GNU SCREEN 빠른 참조

세션, 윈도우, 분할, 복사 모드, 공유

세션 관리

세션 생성 및 목록

```
screen                          # 이름 없는 새 세션
screen -S work                  # "work"라는 이름의 새 세션
screen -ls                      # 모든 세션 목록
screen -list                    # -ls와 동일
```

세션 명령어

`screen -S name`	이름 있는 새 세션 시작
`screen -r name`	분리된 세션에 재연결
`screen -x name`	이미 연결된 세션에 공유 연결
`screen -d name`	원격 세션 분리
`screen -d -r name`	다른 곳에서 분리 후 여기서 재연결
`screen -D -RR`	강제 분리 후 재연결 (적극적)
`screen -ls`	PID와 함께 모든 세션 목록
`screen -wipe`	죽은 세션 정리

윈도우

윈도우 기본

`Ctrl-a c`	새 윈도우 생성
`Ctrl-a n`	다음 윈도우
`Ctrl-a p`	이전 윈도우
`Ctrl-a 0-9`	번호로 윈도우 전환
`Ctrl-a "`	모든 윈도우 목록 (대화형)
`Ctrl-a '`	이름/번호로 윈도우 전환
`Ctrl-a A`	현재 윈도우 이름 변경
`Ctrl-a k`	현재 윈도우 종료

윈도우 관리

`Ctrl-a w`	상태 표시줄에 윈도우 목록 표시
`Ctrl-a Ctrl-a`	마지막 두 윈도우 간 전환
`Ctrl-a N`	윈도우 번호와 이름 표시
`exit / Ctrl-d`	윈도우 닫기 (쉘 종료)

분할 및 영역

분할 명령어

`Ctrl-a S`	수평 분할 (위/아래)
`Ctrl-a |`	수직 분할 (왼쪽/오른쪽)
`Ctrl-a Tab`	다음 영역으로 포커스 이동
`Ctrl-a X`	현재 영역 닫기
`Ctrl-a Q`	현재 영역 제외 모두 닫기

영역 워크플로

```
Ctrl-a S            # 수평 분할
Ctrl-a Tab          # 새 영역으로 이동
Ctrl-a c            # 영역에서 윈도우 생성
Ctrl-a :resize 20   # 영역을 20줄로 설정
```

복사 모드

스크롤백 및 복사

`Ctrl-a [`	복사/스크롤백 모드 진입
`Space`	선택 시작/종료 (복사 모드에서)
`Enter`	선택 복사 후 복사 모드 종료
`Ctrl-a ]`	복사한 텍스트 붙여넣기
`h/j/k/l`	커서 이동 (복사 모드에서 vi 키)
`Ctrl-u / Ctrl-d`	반 페이지 위/아래 스크롤
`/ or ?`	앞/뒤로 검색
`Esc`	복사 모드 종료

복사 워크플로

```
Ctrl-a [         # 복사 모드 진입
Space            # 시작 표시 (먼저 이동)
Space            # 끝 표시 + 복사 (먼저 이동)
Ctrl-a ]         # 현재 윈도우에 붙여넣기
```

분리 및 재연결

분리

`Ctrl-a d`	현재 세션 분리
`Ctrl-a D D`	분리 후 로그아웃
`Ctrl-a z`	screen 일시 중단 (Ctrl-Z처럼)
`screen -d PID`	PID로 원격 세션 분리

재연결

```
screen -r                # 재연결 (세션이 하나인 경우)
screen -r work           # 이름으로 재연결
screen -r 12345          # PID로 재연결
screen -d -r work        # 다른 터미널에서 세션 빼앗기
```

지속적인 워크플로

```
# 장시간 작업 시작, 분리, 나중에 재연결
screen -S build
make -j4 all        # 빌드 시작
Ctrl-a d             # 분리, 귀가
screen -r build      # 나중에 재연결
```

공유

다중 사용자 모드

```
# 호스트가 다중 사용자 활성화
Ctrl-a :multiuser on
Ctrl-a :acladd alice    # 사용자 alice에게 접근 권한 부여
# Alice가 연결
screen -x hostuser/sessionname
```

접근 제어

`:multiuser on`	다중 사용자 모드 활성화
`:acladd user`	사용자에게 전체 접근 권한 부여
`:aclchg user -w '#'`	사용자를 읽기 전용으로 설정 (모든 윈도우)
`:acldel user`	사용자 접근 권한 제거
`screen -x user/sess`	공유 세션에 연결

설정

~/.screenrc 필수 설정

```
startup_message off          # 시작 화면 건너뛰기
defscrollback 10000          # 스크롤백 버퍼 줄 수
hardstatus alwayslastline
hardstatus string '%{gk}%H %{wk}%?%-Lw%?%{bw}%n*%f %t%{wk}%?%
+Lw%?'
shell -$SHELL                # 로그인 쉘 사용
```

유용한 설정

`startup_message off`	시작 메시지 숨기기
`defscrollback N`	스크롤백 버퍼 설정 (기본 100)
`escape ^Bb`	접두키를 Ctrl-b로 변경
`shelltitle '$ |bash'`	윈도우 제목 자동 설정
`caption always '%n %t'`	항상 윈도우 정보와 함께 캡션 표시
`autodetach on`	연결 끊김 시 자동 분리 (기본 활성)
`vbell on`	청각 대신 시각적 벨 사용

일반 패턴

개발 환경 설정

```
# .screenrc에서 윈도우 자동 생성
screen -t editor 0 vim
screen -t server 1 python -m http.server
screen -t shell  2 bash
select 0                     # 에디터 윈도우에서 시작
```

로깅 및 모니터링

```
Ctrl-a H                     # screenlog.N에 로깅 토글
Ctrl-a M                     # 활동을 위한 윈도우 모니터링
Ctrl-a _                     # 침묵을 위한 윈도우 모니터링
```

빠른 참조

`Ctrl-a ?`	모든 키 바인딩 표시
`Ctrl-a :help`	내장 도움말
`Ctrl-a :source file`	설정 파일 로드
`Ctrl-a :screen cmd`	새 윈도우에서 명령 실행
`Ctrl-a :quit`	모든 윈도우 종료 및 세션 종료