



마크애니 DLP 보안 솔루션

PC 내의 개인정보, 중요 정보 파일등이
외부로 유출되는 경로를 통제하고 관리하는 솔루션입니다.

주요기능

PC 보안

출력물 보안

개인정보 보안

각종 정책관리

마크애니 DLP 솔루션

- 제품
개요
- 구성도
- 특징점

01 제품 개요



SafePC Enterprise

DLP 솔루션

SafePC Enterprise는 패턴, 키워드에 따른 PC 내의 개인정보, 중요 정보 파일을 검색하여 중요정보가 외부로 유출되는 경로를 통제하는 솔루션으로 매체 제어, 네트워크 통제, 출력물 제어, 프로그램 실행 제어, PC 보안 설정 등을 통해 내부 정보를 효과적으로 보호 및 관리할 수 있습니다.

제품 요약

제조사

· (주)마크애니

서버 OS/DB

· Red hat 8 / MariaDB 10

에이전트 OS

· Windows 10.11

이중화

· 별도 이중화 솔루션 필요



관리서버

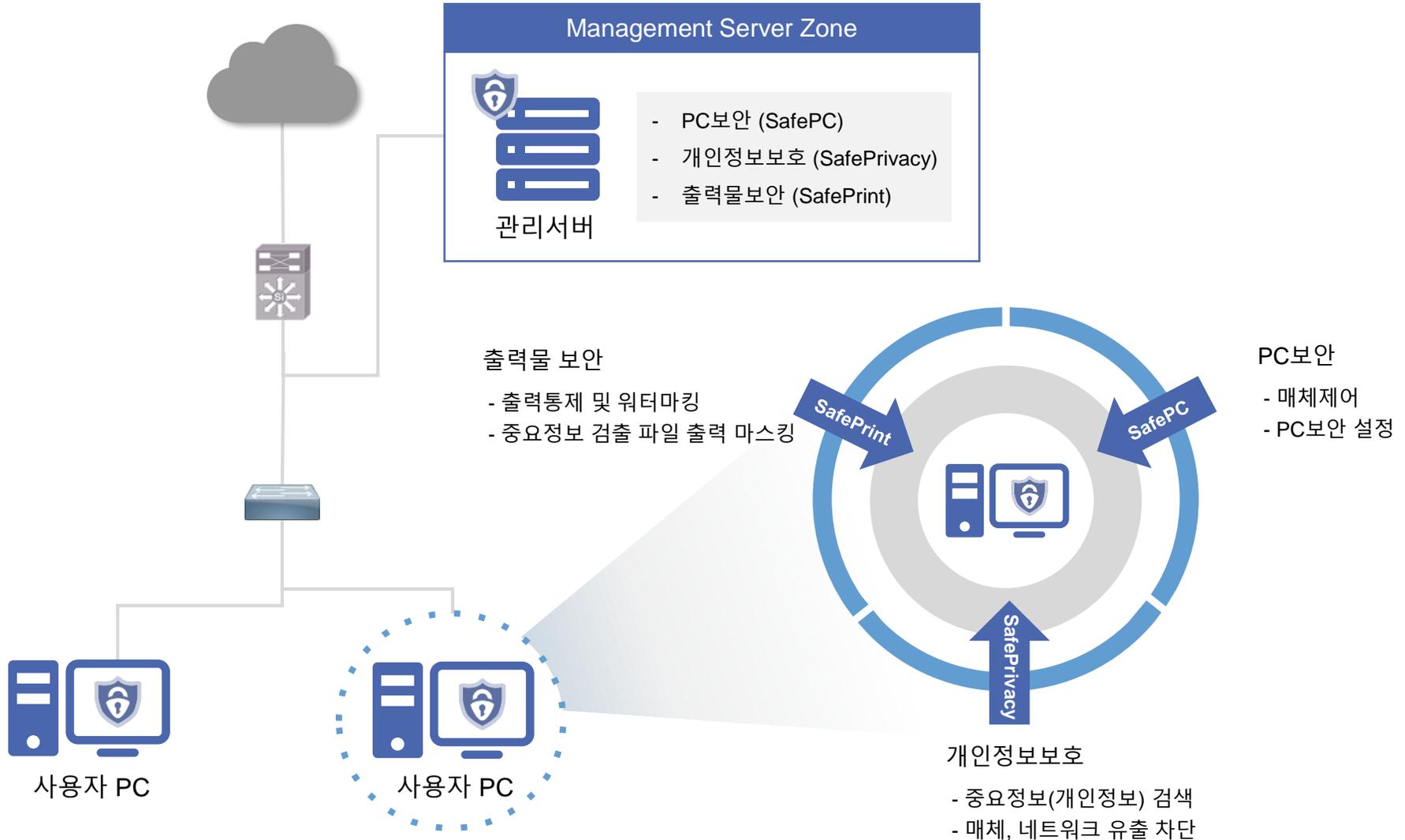
- 에이전트 보안 정책 관리
- 인사 DB 연동
- 사용자 인증 및 정보 제공
- 모니터링 및 로그 감사
- 서버 성능 모니터링



PC 에이전트

- PC내 개인정보 검출 및 조회
- 매체 / 네트워크 / 출력 사용 통제
- 파일 반출 신청/승인 프로세스
- 파일 권리 대장
- 로그 전송

02 구성도



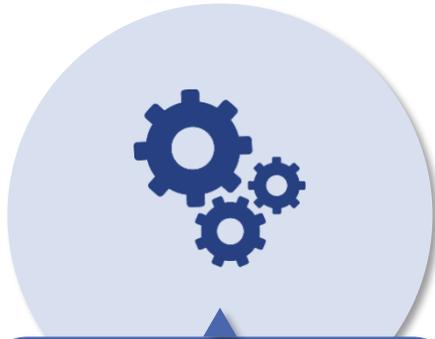
03 특징점



제조사 다이렉트 지원

전문 기술지원 인력 배정

오랜 경험과 노하우를 축적한 전문
기술지원 인력을 배정하여
효율적이고 안정적인 구축 및
기술지원 제공



통합 에이전트

DLP+보안USB 통합 에이전트

SafePC Enterprise(DLP),
SafeUSB+ (보안USB)의
에이전트를 하나로 통합하여
단일 에이전트로 제공하며 모듈
효율성을 높이고 관리 편의 제공



