

Duruan Co., LTD
www.shadowcube.co.kr



ShadowCube

E-DRM 내부정보유출방지의 표준!

ShadowCube - EE

• ShadowCube Enterprise Edition

완벽한 개인정보유출 방지!

ShadowCube - PE

• ShadowCube Privacy Edition



국가용 암호제품 지정

국가정보원이 시행하는 국가용 암호제품 지정제도에 의거, ShadowCube의 국가기관 도입이 가능합니다.



GS인증 획득

ShadowCube가 한국정보통신기술 협회로부터 GS인증을 획득했습니다.



제8회
디지털 이노베이션
대상 수상



제9회
대한민국 디지털 경영혁신
대상 수상



63주년
경찰의 날 경찰청장
감사장 수상



2009
대한민국 신성장동력
우수기업 선정

E-DRM 내부정보유출방지의 표준!

다중암호화

내부정보유출의 근본적인 해결

투명암호화

업무생산성 저하가 없음

법적 근거로 제시 가능
전자서명기반

ShadowCube-EE

도난/분실/압류에서 안전
DLP한계극복



완벽한 패키지 솔루션으로 SI-DRM 제품의 한계를 극복 하였습니다.	최신 오피스 및 CAD 애플리케이션을 모두 지원합니다.	64bit OS 및 64bit 전용 애플리케이션 모두 지원합니다.	완벽한 다국어 지원으로 전세계 모든 OS 에서 활용이 가능 합니다.	Secure PDF 지원으로 스마트워딩 이기종 환경에서도 자유로운 유통이 가능합니다.	ShadowCube LifeCycle 기능으로 외부2차 유통에서도 완벽하게 안전합니다.
--	--------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------	---	--

완벽한 개인정보유출 방지!

개인정보보호법

관리적/기술적 방안 완벽 지원

개인정보문서

실시간으로 개인정보 문서만 자동 암호화

다양한 워터마킹
개인정보인쇄

ShadowCube-PE

법적 근거로 제시
개인정보유출



개인식별번호 등을 검출하여 개인정보 취급권한으로 암호화합니다.	개인정보가 수록된 파일이 신규 생성될 경우 선택적으로 자동 암호화합니다.	개인정보 취급 인가자도 내부의 승낙 없이 유출할 수 없습니다.	정규식을 이용하여 조직의 업무에 적합한 정보보호가 가능합니다.	Secure PDF 지원으로 스마트워딩 이기종 환경에서도 자유로운 유통이 가능합니다.	ShadowCube LifeCycle 기능으로 외부2차 유통에서도 완벽하게 안전합니다.
------------------------------------	--	------------------------------------	------------------------------------	---	--

4대 주요기능

다중암호화



- ▮ 강제적암호화 - 사용자의 선택에 상관없이 일괄적인 암호화
- ▮ 선택적암호화 - 보호되어야 할 파일만 선택적으로 암호화
- ▮ 협업(재택)암호화 - 협업 환경에서 선택적인 보안 환경 제공
- ▮ 프로세스 생성 시 모든 문서/도면 실시간 암호화
- ▮ 개인별/부서별 필요에 따라 암호화 방식 적용

투명암호화



- ▮ 기존 업무 환경의 변화 없음
- ▮ 업무 환경의 변화를 최소화한 친 업무적인 시스템 환경
- ▮ 사용자는 PKI 및 암호화를 전혀 인식하지 못함
- ▮ 응용 프로그램의 기능을 변경하지 않음
- ▮ 그 외의 변경 및 설정 과정이 없음

부인방지



- ▮ 내부 유출에 대한 부인행위 방지
- ▮ 무단 유출 시 법적 효력의 근거자료
- ▮ 전자 서명(자체인증기관/CA)
- ▮ 위/변조 불가능
- ▮ PKI(Public Key Infrastructure) 적용

