

# ssBridge v5.0

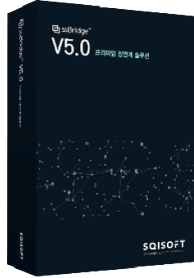
우수한 보안성, 사용자에게 최적화된 기능, 탁월한 편의성

프리미엄

망연계

솔루션

## ssBridge 개요



제품명	ssBridge V5.0
CC인증	EAL 4 최고 보안 등급
GS인증	1등급
연계방식	인피니밴드 / 스토리지 / FC-Direct
조달번호	24098522 / 24096269

## ssBridge 특징점



### 보안성 강화

- 검증필 암호화 및 자체 프로토콜로 안전한 통신 전송 지원
- 자료 전송 시 개인정보 및 악성코드 검사 자체 지원
- 한층 더 강화된 파일 무해화(CDR) 기능 자체 지원



### 사용자 편의 강화

- 한 개의 에이전트로 다중망 사용 시 동시 연결 및 전송 지원
- 일반 사용자 계정에서도 제약 없는 자료 전송 지원
- 다양한 운영체제에서도 일원화 된 전송 UI 사용 지원



### 서비스 관리 강화

- 직관적인 방화벽 관리 UI 기반 정책 관리 지원
- 허가된 서버로만 접근 가능한 접근 통제 지원
- 실시간 대시보드로 전송 및 현황 모니터링 관리 지원



### 호환성 및 유연성 강화

- 다양한 운영체제 간 안정적인 교차 전송 및 연계 지원
- 다양한 하드웨어 지원으로 시스템 확장 및 업그레이드 용이
- 클라우드 환경에서도 안전한 자료 전송 및 모니터링 지원

## 자료전송 멀티 플랫폼 지원 환경

- Windows 8    · Windows 8.1
- Windows 10    · Windows 11
- Windows 2008 R2, 2012/R2
- Windows 2016, 2019, 2022

- Sierra / High Sierra
- Mojave
- Catalina
- Monterey

Linux

- Ubuntu    · Debian
- Gooroom    · CentOS
- HamonikR    · TmaxOS
- AIX    · Solaris

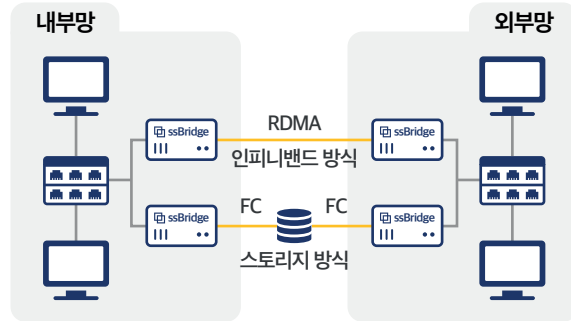
※ 자료전송을 위한 Agent 또는 Web UI(Agentless) 전송 환경 제공

## ssBridge 지원 구성도



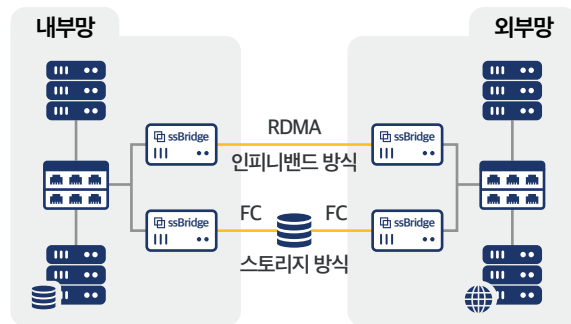
### ssBridge 자료 전송

- 서로 다른 네트워크에 존재하는 PC간 파일 전송
- 전송 용량, 크기 등을 제한하여 전송 (과부하 방지)
- 파일 전송 전 결재 승인에 따른 전송 허용/차단
- 파일 전송 시 악성코드/위변조/개인정보/CDR 검사