다양한 레퍼런스

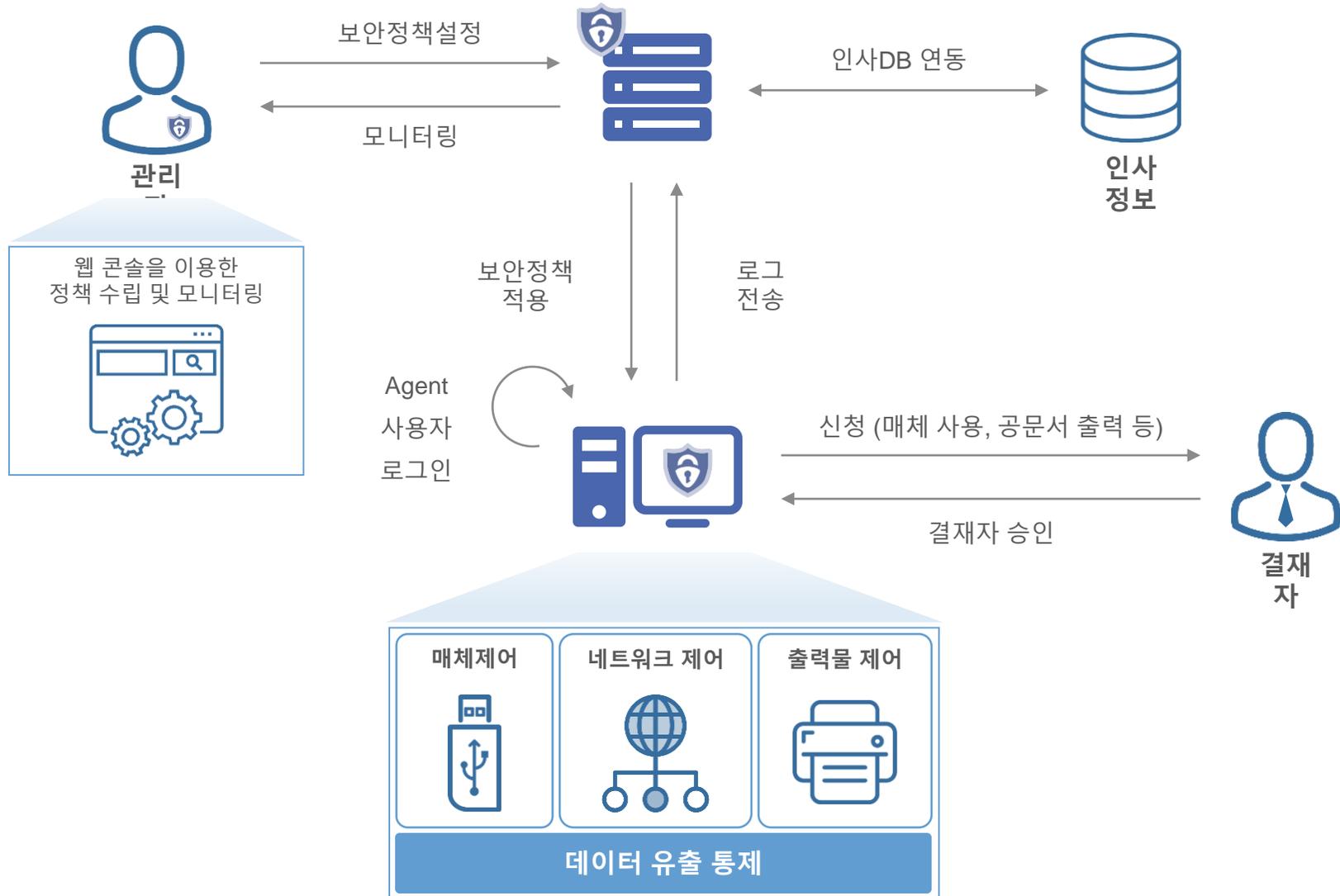
25년 업력의 보안기업

25년간 금융, 공공, 기업 등
다양한 고객사 환경의 구축 경험을
보유하고 있으며, 그에 따른 지속적인
제품 업그레이드를 통해
보다 안정적인 제품 제공

PC보안

- 운영
프로세스
- 주요 기능
- 상세 기능

01 운영 프로세스



02 주요 기능

매체 제어

- 데이터 전송 장치 제어 (블루투스, Wi-Fi 등)
- 보조기억매체 읽기/쓰기 제어
(USB 저장장치, 외장HDD, CD/DVD/BD 등)
- 스마트폰 제어 (MTP/PTP, 테더링 제어)

온라인 제어

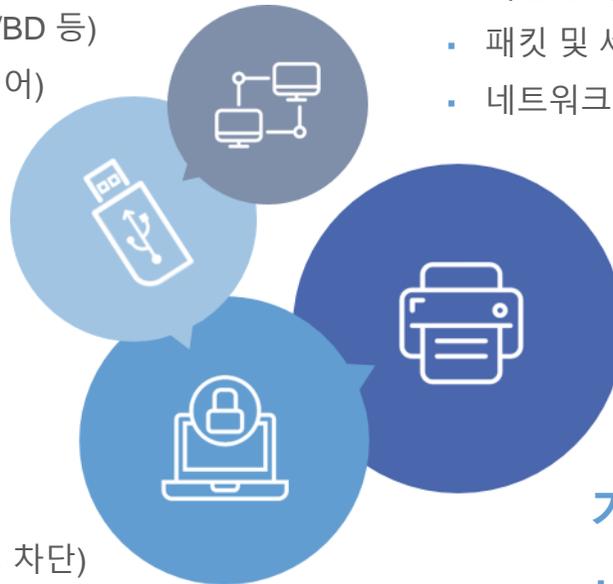
- 온라인 파일 첨부차단 및 원문저장
- URL 차단 (Whitelist/Blacklist)
- 개인 방화벽
- 패킷 및 세션 임계치 초과 시 차단
- 네트워크 사용 로깅 (HTTP / FTP 등)

PC보안 설정

- 등록 프로그램 실행 차단
- 공유 폴더 제어 (해제 및 생성 차단)
- 제어판 설정 변경 차단 및 IP변경 차단
- OS 패스워드 설정 검사 및 복잡도 설정
- 화면보호기 설정

기타 기능

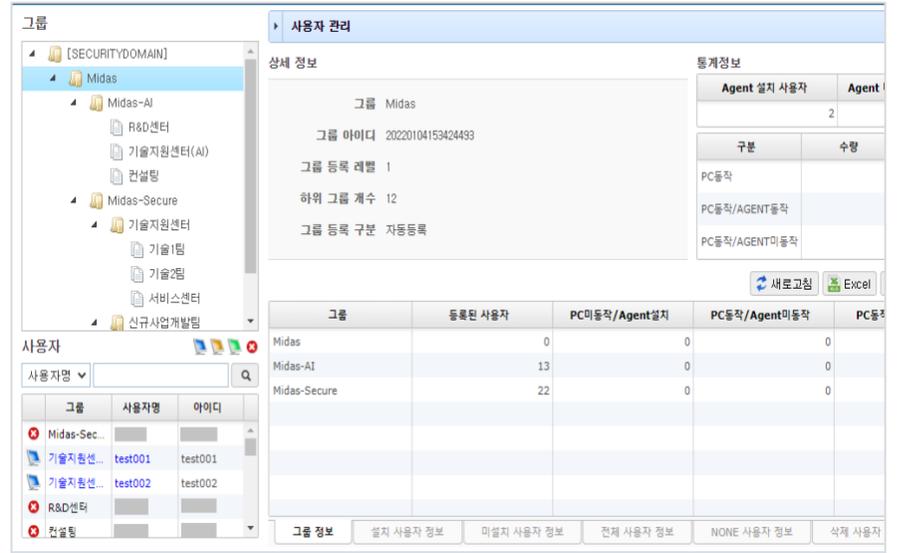
- 출력물 보안 (출력 허용·차단, 워터마킹)
- 절전 스케줄 (PC OFF시간 설정)
- 자산관리 (Agent PC의 H/W, SW정보 조회)



03 상세 기능 ▶ 사용자 인증



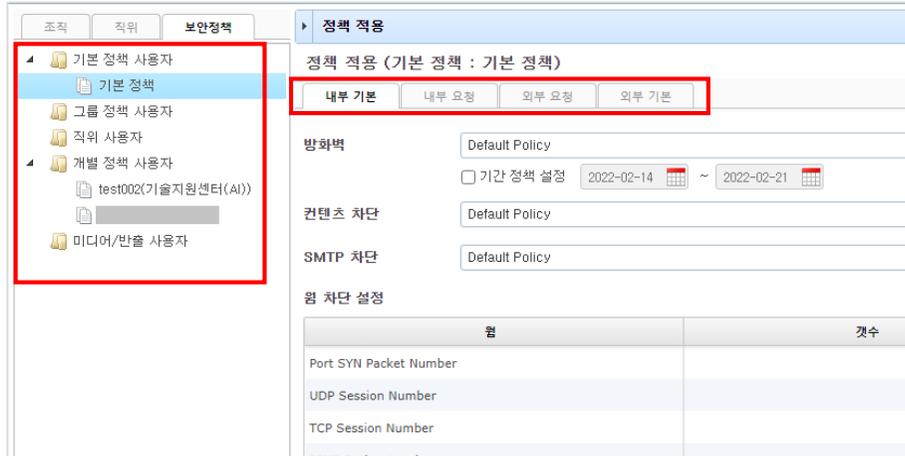
· [사용자 로그인]



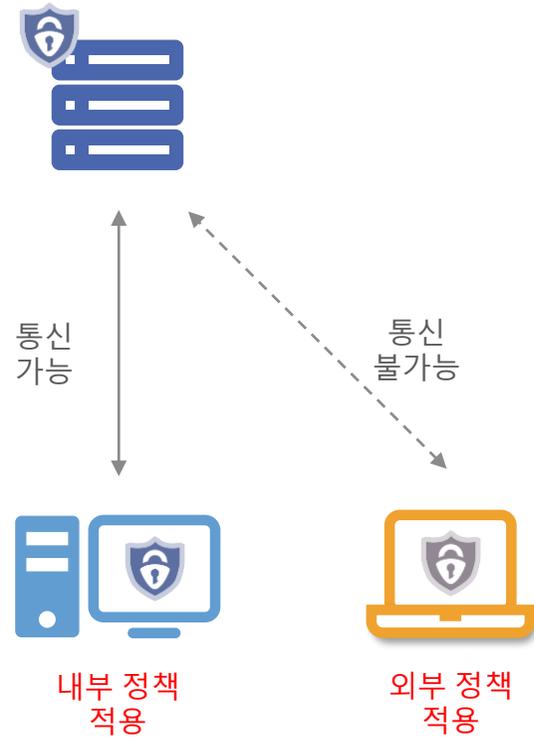
· [사용자 관리]

