SysOps Exam Questions

Time Remaining: 29:49

1 of
 20.
 Uma empresa estabeleceu uma conexão VPN com base na Internet entre o datacenter no local e a AWS. A empresa está considerando a migração da VPN para o AWS DirectConnect.

Quais quesitos operacionais devem motivar uma empresa a considerar a mudança de uma conexão VPN com base na Internet para o AWS DirectConnect?

- A. O AWS DirectConnect oferece maior redundância que uma conexão VPN com base na Internet.
- B. O AWS DirectConnect oferece maior resiliência que uma conexão VPN com base na Internet.
- C. O AWS DirectConnect oferece maior largura de banda que uma conexão VPN com base na Internet.
- D. O AWS DirectConnect oferece maior controle para seleção de provedores de rede que uma conexão VPN com base na Internet.

Time Remaining: 28:58

2 of 20. Qual dos itens a seguir exige uma métrica personalizada do CloudWatch para monitoramento?

A. O Utilização de CPU em uma instância do Amazon Elastic Compute Cloud (EC2)

B. O Porcentagem de ocupação de disco em um volume do Elastic Block Store

C.

Atividade de uso de disco em volumes temporários de uma instância do Amazon EC2

D.
 Atividade de uso de disco em um volume do Elastic Block Store anexado a uma instância do Amazon EC2

Time Remaining: 28:16

, J

À medida que aumenta a popularidade de uma aplicação, cresce o número de relatos de problemas de desempenho. A configuração atual inicia ações de escalabilidade de acordo com a média de utilização de CPU. No entanto, durante os momentos de lentidão, os gráficos do CloudWatch mostram que a média de CPU permanece estável em 40%. Essa medição

é bem inferior ao limite de alerta de 60%. Os desenvolvedores descobriram que, devido às características do projeto da aplicação, ocorre degradação de desempenho de uma instância quando ela processa mais de 200 threads.

Qual a melhor maneira de assegurar que a aplicação possa escalar para atender à demanda?

- A. O Lançar duas a seis instâncias adicionais fora do grupo de Auto Scaling para processar a carga adicional.
- B. Criar uma métrica personalizada de sessões simultâneas no CloudWatch e iniciar ações de escalabilidade de acordo com essa métrica, em vez da métrica de uso de CPU.
- C. Determinar empiricamente o uso esperado de CPU para 200 sessões simultâneas e ajustar o limite do alerta do CloudWatch para esse uso de CPU determinado.
- D. Adicionar um script a cada instância para detectar o número de sessões simultâneas. Se o número de sessões permanecer acima de 200 por cinco minutos, fazer com que a instância incremente em um a capacidade desejada do grupo de Auto Scaling.

Time Remaining: 26:53

4 of
 20.
 Você precisa disponibilizar acesso programático à API da AWS a instâncias do Amazon Elastic Compute Cloud (EC2), para permitir o download de imagens do Amazon Simple Storage Service.

Qual recurso da AWS permite fazer isso com a maior segurança?

- A. Lançar uma instância com um role do AWS Identity and Access Management (IAM) para restringir o acesso à instância pela API da AWS.
- B. O Configurar um usuário do IAM para a instância, o que restringe o acesso à API da AWS e o atribui no lançamento.
- Configurar um grupo do IAM com acesso restrito à API da AWS e colocar a instância no grupo no momento do lançamento.
- D. Passar credenciais de acesso da AWS no campo User Data quando a instância é lançada.

Time Remaining: 26:00

of 20. O departamento de conformidade da sua empresa multinacional determina que todos os dados dos clientes residentes na União Europeia (UE) não podem sair da UE. Além disso, os dados dos clientes residentes nos EUA não podem sair dos EUA sem uma autorização explícita. Para a inscrição, o usuário deve incluir um endereço residencial como parte do seu perfil.

O que você deve fazer para cumprir esse requisito para uma aplicação com base na web executando no Amazon Elastic Compute Cloud (EC2)?

- A. Executar instâncias do Amazon EC2 em várias regiões e usar os recursos de roteamento com base em latência do Route 53 para rotear tráfego para a região correta de acordo com o perfil do usuário.
- B. Executar instâncias do Amazon EC2 em várias regiões e usar um Elastic Load Balancer com session stickiness para rotear tráfego à região correta de acordo com o perfil do usuário.
- C. Executar instâncias do Amazon EC2 em várias regiões e usar um provedor de dados terceirizado para determinar se um usuário deve ser redirecionado para uma região adequada de acordo com o perfil do usuário.
- D. Executar instâncias do Amazon EC2 em várias zonas de disponibilidade da AWS em uma única região e usar um Elastic Load Balancer com session stickiness para rotear tráfego à zona correta de acordo com o perfil do usuário.

