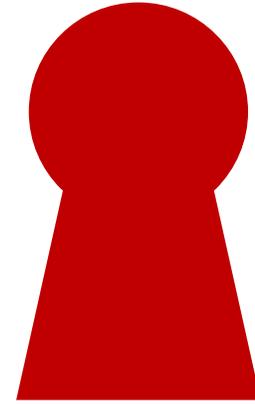


Cloud 형

SaaS Service

CONNEX



Sub DRM 제안서

INDEX

Chapter

01

제안 배경

Chapter

02

제품 소개

Chapter

03

서비스 정책

Chapter

04

제안사 소개

Contents

Chapter

01

문제인식

- 1-1. 중소기업 보안 운영 실태
- 1-2. 해결책
- 1-3. 효율성

Chapter

02

제품소개

- 2-1. 주요 기능
- 2-2. 기능 상세
- 2-3. 옵션 기능

Chapter

03

서비스 정책

- 3-1. 가격 상세
- 3-2. 도입 절차

Chapter

04

제안사 소개

- 4-1. 제안사 일반현황

- ▶ 산업기술과 개인정보 등의 유출방지를 위해 외부로부터의 접근을 차단하는 각종 기술 및 시스템 도입으로 외부인에 의한 유출사고는 감소하는 추세이나, **전/현직 내부자에 의한 기술 유출 사고가 지속적으로 늘어나고 있습니다.**

침해된 기술 또는 경영상의 정보



기술보호 정책 지원 수요



중소기업이 필요로 하는 정부 지원 수요는 '보안 시스템/장비 구축 지원'이 63.7%로 가장 높고, 공정한 기술거래관계 구축을 위한 정책 수요는 '피해기업의 신속한 구제 지원'이 69.2%로 가장 높게 나타남

출처 : 2023 중소기업 기술보호 수준 실태조사 보고서, 중소벤처기업부

01

중소기업 보안 운영 실태

- ▶ 정보 유출 사고는 대기업보다 유독 중소기업에서 많이 발생하는 것으로 볼 수 있습니다.
기업의 중요 정보에 대한 보호 역량이 대기업에 비해 상대적으로 열악한 **중소기업의 경우 기술 유출 사고는 기업의 존폐위기로 이어집니다.**

계	피해기업		유출주체		국내외 구분	
101건 / 317명 (구속 4)	대기업	중소기업	내부인	외부인	국내	국외
	16(16%)	85(84%)	92(91%)	9(9%)	89(88%)	12(12%)

<출처> ※ 2022 '산업기술유출 사범 특별단속' 결과 발표, 경찰청 국가수사본부

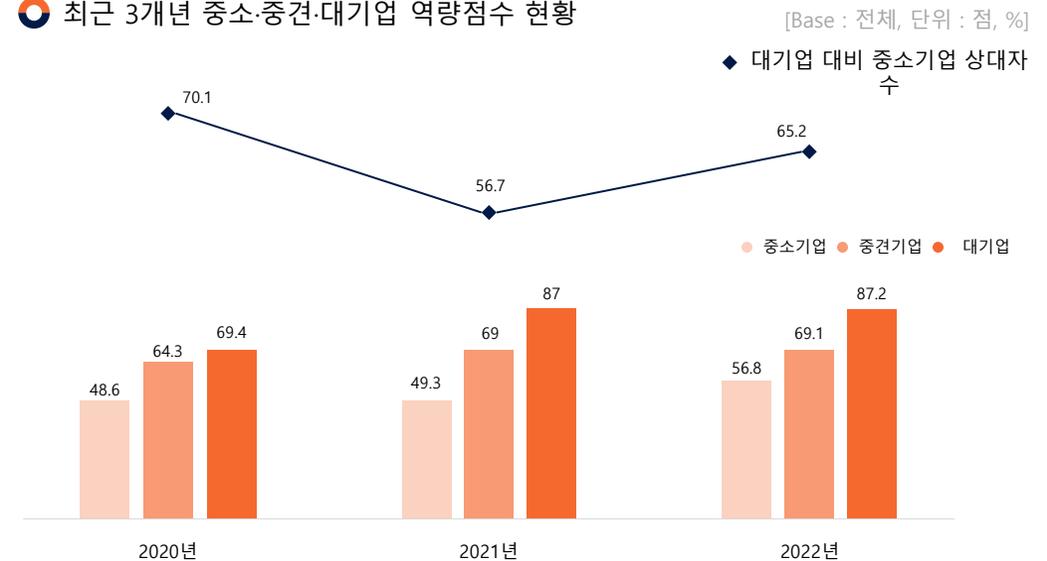
"사이버공격 98% 몰리는 중소기업, 보안 인프라는 미비"

보안 중요성 커진 비대면 시대, 중소기업 보안인력은 여전히 제한적

중소기업, 예산 부족에 보안 제품 신규 도입 고려 못해

"정보보호 투자 어려운 중소 기업·기관 대상 공격 증가"

최근 3개년 중소·중견·대기업 역량점수 현황



- ▶▶ SubDRM은 기업 내 전자문서를 자동 암호화하고 복호화 권한 제어를 통해 외부 유출 시 원본파일 열람과 변경을 원천 차단하는 **구독형 문서보안 솔루션**입니다.

Life Cycle 관리

전자문서 Life Cycle 에 대한
강력하고 통합적인 보안 제
공



다양한 업무 환경 지원

비즈니스 연속성에 따른 근무방식 변화 대응
인터넷 사용 가능 환경 어디서나 하이브리드 워크
지원



통합관리

기술지원 및 유지보수를 포함
한 통합서비스 제공
최신 업데이트 및 형상 매니지
드 서비스 제공



클라우드형

별도 서버 구축 없이 IDC센터 내
보안 공용 서버 운영
지속적 신규 기능 및 최신 패치
제공



구독형 문서보안 솔루션 - **Sub DRM**

▶ SubDRM은 구독형 Cloud DRM 솔루션으로 **최소의 리소스 / 최소의 비용으로** 기업 보안 환경의 **편의성과 효율성을 제고** 시킬 수 있습니다.

