**Phần 5 Lệnh git clone sao chép về một remote repo**

**Lệnh git clone**

Lệnh git clone để sao chep, copy một Git Repo (kho chứa dự án Git) về máy đang local. Một số trường hợp sử dụng git clone như:

* Copy một Repo từ máy Remote về Local
* Copy một Repo từ thư mục này sang một thư mục khác
* Copy một Repo từ một Url (https) ví dụ GitHub

Lưu ý, khi copy Repo bình thường thì nó tự động tạo ra kết nối đến remote Repo, để có thể Push, kết nối này có tên mặc định origin, sau khi copy thì có thể kiểm tra bằng:

**git remote -v**

**Sử dụng git clone**

Copy Repo từ thư mục này sang thư mục khác

Trên máy của bạn có một Git Repo ở đường dẫn path-git, bạn có thể copy sang vị trí khác bằng lệnh:

**git clone path-git**

Có thể chỉ rõ thư mục cần copy về thay vì tại thư mục hiện tại

**git clone path-git path-des**

**Copy Repo từ server về bằng giao thức ssh**

Vị dụ Server có kết nối ssh: user@host, trên đó lưu một Repo ở đường dẫn /path/to/repo, thì có thể copy về bằng lệnh

**git clone user@host:/path/to/repo.git**

**Copy Repo bằng giao thức https**

Nhiều dịch vụ Git cung cấp kết nối bằng giao thức (https) ví dụ GitHub, GitLab thì copy về bằng lệnh:

**git clone url-repo**

Với url-repo là địa chỉ URL ví dụ: https://github.com/xuanthulabnet/learn-ssh.git

Mặc định nó sẽ sao chép về nhánh hoạt động, để xem tất cả các nhánh có trên Remote dùng lệnh

**git branch --remote**

Để có thể lấy các nhánh khác nữa bạn cần chạy lệnh git fetch và checkout từng nhánh muốn lấy.

**Git Clone Với Tên Người Dùng Và Mật Khẩu**

Khi bạn sao chép kho lưu trữ git với sự trợ giúp của URL https thì bạn cần sử dụng tên người dùng và mật khẩu như được đề cập bên dưới.

**git clone https://tên người dùng:password@github.com/tên người dùng/repository.git**

Thay “Tên người dùng” và “Mật khẩu”, hãy cung cấp thông tin đăng nhập của bạn.

Trong thời gian thực, việc sử dụng trực tiếp mật khẩu và tên người dùng không được khuyến khích vì lý do bảo mật, thay vào đó, bạn có thể sử dụng trình quản lý thông tin xác thực hoặc mã thông báo truy cập thay cho mật khẩu.

**Git Clone nhánh**

Bạn cũng có thể tạo thư mục cho một nhánh cụ thể bằng lệnh git clone. Đối với lệnh này, bạn cần chỉ định tên nhánh bằng lệnh -b như sau.

Cú pháp:

**git clone -b <Tên nhánh> <URL kho lưu trữ> or**

**git clone --branch <tên\_nhánh> <url\_kho\_lưu\_trữ\_từ\_xa>**

Khi bạn không chỉ định nhánh, nó sẽ sao chép kho lưu trữ trong nhánh chính.