

RECESS IMS

Reliable Entertainment Contents Settlement System

서버 설치 가이드

LAN Beta Test Server Setup Guide

Windows PC를 서버로 만들어
같은 네트워크에서 멀티유저 베타 테스트를 진행합니다.

Version: 1.0.0-beta

Platform: Windows 10/11

Date: 2026.02

Author: RITERA PICTURES

CONFIDENTIAL - INTERNAL USE ONLY

This document contains proprietary information of RITERA PICTURES.

목차

1	시작하기 전에	필요한 것들 확인
2	5단계 설치 가이드	폴더 → 파일 배치 → 연결 → 시작
3	접속 방법	IP 확인 및 브라우저 접속
4	데모 계정 정보	역할별 테스트 계정
5	방화벽 설정	다른 PC 접속이 안 될 때
6	서버 운영 가이드	시작/종료/재시작/백업
7	문제 해결 (FAQ)	자주 발생하는 문제와 해결

1. 시작하기 전에

서버를 만들기 전에 아래 항목이 준비되어 있는지 확인하세요.

항목	필요 조건	확인
운영체제	Windows 10 또는 11	<input type="checkbox"/>
Node.js	v18 이상 (Electron 사용 중이면 이미 설치됨)	<input type="checkbox"/>
네트워크	테스터들과 같은 Wi-Fi / LAN 연결	<input type="checkbox"/>
파일	recess-server.zip + 기존 app/ 폴더	<input type="checkbox"/>

💡 Node.js 설치 확인 방법

Win + R → **cmd** 입력 → Enter → 아래 명령어 입력:

```
C:\> node -v
v20.10.0    ← 이런 숫자가 나오면 설치됨
```

⚠️ 숫자가 안 나오면

<https://nodejs.org> 에서 LTS 버전을 다운로드하여 설치하세요. 설치 후 CMD를 새로 열어야 합니다.

2. 5단계 설치 가이드

1 폴더 만들기

아무 위치에 **recess-server** 폴더를 만듭니다.

```
D:\recess-server\ ← 예시 (위치는 자유)
```

2 파일 배치

recess-server.zip을 압축 해제하고, 기존 Electron 앱의 **app/** 폴더를 복사합니다.

```
D:\recess-server\  
├── server.js           ← ZIP에서  
├── package.json       ← ZIP에서  
├── start-server.bat   ← ZIP에서  
└── app\  
    ├── login.html  
    ├── index.html  
    ├── index-tier0-committee.html  
    ├── index-tier1-prime.html  
    ├── index-tier2-sub.html  
    ├── data\          ← JSON 데이터  
    ├── js\  
    │   └── api-bridge.js ← ZIP에서 여기에 넣기!  
    ├── pages\  
    └── guide\
```

⚠ 중요

api-bridge.js를 반드시 **app\js** 폴더 안에 넣으세요!

3 login.html 수정 (1줄 추가)

메모장으로 **app\login.html** 파일을 열어서:

Ctrl + F 로 **</head>** 를 찾고, 그 바로 위에 아래 한 줄을 추가합니다.

```
<script src="./js/api-bridge.js"></script> ← 이 줄 추가  
</head>      ← 기존 코드 (이 위에 넣기)
```

4 start-server.bat 더블클릭

start-server.bat를 더블클릭하면:

- 처음 실행 시: npm install 자동 실행 (약 30초 소요)
- 패키지 설치 후 서버가 자동으로 시작됩니다
- CMD 창에 아래와 같은 화면이 표시됩니다:

```

┌
└
  RECESS IMS Backend Server      |
  v1.0.0-beta (LAN Beta Test)   |
┌────────────────────────────────┴────────────────────────────────┐
└
  로컬: http://localhost:3000/login.html |
  LAN:  http://192.168.0.10:3000/login.html |
┌────────────────────────────────┴────────────────────────────────┐
└

[Server] 서버 종료: Ctrl+C
```

✓ 중요

이 CMD 창은 서버가 실행되는 동안 **계속 열어두세요**. 닫으면 서버가 꺼집니다!

5 브라우저에서 접속

Chrome, Edge 등 브라우저를 열고 주소창에 입력합니다:

위치	접속 URL
본인 PC (서버)	http://localhost:3000/login.html
같은 LAN (다른 PC)	http://서버IP:3000/login.html

3. 접속 방법 — 서버 IP 확인

다른 PC에서 접속하려면 서버 PC의 IP 주소를 알아야 합니다.