개인정보보호



- ▮ 강제적암호화 - 인가자도 개인정보를 외부로 유출할 수 없음
- ▮ 선택적암호화 - 개인정보가 기록된 파일만 선택적으로 보호함
- ▮ 개인정보 문서의 비인가자 접근 제한
- ▮ 개인정보 실시간 검출/암호화/로그전송
- ▮ 정규식을 이용한 사용자 정의 패턴 지원

솔루션의 등장배경

ShadowCube

E-DRM 기술을 이용하여 정보유출의 근본적인 해결책을 제시하며 내부자의 비협조에서도 안전하고 생산성 저하가 없으며 플랫폼으로 업그레이드 프로젝트가 필요 없음

E-DRM

DRM 기술을 기업(Enterprise) 환경에 적용하여 분실, 도난, 압류 등에서 안전하지만 애플리케이션 보안 방식으로 주기적 업그레이드 프로젝트로 인한 유지보수가 어려움

DRM

컨텐츠 유통을 위한 외부의 2차 유출에 대한 예방책은 되었지만 내부의 유출에 대해서는 정보의 보호 방법이 없으며 컨텐츠 플레어에 제약을 받음

저장매체보안(DLP)

저장매체로의 자료 유통을 통제하는 유출 방지 솔루션으로 분실, 도난, 압류 등에 취약하며, 정보유통 경로의 차단 및 변경으로 생산성 저하 유발

Firewall, IPS, IDS

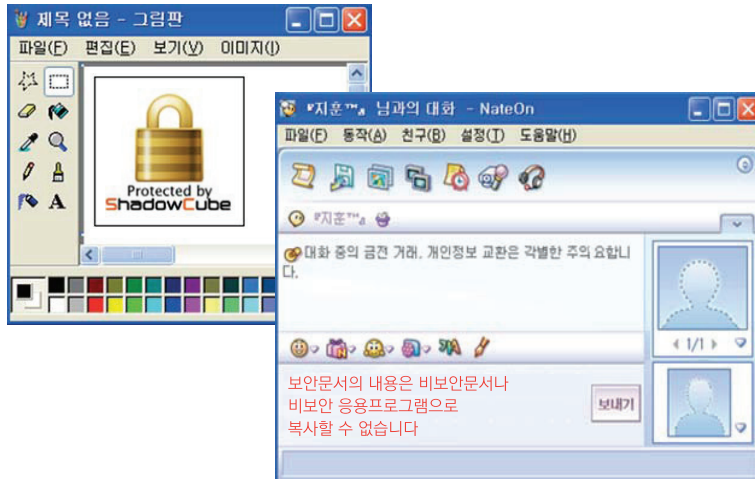
인터넷을 이용한 자료 유출을 방지하는 솔루션으로 Firewall, IPS 등이 있으며, 외부의 침입에 대하여 효과적 대응

ShadowCube

Contents Protection

보안대상응용프로그램에서 일반응용프로그램으로 내용을 복사할 수 없습니다.

- 보안대상응용프로그램끼리는 자유로운 콘텐츠 흐름을 보장합니다.
- 게시판, 메신저, 이메일 등의 프로그램을 통해서 보안 대상 문서의 내용이 유출되지 않습니다.
- 스크린을 캡처하여 문서 또는 도면 내용의 일부를 가져갈 수 없습니다.
- 콘텐츠 붙여넣기는 128 Bytes, 1024 Bytes 등을 허용할 수 있습니다.

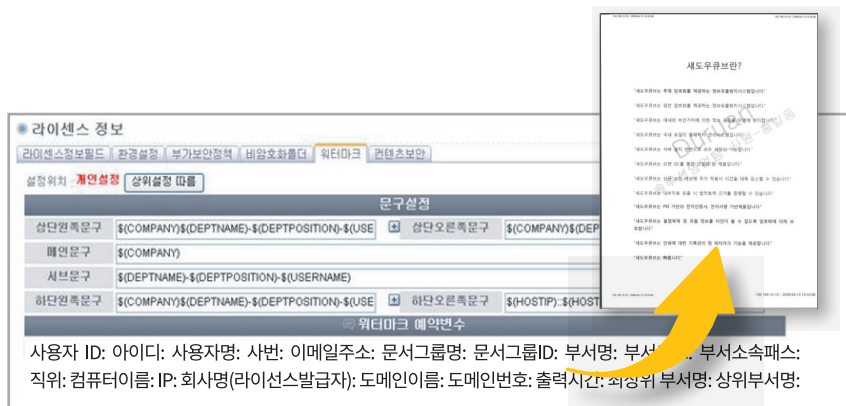


ShadowCube

Water Marking

문서의 출력 시점에 워터마크를 삽입합니다.