신속한 도입

기업의 선택에 따른
즉시서비스 제공



비용 절감

구축형 대비 초기 도입비용 절감 (0.5~ 1억원 / 수량
무관)
고객의 보안 인프라/리소스 투자 無



유연한 확장성

기업 니즈에 따라 유저 확장
및 옵션 기능 적용
필요 기간에 맞춘 탄력적 이용 가
능



보안 자문

엔드포인트 보안 전문 기업의
컨설팅 지원



구독형 문서보안 솔루션 - **Sub DRM**

Contents

01

Chapter

문제인식

- 1-1. 중소기업 보안 운영 실태
- 1-2. 해결책
- 1-3. 효율성

02

Chapter

제품소개

- 2-1. 주요 기능
- 2-2. 기능 상세
- 2-3. 옵션 기능

03

Chapter

서비스 정책

- 3-1. 가격 상세
- 3-2. 도입 절차

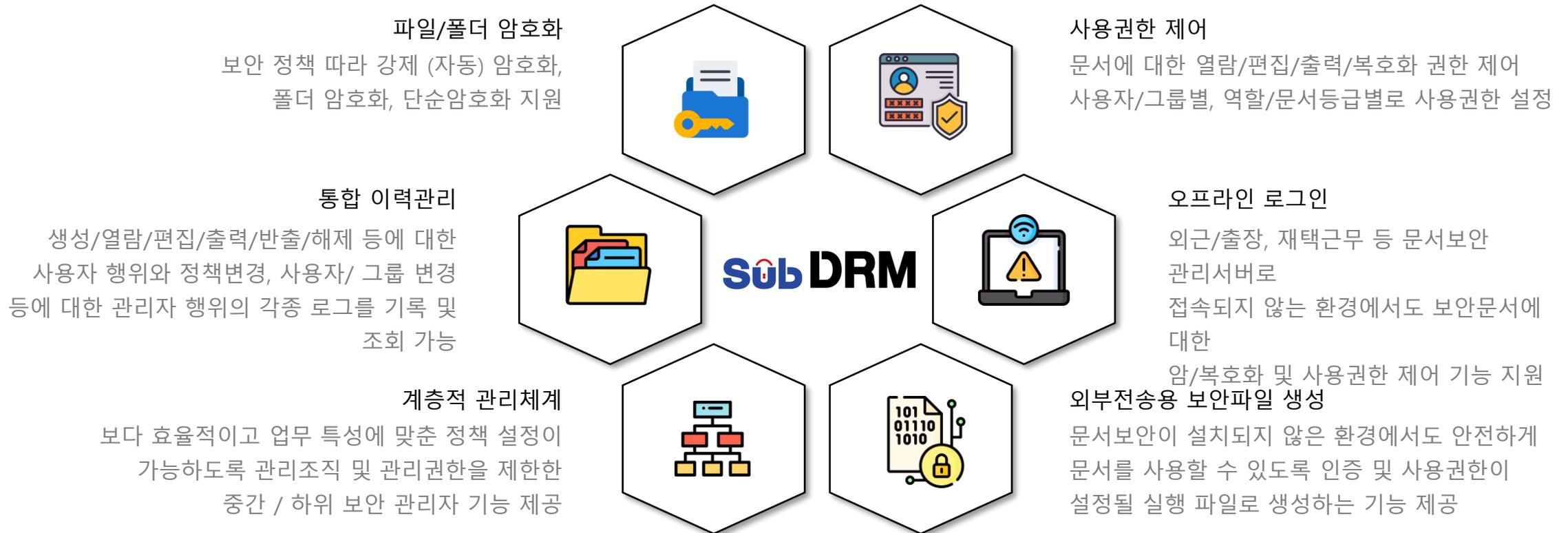
04

Chapter

제안사 소개

- 4-1. 제안사 일반현황

- ▶ 전자 문서를 암호/복호화하고, 사용자 인증 및 권한 제어를 통한 전자 문서의 오남용 방지, 실수 혹은 고의로 전자 문서가 외부로 유출된 경우 문서 내용에 대한 보안, 그리고 편리한 사용자 관리 기능을 제공합니다



02

기능 상세 – 암호화 대상

- ▶ MS Office 제품군, 아래한글, 일반 텍스트, pdf 파일과 관리자가 지정한 어플리케이션과 확장자의 파일은 **실시간으로 자동 암호화**를 지원함

* 지원 OS : Windows 10 (32bit ,64bit) ~ Windows 11 (32bit ,64bit) * SubDRM은 폐쇄망 환경에서는 사용 불가합니다.

Application 명	버전	지원 확장자
Microsoft Office (Word, PowerPoint, Excel)	2013/2016/2019/365/2021	DOC,DOCX
	2013/2016/2019/365/2021	PPT,PPTX,PPS,PPSX
	2013/2016/2019/365/2021	XLS,TXT,CSV,XLSX,XLSB,XLSM
한글	2014/2018/NEO/2020/2022	HWP, DOC, DOCX
한글 오피스 (한셀, 한쇼)	2014/2018/NEO/2020/2022	CELL,NXL,XLS,XLSX,TXT,CSV
	2014/2018/NEO/2020/2022	SHOW,PPT,PPTX,HPT
메모장	공통	TXT
워드패드	공통	RTF,TXT
그림판	Windows 7/8/10	BMP,JPG,GIF,TIF,TIFF,JPEG,DIB,PNG
Adobe Reader	11	PDF
	DC	PDF
단순암호화		확장자 제한 없음