- 부서 및 사용자 정보 연동 및 관리
- 설치 후 ID/인증코드로 사용자 인증을 수행하고 사용자가 비밀번호 생성 규칙에 따라 비밀번호 입력
- 이후 부팅 시 인증된 계정의 비밀번호를 입력하여 로그인

03 상세 기능 ▶ 중앙 정책 관리



[정책 적용]



- 내부 / 외부 정책 적용 가능 (서버통신 유/무로 내/외부 구분)
- 미디어/반출 > 개별 > 직위 > 그룹 > 기본(전체) 순서로 정책의 우선순위가 적용
- 결재프로세스를 이용하여 승인된 정책은 요청 탭의 정책으로 적용 (매체제어 기간정책)

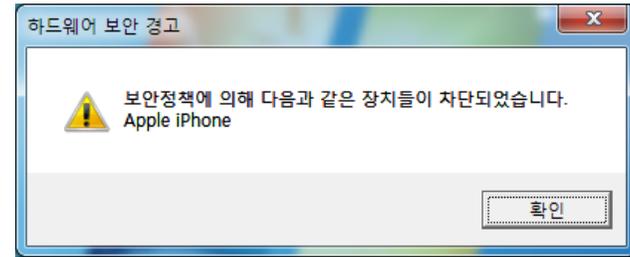
03 상세 기능 ▶ 매체 통제

매체 제어

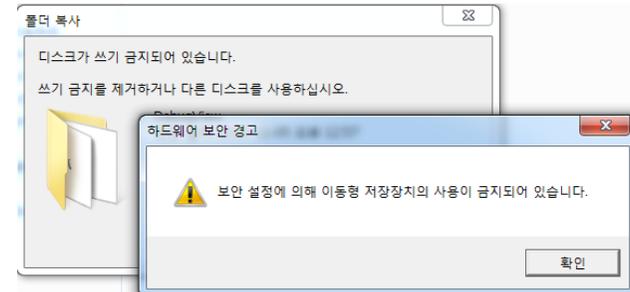
매체명	읽기통제	쓰기통제	쓰기로그
플로피	차단 ▼	차단 ▼	유 ▼
CD/DVD	차단 ▼	차단 ▼	유 ▼
PDA		차단 ▼	
적외선 포트		차단 ▼	
시리얼 포트		차단 ▼	
휴대용 저장 장치	차단 ▼	차단 ▼	유 ▼
패러럴 포트		차단 ▼	
무선랜		차단 ▼	

+ 템플릿

[매체 제어 정책]



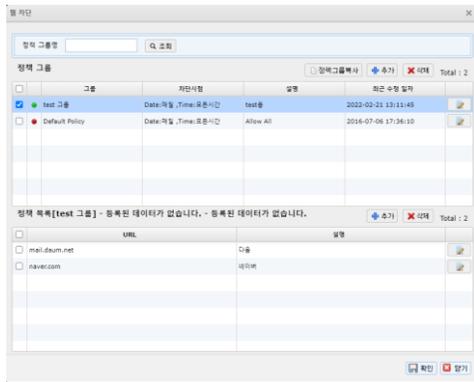
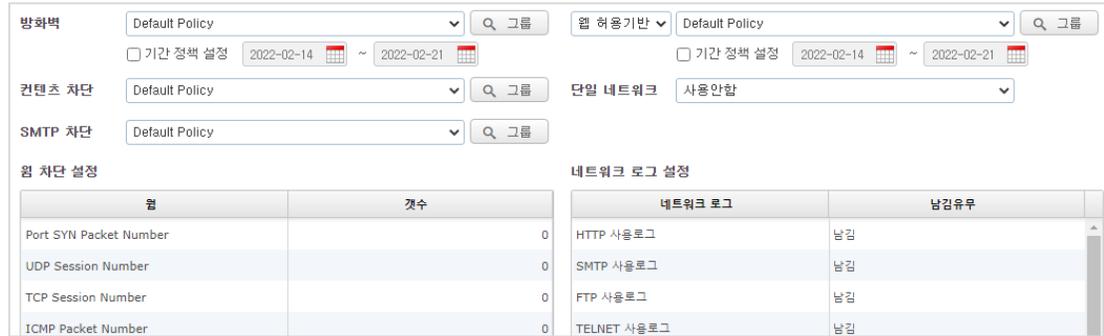
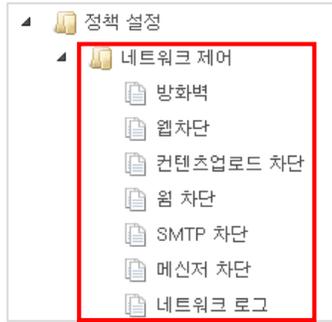
[스마트폰 차단 메시지]



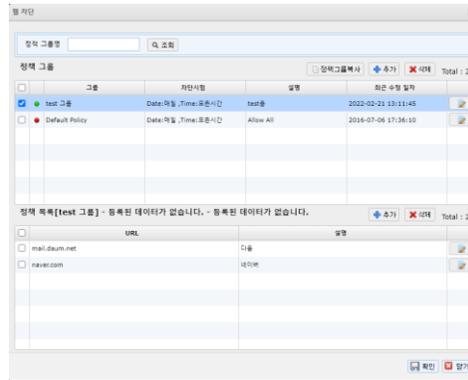
[USB 차단 메시지]

- 보조기억매체(플로피, CD/DVD, 일반 USB, 외장하드 등) 의 읽기 / 쓰기 제어 및 로깅
- 무선 매체 통제 (Wi-Fi, 블루투스, Wibro, 테더링 등)
- 관리자 지정 무선 AP로만 접속 허용 (등록 SSID 통제)

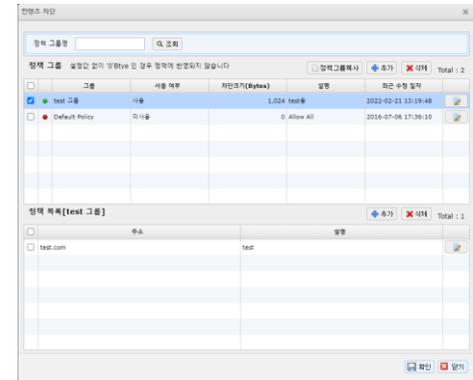
03 상세 기능 ▶ 온라인 통제



[URL 차단 정책]



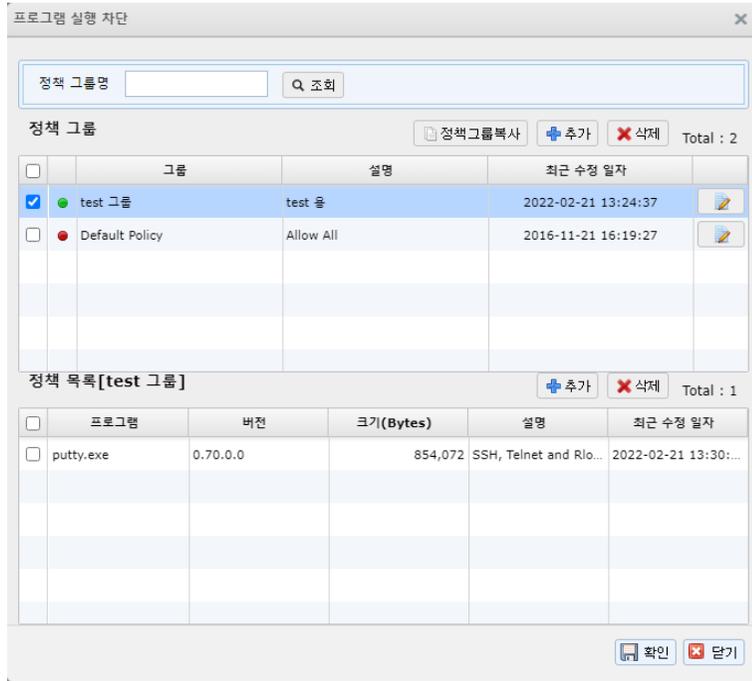
[방화벽 정책]



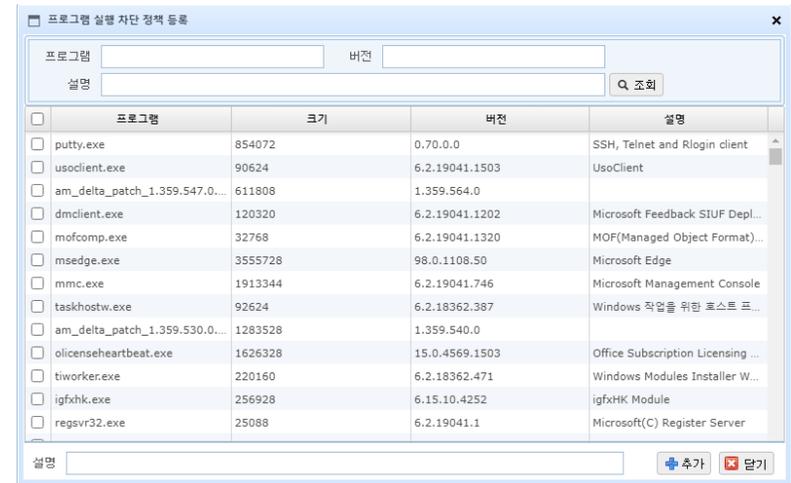
[콘텐츠 업로드 차단 정책]

