시스템 계정통합/접근제어 솔루션

Erta-SIM

2026. 06

주식회사 에르타

AI 시대 · N2SF 전환기 서버계정관리·접근제어

AI 시스템 확산 → 특권계정 노출 위험 급증

- 서비스 계정 폭증
- 신원 거버넌스 공백
- 휴먼 에러
- 학습데이터 유출

N2SF 전환 → 신원·접근제어가 핵심 요건

- 고유 식별자
- 최소권한 원칙
- 다중요소 인증
- 통합 감사·로그

▼ Erta-SIM의 대응 해법 ▼

계정 라이프사이클 자동화	최소권한 · 다중요소 인증	통합 감사 · 가시성
1인 1계정 정책 적용 휴면·만료·불법 계정 자동 탐지	시간·IP·사용자별 동적 접근제어 OTP 2-Factor 인증 N2SF 조건부 적응형 정책 요건 부합	접근 로그 자동수집·보관 통합관제·감사 대응 기반 제공

N2SF(국가 망 보안 체계) 요건 충족

고유 식별자 기반 최소권한 접근통제

- MFA 의무화
- 계정관리 자동화
- 불필요 계정 비활성화
- 고유식별자 보장

→ Erta-SIM 대응

1인 1계정 적용 · OTP 2-Factor · 시간 ·IP·사용자별 동적 제어

"매번 검증 · 매번 기록" 감사 가시성

- 원격접속 활동 기록
- 세션 단위 추적
- 실시간 인증 이력
- 감사 대응

→ Erta-SIM 대응

접근 로그 자동 수집·보관·리포트 · 명령어 · 인증/접속/계정변경 이력 통합

권한	인증	네트워크	감사	계정	데이터

N2SF 6대 통제영역 중 **권한 · 인증 · 감사 · 계정 4개 영역을 Erta-SIM이 직접 충족** · 나머지 영역은 기관 보안제품과 연계로 보완

직무별 엄격한 분리 · 역할 기반 접근제어(RBAC)

① 일반 사용자

접근 허용 범위

✓ 업무 응용시스템	✓ 본인 계정 자가관리
✗ OS 명령어 실행	✗ 시스템 설정 변경
✗ 타 사용자 데이터	✗ 로그·감사 자료

통제 수준

- ID/PW + **MFA(2-Factor)**
- 업무 시간대 · 사무실 IP 대역 한정
- 세션 자동 만료 (유휴 시간 초과)

② 시스템 관리자

접근 허용 범위

✓ OS 관리자 권한	✓ 시스템 설정·운영
✓ 로그·감사 조회	△ 보안 정책 변경 (승인)
✗ 본인 활동로그 삭제	✗ 업무 데이터 직접조회

통제 수준 (강화)

- **MFA 의무** · OTP + 지정 단말
- **명령어** · 감사 로그 보관
- 권한 신청 · 정기 권한 재검토

③ 용역업체 · 외부 인력

접근 허용 범위

△ 사업 대상 시스템만	△ 계약 기간 한정
△ 지정 단말 · 사무실	✗ 운영 데이터 반출
✗ 타 시스템 횡 이동	✗ 영구·관리자 계정

통제 수준 (최고)

- **임시 계정 · 만료일 강제 설정**
- **지정된 단말기만 접속 허용**
- 작업 내용 녹화 · 감사

접근관리 보안솔루션을 통한 직무별 분리·권한 차등 시행

1. 직무별 권한 설정
2. Role 매핑
3. 접근통제 시행
4. 정기 재검토

AI발전으로 인한 서버관리의 4가지 과제

서버 수 증가	계정 관리 복잡성	접근제어 필요성	감사 대응 요구

서버 계정 관리 + 서버 접근 제어 = Erta-SIM 하나의 콘솔, 일관된 정책, 통합 감사

서버 계정 관리

- 1인 1계정 정책 · 라이프사이클 자동화
- 계정 생성/변경/삭제 · 패스워드 암호화
- 휴면·만료·불법계정 자동 탐지
- 주기적 동기화로 Agent 서버 정보 일치