02 | Chapter 02 제품 소개

기능 상세 - 문서 암호화

- ▶ 고객 요구사항에 맞춘 다양한 암호정책 설정 가능
암호 정책에 따라 강제(자동) 암호화, 폴더 암호화, 단순 암호화 등을 지원

선택적 암호화 / 자동 (강제) 암호화



폴더 암호화



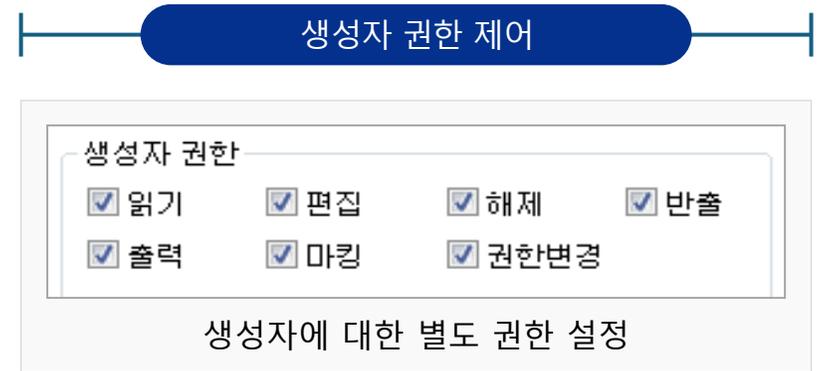
단순 암호화



02 | Chapter 02 제품 소개

기능 상세 – 권한 제어

- ▶ 보안문서에 대한 열람(열람 횟수)/편집/출력(출력 횟수)/복호화 권한 제어
사용자/그룹별로 사용 권한 설정 가능

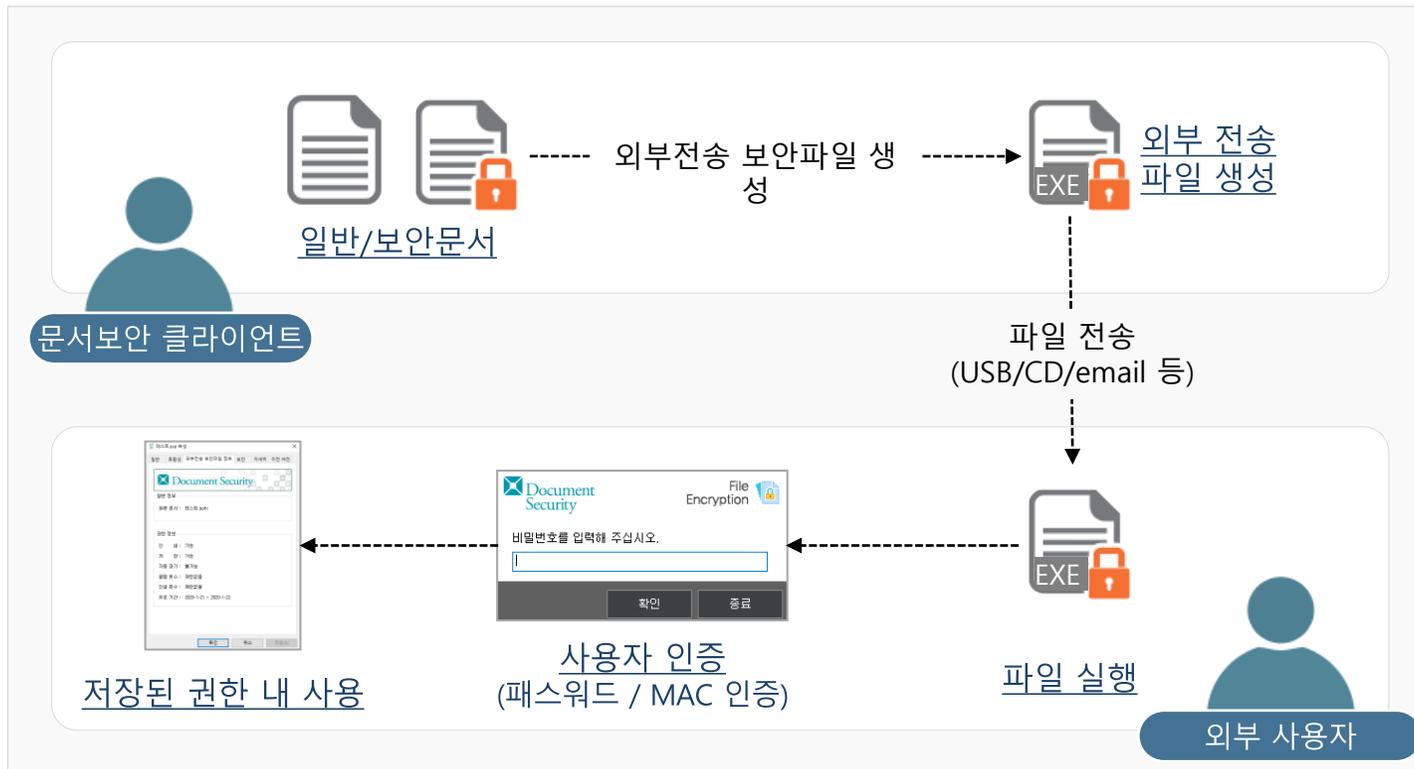


02 | Chapter 02 제품 소개

기능 상세 – 외부 전송용 보안파일 생성

▶ 외부 사용자는 클라이언트 프로그램 설치 없이, 단순히 실행만으로 암호화된 중요문서를 사용 권한 내에서만 사용가능

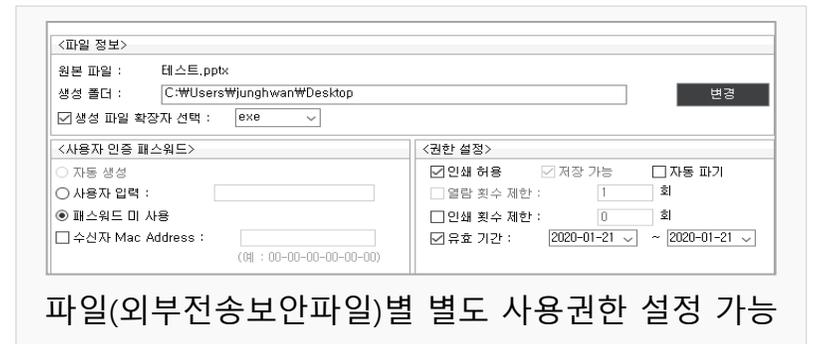
외부전송 보안파일 생성 및 사용



상세 반출 권한 설정 (관리자)



외부전송보안파일 권한 설정 (사용자)



