

XXII. Thực hành Tạo và trao đổi SSH Keys để truy cập từ xa vào Server an toàn bảo mật

- Tạo Khóa SSH trên Máy chủ 1 và Máy chủ 2

- Tạo Key trên Server 1

1. Trong terminal của bạn, hãy đăng nhập vào Máy chủ 1.

```
ssh user01@your_IP server1;
```

- Liệt kê nội dung của thư mục hiện tại.

```
ls -la
```

- Thay đổi thư mục .ssh.

```
cd .ssh
```

- Liệt kê nội dung của thư mục .ssh.

```
ls -la
```

1.1. Tạo key cho Máy chủ 1.

```
ssh-keygen
```

- Nhấn Enter ở ba lời nhắc tiếp theo. Liệt kê lại nội dung của thư mục .ssh.

```
ls -la
```

- Liệt kê nội dung của file id_rsa.pub.

```
cat id_rsa.pub
```

- copy kết quả của lệnh này vào clipboard.

1.2. Tạo Key trên Server 2

- Trong terminal của máy chủ 1, hãy đăng nhập vào máy chủ 2.

```
ssh user02@yourIP server2;
```

- Thay đổi thư mục .ssh.

```
cd .ssh/
```

- Liệt kê nội dung của thư mục .ssh.

```
ls -la
```

- Cài đặt trình soạn thảo văn bản nano.

Sudo yum install nano

- Nhập mật khẩu của bạn tại dấu nhắc. Mở file `authorized_keys` trong nano.

`nano authorized_keys`

- Thêm key mà chúng ta vừa tạo vào file. Nhấn Ctrl + X. Nhấn Y rồi Enter để lưu các thay đổi.
Trao đổi key SSH giữa các máy chủ
- Trong màn hình terminal của Máy chủ 2 của bạn, hãy tạo một khóa mới.

`ssh-keygen`

- Nhấn Enter cho ba lời nhắc tiếp theo. Liệt kê nội dung của thư mục hiện hành.

`ls -la`

- Liệt kê nội dung của file `id_rsa.pub`.

`cat id_rsa.pub`

- Copy kết quả của lệnh này vào clipboard. Nhập exit để đăng xuất khỏi Máy chủ 2 (Có nghĩa là quay lại terminal của máy chủ 1)
- Cài đặt nano.

Sudo yum install nano

- Nhập y để tiếp tục. Liệt kê nội dung của thư mục hiện hành.

`ls -la`

- Mở file `authorized_keys` trong nano.

`nano authorized_keys`

- Thêm khóa chúng ta vừa tạo vào file. Nhấn Ctrl + X. Nhấn Y rồi Enter để lưu các thay đổi.

2. Kiểm tra cấu hình

- Kiểm tra đăng nhập vào Máy chủ 2 từ Máy chủ 1 mà không cần mật khẩu.

`ssh user02@IP của máy chủ 2`

- Kiểm tra đăng nhập vào Máy chủ 1 từ Máy chủ 2 mà không cần mật khẩu.

`ssh user01@IP của máy chủ 1`