서버 접근 제어

- 시간대 · IP · 사용자별 접근 통제
- 계정별 사용기간 제한 / OTP 인증(옵션)
- Client 프로그램 제공으로 비밀번호 노출 최소화
- 모든 접근 로그 자동 수집 → 감사 대응

Erta-SIM의 8가지 핵심 기능

01 간편한 구성

자체 개발 Agent로 OS 계정 수집.
Agent-less 대비 **수집 시간 단축.**

02 강력한 보안

1인 1계정 정책 · 안전한 비밀번호.
미사용·만료·불법 계정 **자동 탐지.**

03 가용성 보장

이중화 및 복구 기능 제공.
접근 로그 분석으로 **신속 복구.**

04 확장성 용이

확장 고려 설계로 **서버 간편 추가.**
추가 서버 일괄 정책 적용.

05 접근제어

시간대·IP · 사용자별 접근 제한.
Client 제공으로 **비밀번호 노출 최소화.**

06 생명주기 관리

만기 · 갱신 · 휴면 자동 관리.
관리자 비번 **일괄 변경 + 리포트.**

07 편의성 제공

웹 UI · 리포트 · 자동 동기화.
Multi-OS / Multi-Browser 지원.

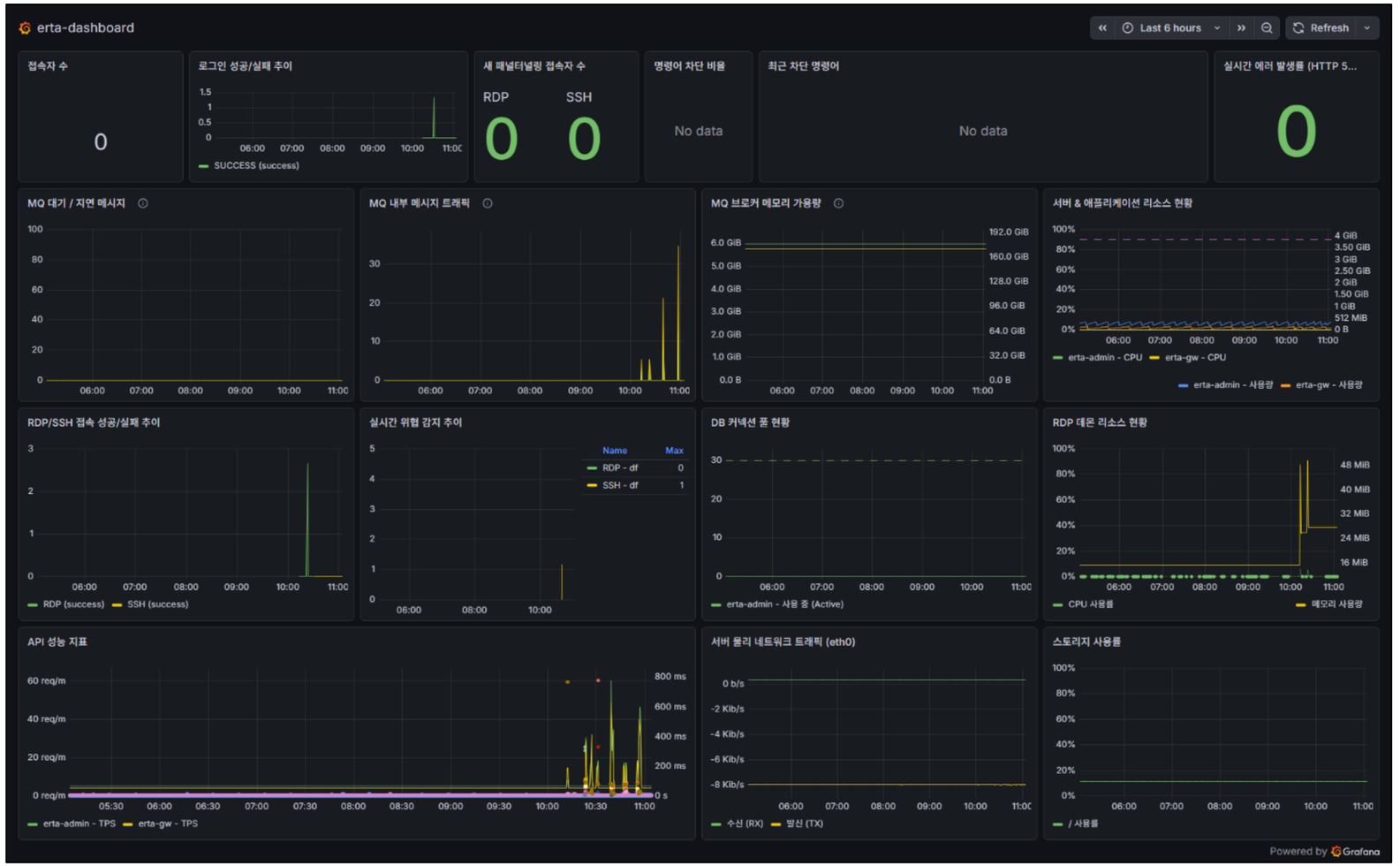
08 통합 관리

사용자·그룹·서버그룹 관리.
계정 상태·동기화 **중앙 콘솔.**

Erta-SIM 제품 구성도



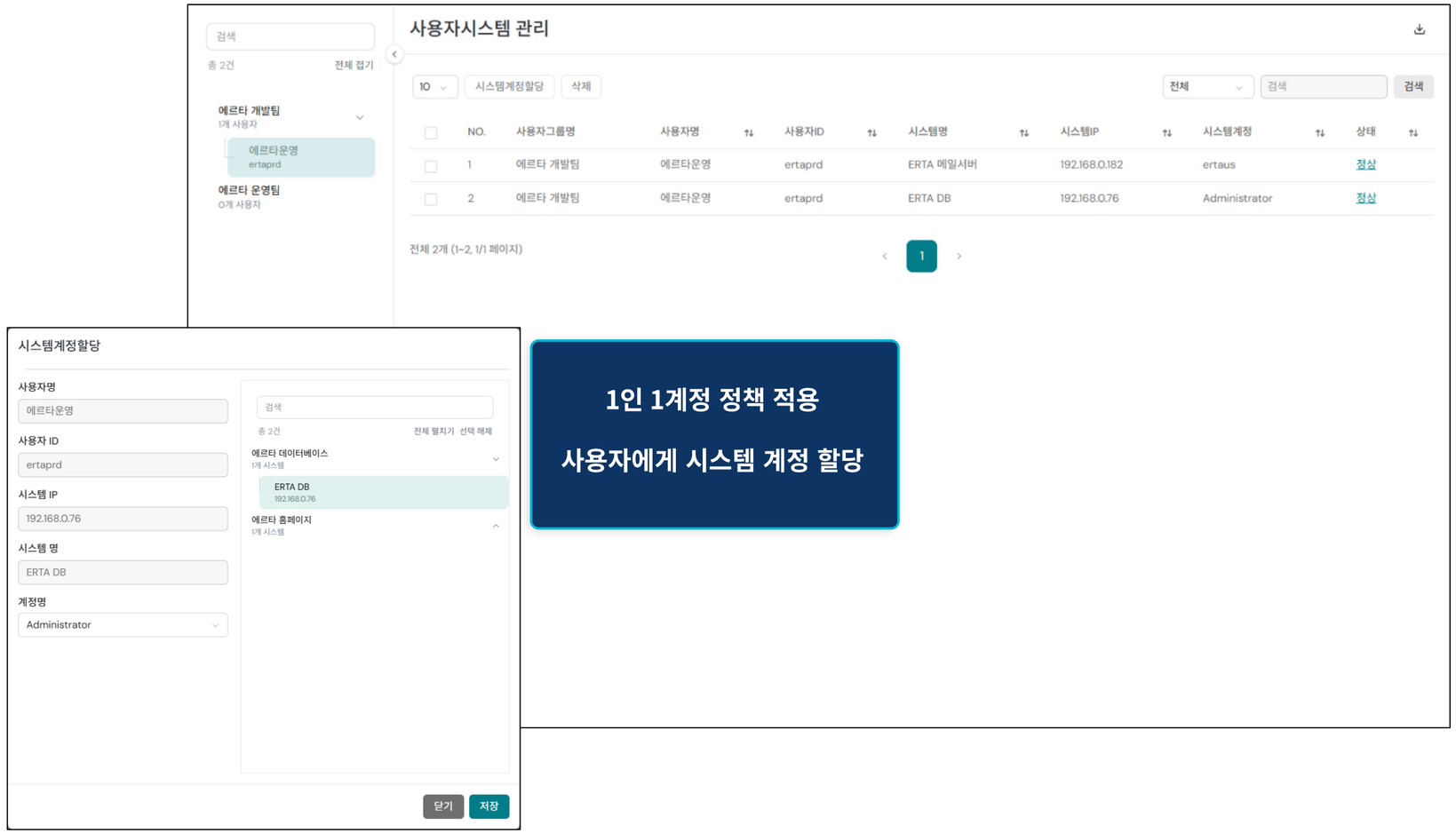
관리자 화면 (모니터링)