IP 확인 순서

1. Win + R 키를 누릅니다
2. cmd 를 입력하고 Enter
3. 아래 명령어를 입력합니다:

```
C:\> ipconfig
```

무선 LAN 어댑터 Wi-Fi:

연결별 DNS 접미사. :

IPv4 주소 : **192.168.0.10** ← 이 숫자가 서버 IP!

서브넷 마스크 : 255.255.255.0

기본 게이트웨이 : 192.168.0.1

💡 접속 예시

IPv4가 **192.168.0.10**이면, 다른 PC에서:

<http://192.168.0.10:3000/login.html>

4. 데모 계정 정보

모든 계정의 비밀번호는 **demo1234** 입니다.

역할	이메일	Tier	설명
제작위원회	committee@recess.io	Tier 0	투자/예산 승인
원청 PM	producer@recess.io	Tier 1	프로젝트 관리
하청사	sub@recess.io	Tier 2	제작 실행
프리랜서	freelancer@recess.io	Tier 2	개인 작업자

✅ 테스트 방법

각 테스터가 **서로 다른 역할 계정**으로 로그인하면 역할별 화면을 동시에 테스트할 수 있습니다.

예: A는 제작위원회, B는 원청PM, C는 하청사로 동시 접속

5. 방화벽 설정

서버 시작 후 본인 PC에서는 되는데, 다른 PC에서 접속이 안 된다면 방화벽 때문입니다.

방법 A: 자동 허용 팝업

서버를 처음 시작하면 Windows 보안 경고 팝업이 뜰 수 있습니다.

→ "프라이빗 네트워크"에 체크 → "액세스 허용" 클릭

방법 B: 수동 설정 (팝업이 안 뜰 경우)

1. Win + R → wf.msc 입력 → Enter
2. 왼쪽 메뉴에서 "인바운드 규칙" 클릭
3. 오른쪽 "새 규칙..." 클릭
4. "포트" 선택 → 다음
5. "TCP" 선택 → "특정 로컬 포트"에 3000 입력 → 다음
6. "연결 허용" 선택 → 다음
7. 모든 프로필(도메인/개인/공용) 체크 → 다음
8. 이름: "RECESS IMS Server" 입력 → 마침

6. 서버 운영 가이드

작업	방법
서버 시작	start-server.bat 더블클릭
서버 종료	CMD 창에서 Ctrl + C
서버 재시작	종료 후 start-server.bat 다시 실행 (데이터 유지됨)
서버 상태 확인	http://localhost:3000/api/status 접속
데이터 백업	app\data\ 폴더를 복사해두면 됩니다
포트 변경	server.js의 const PORT = 3000; 숫자 변경
접속자 확인	CMD 창에 실시간 로그로 표시됩니다

⚠ 주의사항

- 서버 PC가 꺼지거나 슬립 모드로 들어가면 다른 PC에서 접속 불가
- 서버 PC와 테스터 PC가 **같은 Wi-Fi / LAN**에 있어야 합니다
- 슬립 방지: **설정 → 전원 → 화면 끄기만 / 절전 "없음"**
- 베타 테스트 시간 외에는 서버를 꺼두어도 됩니다 (데이터 유지)

7. 문제 해결 (FAQ)

Q1. start-server.bat 실행 시 "node를 찾을 수 없습니다" 오류

Node.js가 설치되지 않았습니다. <https://nodejs.org> 에서 LTS 버전을 설치하세요. 설치 후 CMD를 새로 열어야 합니다.

Q2. 서버는 켜지는데 다른 PC에서 접속이 안 됨

5번 항목의 방화벽 설정을 확인하세요. 또한 같은 Wi-Fi/LAN에 있는지 확인하세요.

Q3. npm install 에서 오류 발생

start-server.bat를 우클릭 → "관리자 권한으로 실행"해 보세요.

Q4. 로그인 이 안 됨

이메일과 비밀번호를 정확히 입력했는지 확인하세요. 비밀번호는 모두 **demo1234**입니다.

Q5. 페이지가 깨져 보임

Chrome 또는 Edge 최신 버전을 사용하세요. IE는 지원하지 않습니다.

Q6. 서버를 껐다 켜면 데이터가 사라지나요?

아닙니다. 데이터는 app\data\ 폴더의 JSON 파일에 저장되므로 서버를 재시작해도 유지됩니다.

Q7. 외부 인터넷에서도 접속하고 싶다면?

현재는 LAN 전용입니다. 외부 접속은 2단계(클라우드 배포)에서 지원 예정입니다.

기술 지원

설치 또는 운영 중 문제가 발생하면 아래로 연락주세요:

RITERA PICTURES | RECESS IMS Team