- 웹 페이지 접속 차단 (블랙리스트, 화이트리스트 방식)
- 개인 방화벽 (Port, Protocol, IP별 통제)
- 웹 메일등 첨부파일 업로드 차단 (첨부파일의 사이즈를 지정하여 통제)
- 단일 네트워크 카드 설정 (적용 시 사용자가 사용할 네트워크 카드 선택)

03 상세 기능 ▶ 프로그램 실행 제어



[프로그램 실행 차단 정책]



- 프로그램을 등록하여 해당 프로그램 실행이 불가능하도록 통제
- 파일의 Hash가 등록되므로 파일명을 변경하더라도 차단 가능
- Agent PC에 있는 프로그램 등록 기능 제공 (PC내 자산현황 수집)
- 프로그램 실행차단 등록 가능한 리스트에 프로그램이 없더라도 콘솔접속 PC에 차단할 프로그램 설치 후 불러오기 가능

03 상세 기능 ▶ PC 보안설정

공유폴더 방지

사용 사용 안함

무조건 차단

무조건 차단

패스워드 설정시 허용

[공유 폴더 정책]

공유폴더 통제

그룹 IP 주소 아이디 초기화

사용자명 공유이름 공유 경로 조회

공유 폴더 목록 Total : 3

<input type="checkbox"/>	IP	MAC	아이디	그룹	사용자명	공유이름	공유 경로
<input type="checkbox"/>	192.168.159.128	00:0C:29:41:F0:A3	test100	컨설팅	test100	공유폴더1	C:/공유폴더1
<input type="checkbox"/>	192.168.159.128	00:0C:29:41:F0:A3	test100	컨설팅	test100	공유폴더2	C:/공유폴더2
<input type="checkbox"/>	192.168.159.128	00:0C:29:41:F0:A3	test100	컨설팅	test100	공유폴더3	C:/공유폴더3

[공유 폴더 현황]

정책 목록[기본정책]

▼ [기타 PC 보안 정책]

세부 항목

IP 변경 차단

사용 미사용

Proxy설정 차단

사용 미사용

화면 보호기 설정 대기 시간 *

초

화면 보호기 설정 암호 적용

제어판 전체 차단

- Agent PC에 설정된 공유 폴더를 확인하여 공유 폴더를 해제하거나 생성하지 못하도록 통제
- Windows 비밀번호 복잡도 설정 및 비밀번호가 설정되어 있지 않은 경우 비밀번호를 설정하도록 유도
- 화면보호기 강제화 및 화면보호기 해제시 비밀번호 입력창 제공

03 상세 기능 ▶ 출력물 보안

워터마크

정책명* test

표시 내용* test 워터마크

폰트* 돌림체

크기* 25 (최대 127pt) 색상 [선택]

위치 Width* 0 % Height* 0 %

기울기 0도 45도 90도

[저장] [닫기]

표시인식

정책명* test

항목* 사용자명 아이디 그룹 IP 출력시간

IP 표시 IP 숨김 A Class

폰트* 돌림체

크기* 12 (최대 127pt) 색상 [선택]

위치* 상단 좌측

[저장] [닫기]

바코드/오버레이

정책명* test

바코드 종류* 적용안함

바코드 위치* 상단 좌측

오버레이 종류* overlay.bmp

오버레이 위치 Width* 50 % Height* 50 %

[저장] [닫기]

기타

정책명* test

문서 선택 권한* 예 Job단위 아니오

기간* 2022-02-21 ~ 2022-02-21

페이지 저장 방식* 첫페이지

페이지 수* 2

파일 저장방식* 교해상도

텍스트 원문* 남김

[저장] [닫기]

프린트 사용통제

사용 사용 안함

기본정책 | 그룹



- 출력 차단/허용 정책 제공
- 출력 허용 시 이미지/텍스트 워터마크 제공 (위치 조정 가능)
- 출력자 정보 출력 (사용자명, ID, 부서, IP, 출력 시간 등)
- 출력 로그 및 사본 저장

03 상세 기능 ▶ 감사 로그

▶ 매체 사용로그

검색 기간: 모든 기간 | 2022-02-23 | 0 : 0 : 0 ~ 2022-02-23 | 15 : 49 : 38 | Q 조회

검색 타입: 그룹 | 검색 내용: _____

Excel | 1/1 Total : 77

그룹	아이디	사용자명	IP	파일명	Agent 상태	매체명	파일크기	구분	발생 시간
기술지원...	test001	test001	192.168...	Intel(R) Centrino(R) Wireless-N 135	내부	무선랜	0	자단	2022-02-22 16:09:39
기술지원...	test002	test002	192.168...	Realtek RTL8723BE Wireless LAN 802.11n PCI-E NIC	내부	무선랜	0	자단	2022-02-22 16:06:14
기술지원...	test002	test002	192.168...	Realtek RTL8723BE Wireless LAN 802.11n PCI-E NIC	내부	무선랜	0	자단	2022-02-22 10:41:20
기술지원...	test001	test001	192.168...	Intel(R) Centrino(R) Wireless-N 135	내부	무선랜	0	자단	2022-02-22 10:41:04
컨설팅	test100	test100	192.168...	E:/새 폴더/Chrome.lnk	내부	표대용저장장치	0	쓰기/읽음	2022-02-21 16:52:32
컨설팅	test100	test100	192.168...	E:/새 폴더/putty.exe	내부	표대용저장장치	0	쓰기/읽음	2022-02-21 16:52:32
컨설팅	test100	test100	192.168...	E:/새 폴더/putty.exe	내부	표대용저장장치	0	쓰기/읽음	2022-02-21 16:52:25
컨설팅	test100	test100	192.168...	E:/새 폴더/SafeNAC-V6.0-Korea-2020041315023	내부	표대용저장장치	0	쓰기/읽음	2022-02-21 16:52:25
컨설팅	test100	test100	192.168...	E:/새 폴더/새 텍스트 문서.txt	내부	표대용저장장치	0	쓰기/읽음	2022-02-21 16:52:25
컨설팅	test100	test100	192.168...	E:/새 폴더/SafenAC-V6.0-KOREA-202004131502	내부	표대용저장장치	32.0 MB	쓰기/읽음	2022-02-21 16:52:03
컨설팅	test100	test100	192.168...	E:/새 폴더/CHROME.LNK	내부	표대용저장장치	2.1 KB	쓰기/읽음	2022-02-21 16:51:52
컨설팅	test100	test100	192.168...	E:/새 폴더/PUTTY.EXE	내부	표대용저장장치	862.8 KB	쓰기/읽음	2022-02-21 16:51:41
컨설팅	test100	test100	192.168...	E:/새 폴더/새 텍스트 문서.txt	내부	표대용저장장치	0	쓰기/읽음	2022-02-21 16:51:38
컨설팅	test100	test100	192.168...	USBSTOR/DISK&VEN_NICS&PROD_SAFEUSB+8REV_...	내부	표대용저장장치	0	plug-in	2022-02-21 16:51:10

[매체 사용]

▶ 프로그램 실행차단 로그

검색 기간: 모든 기간 | 2022-02-23 | 0 : 0 : 0 ~ 2022-02-23 | 16 : 36 : 14 | Q 조회

검색 타입: 그룹 | _____

그룹	아이디	사용자명	IP	발생 내용	발생 시간
컨설팅	test100	test100	192.168.159.128	C:/Program Files/Google/Chrome/Application/chrome.exe	2022-02-21 16:48:42
컨설팅	test100	test100	192.168.159.128	C:/Program Files/Google/Chrome/Application/chrome.exe	2022-02-21 16:48:42
컨설팅	test100	test100	192.168.159.128	C:/Program Files/Google/Chrome/Application/chrome.exe	2022-02-21 16:48:35
컨설팅	test100	test100	192.168.159.128	C:/Program Files/Google/Chrome/Application/chrome.exe	2022-02-21 16:48:35
컨설팅	test100	test100	192.168.159.128	C:/Program Files/Google/Chrome/Application/chrome.exe	2022-02-21 16:48:34

