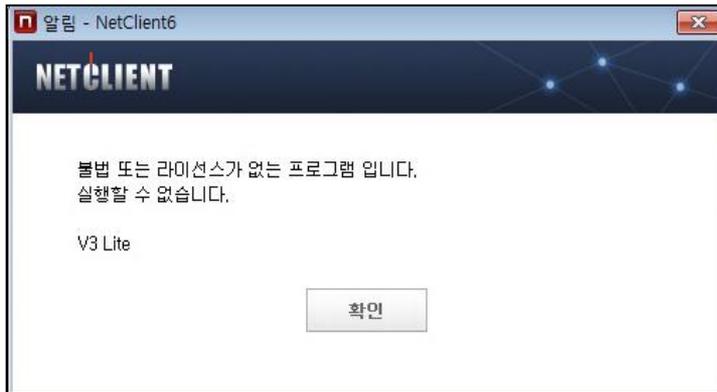
SW 설치 차단 유형

- MSI 파일 차단 : Msiexec.exe를 통해 설치되는 확장자 MSI 파일을 차단하기 위한 설정입니다.
- 복사 차단 : 파일이나 폴더가 하드디스크에 복사되는 것을 차단합니다.
- 실행 차단 : 파일 Hash(SHA2) 값을 기준으로 실행되는 것을 차단합니다.
- 읽기 차단 : Setup.exe 같은 실행파일이 CAB과 같은 압축파일 등을 읽는 행위를 차단합니다.
Setup.exe를 차단해도 이후 동작으로 인해 설치되는 것을 방지하기 위한 차단 설정입니다.
- 타이틀 차단 : 설치 시 윈도우 타이틀에 표시되는 명칭을 기준으로 차단 설정합니다.



SW 차단알림

- 불법 SW 설치 여부에 따른 차단 알림창 제공
- 실행차단, 설치차단, 네트워크 차단 등



SW 설치/삭제 이력

- [SW 설치 및 제거], [SW할당 및 회수], [차단(제거유도)]에 대한 이력 조회
- 라이선스 할당 회수 작업 대해, 관리자 작업 이력 정보 제공

The screenshot displays the '소프트웨어 이력현황' (Software History) window. It features a search bar at the top with filters for '기간' (Period), '분류' (Classification), and '사용자명' (User Name). Below the search bar is a table with columns for No., 차단유형 (Block Type), 부서명 (Dept Name), 사용자명 (User Name), 로그일 (Log Date), 컴퓨터명 (Computer Name), 고유키 (Key), IP주소 (IP Address), 소프트웨어명 (Software Name), 차단정보 (Block Info), 제조사 (Manufacturer), and 소프트웨어 (Software).

No.	차단유형	부서명	사용자명	로그일	컴퓨터명	고유키	IP주소	소프트웨어명	차단정보	제조사	소프트웨어
1	설치실행차단	닥터소프트	우용철	2018-01-16 13:50:51	DESKTOP-HQ3C6TF	PD47A787FEEC	10.3.9.50	알집 10.x	C:\Users\doctorsoft\Desktop\ALZip1073.exe	ES!soft Corp.	업무
2	설치실행차단	닥터소프트	우용철	2018-01-16 13:50:48	DESKTOP-HQ3C6TF	PD47A787FEEC	10.3.9.50	알집 10.x	C:\Users\doctorsoft\Desktop\ALZip1073.exe	ES!soft Corp.	업무
3	설치실행차단	닥터소프트	우용철	2018-01-16 13:48:40	DESKTOP-HQ3C6TF	PD47A787FEEC	10.3.9.50	알집 10.x	C:\Users\doctorsoft\Desktop\ALZip1073.exe	ES!soft Corp.	업무
4	설치실행차단	닥터소프트	우용철	2018-01-16 13:48:38	DESKTOP-HQ3C6TF	PD47A787FEEC	10.3.9.50	알집 10.x	C:\Users\doctorsoft\Desktop\ALZip1073.exe	ES!soft Corp.	업무
5	프로그램실행차단	닥터소프트	우용철	2018-01-16 13:38:21	DESKTOP-HQ3C6TF	PD47A787FEEC	10.3.9.50	Microsoft Office Home and Business 2010	C:\Program Files (x86)\Microsoft Office\Office14\POWERPNT.EXE	Microsoft	업무
6	프로그램실행차단	닥터소프트	우용철	2018-01-16 13:35:07	DESKTOP-HQ3C6TF	PD47A787FEEC	10.3.9.50	Microsoft Office Home and Business 2010	C:\Program Files (x86)\Microsoft Office\Office14\POWERPNT.EXE	Microsoft	업무
7	제거유도 경고창	닥터소프트	우용철	2018-01-15 17:54:57	DESKTOP-SKJFGG3	PF1821028AC6	10.3.9.217				
8	제거유도 경고창	닥터소프트	우용철	2018-01-15 11:47:55	DESKTOP-SKJFGG3	PF1821028AC6	10.3.9.217				
9	제거유도 경고창	닥터소프트	우용철	2018-01-15 11:41:26	DESKTOP-SKJFGG3	PF1821028AC6	10.3.9.217				
10	제거유도 경고창	닥터소프트	우용철	2018-01-10 13:54:07	DESKTOP-SKJFGG3	PF1821028AC6	10.3.9.217				

SW 사용 모니터링

- 소프트웨어별 사용 현황 관리 기능 제공
- 장비별로 관리대상 SW 사용현황 관리 기능 제공
- 실 사용시간 및 전체사용시간(백그라운드 포함) 모니터링 가능

소프트웨어 실행현황

소프트웨어명 : 기간 : 2018-01-10 ~ 2018-01-17 사용자정의 구분 :

선택컬럼으로 그룹핑을 하기 위해서 컬럼을 여기로 드래그 하세요

No	소프트웨어	실행횟수	사용시간
1	Chrome	4	0, 00:41:15
2	FileZilla Client 3	2	0, 00:06:28
3	HeidiSQL	6	0, 01:36:35

총[선택:1/전체:3]열4

전체 : 3 페이지사이즈 20 페이지 1 의 1

새로고침

선택컬럼으로 그룹핑을 하기 위해서 컬럼을 여기로 드래그 하세요

No	사용자	사용시간	실행횟수	컴퓨터이름	IP주소	IP주소	워크그룹	MAC주소
1	우종필	0, 03:06:35	9	DESKTOP-HQ3C6TF	10.3.9.50	10.3.9.50	WORKGROUP	50E549EE8E06

총[선택:1/전체:1]열9

전체 : 1 페이지사이즈 20 페이지 1 의 1

PC장비관리 프로세스

- 초기 사용자 정보 및 부서 등 실사용자 정보를 위한 인사 DB 연동 후 Agent 설치를 통해 정보 수집
- 수집된 정보를 기반으로 HW사용현황 및 사용자 정보를 파악
- 기존 ERP 시스템의 HW정보 데이터 연동을 통한 자산현황 관리 가능 (다수 연동 경험 보유)
- 구매/사용/폐기에 이르는 전체 라이프 사이클 관리 가능



PC 자산 등록 및 연계

- 기존 자산 DB와 연계(ERP 정보 연동)
- 신규 자산정보 생성시 자산정보 엑셀파일등록 지원하며, 개별 추가 입력 지원
- 에이전트가 설치되지 않은 자산은 수동등록 지원

The screenshot shows a software interface for managing PC assets. At the top, there is a search bar with the text '검색 : Search' and a search icon. Below this, there are buttons for '추가' (Add), '수정' (Edit), and '삭제' (Delete). A blue header bar contains the text '선택할 항목으로 그룹핑을 하기 위해서 컬럼을 여기로 드래그 하세요' (Please drag columns here to group items by selected items). The main area contains a table with columns: No, 자산명 (Asset Name), 자산종류 (Asset Type), 구매부서 (Purchase Dept), 구매자 (Purchase Person), 구매처 (Purchase Place), 단가 (Unit Price), 구매수량 (Purchase Qty), 반영수량 (Reflected Qty), 금액 (Amount), and 구매일 (Purchase Date). A context menu is open over the table, showing options: '추가' (Add), '수정' (Edit), '삭제' (Delete), '자산번호' (Asset No.), '엑셀내보내기' (Export to Excel), and '엑셀업로드' (Upload to Excel). Below the table, there are buttons for '새로고침' (Refresh) and '삭제' (Delete). At the bottom, there is another table with columns: No, 자산번호 (Asset No.), 자산명 (Asset Name), 자산유형 (Asset Type), 부서명 (Dept Name), 장비명 (Equipment Name), and 사용자명 (User Name). This table contains four rows of data.

