

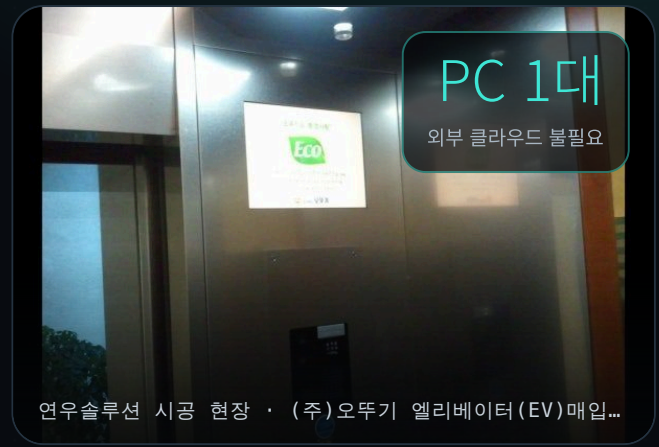
MARU Secure

대상 · 노후 DID 운영 기관 · 보안 점검 대상 기업

기 구축 DID 시스템 전환

보안팀이 반대하는 클라우드 대신, 지금 쓰는 화면을 그대로 내부망 스크린 마루로 옮기십시오.

클라우드로 옮기지 않고 내부망 PC 한 대에 서버를 설치합니다. 셋탑이 서버로 접속하는 구조라 현장에 들어오는 포트를 열 필요가 없고, 지금 쓰는 화면 구성을 그대로 옮겨 재생합니다.



WIN THEMES 이 제안의 세 가지 약속

WIN 01-03

WIN 01

내부망 PC 한 대에 서버 일괄 설치

INS-02

WIN 02

셋탑이 서버로 접속 — 현장 인바운드 포트 불필요

WIN 03

원격 업데이트(OTA)와 전수 보안 점검 반영

OPS-02 · SEC-03

01 왜 지금인가 — 2026 수요

STORY · EVIDENCE

보안 점검 노후 DID 서버의 취약점 조치 요구가 보안 점검 때마다 반복되고 있습니다.

보안 정책 공공 망분리가 국가망보안체계(N2SF)의 C·S·O 등급 체계로 바뀌는 중이라, 화면 서버가 어느 망·어느 등급에 남는지 다시 정해야 합니다.

운영 기존 공급사 지원 종료 · 담당자 교체로 시스템을 아는 사람이 없는 현장이 많습니다.

02 지금 현장의 문제

PAIN POINTS

PAIN 01

몇 해 전 구축한 DID 시스템은 서버 노후, 보안 취약점 조치 요구, 클라우드 전환 압박이 한꺼번에 옵니다.

PAIN 02

조치하지 않은 취약점은 다음 보안 점검에서 다시 지적되고, 그 사이 화면 교체와 장애 대응은 계속 사람이 합니다.

03 문제를 기회로 — AS-IS → TO-BE

OPPORTUNITY

취약점 조치 요구 반복



내부망 서버 · 원격 업데이트

시스템을 아는 사람 없음



표준 절차 · 교육 · 문서

장비 전체 교체 부담



재사용 가능 셋탑 우선 활용

04 한눈에 보는 제안

SUMMARY

대상	노후 DID 운영 기관 · 보안 점검 대상 기업
핵심 기술	온프레임 원클릭 서버 · 원격 조치 · 자가 복구 · 감사 로그 · 3단 권한
구성	온프레임 서버 PC + UPS · Windows / Android 외장 셋탑
진행	전환 진단 → 이관 시연 → 파일럿 → 단계 전환
기대 효과	내부망 서버 · 원격 업데이트 · 표준 절차 · 교육 · 문서 · 재사용 가능 셋탑 우선 활용

05 제안 — 이렇게 바꿉니다

SOLUTION

클라우드로 옮기지 않고 내부망 PC 한 대에 서버를 설치합니다. 셋탑이 서버로 접속하는 구조라 현장에 들어오는 포트를 열 필요가 없고, 지금 쓰는 화면구성을 그대로 옮겨 재생합니다.



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

OPS-01 · 03 · RES-02

원격 조치 · 자가 복구

재부팅·파일 회수를 원격으로 하고, 업데이트는 SHA-256 검증 후 무인 설치합니다. 플레이어가 꺼지면 감시 프로그램이 다시 띄웁니다.

SHA-256

업데이트 파일 무결성 검증

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

07 도입 시나리오

SCENARIO

01 30분 전환 진단

셋탑 모델 · 화면 수 · 화면구성을 확인해 재사용 가능 장비와 교체 장비를 나눕니다.

02 이관 시연

지금 쓰는 화면구성 하나를 그대로 재현해 보여 드립니다.

03 병행 운영 후 단계 전환

한 층 · 한 지점에서 1~2주 병행 운영하고 되돌릴 수단을 남긴 채 전환합니다.

