

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\  
        └── js\  
            └── api-bridge.js  ← ZIP에서 여기에 넣기!  
    └── pages\  
    └── guide\
```



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

3 login.html 수정 (1줄 추가)

메모장으로 **app\login.html** 파일을 열어서:

Ctrl + F로 **</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
```



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 주소**를 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 192.168.0.10이면, 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 계정으로 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 뜬 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 설정**을 확인하세요. 또한 같은 Wi-Fi/LAN에 있는지 확인하세요.

Q3. npm install에서 오류 발생

start-server.bat를 우클릭 → "관리자 권한으로 실행"해보세요.

Q4. 로그인이 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 전용**입니다. 외부 접속은 2단계(클라우드 배포)에서 지원 예정입니다.

기술 지원

설치 또는 운영 중 문제가 발생하면 아래로 연락해주세요:

RITERA PICTURES | RECESS IMS Team