- 출력물의 각종 정보를 원하는 위치에 원하는 농도로 삽입합니다.
- 프린트 이미지 출력물(파일프린트)은 워터마크를 삽입하고 암호화합니다.
- 어떤 형태의 프린터도 지원 가능합니다.
- 부서별, 개인별 워터마크 설정을 지정할 수 있습니다.



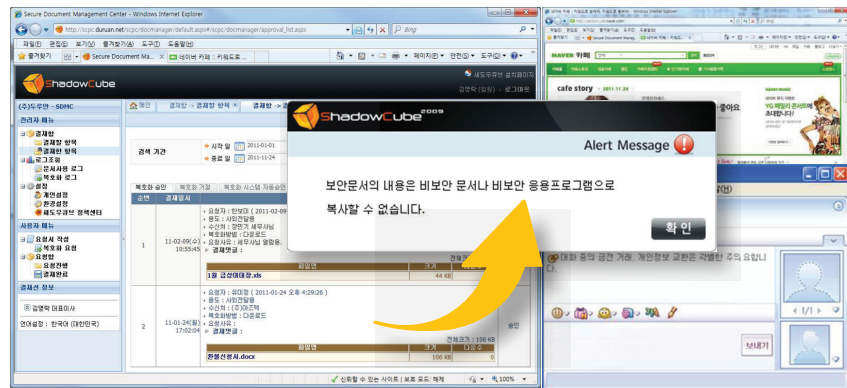
사용자 ID: 아이디; 사용자명: 사번; 이메일주소: 문서그룹명; 문서그룹ID: 부서명; 부서: 부서소속사; 직위: 컴퓨터이름; IP: 회사명(라이선스발급자); 도메인이름: 도메인번호; 출력시간: 과장위 부서명; 상위부서명:

ShadowCube

WEB Contents Filtering

기간제 WEB UI(LegacyWEB)에서 외부로 콘텐츠 이동을 차단합니다.

- 도메인 또는 URL 단위로 콘텐츠 제어 기능을 제공합니다.
- 보안대상 애플리케이션과의 콘텐츠 이동은 자유롭게 허용합니다.



보안문서 결재시스템 기본 제공

- 결재시스템을 통하여 보안문서를 합법적으로 반출할 수 있습니다.
- 승인된 보안문서의 링크를 메일로 전송하고 외부에서 다운로드 할 수 있습니다.
- 결재 흐름을 편집하여 조직에 맞게 구성할 수 있습니다.
- 보안문서의 사용통계, 내보내기 통계를 통해서 사용 패턴을 분석할 수 있습니다.
- 새도우큐브만이 보안문서 결재시스템을 기본 제공합니다.



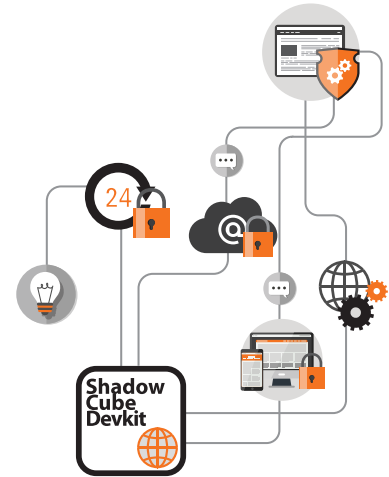
ShadowCube

ShadowCube Devkit

- ShadowCube DevKit을 이용하여 모든 기간계 시스템과 원활한 연동을 지원합니다.
- 기간계 지원은 API 탑재가 가능한 모든 서버 시스템과 Windows Client Application에 적용할 수 있습니다.
- ShadowCube DevKit API

