



AWS S3

Nguyễn Hàn Duy

handuy1992@gmail.com



S3 bucket versioning

Versioning disable

- Mỗi object được xác định bởi **object name (key)**
- Sửa / xóa object → thay đổi original version của object

Default

Versioning enable

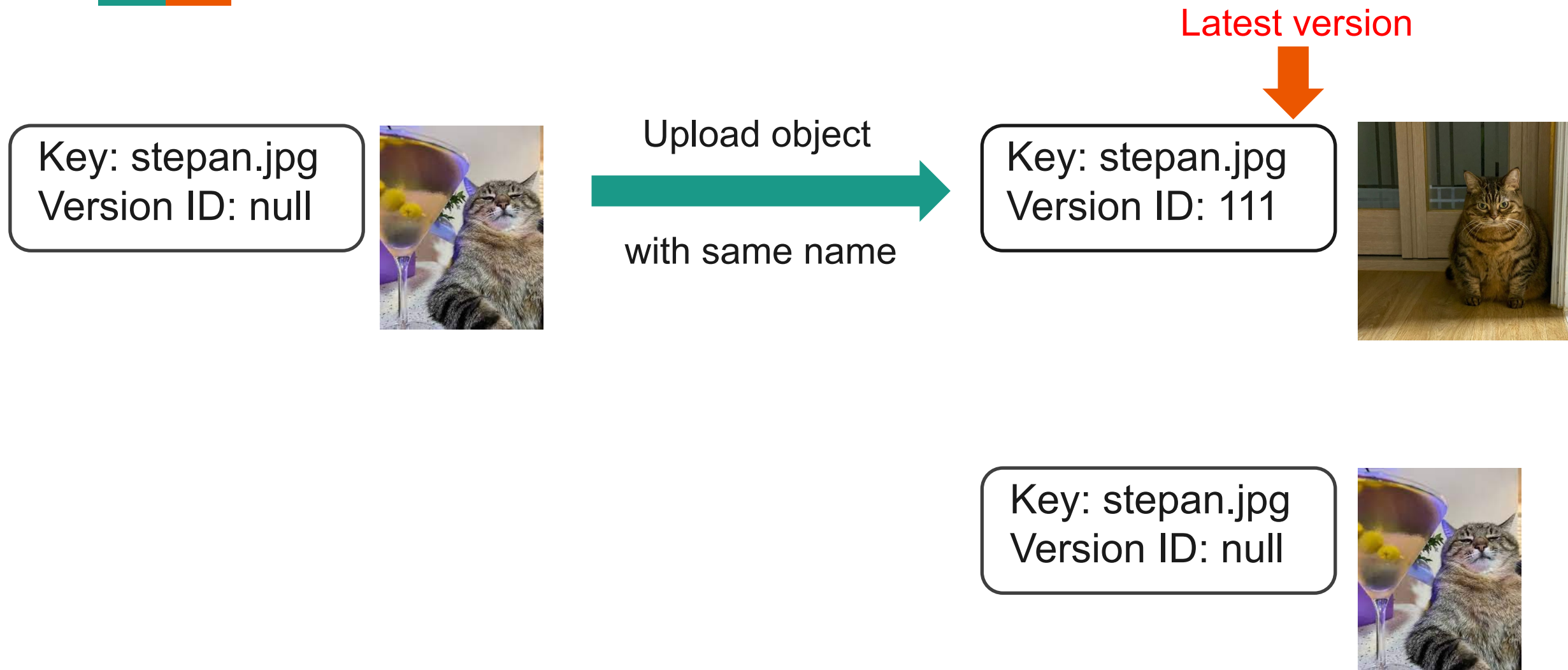
- Mỗi object được xác định bởi **object name (key) + version ID**
- Sửa / xóa object → tạo 1 **version mới** của object **với version ID mới**; các **version cũ không bị thay đổi**

Tính phí nhé

Note: Khi sử dụng versioning, nếu upload 1 file tương tự lên thì aws giữ cả 2 files (phân biệt bởi id)

+ khi download, aws sẽ trả về latest version

Modify object



Delete object (without specify version)

