

Lý thuyết

Ghi chú

Bình luận

# Giới thiệu

Bài lab làm quen với dịch vụ IAM, bắt đầu bằng việc khởi tạo một IAM User với quyền hạn nhỏ nhất, cho tới khi hoàn thành cấp phát các quyền hạn cho User và học cách quản lý các quyền hạn này.

# Mục tiêu bài học

Kết thúc bài lab, học viên cần hiểu được khái niệm về IAM User và IAM Policy, cơ chế hoạt động của IAM Policy và cấu trúc định nghĩa ra một Policy

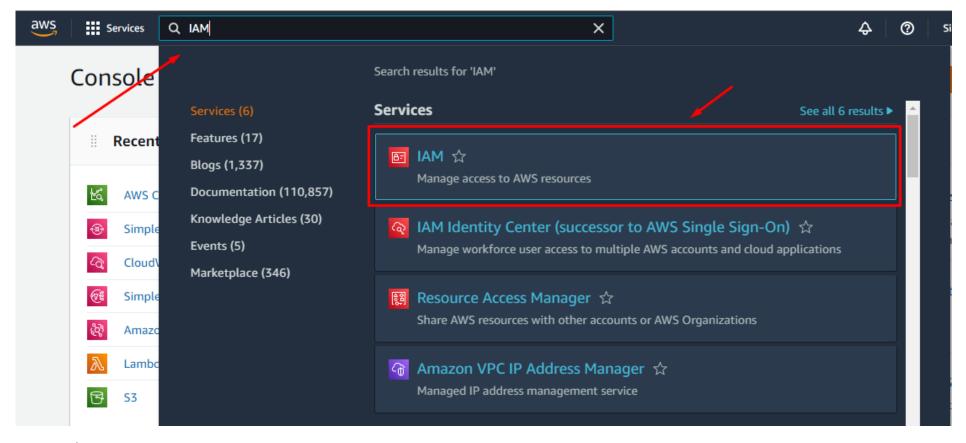
# Chuẩn bị

Trước khi thự hiện bài Lab, học viên cần lưu ý:

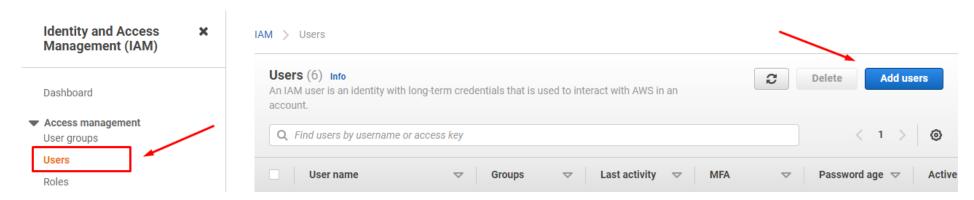
- Chuẩn bi account AWS đã được active
- Cấp phép sử dụng các dịch vụ liên quan đến IAM (không nên sử dụng root user)