02 | Chapter 02 제품 소개

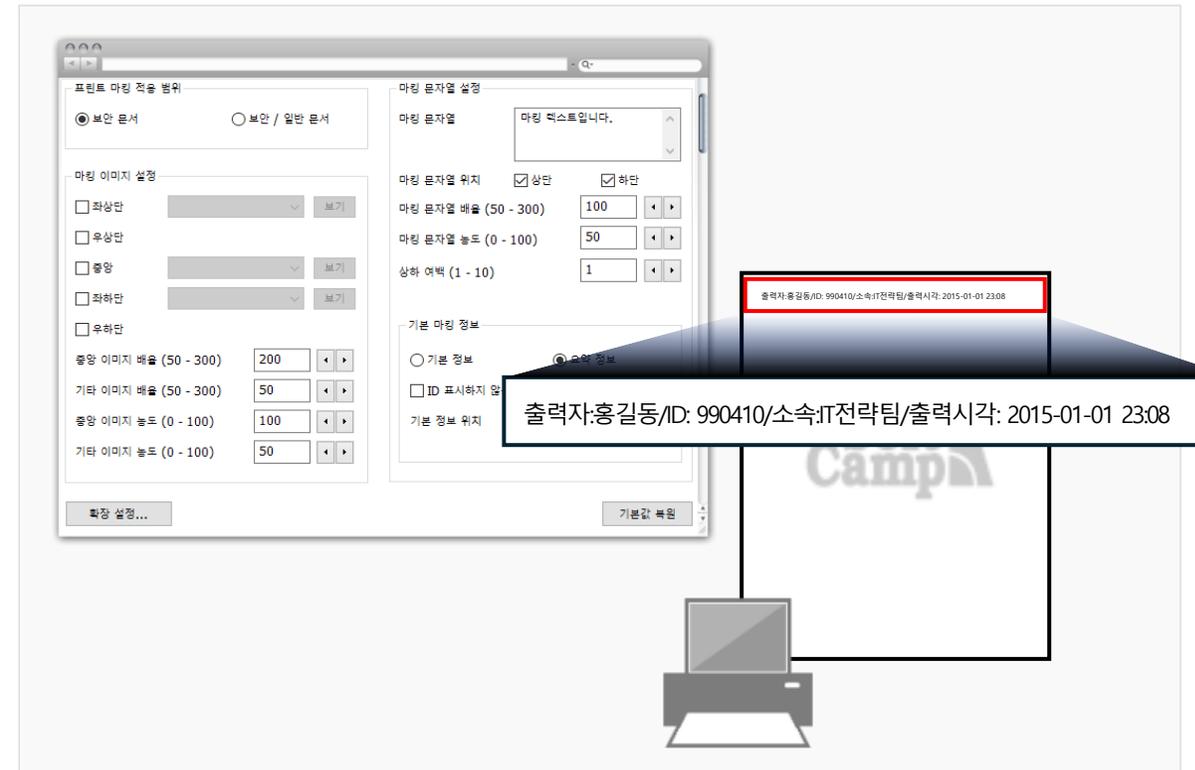
기능 상세 - 출력 및 프린트 마킹 삽입

- ▶ ① 사용자/그룹별 출력 권한 제어 ② 가상프린터를 통한 파일 출력 차단 ③ 사용자/그룹별 프린트 마킹 설정, 일반문서 프린트마킹 삽입 지원

출력 제어 및 프린트 마킹 삽입



프린트 마킹 설정

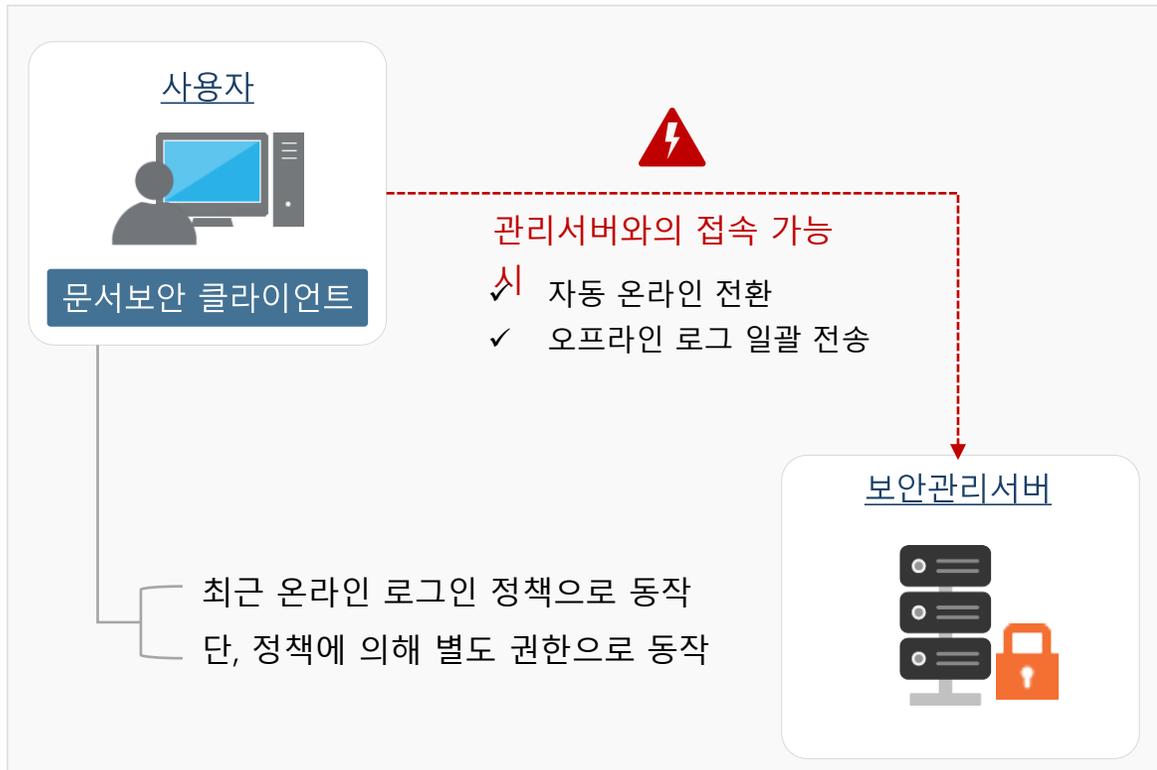


02 | Chapter 02 제품 소개

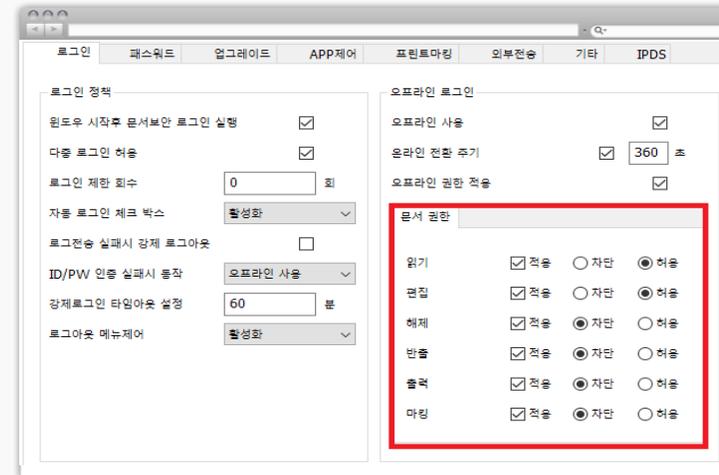
기능 상세 – 출력 및 프린트 마킹 삽입

- ▶ 네트워크 장애나 출장 등과 같이 관리서버로 접속이 불가능한 경우에도 오프라인 정책으로 업무연속성 유지
오프라인 로그인 상태 중에서 관리서버로 접속이 가능한 경우, 오프라인 시 사용한 로그를 일괄 전송함

오프라인 로그인



오프라인 로그인 관한 설정 (관리자)



