

MARU Secure

대상 · 공공기관 · 지자체 · 공공 의료 · 방산 협력사

국가망보안체계(N2SF) 전환

망 정책이 바뀌어도 화면은 멈추면 안 됩니다. 서버를 기관 안으로, 접속은 한 방향으로.

화면 서버를 기관 내부망 PC 한 대에 세우고, 셋탑이 서버로만 접속하게 해 현장 인바운드 포트를 열지 않습니다. 공개 정보만 송출하는 화면과 내부 정보가 섞이는 화면을 서버 단위로 나눠 등급별로 운영하고, 감사 로그 · 권한 · 재인증을 보안성 검토 자료로 제출합니다.



WIN THEMES 이 제안의 세 가지 약속

WIN 01-03

WIN 01

내부망 PC 한 대 서버 · 외부 클라우드 불필요
INS-02

WIN 02

셋탑 → 서버 단방향 · 인바운드 포트 0

WIN 03

3단 권한 · 재인증 · 감사 로그
ACC-04 · SEC-01 · STA-04

01 왜 지금인가 — 2026 수요

STORY · EVIDENCE

정책

국가정보원 · KISA가 N2SF 가이드라인과 공공기관 도입 지원 사업(2026)을 진행 중이며, 정보를 C · S · O 등급으로 나눠 통제를 달리합니다.

평가

N2SF 도입 기관은 보안성 평가에서 가점을 받을 수 있어, 기관 전체 시스템의 등급 재정비가 진행되고 있습니다.

현장

청사 로비 · 민원실 화면은 공개 정보(O)지만 서버가 업무망에 있는 경우가 많아 위치 재검토가 필요합니다.

02 지금 현장의 문제

PAIN POINTS

PAIN 01

망분리가 N2SF 등급 체계로 바뀌며 화면 서버의 위치와 등급을 다시 정해야 합니다.

PAIN 02

외부 클라우드형 사이니지는 보안성 검토에 서 다시 질문을 받습니다.

PAIN 03

공개 정보 화면과 내부 정보 화면이 같은 서버에 섞여 있습니다.

03 문제를 기회로 — AS-IS → TO-BE

OPPORTUNITY

서버 위치 · 등급이 불분명



등급별 서버 분리 · 문서화

보안성 검토 때마다 자료 새로 작성



표준 보안 자료 제공

클라우드형 사이니지 재검토 지연



내부망 PC 한 대로 즉시 운영

04 한눈에 보는 제안

SUMMARY

대상	공공기관 · 지자체 · 공공 의료 · 방산 협력사
핵심 기술	온프레임 원클릭 서버 · 감사 로그 · 3단 권한 · USB 배포 · 오프라인 재생
구성	온프레임 서버 PC + UPS (등급별 분리 가능) · Android / Windows 셋탑
진행	자산 · 등급 진단 → 구성안 · 보안 자료 → 파일럿 → 전환 · 검토 대응
기대 효과	등급별 서버 분리 · 문서화 · 표준 보안 자료 제공 · 내부망 PC 한 대로 즉시 운영

05 제안 — 이렇게 바꿉니다

화면 서버를 기관 내부망 PC 한 대에 세우고, 셋탑이 서버로만 접속하게 해 현장 인바운드 포트를 열지 않습니다. 공개 정보만 송출하는 화면과 내부 정보가 섞이는 화면을 서버 단위로 나눠 등급별로 운영하고, 감사 로그 · 권한 · 재인증을 보안성 검토 자료로 제출합니다.

“망분리가 N2SF로 바뀐다는데, 화면 서버는 어느 망에 뒀야 하나요?”

“보안성 검토에서 사이니지 서버 등급을 물어봅니다.”

SOLUTION



06 핵심 기술 3 — 기능 ID로 확인 가능한 약속

EVIDENCE

INS-02

온프레임 원클릭 서버

Windows PC 한 대에 서버·DB·웹 콘솔을 설치본 하나로 올립니다. 서비스로 등록되어 재부팅 후 자동 시작합니다.

PC 1대

외부 클라우드 불필요

STA-04 · SEC-01 · ACC-04

감사 로그 · 3단 권한

작업과 결과를 감사 로그로 남깁니다. admin·user·group 권한별로 메뉴가 나뉘고, 위험 작업은 비밀번호를 다시 확인합니다.

3단

admin · user · group

PUB-08 · RES-01

USB 배포 · 오프라인 재생

망이 없는 구역은 편성과 파일을 USB로 전달합니다. 서버가 끊겨도 마지막 편성과 전원 정책으로 계속 재생합니다.

USB

폐쇄 구역 편성 전달

07 도입 시나리오

SCENARIO

01 공개 정보 전용 화면

보도자료 · 홍보 영상만 송출하는 화면은 별도 서버로 분리해 운영합니다.

02 내부 정보가 섞이는 화면

상황판 · 업무 현황 화면은 내부망 서버에서 권한 · 감사 로그와 함께 운영합니다.

03 망이 없는 구역

USB 반입 절차로 편성을 넣고 마지막 편성으로 계속 재생합니다.