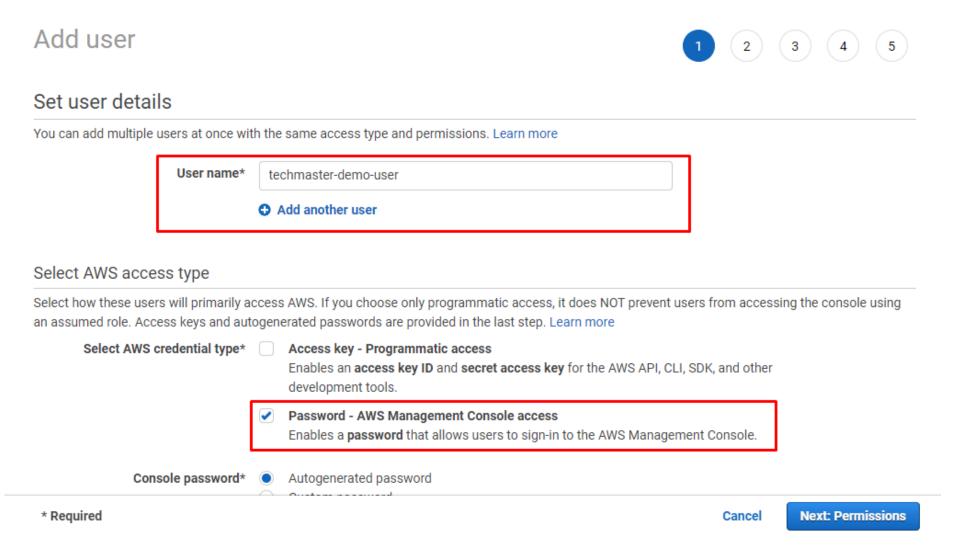
# Các bước thực hành

Học viên thực hành theo các bước sau:

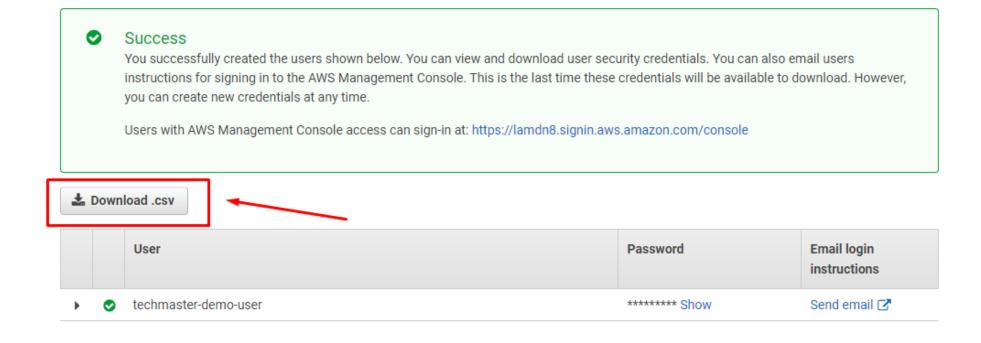


• Tiếp đó, truy cập giao diện IAM User và chọn Add User button





• Sau đó, click next tới bước cuối cùng, sau đó tao User, tải file credential về (file này sẽ chỉ xuất hiện 1 lần sau khi ao user)