[프로그램 실행 차단 로그]

▶ HTTP 사용로그

검색 기간: 모든 기간 | 2022-02-23 | 0 : 0 : 0 ~ 2022-02-23 | 17 : 36 : 38 | Q 조회

검색 타입: 그룹 | _____

Excel | 1/1 Total : 62

그룹	아이디	사용자명	IP	접속 URL	발생 시간
컨설팅	test100	test100	192.168.159.128	http://192.168.200.132	2022-02-21 17:13:10
컨설팅	test100	test100	192.168.159.128	http://dmd.metaservices.microsoft.com	2022-02-21 16:50:19
컨설팅	test100	test100	192.168.159.128	http://go.microsoft.com	2022-02-21 16:50:19
컨설팅	test100	test100	192.168.159.128	http://edgeidl.me.gvt1.com	2022-02-21 16:34:12
기술지원센터(AI)	test002	test002	192.168.195.125	http://dmd.metaservices.microsoft.com	2022-02-21 10:01:08
기술지원센터(AI)	test002	test002	192.168.195.125	http://go.microsoft.com	2022-02-21 10:01:08

[HTTP 사용 로그]

▶ 식별 및 인증 로그

검색 기간: 모든 기간 | 2022-02-23 | 0 : 0 : 0 ~ 2022-02-23 | 16 : 33 : 48 | Q 조회

검색 타입: 그룹 | _____ | 인증유형: ALL | 인증결과: ALL

그룹	아이디	사용자명	인증유형	인증결과	인증내용
컨설팅	test100	test100	SERVER	SUCCESS	LOGIN SUCCESS
컨설팅	test100	test100	LOCAL	SUCCESS	로그인 성공
컨설팅	test100	test100	SERVER	SUCCESS	PASSWORD CHANGE SU...
기술지원센터(AI)	test002	test002	SERVER	LOGOUT	로그 아웃
기술지원센터(AI)	test002	test002	SERVER	SUCCESS	로그인 성공
기술지원센터(AI)	test002	test002	SERVER	LOGOUT	로그 아웃

[사용자 식별 및 인증 로그]

- 사용자 인증, 에이전트 정책에 따른 사용 및 차단 로그 등 제공
- 사용자 정보, 파일 정보, 매체, 시간 등 제공

03 상세 기능 ▶ 매체 사용 신청/승인 프로세스 (결재)



사용자

① 노트북 외부 사용 신청
(매체 종류/권한/기간)

④ 결재 승인/정책 적용
(e-mail/pop-up)

매체 사용 신청

신청자 정보					
이름	test100	아이디	test100	직위	과장
그룹	건설팀	연락처		이메일	test@test.com

신청 정보

구분: 매체 사용 매체 사용 (PC 반출)

사용기간: 2022-02-23 17 ~ 2022-02-23 18

신청사유:

매체명	현재 권한	권한 신청
음도파	쓰기 차단 읽기 차단	<input type="checkbox"/> 쓰기 허용 <input type="checkbox"/> 읽기 허용
CD/DVD	쓰기 차단 읽기 차단	<input type="checkbox"/> 쓰기 허용 <input type="checkbox"/> 읽기 허용
PDA	쓰기 차단	<input type="checkbox"/> 쓰기 허용
엑외산 소프트웨어	쓰기 차단	<input type="checkbox"/> 쓰기 허용
시리얼 포트	쓰기 차단	<input type="checkbox"/> 쓰기 허용
휴대용 저장 장치	쓰기 허용 읽기 허용	<input checked="" type="checkbox"/> 쓰기 허용 <input checked="" type="checkbox"/> 읽기 허용
배터리 포트	쓰기 차단	<input type="checkbox"/> 쓰기 허용
무선랜	쓰기 차단	<input type="checkbox"/> 쓰기 허용
가상포트	쓰기 차단	<input type="checkbox"/> 쓰기 허용
USB-A	쓰기 차단	<input type="checkbox"/> 쓰기 허용

결재자 지정

단위	결재 권한	결재자명	그룹
<input type="checkbox"/> 1	결재권자		
<input type="checkbox"/> 2	보안책임자		

② 결재 요청
(e-mail/pop-up)

③ 승인



결재자

⑤ 신청/승인 내역 모니터링



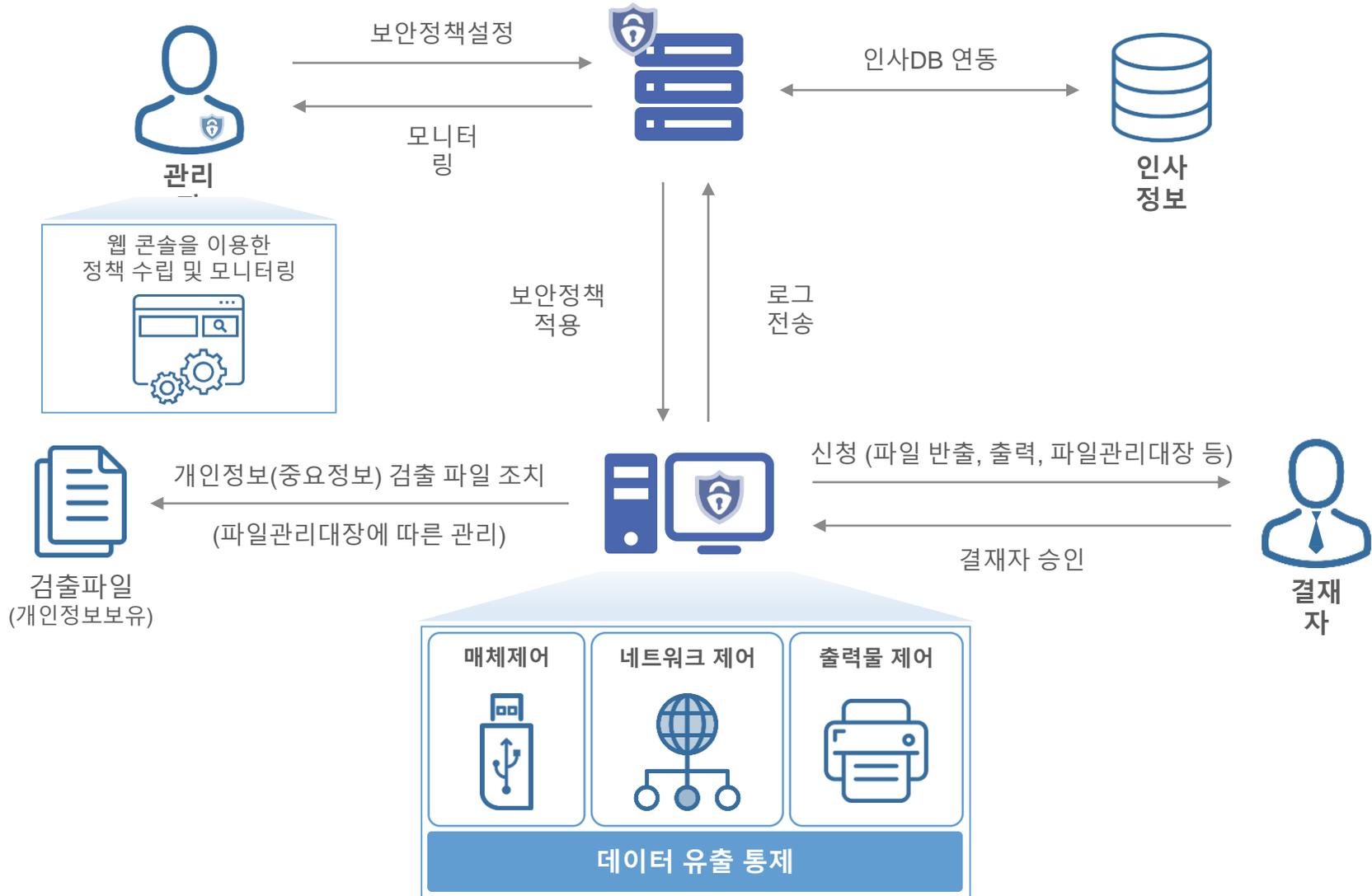
관리자

Chapter 4

개인정보보호

- 운영
프로세스
- 주요 기능
- 상세 기능

01 운영 프로세스



02 주요 기능

개인정보(중요정보) 검출

- 패턴에 따른 중요정보(개인정보) 파일 검출
- 오피스 문서 등 40여 개 확장자 내 개인정보 검색 (압축파일 내 개인정보 검출 지원)
- 그룹 / 사용자별 개인정보 보유 현황 조회
- 3社 DRM 연동 사례 보유
- 임계치 이상 정보 검출 알림

