

# Herdr 빠른 참조

workspace, pane, agent 상태, CLI 자동화 (v0.9.x)

## 개념 모델

|                  |                                                             |
|------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>session</b>   | 백그라운드 서버 네임스페이스; 모든 프로세스 소유                                 |
| <b>workspace</b> | 저장소나 작업당 하나; 사이드바에 agent 상태 집계                              |
| <b>tab</b>       | workspace 안의 레이아웃 (agent, 로그, 서버)                           |
| <b>pane</b>      | 실제 터미널; 오른쪽/아래로 분할; 분리 후에도 유지                               |
| <b>agent</b>     | Herdr가 pane 안에서 인식한 코딩 agent 클라이언트를 분리해도 서버와 모든 pane은 계속 실행 |

## Agent 상태

|                |                              |
|----------------|------------------------------|
| <b>working</b> | agent가 턴을 처리 중               |
| <b>blocked</b> | 승인 프롬프트나 질문에 응답 대기 중         |
| <b>done</b>    | 완료, 아직 확인하지 않음               |
| <b>idle</b>    | 완료 또는 대기 중, 이미 확인함           |
| <b>unknown</b> | agent는 있으나 상태 불명; 완료를 뜻하지 않음 |

idle과 done 모두 새 프롬프트를 받을 수 있는 상태

## 입력 모드

|                 |                               |
|-----------------|-------------------------------|
| <b>terminal</b> | 키 입력이 포커스된 pane으로 바로 전달       |
| <b>prefix</b>   | Ctrl-b 다음 키는 Herdr 동작         |
| <b>navigate</b> | 상시 유지되는 workspace 탐색 화면       |
| <b>copy</b>     | 키보드로 스크롤백 검색 및 선택 (Prefix []) |

## 시작하기

|                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>설치 및 실행</b>                                                                                                                                                                                                            |
| <pre>curl -fsSL https://herdr.dev/install.sh   sh cd ~/projects/app herdr          # launch or attach claude        # any agent, auto-detected herdr update  # self-update herdr status  # client vs server version</pre> |

## Agent 통합

|                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>herdr integration install claude herdr integration install codex herdr integration status --outdated-only</pre> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

통합 시 정확한 상태를 보고하고 서버 재시작 후 agent 재개 가능

## 마우스 우선

pane, tab, workspace, agent 행 모두 클릭 가능합니다. 테두리를 드래그해 크기 조정, 우클릭으로 분할 및 tab 메뉴, 드래그 선택으로 복사. 키 바인딩은 그 위의 선택적 계층입니다.

## 키 바인딩

| 먼저 익힐 것               |                              |
|-----------------------|------------------------------|
| <b>Prefix ?</b>       | 활성 바인딩 모두 표시 (/로 필터)         |
| <b>Prefix c</b>       | 새 tab                        |
| <b>Prefix v</b>       | 분할: 오른쪽에 새 pane              |
| <b>Prefix -</b>       | 분할: 아래에 새 pane               |
| <b>Prefix h/j/k/l</b> | 왼쪽 / 아래 / 위 / 오른쪽 pane으로 포커스 |
| <b>Prefix w</b>       | workspace 탐색                 |
| <b>Prefix q</b>       | 분리; 모든 것은 계속 실행              |

기본 프리픽스는 Ctrl-b. 분리는 tmux의 d가 아닌 q

기본 프리픽스는 Ctrl-b. 분리는 tmux의 d가 아닌 q

## Pane

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| <b>Prefix z</b>             | 포커스된 pane 줌 (전체 화면) |
| <b>Prefix x</b>             | pane 닫기             |
| <b>Prefix Shift-h/j/k/l</b> | 이웃 pane과 위치 교환      |
| <b>Prefix r</b>             | 크기 조정 모드            |
| <b>Prefix Tab</b>           | 다음 pane으로 순환        |
| <b>Prefix Shift-p</b>       | pane 이름 변경          |
| <b>Prefix e</b>             | 스크롤백을 에디터로 열기       |

## Tab 및 Workspace

|                                 |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| <b>Prefix n / p</b>             | 다음 / 이전 tab               |
| <b>Prefix 1..9</b>              | 번호로 tab 이동                |
| <b>Prefix Shift-t / Shift-x</b> | tab 이름 변경 / 닫기            |
| <b>Prefix Shift-n</b>           | 새 workspace               |
| <b>Prefix Shift-g</b>           | git worktree로 새 workspace |
| <b>Prefix Shift-w / Shift-d</b> | workspace 이름 변경 / 닫기      |
| <b>Prefix g</b>                 | Goto 선택기: 모든 agent와 터미널   |
| <b>Prefix o</b>                 | 최근 알림의 pane으로 이동          |
| <b>Prefix b</b>                 | 사이드바 전환                   |
| <b>Prefix s</b>                 | 설정                        |

Goto 선택기에서 b/w/i/d로 blocked/working/idle/done 필터; /로 검색

## 복사 모드 (Prefix [])

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| <b>h/j/k/l w/b/e</b>   | 문자 또는 단어 단위 이동 |
| <b>Ctrl-u / Ctrl-d</b> | 반 페이지 위 / 아래   |
| <b>/ ? n N</b>         | 앞 / 뒤로 검색, 반복  |
| <b>v or Space</b>      | 선택 시작          |
| <b>y or Enter</b>      | 선택 복사 후 종료     |
| <b>q or Esc</b>        | 복사 없이 종료       |

