

안전하고 편리한 개방형 OS

한컴구름



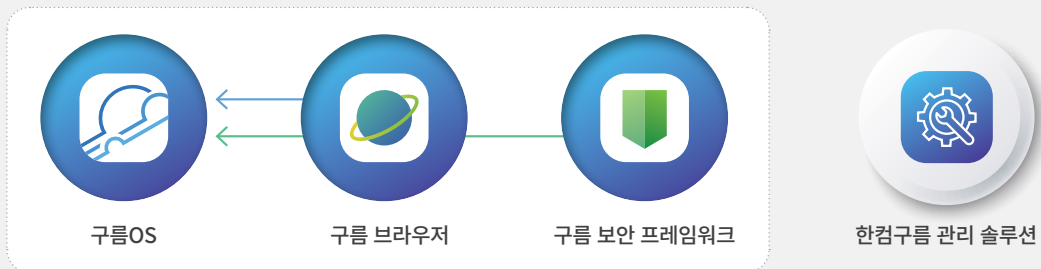
한컴구름

공공 및 민간 클라우드 업무 환경에 최적화된 안전하고 편리한 개방형 OS

한컴구름은 한글과컴퓨터가 국가보안기술연구소와 함께 국산 기술로 개발한 개방형 OS 입니다.

한컴구름에서 지원하는 클라우드·웹 기반 업무 환경은 모든 데이터를 클라우드 스토리지에 저장하고, 기존에 사용자 단말에서 설치, 실행하던 응용프로그램 대신 클라우드가 제공하는 웹 기반 응용서비스를 활용하여 업무를 수행합니다.

한컴구름 구성



편리한 한컴구름



공공업무 최적화

- DaaS 기반 망분리 지원
- 데스크톱 가상화(VDI) 지원
- 공공기관 필수 보안SW 호환
- 백신, 보안USB, 망연계, 내PC지킴이, NAC 등

안전한 한컴구름



국가보안기술연구소와 함께 개발한 보안 프레임워크

- 신뢰부팅
- 실행파일 보호
- 운영체제 보호
- 브라우저 보호

함께 만드는 한컴구름



오픈소스 프로젝트

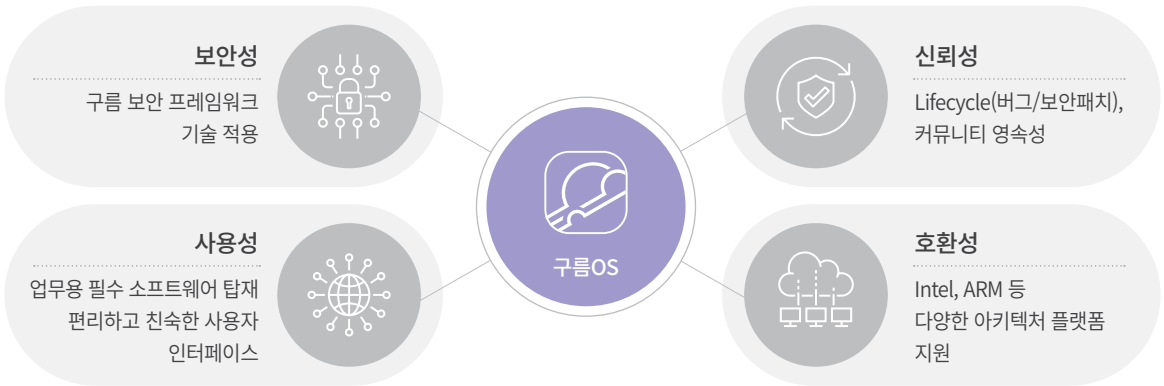
- 공동 개발 및 협업 환경 조성
- 국가보안기술연구소 공동 개발
- 30여개 민간기업 참여
- 연구소 및 대학교 공동 연구

