

AWS S3

Nguyễn Hàn Duy

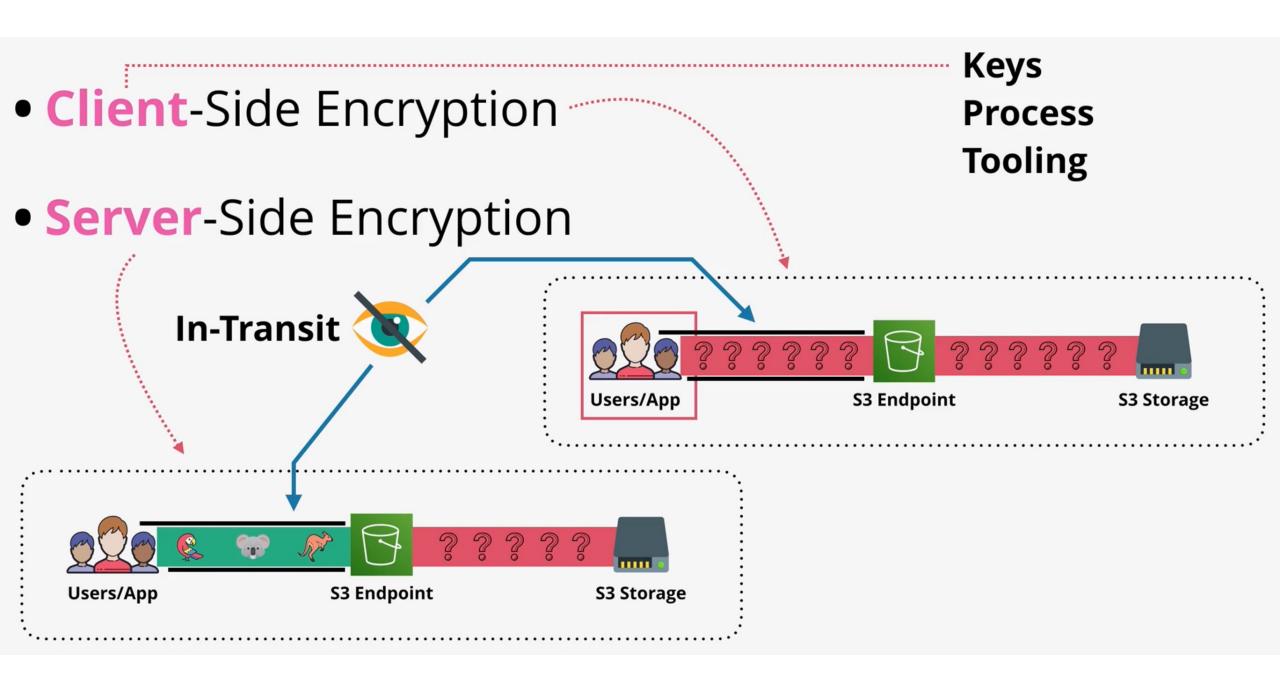
handuy1992@gmail.com



S3 encryption

S3 encryption

- Encryption áp dụng ở mức độ object, không phải bucket
- Trong 1 bucket, mỗi object có thể được encrypt theo 1 kiểu khác nhau
- Có 2 kiểu encryption: Client side và Server side



S3 client side encryption



Client side encryption

- Client (app) thực hiện encrypt data rồi mới gửi lên S3
- Key dùng để encrypt: KMS / client's own key

S3 server side encryption (S3 – SSE)