No	자산명	자산종류	구매부서	구매자	구매처	단가	구매수량	반영수량	금액	구매일
2	노트북	노트북	개발팀	홍길동	포기드	1,090,000	60	60	65,400,000	2017-0

No	자산번호	자산명	자산유형	부서명	장비명	사용자명
1	NB0000000000	노트북	노트북	개발팀		(공용)
2	NB0000000001	노트북	노트북	개발팀		(공용)
3	NB0000000002	노트북	노트북	개발팀		(공용)
4	NB0000000003	노트북	노트북	개발팀		(공용)



PC자산정보입력

- 고객사 자산관리 및 사용자 관리에 필요한 사용자 정보 입력 UI개발 지원
- 에이전트 설치시 사용자 정보 입력 활성화하여 기본정보 수동 입력(사용자정보, 장비정보, 바코드정보 등)
- 그룹웨어, SSO 등의 사내 로그인 시스템과 연동하여 사용자 정보 자동 연동 가능(개발)

NETCLIENT

사용자 상세정보 입력 PC자산 통합관리를 위하여 사용자 정보를 입력하여 주시기 바랍니다.

자산 구분

장비 : 자사장비(개인업무) 자사장비(공용) 타사장비

자산번호 :

사용자 구분

사용자 : 개인 공용 외부/협력사

사번(+):

담당자 이름:

담당자 부서:

장비위치 부서:

연락처:

용도:

설치위치:

PC 분배시

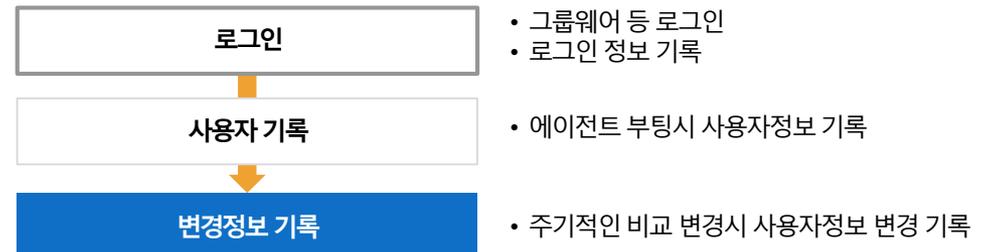
에이전트 설치 및 사용자, 자산정보 입력 [관리자 및 유지보수 담당자]

기본배된 PC

에이전트에 의한 사용자, 자산정보 입력 [PC사용자]

사용자연동 - 자동화

인사DB 연계



PC 자산 현황

- 에이전트 설치장비에 대한 기본정보(OS, 컴퓨터명, IP, 노트북 유무 등의 기본 상태)에 대한 정보제공
- 장비현황의 컴퓨터명 또는 IP정보를 기준으로 자산 수동 매핑

The screenshot displays the '장비' (Equipment) section of the PC Asset Management system. The main window shows a table of installed agents. The table has the following columns: No, 상태 (Status), 부서명 (Department Name), 사용자명 (User Name), 컴퓨터명 (Computer Name), 로컬 IP주소 (Local IP Address), OS유형 (OS Type), and 노트북 (Laptop). The data in the table is as follows:

No	상태	부서명	사용자명	컴퓨터명	로컬 IP주소	OS유형	노트북
1	오프라인	기술1팀	개발자A	WIN-PAA82TSHM9D	10.2.9.78	Windows	<input type="checkbox"/>
2	온라인	개발팀	홍길동	DHKIM-PC	10.2.11.40	Windows	<input type="checkbox"/>
3	온라인	기술2팀	엔지니어A	QAT-PC	10.2.9.89	Windows	<input type="checkbox"/>
4	온라인	닥터소프트_개발테스트		WIN-MHLU274TVT	10.2.9.109	Windows	<input type="checkbox"/>
5	온라인	닥터소프트_개발테스트		NETCLIENT5	10.2.98.54	Windows	<input type="checkbox"/>
6	온라인	닥터소프트_개발테스트		WIN-PAA82TSHM9D	10.2.9.110	Windows	<input type="checkbox"/>

On the right side of the interface, the '장비상세' (Equipment Details) panel is open, showing basic information for the selected agent (No. 3):

- 고유키 (Unique Key): PB5EF60086
- 부서명 (Department Name): 기술2팀
- 위치 (Location): 미설정
- 위치상세정보 (Location Detailed Info):
- AGENT버전 (AGENT Version): 6.2.0.0
- 비고 (Remarks):
- 보고일 (Report Date): 2017-05-30
- 사용자정보 (User Info):
 - 사용자유형 (User Type): 개인
 - 사번 (Employee ID): 2222
 - 사용자명 (User Name): 엔지니어A
 - 직책 (Position):

At the bottom of the interface, there is a status bar with the following information: Server IP: 10.2.9.78, Date/Time: 2017-05-30 10:51:50, Logged in as: [장비 설치현황] 뷰를 생성했습니다., Session: 예약로그오프:10분후, Access Time: 접속시간:2017-05-30 10:02:55, Language: 한국어 (대한민국).

PC 자산 현황-HW부품 상세 현황

- 사내 장비에 대한 자원 현황 관리 가능
- HW 부품 기준으로 조회 가능

자원 보유현황 X

새로고침

선택컬럼으로 그룹명을 하기 위해서 컬럼을 여기로 드래그 하세요

No	고유키	컴퓨터명	이름	드라이브문자	ODD유형	IP	사번	사용자명
1	PDC77C285143	QA2	NECVMMWar VMware IDE CDR10 ATA Device	D	DVD-RW	10.2.77.154	Win8.1x64	최*근
2	P6F38372AD5C	QAT-PC	NECVMMWar VMware IDE CDR10 ATA Device	D	DVD-RW	10.2.77.151	Win7x86	안*봉
3	PAC13104AF78	QAT-PC	NECVMMWar VMware IDE CDR00 ATA Device	D	DVD-RW	10.2.77.152	Win7x64	김*준

물[선택수전제:3]열9

전제 : 3 | 페이지사이즈 50 | 페이지 1 의 1

PC자산 현황 및 장비상태

- 자산DB와 Agent설치 정보 매핑을 통해 지급된 자산의 상태 확인 가능
- 자산의 사용,가용,점검,폐기 등 자산 상태 및 현황관리가 가능하며, 상위자산과 관계된 하위자산의 관리가 가능함(모니터 등)
- 자산의 현황에 대한 데이터 입력 출력 제공
- 장비별 바이오스의 제조일이 확인 가능하여 해당 장비의 구매시기를 예측 할 수 있습니다

The screenshot displays the NetClient 6 software interface, which is used for managing PC assets. The main window shows a list of assets with columns for No, 자산번호, 자산명, 자산종류, 자산상태, 세부상태, 수리상태, 부서명, 컴퓨터명, 사용자명, and 등록일. Below this, there are several panels and windows:

- Hardware Details Window:** Shows a tree view of hardware components including CPU, 광학디스크, 네트워크, 논리디스크, 메모리, 메인보드, 모니터, 바이오스, 비디오, and 하드디스크.
- Asset List Table:** A table listing assets with columns: No, 컴퓨터명, 이름, 모델, 최대해상도, 모니터크기, 제조연도.

