

HYPERTEAMS 3회차 · 60분

운영

밖에서 접속하기 · 명령어 · 문제 해결

설치 직후에는 내 컴퓨터에서만 열립니다

`http://localhost:27777` — 같은 집 안의 다른 기기에서도 안 열립니다

터널

고정 주소가 생기는 순서

1

비밀번호부터

hyperteams setup — 열고 나면
이게 유일한 문입니다

2

설정 → 일반 → 터널

연결하면 고정 주소가 생깁니다

3

다시 시작

hyperteams restart 를
해야 적용됩니다

4

폰에 추가

홈 화면에 추가하면 앱처럼 씁니다

공유기 설정을 건드릴 필요가 없습니다 — 내 컴퓨터가 바깥으로 연결을 만드는 방식이라 포트 개방도 고정 IP도 필요 없습니다.

터널

밖으로 열기 전에 잠그세요

- 설치 직후는 localhost — 내 컴퓨터에서만 열립니다
- 설정 → 터널로 고정 주소가 생깁니다. 공유기 설정은 불필요
- 열리는 것은 화면 전체 — 파일 열람 · 업무 지시 · 터미널 명령
- 연결 후 `hyperteams restart` 로 적용

비밀번호가 유일한 문이 됩니다. 그리고 작업 폴더 범위가 곧 노출 범위입니다.

열어둔 뒤

네 줄 점검

01

비밀번호가 충분히 강한가

유일한 문입니다

02

작업 폴더가 좁게 잡혀 있나

접속자가 볼 수 있는 범위 그 자체

03

안 쓸 때 닫는가

열어둔 이유가 없으면 닫기

04

주소를 아무 데나 안 붙였나

채팅방 이슈에 붙이면 기록으로 남습니다

두 번째가 핵심입니다. 홈 전체를 작업 폴더로 잡아두면 터널을 여는 순간 그게 전부 노출 범위가 됩니다.

명령어

자주 쓰는 것

01

hyperteams

이 터미널에 붙여서 켜기. Ctrl-C로 종료

02

start --background

창을 닫아도 계속. stop으로 종료

03

restart

설정을 바꾼 뒤 적용

04

upgrade

프로그램 파일만 교체. 데이터는 그대로

재설치는 업데이트 방법이 아닙니다. 기록과 설정이 어떻게 될지 보장되지 않습니다.

붙여서 켜기와 백그라운드는 다릅니다

hyperteams

터미널 창

붙잡습니다

창을 닫으면

같이 꺼집니다

끄는 법

Ctrl-C

로그

화면에 그대로

start --background

터미널 창

✓ 프롬프트가 돌아옵니다

창을 닫으면

✓ 계속 돛니다

끄는 법

✓ hyperteams stop

로그

✓ logs/server.log

직전 실행분은 logs/server.log.prev 로 한 세대만 남습니다. 죽은 원인을 찾을 때 여기부터 보세요.

업데이트

upgrade 가 건드리지 않는 것

- 데이터베이스 — 대화와 사용량 기록
- .env.local — 설정
- 터널 자격증명
- 애초에 새 빌드에 들어 있지 않아서 손댈 수가 없습니다

실행 중이면 먼저 멈춥니다. 끝난 뒤 hyperteams 로 다시 시작하세요. 확인만 하려면 `upgrade --check`.

증상별로 원인이 다릅니다

증상

실행

command not found

실행

켰는데 바로 꺼짐

업무

아무 반응 없음

결과

엉뚱한 파일을 건드림

결과

앞의 지시를 잊음

원인 · 대처

실행

✓ 새 터미널 창을 열기

실행

✓ claude/node 확인 → 로그 보기

업무

✓ Claude Code 로그인 만료가 가장 흔함

결과

✓ 작업 폴더가 너무 넓음

결과

✓ 컨텍스트가 밀려남 → 업무를 나누기

대부분의 답은 logs/server.log에 있습니다.

결과가 안 좋을 때

이건 고장이 아니라 지시 문제입니다

증상

맥락 부족

일반적인 답만 나옴

컨텍스트

앞의 지시를 잊음

범위

하지 말라는 걸 함

완료 조건

끝났는지 애매함

대처

맥락 부족

✓ 폴더 설명과 지시에 상황 추가

컨텍스트

✓ 새 업무로 나누기

범위

✓ 하지 말 것을 명시

완료 조건

✓ 판정 기준 추가

네 가지 모두 로그에 오류가 없습니다. “안 되는데요”와 “마음에 안 드는데요”를 구분하는 것이 운영의 절반입니다.

실습 · 30분

멈춘 업무를 되살려보기

1

오래 걸릴 업무

금방 끝나면 끊을 틈이 없습니다

2

중지로 끊기

어디까지 했는지 남나 — 안 남으면
복구가 아니라 처음부터입니다

3

프로그램째 끄기

다시 켜 뒤 상태 확인. “진행 중”이면
그건 거짓말입니다

4

복구 순서

상태 → 로그 → 판단 → 재시작 → 안
되면 누구에게

프로그램이 죽으면 업무를 붙잡던 것도 함께 사라지는데 화면은 마지막 저장 값 그대로입니다. 화면이 아니라 로그를 보세요.

정리

가져갈 네 문장

- 1 터널은 선택입니다. 열기로 했다면 비밀번호와 작업 폴더 범위가 먼저입니다
- 2 설정을 바꿨으면 restart. 터널 연결 뒤에도 restart
- 3 upgrade 는 프로그램 파일만 바꿉니다. 재설치로 올리지 마세요
- 4 화면이 아니라 logs/server.log 를 보세요. "진행 중" 표시는 죽은 뒤에도 남습니다