- 사용자/부서별 별도의 오프라인 로그인 권한 설정
- 미 설정 시, 최신의 온라인 로그인 권한으로 자동 부여됨

02 | Chapter 02 제품 소개

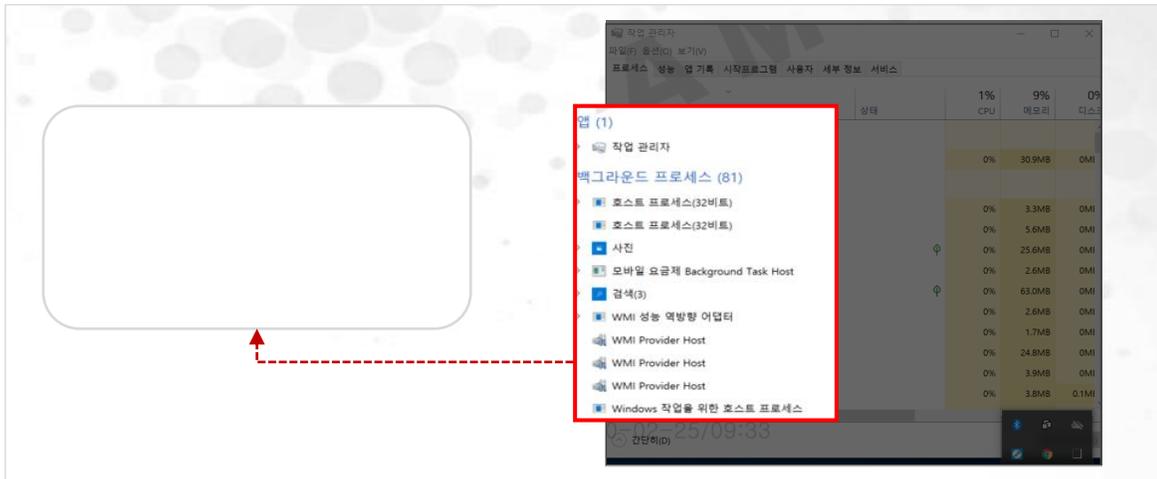
기능 상세 – 에이전트 보호기능

- ▶ 프로세스를 강제 중단하지 못하도록 프로세스 보호 기능으로써, 프로세스 강제 종료 및 프로세스 숨김을 기능을 제공
사용자가 임의로 프로그램을 삭제할 수 없으며, 관리자 승인에 의한 삭제 권한을 부여

적용된 자체 보호 기능 리스

- | | | |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 암호화 통신(SSL 통신) | <input checked="" type="checkbox"/> 프로세스 실행 제어, 프로세스 종료 방지 및 숨김 처리 | <input checked="" type="checkbox"/> Root-Kit 실행 차단 |
| <input checked="" type="checkbox"/> DS Client 구성 파일 및 폴더 보호 | <input checked="" type="checkbox"/> 안전모드 진입 제어 | <input checked="" type="checkbox"/> Anti-Debugging |
| <input checked="" type="checkbox"/> DS Client 레지스트리 보호 | <input checked="" type="checkbox"/> 서비스 보호 | <input checked="" type="checkbox"/> 전자서명된 모듈 파일만 실행 |

프로세스 강제 종료 방 및 숨김



관리자 승인에 의한 프로그램 삭제

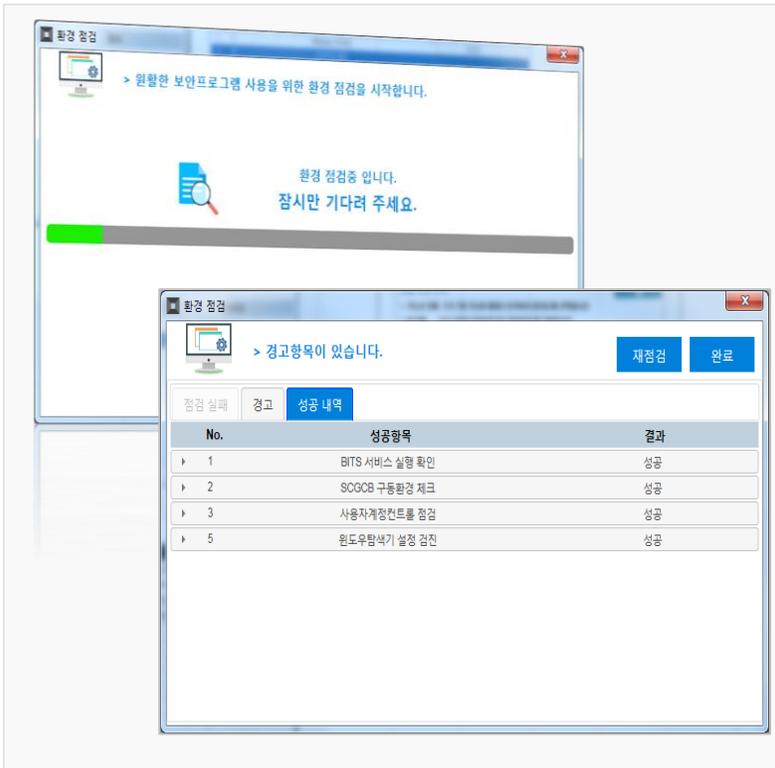


02 | Chapter 02 제품 소개

기능 상세 – Quickly Support Service Tool 지원

▶ SubDRM 은 다양한 Quickly Support Service Tool 지원을 통해 고객 지원을 보다 빠르게 지원합니다

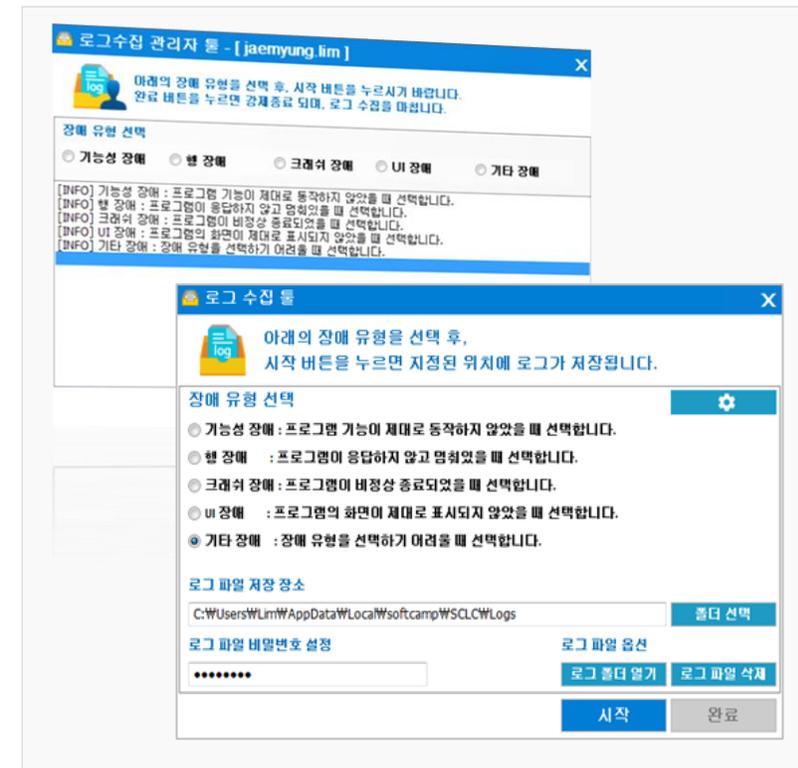
사용자 설치 전/후 환경 점검



작업 이력 관리 툴



클라이 로그 수집 툴



02 Chapter 02 제품 소개

기능 상세 – 관리자 페이지(Web Console)