- 스트림 방식의 암호화 기능 (fopen, fread, fwrite, fclose 방식)
- 암호화된 파일을 읽으면서 복호화된 내용 추출
- 보안 파일에 대한 임의 접근(Random Access) 지원
- 안전한 복호화 로그 지원 및 로그 CALLBACK 지원
- 안전한 인증 지원, API에서 인증 없이 파일 접근 불가, PK에 의한 오프라인 인증 지원

- 보안 파일의 보안 헤더의 속성 변경 기능 지원
- C, C++, .NET, Java, Delphi (COM: 예정) 등 다양한 언어 지원
- Win32, Win64, Unix(AIX 등) Linux (x86, AMD64), Mac 등 다양한 OS/플랫폼 지원
- 모든 언어에서 동일한 함수 사용

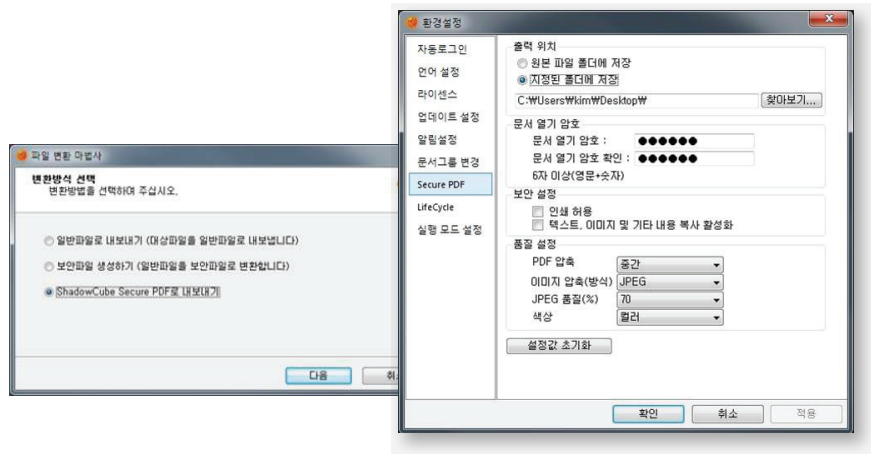


ShadowCube

ShadowCube SecurePDF

외부 협업에 필요한 콘텐츠의 보호 방법을 제공합니다.

- ShadowCube Printer Driver를 제공합니다.
- ShadowCube Secure PDF File Converter를 제공합니다.
- 기간계 탑재용 별도의 Secure PDF API를 제공합니다.
- Secure PDF는 비밀번호/인쇄제한/콘텐츠 보호/수정제한/유동제한 기능이 있습니다.



ShadowCube





ShadowCube LifeCycle

외부 제공 문서에 대한 콘텐츠 제어 방법을 제공합니다.

- ShadowCube Printer Driver를 제공합니다.
- ShadowCube LifeCycle File Converter를 제공합니다.
- 기간계 탑재용 별도의 LifeCycle API를 제공합니다.
- ShadowCube LifeCycle은 비밀번호/인쇄제한/콘텐츠 보호/수정제한/열람횟수/열람기한/즉시삭기 기능이 있습니다.



문서보안 볼륨 라이선스

제품군	지원 애플리케이션	지원 버전
	오피스 볼륨 라이선스	<ul style="list-style-type: none"> MS Office 2019 - (Above)2016(32/64) MS Office 2013 - (Above)2000(32) HAANSOFT Office NEO, 2016 - (Above)2002(32) 혼민정음 Office XP, 정음 Global(32) MS Office Picture Manager Its Utilities
	Acrobat 볼륨 라이선스	<ul style="list-style-type: none"> Acrobat Standard 11.0 - (Above)6.0 Acrobat Pro 11.0 - (Above)6.0
	Openoffice 볼륨 라이선스	<ul style="list-style-type: none"> OpenOffice v4.1 - (above)v3 for Windows(Sun) Its Utilities
	SAP 볼륨 라이선스	<ul style="list-style-type: none"> SAP Client 7, 7.2, 7.3, 7.4