시스템 모니터링

1. 시스템 운영 상태 및 사용현황을 실시간으로 확인 가능
2. 접속자수/로그인 성공,실패 추이를 확인 가능
3 차단명령어 탐지 및 위협 감지 현황을 확인 가능
4. 매니저 서버에 대한 전반적인 현황을 확인 가능

관리자 화면(사용자 계정할당)



1인 1계정 정책 적용

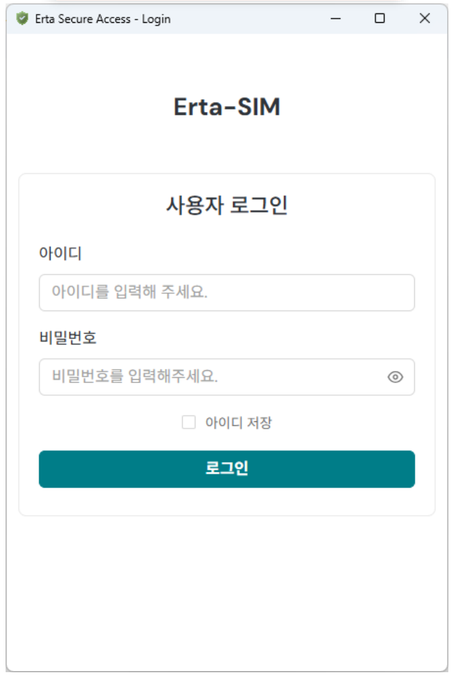
사용자에게 시스템 계정 할당

사용자 접근가능 서버 할당

1. 직무별로 사용자에게 시스템 및 계정 할당
2. 직무별로 사용자에게 할당 되어진 접근가능 시스템 및 계정 확인
3. 할당되지 않은 시스템은 사용자 화면에서 보여지지 않음
4. 사용자를 삭제 할 경우 할당된 시스템정보도 삭제되어짐

사용자 화면(로그인)

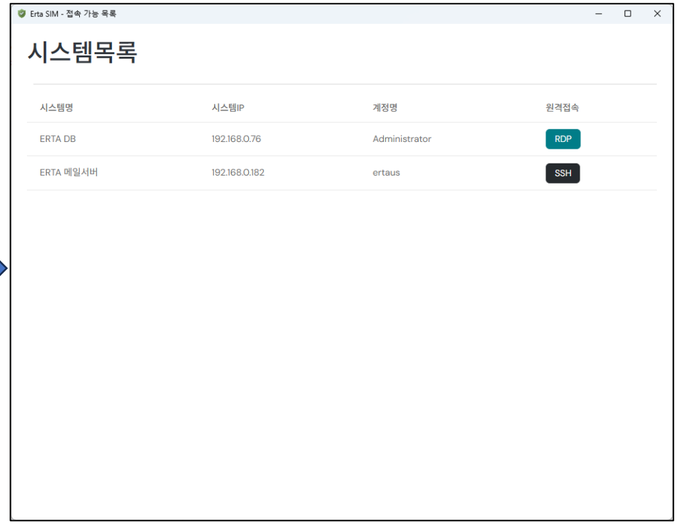
Client
로그인



2차인증
(메일 or 구글 OTP)