▶ SubDRM 은 조직도, 암호화 정책, 프로파일 등 관리자 페이지를 웹 콘솔 형태로 제공합니다

The image displays the SubDRM Web Console interface. On the left, a monitor shows the main dashboard with sections for '조직도' (Organizational Structure), '암호화 정책' (Encryption Policy), and '프로파일' (Profile). On the right, three numbered callouts illustrate key features:

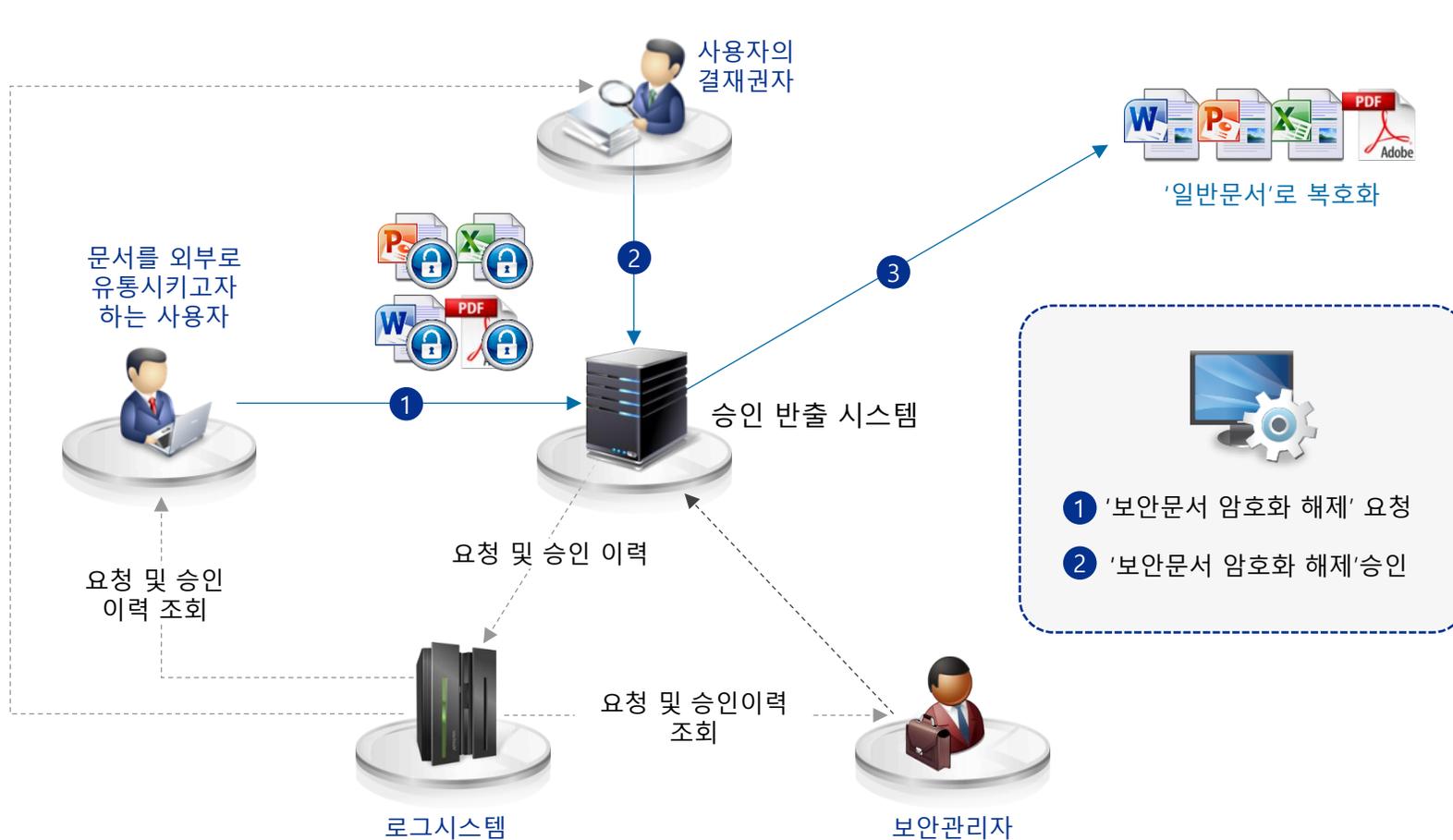
- 1 조직도 (Organizational Structure):** A tree view showing a '테스트그룹' (Test Group) containing users like 'socam01', 'soi 검색', 'sof 사용자 삭제', 'softcamp01', 'softcamp02', '테스트01', '테스트02', and '테스트09'. A '관리 도구' (Management Tool) sidebar is visible with '기본 정보' (Basic Info) fields for '아이디' (ID), '이름' (Name), '소속' (Department), and '유형' (Type).
- 2 검색 (Search):** A search dialog box with input fields for '이름' (Name) and '아이디' (ID), and a '검색' (Search) button.
- 3 검색 결과 (Search Results):** A table displaying search results for 'socam01' with columns for '이름' (Name), '아이디' (ID), '소속' (Department), and '그룹명' (Group Name). The table shows '0 selected / 1 total'.

At the bottom, a detailed view of the '기본 암호화 정책' (Basic Encryption Policy) settings is shown, including options for '암호화 시점' (Encryption Point), '폴더 내 파일 암호화' (Encrypt files in folder), '작업 종료시 창 표시 안함 체크박스' (Hide window on task completion), 'DAC 문서 오픈시 생성자 권한 적용' (Apply creator permissions when opening DAC documents), and '생성자 권한' (Creator Permissions) such as '읽기' (Read), '편집' (Edit), '해제' (Cancel), '반출' (Export), '출력' (Print), '마킹' (Mark), and '권한 변경' (Change permissions).

