





cuong@techmaster.vn

4 cách khác nhau để kết nối vào EC2 instance

1. EC2 Instance Connect

Dễ nhất, chỉ cần dùng trình duyệt

2. Session Manager

Root hoặc admin account có thể quản lý truy cập đến qua Session Manager

3. SSH Client

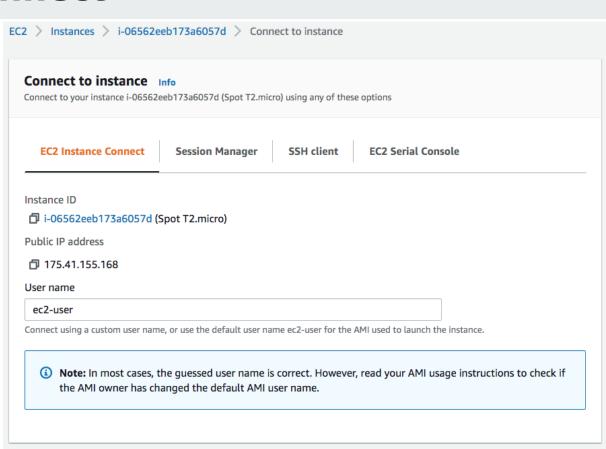
O Dùng SSH client kết nối, yêu cầu phải có key pairs

4. EC2 Serial Connect

- Dùng chuẩn serial, chứ không yêu cầu SSH, giúp user xem được toàn bộ quá trình boot up của EC2
- Yêu cầu EC2 instance type là Nitro based
- Nếu chỉ xem boot log thì có thể thay thế bằng Get system log

EC2 Instance Connect

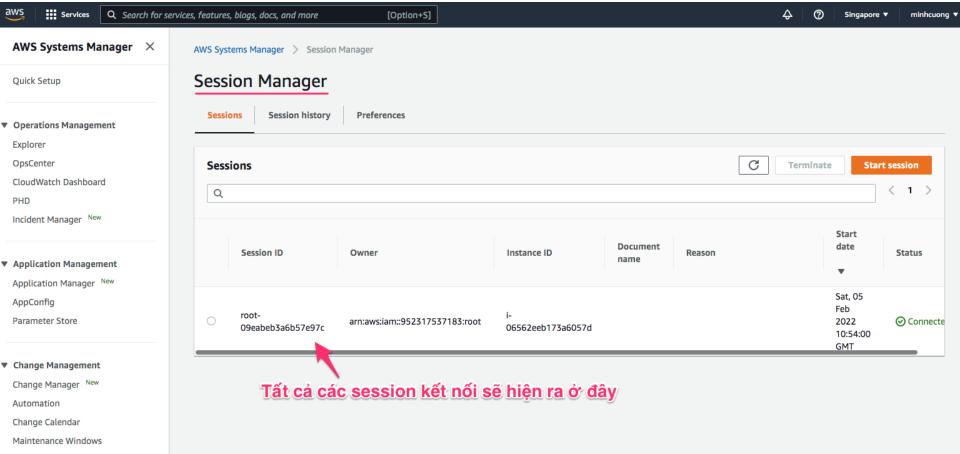
- Dễ nhất
- Không cần phải cấu hình nhiều
- Không cần dùng SSH
- Nhược điểm: không upload file tải file, đồng bộ thư mục



Session Manager

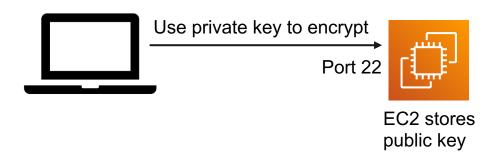
- Không yêu cầu SSH key hay bastion host (server whose purpose is to provide access to a private network from an external network)
- Session được mã hoá bang Key Management Service Key, không dùng key pair (Sessions are secured using an AWS Key Management Service key)
- Dùng Session Manager để quản lý: start terminate session
- Không upload file, tải file hay đồng bộ thư mục được

Ưu điểm của Session Manager là root account hoặc IAM user có admin role có thể xem các session đang kết nối và có thể terminate