Key: stepan.jpg
Version ID: 111

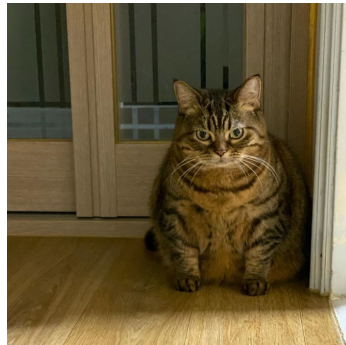


Delete object
without version ID



Delete marker

Key: stepan.jpg
Version ID: 111



Key: stepan.jpg
Version ID: null



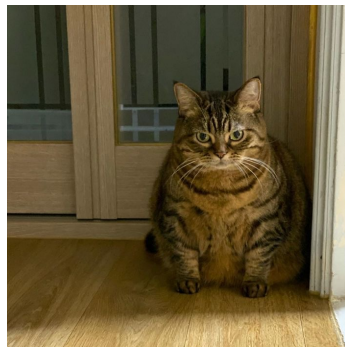
Key: stepan.jpg
Version ID: null



Restore object

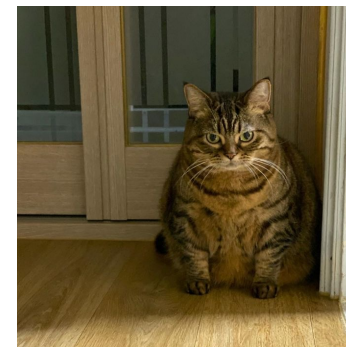
Delete marker

Key: stepan.jpg
Version ID: 111



Delete the
delete marker

Key: stepan.jpg
Version ID: 111



Key: stepan.jpg
Version ID: null



Key: stepan.jpg
Version ID: null



Delete object (with a specific version)

Key: stepan.jpg
Version ID: 111



Delete object
with version ID 111



Key: stepan.jpg
Version ID: null

Latest version



Key: stepan.jpg
Version ID: null



Bucket versioning



- Được cấu hình ở cấp độ bucket
- Ban đầu bucket versioning được disable ...
- ... một khi bucket versioning được enable, *không thể nào disable lại mà chỉ có thể tạm thời suspend*

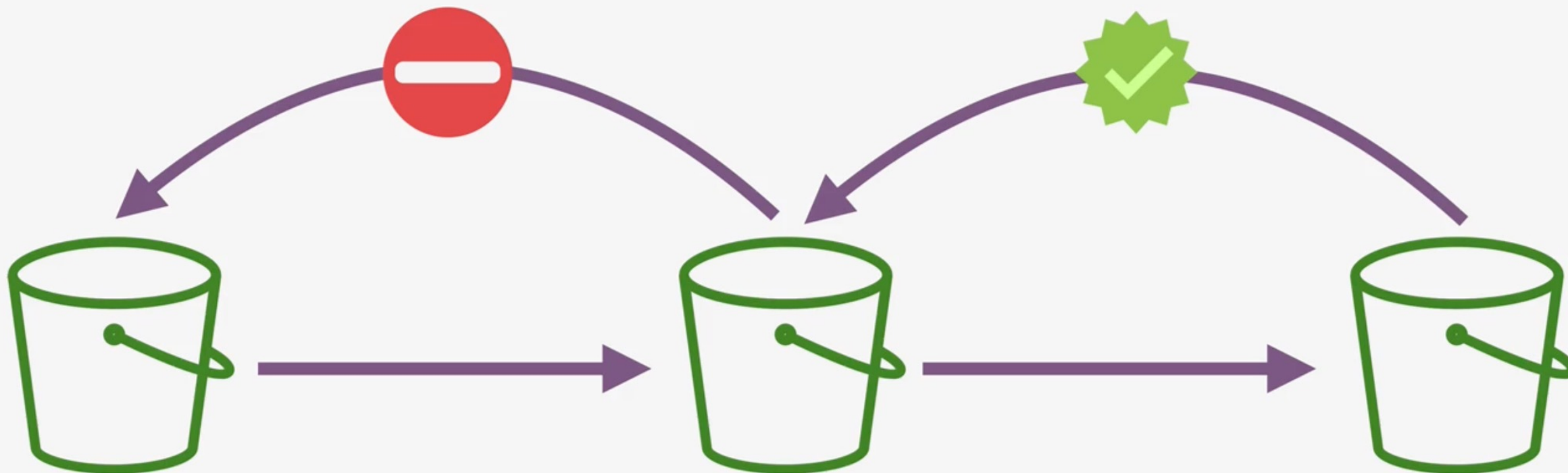
Use case:

- + Chống sudden delete
- Đảm bảo tính toàn vẹn data dù bị update (log)

Note: Tính năng này chỉ bật ở level packages (không bật cấp độ file)

+ Best practice:

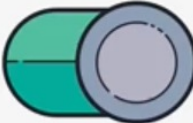
- với mỗi app ~ 1 s3 phục vụ việc lưu log files
- lifecycle management



Disabled



Enabled



Suspended

