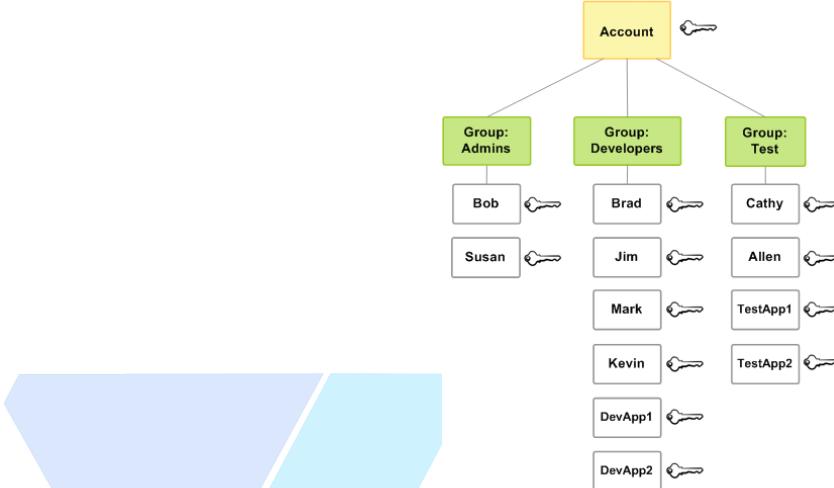


AWS – Assignment 2

Exercise 1: IAM Service



Question 1: Tạo IAM Group & User

Sử dụng IAM Service tạo các group, user như trên diagram theo các bước sau:

- B1: Tạo User
- B2: Tạo Group
- B3: Tạo Password policy cho IAM User
 - Có ít nhất 10 ký tự
 - Có ít nhất 1 ký tự viết hoa, ít nhất 1 số và 1 ký tự đặc biệt
 - 1 tháng phải đổi pass 1 lần, pass mới không trùng pass cũ
 - Đổi password khi lần đầu vào tài khoản
- B3: Tạo MFA cho Root User & IAM User
 - Sử dụng Google Authenticator hoặc Authy để tạo MFA
- B4: Login vào 1 IAM user bất kì trên Console & CLI & CloudShell

Question 2: Tạo Identity-based Policies & cấp cho User

- a) Cấp cho Group Admins có full permissions với tất cả các AWS Services
- b) Cấp cho Group Developer có full permissions với các service: S3, EC2
Riêng Jim là leader nên có thêm tất cả quyền read thông tin thành viên của Group Developers
- c) Cấp cho Group Test có quyền read với các service: S3, EC2
- d) Tạo Role & Policies cho phép 1 Account của bạn học cùng có thể truy cập xem thông tin của Group Developers

Tutorial: <https://www.youtube.com/watch?v=20tr9gUY4i0>

Note: Sau khi làm xong thì test lại thông qua Console hoặc CLI

Question 3: Tạo Permissions boundary

Giới hạn permission của Group Developer chỉ được sử dụng các Service: S3

Note: Sau khi làm xong thì test lại thông qua Console hoặc CLI

Tham khảo thêm các example:

https://docs.aws.amazon.com/IAM/latest/UserGuide/access_policies_exam_ples.html

Question 4: CLI (Personal Account)

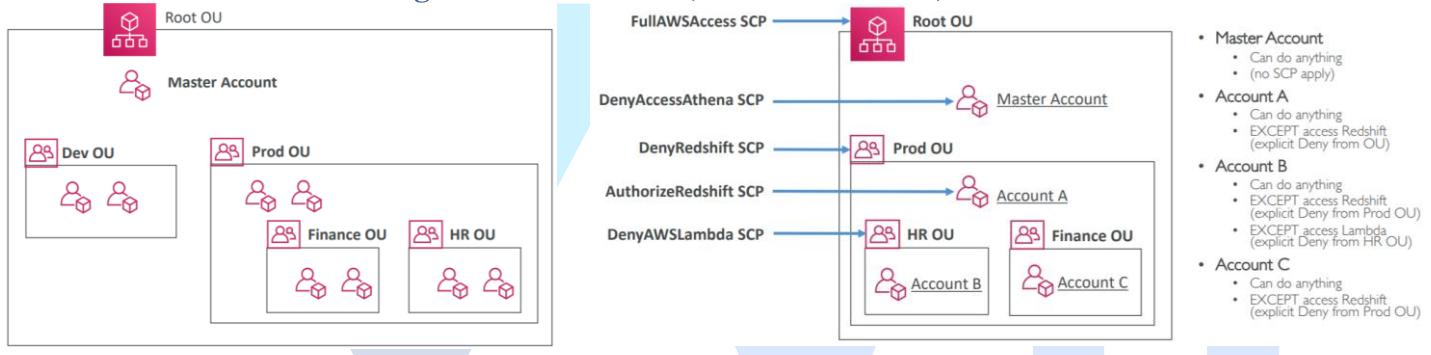
Tìm hiểu thêm 1 vài lệnh CLI về các service: IAM, S3, EC2, ...

Question 5: Tools (Personal Account)

Check các hoạt động của User thông qua 2 tools

- a) Access Advisor (User-level)
- b) Credentials Report (Account-level)

Exercise 2: Organizations Service (Personal Account)



Question 1: Tạo Organization

Sử dụng Organization Service tạo các OU & Member Account như trên diagram theo các bước sau:

- B1: Tạo Organization
- B2: Tạo OU
- B3: Tạo Member Account & add vào từng OU
- B4: Thêm policy cho các OU & Member Account

Question 2: Check billing của các account trong Organization