

XI. Thực hành tạo hàm(Function) và Alias

1. Tạo môi trường cho bài thực hành:

- **Cài đặt apache web server:**
`sudo yum install httpd`
- **Tạo thư mục main trong thư mục html:**
`sudo mkdir /var/www/html/main`
- **Download file wordpress vào thư mục/var/www/html/main:**
`wget http://wordpress.org/latest.tar.gz`

2. Tạo Alias

- Bước đầu tiên là tạo một alias cho shell Bash để cho phép xem trạng thái dịch vụ của webserver. Bạn sẽ đặt tên cho alias này là "webstat".
- Khi bạn chạy lệnh "webstat" , bạn sẽ thấy kết quả của lệnh "systemctl status httpd.service".
- Các alias và hàm được tạo bởi người dùng sẽ được lưu trong file "/.bashrc". thêm alias sau vào file "/.bashrc" của bạn:

```
echo 'alias webstat="systemctl status httpd.service"' >> /home/your_user/.bashrc
```

3. Tải và kiểm tra alias

- Bây giờ chúng ta đã tạo một alias để hiển thị trạng thái của webserver, chúng ta cần cho Bash biết là chúng ta muốn sử dụng nó trong phiên làm việc hiện tại. Đầu tiên, chúng ta cần làm mới lại file "~/.bashrc" của bạn bằng lệnh "dot" (.):
`~/.bashrc`
- Sau khi môi trường Bash được làm mới với alias mới từ file "~/.bashrc", chúng ta có thể sử dụng alias mới của chúng ta:

```
webstat
```

- Chúng ta có thể thấy kết quả của lệnh, hiển thị trạng thái dịch vụ webserver đang chạy.

4. Tạo hàm

- Bước tiếp theo là tạo một hàm để hàm này sẽ lấy tên của một thư mục làm tham số và in ra tổng dung lượng mà thư mục đó đang sử dụng.
- Sử dụng trình soạn thảo văn bản vi, mở file "~/.bashrc" và thêm hàm sau vào cuối, phía dưới alias bạn đã tạo trước đó:

```
vim ~/.bashrc
```

```
function webspace()
```

```
{  
du -h /var/www/html/$1;  
}
```

- Lưu và đóng file của bạn. Sau đó, làm mới file ".bashrc" một lần nữa:
 . .bashrc

5. Sử dụng hàm webspaces

- Vì thư mục "/var/www/html" là nơi gốc cho tất cả các vị trí trang web cá nhân cho máy chủ web này, bạn chỉ cần cung cấp tên thư mục chứa một phần cụ thể của trang web cho hàm webspaces. Để xem kích thước và nội dung của trang web, chạy lệnh này:

```
webspaces main
```

- Lệnh này sẽ in ra nội dung của thư mục "/var/www/html/main" và tổng dung lượng của thư mục