03 | Chapter 02 제품 소개

옵션 기능 - 승인 반출 시스템

- ▶ 보안이 적용 되어 내부에서 유통되는 콘텐츠(문서)를 업무상의 목적으로 (기관 제출, 보도 자료 제공, 내부 보고 등) 내/외부로 안전하고 편리하게 유통과정을 관리



03 | Chapter 02 제품 소개

옵션 기능 - 일괄 암호화 기능

- ▶ 로컬 PC내의 일반문서를 스캔하여 일괄 암호화가 가능하다
- 사용자 / 부서 단위로 기능 적용이 가능하며, 관리자가 원하는 시간에 스케줄로 동작이 가능하다

01 사용자의 일괄 암호화 정책 설정

Document Security | 정책 설정

일괄암호화 정책을 조회합니다.

기본 정책

일괄 암호화를 사용	Y
로그 전송	N
UI 표시	Y
취소 가능	Y
드라이브 선택 가능	Y
로컬 로그파일 생성	Y

대상 드라이브

하위폴더 선택 가능	HDD
------------	-----

암호화 타입

암호화 타입	개인문서
--------	------

확장자

-	cell
-	csv
-	doc

버전 : 0.000

02 확장자 등록을 통한 문서 유형 추가

Document Security | 정책 설정

다음 확장자는 검색대상에 포함됩니다.

docx
hwp
pdf
ppt
ppsx
xls
xlsx

버전 : 0.000

03 로컬의 대상 문서검색

Document Security | 일괄암호화 둘

작업 설정

대상 검색

대상 선택

작업 진행

작업 완료

이름	파일크기	파일경로
out.csv	92 Bytes	D:\w\park\Documents\WDA...
test_file.csv	43 Bytes	D:\w\park\Documents\WDA...
tseries.csv	161 Bytes	D:\w\park\Documents\WDA...
macrodata.csv	18.01 KB	D:\w\park\Documents\WDA...
Haiti.csv	1.86 MB	D:\w\park\Documents\WDA...
macrodata.csv	18.01 KB	D:\w\park\Documents\WDA...
spx.csv	151.93 KB	D:\w\park\Documents\WDA...
tps.csv	8.00 KB	D:\w\park\Documents\WDA...
P00000001-ALL.csv	151.51 MB	D:\w\park\Documents\WDA...
stock_pxs.csv	101.19 KB	D:\w\park\Documents\WDA...

일반문서를 검색합니다.

버전 : 0.000

04 대상 문서 암호화 처리 진행

Document Security | 일괄암호화 둘

작업 설정

대상 검색

대상 선택

작업 진행

작업 완료

결과	이름	파일크기	파일경로	실패사유
✓	ipegstestinfo.rtf	3.06 KB	D:\w\park\Documents\WDA...	
✓	MetaFileInfo.rtf	2.84 KB	D:\w\park\Documents\WDA...	
✓	SplashInfo.rtf	1.37 KB	D:\w\park\Documents\WDA...	
✓	3DTabViewsInf...	7.82 KB	D:\w\park\Documents\WDA...	
✓	AppBar.rtf	4.14 KB	D:\w\park\Documents\WDA...	
✓	COXAutoComp...	4.39 KB	D:\w\park\Documents\WDA...	
✓	BackgroundPal...	9.19 KB	D:\w\park\Documents\WDA...	
✓	bitmapbuttonInf...	2.37 KB	D:\w\park\Documents\WDA...	
✓	BitmapMenuDe...	1.00 KB	D:\w\park\Documents\WDA...	
✓	CallInfo.rtf	1.21 KB	D:\w\park\Documents\WDA...	
✓	CautionPainter...	3.54 KB	D:\w\park\Documents\WDA...	

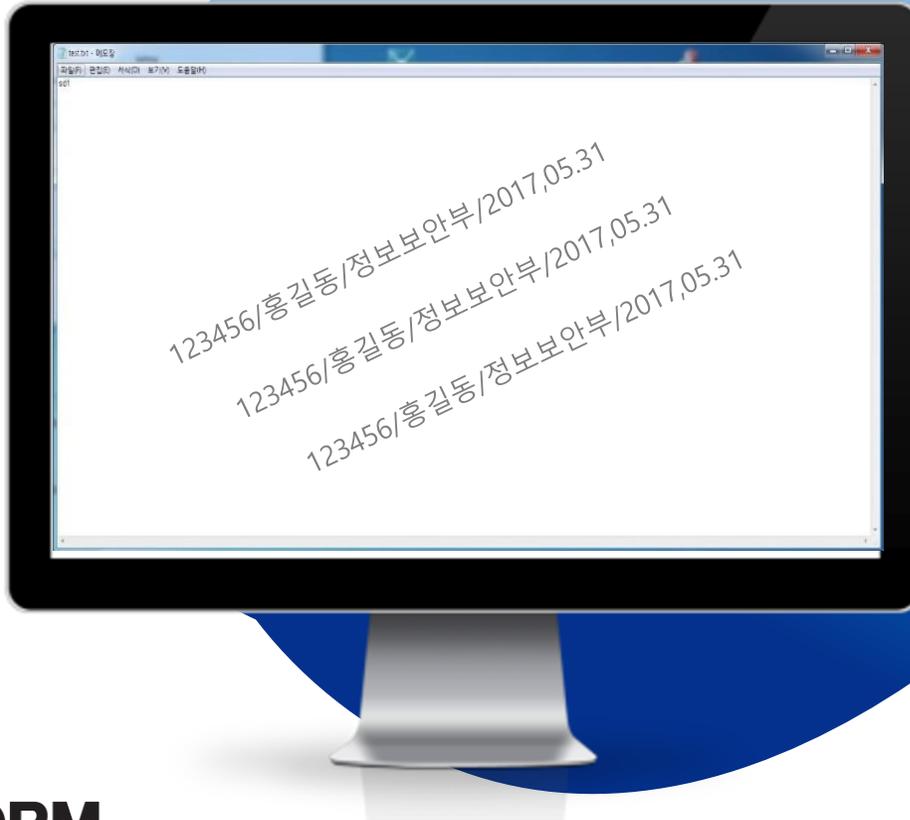
선택한 문서를 암호화합니다.

버전 : 0.000

03

옵션 기능 – 스크린 마킹

- ▶ 스크린 내에 텍스트의 적용을 통해서 촬영된 중요 정보의 소유권을 나타냄으로써, 안전한 문서 사용 환경을 만듭니다. 스크린 워터마크를 강제로 적용하여, 촬영 이미지에 대한 소유권 정보를 삽입하고, 중요 정보의 유출 방지 및 유출 경로 파악을 지원하여 유출 사고에 대응하고 내부, 협력사 직원의 보안 의식을 제고 할 수 있습니다.



