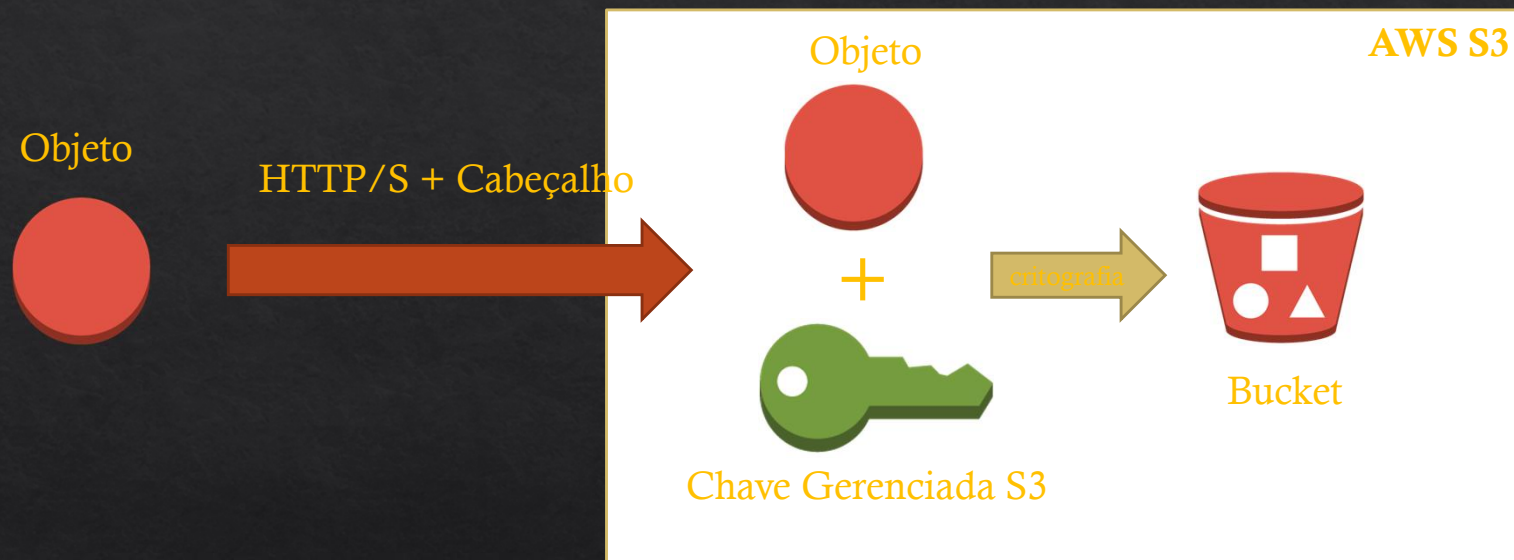


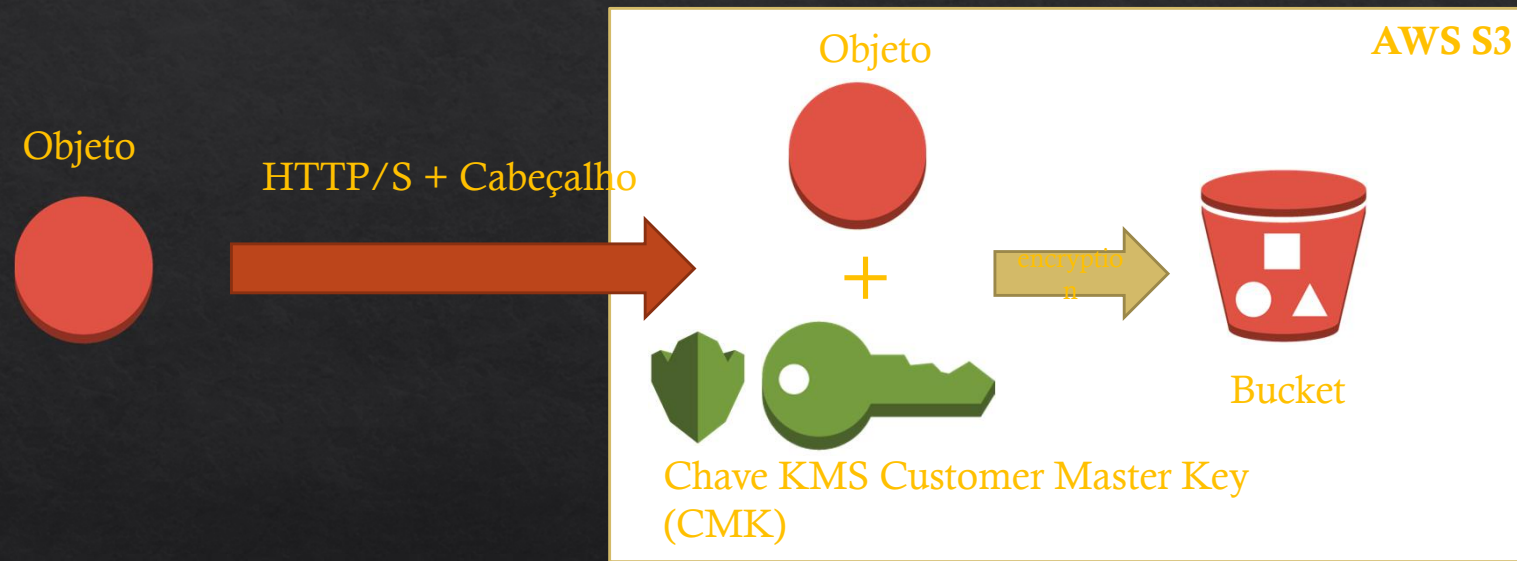
Criptografia S3 para Objetos

- ◇ Existem 4 métodos de criptografia para objetos no S3
- ◇ **SSE-S3:** Criptografa objetos S3 usando chaves criadas e gerenciadas pelo AWS
- ◇ **SSE-KMS:** Usa o serviço de Gestão de Chaves do AWS para gerenciar chaves criptográficas
 - ◇ Segurança adicional (usuário deve ter acesso a chave KMS)
 - ◇ Trilha de auditoria para o uso da chave KMS
- ◇ **SSE-C:** Quando você quer gerenciar suas próprias chaves
- ◇ **Criptografia no cliente**
- ◇ De uma perspectiva de análise de dados, SSE-S3 e SSE-KMS são usadas

SSE-S3



SSE-KMS



Segurança S3



- ◇ Baseada no usuário
 - ◇ Políticas IAM - quais chamadas de API devem ser permitidas para usuários específicos
- ◇ Baseadas em Recursos
 - ◇ **Políticas de Buckets**- regras abrangentes de buckets - permitem contas cruzadas
 - ◇ Lista de controle de acesso a objetos (ACL) – controle mais detalhado
 - ◇ Lista de controle de acesso ao Bucket (ACL) – menos comum

Políticas de Buckets S3



- ◇ Políticas baseada em configuração JSON
 - ◇ Recursos: buckets e objetos
 - ◇ Ações: definir API para permitir ou negar
 - ◇ Efeito: permite / nega
 - ◇ Principal: A conta ou usuário que aplica a política
- ◇ Use a Política de Bucket S3 para
 - ◇ Dar acesso público a um bucket
 - ◇ Forçar objetos a serem criptografados no upload
 - ◇ Dar acesso a outra conta (conta cruzada)



Segurança S3 - Outros

- ◆ **Rede - VPC Endpoint Gateway:**
 - ◆ Permite que o tráfego fique dentro de sua VPC (ao invés de ir para a internet pública)
 - ◆ Garante que seus serviços privados (AWS SageMaker) possam acessar o S3
- ◆ **Log e auditoria**
 - ◆ Logs de acesso do S3 pode ser armazenados em outro bucket S3
 - ◆ Chamadas de API podem ser logadas na "AWS CloudTrail"
- ◆ **Baseados em Tags (combina políticas IAM e políticas do bucket)**
 - ◆ Exemplo: adicionar a tag Classification=PHI a seus objetos