Time Remaining: 24:44

Você precisa implementar um sistema de armazenamento em camadas para backups e logs de banco de dados. Ao final de cada dia, os backups precisam ser arquivados em uma solução de armazenamento durável. Após 14 dias, os backups podem ser arquivados em armazenamento mais barato, mas devem ser retidos por motivos de conformidade.

Qual proposta de armazenamento em camadas atende ao cenário de recuperação, minimiza o custo e cumpre os requisitos de conformidade?

- A. Usar um volume independente do Amazon Elastic Block Store (EBS) e snapshots diários para armazenar os backups e os arquivos de log. Após 14 dias, rotacionar os snapshots do EBS.
- B. O final da cópia diária, fazer backup do banco de dados e copiar os arquivos do backup para o Amazon Simple Storage Service (S3). Após 14 dias, copiar os dados do Amazon S3 para o Amazon Relational Database Service (RDS).
- C. Usar os volumes de armazenamento temporário do Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) para backups e arquivos de log diários. Após 14 dias, copiar os arquivos de backup para o Amazon EBS.
- D. Usar um volume independente do Amazon EBS para armazenar os backups diários e copiar os arquivos de backup para o Amazon S3. Configurar o bucket do Amazon S3 com uma política de ciclo de vida para mover ao Amazon Glacier arquivos com mais de 14 dias.

Time Remaining: 23:32

- 7 of Quais dos itens a seguir faz parte do processo de failover para uma instância do Amazon Relational Database Service (RDS) no modo Multi-Availability Zone?
 - A. Uma nova instância de banco de dados é criada na zona de disponibilidade em stand-by.
 - B.

 A instância de banco de dados do RDS que falhou é reinicializada.
 - C. O IP da instância de banco de dados primária é alternado para a instância de banco de dados em stand-by.
 - D. O registro de DNS do endpoint do RDS é alterado de primário para em stand-by.

Time Remaining: 22:33

Uma aplicação web é executada em duas camadas com os seguintes componentes: um Elastic Load Balancer (ELB), servidores web/de aplicação no Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) e um banco de dados RDS MySQL. Com o crescimento da carga, as consultas de banco de dados demoram cada vez mais e aumentam o tempo de resposta geral das solicitações dos usuários.

Quais das opções a seguir podem acelerar o desempenho?

Choose 3 answers

- B. Armazenar consultas de banco de dados em cache usando o Amazon ElastiCache.
- C. Configurar o RDS no modo Multi-Availability Zone.
- D. Divida o banco de dados em shards e distribua a carga entre eles.
- E. Use o Amazon CloudFront para armazenar consultas de banco de dados em cache.

Time Remaining: 20:48

Você gerencia a VPC de sua empresa em uma região da AWS e concede acesso a outras equipes para criação de instâncias e modificação de grupos de segurança dentro de sub-redes dedicadas às equipes. Você precisa assegurar que a equipe de desenvolvimento não consiga alterar suas sub-redes para que suas instâncias afetem as instâncias do ambiente de produção nas sub-redes de produção.

Como é possível separar partes da VPC para que as instâncias de desenvolvimento não possam interferir com as de produção?

- A.

 Assegurar que as sub-redes permitam apenas roteamento por um IGW e n\u00e3o pelo router local.
- B. O Configurar NACLs que restrinjam quais sub-redes podem conversar entre si.
- C. O Colocar as duas sub-redes em blocos CIDR bem distantes entre si.
- D. O Assegurar que as sub-redes de desenvolvimento estejam em uma zona de disponibilidade e as de produção em outra.

Time Remaining: 18:22

Sua aplicação web usa Auto Scaling e Elastic Load Balancing. Você quer monitorar a aplicação para assegurar que mantenha uma boa qualidade de serviço para os clientes, que é definida pelo tempo de carregamento da página do aplicativo.

Qual a melhor métrica do Amazon CloudWatch para esse monitoramento?

- A.

 Latência reportada pelo Elastic Load Balancer (ELB)
- B.

 RequestCount indicado pelo ELB
- C.