08 기술 검토 체크리스트

CHECK

- ☐ 기존 셋탑 OS · 칩셋(Android 9 이상 Rockchip · Windows 10/11)
- ☐ 패널 내장 플레이어 여부(미지원)
- ☐ 기존 화면구성 · 콘텐츠 형식
- ☐ 서버 위치와 망 정책
- ☐ 전환 순서와 복구 계획

09 진행 4단계

EXECUTION

1 전환 진단

셋탑 모델 · 화면 수 · 화면구성을 30분 안에 확인

2 이관 시연

지금 쓰는 화면구성 하나를 그대로 재현

3 파일럿

한 층 또는 한 지점에서 1~2주 병행 운영

4 단계 전환

기존 화면으로 돌아갈 수단을 남긴 채 차례로 전환

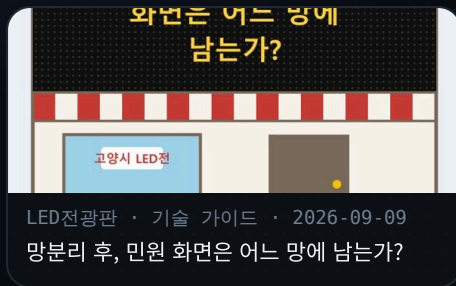
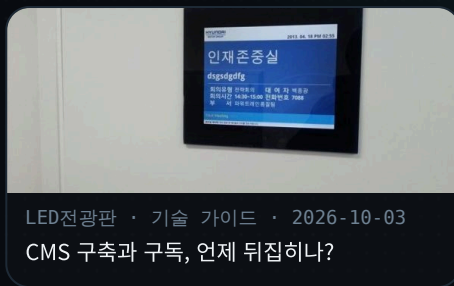
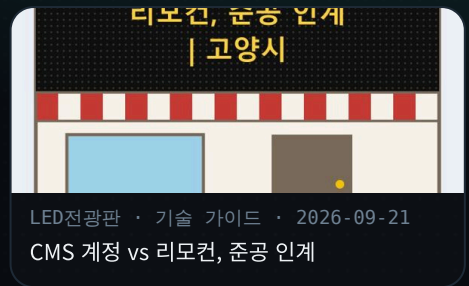
10 이런 신호가 보이면 지금이 전환 시점입니다

TRIGGER

몇 해 전 구축한 DID 시스템은 서버 노후, 보안 취약점 조치 요구, 클라우드 전환 압박이 한꺼번에 옵니다. 조치하지 않은 취약점은 다음 보안 점검에서 다시 지적되고, 그 사이 화면 교체와 장애 대응은 계속 사람이 합니다.

11 현장 기록 — 연우솔루션이 직접 시공 · 작성

PROOF

LED전광판 · 기술 가이드 · 2026-09-09
망분리 후, 민원 화면은 어느 망에 남는가?LED전광판 · 기술 가이드 · 2026-10-03
CMS 구축과 구독, 언제 뒤집히나?LED전광판 · 기술 가이드 · 2026-09-21
CMS 계정 vs 리모컨, 준공 인계

12 기대 효과와 확인 방법

RETURN · KPI

개선 영역	지금	도입 후	확인 방법 (KPI 산출 근거)
운영 효율	취약점 조치 요구 반복	내부망 서버 · 원격 업데이트	파일럿 1~2주 동안 도입 전 같은 기간의 운영 기록과 비교 · 콘솔 기록(전달 상태 · 감사 로그 · 재생 통계)
품질 · 신뢰	시스템을 아는 사람 없음	표준 절차 · 교육 · 문서	파일럿 1~2주 동안 도입 전 같은 기간의 운영 기록과 비교 · 콘솔 기록(전달 상태 · 감사 로그 · 재생 통계)
관리 · 증빙	장비 전체 교체 부담	재사용 가능 셋탑 우선 활용	파일럿 1~2주 동안 도입 전 같은 기간의 운영 기록과 비교 · 콘솔 기록(전달 상태 · 감사 로그 · 재생 통계)

13 이 상황이 자주 생기는 현장

FIT

14 추천 구성

CONFIG

15 미리 알려 드릴 점

TRANSPARENCY

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

패널 내장 플레이어는 지원하지 않으며 Windows · Android(9 이상, Rockchip 계열) 외장 셋탑이 필요합니다. 기존 셋탑 모델을 먼저 확인해 재사용 가능 여부를 알려 드립니다. 수치는 공급사 내부 시험값이며 현장 장비로 다시 측정해 검수 기준을 정합니다.

16 왜 스크린 마루 · 연우솔루션인가

PROOF

직접 시공 · 설치 · A/S

(주)연우솔루션이 LED 전광판 · DID · 키오스크 · 멀티비전을 직접 설치하고 전달 A/S와 전국 출장으로 운영을 이어 갑니다.

자체 운영 플랫폼

스크린 마루는 클라우드 · 온프레미 · 폐쇄망 USB 세 가지 방식으로 같은 콘솔에서 운영합니다.

현장 기록으로 증명

대학 · 관공서 · 병원 · 모델하우스 · 기업 현장의 설치 기록과 사진을 공개하고 있습니다.

한 창구

하드웨어 · 소프트웨어 개발 · 콘텐츠 · 유지보수를 한 창구에서 말합니다.

NEXT STEP · 15분 진단 → 실제 원본 시연 → 파일럿

보안팀이 반대하는 클라우드 대신, 지금 쓰는 화면을 그대로 내부망 스크린 마루로 옮기십시오.

지금 화면 수 · 셋탑 종류 · 망 구성을 알려 주시면 15분 진단으로 전환 계획을 정리해 드립니다.

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

연우솔루션
YEONWOO SOLUTION

상황별 S1