도면보안 볼륨 라이선스

제품군	지원 애플리케이션	지원 버전
Autodesk	AutoDesk 볼륨 라이선스	<ul style="list-style-type: none"> AutoCad 2019 - (Above)2000(32) AutoCad 2019 - (Above)2010(32/64) AutoDesk AutoCad Viewer
	Inventor 볼륨 라이선스	<ul style="list-style-type: none"> Inventor 2019 - (Above)2006(32) Inventor 2019 - (Above)2010(32/64) AutoDesk Inventor Viewer
SIEMENS	Solid Edge 볼륨 라이선스	<ul style="list-style-type: none"> SolidEdge V20 - (Above)V15(32) SolidEdge ST2 - (Above)ST1(32) SolidEdge ST7, ST3 - (Above)ST3(32/64)
	Unigraphics NX 볼륨 라이선스	<ul style="list-style-type: none"> Unigraphics NX 9 - (Above)2.0(32) Unigraphics NX 11, 9 - (Above)7.0(32/64)
PTC	Pro/E 볼륨 라이선스	<ul style="list-style-type: none"> PTC ProE 5.0 - (Above)2.0(32) PTC ProE 5.0 - (Above)5.0(32/64)
	Intralink 볼륨 라이선스	<ul style="list-style-type: none"> PTC Intralink 8.0 - (Above)3.0
DASSAULT SYSTEMES	CATIA 볼륨 라이선스	<ul style="list-style-type: none"> CATIA V5 R23/R20 - (Above)R14(32) CATIA V5 R23/R20 - (Above)R18(32/64) CATIA Viewer
	SolidWorks 볼륨 라이선스	<ul style="list-style-type: none"> Solidworks 2018 - (Above)2004(32) Solidworks 2017 - (Above)2010(32/64)
ZWCAD	ZWCAD 볼륨 라이선스	<ul style="list-style-type: none"> ZWCAD 2018, 2017(32/64), ZWCAD 2015(32) ZWCAD Viewer
기타		<ul style="list-style-type: none"> Window Client 기반의 모든 도면 및 이미지 관리 패키지 추가가능

두루안의 우수한 기술력과 LG U+, KT의 안정적인 인프라가 손을 잡았습니다.

kt 국내유일 어플라이언스 일체형 DRM 서비스



- 서버 일체형 서비스로 별도의 서버구축 및 관리 불필요
- 편리한 장비관리 및 효율적인 운용관리가 가능한 DRM 서비스
- HW · DB · OS · SW 가 통합되어 즉시 E-DRM 사용 가능
- 문서보안 (MS Office, HWP, PDF 등), 일반도면보안 (Auto DESK, Auto CAD, ZW CAD 등), 전문도면보안 (CATIA, UG-NX, Pro-E, Solidworks, TRIBON 등) 지원

LG U+ Cloud 국내최초 클라우드 기반의 E-DRM 서비스



- 별도의 서버 구축 없이 이용 가능한 클라우드 E-DRM 서비스
- 고객사별 독립적인 운영시스템 제공
- 1유저부터 이용가능, 약정기간 없음!
- 실시간 암호호화 및 복호화 결재시스템 기본 제공
- 문서보안 (MS Office, HWP, PDF 등), 일반도면보안 (AutoDESK, AutoCAD, ZW CAD 등), 전문도면보안 (CATIA, UG-NX, Pro-E, Solidworks, TRIBON 등) 지원

Reference (주)두루안의 4,000여 누적 고객이 품질의 우수성을 보장합니다.



Duruan Co., LTD
www.shadowcube.co.kr



DURUAN
(주)두루안

www.shadowcube.co.kr

서울시 구로구 디지털로 33길 55, 이앤씨벤처드림타워 2차 12층

Tel. 대표 02. 6330. 8000 영업 02. 6330. 8004

Fax. 02. 6330. 8100 E-mail. plan@duruan.co.kr