A screenshot of a computer

Description automatically generated

EFS-IA para dados acessados menos frequentemente, e EFS pois precisa ser acessado concurrentemente por multiplas instancias EC2

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A palavra chave era latencia, não dá para diminuir latencia com geolocation routing strategy

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Aurora oferece autoscaling mas cai no problema de que demandaria muito esforço de migração

A screenshot of a computer application

Description automatically generated

“Would like to minimize the application bootstrap time whenever the system needs to be stopped and then started at a later point in time”

Só uma questao de prestar atenção, os engenheiros não criam novas instancias, eles simplesmente param e ligam novamente qndo precisam

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Não é possível integrar diretamente o Cognito User Pool com CloudFront

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A ordem de prioridade pra terminar uma instância é:

1. On-Demand vs Spot Instances
2. Oldest Launch Configuration
3. Oldest Launch Template
4. Closest to the next billing hour

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

Arquivos acessados com frequencia permaneceriam no EFS Standard, mas com uma Lifecycle Policy, poderiam ser movidos ao EFS-IA

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Esta é uma pegadinha, em caso de desastre em uma AZ, a aplicação ficaria abaixo do “mínimo” que seria 4 instancias. Pra alcançar HA, realiza-se o deploy em 3 Azs com 2 instancias em cada, sendo assim, em caso de desastre em uma AZ, a aplicação se mantém de pé perfeitamente com 4 instancias nas outras duas AZs

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Partition Groups são bons para workloads do tipo Hadoop, Cassandra, e Kafka que integram distribuited and replicated workloads.

Partition placement group espalha as instancias em partições lógicas, onde uma partição não compartilha hardware com outra partição.

A diferença principal entre Spread e Partition aqui é que sistemas como o Hadoop, precisa se comunicar constantemente com outros nodes no rack, o que com a Spread Placement Group não é o ideal, melhor focado para aplicações que são independentes

A screenshot of a computer screen

Description automatically generated

Um “impaired status” significa que a instância pode estar sofrendo com problemas de hardware ou software, o que caracteriza ‘internal errors’. O ASG espera alguns minutos até que a instância tenha tempo de se recuperar. O ASG pode atrasar ou até mesmo não terminar instancias que falham em enviar os dados de status check

ASG por padrão não utiliza resultados de health check do ELB para determinar a saúde das instâncias

A screenshot of a computer

Description automatically generated

ELB (443) -> EC2 (80) -> RDS (5432)

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Performance Mode no EFS é composto de dois modos: General Purpose que é o padrão e Max I/O que é o modo que se troca latência por performance com maior throughput e operations per second

A screenshot of a computer

Description automatically generated

RDS não é uma boa opção para armazenar vídeos, sendo assim S3 Standard é a opção correta

A screenshot of a computer error

Description automatically generated

DNS hostnames e DNS resolution são obrigatórios para private hosted zones, pq private hosted zones só podem ser resolvidas pelo Amazon-provided VPC DNS Server apenas, então estas opções precisam estar habilitadas para que a private hosted zone funcione.

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

This one is tricky.

“RequestedRegion” representa o alvo da chamada de API. Neste exemplo só é possível criar instâncias em eu-west-1, mas a chamada pode ser feita de qualquer lugar do mundo.

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

Não é possível transformar uma single-region key em multi-region key, por isso, a opção que marquei está incorreta.

Não é possível, também, compartilhar uma KMS Key com outra região

A resposta correta integra tanto a replicação do bucket “source” em us-east-1 para o novo bucket, também em us-east-1, que replicará os dados para us-west-1. Desta forma, as keys que o bucket “novo” e o bucket na outra região usarão, serão as mesmas, pois uma KMS multi-region key será utilizada na encriptação.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

ElastiCache é resposta incorreta pois, apesar de capturar e armazenar dados em key-value pairs, é um banco de dados em memória para dados não persistentes.

E também, a questão tem dois pontos: processar e armazenar, como o DynamoDB é a resposta correta para armazenar dados em key-value pair, resta apenas o processamento dos mesmos.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Apenas os tiers IA que têm o regulatório de 30 dias mínimos de armazenamento ANTES de mover qualquer objeto para eles, mas os outros tiers aceitam transicionar os objetos a partir de qualquer data de inclusão