

Análise detalhada dos tópicos SAA-C03

Análise detalhada de quais tópicos estão incluídos no exame AWS Certified Solutions Architect Associate SAA-C03, abaixo estão algumas recomendações de conhecimento específico que EU E você deve obter e que seja especificamente relevante para este exame.

Armazenamento

- Conheça seus diferentes níveis de armazenamento do Amazon S3!
Você precisa conhecer os casos de uso, recursos e limitações e custos relativos; por exemplo, custos de recuperação.
- As políticas de ciclo de vida do Amazon S3 também exigem conhecimento – há tempos mínimos de armazenamento em determinadas camadas que você precisa saber.
- Para o Glacier, você precisa entender o que é, para que é usado e quais são as opções de tempos de recuperação e taxas.
- Para o Amazon Elastic File System ([EFS](#)), certifique-se de saber quais sistemas operacionais você pode usar com ele (apenas Linux).
- Para o Amazon Elastic Block Store ([EBS](#)), saiba quando usar as diferentes camadas, incluindo armazenamentos de instâncias; por exemplo, o que você usaria para um armazenamento de dados que exija o maior IO e os dados sejam distribuídos em várias instâncias? (Bom caso de uso de armazenamento de instâncias)
- Saiba mais sobre [o Amazon FSx](#) . Você precisará saber sobre FSx para Windows e Lustre.

- Saiba como melhorar o desempenho do Amazon S3, incluindo o uso do CloudFront e buscas por intervalo de bytes
- Certifique-se de compreender as opções de proteção contra exclusão de objetos do Amazon S3, incluindo controle de versão e exclusão de MFA.

CUSTOS

- Você precisa ter um bom entendimento das opções de como dimensionar um grupo de Auto Scaling usando métricas como profundidade da fila SQS ou número de mensagens SNS.
- Conheça suas diferentes políticas de Auto Scaling, incluindo políticas de rastreamento de destino.
- Leia sobre [computação de alto desempenho](#) (HPC) com AWS. Você precisará saber sobre o Amazon FSx com casos de uso de HPC.
- Conheça seus grupos de posicionamento. Certifique-se de diferenciar entre spread, cluster e partição; por exemplo, o que você usaria para menor latência? E se você precisar oferecer suporte a um aplicativo fortemente acoplado? Dentro de uma AZ ou cruzando AZ?
- Certifique-se de saber a diferença entre adaptadores de rede elástica (ENAs), interfaces de rede elástica (ENIs) e adaptadores de tecido elástico (EFAs).
- Para o Amazon Elastic Container Service (ECS), certifique-se de entender como atribuir políticas IAM ao ECS para fornecer acesso S3. Como você pode dissociar um processo de processamento de dados ECS – Kinesis Firehose ou SQS?

- Certifique-se de ter clareza sobre os diferentes modelos de preços do EC2, incluindo Instâncias Reservadas (RI) e as diferentes opções de RI, como RIs agendadas.
- Certifique-se de saber o tempo máximo de execução do AWS Lambda (atualmente é de 900 segundos ou 15 minutos).
- AWS Batch, AWS Outposts, AWS Serverless Application Repository, VMware Cloud on AWS e AWS Wavelength também são abordados no exame!

Entrega de rede e conteúdo

- Entenda o que é [o AWS Global Accelerator](#) e seus casos de uso.
- Entenda quando usar o CloudFront e quando usar o AWS Global Accelerator.
- Certifique-se de compreender os diferentes tipos de endpoint VPC e quais exigem uma interface de rede elástica (ENI) e quais exigem uma entrada na tabela de rotas.
- Você precisa saber como conectar várias contas; por exemplo, você deve usar peering de VPC ou um endpoint de VPC?
- Conheça a diferença entre [PrivateLink](#) e [ClassicLink](#).
- Conheça os padrões para estender um ambiente local seguro para a AWS.
- Saiba como criptografar [o AWS Direct Connect](#) (você pode usar um Virtual Private Gateway/AWS VPN).
- Entenda quando usar o Direct Connect ou o Snowball para migrar dados – o tempo de espera pode ser um problema com o Direct Connect se você estiver com pressa.

- Saiba como evitar que o [Amazon CloudFront](#) seja contornado ; por exemplo, Origin Access Identity (OAI) ou URLs assinados/cookies assinados.

Base de dados

- Certifique-se de entender o Amazon Aurora e [o Amazon Aurora Serverless](#) .
- Saiba quais [bancos de dados RDS](#) podem ter réplicas de leitura e se você pode ler em um modo de espera Multi-AZ.
- Conhecer as opções para criptografar um banco de dados RDS existente; por exemplo, apenas no momento da criação, caso contrário você deverá criptografar um instantâneo e criar uma nova instância a partir do instantâneo.
- Saiba quais bancos de dados são armazenamentos de valores-chave; por exemplo, [Amazon DynamoDB](#) .
- Amazon Timestream, Amazon RedShift, Amazon Quantum Ledger Database (Amazon QLDB), Amazon Keyspaces (para Apache Cassandra, Amazon Neptune e Amazon DocumentDB também têm potencial para participar do exame.

Gestão e Governança

- Você precisará saber sobre organizações AWS; por exemplo, como migrar uma conta entre organizações.
- Para organizações da AWS, você também precisa saber como restringir ações usando políticas de controle de serviço anexadas a unidades organizacionais.

- Entenda o que é [o AWS Resource Access Manager](#) .

Integração de aplicativos

- Certifique-se de conhecer os casos de uso do Amazon Simple Queue Service ([SQS](#)) e do Simple Notification Service ([SNS](#)).
- Entenda as diferenças entre o Amazon Kinesis Firehose e o SQS e quando você usaria cada serviço.
- Saiba como usar notificações de eventos do Amazon S3 para publicar eventos no SQS.

Ge tavares ,v2