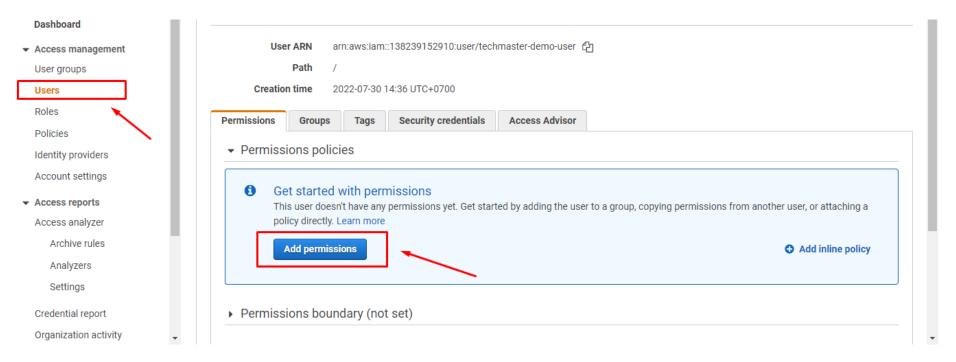


Close

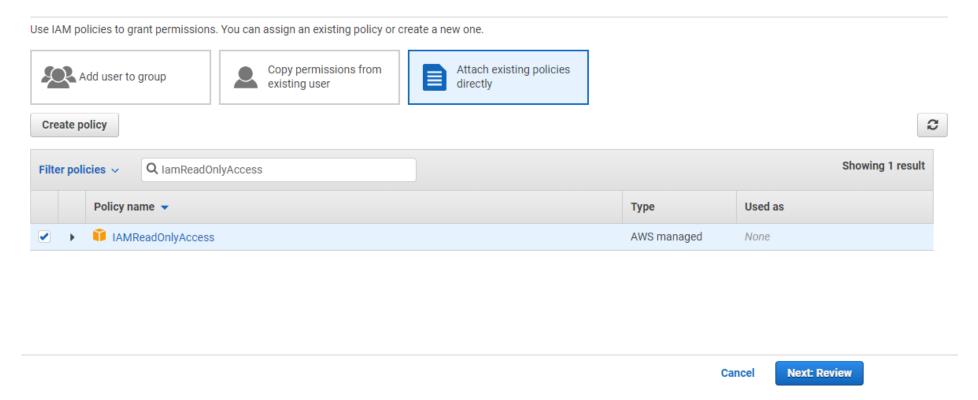
• Mở file credential và thực hiện login với tab ẩn danh dựa trên các thông tin được mô tả trong file. Sau khi đăng nhập, thực hiện truy cập các tài nguyên bất kì, học viên sẽ nhận thấy rằng User này không có bất kì quyền hạn gì cả

# Bước 2: Tạo IAM Policy cho phép User có quyền chỉ xem (readOnly)

• Quay trở lại với giao diện quản lý IAM user với tài khoản Admin, tiến hành thêm quyền hạn cho IAM User demo



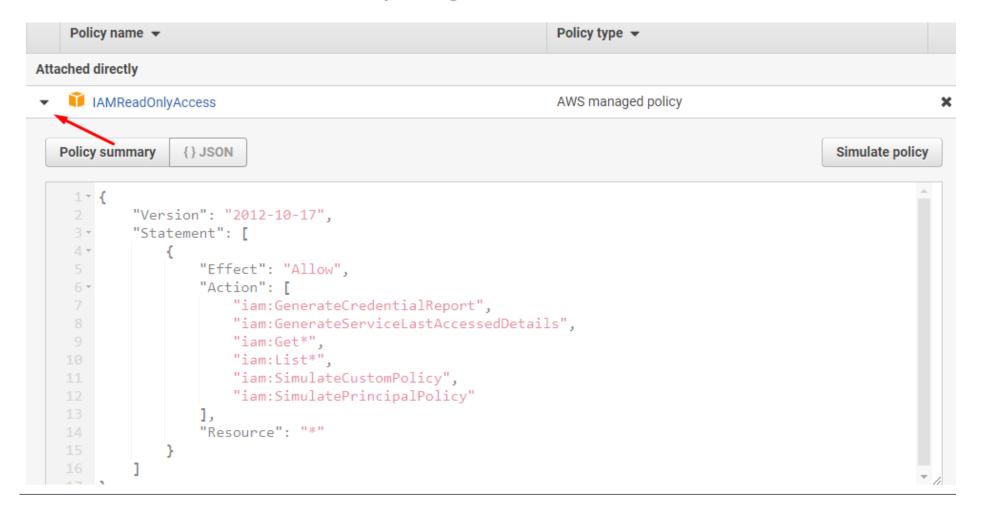
• Trên phần tìm kiếm Policy, lựa chọn Policy có tên **IamReadOnlyAccess**. Sau đó, học viên click "next" tới bước cuối cùng và hoàn thành thao tác gắn Policy cho User.