조치 및 운영

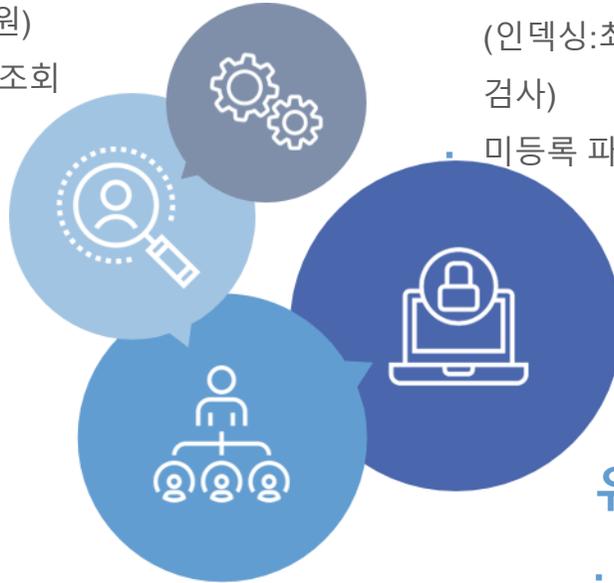
- 통합 Dashboard/감사 통계
- 유출 파일 원문 저장
- 관리자 thumbnail 미리 보기
- 개인정보파일관리대장 / 파기 대장
- 미등록 파일에 대한 암호화·삭제 정책

정책관리

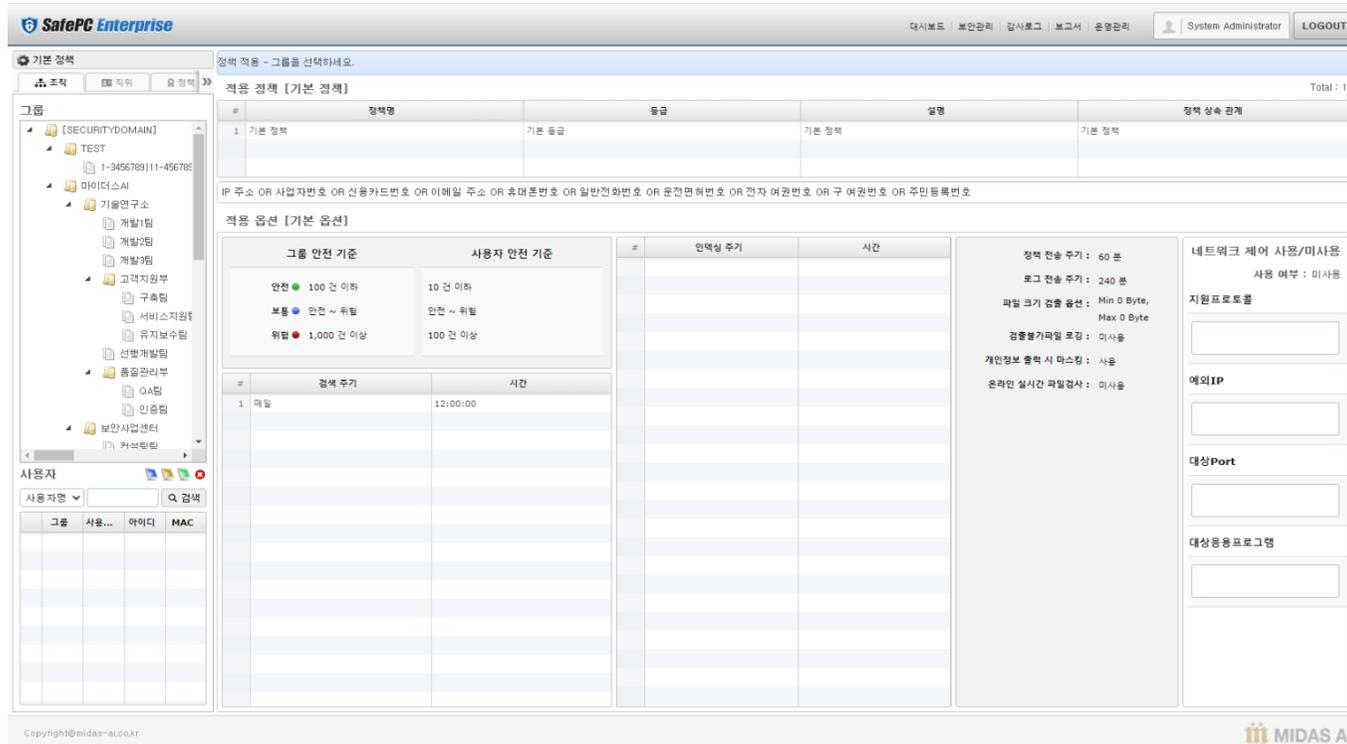
- 다양한 패턴 (정규식·키워드 조합)
- 사용자/그룹 단위 정책 (인사DB 연동)
- 인덱싱 및 검색 주기 설정
(인덱싱:최초 검사 / 검색:업데이트 파일 검사)
- 미등록 파일 통제 (경고/암호화/완전 삭제)

유출 통제

- 매체·프린터·온라인·공유폴더 유출 차단
(승인 프로세스를 통한 파일 반출)
- 개인정보 출력 Masking 처리
- PC 반출 시 동일한 통제 정책 유지
(내/외부 동일한 정책 적용)



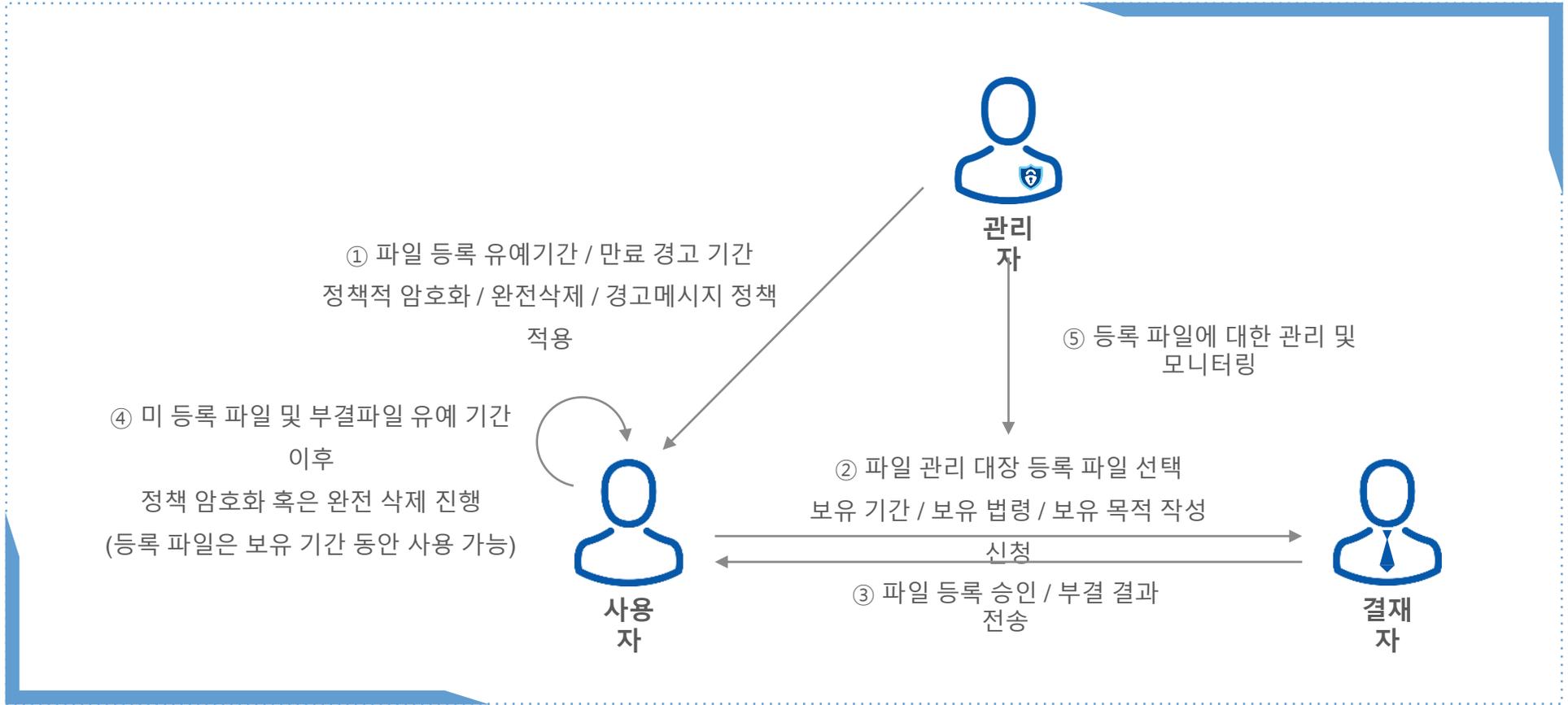
03 상세 기능 ▶ 정책 적용



[정책 옵션]

