

## VI. Thực hành làm việc với Regular Expressions

### 1. Tìm các dịch vụ HTTP

- Chúng ta muốn đọc tất cả các dòng trong file `/etc/services` bắt đầu bằng `http` (nhưng không bao gồm các dòng bắt đầu bằng `httpx`) và gửi nội dung đến `~/http-services.txt`.
- **Sử dụng lệnh sau để làm việc này:**

```
grep ^http[^x] /etc/services > ~/http-services.txt
```

**Để kiểm tra xem chúng ta đã có những gì trong file mới, chạy lệnh:**

```
cat ~/http-services.txt
```

### 2. Tìm các dịch vụ LDAP

- Việc này hơi khó hơn. Chúng ta muốn tìm tất cả các dòng trong `/etc/services` bắt đầu bằng chuỗi ký tự `ldap`.
- Ký tự thứ năm có thể là bất kỳ ký tự chữ hoặc số nào, nhưng ký tự thứ sáu không có ký tự là `a`. Chúng ta sẽ đưa đầu ra vào `~/lpic1-ldap.txt`.

```
grep ^ldap.[^a] /etc/services > ~/lpic1-ldap.txt
```

- **Để kiểm tra xem chúng ta đã có những gì trong file mới, chạy lệnh:**

```
cat ~/lpic1-ldap.txt
```

### 3. Tinh chỉnh kết quả HTTP

- Chúng ta muốn đọc file `~/http-services.txt` mà chúng ta đã tạo trước đó và chỉ xem các dòng không kết thúc bằng từ `"service"`.
- **Lệnh `grep` sau sẽ giúp chúng ta làm việc này:**

```
grep -v service$ ~/http-services.txt > ~/http-updated.txt
```

- **Để kiểm tra xem chúng ta đã có những gì trong file mới, chạy lệnh:**

```
cat ~/http-updated.txt
```

#### **4. Kết luận**

Chúng ta đã hoàn thành và giờ đây chúng ta có một kiến thức cơ bản về việc sử dụng các biểu thức chính quy đơn giản để tìm thông tin cần thiết từ các file văn bản.

Chúc mừng bạn!