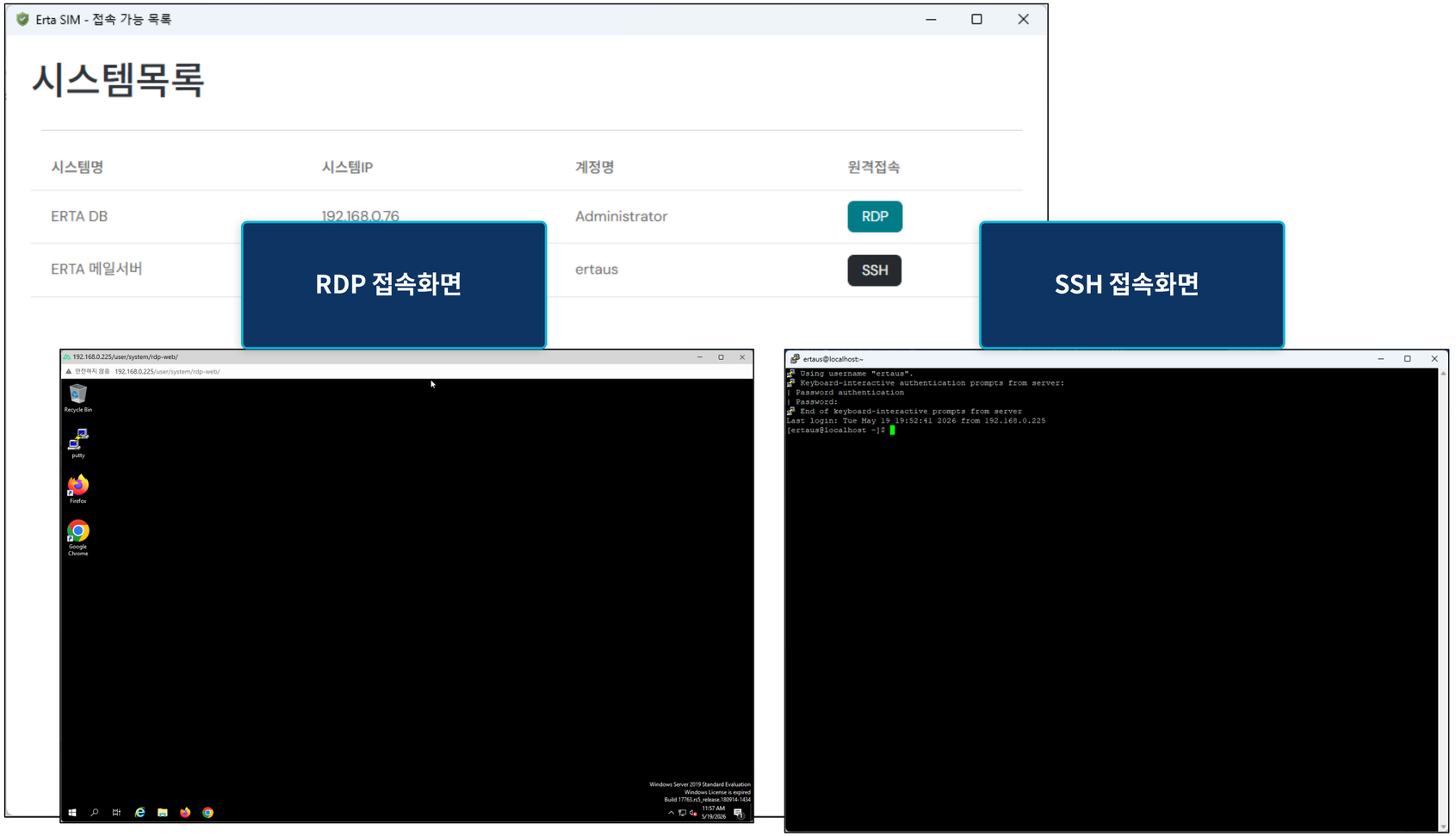
접속가능 서버 목록



사용자 로그인

1. 할당 받은 계정으로 로그인 (1인 1계정)
2. 2차인증 : 메일 , 구글 OTP
3. 접근가능 서버목록 출력

사용자 화면(할당된 서버 접근)