- 부서, 사용자별 정책 적용
- 패턴 및 유출 통제 정책 이외에 인덱싱/검색 주기 설정, 검출 불가 파일에 대한 통제 정책 설정, 정책 및 로그 전송 주기 등 다양한 정책 옵션 제공

03 상세 기능 ▶ 파일관리대장



- “개인정보보호법”에 따른 파일관리대장 운영
 - ‘제 32조 개인정보파일의 등록 및 공개’에 대한 시행 규칙 / ‘제 3조 개인정보 보호 업무 관련 장부 및 문서 서식’에 따른 파일 관리대장 운영
- 사용자가 보유하고 있는 개인정보 파일을 등록하여 관리하는 방식
 - 파일에 대한 보유 목적 및 법령을 설명하고 보유 기간이 지난 경우 완전 삭제를 통해서 안전한 개인정보 파일 관리를 제공

03 상세 기능 ▶ 개인정보 검색 결과

미등록 파일은 등록 또는 삭제 하셔야 합니다.

검출 목록 91개(미등록 80개, 승인대기 0개, 등록완료 11개, 과오탐 대기 0개, 과오탐 파일 0개, 패턴 검출 수 5253개)

등록/연장신청 과/오탐신청 완전삭제 상태갱신 전체 검색 미등록 100

<input type="checkbox"/>	등록상태	파일경로	파일이름	검출횟수	검출패턴	보유기간	검출시간	마지막변경	파일상태
<input type="checkbox"/>	미등록	C:\USERS\CONSULTING\DESKTOP...	개인정보 테스트(한자)-10.TXT	58	한자	10일내 등록	2018-04-1...	2018-04-12	일반 파일
<input type="checkbox"/>	미등록	C:\USERS\CONSULTING\DESKTOP...	개인정보 테스트(한자)-09.TXT	58	한자	10일내 등록	2018-04-1...	2018-04-12	일반 파일
<input type="checkbox"/>	미등록	C:\USERS\CONSULTING\DESKTOP...	개인정보 테스트(한자)-08.TXT	58	한자	10일내 등록	2018-04-1...	2018-04-12	일반 파일
<input type="checkbox"/>	미등록	C:\USERS\CONSULTING\DESKTOP...	개인정보 테스트(한자)-07.TXT	58	한자	10일내 등록	2018-04-1...	2018-04-12	일반 파일
<input type="checkbox"/>	미등록	C:\USERS\CONSULTING\DESKTOP...	개인정보 테스트(한자)-06.TXT	58	한자	10일내 등록	2018-04-1...	2018-04-12	일반 파일
<input type="checkbox"/>	미등록	C:\USERS\CONSULTING\DESKTOP...	개인정보 테스트(한자)-05.TXT	58	한자	10일내 등록	2018-04-1...	2018-04-12	일반 파일
<input type="checkbox"/>	미등록	C:\USERS\CONSULTING\DESKTOP...	개인정보 테스트(한자)-04.TXT	58	한자	10일내 등록	2018-04-1...	2018-04-12	일반 파일
<input type="checkbox"/>	미등록	C:\USERS\CONSULTING\DESKTOP...	개인정보 테스트(한자)-03.TXT	58	한자	10일내 등록	2018-04-1...	2018-04-12	일반 파일
<input type="checkbox"/>	미등록	C:\USERS\CONSULTING\DESKTOP...	개인정보 테스트(한자)-02.TXT	58	한자	10일내 등록	2018-04-1...	2018-04-12	일반 파일
<input type="checkbox"/>	미등록	C:\USERS\CONSULTING\DESKTOP...	개인정보 테스트(한자)-01.TXT	58	한자	10일내 등록	2018-04-1...	2018-04-12	일반 파일
<input type="checkbox"/>	미등록	C:\USERS\CONSULTING\DESKTOP...	개인정보 테스트(한글)-10.TXT	48	한글텍스트	10일내 등록	2018-04-1...	2018-04-12	일반 파일
<input type="checkbox"/>	미등록	C:\USERS\CONSULTING\DESKTOP...	개인정보 테스트(한글)-09.TXT	48	한글텍스트	10일내 등록	2018-04-1...	2018-04-12	일반 파일
<input type="checkbox"/>	미등록	C:\USERS\CONSULTING\DESKTOP...	개인정보 테스트(한글)-08.TXT	48	한글텍스트	10일내 등록	2018-04-1...	2018-04-12	일반 파일
<input type="checkbox"/>	미등록	C:\USERS\CONSULTING\DESKTOP...	개인정보 테스트(한글)-07.TXT	48	한글텍스트	10일내 등록	2018-04-1...	2018-04-12	일반 파일
<input type="checkbox"/>	미등록	C:\USERS\CONSULTING\DESKTOP...	개인정보 테스트(한글)-06.TXT	48	한글텍스트	10일내 등록	2018-04-1...	2018-04-12	일반 파일
<input type="checkbox"/>	미등록	C:\USERS\CONSULTING\DESKTOP...	개인정보 테스트(한글)-05.TXT	48	한글텍스트	10일내 등록	2018-04-1...	2018-04-12	일반 파일
<input type="checkbox"/>	미등록	C:\USERS\CONSULTING\DESKTOP...	개인정보 테스트(한글)-04.TXT	48	한글텍스트	10일내 등록	2018-04-1...	2018-04-12	일반 파일

<< < 1 > >>

[개인정보 검출 결과(사용자)]

- 사용자는 트레이 메뉴를 통해 정책에 따른 개인정보(중요정보) 검출 결과 조회 가능 (더블 클릭 시 상세 현황 조회)
- 관리자는 사용자 검출 이력을 관리콘솔에서 조회 가능

03 상세 기능 ▶ 과·오탐 신청/승인 프로세스

과·오탐 파일 등록 신청

신청자 정보

이름	컨설팅팀_팀원	아이디	custuser	직위	과장
그룹	컨설팅팀	연락처		이메일	jhpark@midas-al.co.kr

신청 정보

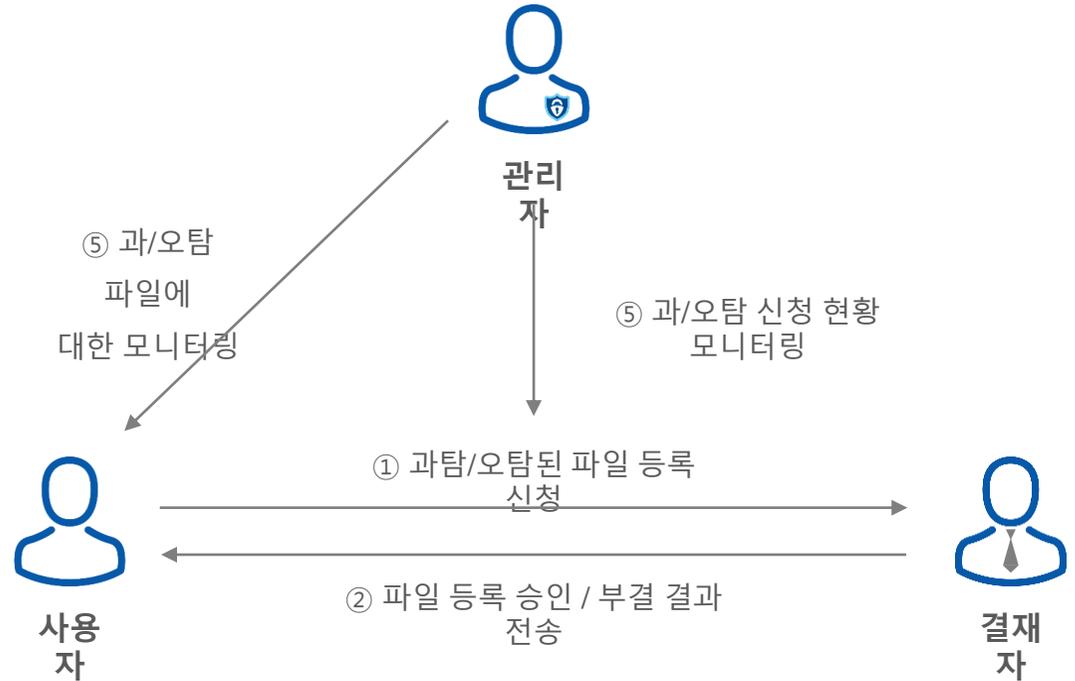
파일정보	개인정보 파일이름	개인정보 유형	검출 수
	이메일주소_20.TXT	이메일 주소	20