구름 보안 프레임워크



한컴구름 구성

한컴구름 OS



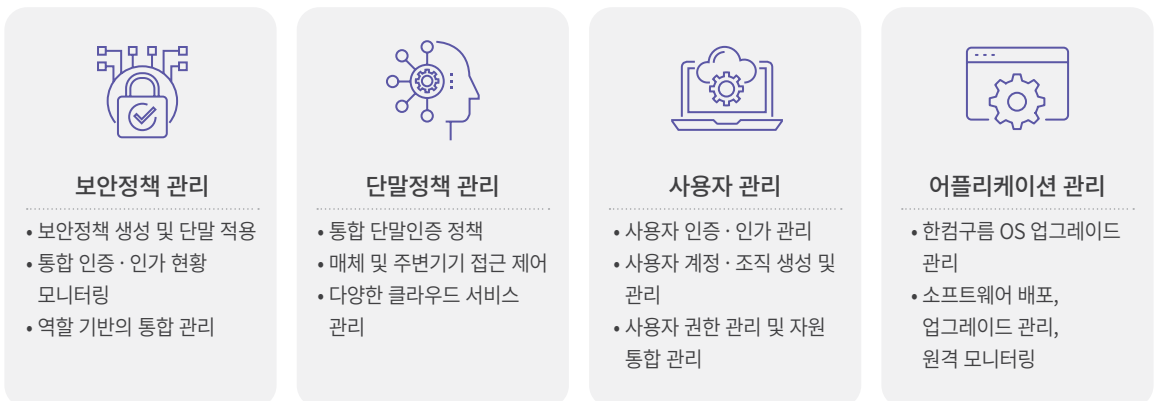
구름 브라우저

보안기술을 강화한 크로미엄 기반의 개방형 브라우저

- HTML5기반 웹 표준 준수
- 브라우저 종료 시 사용자 데이터 완전 삭제
- 접속사이트에 따른 사용자 권한 자동화
- 특정 URL 및 유해사이트 차단



한컴구름 관리 시스템(GPMS)



한컴구름 특징점

Windows와 유사한 UI

익숙한 사용자 인터페이스로 처음 사용하는 사용자도 쉽고 편리하게 한컴구름을 사용할 수 있습니다.



단말 통합 관리 및 보안성

한컴구름 플랫폼 관리 시스템(GPMS)을 이용한 일괄 프로그램 설치 및 설정 관리가 가능합니다.



한컴구름

구름 브라우저 제공

크로미엄 기반 별도의 구름 브라우저를 제공하여, 유해 사이트 차단 및 접속 차별/신뢰·비신뢰 브라우저별 차등 정책 등 강력한 보안 정책을 적용합니다.



한컴오피스 지원

한컴구름에 최적화된 한컴오피스를 통해 한글 문서, 스프레드 시트, 프레젠테이션 문서를 사용할 수 있습니다. 또한 한컴 오피스 Web 등 클라우드 오피스 서비스를 활용하여 생산성을 높일 수 있습니다.



한컴구름 OS

한컴구름 플랫폼 관리 시스템(GPMS)

한컴구름

사용 유형 및 구축 레퍼런스



VPN 선행인증 단말 OS

단말 OS 인증 전에 VPN 선행 인증을 진행한 후, 한컴구름 플랫폼 및 DaaS, VDI, VM 등을 연동하여 고객의 요구에 최적화된 유형으로 컨설팅 및 구축을 진행합니다.



특수단말용 OS

보안 · 관리가 필요한 특수 목적의 통신 장비, 관리 시스템, 키오스크 등 다양한 단말에 커스터마이징하여 활용될 수 있습니다.



한컴구름 데스크톱 OS

한컴구름 OS를 PC 또는 노트북에 직접 설치하여 업무 또는 교육용으로 사용할 수 있습니다.



가상 OS

기존 OS 위에 DaaS/VDI 클라이언트를 통해 가상 OS로 활용될 수 있습니다.

구축 레퍼런스



- 온북(업무용 노트북) 개방형OS 도입
- 사무실 · 출장 · 재택 근무 시 시공간 제약 없이 하나의 PC로 업무를 처리. 기존 데스크톱 PC 2대를 온북 1대로 전환



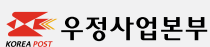
- 기 구축된 시스템에 맞춰 다양한 원격 단말 시스템 제공
- G4K(통합전자행정시스템) 단말 시스템 제공



