

한국전력공사 사업화 유망기술

(27) 일방향 데이터 전송시스템

[기술개요]

- 외부에서 제어시스템으로의 바이러스 유입 및 해킹시도 차단 기술
 - 물리적 일방향 통신 경로 구성(보안레벨 높은 N/W → 보안레벨 낮은 N/W)
- 논리적 침입차단 기술의 문제점(SW 취약점 및 정책 설정 오류) 해결 및 Legacy 서비스 지원

기술 특징점

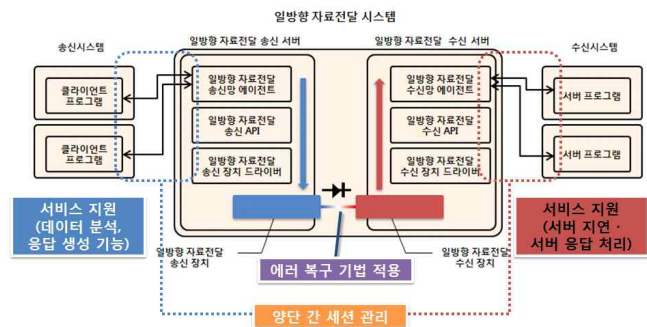
- 물리적 침입경로 제거를 통한 사이버공격 원천 차단
 - SW 취약점 및 정책 설정 오류를 이용한 침투 불가
- 자가 오류 복구 알고리즘 적용을 통한 전송신뢰성 향상
- 일방향 통신프로세스 최적화를 통한 세계 최고 수준 전송 성능

적용분야

- 국방, 금융 등 높은 보안성이 요구되는 시스템의 외부 침입방지
- 교통, 수도 등 주요 정보통신기반시설의 보안성 향상

기술패키지 목록

구분	번호	명칭
특허	10-2012-0104827	일방향 데이터 전송시스템 및 그 방법
특허	10-2012-0105711	선형 블록 코드를 이용한 일방향 데이터 전송장치 및 그 방법
프로그램	C-2013-012898	일방향 자료전달 라이브러리
프로그램	C-2013-012902	일방향 자료전달시스템 관리도구 S/W



연락처 : (성명) 최 문 석 (전화) 042-865-5983 (이메일) freewill@kepco.co.kr