스크롤백 중에도 pane은 계속 실행

## Session 및 원격

|                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>지속성</b>                                                                                                                                                             |
| <pre>herdr          # reattach herdr session list herdr session attach work # isolated server herdr session stop work herdr server stop        # kills ALL panes</pre> |

## SSH 경우

|                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>herdr --remote workbox # local UI, remote panes herdr --remote workbox --session agents herdr machine add workbox --label box herdr --machine box agent list</pre> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Worktree로 Workspace 만들기

|                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>herdr worktree create --branch fix/login --base main herdr worktree list herdr worktree remove --workspace w3</pre> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Pane 스크립팅

### ID 및 컨텍스트

ID 형식은 w1 (workspace), w1:t1 (tab), w1:p1 (pane). Herdr pane 안에서는 HERDR\_ENV=1과 HERDR\_PANE\_ID가 설정됩니다. 명령은 JSON을 반환: 새 ID는 응답에서 읽고, 사이드바 순서로 추측하지 마세요.

## 탐색

|                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>herdr workspace list herdr tab list --workspace "\$HERDR_WORKSPACE_ID" herdr pane list --workspace "\$HERDR_WORKSPACE_ID" herdr pane layout --current</pre> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 옆 pane에서 명령 실행

|                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>id=\$(herdr pane split --current \   --direction right --no-focus \     jq -r .result.pane.pane_id) herdr pane run "\$id" "npm test" herdr pane wait-output "\$id" \   --match "passed" --timeout 120000 herdr pane read "\$id" --lines 80 \   --source recent-unwrapped</pre> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Pane 명령어

|                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| <b>pane run ID CMD</b>             | 명령 입력과 Enter를 한 번에          |
| <b>pane send-text ID TEXT</b>      | 텍스트 그대로 입력, Enter 없음        |
| <b>pane send-keys ID ctrl+c</b>    | 이름 있는 키 전송                  |
| <b>pane wait-output --regex RE</b> | 출력이 일치할 때까지 대기 (Rust regex) |
| <b>pane zoom ID --toggle</b>       | 스크립트에서 pane 줌               |
| <b>pane move ID --new-tab</b>      | pane 이동; 새 ID가 부여됨          |
| <b>notification show TITLE</b>     | 토스트 표시, --sound done 옵션 가능  |

## Agent 오케스트레이션

### 시작, 프롬프트, 수집

|                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>herdr agent start reviewer --kind codex --pane "\$id" herdr agent prompt reviewer "Review the diff" \   --wait --timeout 300000 herdr agent read reviewer --lines 120 herdr agent wait reviewer --until blocked herdr agent send-keys reviewer esc</pre> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Agent 명령어

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| <b>agent list</b>         | 실행 중인 모든 agent와 상태       |
| <b>agent get NAME</b>     | agent 하나의 pane, 종류, 상태   |
| <b>agent focus NAME</b>   | UI를 해당 agent로 이동 (확인 처리) |
| <b>agent attach NAME</b>  | Herdr UI 없이 해당 터미널만 열기   |
| <b>agent explain NAME</b> | 감지가 이 상태를 선택한 이유         |

대상은 고유한 agent 이름 또는 이를 담은 pane ID

## Pane vs Agent 명령어

| CHOICE       | USE WHEN     | WATCH FOR         |
|--------------|--------------|-------------------|
| <b>pane</b>  | 셸, 테스트, 서버   | agent 상태를 알 수 없음  |
| <b>agent</b> | 감지된 코딩 agent | blocked agent는 거부 |

## 경험 법칙

agent start에는 셸 프롬프트 상태의 기존 pane이 필요하며, 레이아웃은 만들지 않습니다. 백그라운드 작업에는 --no-focus 사용. 타이아웃 후 재전송 전에 agent를 먼저 읽으세요: 프롬프트가 이미 전달됐을 수 있습니다.

## 설정

|                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>~/.config/herdr/config.toml</b>                                                                                                                                 |
| <pre>[keys] prefix = "ctrl+a" focus_pane_left = ["prefix+h", "ctrl+alt+h"] [theme] name = "tokyo-night" [ui.toast] delivery = "system" # or herdr / terminal</pre> |

## 커스텀 팝업 명령

|                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>[[keys.command]] key = "prefix+alt+g" type = "popup" # or "pane" / "shell" command = "lazygit" width = "80%" height = "80%"</pre> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 설정 명령어

|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| <b>herdr --default-config</b>  | 모든 옵션을 주석과 함께 출력   |
| <b>herdr config check</b>      | config.toml 검증     |
| <b>Prefix Shift-r</b>          | 실행 중인 서버에 설정 다시 로드 |
| <b>herdr config reset-keys</b> | 설정 백업 후 커스텀 바인딩 제거 |

ctrl+alt 조합이 터미널 간 가장 안전한 프리픽스 없는 바인딩