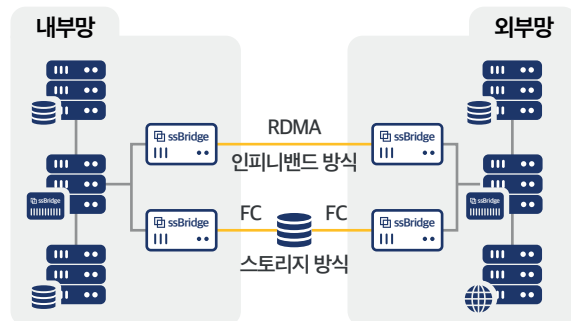
### ssBridge 스트림 연계

- 특정 업무시간 연계 적용 시간 조절 필요 시
- 다른 네트워크에 존재하는 서버 간 서비스 연계 시
- 보안정책에 따른 다양한 프로토콜(TCP/UDP) 연계
- 국방정보체계 망연동 보안 가이드라인 충족 지원



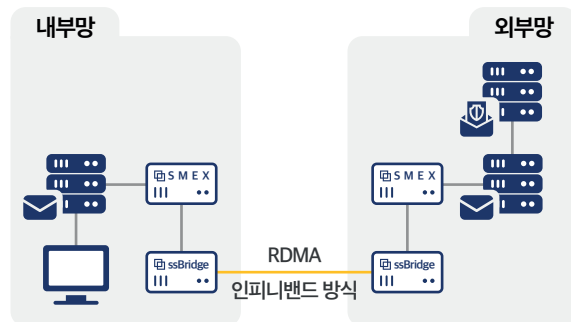
### ssBridge 간접연동

- 간접연동 전용프로토콜에 의한 안전한 데이터 전송
- CC인증평가를 통해 간접연동 보안성 및 안전성 검증
- 간접연동 방식의 공인시험성적서 보유 (업계최고속도)
- Agent, Adapter 방식으로 프로토콜 파일 변환 지원



### ssBridge 메일 연계 (SMEX)

- 송신 메일에 대한 결재 관리를 통해 안전한 메일 발송
- 수신 메일에 대한 원문 이미지나 텍스트로 변환 후 전송
- 문서 파일에 포함된 악성 콘텐츠 제거 후 재조합 전송(CDR)
- EML 파일 형태, SMTP 프로토콜 형태 메일 모두 연계지원



## I ssBridge 간접연동 특징점

### 간접연동이란?

- 망이 서로 연결되어 있지 않도록 망간의 물리적 분리 특성을 유지한 상태에서 자료를 전송하도록 설계한 시스템
- 망간 물리적 분리 특성 유지 및 보안(비밀)등급이 상이한 체계 연동 시 서비스 요청/응답 데이터를 파일 단위로 변환 후 전송하여 통신을 연계 및 종료하는 스토리지 연동 방식

### SSTP (SSbridge Transfer Protocol) 란?

- 스트림연계에서 파일 단위 전송을 위하여 SQ소프트에서 개발한 간접연동 프로토콜로 CC인증평가에서 보안성과 안전성 검증



01

특정 프로토콜 파일 변환 지원

02

간접연동 별도 공인 성적 보유

03

간접연동 포함 CC인증 획득

## I 간접연동 및 직접연동 솔루션 비교

	ssBridge V5.0 간접연동	직접연동
연동방법	서비스 요청/응답에 대해 파일 단위 생성(변환) 전송	TCP/IP 패킷을 암호화하여 전송
보안성	서비스 요청/응답 파일 변환 후 보안채널 통해 간접연동 서버로 전송 후 암호화 통신	망연계 시스템 구간만 암호화 통신
TCP 세션	· 내/외부 각각 개별 세션구성 · 내/외부 요청/응답을 파일 변환 후 전송	전체 구간이 하나의 세션
실시간 전송교환	준 실시간성으로 서비스 연동 (3초 이내)	실시간으로 자료 전송 지원 (1~2초 이내)
전송 검사	응답/요청 파일 단위 검사 지원 · 악성코드 · 파일 위변조 검사 · 확장자 검사 · CDR 검사 (자체)	· 연동 구간 실시간 감시 불가 · 각 영역별 단위 보안 제품 필요

