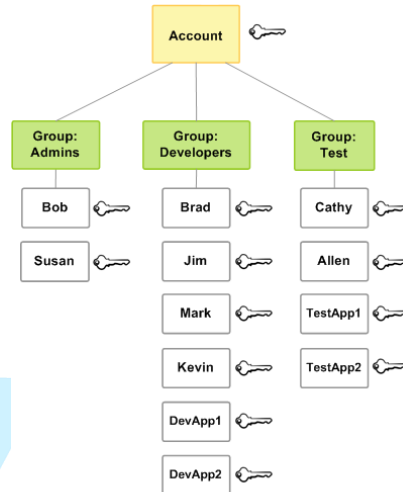


## AWS – Assignment 2

### 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\\_examples.html](https://docs.aws.amazon.com/IAM/latest/UserGuide/access_policies_examples.html)

**Question 4: CLI (Personal Account)**

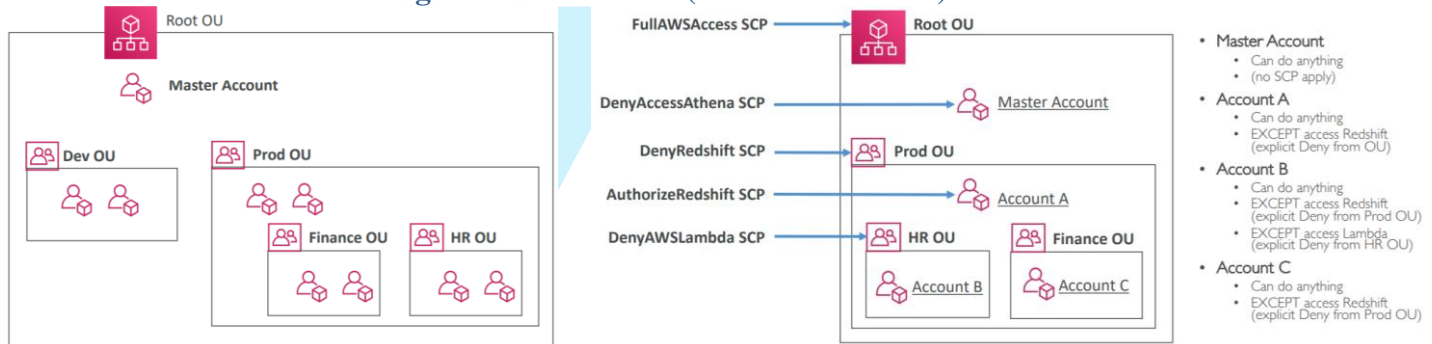
Tìm hiểu thêm 1 vài lệnh CLI về các service: IAM, S3, EC2, ...

**Question 5: Tools (Personal Account)**

Check các hoạt động của User thông qua 2 tools

- Access Advisor (User-level)
- 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:

- Tạo Organization
- Tạo OU
- Tạo Member Account & add vào từng OU
- Thêm policy cho các OU & Member Account

**Question 2: Check billing của các account trong Organization**