No	컴퓨터명	이름	모델	최대해상도	모니터크기	제조연도
1	DESKTOP-9UKUPL3	Generic PnP Monitor		1920 x 1080	15 in	2018
2	KWON	Generic PnP Monitor		1920 x 1080	15 in	2016
3	DESKTOP-S7KFJQ2	Generic PnP Monitor		1920 x 1080	15 in	2015
4	DESKTOP-S7KFJQ2	Generic PnP Monitor	Digital	1680 x 1050	22 in	2013
5	WIN-MSG39DK4G60	Generic Non-PnP Monitor	HyperVMonitor	1024 x 768	0 in	2011
6	WIN-PSVGJLS90T2	Generic Non-PnP Monitor	HyperVMonitor	1024 x 768	0 in	2011
7	DESKTOP-9UKUPL3	Generic PnP Monitor	LED MONITOR	1920 x 1080	22 in	2011
8	KWON	Generic PnP Monitor	TSLED22D	1920 x 1080	22 in	2011
- Purchase Date Check Window:** A window titled '구매시기 검출' with search criteria for PC 모델, CPU명, and 제조사. It contains a table with columns: 소, 제조사, PC모델, CPU명, 하드디스크용량, 메모리크기, 바이오스 제조일, 구매일.

소	제조사	PC모델	CPU명	하드디스크용량	메모리크기	바이오스 제조일	구매일
203	LG Electronics	15UD470-GX5HK	Intel(R) Core(TM) i5-7200U CPU @ 2.50GHz	1,170 GB	8,192 MB	11/23/2017	
0	ECS	H110M4-C23	Intel(R) Core(TM) i5-7400 CPU @ 3.00GHz	1,051 GB	16,384 MB	06/29/2017	
216	LG Electronics	15UD560-GX50K	Intel(R) Core(TM) i5-6200U CPU @ 2.30GHz	585 GB	8,192 MB	05/29/2017	
5	Microsoft Corporation	Virtual Machine	Intel(R) Xeon(R) CPU E31220 @ 3.10GHz	127 GB	2,048 MB	05/23/2012	2012-05-23
55	Microsoft Corporation	Virtual Machine	Intel(R) Xeon(R) CPU E31220 @ 3.10GHz	50 GB	1,024 MB	03/19/2009	
57	Microsoft Corporation	Virtual Machine	Intel(R) Xeon(R) CPU E31220 @ 3.10GHz	50 GB	2,048 MB	03/19/2009	
175	LG Electronics	15UD470-GX5HK	Intel(R) Core(TM) i5-7200U CPU @ 2.50GHz	1,051 GB	8,192 MB	03/03/2017	

PC 자산대여, 이력관리

- 자산 대여 현황 관리, 가용자산 조회 및 대여 등록, 반납 등을 처리할 수 있는 편리한 UI 제공
- 미반납 대여 자산 조회 기능
- 인사 변경자 추적 및 변경처리 기능

자산지급/대여

처리구분 : 지급 대여

[+추가](#) [✕삭제](#)

선택컬럼으로 그룹핑을 하기 위해서 컬럼을 여기로 드래그 하세요

No	자산번호	자산명
1	NB0000000000	노트북

줄[선택:0/전체:1]열:3

자산사용구분 : 개인

사번 : 2222

사용자명 : 엔지니어

전화번호 :

반납예정일 : 불확실력

대상부서 : 기술지원

사용용도 : /외부임제

사용용도상세 : 외부임제 지원용

설치위치 : /본사

설치위치상세 :

세부상태 :

메모 :

검색 : 불확실력 불확실력 사용자정의

[+추가](#)

선택컬럼으로 그룹핑을 하기 위해서 컬럼을 여기로 드래그 하세요

No	구분	지급/대여일자	반납예정일	지급/대여메모	대상자명	대상자연락처	대상부서	지급/대여수	회수/반납수	잔여수
1	대여	2017-05-18 20:18:44			엔지니어A		기술지원	1	0	1
2	지급	2017-05-18 20:03:51			홍길동		개발팀	1	0	1
3	지급	2017-04-11 22:55:25			엔지니어A		기술2팀	1	0	1
4	대여	2017-04-11 22:43:47			개발자A		닥터소프트	1	0	1

줄[선택:1/전체:세열:11]

전체: 4 페이지사이즈: 20 페이지 1 의 1

[새로고침](#)

선택컬럼으로 그룹핑을 하기 위해서 컬럼을 여기로 드래그 하세요

No	자산번호	자산명	자산유형	회수/반납	회수/반납일자	회수/반납메모
1	NB0000000000	노트북	노트북	<input type="checkbox"/>		

줄[선택:0/전체:1]열:7

PC 자산 변경 및 실사관리

- 실사용자에 대한 사용 확인을 위한 실사 데이터 취합 기능 제공

실사결과

선택컬럼으로 그룹핑을 하기 위해서 컬럼을 여기로 드래그 하세요

No	자산번호	자산명
1	NB0000000002	노트북

줄[선택:1/전체:1]열:3

실사결과 : 미입력 유 무

실사용자사번 :

처리유형 :

메모 :

실사결과 인사변경

검색 :

선택컬럼으로 그룹핑을 하기 위해서 컬럼을 여기로 드래그 하세요

No	실사명	시작일	종료일	등록일	마감	등록자사번	등록자명	설명
1	2017상반기		2017-05-20	2017-05-18 20:23:38	<input type="checkbox"/>			

줄[선택:1/전체:1]열:9

선택컬럼으로 그룹핑을 하기 위해서 컬럼을 여기로 드래그 하세요

No	자산번호	자산명	실사상태	실사결과	실사자	실사일자	작업방법	실사용자사번	메모
1	NB0000000000	노트북	미완료	미입력		2017-05-18 20:23:51			
2	NB0000000001	노트북	미완료	미입력		2017-05-18 20:23:51			
3	NB0000000002	노트북	미완료	미입력		2017-05-18 20:23:51			
4	NB0000000003	노트북	미완료	미입력		2017-05-18 20:23:51			
5	NB0000000004	노트북	미완료	미입력		2017-05-18 20:23:51			
6	NB0000000005	노트북	미완료	미입력		2017-05-18 20:23:51			
7	NB0000000006	노트북	미완료	미입력		2017-05-18 20:23:51			
8	NB0000000007	노트북	미완료	미입력		2017-05-18 20:23:51			

줄[선택:1/전체:열:11

전체 : 9 | 페이지사이즈 20 | 페이지 1 의 1

PC자산수리관리

- 지급된 자산에 대해, 수리가 필요한 경우 해당장비를 회수하여 수리되는 과정까지의 진행 과정을 이력으로 관리하는 기능제공
- 수리 입고 된 장비는 일시적으로 수리가 불가한 경우, 가용 자산을 대여하는 체계적인 프로세스의 관리

수리요청추가

+추가 ✕삭제

선택컬럼으로 그룹핑을 하기 위해서 컬럼을 여기로 드래그 하세요

No	자산번호	자산명
1	NB0000000003	노트북

줄[선택:0/전체:1]열3

신청자 : 홍길동 ✕ ...

요청종류 : /전산기기 ✕ ...

신청내용 :
PC부팅이 되지않음

확인 닫기

수리결과처리

+추가 ✕삭제

선택컬럼으로 그룹핑을 하기 위해서 컬럼을 여기로 드래그 하세요

No	자산번호	자산명
1	NB0000000000	노트북

줄[선택:0/전체:1]열3

수리업체 : ✕ ...

수리비용 : 0

처리자 : ✕ ...

처리유형 : ✕ ...