 Aggregate NetworkIn para a camada web

Time Remaining: 17:55

Uma aplicação web é executada em servidores de aplicação em instâncias do Amazon Elastic Compute Cloud (EC2), que estão em um grupo de Auto Scaling distribuído em duas zonas de disponibilidade. Nos últimos seis meses, o monitoramento mostra que apenas um servidor web é necessário para processar a carga mínima. Durante o horário comercial mais intenso (das 8h às 20h, de segunda à sexta), são necessários de seis a oito servidores. Em cinco a seis dias por ano, o número de servidores web necessários pode crescer até 20.

Quais das escolhas a seguir oferecem a melhor redução de custo, sem deixar de oferecer disponibilidade total?

- A. O Seis instâncias reservadas (utilização pesada); o resto é atendido por instâncias spot
- B. O Seis instâncias reservadas (utilização pesada); o resto é atendido por instâncias sob demanda
- C. O Duas instâncias reservadas (utilização pesada) e seis instâncias sob demanda; o resto é atendido por instâncias spot
- D. O Duas instâncias reservadas (utilização pesada) e quatro instâncias reservadas (utilização média); o resto é atendido por instâncias sob demanda

Time Remaining: 16:16

12 of Sua empresa cria um aplicativo móvel que já conta com centenas de milhares de downloads.

Qual solução de autenticação permite que os clientes móveis acessassem imagens armazenadas em um bucket do Amazon Simple Storage Service (S3) e oferece a maior flexibilidade para rotacionar credenciais?

- A. Federação de identidades com base no AWS Security Token Service (STS) usando uma política do AWS Identity and Access Management (IAM) para o bucket correspondente do Amazon S3
- B. Usuário IAM por cliente registrado, com uma política do IAM que concede acesso ao bucket correspondente no Amazon S3
- D. O Listas de controle de acesso (ACLs) para restringir o acesso a contas da AWS selecionadas

Time Remaining: 15:27

Sua infraestrutura usa uma única instância NAT m3.medium em uma VPC para permitir que os hosts internos acessem a Internet sem que possam ser acessados diretamente pela Internet. À medida que a infraestrutura cresce, você percebe que a quantidade de tráfego que atravessa a instância NAT é enorme e está prejudicando o desempenho das comunicações.

Quais duas soluções poderiam aumentar a largura de banda disponível?

Choose 2 answers

- A.
 — Adicionar outro IGW à VPC.
- B.
 — Aumentar o tamanho da classe da instância NAT de m3.medium para m3.xlarge.
- C. Usar DirectConnect para rotear todo o tráfego pela VPC e de volta para a Internet, em vez de uma NAT.
- E. Rotear tráfego de saída por um Elastic Load Balancer (ELB) em vez de por uma NAT, aproveitando dessa forma o recurso do ELB de escalar para cima ou para baixo de acordo com a demanda.

Time Remaining: 13:39

Você tem uma Amazon VPC com uma sub-rede privada e uma sub-rede pública com um servidor Network Address Translator (NAT). Você cria um grupo de instâncias do Amazon Elastic Cloud Compute (EC2) que se autoconfiguram na inicialização fazendo o download de um script de bootstrap do Amazon Simple Storage Service (S3), que por sua vez implanta uma aplicação usando o GIT.

Qual configuração oferece o mais alto nível de segurança?

- A. O Instâncias do Amazon EC2 em uma sub-rede privada, sem EIPs, rotear tráfego de saída pela NAT
- B.

 Instâncias do Amazon EC2 em uma sub-rede pública, sem EIPs, rotear tráfego de saída pelo gateway de Internet (IGW)
- C. Instâncias do Amazon EC2 em uma sub-rede privada, atribuir EIPs, rotear tráfego de saída pelo gateway de Internet (IGW)
- D.
 Instâncias do Amazon EC2 em uma sub-rede pública, atribuir EIPs, rotear tráfego de saída pela NAT

Time Remaining: 13:27

- Uma empresa configurou uma VPC com um gateway de Internet (IGW), pares de sub-redes públicas e privadas (cada uma com uma sub-rede por zona de disponibilidade) e uma conexão VPN de túnel duplo entre o Virtual Private Gateway (VGW) e um router no datacenter.
- 20. A empresa gostaria de eliminar todos os possíveis pontos únicos de falha nesse projeto.

Qual etapa deve ser executada para alcançar esse objetivo da empresa?

