

CLAUDE CODE THAM KHẢO NHANH

Lệnh CLI, workflow, MCP, hook, cấu hình

Bắt Đầu

Cài Đặt & Khởi Chạy

```
npm install -g @anthropic-ai/claude-code
claude --version # bắt đầu phiên tương tác
claude --help # kiểm tra phiên bản
claude update # cập nhật lên mới nhất
```

Xác Thực

```
claude login # xác thực qua trình duyệt OAuth
export ANTHROPIC_API_KEY="sk-ant-..."
claude logout # xóa phiên đăng nhập
```

Slash Commands

Lệnh Phiên Làm Việc

```
/help # Hiển thị các lệnh có sẵn
/clear # Xóa lịch sử hội thoại
/compact # Nén ngữ cảnh để tiết kiệm token
/cost # Xem mức sử dụng token và chi phí
/status # Xem thông tin phiên và model
/new # Bắt đầu hội thoại mới
/config # Mở hoặc xem cấu hình
/doctor # Chẩn đoán sự cố cấu hình
/init # Tạo CLAUDE.md cho dự án
/login # Xác thực với Anthropic
/logout # Xóa xác thực
```

Lệnh Workflow

```
/bug # Báo cáo lỗi
/review # Yêu cầu code review
/pr # Tạo hoặc cập nhật pull request
/commit # Commit các thay đổi đã staged kèm message
```

Phím Tắt

```
Ctrl+C # Hủy generation hiện tại
Ctrl+D # Thoát Claude Code (EOF)
Escape # Hủy input/chỉnh sửa hiện tại
Tab # Tự động hoàn thành đường dẫn và lệnh
Up/Down # Điều hướng lịch sử input
```

CLI Flags

Flag Thường Dùng

```
-p, --print # Chế độ không tương tác (headless)
--model # Đặt model: `opus`, `sonnet`, `haiku`
--output-format # Đầu ra dạng `text`, `json`, `stream-json`
--allowedTools # Giới hạn tool: `Edit,Read,Bash`
--max-turns N # Giới hạn số lượt hội thoại
--debug # Bật debug logging
-n, --name # Đặt tên phiên làm việc
```

Headless / Scripting

```
claude -p "explain this error" < log.txt
claude -p "list todos" --output-format json
echo "fix typos" | claude -p
```

File Cấu Hình

Phân Cấp CLAUDE.md

```
./CLAUDE.md # Hướng dẫn cấp dự án (được commit vào repo)
```

```
./CLAUDE/settings.json # Cài đặt dự án (quyền, hook)
```

```
~/CLAUDE/CLAUDE.md # Hướng dẫn toàn cục người dùng (tất cả dự án)
```

```
~/CLAUDE/settings.json # Cài đặt toàn cục người dùng
```

```
~/CLAUDE/projects/*/CLAUDE.md # Hướng dẫn người dùng theo dự án (không trong repo)
```

Biến Môi Trường

```
ANTHROPIC_API_KEY # API key để xác thực trực tiếp
```

```
CLAUDE_MODEL # Ghi đè model mặc định
```

```
CLAUDE_CONFIG_DIR # Đường dẫn thư mục cấu hình tùy chỉnh
```

Quyền

settings.json

```
{
  "permissions": {
    "allow": ["Read", "Glob", "Grep"],
    "deny": ["Bash(rm *)"]
  }
}
```

Chế Độ Quyền

```
default # Hỏi trước khi dùng tool rủi ro
```

```
--dangerously-skip-pexmissions # Cho phép tất cả tool (chỉ dùng CLI/script)
```

```
--allowedTools # Flag CLI để giới hạn bộ tool
```

MCP Servers

MCP Server Là Gì?

Model Context Protocol server mở rộng Claude Code với tool tùy chỉnh — database, API, dịch vụ. Quản lý qua CLI hoặc `.mcp.json`.

Quản Lý CLI

```
claude mcp add server-name -- cmd arg1 arg2
claude mcp list
claude mcp remove server-name
```

Cấu Hình .mcp.json

```
{
  "mcpServers": {
    "my-db": {
      "command": "python",
      "args": ["-m", "mcp_server_db"],
      "env": {"DB_URL": "${DATABASE_URL}"}
    }
  }
}
```

Phạm Vi

```
./mcp.json # MCP server cấp dự án
```

```
~/CLAUDE/mcp.json # MCP server toàn cục người dùng
```

```
claude mcp add -s user # Thêm vào phạm vi người dùng
```

```
claude mcp add -s project # Thêm vào phạm vi dự án
```

Hooks

Sự Kiện Hook

```
PreToolUse # Chạy trước khi tool được thực thi
```

```
PostToolUse # Chạy sau khi tool hoàn thành
```

```
Notification # Chạy khi Claude gửi thông báo
```

```
Stop # Chạy khi Claude hoàn thành response
```

Ví Dụ settings.json

```
{
  "hooks": {
    "PreToolUse": [
      {
        "matcher": "Bash",
        "hooks": [
          {
            "type": "command",
            "command": "check-command.sh $INPUT"
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

Hành Vi Hook

```
exit 0 # Cho phép tool tiếp tục
```

```
exit 2 # Chặn tool không cho chạy
```

```
stdout # JSON phản hồi cho Claude
```

SDK & Tự Động Hóa

Scripting Headless

```
# Prompt đơn, nhận đầu ra JSON
claude -p "summarize main.py" \
  --output-format json
```

```
# Pipe input
git diff | claude -p "review this diff"
```

CI / GitHub Actions

```
- uses: anthropics/claude-code-action@v1
  with:
    claude_args: >
      --max-turns 5
      --model claude-sonnet-4-6
```

Meo

```
Dùng --max-turns để giới hạn chi phí trong automation. Dùng --output-format json để phân tích kết quả theo chương trình. Kết hợp với --allowedTools để đảm bảo an toàn.
```

Models

Chọn Model

```
claude --model opus # mạnh nhất
```

```
claude --model sonnet # cân bằng (mặc định)
```

```
claude --model haiku # nhanh nhất, rẻ nhất
```

Phím Tắt Model

```
opus # Claude Opus — khả năng cao nhất
```

```
sonnet # Claude Sonnet — mặc định, cân bằng
```

```
haiku # Claude Haiku — nhanh và tiết kiệm
```

```
--model full-name # vd: `claude-sonnet-4-6`
```

Best Practices

Viết CLAUDE.md

Đặt quy ước dự án, tech stack, lệnh build, và hướng dẫn test vào CLAUDE.md. Giữ ngắn gọn — Claude đọc mỗi phiên. Dùng `/init` để tạo khung.

Quản Lý Chi Phí

```
/cost # Kiểm tra mức sử dụng token đang chạy
```

```
/compact # Nén ngữ cảnh khi quá lớn
```

```
--max-turns # Giới hạn lượt trong automation
```

```
sonnet / haiku # Dùng model rẻ hơn cho tác vụ đơn giản
```

Đặt Prompt Hiệu Quả

```
Cụ thể # "Fix the null check in auth.ts:42" > "fix bug"
```

```
Cung cấp ngữ cảnh # Tham chiếu file, hàm, thông báo lỗi
```

```
Dùng @file # Tham chiếu file trực tiếp: @src/main.ts
```

```
Dùng ảnh # Kéo thả screenshot để cung cấp ngữ cảnh
```

```
Lặp lại # Tiếp tục để tinh chỉnh; dùng /clear để reset
```