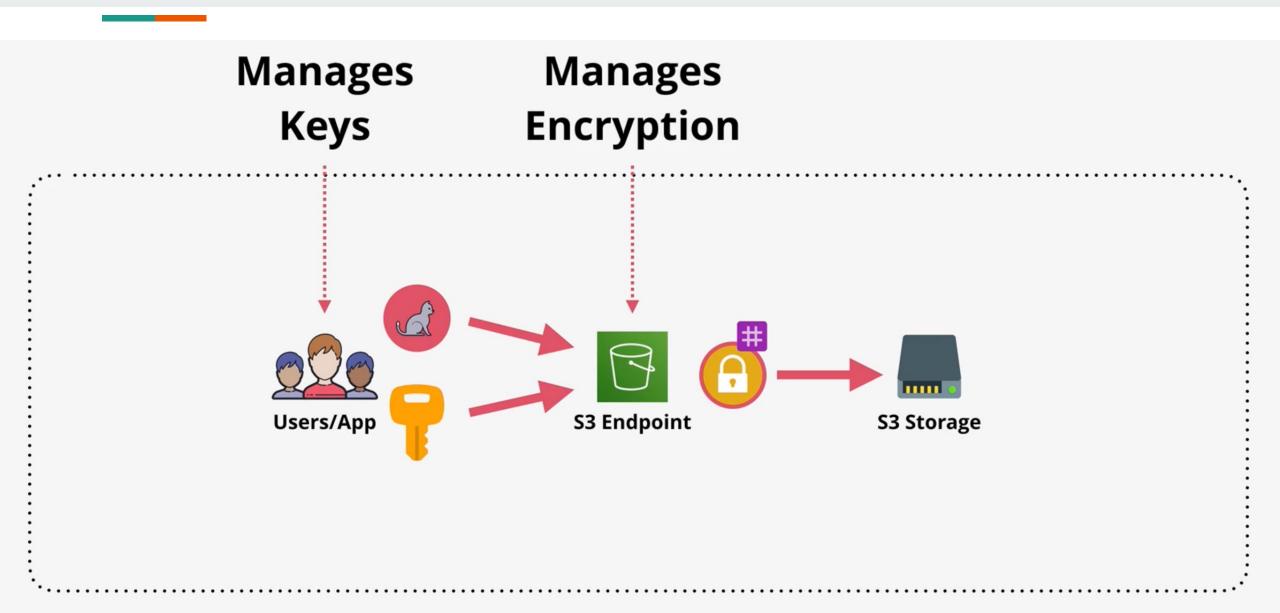


S3 - SSE

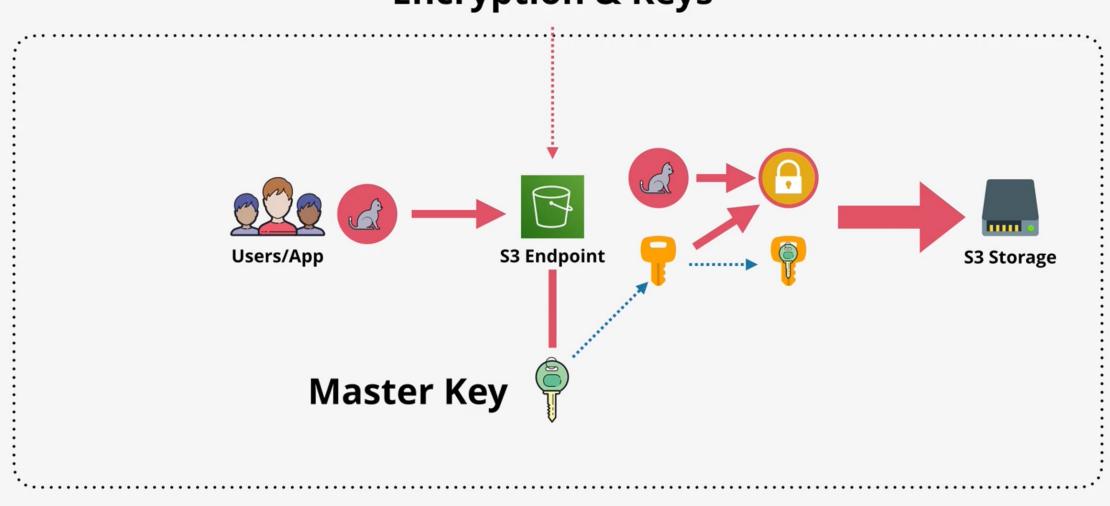
Sự khác nhau đến từ đối tượng cung cấp key.

- SSE with Customer Provided Keys (SSE C) key nhà trồng
- SSE with S3 Managed Keys (SSE S3) key aws trồng + ta k quản lý đc
- SSE with Customer Master Keys (CMK) Stored in AWS KMS (SSE KMS)
 nông sản nhà trồng, gửi nhờ aws bảo quản + ta quản lý được

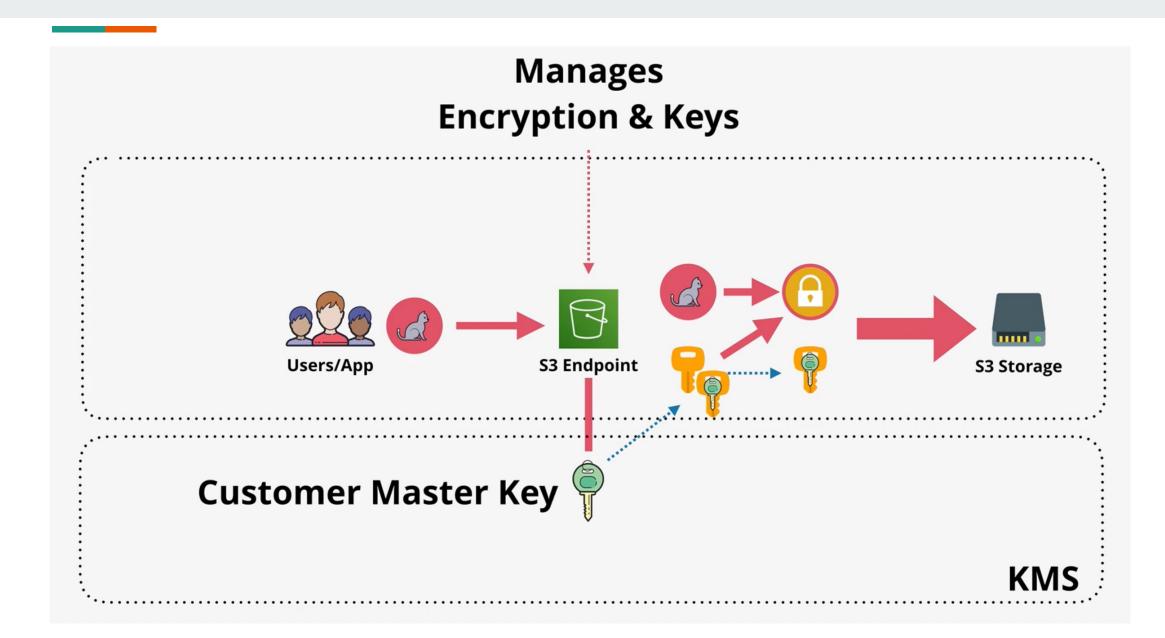
SSE - C



Manages Encryption & Keys



SSE - KMS



So sánh

Method	Key Management	Encryption Processing	Extras
Client-Side	YOU	YOU	
SSE-C	YOU	S3	
SSE-S3	S3	S3	
SSE-KMS	S3 & KMS	S3	Rotation Control Role Separation