

# 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 # bắt đầu phiên tương tác
claude --version # 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 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          Hồi trước khi dùng tool rủi ro
--dangerously-skip-permissions  Cho phép tắt cả tool (chỉ dùng CI/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
```

## Mẹo

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
```