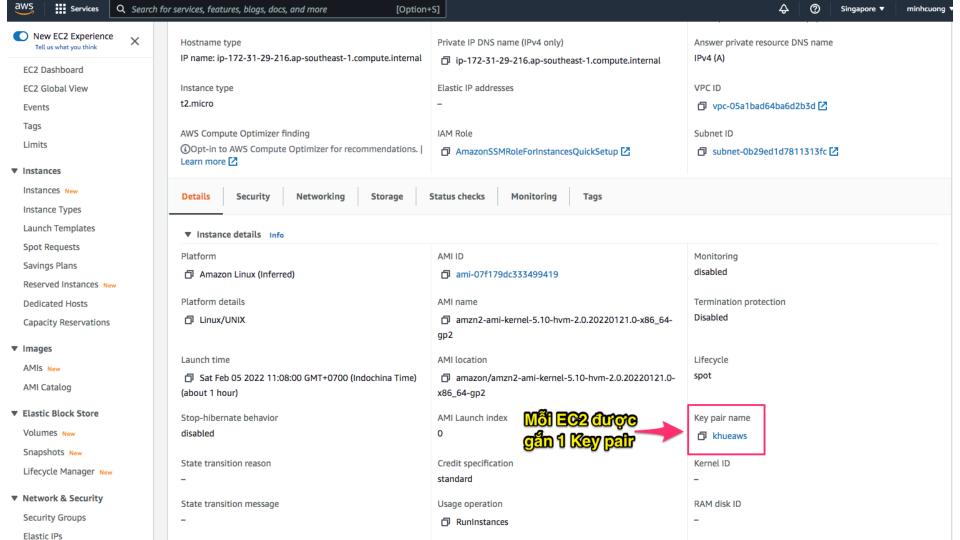
SSH Client

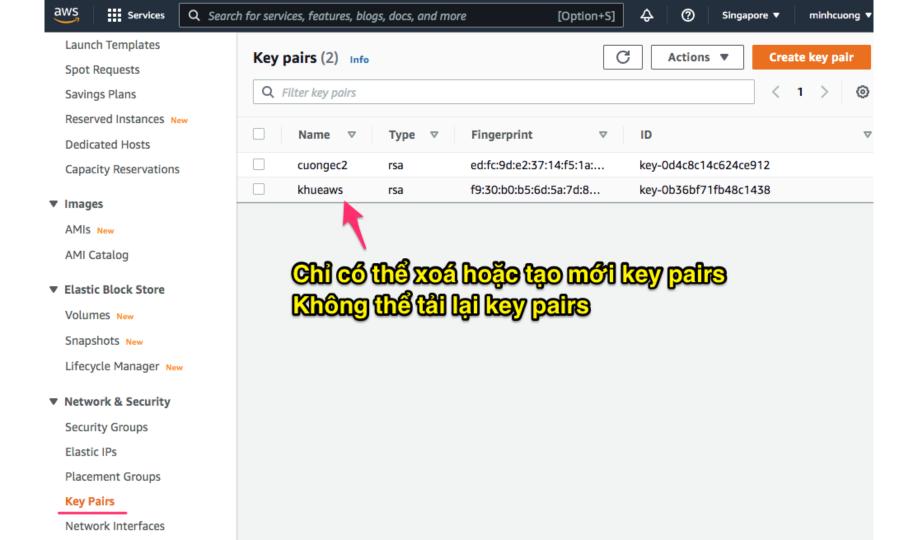
- EC2 phải chạy SSHd và có public key trong keypair
- Client: máy tính của chúng ta cần có phần mềm SSH client.
 - Mac, Linux mặc định có sẵn SSH
 - Windows: Putty hoặc Hyper.js
 - Cần phải dùng private key trong keypair
- Copy file dùng scp
- Đồng bộ thư mục dùng rsync



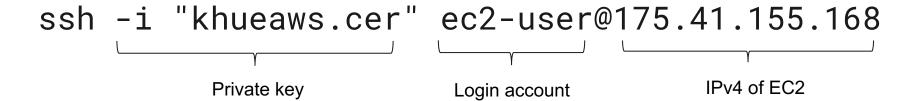
Key pair – cặp public/private key

- Nhiều instance có thể dùng chung 1 key pair. Tiện nhưng bảo mật kém.
- Mỗi instance dùng 1 key pair khác nhau. Quản lý phức tạp nhưng bảo mật cao
- Người dùng tải về private key của key pair. Nếu mất không thể lấy lại key pair. Muốn truy cập vào instance sẽ phải gán key pair mới vào instance rất phức tạp





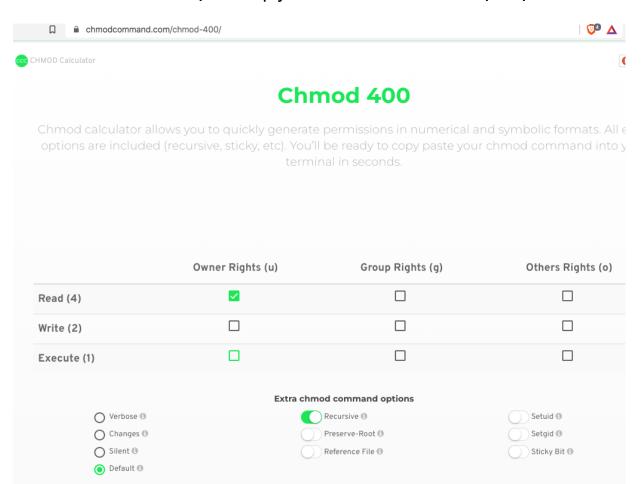
SSH



```
WARNING: UNPROTECTED PRIVATE KEY FILE!
0
Permissions 0777 for 'khueaws.cer' are too open.
It is required that your private key files are NOT accessible by others.
This private key will be ignored.
key_load_private: bad permissions
WARNING: UNPROTECTED PRIVATE KEY FILE!
0
Permissions 0777 for 'khueaws.cer' are too open.
It is required that your private key files are NOT accessible by others.
This private key will be ignored.
Load key "khueaws.cer": bad permissions
```

Cách xử lý là gõ lệnh \$ chmod 400 khueaws.cert

chmod 400 hạn chế quyền chỉ có owner mới được đọc



EC2 Serial Console

- Chỉ hỗ trợ Nitro instance type
- Giao diện web như Instance Connect và Session Manager
- Sử dụng giao thức serial để kết nối EC2, không cần SSH. Nếu SSH không khởi động được trong EC2 thì phải chuyển qua dùng serial console
- Xem được toàn bộ quá trình khởi động EC2