- B. Oriar e anexar um segundo IGW para oferecer conectividade redundante à Internet.
- C. Criar, anexar e configurar um segundo VGW para oferecer conectividade VPN redundante.
- D. Oconfigurar um segundo router no datacenter e estabelecer uma segunda conexão VPN de túnel duplo com o VGW.

Time Remaining: 12:29

Um cliente corporativo quer hospedar alguns servidores corporativos na Amazon Web Services e optou por criar uma implantação de VPC como extensão do datacenter no local. O datacenter no local já tem vários servidores DNS redundantes. Esses servidores DNS hospedam registros DNS para várias aplicações internas, como servidores de correio e aplicações de negócios. A política de segurança corporativa especifica que os nomes DNS das aplicações internas somente podem ser resolvidos dentro da rede corporativa segura interna por meio do servidor DNS local e não podem ser resolvidos na Internet pública ou por meio de um servidor DNS público. Os servidores DNS no local podem resolver nomes de domínio da Internet por meio de recursão. A conectividade de rede segura entre a VPC e o datacenter no local foi estabelecida usando uma VPN IPSec.

As instâncias do Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) lançadas nessa VPC hospedam aplicações que se conectam frequentemente a aplicações corporativas hospedadas no datacenter no local. A política corporativa obriga o uso de nomes de domínio para a conexão de todas as aplicações internas.

Selecione a opção mais eficaz para criar uma arquitetura de DNS escalável:

- A. Criar uma nova hosted zone do Route 53 para o domínio interno e adicionar todos os nomes de domínio interno como record sets na hosted zone do Route 53. Modificar o conjunto de opções DHCP padrão da VPC para que especifique o valor do servidor de nomes de domínio como Route 53.
- Criar uma nova hosted zone do Route 53 para o nome de domínio interno e configurar o Route 53 para encaminhar todas as consultas de DNS B.

 relativas aos nomes de domínio interno para os servidores DNS no local. Modificar o conjunto de opções DHCP padrão da VPC para que especifique o valor do servidor de nomes de domínio como Route 53.
- Criar um novo conjunto de opções DHCP que especifique o valor do servidor de nomes de domínio como os servidores DNS no local. Substituir o conjunto de opções DHCP padrão da VPC com o conjunto de opções DHCP recém-criado.
 - Criar dois conjuntos de opções DHCP, DHCPSetA e DHCPSetB. Configurar DHCPSetA para especificar o servidor DNS fornecido pela Amazon
- D. como o servidor de nomes de domínio que resolve todos os nomes de domínio da Internet. Configurar DHCPSetB para especificar o servidor DNS no local como o servidor de nomes de domínio que resolve todos os nomes de domínio internos. Aplicar ambos os conjuntos de opções DHCP à VPC para que tanto os nomes de domínio da Internet quanto os nomes de domínio internos possam ser resolvidos.

Time Remaining: 09:35

17 of

20.

Quais duas práticas de gerenciamento de configuração devem ser implementadas por uma empresa como preparação para uma avaliação de segurança?

Choose 2 answers

- A. Determinar se o acesso administrativo remoto é executado com segurança.
- B. Verificar se todas as políticas de bucket e ACLs do Amazon Simple Storage Service (S3) implementam suas políticas de segurança corretamente.
- C. Determinar se usuários e serviços desnecessários foram identificados em todas as AMIs publicadas pela Amazon.
- D. Verificar se o AWS Trusted Advisor identificou e desativou todos os usuários e serviços desnecessários nas instâncias do Amazon Elastic Compute Cloud (EC2).

Time Remaining: 08:09

Um cliente tem uma aplicação web que usa sessões baseadas em cookies para rastrear usuários que fizeram login. A aplicação foi implantada na AWS usando Elastic Load Balancing e Auto Scaling. Quando a carga aumenta, o Auto Scaling lança novas instâncias. Porém, a carga das outras instâncias não diminui, resultando em uma experiência lenta para todos os usuários atuais.

Qual pode ser o motivo da experiência de usuário insatisfatória?

- A. O TTL dos registros de DNS do ELB está definido com um valor muito alto.
- B. As novas instâncias não são adicionadas ao ELB durante o período de desaquecimento do Auto Scaling.
- C. O website usa o recurso de conteúdo dinâmico do Amazon CloudFront, o que mantém as conexões ao ELB ativas.
- D. O ELB continua a enviar solicitações com sessões previamente estabelecidas às mesmas instâncias de backend, em vez de distribuí-las entre as novas instâncias.

