**Mục Lục**

[**1 Lưu trữ và truy xuất dữ liệu trên AWS** 2](#_Toc179720671)

[**1.1** **Quản Lý Buckets (ngăn chứa) dữ liệu:** 2](#_Toc179720672)

[1.1.1 **Tổng quát:** Hệ thống sẽ tổ chức các tệp dữ liệu bằng cách sử dụng các bucket trong S3, mỗi bucket hoạt động như một container chính cho các đối tượng. 2](#_Toc179720673)

[1.1.2 **Yêu cầu chức năng:** 2](#_Toc179720674)

[**1.1.2.1** **Tạo mới một Bucket:** 2](#_Toc179720675)

[**1.1.2.2** **Kiểm tra tên Bucket:** 2](#_Toc179720676)

[**1.1.2.3** **Cấu hình quyền truy cập:** 2](#_Toc179720677)

[**1.1.2.4** **Cài đặt chặn truy cập công khai cho nhóm này:** 2](#_Toc179720678)

[**1.1.2.5** **Chọn các tùy chọn bảo mật như bật/tắt mã hóa dữ liệu tự động.** 2](#_Toc179720679)

[**1.1.2.6** **Xác nhận và tạo bucket.** 3](#_Toc179720680)

**1 Lưu trữ và truy xuất dữ liệu trên AWS**

Lưu trữ và truy xuất dữ liệu bao gồm các chức năng:

-Quản lý Buckets (ngăn chứa) dữ liệu

-Tạo thư mục trong ngăn chứa

-Upload file

-Xoá file

- Tải xuồng file

- Xem file

* 1. **Quản Lý Buckets (ngăn chứa) dữ liệu:**
     1. **Tổng quát:** Hệ thống sẽ tổ chức các tệp dữ liệu bằng cách sử dụng các bucket trong S3, mỗi bucket hoạt động như một container chính cho các đối tượng.
     2. **Yêu cầu chức năng:**
        1. **Tạo mới một Bucket:**

**Bước 1**: Nhập tên bucket.

**Bước 2**: Cấu hình quyền truy cập, bao gồm việc sử dụng IAM policies hoặc ACL để xác định ai có quyền truy cập vào bucket.

**Bước 3**: Cài đặt chặn truy cập công khai cho nhóm này

**Bước 4**: Chọn các tùy chọn bảo mật như bật/tắt mã hóa dữ liệu tự động.

**Bước 5**: Xác nhận và tạo bucket.

* + - 1. **Kiểm tra tên Bucket:**
* Hệ thống phải kiểm tra và đảm bảo tên bucket tuân thủ các quy tắc đặt tên và là duy nhất trên toàn cầu.
* Nếu tên bucket đã tồn tại hoặc không hợp lệ, hệ thống phải thông báo lỗi và yêu cầu người dùng chọn tên khác.
  + - 1. **Cấu hình quyền truy cập:**
* - Người dùng phải có khả năng thiết lập quyền truy cập cho bucket khi tạo mới. Các tùy chọn bao gồm: Vô hiệu hoá ACL hoặc mở ACL
  + - 1. **Cài đặt chặn truy cập công khai cho nhóm này:**
* Chặn tất cả các quyền truy cập từ cộng đồng.
  + - 1. **Chọn các tùy chọn bảo mật như bật/tắt mã hóa dữ liệu tự động.**

- Mã hóa phía máy chủ với các khóa do Amazon S3 (SSE-S3) quản lý

- Mã hóa phía máy chủ bằng khóa Dịch vụ quản lý khóa AWS (SSE-KMS)

- Mã hóa phía máy chủ hai lớp bằng khóa Dịch vụ quản lý khóa AWS (DSSE-KMS)

* + - 1. **Xác nhận và tạo bucket.**

- Sau khi tạo bucket thành công, hệ thống phải thông báo cho người dùng và cung cấp URL của bucket.

- Nếu quá trình tạo thất bại (ví dụ: lỗi mạng, thông tin không hợp lệ), hệ thống phải thông báo lý do thất bại và yêu cầu người dùng thử lại.