

Tham Khảo Nhanh Homebrew

Quản lý gói, casks, taps, services, cleanup

Cài Đặt

Cài Đặt Homebrew

```
/bin/bash -c "$(curl -fsSL \
https://raw.githubusercontent.com/Homebrew/install/HEAD/install.
sh)"
brew --version      # verify installation
```

Sau Cài Đặt (Apple Silicon)

```
# add Homebrew to PATH (Apple Silicon default)
echo 'eval "$(/opt/homebrew/bin/brew shellenv)'" \
>> ~/.zprofile
eval "$(/opt/homebrew/bin/brew shellenv)"
```

Đường Dẫn Cài Đặt

```
/opt/homebrew      Tiền tố Apple Silicon (ARM)
/usr/local         Tiền tố Intel Mac
/home/linuxbrew/.linuxbrew  Tiền tố Linux
```

Quản Lý Gói

Cài Đặt & Gỡ Bỏ

```
brew install git      # install formula
brew install git@2.40 # install specific version
brew uninstall git    # remove formula
brew reinstall git    # reinstall formula
```

Cập Nhật & Nâng Cấp

```
brew update      # update Homebrew itself
brew upgrade     # upgrade all packages
brew upgrade git # upgrade specific package
brew pin git     # prevent auto-upgrade
brew unpin git  # allow upgrade again
```

Liệt Kê Đã Cài

```
brew list      # all installed formulae
brew list --cask # all installed casks
brew leaves   # top-level (not dependencies)
brew deps git # show dependencies of git
```

Tìm Kiếm & Thông Tin

Tìm Gói

```
brew search postgres # search by name
brew search --cask chrome # search casks only
brew info git        # package details
brew home git        # open homepage in browser
```

Trường Thông Tin

Name / Version	Tên và phiên bản đã cài
Dependencies	Gói phụ thuộc bắt buộc
Conflicts	Gói không thể cùng tồn tại
Caveats	Ghi chú sau cài đặt (PATH, config)
Analytics	Số lần cài đặt (30/90/365 ngày qua)

Services

Quản Lý Services

```
brew services list      # all services + status
brew services start postgresql # start and auto-launch
brew services stop postgresql # stop service
brew services restart nginx # restart service
brew services run redis # start without auto-launch
```

Ghi Chú Service

```
start  Khởi động ngay + đăng ký tự khởi động khi đăng nhập
run    Chỉ khởi động ngay (không tự khởi động)
stop   Dừng và hủy đăng ký khởi động
restart Dừng rồi khởi động lại
list   Hiện thị tất cả services và trạng thái
Logs   Kiểm tra ~/Library/Logs/Homebrew/
```

Casks

Quản Lý Ứng Dụng GUI

```
brew install --cask firefox # install GUI app
brew uninstall --cask firefox # remove GUI app
brew upgrade --cask # upgrade all casks
brew list --cask # list installed casks
```

Casks Phổ Biến

```
google-chrome  Trình duyệt Chrome
visual-studio-code  Editor VS Code
docker         Docker Desktop
iterm2         Terminal iTerm2
slack          Nhắn tin Slack
rectangle      Quản lý cửa sổ
1password      Quản lý mật khẩu
raycast        Launcher (thay thế Spotlight)
```

Taps

Kho Bên Thứ Ba

```
brew tap # list tapped repos
brew tap hashicorp/tap # add a tap
brew untap hashicorp/tap # remove a tap
brew install hashicorp/tap/terraform # install from tap
```

Taps Phổ Biến

```
homebrew/cask      Ứng dụng GUI (mặc định đã có)
homebrew/cask-fonts  Fonts: brew install --cask font-fira-code
homebrew/bundle    Hỗ trợ Brewfile (Bundler cho Homebrew)
hashicorp/tap      Terraform, Vault, Consul
```

Brewfile (Bundle)

```
brew bundle dump # generate Brewfile
brew bundle install # install from Brewfile
brew bundle cleanup # remove unlisted packages
```

Don Dep

Giải Phóng Dung Lượng Đĩa

```
brew cleanup # remove old versions
brew cleanup -s # also remove cache
brew cleanup --prune=all # remove all cached downloads
brew autoremove # remove unused dependencies
```

Chẩn Đoán

```
brew doctor # check for issues
brew config # show Homebrew config
brew missing # list missing dependencies
du -sh $(brew --cache) # check cache size
```

Mẫu Phổ Biến

Quy Trình Hàng Ngày

```
Morning update      brew update && brew upgrade &&
                    brew cleanup
New Mac setup       brew bundle install từ Brewfile
Export setup        brew bundle dump --file=~/.Brewfile
Check health        brew doctor
Find what uses space brew list --formula | xargs brew info
Uninstall + deps    brew uninstall pkg && brew autoremove
```

Ví Dụ Brewfile

```
# ~/Brewfile
tap "homebrew/bundle"
brew "git"
brew "node"
brew "python"
cask "visual-studio-code"
cask "docker"
```