Time Remaining: 07:08

Você gerencia o componente Apache de uma aplicação LAMP. Os desenvolvedores afirmam que precisam acessar os arquivos de log da aplicação para depurar possíveis problemas. As instâncias estão em um grupo de Auto Scaling que executa frequentemente ações de escalabilidade.

Como é possível assegurar que os desenvolvedores consigam acessar os arquivos de log da aplicação?

- A. O Solicitar que os desenvolvedores consultem periodicamente os eventos nas instâncias da aplicação usando uma API.
- B. O Conectar-se a cada instância no grupo de Auto Scaling e criar uma entrada de crontab para enviar logs ao Amazon Simple Storage Service (S3).
- C. Usar um servidor ou serviço de logging central, arquivar os logs no Amazon S3 e conceder aos desenvolvedores acesso ao local de arquivamento no Amazon S3.
- D. Compartilhar o par de chaves de configuração de execução de Auto Scaling com os desenvolvedores e fornecer a eles uma lista das instâncias da aplicação.

Time Remaining: 06:17

Sua aplicação web deve oferecer suporte ao lançamento de um novo recurso, que permite que os usuários façam upload de fotografías de produtos da empresa. Os usuários podem compartilhar um link com outros para visualizar as fotos e fazer comentários sobre elas. É importante que as fotos fiquem altamente disponíveis.

Qual opção de armazenamento da AWS oferece a melhor escalabilidade, custo e confiabilidade para armazenar e compartilhar essas imagens?

- A. Armazenamento de instâncias em cada servidor web, replicado em todo o grupo da aplicação
- B.

 Amazon Simple Storage Service (S3) acessado diretamente pelos usuários finais por meio de URLs assinados
- C. Um volume do Amazon Elastic Block Store (EBS) anexado a uma instância compartilhado com os servidores web por meio de NFS e com execução frequente de snapshots
- D. Um volume do EBS anexado a cada servidor web contendo o diretório de upload. Os volumes são sincronizados continuamente entre os servidores web

Time Remaining: 05:24

Your assessment responses are listed below. Asterisks next to the item number indicate you have marked that item for review. Click on the item number to return to the desired item. When you are ready to submit your assessment, click the "Submit Exam" button below to submit your responses and end the assessment.				
Assessment Summary				
Number of Items Answered: Number of Items Unanswered: Number of Items Marked for Revi	20 0 0 0			
	6.0	44. 6		
<u>1. B</u>	<u>6. D</u>	<u>11. D</u>	<u>16. A</u>	
<u>2. B</u>	<u>7. D</u>	12. A	<u>17. AB</u>	
3. B	8. ABD	13. BD	<u>18. D</u>	
4. A	<u>9. B</u>	<u>14. A</u>	<u>19. C</u>	
<u>5. A</u>	<u>10. A</u>	<u>15. A</u>	<u>20. B</u>	

Time Taken:	24 minutes of 30 minutes total	
Score:	80%	
Result:	Pass	
Domínio 1: Monitoramento e métricas:	100%	
Domínio 2: Alta disponibilidade:	100%	
Domínio 3: Análise:	66%	
Domínio 4: Implantação e provisionamento:	75%	
Domínio 5: Gerenciamento de dados:	100%	
Domínio 6: Segurança:	100%	
Domínio 7: Redes:	33%	

Parabéns! Você foi aprovado no exame prático AWS SysOps Administrator Associate Certification Exam. Esse exame prático testou seus conhecimentos em tópicos similares aos do exame de certificação da AWS. Ele foi criado principalmente para oferecer uma visualização dos tipos de perguntas efetuadas no exame de certificação de arquiteto de soluções e não tem o intuito de ser uma ferramenta de diagnóstico. Os seus resultados em cada seção são mostrados a seguir. Recomendamos que você invista um tempo na revisão dos tópicos com menor pontuação. Para ajudar no estudo e na preparação para o exame, recomendamos revisar os seguintes itens:

Materiais de preparação para a certificação

Guia de esquema do exame. Você encontrará informações sobre esses recursos em http://aws.amazon.com/certification/.

Aulas presenciais com instrutor – Amplie a sua especialização técnica na AWS em aulas presenciais com instrutor. Encontre uma aula perto de você em https://www.aws.training/.

Treinamento online – obtenha experiência prática com a AWS por meio de laboratórios autoguiados em https://run.qwiklabs.com/.

Se tiver mais dúvidas, consulte nossas perguntas frequentes sobre a certificação em http://aws.amazon.com/certification/faqs/.

Exit Test