



정보보호제품 공통평가기준
CC certification (Common Criteria)
NISS-0568-2014, EAL2, 망간자료전송



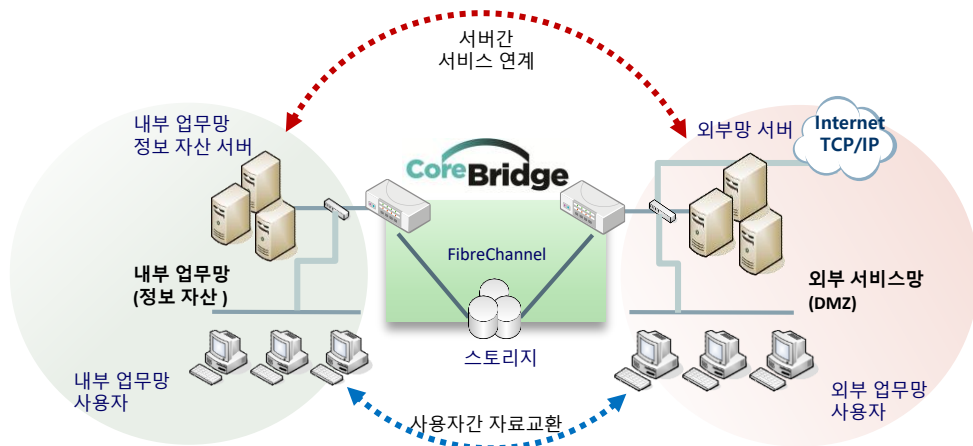
소프트웨어 품질 및 성능 시험
GS인증 (Good Software)
15-0020, TTA



중계 스토리지 방식의 실시간 망연계 솔루션 CoreBridge®

CoreBridge®는 망분리 구축으로 물리적 또는 논리적으로 차단된 내부 업무 보안영역과 인터넷과 연결된 외부 비 보안영역간의 사용자의 파일 자료 전송과 서버간의 스트림연계 기능을 제공하는 망간 자료 전송 제품입니다.

CoreBridge®는 TCP/IP기반의 네트워크를 사용 하지 않고 외장 스토리지를 간접적으로 경유하여 데이터를 전송하는 솔루션으로 컴퓨터간 직접적 연결 작용 없이 작동하여 TCP/IP의 연결을 완전히 분리하는 망분리 지침을 준수하면서 파일 전송을 포함하여 실시간 서비스 연계를 유지할 수 있는 구조적 안정성과 고대역폭의 전송 성능을 제공 합니다.



CoreBridge®의 구성과 기능

- 광채널로 연결되는 스토리지를 중간 통신 매체로 사용하는 TCP/IP를 사용 하지 않는 비 표준 전용 방식의 자료 전송 구조
- 인가된 관리자에 의해 설정된 전송 통제 정책에 따라 제한적인 자료 및 스트림연계
- 개인의 보안망-비보안망간 파일 전송을 위한 승인기반 자료 교환 에이전트 지원
- 분리된 네트워크에 위치한 서버간의 응용계층 프로토콜 스트림 연계

구성

- 완전한 물리적인 TCP/IP 망분리 구성
- 1:1에서 N:N까지 다양한 토폴로지와 유연한 확장성 제공
- 모든 외장형 표준 광채널(Fibre Channel) 호환 스토리지 사용
- 네트워크, 서버, 스토리지 구성요소별 고가용성(HA) 지원
- 물리적 및 논리적 망분리 구축에도 동일한 망연동 기능 제공
- 기존의 보안 솔루션과의 유연한 통합 구성

주요기능

- 다양한 어플리케이션과 프로토콜의 실시간 연계
- 어플리케이션의 수정없이 분리된 망간 스트림 연계
- 연계데이터의 실시간 및 배치 전송
- 실시간 원격 모니터링
- 소프트웨어 장애 감지 및 자동 재가동 기능
- 감사기록 저장 및 감사 저장소 증적보호

CoreBridge®의 도입 효과

망분리 이전과 동일한 품질과 아키텍처의 실시간 서비스 유지

CoreBridge®는 업계 최고의 성능과 편리한 연계 기능을 제공하여 망분리 이전과 동일한 서비스 아키텍처와 서비스 품질을 망분리 구축 후에도 유지 할 수 있습니다.

망분리 구축 기간과 절차의 획기적인 단축

CoreBridge®는 망분리 이전과 동일한 서비스 아키텍처를 유지하면서도제품의 설치와 정책 설정만으로 즉시 실시간 연동 서비스를 가동 할 수 있어 망분리 이행에 소요되는 시간과 노력을 획기적으로 절약할 수 있습니다.

폭넓은 호환성으로 효율적인 망분리 구축

CoreBridge®는 모든 외장형 스토리지와 서버에 호환되어 경제적이고 합리적인 망연동 하드웨어 도입이 가능하며, 물리적인 망분리 또는 가상화기반의 논리적 망분리 환경 어느 경우에도 최상의 효율적인 망연동 기능을 제공 합니다.

망분리에 구축에 필수적인 정보보호제품 국가기관의 인증 확보

CoreBridge®는 중계서버 및 연계 경로와 기능상의 보안 취약성을 검증한 정보보호제품 공통평가기준 cc인증을 획득하여 망분리에 필요한 보안 인증 요건을 제공합니다.

CoreBridge®의 특징점

•순수 국내 기술로 개발되어 전송구간과 통제 서버의 보안성을 검증한 cc인증 획득(다중영역구분보안 정보보호제품 EAL2) 및 소프트웨어의 안정성과 성능을 검증한 GS인증 획득으로 국가 기관으로부터 제품의 보안성과 안정성 입증

•망간 연계 구간에 암호화 및 무결성 점검 알고리즘을 적용하여 망간 전송 데이터의 안정적인 연계 전송을 보장

•어플리케이션의 수정 없이 연계 정책 설정만으로 즉시 가동되는 간편한 망간 서비스 스트림 연계기능 제공

•IP/Port와 Application/Protocol이 함께 규정되는 Deny-by-Default 기반의 엄격한 서비스 연계 정책 설정 기능 제공

•고성능의 안정적인 전송 엔진을 기반으로 망분리 구축에 필수적인 다양한 어플리케이션 및 시스템 프로토콜 연동 기능 제공(File, Mail, Web/WAS, DB, SNMP, RDP 등)

•상용 스토리지 자원의 최적화 사용으로 기가(Giga)급 고성능 전송 대역폭과 고가용성 (HA) 구조 지원

•고도의 안정성이 요구되는 주요 국가기관의 실제 구축과 운용 경험을 보유한 전문화된 기술 지원 체제 보유

CoreBridge®의 주요 구축 사례



주요 도입 용도

내부보안망 정보자산의 보호를 위한 물리적 망분리 환경에서의 망연동 (내외부망 자료교환, 내외부 메일연동, 대민 서비스 포탈등)

가상화 데스크탑환경의 안전한 자료연계

스마트 워킹 환경의 정보자산 보안성 강화

설비제어 시스템의 불법 침해 차단을 위한 단방향 통신