

사전투표·개표통신망보안

1 사전투표보안

가. 명부단말기

- 비인가 통신매체(블루투스, Wi-Fi, 적외선, 모뎀 등) 차단
- 비인가 저장매체(CD/DVD, SD카드, 외장HDD, USB 등) 차단
- 인가된 보안 USB 및 인증서를 통한 사용자 인증
- 비인가 실행파일 하드디스크 생성(Create) 차단
- 공유폴더·네트워크 드라이브 생성 및 접속 차단
- 화이트리스트 기반 프로세스 실행 및 네트워크 접속 통제

나. 유·무선 통신장비

- 표준 규격 준수(KS X 3264, 국립전파연구원고시 제2018-23호)
- 통신 장애 대비 유선 및 무선(LTE) 통신망 이중화

다. 선거정보센터

- 선거관리위원회 자체 전산센터 운영
- 보안 폐쇄망 운영 외부통신 차단
- 24시간 365일 통합보안관제 운영으로 이상 징후 모니터링

라. 통합명부시스템

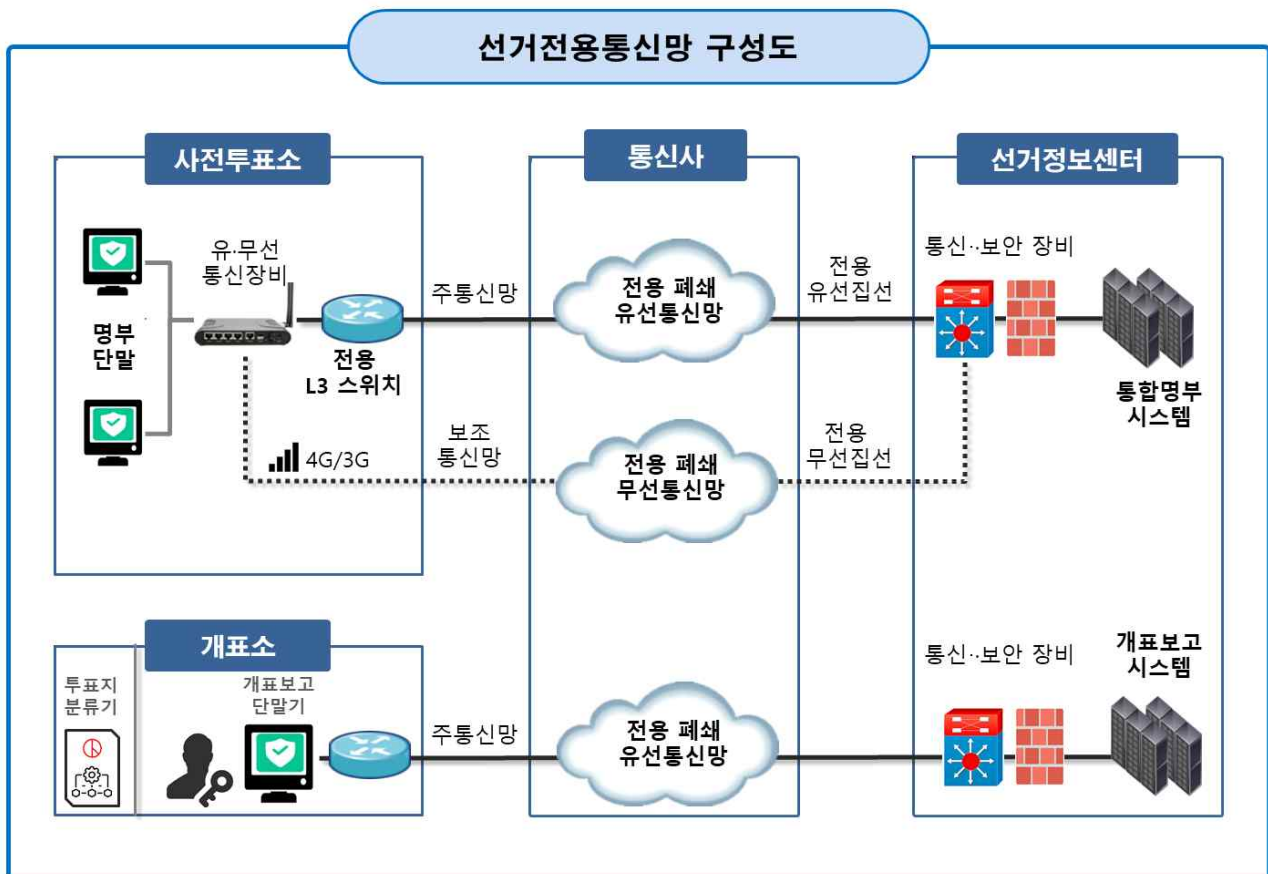
- 선거정보센터 내부 별도 폐쇄망에서 운영
- 인증서(GPKI) 기반의 통합명부시스템 접속 통제
- 개인정보 영향평가 및 소스코드 보안약점 진단

○ 국내표준 ISMS-P* 정보보호 및 개인정보보호 관리체계 인증

* 「정보보호 및 개인정보보호 관리체계인증 등에 관한 고시」에 의거 관련된 일련의 조치와 활동이 인증기준에 적합함을 한국인터넷진흥원 등의 인증기관이 증명하는 국내표준

○ 국제표준 ISO 27001:27701* 글로벌 정보보호 및 개인정보보호 인증

* 국제표준화기구(ISO)와 국제전기기술위원회(IEC)에서 제정한 정보보호 및 개인정보보호 관리체계에 대한 국제표준



2 개표통신망 보안

○ 통신사 상용망과 분리된 선거전용통신망(폐쇄망) 구성

○ 개표통신망 전용IP체계 운영으로 외부에서 접근 불가