## I 문서형 악성코드 선제적 대응 위한 CDR 검사 지원

- CDR (Content Disarm & Reconstruction) 기술로 파일 내 숨겨진 악성 콘텐츠의 위협을 정확히 제거하고 재구성
- 원본 포맷 그대로 깨끗한 콘텐츠로 구성된 파일만 내부로 안전하게 전송



## I CDR 검사 지원 타입

압축 파일	ZIP, ALZ, EGG, 7Z, GZ, TAR, XZ, BZ2
이미지 파일	EPS, GIF, ICNS, ICO, IM, JPEG, MSP, JPEG 2000, PCX, PNG, PPM, SGI, SPIDER, TIFF, WebP, XBM 등
문서 파일	DOC, HWP, PDF, PPT, XLS 등 오피스 소프트웨어 버전 구분 없음

## I 악성 콘텐츠 제거 유형

- 악성 매크로 등의 위협 요소 제거**
  - VBA 스크립트
  - OLE 오브젝트
  - 악성 매크로
  - JAVA 스크립트
  - CVE Exploit
  - External Link
- 문서형 악성코드 및 문서 자체 취약점 처리 지원**
  - 악성/정상 콘텐츠 확인
  - 악성으로 확인 시 제거 후 정상 파일로 복원

## I 자료 전송 시 개인정보 검사 지원 타입

- 검사 파일 포맷**: HWP, DOC, DOCX, XLS, XLSX, PPT, PPTX, PDF, ZIP
- 검사 항목 유형**: 주민등록번호, 운전면허번호, 여권번호, 외국인등록번호, 전화번호, 카드번호, 이메일, 계좌번호, 핸드폰번호, IP주소, 건강보험번호 등

## ssBridge 장비 라인업

시스템	제품명	이미지	제품특징		수량
일반형	S1000		CPU	1.90GHz 이상, 6core 제공	2대 (1식)
			RAM	16GB 제공	
			HDD	HDD 2TB * 2EA (Mirror) 제공	
			NIC	10/100/1000 Base-TX 2Port 제공	
			HCA	56Gbps 제공 (인피니밴드 방식 선택 시)	
			HBA	8G 제공 (스토리지 방식 선택 시)	
			전원	이중화 제공	
라이트형	S500		CPU	3.0GHz 이상, 4core 제공	2대 (1식)
			RAM	16GB 제공	
			HDD	HDD 2TB * 2EA (Mirror) 제공	
			NIC	10/100/1000 Base-TX 2Port 제공	
			HCA	56Gbps 제공 (인피니밴드 방식 선택 시)	
			HBA	8G 제공 (스토리지 방식 선택 시)	
			전원	이중화 제공	
스토리지	CMS1000		CPU	1.90GHz 이상, 6core 제공	1대
			전송볼륨	32GB 제공	
			OS볼륨	SSD 240GB * 2EA (Mirror) 제공	
			저장볼륨	HDD 2TB * 2EA (Mirror) 제공	
			HBA	8G 2Port 제공 (스토리지 방식 선택 시)	
			전원	이중화 제공	

## ssBridge 주요 사용처

내부망 및 외부망 연계	클라우드 망 연계	망 분리 간 사용자 업무 파일 전송	내부 메일 등 외부 메일 연계	CCTV 영상정보 연계
대외 기관 연계	스마트시티 통합 플랫폼 연계	내부망 별도 독립 망 연계	출입 및 통합 통제망 연계	국방 체계 간 간접연동 자료전송
내부 통신망과 연결된 외부 시스템	논리적 망분리 시스템 간 연계	다양한 OS 사용 자료 전송	다중 망 분리 자료 전송	보안 시스템 및 인프라 구축 등

# ssBridge 주요 고객사

## ■ 공공/지자체/국방


## ■ 금융


## ■ 기업/방산/의료/교육


## Contact us

본사            서울시 영등포구 선유로 3길 10, 13층 (하우스디)  
전화            02-2284-3345  
메일            mh.lee@sqisoft.com  
URL            <https://www.sqisoft.com>  
블로그        <https://blog.naver.com/ssbridge2009>



최상위 보안등급  
CC인증 EAL 4



1등급



나라장터  
제3자 단가계약  
물품 등록 솔루션