처리내용 :

확인 닫기

업체	수리상태	신청일	신청자	신청내용	수리일자	수리
전자	정상	2017-04-13 19:01:07	연지니아A		2017-05-30 19:15:35	
	수리신청중	2017-05-30 19:18:24	홍길동	PC부팅불가		

전체 : 2 | 페이지사이즈 : 20

PC 자산이력 관리

- 사용자 이력관리 기능 제공
- 장비이력 정보 관리 기능 제공
- 자산관리 이력 관리 기능 제공
- 하드웨어 이력 관리 기능 제공

No	작업유형	부서명	사용자명	컴퓨터명	고유기	NAT IP주소	로컬 IP주소	MAC주소	등록일	설명
1	추가	닥터소프트,개발파트	(미지정)	WIN-PAAB2TSHM9D	P6F9959CF802	10.2.9.110	10.2.9.110	005056AD70C3	2017-05-30 19:39:47	
2	추가	닥터소프트,개발파트	(미지정)	NETCLIENT5	P9E195F0A6546	10.2.9.854	10.2.9.854	005056AD1576	2017-05-30 19:39:41	
3	추가	닥터소프트,개발파트	(미지정)	WIN-MHLJ274TVT	P6784F8D4682	10.2.9.109	10.2.9.109	005056AD396D	2017-05-30 19:37:54	
4	수정	가솔팀	2222	QAT-PC	P85FEF008644	10.2.9.89	10.2.9.89	005056AD6222	2017-05-16 20:37:29	
5	수정	가솔팀	2222	QAT-PC	P85FEF008644	10.2.9.20	10.2.9.20	005056AD6222	2017-04-14 23:49:00	
6	수정	가솔팀	1111	QAT-PC	P85FEF008644	10.2.9.20	10.2.9.20	005056AD6222	2017-04-14 23:44:48	
7	수정	개발팀	3333	DHKM-PC	PA8C08001AF0	10.2.11.40	10.2.11.40	BC3058824894	2017-04-11 22:26:22	
8	수정	가솔팀	2222	QAT-PC	P85FEF008644	10.2.9.20	10.2.9.20	005056AD6222	2017-04-11 22:22:01	
9	추가	닥터소프트	(미지정)	QAT-PC	P85FEF008644	10.2.9.20	10.2.9.20	005056AD6222	2017-04-11 22:20:08	
10	수정	가솔팀	1111	WIN-PAAB2TSHM9D	P83D79AE737F	10.2.9.78	10.2.9.78	005056AD13D7	2017-04-11 20:49:00	
11	추가	닥터소프트	(미지정)	DHKM-PC	PA8C08001AF0	10.2.11.40	10.2.11.40	BC3058824894	2017-04-06 09:39:27	
12	수정	닥터소프트	fsdaf	WIN-PAAB2TSHM9D	P83D79AE737F	10.2.9.78	10.2.9.78	005056AD13D7	2017-04-06 00:55:23	
13	추가	닥터소프트	(미지정)	WIN-PAAB2TSHM9D	P83D79AE737F	10.2.9.78	10.2.9.78	005056AD13D7	2017-04-06 00:24:45	

No	작업유형	부서명	사용자명	컴퓨터명	고유기	NAT IP주소	로컬 IP주소	MAC주소	등록일	설명
1	추가	닥터소프트,개발파트 (미지정)	(미지정)	WIN-PAAB2TSHM9D	P6F9959CF802	10.2.9.110	10.2.9.110	005056AD70C3	2017-05-30 19:39:47	
2	추가	닥터소프트,개발파트 (미지정)	(미지정)	NETCLIENT5	P9E195F0A6546	10.2.9.854	10.2.9.854	005056AD1576	2017-05-30 19:39:41	
3	추가	닥터소프트,개발파트 (미지정)	(미지정)	WIN-MHLJ274TVT	P6784F8D4682	10.2.9.109	10.2.9.109	005056AD396D	2017-05-30 19:37:54	
4	수정	가솔팀	2222	QAT-PC	P85FEF008644	10.2.9.89	10.2.9.89	005056AD6222	2017-05-16 20:37:29	
5	수정	가솔팀	2222	QAT-PC	P85FEF008644	10.2.9.20	10.2.9.20	005056AD6222	2017-04-14 23:49:00	
6	수정	가솔팀	1111	QAT-PC	P85FEF008644	10.2.9.20	10.2.9.20	005056AD6222	2017-04-14 23:44:48	
7	수정	개발팀	3333	DHKM-PC	PA8C08001AF0	10.2.11.40	10.2.11.40	BC3058824894	2017-04-11 22:26:22	
8	수정	가솔팀	2222	QAT-PC	P85FEF008644	10.2.9.20	10.2.9.20	005056AD6222	2017-04-11 22:22:01	
9	추가	닥터소프트	(미지정)	QAT-PC	P85FEF008644	10.2.9.20	10.2.9.20	005056AD6222	2017-04-11 22:20:08	
10	수정	가솔팀	1111	WIN-PAAB2TSHM9D	P83D79AE737F	10.2.9.78	10.2.9.78	005056AD13D7	2017-04-11 20:49:00	
11	추가	닥터소프트	(미지정)	DHKM-PC	PA8C08001AF0	10.2.11.40	10.2.11.40	BC3058824894	2017-04-06 09:39:27	
12	수정	닥터소프트	fsdaf	WIN-PAAB2TSHM9D	P83D79AE737F	10.2.9.78	10.2.9.78	005056AD13D7	2017-04-06 00:55:23	
13	추가	닥터소프트	(미지정)	WIN-PAAB2TSHM9D	P83D79AE737F	10.2.9.78	10.2.9.78	005056AD13D7	2017-04-06 00:24:45	

No	작업유형	부서명	사용자명	컴퓨터명	고유기	NAT IP주소	로컬 IP주소	MAC주소	등록일	설명
1	추가	닥터소프트,개발파트 (미지정)	(미지정)	WIN-PAAB2TSHM9D	P6F9959CF802	10.2.9.110	10.2.9.110	005056AD70C3	2017-05-30 19:39:47	
2	추가	닥터소프트,개발파트 (미지정)	(미지정)	NETCLIENT5	P9E195F0A6546	10.2.9.854	10.2.9.854	005056AD1576	2017-05-30 19:39:41	
3	추가	닥터소프트,개발파트 (미지정)	(미지정)	WIN-MHLJ274TVT	P6784F8D4682	10.2.9.109	10.2.9.109	005056AD396D	2017-05-30 19:37:54	
4	수정	가솔팀	2222	QAT-PC	P85FEF008644	10.2.9.89	10.2.9.89	005056AD6222	2017-05-16 20:37:29	
5	수정	가솔팀	2222	QAT-PC	P85FEF008644	10.2.9.20	10.2.9.20	005056AD6222	2017-04-14 23:49:00	
6	수정	가솔팀	1111	QAT-PC	P85FEF008644	10.2.9.20	10.2.9.20	005056AD6222	2017-04-14 23:44:48	
7	수정	개발팀	3333	DHKM-PC	PA8C08001AF0	10.2.11.40	10.2.11.40	BC3058824894	2017-04-11 22:26:22	
8	수정	가솔팀	2222	QAT-PC	P85FEF008644	10.2.9.20	10.2.9.20	005056AD6222	2017-04-11 22:22:01	
9	추가	닥터소프트	(미지정)	QAT-PC	P85FEF008644	10.2.9.20	10.2.9.20	005056AD6222	2017-04-11 22:20:08	
10	수정	가솔팀	1111	WIN-PAAB2TSHM9D	P83D79AE737F	10.2.9.78	10.2.9.78	005056AD13D7	2017-04-11 20:49:00	
11	추가	닥터소프트	(미지정)	DHKM-PC	PA8C08001AF0	10.2.11.40	10.2.11.40	BC3058824894	2017-04-06 09:39:27	
12	수정	닥터소프트	fsdaf	WIN-PAAB2TSHM9D	P83D79AE737F	10.2.9.78	10.2.9.78	005056AD13D7	2017-04-06 00:55:23	
13	추가	닥터소프트	(미지정)	WIN-PAAB2TSHM9D	P83D79AE737F	10.2.9.78	10.2.9.78	005056AD13D7	2017-04-06 00:24:45	