신청사유: 과탐 테스트용

결재자 지정

단계	결재 권한	결재자명	그룹
<input type="checkbox"/>	결재권자	컨설팅팀_팀원	컨설팅팀

[과오탐 파일 신청 페이지]



- 과탐, 오탐된 파일도 개인정보 파일로 판단되어 정책이 적용됨
 - 사용자는 과/오탐 된 파일에 대해 개인정보 정책 예외 요청 가능하며, 결재권자 승인 시 개인정보 정책 예외처리 (반출 통제 정책 등)
- 검출된 개인정보 파일 현황에서 과/오탐된 파일을 선택 후 결재권자에게 신청

03 상세 기능 ▶ 개인정보 유출 통제

매체명	쓰기통제	쓰기로그
플로피	허용	미사용
휴대용 저장 장치	허용	미사용
프린트	허용	
SMB/NetBIOS	허용	미사용
네트워크	허용	미사용

[개인정보 유출 통제 정책]

파일명	등급명	타입	메시지
개인정보 테스트-01.txt	차단	USB	차단
개인정보 테스트-02.txt	차단	USB	차단
개인정보 테스트-03.txt	차단	USB	차단
개인정보 테스트-04.txt	차단	USB	차단
개인정보 테스트-05.txt	차단	USB	차단
개인정보 테스트-06.txt	차단	USB	차단
개인정보 테스트-07.txt	차단	USB	차단
개인정보 테스트-08.txt	차단	USB	차단
개인정보 테스트-09.txt	차단	USB	차단
개인정보 테스트-10.txt	차단	USB	차단

[개인정보 유출 차단 안내 팝업]

- 검출된 개인정보파일을 저장매체 / 프린트 / 공유폴더 / 네트워크 등으로 유출 통제 (허용/차단과 쓰기 로그 및 원문저장 기능 제공)
- 네트워크의 경우 분석된 프로토콜에 한하여 지원
 - 웹사이트 : 네이버, 다음, 네이트, 드림위즈, 천리안, 코리아닷컴, 구글, 조인스MSN, 페이스북, 미투데이, 트위터
 - 메신저 : (파일첨부통제) 네이트온, MSN, YAHOO, 미쓰리, 타키, POP메신저 / (Drag&Drop 통제) 라인, 스카이프, 카카오톡, 프리본드
 - 기타 : Outlook, SMTP (25port)

03 상세 기능 ▶ 감사로그

로그 자료 분석

등급
 패턴
 검출현황
 검색 타입

Excel 1/1 Total : 8

검출일	그룹 아이디	그룹	아이디	사용자	IP	MAC	미등록/기간만료	슬인대기	등록완료	검출 건수	총파일수
2022-04-08	20210705164402...	고객지원부	support1	고객지원팀장1	192.168.196.79	00:0C:29:5B:A4:...	0	0	0	101,987	3,276
2022-03-10	20210705164359...	개발1팀	dev3	개발3	192.168.99.32	00:0C:29:4D:0F:...	0	0	0	9,407	42
2022-02-18	20210705164402...	고객지원부	TestUser1@	TestUser	192.168.196.79	00:0C:29:5B:A4:...	0	0	0	99,540	2,724
2021-08-18	20210705164352...	전략기획실	plan1	기획팀장1	192.168.196.90	00:0C:29:58:9B:...	0	0	0	30,507	1,029
2021-07-28	20210705164401...	QA팀	qa.1	QA팀장1	192.168.196.90	00:0C:29:58:9B:...	0	0	0	10,355	304
2021-07-21	20210705164401...	QA팀	qa.1	QA팀장1	192.168.99.17	B4:2E:99:46:1C:...	0	0	0	10,355	304
2021-07-12	20210705164356...	IR	account1	IR팀장1	192.168.196.33	B0:25:AA:41:36:...	0	0	0	9,218	350
2021-07-12	20210705164357...	영업부	marketing1	영업팀장1	192.168.196.32	B0:25:AA:41:33:F4	0	0	0	11,564	372

매체 제어 로그

1/1 Total : 5

 그룹
 매체명 ALL
 제어여부 전체
 기간 2022-03-29 ~ 2022-04-11

[개인정보 검출 로그]

그룹	사용자명	아이디	IP	MAC	장치명	파일경로	파일명	정책명	유적지 주소	포트	지리상태	제어여부	전송 수단	사용 프로그램...	전송 일시
고객지원부	고객지원팀장1	support1	192.168.196...	00:0C:29:5...	공유폴더	C:\test\02...	10.윤전면허1...	전제1개			원문저장	자단	매체 전송	Local	2022-04-06 ...
고객지원부	고객지원팀장1	support1	192.168.196...	00:0C:29:5...	공유폴더	C:\test\02...	08.윤전면허1...	전제1개			원문저장	자단	매체 전송	Local	2022-04-06 ...
고객지원부	고객지원팀장1	support1	192.168.196...	00:0C:29:5...	공유폴더	C:\test\02...	10.윤전면허1...	전제1개			원문저장	자단	매체 전송	Local	2022-04-06 ...
고객지원부	고객지원팀장1	support1	192.168.196...	00:0C:29:5...	공유폴더	C:\test\02...	10.윤전면허1...	전제1개			원문저장	자단	매체 전송	Local	2022-04-06 ...
고객지원부	고객지원팀장1	support1	192.168.196...	00:0C:29:5...	공유폴더	C:\test\02...	10.윤전면허1...	전제1개			원문저장	자단	매체 전송	Local	2022-04-06 ...

[개인정보 유출 통제 로그]

- 패턴에 따른 개인정보 검출, 검출된 개인정보 파일 유출 통제 로그 등 제공
- 사용자 정보, 파일정보, 시간 등 정보 제공
- 조회된 로그는 엑셀로 저장 가능

03 상세 기능 ▶ 파일 반출 신청/승인 프로세스



사용자



① 모든 파일 유출 차단



저장매체



사용자

② 파일 반출 신청 (암호화키 입력)

⑤ 반출 승인 파일 다운로드 (zip 암호화)

[파일 반출 신청]

개인정보 신청서

신청자 정보

이름	김성민,이영자	직위	박사	직무	부장
그룹	컨설팅팀	연락처		이메일	kim@markany-h.com

신청 정보

파일명

신청자명

비밀번호

비밀번호 확인

신청기간

신청사유

결재자 지정

단체	결재 권한	결재자명	그룹
1	승인권자		

③ 파일 반출 신청 확인

④ 파일 반출 승인



결재자

[SAFEPC] 단일 보안 알림

[파일반출 신청] 관리자(c.e.o)의 파일반출 신청권이 승인 되었습니다.

확인

[결재권자 승인 팝업]

관리자



⑥ 신청/승인 내역 모니터링

[SAFEPC] 단일 보안 알림

[파일반출 신청] 관리자(c.e.o)의 파일반출 신청권이 접수 되었습니다.

확인

[사용자 신청 팝업]

03 결재 프로세스 ▶ 출력 신청/승인 프로세스 (개인정보 파일)

프린트 출력 신청(15)

▶ 신청자 정보

이름	컨설팅_사용자	아이디	custuser	직위	부장
그룹	컨설팅팀	연락처		이메일	jhpark@midas-ai.co.kr

▶ 신청 정보

신청파일	파일명	크기	상태
<input type="checkbox"/> 총 10.2MB까지 업로드 가능			
출력기간	2022-04-11 ~ 2022-04-11		
신청사유	test		

▶ 결재자 지정

단계	결재 권한	결재자명	그룹
<input type="checkbox"/>	결재권자		

◀ [프린트 출력 신청]

[SAFEPC] 단말 보안 알림

[프린트 출력 신청(검출건수)] 경영자(c.e.o)의 프린트 출력 신청(검출건수)건이 접수되었습니다.

[프린트 출력 신청 팝업]

- 정책에 따라 검출된 개인정보(중요정보) 문서의 출력이 차단되어 있는 경우, 사용자는 결재권자에게 승인을 받은 후 출력 가능
- 출력 신청 시 마스킹 예외 등 한번에 신청 가능하며, 서버에 파일을 업로드하여 신청

주요 레퍼런스

Thank You

감사합니다



우리는 기술을 통해 오늘보다
안전하고 편안한 내일을 만듭니다.

설립일	1999.02.13
주소	서울시 중구 퇴계로 286 쌍림BD 10층
전화	02-2262-5222
이메일	contact@markany.com
웹사이트	https://www.markany.com/