- 공공기관 클라우드 업무환경
- 클라우드 저장소, 웹오피스, ESN(Enterprise Social Network) 등 구축



- 정보보안체계를 기반으로 운용 가능한 공공기관 전용 OS 구축



- OS를 포함한 멀티 OS 환경 지원
- 클라우드 기반 인터넷 망분리 환경 구축을 통해 민간 클라우드 컴퓨팅 서비스 도입

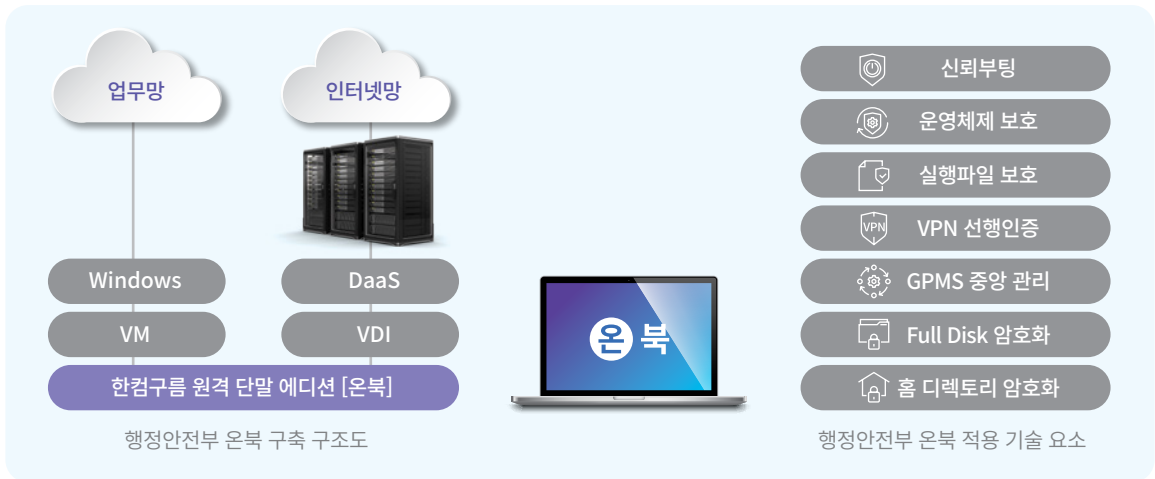


- 유선 LAN 기반 정부업무망을 5G 기반 모바일 환경으로 전환
- 한컴구름을 적용한 이동형 단말을 통해 망혼용 방지를 위한 VPN 선행 인증 기술

한컴구름 구축 사례: 행정안전부 업무용 노트북 온북

시공간 제약 없이 업무용 · 인터넷용 2PC를 1노트북으로 전환

[온북]은 언제 어디서나 사무실과 동일한 환경으로 업무용 및 인터넷망을 사용할 수 있는 보안성이 강화된 업무용 노트북입니다. 기존에 보안을 위해 업무용 · 인터넷용 PC 2대를 따로 사용해왔던 불편함을 [온북] 1대의 노트북을 사용하도록 개선함과 동시에 한컴구름 플랫폼 기반의 VPN 인증 기술 등 최신 국산 기술을 적용하여 출장 · 재택 근무 시 이동성 및 보안성을 강화하였습니다.



[온북] 사업 설명

[온북] 시범 구축 업무용 노트북 개방형 OS 시범 운영

- 구축기간 : 2021. 08 ~ 2021. 10
- 운영기간 : 2021. 11 ~
- 운영지원과 등 180대 온북 구성
- 한컴구름 OS를 기반 플랫폼으로 활용한 VPN 선행인증 도입
- 인터넷망 DaaS 접속

01
STEP

[온북] 확산 지원 개방형 OS에 기반한 업무용 노트북 활용

- 구축기간 : 2022. 05 ~ 2022. 11
- 100대 추가 구성, 온북 전 부처 확산 모델 수립
- 사용성/보안성/안정성/연동성 개선
- 범용 유지보수/기술지원체계 구축 부처별 시스템 최적화

02
STEP

[온북] 기대효과

업무 효율(이동성) 증대



- 사무실 · 출장 · 재택 근무 등 시공간 제약 없이 자유로운 업무망 접근
- 업무 · 인터넷망 동시 사용으로 예산 절감 및 효율 증대
- 종이 없는 회의로 탄소 중립 가능

현장 행정 확대



- 민원인이 있는 곳에 현장민원실 운영 - 찾아가는 민원실, 민원 행정 이동 차량 등
- 공무원이 현장에서 민원처리 및 결과 보고

국가 경쟁력 강화



- 국산 OS, 국산 보안플랫폼 적용으로 보안 강화 및 안전성 확보
- SW 산업 활성화 및 IT 역량 강화

한컴구름 릴리즈 현황



시스템 환경

구분	요구 사항	비고
최소 사양	CPU: Intel Pentium i3, RAM: 8GB, HDD: 256GB 이상	한컴구름은 Intel 아키텍처의 PC, 노트북 등을 지원합니다.
권장 사양	CPU: Intel Pentium i5, RAM: 16GB, HDD: 512GB 이상	

한컴구름 확산 협의체

개방형 OS 확산을 위해 한컴구름 기반 사업 모델 개발 및 구축과 기술지원 협력

- 협의체 내 긴밀한 협력을 통해 기관별 특성에 맞는 맞춤형 컨설팅과 원활한 기술 지원 체계를 구축
- 참여업체 : (주)한글과컴퓨터, (주)오투원즈, (주)이엑티브, (주)조은기술

