

PALAVRAS CHAVES SAA-Co3 GE T.

Algumas dicas rápidas:

Tenha em mente essas palavras-chave, se você as encontrar, use os seguintes serviços:

- Grande quantidade de dados — Snow Family
- Sempre use opções serverless(sem servidor),
- Taxa de transferência de E/S — armazenamento de instâncias
- Solução em memória — Elasticache
- Quase em tempo real — **família Kinesis**
- Login em mídias sociais — **Cognito**
- DynamoDB e nova tentativa automática — **AWS SDK**

- Confidencial/sensível, pilha inteira de aplicativos, CloudFront — Criptografia em nível de campo
- Múltiplas atualizações, **DynamoDB** — gravações condicionais, bloqueio otimista
- Finalidade da auditoria — **AWS KMS**
- Se você precisar investigar por que algum serviço está lento ou causando problemas — **AWS X-Ray**
- Hospedar conteúdo estático — **S3**
- Gerencie dados detalhados — **AWS Data Lake**
- Ataque DDoS — **AWS Shield**
- Cross Site Scripting/Injeção SQL — **WAF**
- Exclusão acidental de objeto — **Controle de versão, exclusão de MFA**

- HPC baseado em Linux — Lustre
- Desacoplar aplicações — **SQS**
- Processamento de Big Data — **EMR**
- Acesse arquivos simultaneamente — **EFS/S3**
- Sem servidor — Lambda
- Dados hierárquicos — **DynamoDB**
- Gerenciamento de dados de sessão distribuída — **Elasticache**
- Servidor na memória — **R5 EC2**
- Aplicativo orientado a HPC — **Colocação de cluster**
- Replique cargas de trabalho, **big data Hadoop, Cassandra, Kafka** — Posicionamento de partições
- Reduzir falhas correlacionadas — Colocação de spread

- Desempenho de recursos, monitoramento, eventos e alertas —

Cloudwatch

- Atividade e auditoria específicas da conta — **Cloudtrail**

- Histórico, auditoria e conformidade específicos de recursos — **AWS**

Config

- O acelerador global é adequado para UDP, IoT (MQTT) ou voz sobre IP (não HTTP)

- Prefira o **Global Accelerator** ao **Cloudfront**

- Elegível para HIPAA/compatível com PCI DSS — **Elasticache**

- AES-256 — **SSE S3**

- Fluxo de trabalho distribuído sem servidor e orientado a eventos —

Step Function

- Minimize a latência de inicialização — **Instantâneos**

- **Athena** — processa logs, realiza análises ad-hoc e executa consultas interativas

- Altamente disponível — **Multi AZ**

- **Tolerante a falhas** — use Multi AZ e concorra com a réplica de leitura do failover do ambiente de aplicação

- Desastre — É necessário **failover para região diferente**

- Armazenamento de longo prazo — Glacier/Deep Glacier

- Serviço gerenciado — S3,for storage, Lambda para Compute, aurora para RDS e DynamoDB para NoSQL

- Banco de dados para IoT, altamente disponível — DynamoDB

- **VPC Endpoints** — necessários para acessar serviços AWS que não fazem parte do seu VPC

- Endpoint de gateway — DynamoDB e S3

- Interface Endpoint — para todos os outros serviços e são alimentados por PrivateLink

Assista abaixo aos vídeos do YouTube - uma lista de reprodução com questões práticas:

https://www.youtube.com/playlist?list=PLyABYqulvUwaow4m_e2AJYlOjmWTOIjcM

Leia as seguintes folhas de dicas:

<https://blog.awsfundamentals.com/solutions-architect-associate-exam-cheat-sheet>

<https://towardsaws.com/solutions-architect-associate-exam-cheat-sheet-saa-c02-1d22b798d9ac?gi=e3a3b9e29b11>

Leia as diferenças entre os AWS Storage Gateways:

<https://cloud.in28minutos.com/aws-certification-aws-storage-gateway>

Diferenças entre AWS WAF, Shield, Guard Duty, Inspector, Trusted Advisor

- **WAF** (Web Application Firewall): é apenas para aplicações web, apenas para tráfego web.
- **Shield** é para proteção DDoS:
 - em recursos EC2, ELB, CloudFront, Global Accelerator e Route 53.
- **GuardDuty** :
 - verifica contas (em uma organização) em busca de vulnerabilidades de segurança
 - as verificações são feitas em logs
- **Inspector** : verifica aplicativos em busca de vulnerabilidades de segurança (verificações do tipo OWASP)
- **Trusted Advisor** : verifica o Well Architected Framework?