No	작업유형	부서명	사용자명	컴퓨터명	고유기	NAT IP주소	로컬 IP주소	MAC주소	등록일	설명
1	추가	닥터소프트,개발파트 (미지정)	(미지정)	WIN-PAAB2TSHM9D	P6F9959CF802	10.2.9.110	10.2.9.110	005056AD70C3	2017-05-30 19:39:47	
2	추가	닥터소프트,개발파트 (미지정)	(미지정)	NETCLIENT5	P9E195F0A6546	10.2.9.854	10.2.9.854	005056AD1576	2017-05-30 19:39:41	
3	추가	닥터소프트,개발파트 (미지정)	(미지정)	WIN-MHLJ274TVT	P6784F8D4682	10.2.9.109	10.2.9.109	005056AD396D	2017-05-30 19:37:54	
4	수정	가솔팀	2222	QAT-PC	P85FEF008644	10.2.9.89	10.2.9.89	005056AD6222	2017-05-16 20:37:29	
5	수정	가솔팀	2222	QAT-PC	P85FEF008644	10.2.9.20	10.2.9.20	005056AD6222	2017-04-14 23:49:00	
6	수정	가솔팀	1111	QAT-PC	P85FEF008644	10.2.9.20	10.2.9.20	005056AD6222	2017-04-14 23:44:48	
7	수정	개발팀	3333	DHKM-PC	PA8C08001AF0	10.2.11.40	10.2.11.40	BC3058824894	2017-04-11 22:26:22	
8	수정	가솔팀	2222	QAT-PC	P85FEF008644	10.2.9.20	10.2.9.20	005056AD6222	2017-04-11 22:22:01	
9	추가	닥터소프트	(미지정)	QAT-PC	P85FEF008644	10.2.9.20	10.2.9.20	005056AD6222	2017-04-11 22:20:08	
10	수정	가솔팀	1111	WIN-PAAB2TSHM9D	P83D79AE737F	10.2.9.78	10.2.9.78	005056AD13D7	2017-04-11 20:49:00	
11	추가	닥터소프트	(미지정)	DHKM-PC	PA8C08001AF0	10.2.11.40	10.2.11.40	BC3058824894	2017-04-06 09:39:27	
12	수정	닥터소프트	fsdaf	WIN-PAAB2TSHM9D	P83D79AE737F	10.2.9.78	10.2.9.78	005056AD13D7	2017-04-06 00:55:23	
13	추가	닥터소프트	(미지정)	WIN-PAAB2TSHM9D	P83D79AE737F	10.2.9.78	10.2.9.78	005056AD13D7	2017-04-06 00:24:45	

HDD 이력 관리

- HDD 이력에 대한 모든 정보를 관리
- 상태변경 관리 기능 제공
- 사용자변경 관리 기능 제공
- 폐기 관리 기능 제공

The screenshot shows the main interface of the HDD Management System. At the top, there are navigation tabs for 'HDD관리', '이력현황', '폐기관리', and 'HDD이력상세'. Below the tabs is a search bar and a table of HDD records. The table has columns for No, 작업유형, HDD번호, 상태, 처리내용, 컴퓨터명, 부서명, 사용자명, 등록일, 폐기방법, 폐기일, and 관리자명.

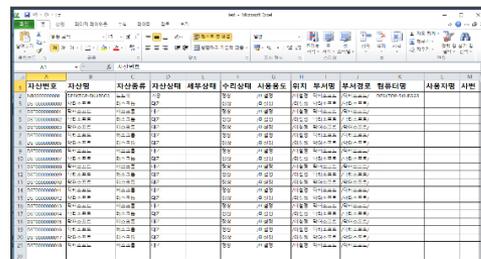
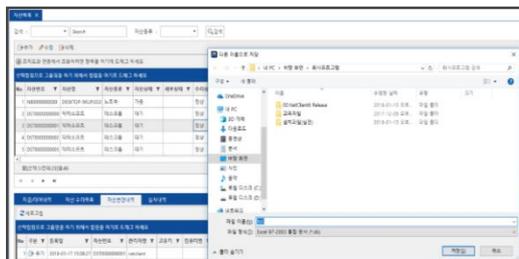
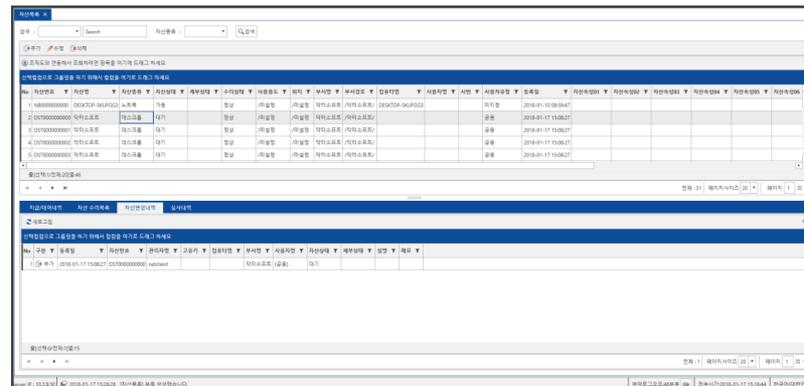
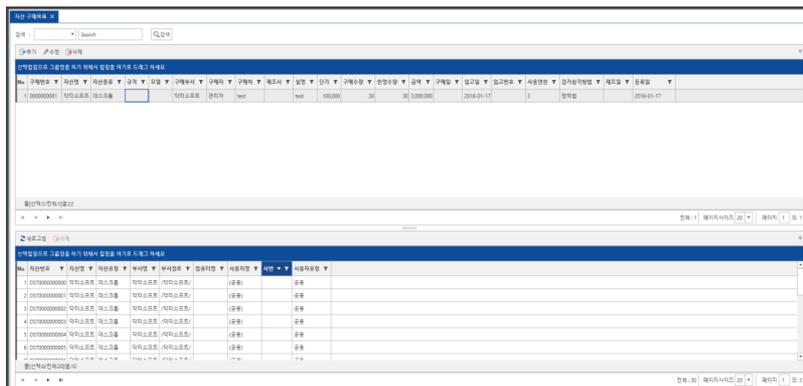
No	작업유형	HDD번호	상태	처리내용	컴퓨터명	부서명	사용자명	등록일	폐기방법	폐기일	관리자명
1	수정	H00000001	폐기대기					2018-03-06 17:29:55			netclient
2	추가		가용					2018-03-06 17:29:39			
3	수정	H00000000	지금		권중오	가온아이	test	2018-03-06 17:29:31			netclient
4	추가		가용		권중오	가온아이테스트	권중오	2018-03-06 17:21:06			

The screenshot shows the '폐기' (Disposal) dialog box in the HDD Management System. The dialog box has a '기본정보' (Basic Information) section with a dropdown menu for '폐기' (Disposal) and a '처리내용' (Disposal Content) field. Below this is a '폐기' (Disposal) section with a dropdown menu for '폐기방법' (Disposal Method) set to 'Degausser'. There are also fields for '첨부파일' (Attachment) and '담당자' (Responsible Person). At the bottom, there is a '폐기방법' (Disposal Method) section with a red warning message: '첨부파일 필드가 필요합니다. 담당자 필드가 필요합니다.' (Attachment field is required. Responsible person field is required.). There are '확인' (OK) and '닫기' (Close) buttons.

Below the dialog box, there is a '다운로드' (Download) window showing a list of files for download. The list has columns for No, 파일명 (Filename), and 크기 (Size). The first file is 'Resized_20170502_120716.jpg' with a size of 94,543 Byte. There is a preview image of a hand holding a hard drive.