01

스크린 워터마킹 Custom 지원

Center Mode/Tile Mode/User Defined Mode/ 이미지 좌표 셋팅 가능/Image Rotate 가능/알파 값 셋팅 가능/표시 될 글자 커스텀 가능/폰트 지정 가능

02

다중 모니터 지원

03

DS 연동 지원

04

은닉 문자 지원

중앙 이미지에 사용자 정보 표기 가능

05

선별적 워터마킹 지원

전체화면 및 보안문서 대상으로 선별적 마킹지원

CONTENTS

01

Chapter

문제인식

- 1-1. 중소기업 보안 운영 실태
- 1-2. 해결책
- 1-3. 효율성

02

Chapter

제품소개

- 2-1. 주요 기능
- 2-2. 기능 상세
- 2-3. 옵션 기능

03

Chapter

서비스 정책

- 3-1. 가격 상세
- 3-2. 도입 절차

04

Chapter

제안사 소개

- 4-1. 제안사 일반현황

구분	세부내역		사용자수 (User)	이용요금(1 User)			비고
				무약정	3년 약정	5년 약정	
Sub DRM 기본기능	Document Security	<ul style="list-style-type: none"> 사용자 및 그룹기반으로 강제 암호화 기능 지원 APP을 통한 암호화 문서 사용 기능 문서의 유효기간, 읽기/출력 횟수 제한 기능 복사/붙여넣기, 캡처 차단 출력물 마킹 기능 	1	10,000	8,500	7,200	
	Web console	<ul style="list-style-type: none"> 사용자 관리 정책 및 인증 관리 					
	IPDS 패치서버	<ul style="list-style-type: none"> 사용자 PC 형상 보증 패치 시 네트워크 효율적 이용 					
Sub DRM 추가 기능	Approval Management System	<ul style="list-style-type: none"> 결재자 승인/결재 기능 승인반출시스템 문서 복호화 	1	2,000	1,700	1,400	옵션 사항
	일괄 암호화	<ul style="list-style-type: none"> PC 스캔 후 일반문서의 일괄 암호화 지정 시간 스케줄 동작 	1	2,000	1,700	1,400	
	Secure Mark	<ul style="list-style-type: none"> 모니터 스크린 내 워터마크 삽입 다중 모니터 지원 / DS 연동 지원 	1	2,000	1,700	1,400	

▶ SubDRM 은 계약 후 1~2일 이내 이용 가능합니다.

Step 1 솔루션 도입 신청



전화 또는 홈페이지를 통해
솔루션 도입을 요청합니다.

T. 02-2677-4750 / www.iconnex.co.kr

Step 2 서비스 개통



영업담당자가 개통 후 안내 메일을 보내드립니다.
메일 안내에 따라 관리자 계정 세팅 및
조직도 구성을 진행합니다.

Step 3 Sub DRM 배포



안내받은 배포페이지(or 이메일) 내 클
라이언트 설치 파일 실행

	구축형	구독형 - SubDRM	비 고
초기 비용	높음 서버, 소프트웨어 라이선스, 설치비용 등 포함	낮음 초기 설치 비용 없음, 월 구독료 형태	
도입 기간	상당기간 소요 서버 설치, 배포, 테스트 등 1~2개월 소요	즉시 청약 후 1~2일 후 사용 가능	
운영 비용	높음 유지보수, 업그레이드, 자체 운용 비용 등	낮음 구독료 내 유지보수 및 업그레이드 비용 포함	
스케일링 용이성	제한적 하드웨어 확장 필요	높음 클라우드 지원 확장으로 쉽게 대응 가능	
보안	미제공 고객 환경에 따라 상이	높음 IDC 내 강력한 서버 보안 환경 구축	
커스터마이징	용이 기업 요구사항에 맞게 맞춤 설정 가능	제한적 표준화된 서비스 제공, 타 업무시스템과 연동 제약	
접근성 및 편의성	제한적 기업 내부 네트워크, 시스템에 한정	높음 인터넷 사용 환경 어디서나 접근 가능	
복구 및 재해 대응	미제공 자체적인 계획 및 자원 필요	제공 IDC / 제공업체의 재해 복구 및 대응 체계 운용	

CONTENTS

01

Chapter

문제인식

- 1-1. 중소기업 보안 운영 실태
- 1-2. 해결책
- 1-3. 효율성

02

Chapter

제품소개

- 2-1. 주요 기능
- 2-2. 기능 상세
- 2-3. 옵션 기능

03

Chapter

서비스 정책

- 3-1. 가격 상세
- 3-2. 도입 절차

04

Chapter

제안사 소개

- 4-1. 제안사 일반현황

IT SERVICE PROVIDER

ITO
운영/유지보수

보안제품
전문업체

IT
Consulting



사업수행 경험

• 보안 솔루션 부문 •

kt is / cs

웹케시

kt skylife / hcn

쿠콘/비즈플레이

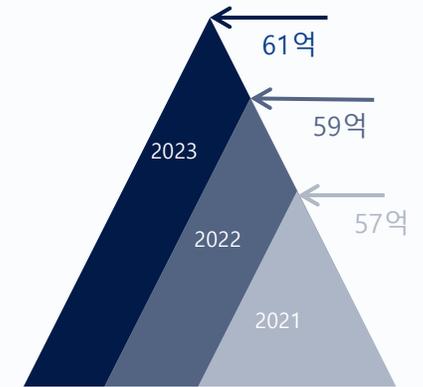
kt estate / 투자운용

한화생명 등

kt sat 등 kt그룹사

한화그룹사

매출액



솔루션 비즈니스

무증빙 경비처리 : 비즈플레이
문서 보안 : 소프트캡프
망연계 : 휴네시온
모바일 보안 : 라온시큐어
콜센터운영 : KTIS(KT114)



IT Managed Service

데이터센터 Co-Location 및 운영
서버/네트워크/보안솔루션 구축
디지털사아니지 구축
콜센터 운영대행
시스템 유지보수

방송 광고 대행

홍보전략 및 미디어전략 컨설팅
언론홍보/보도자료 배포 서비스
온라인 캠페인 및 SNS마케팅
주요방송사 및 언론사 광고대행
플랫폼사업자 광고대행

방송 서비스

방송솔루션 구축 및 송출대행
PP사 프로그램 전송서비스
(IPTV,CATV,Skylife,OTT)
방송전용 사설망 서비스
방송송출 및 전문인력 파견

주요 제품



문서DS
문서보안솔루션
소프트캡프(주)



SHIELDDEX
APT 대응 솔루션
소프트캡프(주)



S-Work
영역보안솔루션
소프트캡프(주)



i-oneNet
망연계솔루션
(주)휴네시온



NGS
시스템 접근제어 솔루션
(주)휴네시온



i-oneJTAC
재택근무솔루션
(주)휴네시온

감사합니다.

Website
www.iconnex.co.kr

Contact
02-2677-4750

CONNEX