Leia as diferenças entre Inspector vs GuardDuty e GuardDuty vs Macie:

Inspector Vs GuardDuty:

<https://medium.com/aws-architech/use-case-aws-inspector-vs-guard-duty-3662bf80767a>

GuardDuty versus Macie:

<https://techgenix.com/aws-guardduty-macie/>

Diferenças entre o Kinesis DataStream e o Kinesis Firehose:

https://www.w3schools.com/aws/serverless/aws_serverless_kinesisdatastreamsvskinesisdatafirehose.php

Diferença entre Elasticache Redis e Memcached:

<https://www.geeksforgeeks.org/difference-between-redis-and-memcached/>

Principais novos serviços pelos quais você precisa passar:

Amazon Rekognition (Reconhecimento):

<https://docs.aws.amazon.com/rekognition/latest/dg/what-is.html>

Amazon SageMaker:

<https://docs.aws.amazon.com/sagemaker/latest/dg/whatis.html>

Amazon MQ:

<https://docs.aws.amazon.com/amazon-mq/latest/developer-guide/welcome.html>

Amazon AppFlow:

<https://docs.aws.amazon.com/appflow/latest/userguide/what-is-appflow.html>

AWS AppSync:

<https://docs.aws.amazon.com/appsync/latest/devguide/what-is-appsync.html>

AWS Outposts:

<https://docs.aws.amazon.com/outposts/latest/userguide/what-is-outposts.html>

Acelerador DynamoDB (DAX):

<https://aws.amazon.com/dynamodb/dax/>

Elasticache para Redis:

<https://docs.aws.amazon.com/AmazonElastiCache/latest/red-ug/WhatIs.html>

Elasticache para Memcached:

<https://docs.aws.amazon.com/AmazonElastiCache/latest/mem-ug/WhatIs.html>

Amazon Keyspaces:

<https://docs.aws.amazon.com/keyspaces/latest/devguide/what-is-keyspaces.html>

AWS Certificate Manager: Gerenciador de certificados AWS

<https://docs.aws.amazon.com/acm/latest/userguide/acm-overview.html>

AWS Security Token Service: (Serviço de token de segurança da AWS)

<https://docs.aws.amazon.com/STS/latest/APIReference/welcome.html>

AWS Security Hub (Hub de segurança da AWS) :

<https://docs.aws.amazon.com/securityhub/latest/userguide/what-is-securityhub.html>

AWS Backup:

<https://docs.aws.amazon.com/aws-backup/latest/devguide/what-is-backup.html>

Amazon FSx para Lustre:

<https://docs.aws.amazon.com/fsx/latest/LustreGuide/what-is.html>

Amazon FSx for Windows File Server (Servidor de arquivos Amazon FSx para Windows):

<https://docs.aws.amazon.com/fsx/latest/WindowsGuide/what-is.html>

Amazon FSx para NetApp ONTAP:

<https://docs.aws.amazon.com/fsx/latest/ONTAPGuide/what-is-fsx-ontap.html>

Amazon QuickSight:

<https://docs.aws.amazon.com/quicksight/latest/user/welcome.html>

Para testes práticos, siga os seguintes passos:

Aqui estão mais alguns pontos que são muito importantes para ter em mente e aprofundá-los:

Planos de recuperação de desastres – Backup e restauração, Pilot Light, Warm Standby, Multi Site, RPO e RTO

Route53 — Configuração Ativo-Ativo, Configuração Ativo-Passiva

Restrição de acesso S3

Firewall de rede AWS

Gerenciador de sessões do AWS System Manager

Configuração AWS

Consultor confiável da AWS

AWS Direct Connect+VPN — melhor combinação

VPN site a site vs VPC Transit Gateway vs Direct Connect

Gateway de API da Amazon

Políticas de roteamento

Tipos de roteamento ALB

Réplicas de leitura versus Multi AZ versus Multiregião (Réplicas de leitura — escalabilidade, Multi AZ — alta disponibilidade)

Tipos de registro no Route53

EFA, ENI, ENA

Filas SQS – Filas de mensagens mortas, filas de atraso, tempo limite de visibilidade

AWS Event Bridge

Tipos de roteamento ALB - baseado em host, baseado em caminho

getavares_v2