보고서

- 자산통계 화면 : 자산의 종류/ 상태/ 업무별 수량 집계 및 통계 화면 제공
- 다양한 보고서 양식 제공
- 콘솔 화면을 엑셀로 저장하는 기능 제공



추가 기능 소개

- 1) 배포관리
- 2) 원격관리
- 3) 장애관리
- 4) IP현황관리
- 5) Agent 부가기능
- 6) 공통기능

배포관리 프로세스

배포관리 프로세스



배포서버 관리

- 서버등록 관리
- 서버현황 관리
- 분산배포 서버관리

패키지 관리

- 공개 자료실
- 패키지 등록
- 실행/설치 관리

배포 관리

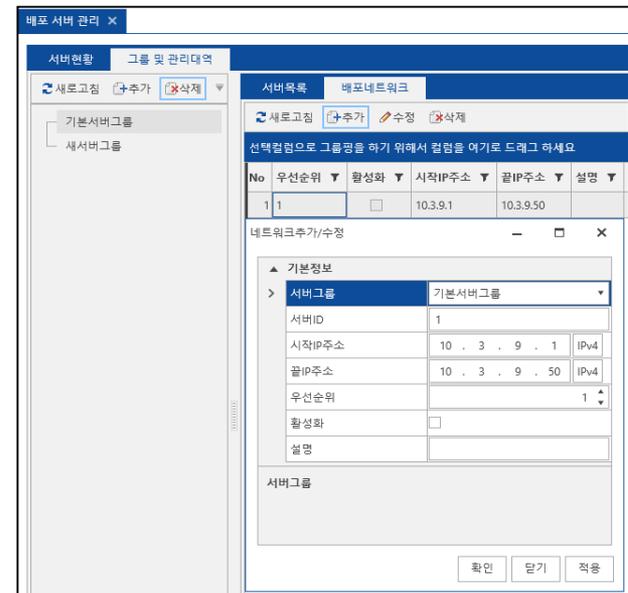
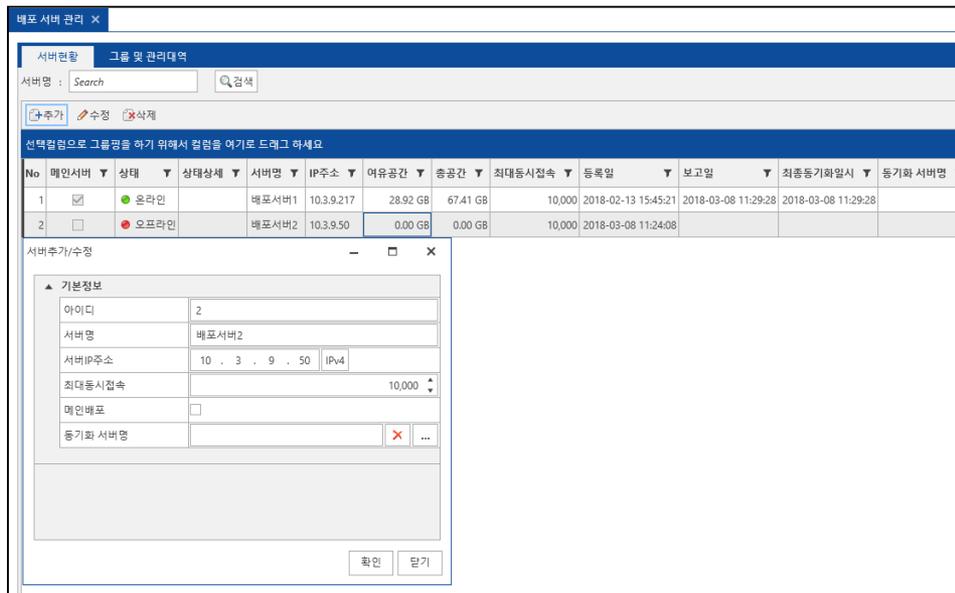
- 배포 등록 마법사
- 패키지 적용
- 배포유형 적용
- 배포대상 적용

현황 관리

- 배포결과 조회
- 배포이력 관리

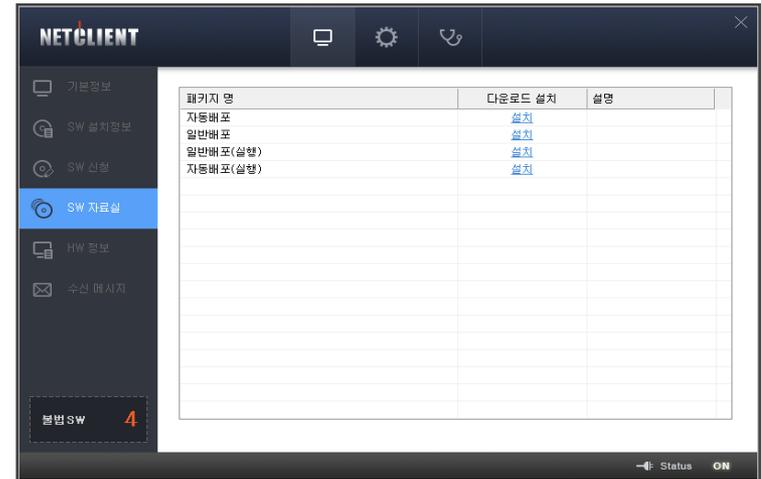
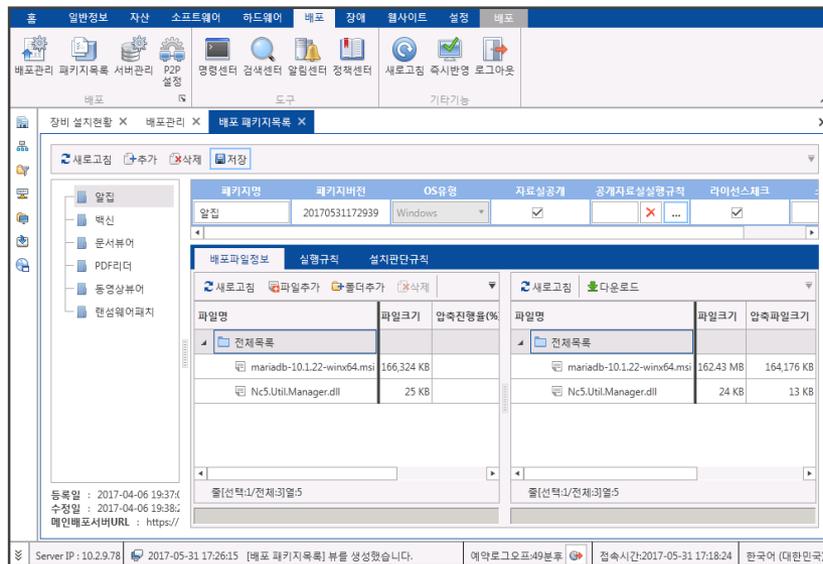
배포 서버 관리

- [배포서버 현황] 확인 및 추가/수정 가능
- [다중 배포서버] 가용 시 그룹단위로 배포서버 운용 가능
- 다수 장비 배포 시 서버그룹 별 네트워크 분산 할당 가능