할당된 서버 접근 화면

1. 사용자에게 할당된 시스템 접근
2. 리스트의 원격접속 버튼 클릭 시 새창으로 RDP/SSH 접속
3. 1인 1계정으로 서버계정의 비밀번호 노출 최소화

타사 솔루션과의 차별점

비교 항목	Erta-SIM ㈜에르타	N사	C사
1인 1계정	1인 1계정 지원	지원하지 않음	지원하지 않음
방화벽 정책	최소권한 원칙 부합	최소권한 원칙 부합	최소권한 원칙 부합하지 않음
서버보안 연동	유연한 선택적 연동 독립 운영 + 다양한 보안 솔루션 연계	타사 보안 제품과는 별도 검증필요 독립 운영	특정 서버보안 연동 필수 독립 운영 불가
브라우저 / UI	Chrome · Edge · Safari 등 최신 표준 웹	최신 브라우저 지원 (웹 콘솔)	Applet 기반 → 최신 Chrome 미지원 제품 존재
클라우드 지원	지원	지원	지원 안함
접근제어	서버별 접근제어 지원 우회 침입 방지 제공(서버보안 연동)	서버별 접근제어 지원 우회 침입 방지 제공하지 않음	서버접근제어 미제공 우회 침입 방지 제공(서버보안 연동)
감사로그 추적성	감사로그 제공(확장 가능)	감사로그 일부 제공	지원 안함
도입 모델	구축형 + 과금형(SaaS) 모두 제공 단계적 전환 모델	구축형 중심	구축형 중심

검증된 IM 기능 위에 + 방화벽 최소권한 · 유연 연동 · 클라우드 과금형 차별점을 더한 Erta-SIM

도입 시 4가지 기대효과



보안성 강화

- 특권계정(root/admin) 접근 강화
- 휴면·불법계정 자동 탐지·차단
- 시간·IP·사용자별 접근 제어
- OTP 인증으로 2-Factor 강화



관리 효율화

- 중앙 집중형 계정관리
- 자동 동기화 · 수작업 제거
- 최소한의 인원으로 운영 가능 수준



비용 절감

- 수작업 의존도 감소 → 인건비 절감
- 장애 대응 시간 단축
- 단계적 전환으로 초기 도입 비용 분산



감사 대응력

- 접근 로그 자동수집 · 장기 보관
- "누가/언제/무엇을" 즉시 추적
- 감사 자료 제공 가능
- 리포트 기반 자료 제공 가능

기존 장비 활용 방안


Manager 서버
기존 운영 서버
신규 추가 서버
(Agent만 추가)
추가 구매 없음
✓ 기존 공유
Manager
서버 수만큼
+ 추가
Agent
서비스 무중단
즉시 편입 가능
Service

솔루션 적용 · 레퍼런스

국세청 업무환경

- 온나라 시스템 (22년)
- e-민원 시스템 (22년)
- 빅데이터 플랫폼 (25년)
- **AI 국세상담**
- 정보분석 시스템 (25년)
- 국세통계 센터 (22년)

Gabia Cloud

가비아 클라우드 마켓플레이스 등록

가비아 클라우드 기반 과금형 사용 기관

- 문화재청 산하기관
- 국립현대미술관
- 예술경영지원센터
- 한국생산기술연구원

NHN Cloud

NHN 클라우드 마켓플레이스 등록

NHN 클라우드 기반 과금형 사용 기관

- 서비스 등록 완료

감사합니다

서버계정관리의 안전한 파트너, **Erta-SIM**