• Học viên thực hiện kiểm tra quyền hạn của IAM User sau khi được gắn policy. Khi đó IAM User sẽ có quyền xem tất cả các tài nguyên thuộc dịch vụ IAM

#### Bước 3: Thay đổi IAM Policy nhằm chỉ định tài nguyên truy cập cụ thể

• Quay trở lại giao diện quản lý IAM User trên account admin, tiến hành review IAM Policy lamReadOnlyAccess (Học viên cũng có thể truy cập giao diện quản lý IAM Policy để tim kiếm). Tại phần Resource, trong bản ghi IAM Policy, giá trị đang được cài đặt là "\*", tương ứng với việc các thao tác được định nghĩa tại phần Action có hiệu lực với mọi tài nguyên



- Tại phần Resource, trong bản ghi IAM Policy, giá trị đang được cài đặt là "\*", tương ứng với việc các thao tác được định nghĩa tại phần Action có hiệu lực với mọi tài nguyên. Học viên thực hiện thao tác copy Policy Document, lưu tại text editor, sau đó xóa IAM Policy này khỏi User
- Sau đó, học viên thực hiện copy arn của IAM user ở mục Summary. Chúng ta sẽ sử dụng ARN này để chỉ định tài nguyên cụ thể ở phần Resource. Cụ thể hơn, trong các bước tiếp theo, học viên sẽ tiến hành thực hiện việc cấp quyền lamReadOnly cho chỉ IAM User này

```
        User ARN
        arn:aws:iam::138239152910:user/techmaster-demo-user
        2

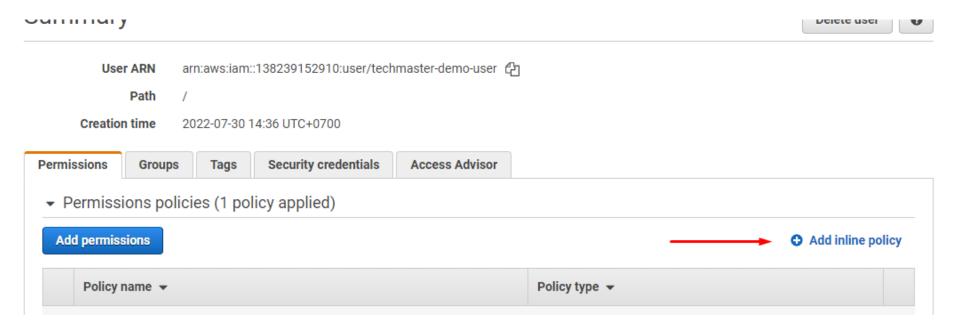
        Path
        /

        Creation time
        2022-07-30 14:36 UTC+0700
```

• Thay thế đoạn ARN vào phần Resource trong Policy, chúng ta có đoạn Policy Document có dạng như sau:

```
"Version": "2012-10-17",
"Statement": [
        "Effect": "Allow",
        "Action": [
            "iam:GenerateCredentialReport",
            "iam:GenerateServiceLastAccessedDetails",
            "iam:Get*",
            "iam:List*",
            "iam:SimulateCustomPolicy",
            "iam:SimulatePrincipalPolicy"
        "Resource": "arn:aws:iam::<account-id>:user/*"
```

• Copy đoạn Policy Document trên và tiến hành add inline policy



- Paste vào phần Json Editor và lưu lại (giảng viên mô tả một số thao tác trên phần visual editor là công cụ giúp generate IAM Policy Document)
- Học viên chuyển sang cửa sổ trình duyện với IAM user đang được sử dụng nhằm demo, thực hiện một số thao tác với dịch
   vụ IAM và đưa ra đánh giá

# Bước 4: Thay đổi IAM Policy với Explicit Denied

- Tiến hành thực hiện lại bước thứ 2, nhằm thêm IAM Policy với quyền lamReadOnlyAccess. Sau đó, học viên nhận thấy rằng quyền hạn của IAM User demo đã được tăng trở lại với các thao tác lên dịch vụ IAM
- Sau đó, thực hiện Edit IAM Inline Policy được tạo tại bước thứ 3, với phần Effect được chuyển từ "Allow" sang "Deny". Học viên thưc hiện thao tác với IAM user demo và đưa ra đánh giá

# Bước 5: Gom nhóm IAM User bằng cách sử dụng IAM Group