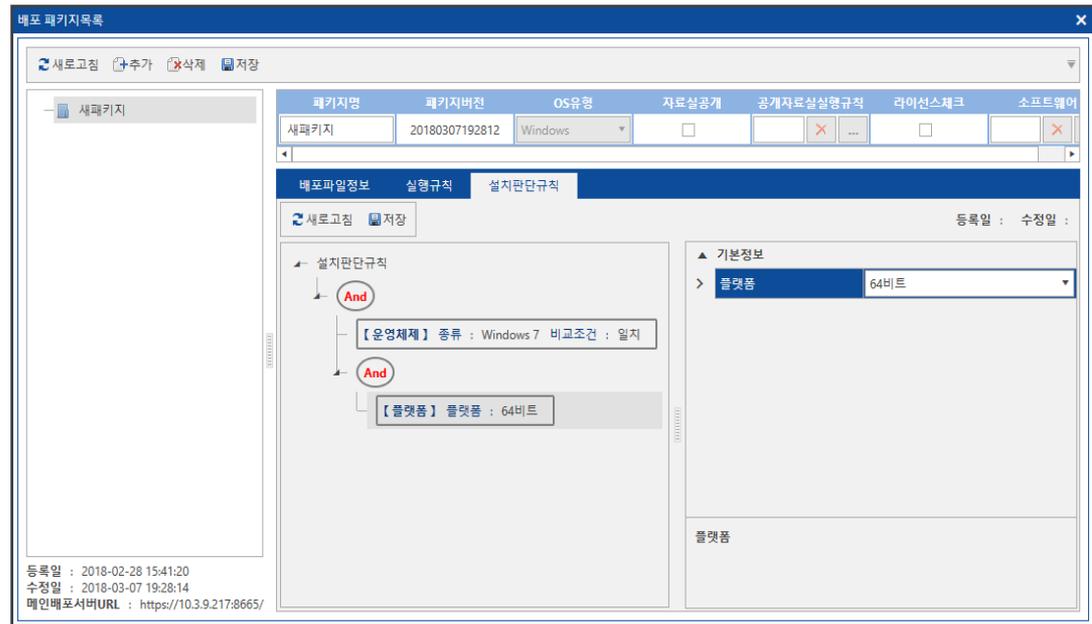
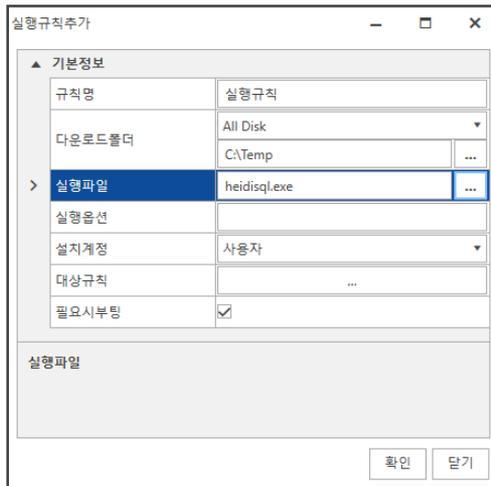
패키지 관리

- 파일 및 폴더 일괄 업로드 및 배포 지원
- Client UI의 공개 자료실에서 사용자 필요 시 상시 다운로드 가능
- SW 배포시 라이선스 보유 PC만 배포 가능



패키지 관리

- 설치 및 실행판단 규칙 등록/관리 가능
- SW 설치 및 실행 시 사용자/관리자 권한 선택 가능



배포관리

- 패키지 단위로 대상 장비에 배포 진행
- 배포유형
 - 일반배포 - 지정 파일을 일회성으로 배포
 - 자동배포 - 배포 후 주기적으로 확인하여 서버파일과 다르거나 없을 경우 자동 재 배포
- 배포 마법사를 통한 간편한 배포 프로세스 제공

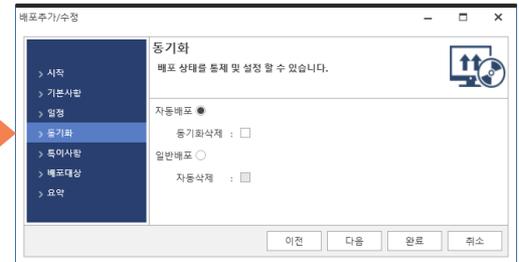
1. 기본설정



2. 일정설정



3. 배포유형 및 동기화 설정



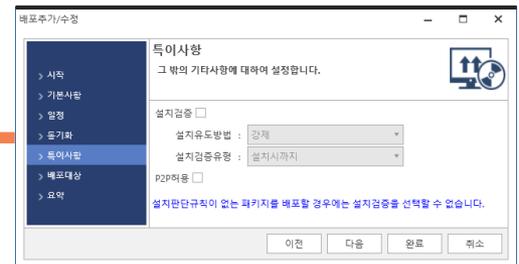
6. 전체요약 및 배포등록



5. 배포대상 설정



4. 설치검증 및 P2P 허용 설정



배포 현황 관리

- 배포 수행 현황 실시간 상태 확인
- 배포 결과 이력 확인
- 배포 도중 대상장비 및 그룹 추가/삭제 가능

No.	상태	설치상태	부서명	사용자명	등록일	컴퓨터명	교과기	NAT IP 주소	상태상세	다중부드 상태	프린터주소
1	성공	설치	QA	한*병	2017-09-27 17:36:06	QAT-PC	PF98372A25C	10.2.77.151	KakaoTalk_Setup.exe	100%	10.2.77.151
2	성공	설치	QA	김*중	2017-09-27 17:36:06	QAT-PC	PAC131044776	10.2.77.152	KakaoTalk_Setup.exe	100%	10.2.77.152
3	실패	설치	QA	최*근	2017-09-27 17:36:06	QA2	PDC77C285143	10.2.77.154	Execution Error		10.2.77.154
4	할수없음	할수없음	QA	김*규	2017-09-27 17:36:06	DESKTOP-G9RV43	POBA334A8A87	10.2.88.158			

배포수행 실시간 현황

No.	상태	설치상태	부서명	사용자명	등록일	컴퓨터명	교과기	NAT IP 주소	프린터주소	MAC주소	확장자명	상태상세	P2P설치명	P2P설치IP주소
1	성공	설치	QA	한*병	2017-09-27 17:45:50	QAT-PC	PF98372A25C	10.2.77.151	10.2.77.151	0050568E184C	20170927173527	KakaoTalk_Setup.exe		
2	실패	설치	QA	최*근	2017-09-27 17:44:38	QA2	PDC77C285143	10.2.77.154	10.2.77.154	0050568E3734	20170927173527	Execution Error		
3	실패	설치	QA	한*병	2017-09-27 17:44:30	QAT-PC	PF98372A25C	10.2.77.151	10.2.77.151	0050568E184C	20170927173527	Execution Error		

배포결과 이력

No.	그룹명	배포그룹	등록일
1	부서	QA	2017-09-27 17:36:06

배포대상 관리

장애관리 프로세스

- 장애 접수 및 운영의 전반적인 프로세스 전산화 가능
- 진행 이력관리를 통한 자동 리포팅 기능 구현
- 사용자의 신청 후 진행상황 모니터링 기능 구현
- 장애담당 관리자의 장애진행상황 모니터링 및 장애 이력관리 가능



장애관리 사용자 기능

- 장애관리 신청 (사용자UI)
- 사용자 장애발생시 신청등록 및 진행현황 조회 가능

장애관리

☐ 장애신고 ○ 장애처리 현황

■ 신청자 정보

사번: 3333 이름: 홍길동
 직위: 미설정 부서: 개발팀
 연락처: 현재 IP: 10.2.11.40

■ 기기 정보

모델명: OptiPlex 780 제조사: Dell Inc.
 메모리: 12288 BIOS: Dell Inc.
 CPU: Intel(R) Core(TM)2 Quad CPU Q8400 @ 2.66GHz
 장비 ID: PA8C08001AF0

■ 장애신고 정보

제목:
 유형:
 첨부파일:
 내용:

■ 긴급공지

제목	등록일시
----	------

■ 장애 주요 문의

제목	등록일시
----	------

장애관리

○ 장애신고 ☑ 장애처리 현황

■ 장애처리 현황

번호	요청자ID(사번)	요청자명	요청일시	상태	제목	처리일시	담당자
1	3333	홍길동	2017-05-31 19:35	요청	엑셀이 열리지 않아요	2017-05-31 19:35:37	

■ 장애처리 내역

순번	상태	담당자	작업자	등록일시
1	요청			2017-05-31 19:35

■ 장애처리 내용

장애관리 관리자기능

- 장애관리 접수 및 처리 (관리자UI)
- 장애신청 현황조회를 통한 자동등록 및 전화접수를 통한 수동등록 가능
- 미해결 장애 또는 지원범위가 아닌 장애 건에 대한 이관기능 제공

장애 신청현황

기간검색 : 날짜입력 ~ 날짜입력 사용자정의 검색 : Search

선택점검으로 그룹핑을 하기 위해서 컬럼을 여기로 드래그 하세요

No	장애종류	제목	내용	진행상태	사번	사용자명	부서명	IP주소	전화번호	이메일	사용자타입	생성일자
1	바이러스	장애신청	테스트 입니다.	요청	16	우종필	기술지원 2파트	10.3.9.217	-		정직원	2018-03-08 15:37:09