08 기술 검토 체크리스트

- ☐ 콘텐츠 원천별 정보 등급(C · S · O) 분류
- ☐ 서버 설치 망 · 접속 방향(셋탑 → 서버)
- ☐ 계정 · 권한 · 재인증 대상 작업
- ☐ 감사 로그 보존 · 제출 형식
- ☐ USB 반입 · 반출 기록 절차

CHECK

09 진행 4단계

EXECUTION

1

자산 · 등급 진단

사이니지 서버 · 셋탑 · 콘텐츠 원천의 망 위치와 정보 등급 정리

2

구성안 · 보안 자료

서버 위치 · 접속 방향 · 포트 · 계정 정책 문서화

3

파일럿

한 청사 · 한 층에서 내부망 서버로 병행 운영

4

전환 · 검토 대응

보안성 검토 결과 반영 후 단계 전환

10 이런 신호가 보이면 지금이 전환 시점입니다

TRIGGER

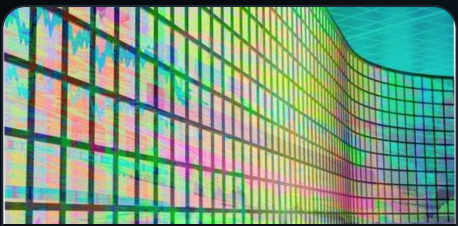
공공 망분리가 국가망보안체계(N2SF)의 C(기밀) · S(민감) · O(공개) 등급 체계로 바뀌고 있습니다. 업무망과 인터넷망 사이 어딘가에 애매하게 걸쳐 있던 사이니지 서버 · 셋탑의 위치와 등급을 다시 정해야 하고, 외부 클라우드형 사이니지는 보안성 검토에서 다시 질문을 받습니다.

11 현장 기록 — 연우솔루션이 직접 시공 · 작성

PROOF



LED전광판 · 기술 가이드 · 2026-09-09
망분리 후, 민원 화면은 어느 망에 남는가?



LED전광판 · 기술 가이드 · 2026-10-05
청사 사이니지, 2단계경쟁일까 수의계약일까?



LED전광판 · 기술 가이드 · 2026-10-06
3가지로 정리한 민원실 안내 사이니지 발주 기준

12 기대 효과와 확인 방법

RETURN · KPI

개선 영역	지금	도입 후	확인 방법 (KPI 산출 근거)
운영 효율	서버 위치 · 등급이 불분명	등급별 서버 분리 · 문서화	파일럿 1~2주 동안 도입 전 같은 기간의 운영 기록과 비교 · 콘솔 기록(전달 상태 · 감사 로그 · 재생 통계)
품질 · 신뢰	보안성 검토 때마다 자료 새로 작성	표준 보안 자료 제공	파일럿 1~2주 동안 도입 전 같은 기간의 운영 기록과 비교 · 콘솔 기록(전달 상태 · 감사 로그 · 재생 통계)
관리 · 증빙	클라우드형 사이니지 재검토 지연	내부망 PC 한 대로 즉시 운영	파일럿 1~2주 동안 도입 전 같은 기간의 운영 기록과 비교 · 콘솔 기록(전달 상태 · 감사 로그 · 재생 통계)

13 이 상황이 자주 생기는 현상

FIT

- 방산 · 폐쇄망 제조
- 공공 청사 · 지자체
- 금융 지점

14 추천 구성

CONFIG

장비	온프레미 서버 PC + UPS (등급별 분리 가능) · Android / Windows 셋탑
라이선스	온프레미 서버 + 플레이어 (영구) · 연 유지보수
서비스	진단 · 설치 · 이관 · 운영자 교육 · 전담 A/S

15 미리 알려 드릴 점

TRANSPARENCY

정보 등급 분류와 망 배치는 기관 보안 정책 결정 사항입니다. 스크린 마루는 등급별 서버 분리 구성과 증빙 자료를 제공합니다. 수치는 공급사 내부 시험값이며 현장 장비로 다시 측정해 검수 기준을 정합니다.

16 왜 스크린 마루 · 연우솔루션인가

PROOF

직접 시공 · 설치 · A/S	자체 운영 플랫폼	현장 기록으로 증명	한 창구
(주)연우솔루션이 LED 전광판 · DID · 키오스크 · 멀티비전을 직접 설치하고 전담 A/S와 전국 출장으로 운영을 이어 갑니다.	스크린 마루는 클라우드 · 온프레미 · 폐쇄망 USB 세 가지 방식으로 같은 콘솔에서 운영합니다.	대학 · 관공서 · 병원 · 모델하우스 · 기업 현장의 설치 기록과 사진을 공개하고 있습니다.	하드웨어 · 소프트웨어 개발 · 콘텐츠 · 유지보수를 한 창구에서 말합니다.

NEXT STEP · 15분 진단 → 실제 원본 시연 → 파일럿

망 정책이 바뀌어도 화면은 멈추면 안 됩니다. 서버를 기관 안으로, 접속은 한 방향으로.

지금 화면 서버가 어느 망에 있고, 송출 콘텐츠의 정보 등급은 어떻게 분류되어 있나요?

☎ 010-2700-2648 · ✉ osskoreaing@gmail.com · 네이버 톡톡 · screenmaru.co.kr



연우솔루션
YEONWOO SOLUTION

상황별 S6