줄[선택:1/전체:1]줄21

전체:1 페이지사이즈 20 페이지 1 의 1

장애 신청정보

신청자	우종필
신청장비	DESKTOP-5KUFGG3
제목	장애신청
종류	/PC/소프트웨어/바이러스
첨부파일	license.txt

장애 완료정보

▲ 기본정보

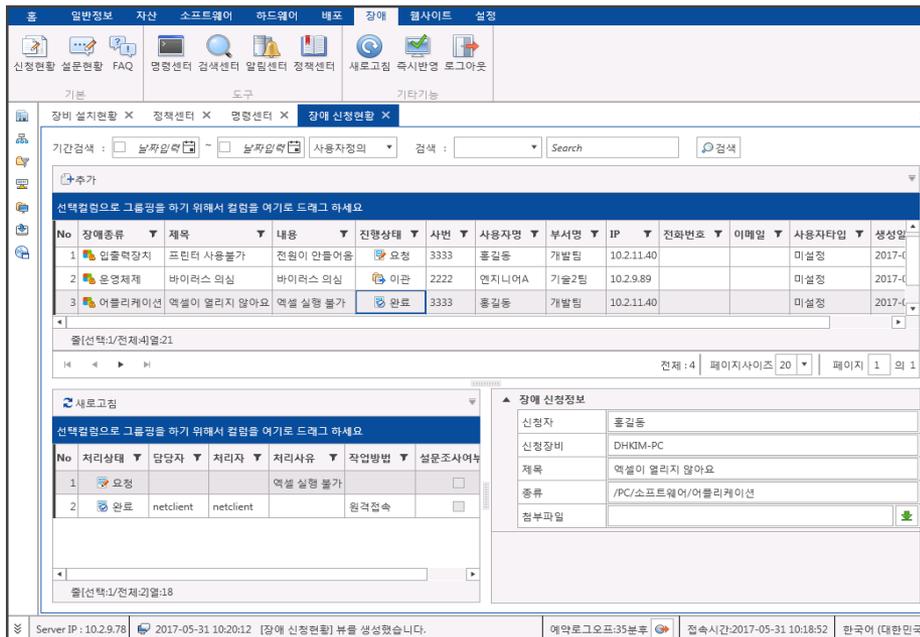
담당자		...
종류		X ...
작업방법		...
작업시간		1
첨부파일		X ...
설문여부	<input type="checkbox"/>	
처리사유		

담당자 필드가 필요합니다.
종류 필드가 필요합니다.
작업방법 필드가 필요합니다.

확인 닫기

장애이력조회

- 요청된 장애 날짜별 리스트 / 장비의 이력정보 제공 / 오늘 장애현황 집계 화면 제공
- 종류별, 날짜별, 사용자별, 장애상태별 검색 조건 제공
- 장애코드관리 기능제공, 코드별 긴급도/ 부서/ 담당자 지정 및 저장



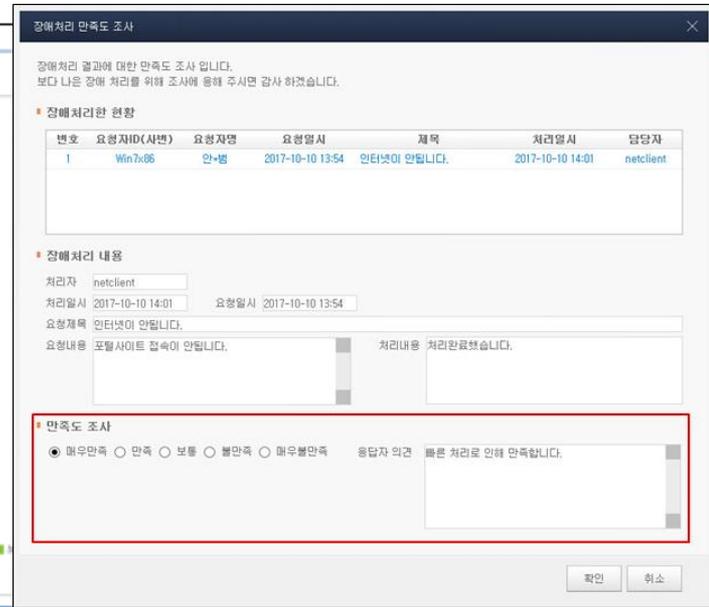
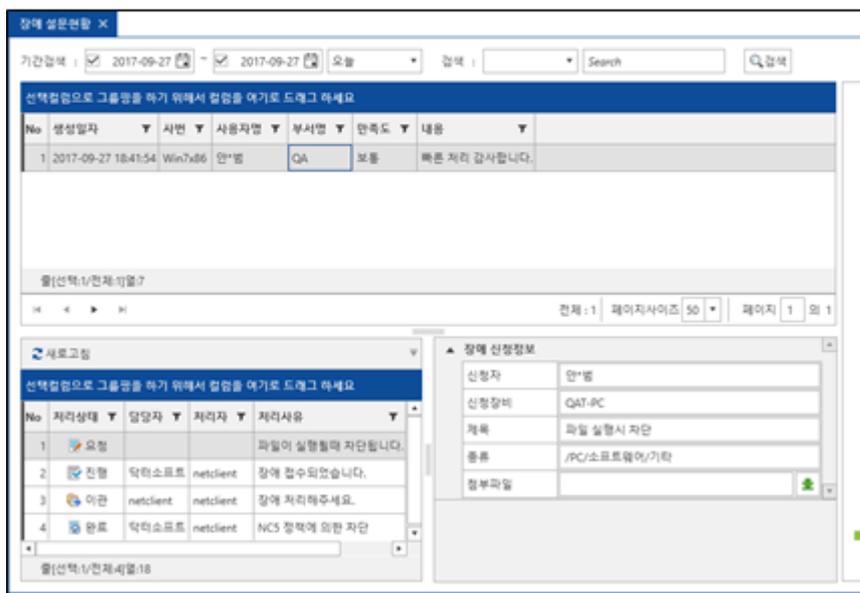
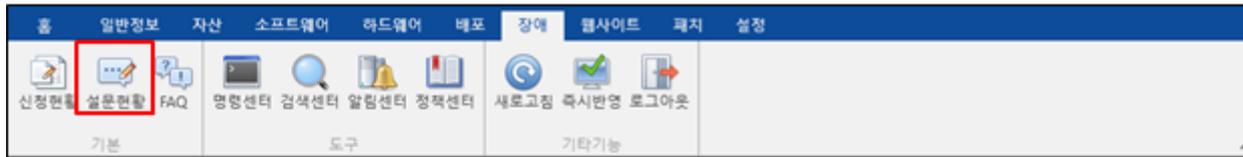
No	장애종류	제목	내용	진행상태	사번	사용자명	부서명	IP	전화번호	이메일	사용자타입	생성일
1	입출력장치	프린터 사용불가	전원이 안들어옴	요청	3333	홍길동	개발팀	10.2.11.40			미설정	2017-05-31 10:20:12
2	운영체제	바이러스 의심	바이러스 의심	이관	2222	이지니어A	기술2팀	10.2.9.89			미설정	2017-05-31 10:18:52
3	어플리케이션	액셀이 열리지 않아요	액셀 실행 불가	완료	3333	홍길동	개발팀	10.2.11.40			미설정	2017-05-31 10:18:52

No	처리상태	담당자	처리자	처리사유	작업방법	설문조사여부
1	요청			액셀 실행 불가		<input type="checkbox"/>
2	완료	netclient	netclient	원격접속		<input type="checkbox"/>



장애 관리-설문조사

- 장애처리 후 설문기능을 통한 만족도 조사 기능 제공



감사합니다.

넷클라이언트 총판

T) 02-2140-5836

H) 010-7336-8750 / kjmook@kaoni.com

(주) 가온아이 유통사업본부 김준묵 이사